

# 仮設総合カタログ

朝日機材株式会社 大阪支店

VOL.3





# 毎度ご利用いただきありがとうございます。

## お早くご返車いただくために ご協力下さい



**1** 出荷時と同様出来るだけ区別し  
梱包して下さい。  
(長さ別、種類別に区分)



**2** 入出荷は全てリフトです。  
お手数ですがリフトの積み降り  
しやすいようご協力下さい。



**3** 入庫時間は平日の16:00  
までをお願いします。



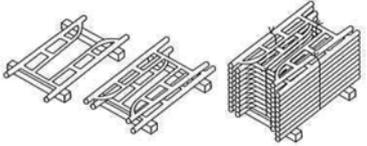
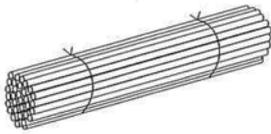
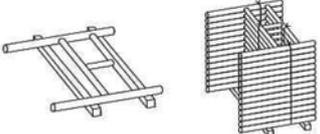
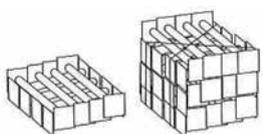
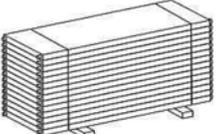
### その他ご返却時に 特にお願いしたいこと。

1. 荷おろし時及び運搬途中の荷くずれによる危険を防止するためにも、結束して下さい。
2. ジャッキベース金具、大引受等はパレット又は台のかわりになる物に数えやすい様にして下さい。
3. パイプ、交さ筋かい、手摺、手摺柱類は必ず長さ別に梱包をお願いします。
4. 他社品が、混入しない様に必ず仕分けしてお返し下さい。

上記のご協力により返却時間が大幅に短縮でき、  
待ち時間も少なくご返車頂けます。

## 返却時のお願い

- 荷姿は納入時と出来るだけ同じに、又必ず結束をお願いします。
- 貴社より送り状が発行されていない（若しくは送り状の内容に不備の状態）場合、取り敢えず仮受領いたします。検取内容（数量・修理・減失・欠品・等）は、後日弊社より発行される入庫票をもって確定と致します。尚、貴社より送り状が発行されていない（若しくは送り状に不備）状態で受領いたしますので、検取内容については一切の異議をお受け致しません。

|  |   |
|--|---|
| <p>・ 鳥居型建枠<br/>同じ物をすこし<br/>づらし交互に<br/>25段積とし、<br/>50枚にして結束<br/>する。</p>  | <p>・ 交さ筋かい、手摺、手摺柱、<br/>パイプ、朝顔部材など<br/>長さ別、種類別に100本とし、<br/>少数のものはあるだけで<br/>結束する。</p>  |
| <p>・ 梯子型建枠<br/>同じ物を同じ形で<br/>積み上げ25枚にし<br/>て結束する。</p>                    | <p>・ ジャッキベース金具・大引受<br/>50本ずつプレートを外側に<br/>向け積みあげ結束するか、<br/>又はパレット等の上につむ。</p>          |
| <p>・ 床付布枠・長尺足場板<br/>同じ物を20枚にして<br/>結束する。一番下は<br/>ウラガエシにする。</p>         | <p>・ クランプ、等小物部品類<br/>同種類の物を袋詰にし<br/>てまとめる。</p>                                      |

## 賃貸契約条件

### 1. 賃貸料

- 1日あたりの賃貸料単価に賃貸借期間を掛けたもので、御請求致します。
- 賃貸借期間は弊社機材センターに於いて出庫した日より入庫された日までと致します。

### 2. 基本料

- 整備済機材を出荷するものとし、御使用の有無、期間の長短に拘わらず全部材に対し御請求致します。
- 基本料は毎回納入毎、賃貸料の請求時に併せ申し受けます

### 3. 修理料

- 当社検収基準、修理基準によって
- 損傷の程度により修理可能な場合。
  - 塗料及び外装吹付け材等が付着している場合は各々特別修理費を申し受けます。
  - 部品の紛失及び、破損により取替える場合は部品代金及び取付料を申し受けます。

### 4. 破損・紛失料

- 紛失又は損傷が著しく修理不可能と判断した部材に対して破損紛失料として減失価格を申し受けます。
- 部材に溶接等の火入れをしたものは全て破損品と致します。

### 5. 受渡場所

- 弊社指定機材センター渡しと致します。
- 弊社にて運搬した場合実費を申し受け、その際は、車上渡しと致します。

### 6. 返却・検収

- 弊社機材センターへの返納・検収に際しては弊社機材センター内で行います。
- 他社製品の受け入れはお断り申し上げます。

ご返却の際は機材の仕分け、適正数量での梱包をお願いします

Bad

Good

### 支柱



×サイズ違いの混在→検収間違いの原因になります。  
×1 梱包50本以上 → 梱包が大きいと輸送、荷解き時に崩れる恐れがあり危険です。



同じ長さの支柱のみで50本(5段×10列)以内に重ね、2箇所以上を番線止めで固定し、梱包してください。

### 先行手すりブレス



×1 梱包50本以上 → 検収作業時に崩れる恐れがあり、作業員が危険です。  
×サイズ違いの混在→検収間違いの原因になります。



1 梱包50本以内、できるだけ同じサイズのみで、2箇所以上を番線止めで固定し、梱包してください。  
先行手すりブレス以外の機材は混在させないでください。

### 布材



×1 梱包50本以上 → 検収作業時に崩れる恐れがあり、作業員が危険です。  
×サイズ違いの混在→検収間違いの原因になります。



1 梱包50本以内、できるだけ同じサイズのみで、2箇所以上を番線止めで固定し、梱包してください。  
914以下のサイズは、メッシュパレットをご利用ください。  
布材以外の機材は混在させないでください。

ご返却の際は機材の仕分け、適正数量での梱包をお願いします

Bad

Good

布板



×サイズ違いの混在→検取間違いの原因になります。  
×1 梱包50枚以上 → 梱包が大きいと輸送、荷解き時に崩れる恐れがあり危険です。



最下段は裏返し、同じサイズのみで25枚または50枚(25枚×2列)で重ねてください。500幅と240幅の混在もしないでください。

小物類



✕ メッシュパレットに入れない機材

○ メッシュパレットに入れて良い機材



布板



スキマステップ



幅木



足場板



布材(1219以上)



アルミ朝顔 各部材



支柱(900以上)



単管パイプ(1.0M以上)



返却する機材にゴミを混在させないでください



シート・ネット・親網・緊張器は他の機材と分別してメッシュパレットへ入れてください



クランプ類



壁つなぎ



ジャッキベース



エコプレート



布材(914未満)



支柱(450未満)



ブラケット



アルミ朝顔 取付金具

# 朝日機材(株)センター別 取扱品目一覧表

| 品名                     | 三田センター | 美原センター |
|------------------------|--------|--------|
| 次世代用足場（アルバトロス）全種       | ○      | ×      |
| 建柱 全種                  | ○      | △2     |
| 筋違 全種                  | ○      | ○      |
| 布板 全種                  | ○      | △2     |
| 伸縮ブラケット・ネットブラケット       | ○      | ○      |
| 梁柱 関係                  | ○      | ○      |
| 下さん 全種                 | ○      | ○      |
| 手摺柱・手摺 関係              | ○      | ○      |
| アルミ階段柱 関係              | ○      | ○      |
| エンド手摺 全種               | ○      | ○      |
| 大引受ジャッキ 全種             | ○      | △2     |
| 単管 全種                  | ○      | ○      |
| クランプ・壁つなぎ              | ○      | △2     |
| アルミ足場板                 | ○      | ○      |
| 梯子                     | ○      | ○      |
| OKマット・バルコニーステップ        | ○      | ×      |
| 防音シート 全種               | ○      | ×      |
| トピック 全種                | ○      | ×      |
| 鉄骨架台                   | ○      | ×      |
| 親綱                     | ○      | ×      |
| ライトベース 全種              | ○      | ×      |
| エアベース・マキシムベース 全種       | ○      | △1     |
| マイティステップ ミニ            | △2     | ○      |
| マキシムステップ、コンスタワー、コンスライト | △2     | ○      |
| クイックステップ 全種            | ○      | ×      |
| アップスター 全種              | ×      | ○      |
| ローリングタワー               | ○      | ○      |
| 台車 BSシリーズ・ALクォーク       | ○      | ○      |
| 棚台車 全種                 | △1     | ○      |
| メッシュパレット ハンガーパレット      | ○      | ○      |
| メッシュパレットミニ・Eコンテナ       | ×      | ○      |
| 貴重品ボックス                | △1     | ○      |
| 有機溶剤保管庫                | ○      | ×      |
| コンテナ倉庫（ゴリラ・コアラ）        | ○      | ×      |
| 安全ブロック 全種              | △1     | ○      |
| レバーブロック・吊治具全種          | △1     | ○      |
| のぼる君 全種                | ×      | ○      |
| アップロー                  | ×      | ○      |
| ポールランタン・メタハラサークルライト    | ×      | ○      |

○…取扱いございます。 ×…取扱いございません。

△1…数量によっては、出庫可能です。 △2…一部取扱いのない商品がございます。

※不明な点ございましたら、お問い合わせをお願いします。

# 車両積載量 目安表

| 品名                           | 自重<br>(Kg) | 赤帽                     | 2tユニック              | 4tユニック                | 8tユニック                | 荷降時の<br>補助の有無<br>(赤帽と平車) |
|------------------------------|------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------|
|                              |            | 1300×1800<br>(積載350kg) | 2000×4000<br>(積載2t) | 2100×5000<br>(積載2.5t) | 2100×5500<br>(積載6.5t) |                          |
| ライトベース L型 (本体のみ)             | 29         | 7                      | 40                  | 50                    | 60                    | 有                        |
| ライトベース M型 (本体のみ)             | 31.5       | 7                      | 20                  | 50                    | 50                    | 〃                        |
| ライトベース H型 (本体のみ)             | 41         | 5                      | 10                  | 40                    | 50                    | 〃                        |
| エアベース 10型                    | 19.8       | 7                      | 40                  | 60                    | 60                    | 有                        |
| エアベース 15型                    | 24.3       | 6                      | 40                  | 60                    | 60                    | 〃                        |
| エアベース 18型                    | 27.4       | 6                      | 40                  | 60                    | 60                    | 〃                        |
| アルミ脚立 120                    | 7.6        | 15                     | 60                  | 120                   | 120                   |                          |
| アルミ脚立 180                    | 11.6       | 10                     | 45                  | 90                    | 90                    |                          |
| アルミ脚立 210                    | 13.7       | 5                      | 45                  | 90                    | 90                    |                          |
| アルミ脚立 240                    | 16.7       | 載らない                   | 45                  | 90                    | 90                    |                          |
| アルミ脚立 270                    | 18.3       | 〃                      | 30                  | 30                    | 30                    |                          |
| アップスター 2.5型                  | 120        | 1                      | 5                   | 8                     | 8                     | 有                        |
| アップスター 3.6型                  | 188        | 載らない                   | 4                   | 7                     | 7                     |                          |
| ローリングタワー (内階段) 1.0段          | 248        | 〃                      | 6                   | 12                    | 12                    |                          |
| ローリングタワー (内階段) 2.0段          | 381        | 〃                      | 4                   | 9                     | 9                     |                          |
| ローリングタワー (内階段) 3.0段          | 546        | 〃                      | 3                   | 7                     | 7                     |                          |
| 台車 BS-1800 (本体のみ)            | 82         | 4                      | 24                  | 30                    | 48                    | 有                        |
| 台車 BS-1200 (本体のみ)            | 60         | 5                      | 32                  | 40                    | 64                    | 〃                        |
| ベビー台車                        | 18         | 19                     | 105                 | 144                   | 285                   |                          |
| アルミ6輪台車 (ALクォーク0712)         | 32         | 10                     | 60                  | 75                    | 90                    |                          |
| AD-1100                      | 26         | 12                     | 60                  | 75                    | 90                    |                          |
| システム台車700型 (単管1.0M・2.0Mのセット) | 48         | 6                      | 40                  | 80                    | 134                   |                          |
| システム台車900型 (単管1.0M・2.0Mのセット) | 51         | 6                      | 38                  | 50                    | 126                   |                          |
| 棚台車BR-1500 (棚3枚付)            | 78         | 2                      | 18                  | 24                    | 49                    | 有                        |
| 棚台車BR-1800 (棚3枚付)            | 100        | 2                      | 18                  | 24                    | 41                    | 〃                        |
| メッシュパレット SW-3                | 57         | 6                      | 34                  | 42                    | 100                   | 〃                        |
| メッシュパレット SW-4                | 87         | 4                      | 22                  | 28                    | 48                    | 〃                        |
| ハンガーパレット HP-4                | 97         | 3                      | 18                  | 25                    | 56                    | 〃                        |
| E-コンテナ EC-1.8M               | 95         | 載らない                   | 16                  | 20                    | 24                    |                          |
| E-コンテナ EC-3.0M               | 140        | 〃                      | 10                  | 10                    | 10                    |                          |
| 貴重品ボックス (棚板2枚付)              | 88         | 3                      | 20                  | 28                    | 40                    | 有                        |
| 高所作業台のぼる君 LS-36              | 359        | 載らない                   | 4                   | 6                     | 6                     |                          |
| 高所作業台のぼる君 LS-46              | 420        | 〃                      | 4                   | 6                     | 6                     |                          |
| 単管パイプ                        | 2.73/M     | 2.0Mまで<br>350kgまで      | 2000kgまで            | 2500kgまで              | 6500kgまで              |                          |
| 兼用クランプ (直交・自在) ※25ヶ/袋        | 0.8        | 350kgまで                | 2000kgまで            | 2500kgまで              | 6500kgまで              |                          |
| パイプジョイント ※30ヶ/袋              | 0.5        | 350kgまで                | 2000kgまで            | 2500kgまで              | 6500kgまで              |                          |
| アルミ足場板 AL-2                  | 6          | 58                     | 320                 | 400                   | 800                   |                          |
| アルミ足場板 AL-3                  | 8          | 載らない                   | 250                 | 300                   | 400                   |                          |
| アルミ足場板 AL-4                  | 10.1       | 〃                      | 200                 | 240                   | 400                   |                          |
| トピック 1型                      | 13         | 〃                      | 80                  | 100                   | 120                   |                          |
| トピック 2型                      | 15         | 〃                      | 60                  | 80                    | 80                    |                          |
| トピック 3型                      | 17         | 〃                      | 80                  | 100                   | 120                   |                          |
| ステップキューブ                     | 6.1        | 25                     | —                   | —                     | —                     |                          |
| ハッチ式足場板 タラップ1800セット          | 19         | 10セット                  | —                   | —                     | —                     |                          |

※積載数は、車の大きさによって、多少の増減がございます。ご了承下さい。

# 可搬式作業台 使用上の注意事項



可搬式作業台を安全に使用していただくため、以下の事項をお守りください。



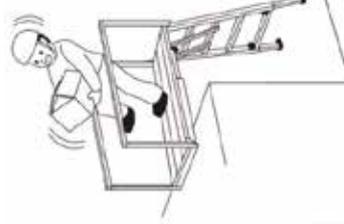
感電注意！

蹴らない！

斜めに設置しない！

台の上に設置しない！

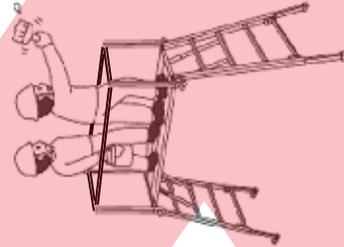
開口上に設置しない！



片脚で設置しない！



台を置かない！



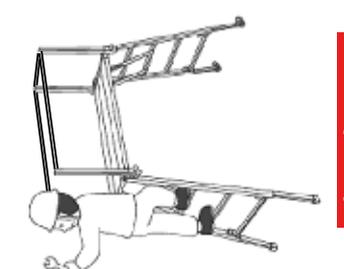
2人乗らない！



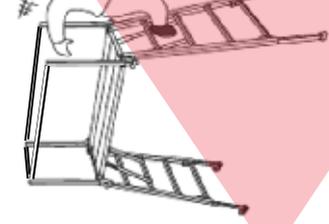
身を乗り出さない！



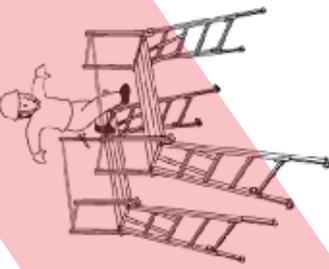
反力のある作業をしない！



踏さん上で作業をしない！



飛び降りない！



飛び移らない！



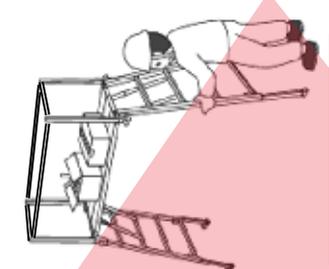
端に立たない！



背面降りしない！



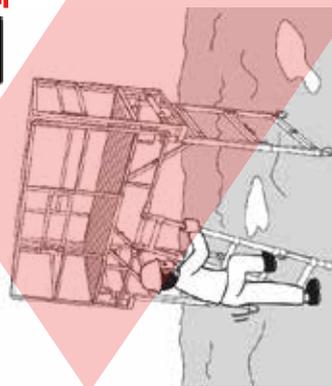
荷物を持ったまま昇降しない！



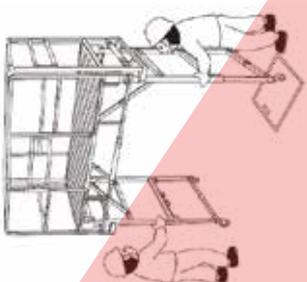
物・人を乗せたまま移動をしない！

# ライトベース 使用上の注意事項

⚠️ ライトベースを安全に使用していただくため、以下の事項をお守りください。  
単体作業や妻側のみ連結での作業ではアウトリガーをご使用ください。



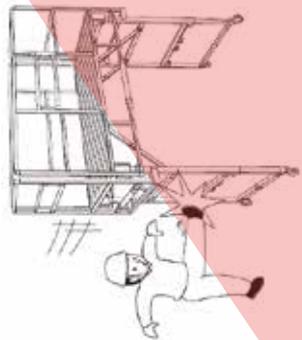
不安定な場所に設置しない！



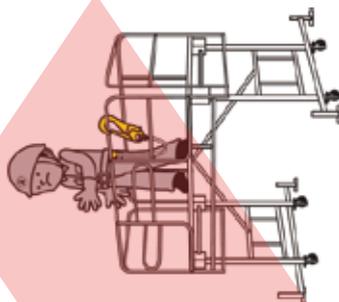
開口上に設置しない！



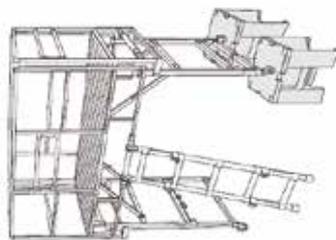
斜めに設置しない！



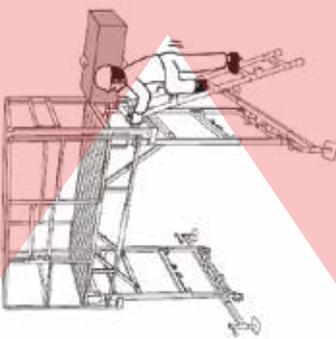
乱暴に扱わない！



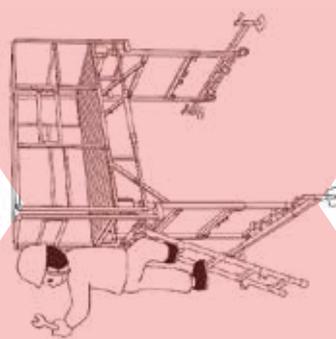
安全帯を掛けない！



台の上に設置しない！



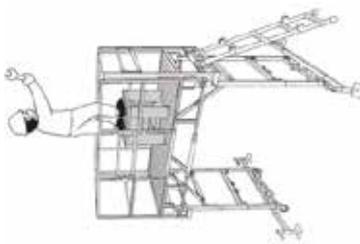
荷物を持って昇降しない！



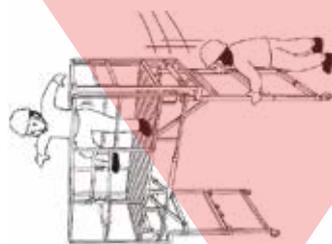
ステップ上で作業しない！



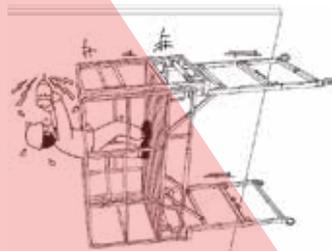
身を乗り出さない！



台を置かない！



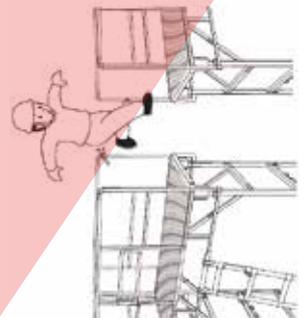
物・人を乗せたまま移動しない！



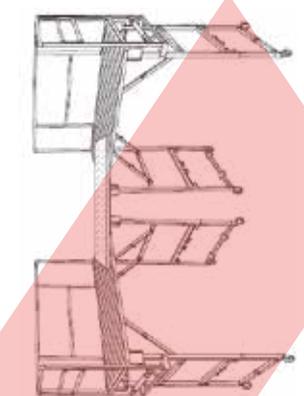
壁や物を押し引きしない！



背面降りしない！



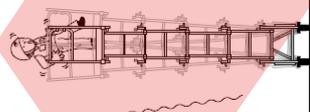
飛び移らない！



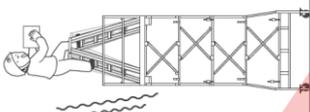
専用部材以外の物を使用しない！

# アップスター 使用上の注意事項

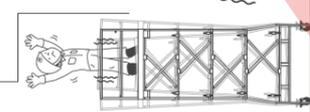
 アップスターの組立には『足場の組立等に係る特別教育』が必要です。



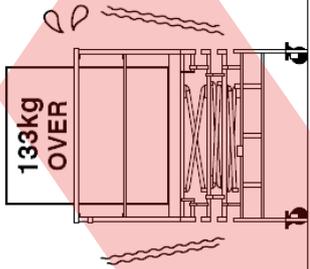
アウトリガを張らない  
まま作業しない！



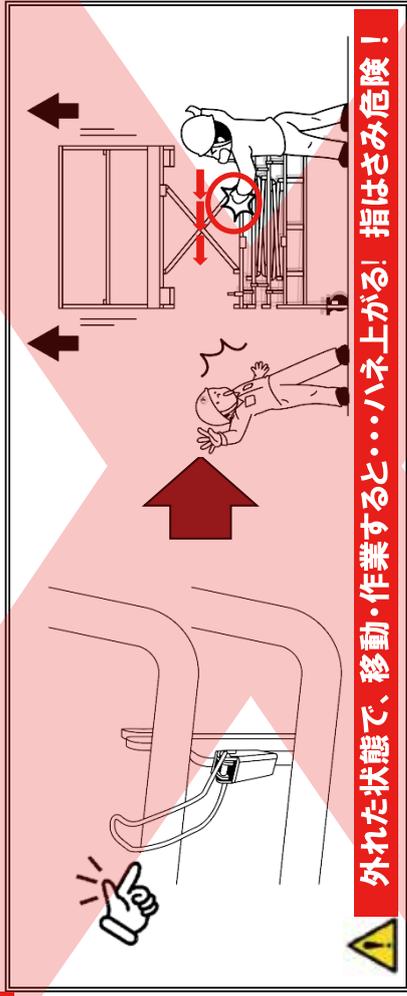
脚立などをのせない！



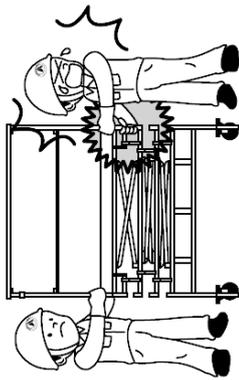
背伸びして作業しない！



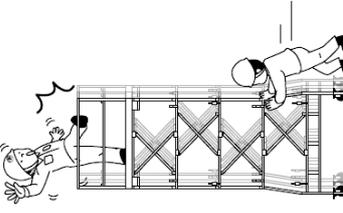
積みすぎない！



よそ見、はさまれ注意！



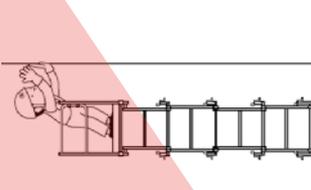
外れた状態で、移動・作業すると・・・ハネ上が！ 指はさみ危険！



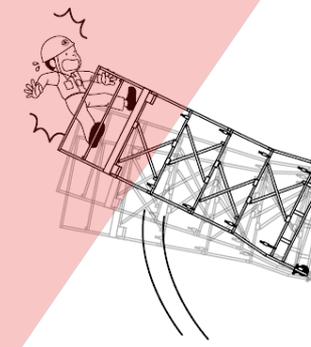
人を乗せたまま移動しない！



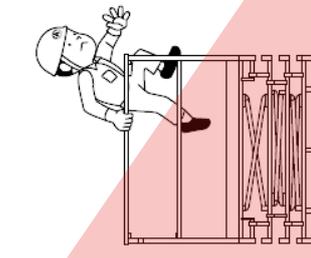
本体同士に足場板を  
架けない！



乗り出さない！



段差注意！



手摺や幅木に足を  
掛けない！

# 目次

|         |                           |       |
|---------|---------------------------|-------|
| 仮囲      | アドフラット                    | 1~3   |
|         | LEDデジタルモニターエルス            | 4~7   |
|         | アドフラット防音タイプ               | 8     |
|         | くい丸                       | 9     |
| ゲート     | サイクルパネルゲート                | 10~12 |
|         | 下部レール                     | 13    |
|         | サイクルライトゲート                | 14    |
|         | サイクルクロスゲート・サイクルキャスターゲート   | 15    |
|         | 全自動パネルゲート                 | 16    |
|         | キャスターゲート・ハイキャスターゲート       | 17~18 |
|         | パネルキャスターゲート               | 19~20 |
| 保安機材    | フェンスバリケード他                | 21~22 |
|         | カラーコーン他                   | 23    |
|         | ディックSPフェンス                | 24    |
| 安全通路    | グリーンロード                   | 25~26 |
| 次世代足場   | アルバトロスAK                  | 27~34 |
|         | 次世代足場用ブラケット               | 35    |
|         | 次世代足場用シートクランプ             | 36    |
|         | 次世代足場用アルミ朝顔               | 37~38 |
| 枠組足場    | 枠組足場（メーターサイズ）             | 39~40 |
|         | 筋違・布板（メーターサイズ）            | 41    |
|         | さん                        | 42    |
|         | 梁枠他（メーターサイズ）              | 43    |
|         | 階段枠・手摺・鋼製梯子他              | 44~46 |
|         | 基礎梁用梯子KH-1420             | 47    |
|         | ベースジャッキ・大引受ジャッキ他          | 48    |
|         | 布板受け材（1200用・900用・600用）    | 49    |
|         | 枠組足場の強度                   | 50~51 |
| 枠組足場副資材 | アルミ製軽量朝顔（折りたたみ式）          | 52~53 |
|         | 養生フレーム                    | 54    |
|         | マルチGRID                   | 55    |
|         | 伸縮ブラケット                   | 56    |
|         | クイックブラケット、次世代足場用クイックブラケット | 57    |
|         | 鉄骨足場ブラケット                 | 58    |
|         | 伸縮型枠ブラケット                 | 59    |
|         | クランプ                      | 60~61 |
|         | クランプの強度資料                 | 62    |
|         | 車輪他                       | 63    |
|         | 足場金物（鉄骨クランプ）              | 64~65 |
|         | 壁つなぎ                      | 66    |
|         | アルグリップ（壁つなぎ用つかみ金具）        | 67    |
|         | 伸縮つなぎ材                    | 68    |
|         | ポリカーボネート防音パネル             | 69~70 |
|         | 防音シート                     | 71    |
| 鋼管類     | 単管他                       | 72    |
| 足場板     | アルミ足場板                    | 73    |
| 垂直支保工   | パイプサポート                   | 74~75 |
|         | 強力サポート                    | 76    |
|         | 四角支柱                      | 77~78 |

|          |                              |         |
|----------|------------------------------|---------|
|          | S Tシステム                      | 79~81   |
|          | ID-15                        | 82      |
|          | アルプロップ・アルガーター                | 83~84   |
|          | 12Kアルミサポート・ストリンガービーム         | 85~87   |
|          | インクサポート                      | 88      |
|          | 建入れサポート                      | 89      |
| 水平支保工    | ホリービームSX                     | 90~92   |
|          | ホリービームAX                     | 93~95   |
|          | ペコビーム                        | 96~98   |
|          | マルチトラス                       | 99~100  |
| システム工法   | N Sステージ工法                    | 101~102 |
|          | 3 Sシステム                      | 103~104 |
|          | 基礎鉄筋架台                       | 105     |
| 吊り足場類    | コラムステージ                      | 106~109 |
|          | コラムタラップ (アルミ合金製)             | 110     |
|          | 風防ユニット                       | 111     |
|          | トビック                         | 112~113 |
|          | トビック用昇降タラップ                  | 114     |
|          | トビノス                         | 115~116 |
|          | パイハンガー                       | 117     |
|          | クロスハンガー                      | 118     |
|          | 鉄骨架台 (転倒防止アーム付)              | 119     |
|          | ボルトバッグ                       | 120     |
|          | セフティチェーン                     | 121     |
| タラップ     | 鉄骨柱用昇降タラップ                   | 122~123 |
|          | はしごホルダー                      | 124     |
|          | アルミはしご                       | 125     |
|          | KSスマートロック (アルミハシゴ固定用パイプクランプ) | 126     |
|          | スーパーラダー                      | 127~128 |
|          | クイックラダー                      | 129~130 |
| 鉄骨建て直し工法 | 鉄骨治具・エースアップシステム (建方エース)      | 131~133 |
|          | キトクリップ・レバーブロック・チェンブロック・      |         |
|          | ブルマン・シャコ万力                   | 134     |
| 鉄骨 その他   | コラムロック・チェーンエコライザー            | 135     |
|          | レンフロークランプ・G型クランプ             | 136     |
|          | イーグルクランプ・PCA型クランプ            | 137     |
|          | 枠組用荷取りステージ (荷受フォーム)          | 138~139 |
|          | リストステーション                    | 140~142 |
|          | 吊構台                          | 143~144 |
|          | ボルトボックス                      | 145     |
|          | マルチ伸縮荷取ステージ・木パレ吊り枠           | 146     |
|          | ボルトステージ・ソーケンボックス             | 147     |
| 安全施設     | フライングブリッジ                    | 148~150 |
|          | スイングドア                       | 151     |
|          | ユニテージ水平用タイプ                  | 152     |
|          | ユニテージ斜面用タイプ                  | 153~154 |
|          | クイックステップ                     | 155~157 |
|          | 安全ブロック                       | 158     |
|          | リフティングポスト (安全ブロック用支柱)        | 159     |
|          | 親綱支柱                         | 160~161 |

|         |                              |         |
|---------|------------------------------|---------|
|         | 金属折板屋根用親綱システム                | 162     |
|         | 親綱支持用ラッシングベルト                | 163     |
|         | 親綱・親綱緊張器・吊下げロープ              | 164     |
|         | 鉄筋フック                        | 165     |
|         | 安全帯取付用クランプ                   | 166     |
|         | あおり支柱ブラケット                   | 167     |
|         | トラック昇降架台・トラックライム             | 168     |
|         | アルミトラックSS支柱                  | 169     |
| 垂直養生部材  | メッシュシート・垂直養生ネット              | 170     |
|         | イエローメッシュシート・イエローネット          | 171     |
|         | 外部養生システム（せり上げ足場・せり上げ養生）      | 172     |
|         | ベランダブラケット（BK1020）            | 173     |
|         | ベランダブラケット（BK450・BK630・BK900） | 174     |
| 水平養生部材  | 水平養生ネット                      | 175     |
|         | ネットハンガー                      | 176     |
| 開口部養生部材 | テッスル                         | 177     |
|         | スタンション                       | 178     |
|         | ハンディスタンション                   | 179     |
|         | 覆工板用手摺支柱                     | 180     |
|         | ラージテッスル                      | 181     |
|         | グランレイル                       | 182     |
|         | アクセスカバー                      | 183     |
|         | 段差くん、アルファスロープ                | 184～185 |
| 台車      | 台車（アルミ6輪・ベビー・鋼製・システム,3t）     | 186～191 |
|         | アルミボックス台車・ノナクォーク             | 187     |
|         | 棚台車                          | 192     |
|         | 建方用治具置場                      | 193     |
|         | メッシュパレット・ハンガーパレット、パレットL      | 194～195 |
|         | Eコンテナ・貴重品BOX                 | 196     |
| 倉庫      | 有機溶剤保管庫・ゴリラ・コアラ              | 197     |
| 室内足場    | ライトベース、ライトベースミニ              | 198～200 |
|         | マキシムベース                      | 201     |
|         | エアベース                        | 202     |
|         | マイティステップ・ステップキューブ            | 203     |
|         | マキシムステップ・脚立・ダンペイウマ           | 204     |
|         | コンスタワー、コンスライト                | 205～206 |
|         | シフトステージ                      | 207     |
|         | 内階段式ローリングタワー                 | 208～209 |
|         | アップスター US-25/36              | 210     |
| 簡易間仕切り  | スライドパネル                      | 211     |
|         | ホコリ飛散防止シート                   | 212     |
| その他     | アメンボ・スパイダー                   | 213     |
| 仮設建物    | コスモ J                        | 214     |
|         | ダイワアシスト                      | 215     |
|         | FLEX                         | 216     |
|         | ダイワフラット                      | 217     |
|         | TOWN                         | 218     |
|         | MS1                          | 219     |
|         | アレンジパネルハウス                   | 220     |
|         | インドアーハウス                     | 221     |

|            |                         |         |
|------------|-------------------------|---------|
|            | スーパーハウス                 | 222     |
|            | エアコン・スポットクーラー           | 223     |
|            | ウォータークーラー・製氷器           | 224     |
|            | 事務用備品                   | 225     |
|            | パイプテント・ベンチ              | 226     |
|            | EXトイレ・シンク流し台            | 227     |
|            | ウォッシュャブルハウス             | 228     |
|            | ガードマンボックス               | 229     |
| 発電機        | 発電機の選定                  | 230~231 |
|            | 小型発電機                   | 232     |
|            | 中・大型発電機                 | 233     |
|            | 発電機兼溶接機                 | 234     |
| 水中ポンプ      | 水中ポンプ                   | 235     |
|            | 水中ポンプ200V・サンドポンプ        | 236     |
| 照明機        | ディスクバルーン300W・アイランプ      | 237     |
|            | LEDボールライト               | 238     |
|            | LED充電式ボールライト            | 239     |
|            | パノラマスタンドLED型            | 240     |
|            | LED照明器具                 | 241     |
|            | LEDテープライト               | 242     |
| 環境機械       | シューズクリーナー・高圧洗浄機         | 243     |
| 送風機        | S Fファン                  | 244~245 |
| 集塵機        | 集塵機                     | 246     |
|            | ポータブル集塵機                | 247     |
|            | プチ集塵機                   | 248     |
|            | SGデオドライザー               | 249     |
| ホイスト       | ベビーホイスト                 | 250     |
| フォークリフト    | フォークリフト・ハンドパレット         | 251     |
|            | アップロー                   | 252     |
| 高周波バイブレーター | インバーター・高周波発電機           | 253     |
|            | コンバータ・コードリール・ラッコン       | 254     |
|            | インナーバイブレーター・背負式バイブレーター  | 255     |
|            | 高周波バイブレーター              | 256     |
| バキュームクリーナー | バキュームクリーナー・スーパー         | 257     |
| 荷取構台       | スカイプラットホーム(スライド式荷取り用構台) | 258     |
| 吊治具        | リフティングツール               | 259     |
| 高所作業車      | トラック式高所作業車 屈折型38m       | 260     |
|            | 高所作業台                   | 261     |
|            | バリアリール                  | 262     |
|            | 架空配線養生                  | 263     |

#### 【付録 資料】

|                |         |
|----------------|---------|
| 仮設材認定番号一覧表     | 263~267 |
| 構造規格基準         | 268~292 |
| 朝日機材ネットワーク     | 293     |
| 大阪支店 案内        | 294     |
| 三田管理センター 案内    | 295     |
| 美原管理センター 案内    | 296     |
| 朝日機材 事業所 所在地一覧 | 297     |

## 【 ア 】

|                  |       |
|------------------|-------|
| アイランブ            | 237   |
| アイロンパイプレータ       | 254   |
| あおり支柱ブラケット       | 167   |
| アクセスカバー          | 183   |
| アップスター US-25/36  | 210   |
| アップロー            | 252   |
| アドフラット           | 1~3   |
| アドフラット(クリアパネル)   | 3     |
| アドフラット(Rパネル)     | 3     |
| アドフラット防音タイプ      | 8     |
| アルガーター           | 84    |
| ALクォーク0712       | 186   |
| アルグリップ           | 67    |
| アルバトロスAK         | 27~34 |
| アルブロップ           | 83~84 |
| アルミ足場板           | 73    |
| アルミ合金製脚立         | 204   |
| アルミ製軽量朝顔(折りたたみ式) | 52~53 |
| アルミトラックSS支柱      | 169   |
| アルミはしご           | 125   |
| アルミハッチ式布板        | 45    |
| アメンボ             | 213   |
| アレンジパネルハウス       | 220   |
| 安全帯取付用クランプ       | 166   |
| 安全ブロック           | 158   |
| アルファスロープ         | 185   |
| ID-15            | 82    |

## 【 イ 】

|                     |     |
|---------------------|-----|
| EXTトイレ              | 227 |
| イーグルクランプ            | 137 |
| Eコンテナ               | 196 |
| 異形ジョイントピン           | 63  |
| インクサポート・インクベース      | 88  |
| インドアーハウス            | 221 |
| インナーパイプレータ          | 255 |
| インバータ100V・200V      | 253 |
| イエローメッシュシート・イエローネット | 171 |

## 【 ウ 】

|              |         |
|--------------|---------|
| ウォータークーラー    | 224     |
| ウォッシュャブルハウス  | 228     |
| 内階段式ローリングタワー | 208~209 |

## 【 エ 】

|                   |         |
|-------------------|---------|
| エアコン              | 223     |
| エアベース             | 202     |
| SFファン・SFファンミニ     | 244~245 |
| SGデオドライザ          | 249     |
| STシステム            | 79~81   |
| エースアップシステム(建方エース) | 132~133 |
| NSステージ工法          | 101~102 |
| MS1               | 219     |
| LED充電式ボールライト      | 239     |
| LEDテープライト         | 242     |

|           |     |
|-----------|-----|
| LEDボールライト | 238 |
| エルス       | 4~7 |
| エンド手摺     | 44  |

## 【 オ 】

|               |         |
|---------------|---------|
| OKマット         | 44      |
| 大引受ジャッキ       | 48      |
| 大引受ジャッキかさ上げ金具 | 48      |
| 親綱・親綱緊張器      | 164     |
| 親綱支柱          | 160~161 |
| 親綱支持用ラッシングベルト | 163     |

## 【 カ 】

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| ガードマンボックス               | 229     |
| 外振パイプレータ                | 256     |
| 階段開口部手摺枠                | 44      |
| 階段枠                     | 44      |
| 外部養生システム(せり上げ足場・せり上げ養生) | 172     |
| 架空配線養生                  | 263     |
| 角パイプ(60□・100□)          | 72      |
| 仮設建物                    | 213~222 |
| 型枠ブラケット                 | 59      |
| 壁つなぎ                    | 66      |
| 壁つなぎ控え(H鋼用)             | 66      |
| 下部レール                   | 13      |
| カラーコーン                  | 23      |

## 【 キ 】

|               |       |
|---------------|-------|
| 基礎鉄筋架台        | 105   |
| 基礎梁用梯子KH-1420 | 47    |
| 貴重品ボックス       | 196   |
| キートクリップ       | 134   |
| キャスターゲート      | 17~18 |
| 脚立            | 204   |
| 強力サポート        | 76    |
| 金属折板屋根用親綱システム | 162   |

## 【 ク 】

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| クイックステップ                | 155~157 |
| クイックブラケット、クイックブラケット次世代用 | 57      |
| クイックラダー                 | 129~130 |
| くい丸                     | 9       |
| クランプ                    | 60~61   |
| クランプの強度資料               | 62      |
| グリーンロード                 | 25~26   |
| クロスハンガー                 | 118     |
| グランレイル                  | 182     |

## 【 ケ 】

|                             |     |
|-----------------------------|-----|
| KSスマートロック(アルミハシゴ固定用パイプクランプ) | 126 |
| 軽便パイプレータ                    | 256 |
| ケイライト                       | 241 |

## 【 コ 】

|                     |         |
|---------------------|---------|
| コアラ                 | 197     |
| 高圧洗浄機               | 243     |
| 高周波コードリール           | 254     |
| 高周波発電機              | 253     |
| 高周波分電箱              | 254     |
| コスモ J               | 214     |
| コラムステージ             | 106~109 |
| コラムタラップ(アルミ合金製)     | 110     |
| コラムロック              | 135     |
| ゴリラ                 | 197     |
| コンスタワー(240/270)     | 205     |
| コンスライト(135/167/198) | 206     |

## 【 サ 】

|                |       |
|----------------|-------|
| サイクルキャスターゲート   | 15    |
| サイクルクロスゲート     | 15    |
| サイクルパネルゲート     | 10~12 |
| サイクルライトゲート     | 14    |
| シートクランプ        | 170   |
| 座マルキャッチクランプ100 | 64    |
| サヤブーツ          | 181   |
| さん(下さん)        | 42    |
| 残水処理ポンプ        | 235   |
| サンドポンプ         | 236   |
| 3ton台車         | 191   |

## 【 シ 】

|                |       |
|----------------|-------|
| 四角支柱           | 77~78 |
| G型クランプ         | 136   |
| 自在ステップ(DSステップ) | 46    |
| 次世代足場用ブラケット    | 35    |
| 次世代足場用シートクランプ  | 36    |
| 次世代足場用アルミ朝顔    | 37~38 |
| シフトステージ        | 207   |
| 事務用備品          | 225   |
| ジャッキスタンド       | 105   |
| ジャッキ付車輪、車輪他    | 63    |
| シャコ万力          | 135   |
| 斜面手摺           | 44    |
| 集塵機100V・200V   | 246   |
| 手動チェーンブロック     | 134   |
| 12Kアルミサポート     | 85~87 |
| シューズクリーナー      | 243   |
| シンク流し台         | 227   |
| 伸縮型枠ブラケット      | 59    |
| 伸縮台車           | 190   |
| 伸縮つなぎ材         | 68    |
| 伸縮ブラケット        | 56    |

## 【 ス 】

|         |         |
|---------|---------|
| スーパー    | 257     |
| スイングドア  | 151     |
| 垂直養生ネット | 170     |
| 水平養生ネット | 175     |
| 水中ポンプ   | 235~236 |

|                         |         |
|-------------------------|---------|
| スカイプラットホーム(スライド式荷取り用構台) | 258     |
| 筋違(メーターサイズ)             | 41      |
| 筋違止めクランプ                | 61      |
| スタクション                  | 178     |
| スタンドバリケード・スタンドバリブラ      | 23      |
| スタッキングベンチ               | 226     |
| ステップキューブ                | 203     |
| ストリンガービーム               | 85      |
| スパイダー                   | 213     |
| スパークランプ                 | 61      |
| スーパーハウス                 | 222     |
| スーパーラダー                 | 127~128 |
| スポットクーラー                | 223     |
| スライドパネル                 | 211     |
| 3Sシステム                  | 103~104 |

## 【 セ 】

|           |     |
|-----------|-----|
| 製氷器       | 224 |
| 背負式バイブレータ | 255 |
| セフティチェーン  | 121 |
| 全自動パネルゲート | 16  |
| 先端カブラー    | 60  |

## 【 ソ 】

|          |     |
|----------|-----|
| ソーケンボックス | 147 |
| 双輪キャスター  | 63  |

## 【 タ 】

|                     |         |
|---------------------|---------|
| 台車                  | 186~191 |
| ダイワアシスト             | 215     |
| ダイワフラット             | 217     |
| TOWN                | 218     |
| 建入れサポート受けベース        | 89      |
| 建方エース・建方ベース・建方ヘルプST | 131     |
| 建方用治具置場             | 193     |
| 建枠(メーターサイズ)         | 39~40   |
| 建枠減幅金具              | 61      |
| 建枠ベース               | 48      |
| 建地枠つなぎ              | 48      |
| 棚台車                 | 192     |
| 単管                  | 72      |
| 単管ベース               | 48      |
| 単管ブーツ               | 182     |
| 段差くん                | 184     |
| ダンペイウマ              | 204     |

## 【 チ 】

|            |     |
|------------|-----|
| チェーンエコライザー | 135 |
| チェーンブロック   | 134 |
| チューブ式保安灯   | 23  |

## 【 ツ 】

|             |         |
|-------------|---------|
| 吊構台         | 143~144 |
| 吊下げロープ      | 164     |
| 吊チェーン用単クランプ | 209     |

吊パレットL..... 195

## 【 テ 】

DSステップ .....46  
ディスクバルーン ..... 236  
ディックSPフェンス .....24  
手掛りタラップ ..... 122  
手摺柱・手摺 .....45  
鉄筋フック ..... 165  
鉄骨足場ブラケット .....58  
鉄骨架台(転倒防止アーム付)..... 119  
鉄骨柱用昇降タラップ .....122~123  
鉄骨クランプ ..... 64~65  
テッスル ..... 177

## 【 ト 】

トピック .....112~113  
トピック用昇降タラップ..... 114  
トラック昇降架台 ..... 168  
トラックライム ..... 168  
トピノス .....115~116  
トラック式高所作業車 ..... 260

## 【 ニ 】

荷受フォーム(枠組用荷取りステージ) .....138~139  
2t台車 ..... 190

## 【 ヌ 】

布板(メーターサイズ) .....41  
布板受け材(1200用・900用・600用) .....49

## 【 ネ 】

ネットハンガー ..... 176

## 【 ノ 】

ノナクォーク ..... 187  
のぼる君..... 260

## 【 ハ 】

パイハンガー ..... 117  
パイサポート・サポートクランプ ..... 74~75  
パイブジョイント .....63  
パイブテント ..... 226  
ハイキャスターゲート .....18  
ハイキンスタンド ..... 105  
パネルキャスターゲート ..... 19~20  
パノラマスタンドLED型 ..... 240  
バキュームクリーナー ..... 257  
梯子.....46  
はしごホルダー(□柱用) ..... 124  
はしごホルダー(H柱・O柱用) ..... 125  
ハシゴリフト ..... 261  
発電機(小型).....232

発電機(中型・大型) ..... 233  
発電機の選定.....230~231  
発電機兼溶接機..... 234  
バーコ型シャコ万力 ..... 134  
ハーネスハンガー .....23  
幅木止めクランプ .....61  
バリアリール ..... 262  
梁枠(メーターサイズ) .....43  
ハンガーパレット・フタ ..... 194  
ハンディスタンプ..... 179  
ハンドパレット ..... 251

## 【 ヒ 】

ヒサシ .....45  
PCA型クランプ..... 137  
ピボットジャッキ .....48

## 【 フ 】

風防ユニット ..... 111  
フォークリフト ..... 251  
フェンスバリケード ..... 21~22  
覆工板用手摺支柱..... 180  
ブチ集塵機 ..... 248  
フライングブリッジ .....148~150  
ブルマン..... 134  
FLEX ..... 216

## 【 ヘ 】

ペコビーム ..... 96~98  
ベースジャッキ .....48  
ベビー台車..... 188  
ベビーホイスト ..... 250  
ベランダブラケット (BK1020) ..... 173  
ベランダブラケット (BK450・BK630・BK900) ..... 174  
ベンチ ..... 226

## 【 ホ 】

防音パネル..... 69~70  
防音シート .....71  
ポータブル集塵機 ..... 247  
ホコリ飛散防止シート ..... 212  
補助布板.....45  
ホリービームAX ..... 93~95  
ホリービームSX ..... 90~92  
ボルトステージ ..... 147  
ボルトバッグ ..... 120  
ボルトボックス ..... 145

## 【 マ 】

マイティステップミニ ..... 203  
マキシムステップ ..... 204  
マキシムベース ..... 201  
マルチGRID .....55  
マルチ伸縮荷取ステージ ..... 146  
マルチトラス ..... 99~100

マルチバイブレータ ..... 256

## 【 メ 】

メッシュシート ..... 170

メッシュパレット ..... 194

## 【 モ 】

木パレ吊り枠 ..... 146

## 【 ユ 】

有機溶剤保管庫 ..... 197

ユニテージ 水平用タイプ ..... 152

ユニテージ 斜面用タイプ ..... 153~154

## 【 ヨ 】

養生フレーム・養生枠用クランプ ..... 54

## 【 ラ 】

ライトベース ..... 198~199

ライトベースミニ ..... 200

ラージテッスル ..... 181

ラッセルネット ..... 175

## 【 リ 】

リフトステーション ..... 140~142

リフティングツール ..... 259

リフティングポスト(安全ブロック用支柱) ..... 159

## 【 レ 】

レスキューベンチ ..... 226

レバーブロック ..... 134

レンカライト ..... 241

レンフロークランプ ..... 136

## 【 ロ 】

六役チャック クランプ ..... 64

ローリングタワー(内階段式) ..... 208~209

ローリングタワー用伸縮手摺柱 ..... 209

## 【 ワ 】

枠組足場(メートルサイズ) ..... 39~40

枠組足場の強度 ..... 50~51

枠組用荷取りステージ(荷受フォーム) ..... 138~139

## 【付録 資料】

仮設材認定番号一覧表 ..... 263~267

構造規格基準 ..... 268~292

朝日機材ネットワーク ..... 293

大阪支店 案内 ..... 294

三田管理センター 案内 ..... 295

美原管理センター 案内 ..... 296

朝日機材 事業所 所在地一覧 ..... 297

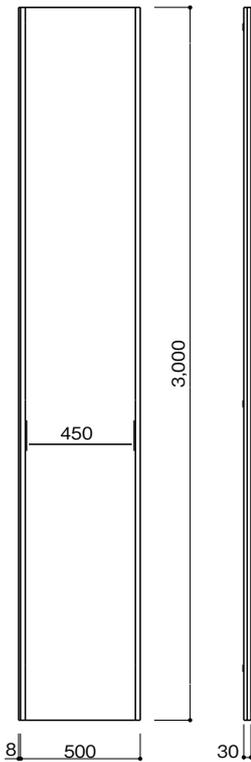
# INDEX



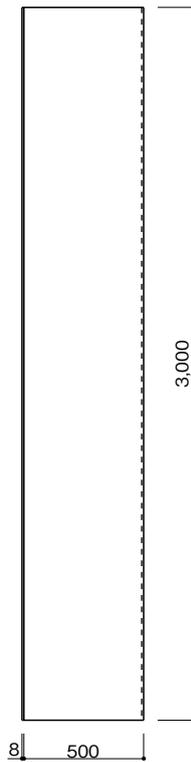
|                     |   |
|---------------------|---|
| 仮                   | 囲 |
| ゲ                   | ト |
| 保 安 機 材             |   |
| 安 全 通 路             |   |
| 次 世 代 足 場           |   |
| 枠 組 足 場             |   |
| 枠 組 足 場 副 資 材       |   |
| 鋼 管 類               |   |
| 足 場 板               |   |
| 垂 直 支 保 工           |   |
| 水 平 支 保 工           |   |
| シ ス テ ム 工 法         |   |
| 吊 り 足 場 類           |   |
| タ ラ ッ プ             |   |
| 鉄 骨 建 て 直 し 工 法     |   |
| 鉄 骨 そ の 他           |   |
| 安 全 施 設             |   |
| 垂 直 養 生 部 材         |   |
| 水 平 養 生 部 材         |   |
| 開 口 部 養 生 部 材       |   |
| 台 車                 |   |
| 倉 庫                 |   |
| 室 内 足 場             |   |
| 簡 易 間 仕 切 り         |   |
| そ の 他               |   |
| 仮 設 建 物             |   |
| 発 電 機               |   |
| 水 中 ポ ン プ           |   |
| 照 明 機               |   |
| 環 境 機 械             |   |
| 送 風 機               |   |
| 集 塵 機               |   |
| ホ イ ス ト             |   |
| フ ォ ー ク リ フ ト       |   |
| 高 周 波 バ イ ブ レ ー タ ー |   |
| バ キ ュ ー ム ク リ ー ナ ー |   |
| 荷 取 構 台             |   |
| 吊 治 具               |   |
| 高 所 作 業 車           |   |
| 仮 設 材 認 定 番 号 一 覧   |   |
| 構 造 規 格 基 準         |   |
| 朝 日 機 材 ネット ワ ー ク   |   |
| 管 理 セ ン タ ー 案 内     |   |
| 朝 日 機 材 所 在 地 一 覧   |   |

## アドフラット

一般パネル  
裏面

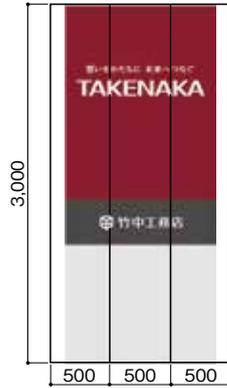


表面



IDパネル

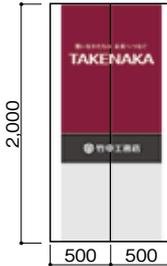
①3m×3枚  
(コーポレートメッセージ)



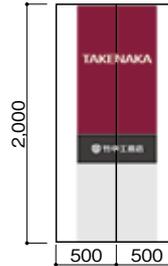
②3m×2枚



③2m×2枚  
(コーポレートメッセージ)

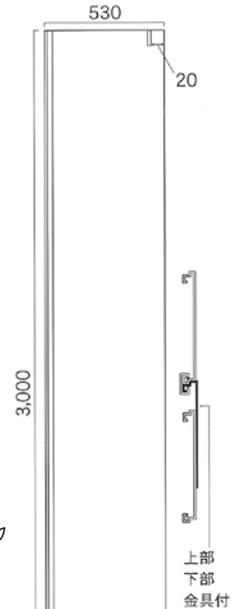


④2m×2枚



- 高さ:3,000mm  
2,000mm
- 使用可能寸法  
:50mm~  
480mm
- 重量:18.9kg  
:(12.0kg)  
( )内はH=2,000の  
時の重量

幅調整パネル



**DATA** 規格・寸法

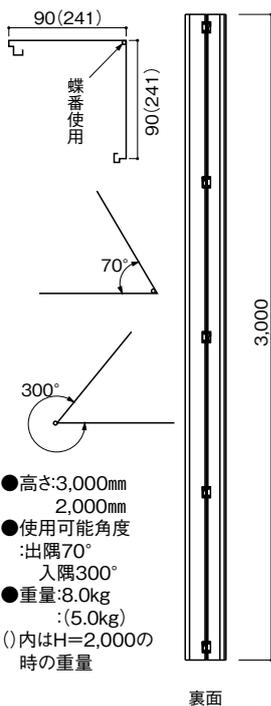
| 規格 | 寸法<br>(幅×長さ)    | 質量               | 断面積                 |
|----|-----------------|------------------|---------------------|
|    | 500×<br>3,000mm | 18.8kg<br>(金具なし) | 7.51cm <sup>2</sup> |
|    | 500×<br>2,000mm | 12.0kg<br>(金具なし) |                     |

| 原板                       | 塗膜構成                                   |                               |
|--------------------------|--|-------------------------------|
| 溶融亜鉛<br>メッキ鋼板<br>厚さ1.2mm | 表<br>上塗/ポリエ<br>ステル樹脂、<br>下塗/エポキ<br>シ樹脂 | 裏<br>サービスコー<br>ト/ポリエス<br>テル樹脂 |

■アドフラット必要金具数量

|          | アドフラット<br>窓付パネル<br>クリアパネル<br>ミニドアパネル |    | 幅調整<br>パネル |    | コーナーパネル |    |
|----------|--------------------------------------|----|------------|----|---------|----|
|          | 2m                                   | 3m | 2m         | 3m | 2m      | 3m |
| Jフック     | 4                                    | 6  | 2          | 3  |         |    |
| ジョイント金具L |                                      |    |            |    | 4       | 6  |
| ジョイント金具S |                                      |    | 1          | 1  |         |    |

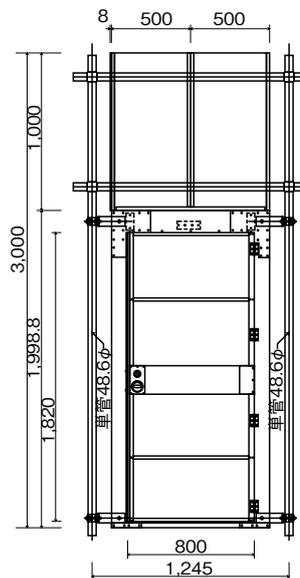
コーナーパネル



- 高さ:3,000mm  
2,000mm
- 使用可能角度  
:出隅70°  
入隅300°
- 重量:8.0kg  
:(5.0kg)  
( )内はH=2,000の  
時の重量

ドアパネル

- 重量:50.5kg  
(H2,000の時、38.5kg)
- ドアパネル上部

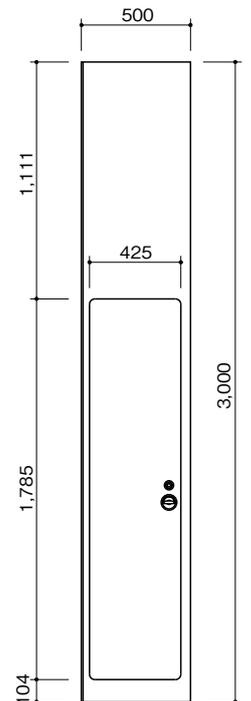


●ドアパネル下部

▲裏面

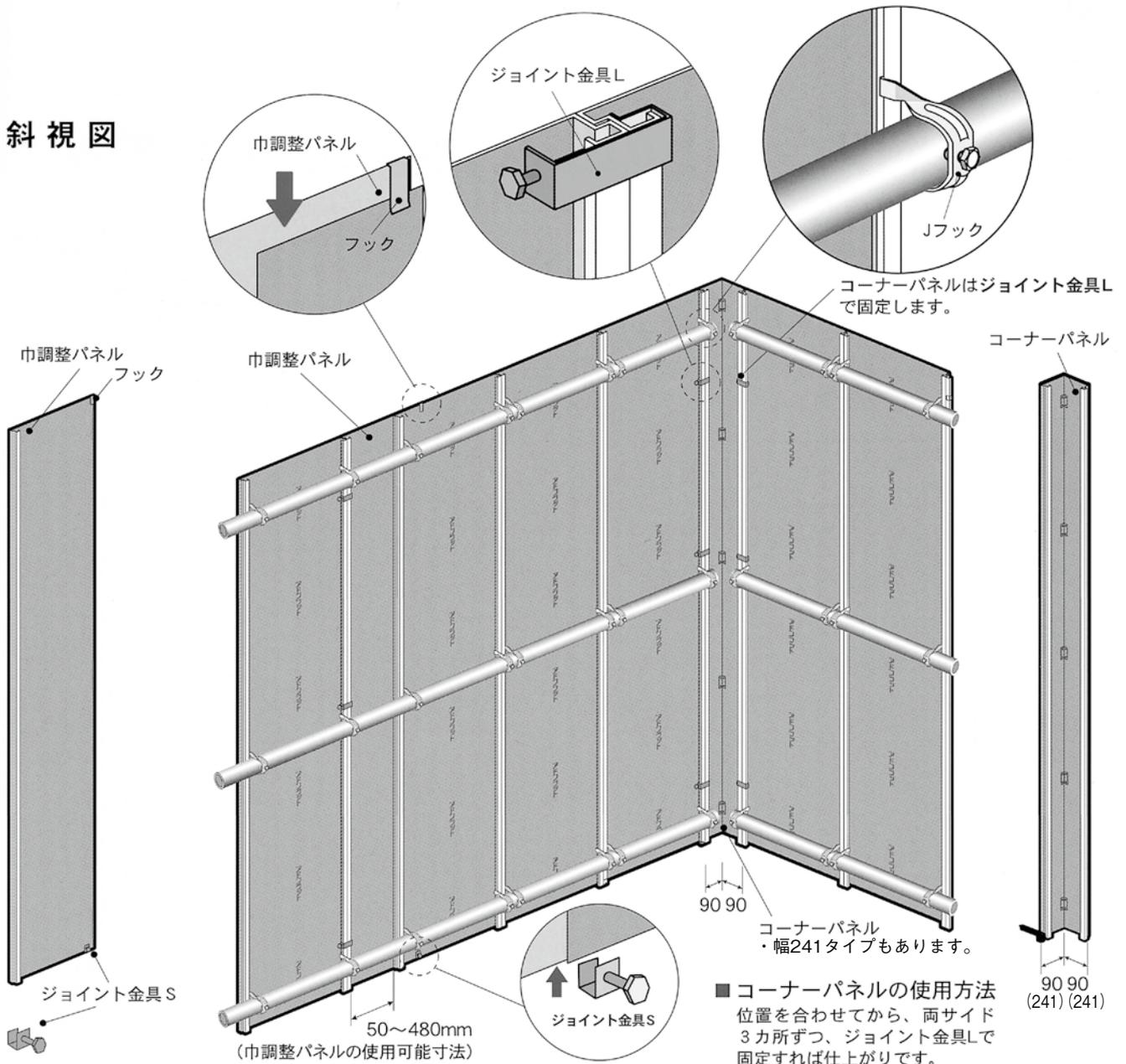
ミニドアパネル

- 重量:23.5kg



▲表面

## 斜视图

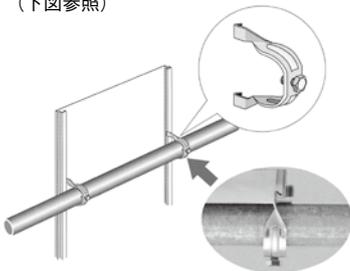


※アドフラット設置の際には天地逆にならない様にアドフラット裏面の文字「アドフラット」の向きに注意して下さい。

## 取付け金具

### ●Jフック

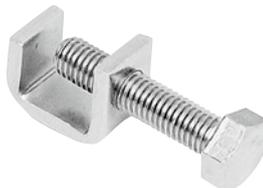
アドフラットの裏端部にひっかけ、単管をまたがせてボルトで締め付けます。(下図参照)



(重量：0.1kg/個)

### ●ジョイント金具S

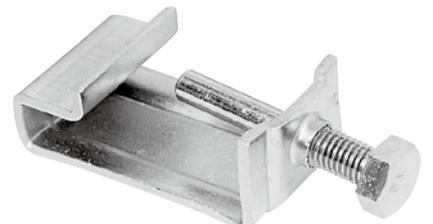
幅調整パネルを取付ける際に使用する金具です。アドフラットと幅調整パネルの下部を固定させます。(下図参照)



(重量：0.07kg/個)

### ●ジョイント金具L

幅調整パネル・コーナーパネルを取付ける際に使用します。この金具でアドフラットにしっかり固定させます。(下図参照)

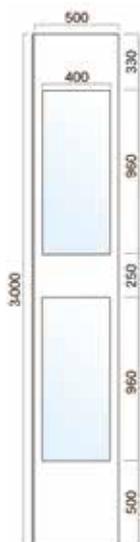


(重量：0.16kg/個)

# アドフラット

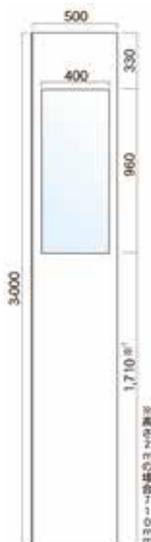
## 窓付パネル

●上下2窓



●窓にはタキロン製  
ポリカーボネイト  
(透明板厚さ1.5mm)  
使用  
重量：11.6kg (H=3.0M)

●上窓のみ



重量：14.0kg (H=3.0M)  
8.0kg (H=2.0M)

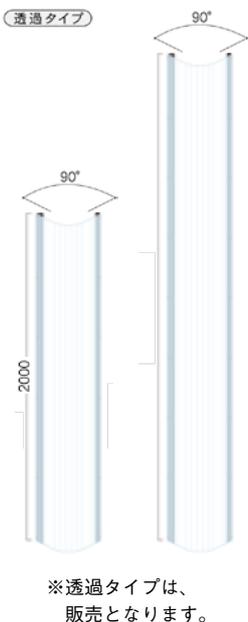
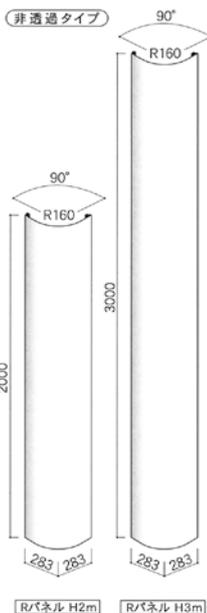
## クリアパネル

販売品

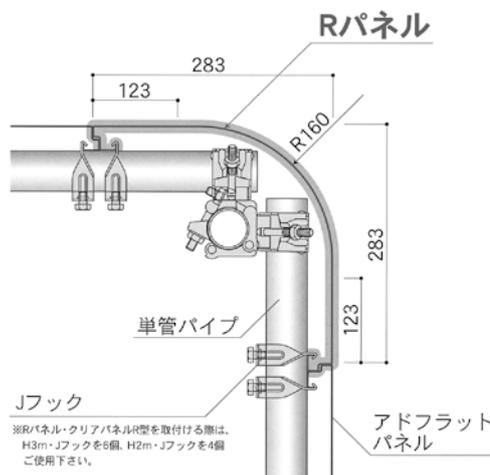


●タキロン製ポリカーボネイト  
(透明板厚さ2.0mm) 使用  
重量：5.1kg (H=3.0M)  
3.4kg (H=2.0M)

## Rパネル



## 断面配置図 (Rパネル) ※単位はmm



## 断面図 ※単位はmm



## ●設置事例



## 特徴

- 鋭角なカドによる危険性が無く、なめらかなフォルムでコーナーの安全性を高めました。
- アールパネルとフラットパネルの表面が違和感が無くスムーズに収まるので美観対策に最適です。
- 角コーナーに比べ閉塞感が無く、左右の視野角も広がるので圧迫感を緩和します。

# 仮囲表示機

LEDデジタルモニターエルス  
40型・48型・100型

仮囲い内蔵のLEDで昼間でも明るい表示

## エルス 100(イチマルマル)型・48(ヨンパチ)型・40(ヨンマル)型

工事現場の仮囲いに内蔵した高輝度LED表示板です。光と動きのある情報を表示することでアイキャッチ効果が期待できます。しかもデジタルモニターなので様々な情報を表示する事ができ、内容も専用のソフトウェアで動画・静止画・テキストデータ等の編集・登録が行えて場面に合わせた表示ができます。場面に合わせて表示内容のスケジュールが登録できるので便利です。

### 特長

#### 高輝度で優れた視認性

モニター用素子は、LEDを採用。反射による光の映り込みの影響が少なく、昼間の直射日光下でも高い視認性を保持します。

#### コストパフォーマンスが良い

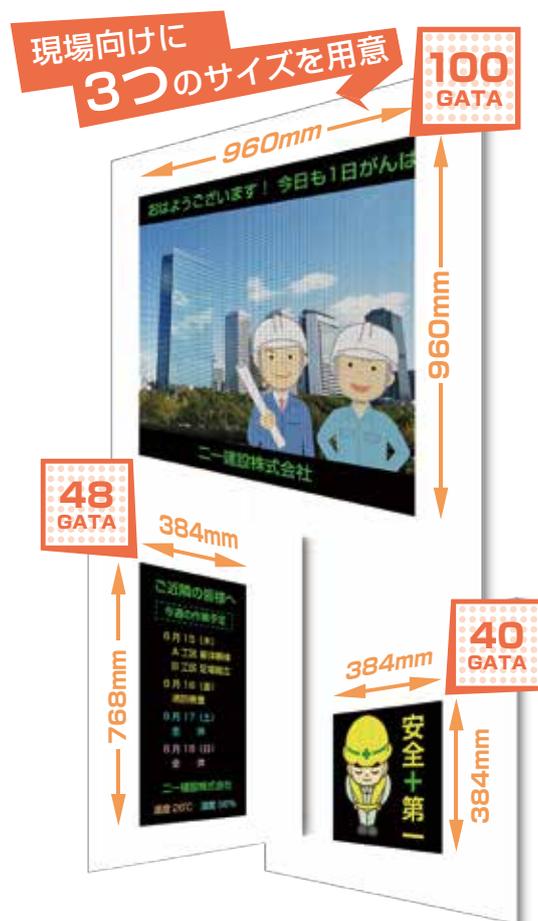
液晶パネルタイプのモニターと比べ広視野角・低コストでの導入が可能です。消費電力も低い為、ランニングコストも抑制できます。エルス1台で複数の情報を時間差表示できるので都度追加の看板が不要になります。

#### 豊富な表示内容

現場の工事予定や週間工程表以外に画像や動画も合わせて表示する事ができます。

#### 操作が簡単

表示コンテンツをエルス専用ソフトウェアで簡単に作成することができます。エルスへのデータ転送はUSBを本体に差し込むだけでOKです。※詳細は以下「画面表示簡易手順」をご参照ください。

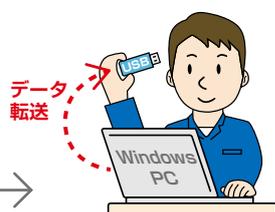


### 画面表示簡易手順

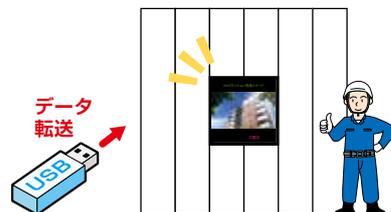
- 1 エルス専用ソフトウェアをパソコンへインストールしてコンテンツを作成してください。



- 2 表示するコンテンツをUSBメモリに転送してください。



- 3 エルス本体にUSBメモリを差し込むだけで、データを転送して完了です。



※本アプリケーションソフトは、対応OS: Windows (7) (10) ※対応USBメモリは、USB (3.0) (2.0)

※エルス本体設置に関しては、別紙:取扱説明書、ソフトウェアに関しては、別紙:ソフトウェア使用手順書をご確認ください。

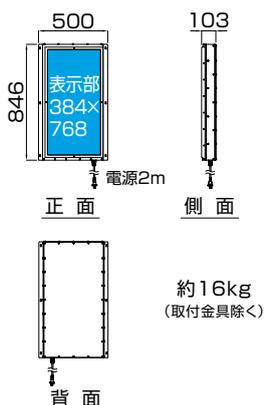


# LEDデジタルモニターエルス 40型・48型・100型

## 48型・40型 寸法図 / 共通仕様

(図面寸法: mm)

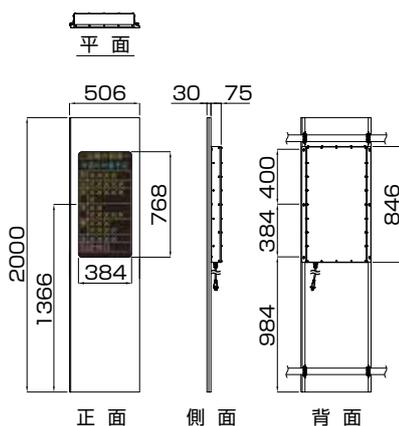
【48型機器本体】



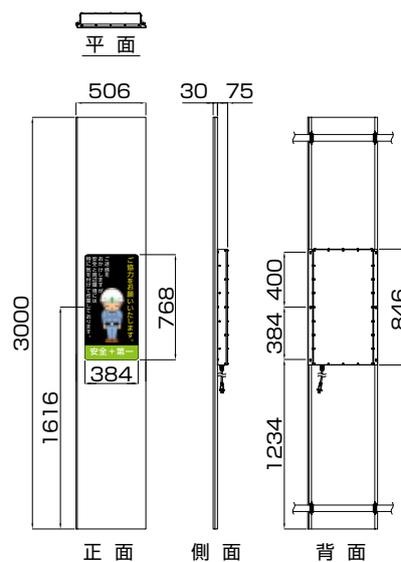
用途

- ・ 週間工程表の電子化
- ・ 工事予定、工事看板の電子化
- ・ 建物完成イメージの表示

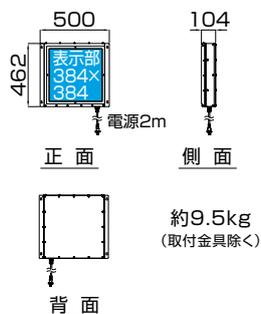
【アドフラット高さ2m設置タイプ】



【アドフラット高さ3m設置タイプ】



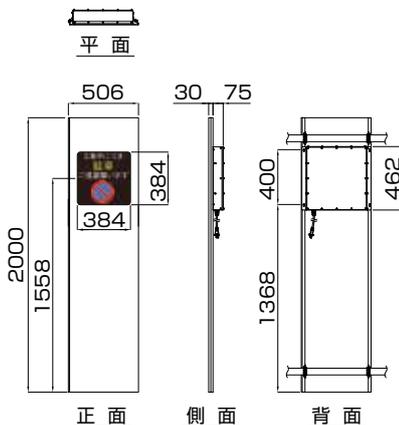
【40型機器本体】



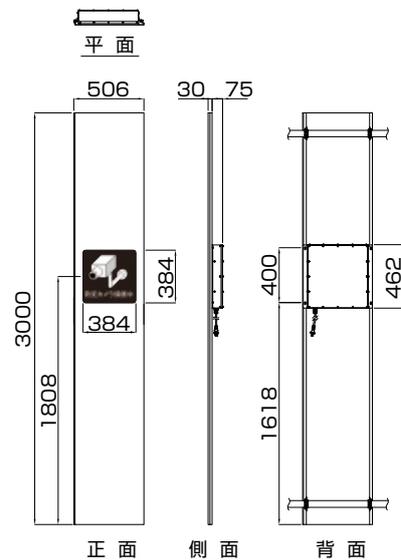
用途

- ・ 工事予定、工事看板の電子化
- ・ 安全・注意看板・社名ロゴ、イラスト等の表示
- ・ 入所方向案内、ゲート番号等の案内表示

【アドフラット高さ2m設置タイプ】



【アドフラット高さ3m設置タイプ】



### 共通仕様

|         |                        |         |                                       |
|---------|------------------------|---------|---------------------------------------|
| 入力電圧    | AC100V (アース付き)         | 消費電力    | 100型/1000W・48型/250W・40型/150W          |
| 準拠規格    | 電安法、IEC他               | 使用環境条件  | 約-10～40℃                              |
| 輝度      | ～5000cd/m <sup>2</sup> | 視野角     | 〔水平〕±70°〔垂直〕±70°                      |
| ピクセルピッチ | 3.9mm                  | 構造      | 屋外設置用(防滴仕様)                           |
| 色       | RGB                    | 標準実装センサ | 照度センサ、温度センサ、湿度センサ(精度±4℃, %RH, 補正機能付き) |
| 使用環境条件  | 約-10～40℃               | コンテンツ作成 | 専用アプリケーション(Windows PC専用)※付属品          |

※仕様・寸法に関しては変更になる場合がありますので、予めご了承ください。

# 大型LEDデジタルモニター エルスHI200型

# 朝礼看板表示機



## 現場効率化に向け

タブレット端末の様々な情報をミラーリングで大型モニターへ映し出します。目視による情報で安全確認・指示内容・段取り等を周知させることができます。

朝礼時の説明準備の軽減にも繋がるため現場内の効率化が計れます。



分かりやすい!

周知徹底

## 出力モード

2種類の設定モードを切り替えて本体を使用します。

### ① ミラーリング・モード

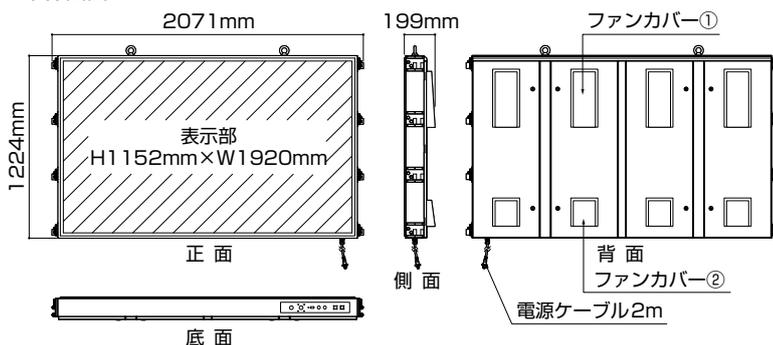
Appleタブレット端末内のデータをWi-Fiにて転送しリアルタイムで表示できます。  
ミラーリングの転送データは、画面表示されるコンテンツのみとなります。

### ② プログラミング・モード

専用ソフトウェアで作成したデータをエルス本体内蔵のメモリ内へ格納し表示します。

〈上記出力モードは、①②共に音声出力可能です。〉

### ■ 本体図面



### ■ 寸法

| 名称                         | 寸法 (mm)                          |                     | 重量     |
|----------------------------|----------------------------------|---------------------|--------|
|                            | 外形                               | 表示部                 |        |
| 本体<br>HI200型<br>(切替リモコン付属) | H1290<br>×<br>W2071<br>×<br>D199 | H1152<br>×<br>W1920 | 約120kg |
| 通信拡張<br>ボックス<br>(HI200型用)  | H250<br>×<br>W150<br>×<br>D102   | —                   | 約5kg   |

### ■ 本体仕様

|         |                             |
|---------|-----------------------------|
| 設置場所    | 屋外                          |
| ピクセルピッチ | 3.9mm                       |
| 輝度      | ~5000cd/m <sup>2</sup>      |
| 表示色     | RGB                         |
| 使用環境条件  | -10 ~ 40℃                   |
| 定格入力電圧  | 単相200V                      |
| 消費電力    | 3000W                       |
| 電源ケーブル  | プラグ付き(2P+接地)2m <sup>※</sup> |

※.プラグ付き電源ケーブルについては、パナソニック製・品番:WA5529ソケット付きケーブルをご用意ください。(長さについては、現場によります。)

# アドフラット防音タイプ

優れた遮音・耐久性の仮囲い

アドフラット防音タイプはアドフラットパネルに遮音シートを施し、音を遮断するため、周辺環境を配慮した新しいタイプの仮囲いです。

## 特徴

### 遮音性の向上

アドフラットパネルの特徴をそのまま生かした状態で、遮音性能を向上しました。

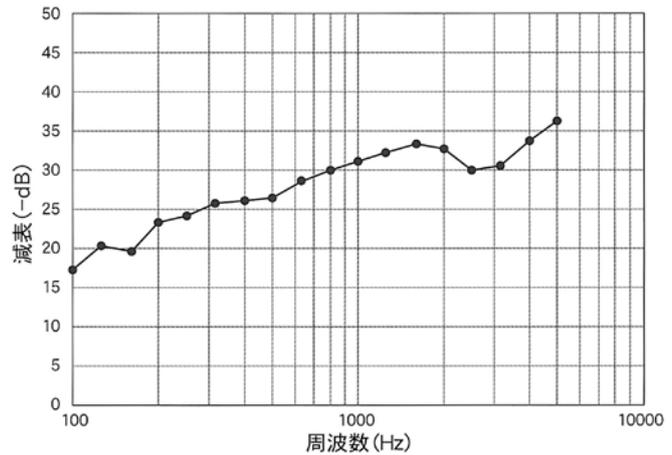
### 余計な設置手間が不要

遮音シートがパネルと一体化しているので、脱着の手間が無く、設置も通常と同じ仕様で行えます。

### 耐候性が優れている

アスファルト改質材をベースとした積層構造である為、耐候性が優れています。

## 性能データ



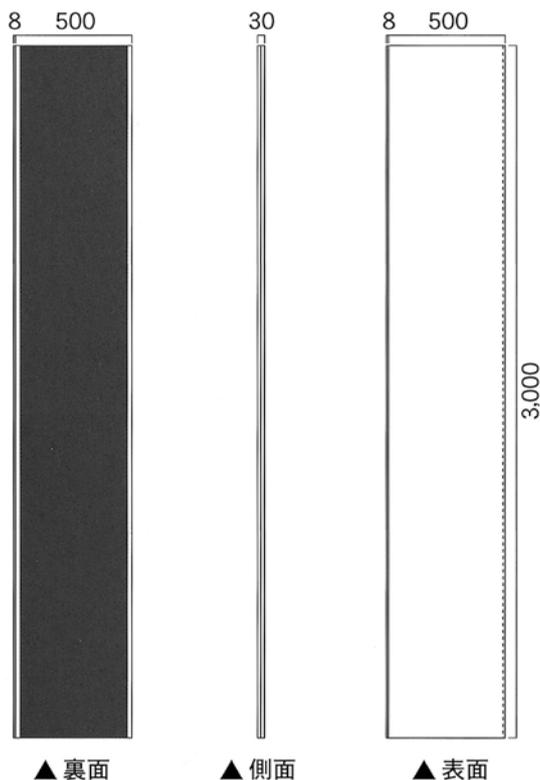
防音タイプ特性表 (弊社所有のアドフラットパネル防音タイプ)

| 音響透過損失dB | 1/1オクターブ 中心周波数 Hz |      |      |      |      |      |
|----------|-------------------|------|------|------|------|------|
|          | 125               | 250  | 500  | 1000 | 2000 | 4000 |
|          | 20.3              | 24.0 | 26.5 | 31.0 | 33.1 | 34.1 |

計測：東京都立産業技術研究センター

## 製品詳細 (図柄イメージ)

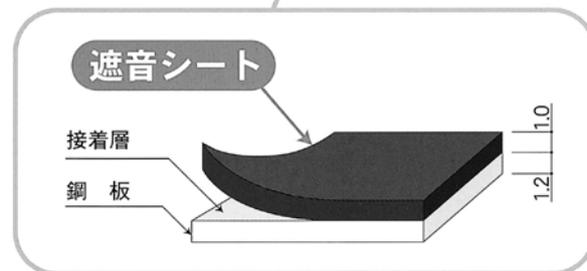
※単位はmm



### ■ 断面図



### ■ 部分拡大図



|    |                               |
|----|-------------------------------|
| 名称 | アドフラット防音タイプ                   |
| 重量 | 18.8kg (取付け金具なしの場合)           |
| 材質 | 原板:溶融亜鉛メッキ鋼板遮音材:アスファルト改質多層シート |
| 寸法 | 巾500mmX 高さ3000mm、2000mm       |

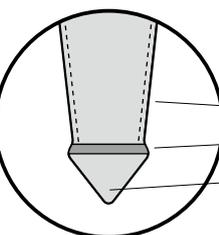
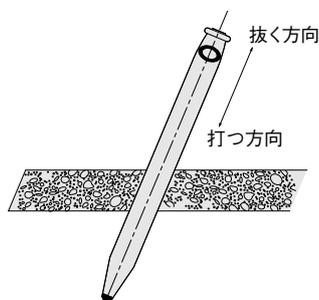
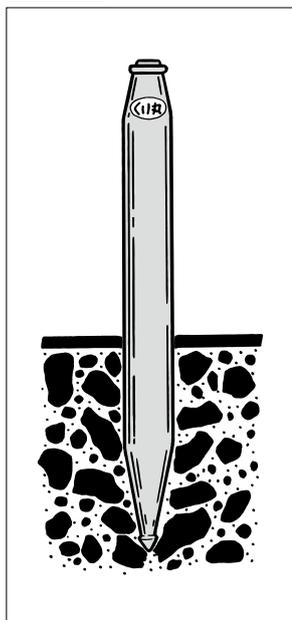
# くい丸

高性能な鋼管杭。

●UFOの形の  
頭部プレート



使用例



- 円錐形で、うすく強い鋼管
- 全周溶接で強度UP
- 独楽の形の強い鉄 (S45Cハガネ)



## 説明

- ①繰り返し再利用可能、省資源・機材費の節減・環境にも貢献します。
- ②くい打ち作業が早く楽になり労務費の節減をはかります。
- ③アスファルト、鉄道道床バラスト、石混じりの固く締まった地盤、河川敷などの難地盤にくい打ちできます。

## 説明

- ①地盤強度・使用目的・使用環境により最適のくい丸を選定してください。
- ②くい打ち・くい抜きは上図の軸方向(矢印方向)に力を加えてください。
- ③一般に深くくい打ちするほど抜けにくくなります。
- ④強力な機械力にて固い地盤にくい打ちされる時は、座屈およびスリップに注意してください。

## DATA

■くい丸直径48.6mm (STK-500板厚2.4mm)

| 直径   | 長さ (mm) | 質量 (kg) |    |
|------|---------|---------|----|
| 48.6 | 1100    | 3.0     | 1型 |
|      | 1500    | 4.0     | 2型 |

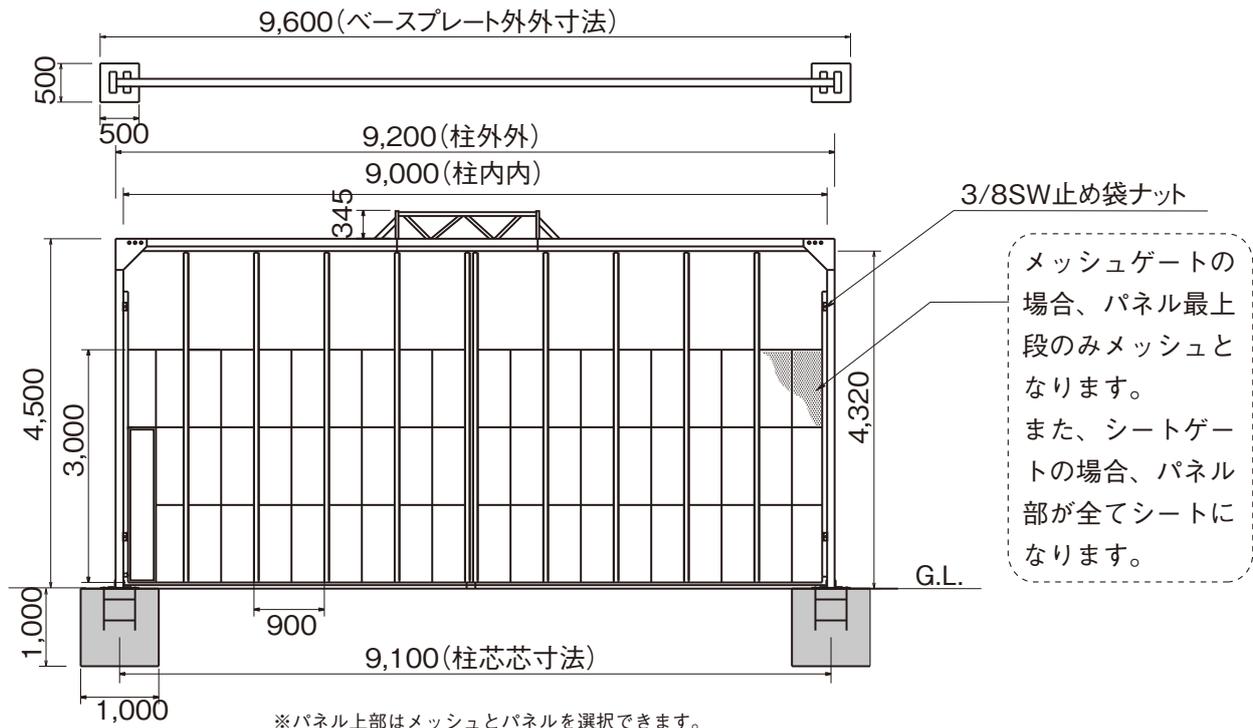
# ゲート

## サイクルパネルゲート

[電動可]

サイクルパネルゲート(CYG-90)

(サイクルメッシュゲート)

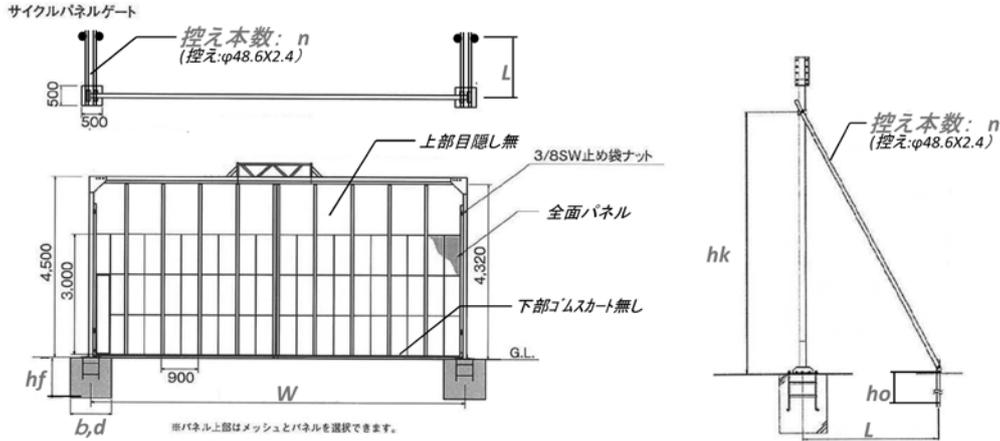


| 品番<br>( )内はメッシュゲート品番 | スパン | 柱内内<br>(mm) | 有効開口幅<br>(mm) | 柱芯芯<br>(mm) | 質量(kg)<br>( )内はメッシュゲート重量 |
|----------------------|-----|-------------|---------------|-------------|--------------------------|
| CYG-36(36P)          | 4   | 3,600       | 3,240         | 3,700       | 401.4(390.3)             |
| 45(45P)              | 5   | 4,500       | 4,080         | 4,600       | 445.2(431.3)             |
| 54(54P)              | 6   | 5,400       | 4,920         | 5,500       | 488.0(471.3)             |
| 63(63P)              | 7   | 6,300       | 5,760         | 6,400       | 578.9(556.6)             |
| 72(72P)              | 8   | 7,200       | 6,600         | 7,300       | 600.7(578.4)             |
| 81(81P)              | 9   | 8,100       | 7,440         | 8,200       | 668.9(643.9)             |
| 90(90P)              | 10  | 9,000       | 8,280         | 9,100       | 808.5(780.7)             |
| 99(99P)              | 11  | 9,900       | 9,120         | 10,000      | 876.2(845.6)             |
| 108(108P)            | 12  | 10,800      | 9,960         | 10,900      | 933.6(900.2)             |
| 117(117P)            | 13  | 11,700      | 10,800        | 11,800      | 989.6(953.4)             |
| 126(126P)            | 14  | 12,600      | 11,640        | 12,700      | 1,045.9(1,007.0)         |
| 135(135P)            | 15  | 13,500      | 12,480        | 13,600      | 1,932.3(1,890.6)         |
| 144(144P)            | 16  | 14,400      | 13,320        | 14,500      | 2,016.9(1,972.4)         |
| 153(153P)            | 17  | 15,300      | 13,700        | 15,400      | 2,981.0(2,927.0)         |
| 162(162P)            | 18  | 16,200      | 14,400        | 16,300      | 3,018.0(2,961.0)         |

## ! 注意

### ① 控え柱の取り付け

柱上部に控え用クランプを用いて控え柱（単管）を取り付けてください。控えは左右の柱とも必ず取り付けてください。取り付けられない場合には弊社営業に御相談ください。

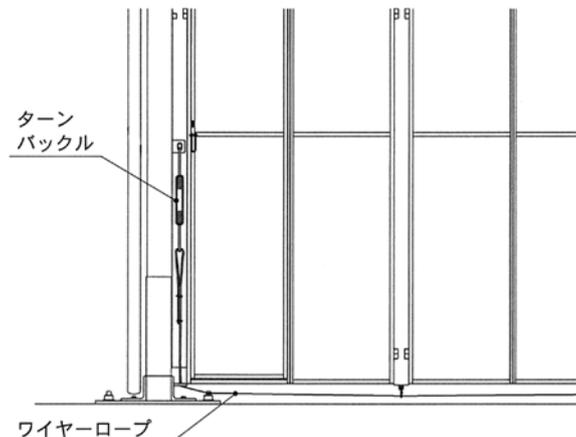


| ゲート<br>サイズ | 設計風速<br>Vz | ゲート巾<br>W | 控え     |        |    | 基礎     |        |        | 打込単管   |    |  |
|------------|------------|-----------|--------|--------|----|--------|--------|--------|--------|----|--|
|            |            |           | L      | hk     | n* | b      | d      | hf     | ho     | n* |  |
| CYG-36     | 21.42m/s   | 3700mm    | 2000mm | 4000mm | 1本 | 700mm  | 700mm  | 900mm  | 1200mm | 1本 |  |
| CYG-45     |            | 4600mm    |        |        |    |        |        |        |        |    |  |
| CYG-54     |            | 5500mm    |        |        |    |        |        |        |        |    |  |
| CYG-63     |            | 6400mm    |        |        |    |        |        |        |        |    |  |
| CYG-72     |            | 7300mm    | 2500mm | 4000mm | 2本 | 700mm  | 700mm  | 900mm  | 1200mm | 2本 |  |
| CYG-81     |            | 8200mm    |        |        |    |        |        |        |        |    |  |
| CYG-90     |            | 9100mm    |        |        |    |        |        |        |        |    |  |
| CYG-99     |            | 10000mm   |        |        |    |        |        |        |        |    |  |
| CYG-108    |            | 10900mm   | 3000mm | 4000mm | 2本 | 1000mm | 1000mm | 1000mm | 1200mm | 2本 |  |
| CYG-117    |            | 11800mm   |        |        |    |        |        |        |        |    |  |
| CYG-126    |            | 12700mm   |        |        |    |        |        |        |        |    |  |
| CYG-135    |            | 13600mm   |        |        |    |        |        |        |        |    |  |
| CYG-144    |            | 14500mm   | 3000mm |        |    |        |        |        |        |    |  |

\*:[n]は柱片側1本当たりの本数を示します。控え本数と打込単管本数は原則同数としています。

### ② 下部ワイヤーの取付け

ワイヤーを右側の柱のワイヤーフックにクリップで固定後、走行棒のリング、左側の柱のフックにワイヤーを通し、ターンバックルを付けて張りを調整してください。



### ③ ゲートパネルと地面との隙間

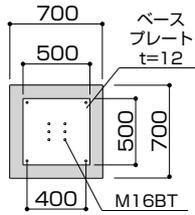
ゲートパネル下部と地面との隙間は、なるべく空けないように設置して下さい。（基本的にGLと基礎の上面が同じレベルになるように設置して下さい。）落とし棒が曲がり、パネル部分が破損する恐れがあります。

台風や強風時には転倒防止の為に、パネルを開口して束ねる等の対策をしてください。

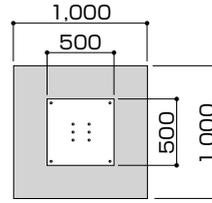
**注意**

④基礎コンクリート推奨サイズ

小タイプ



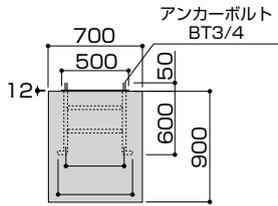
大タイプ



アンカーセット

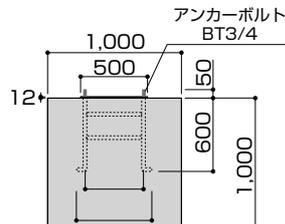


推奨ゲートサイズ  
CYG-36  
~ CYG-90



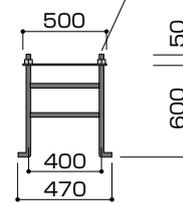
重量1,000kg/個

推奨ゲートサイズ  
CYG-99  
~ CYG-144



重量2,300kg/個

アンカーボルト  
BT3/4

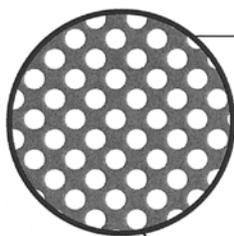


推奨ゲートサイズ  
**CYG-36~CYG-126**

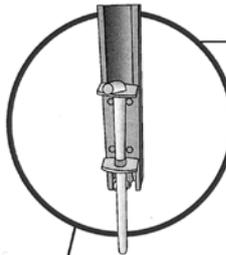
推奨ゲートサイズ  
**CYG-135~CYG-144**

⑤CYG-90以上の仕様

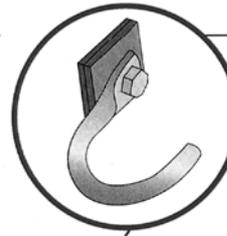
- CYG-90以上は上部パネルはメッシュパネルのみとなります。
- CYG-90以上は各走行棒への落とし棒の設置と単管受けフックがオプションで追加をお勧めします。



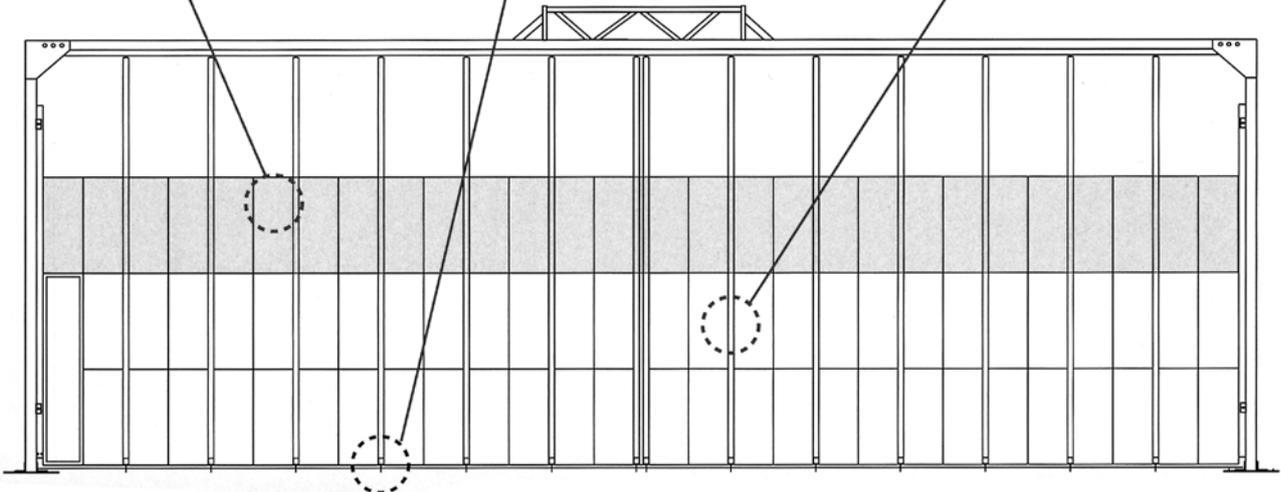
メッシュパネル  
メッシュ部には、開孔率的40%のアルミ製パンチングパネルを採用。



落とし棒  
ゲートをしっかり固定する落とし棒を4本/基 装備。(強風のおそれがある場合は、各走行棒への設置をお勧めします)

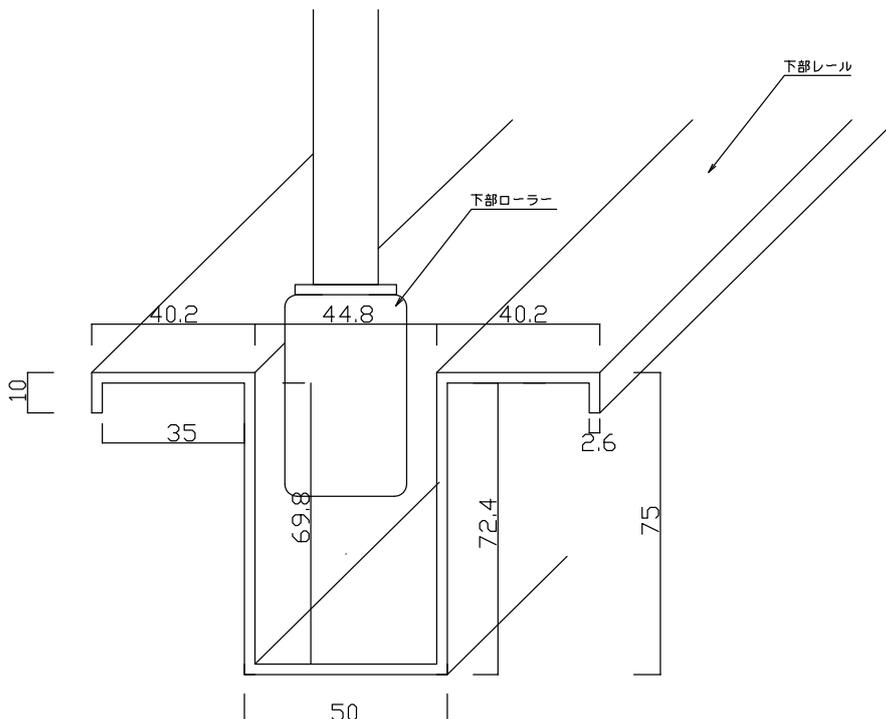
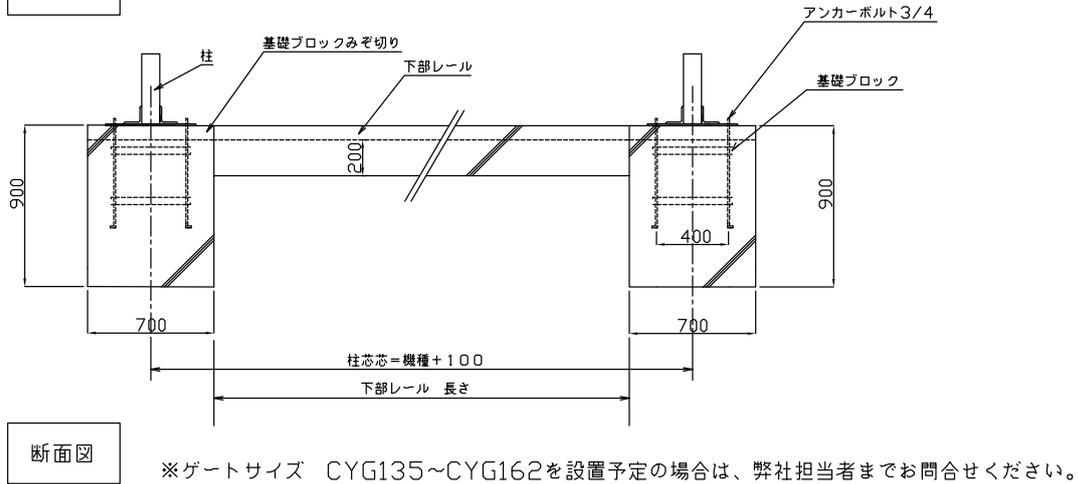
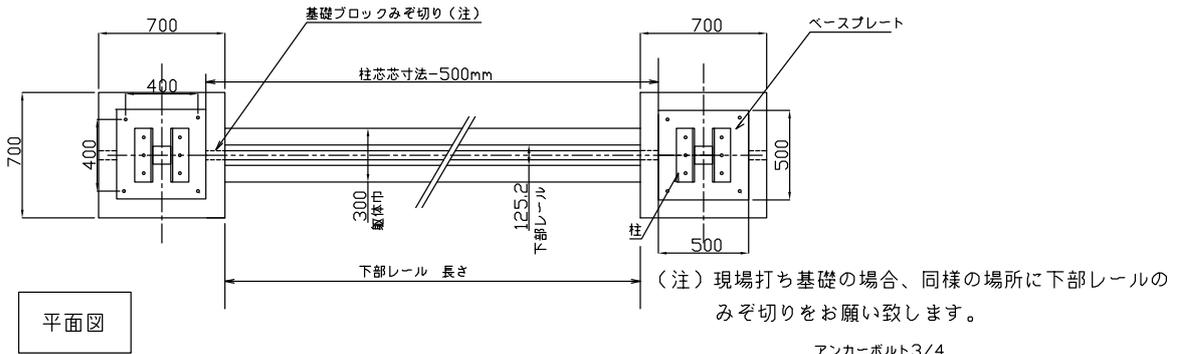


単管受けフック  
走行棒のアオリ止めとして、単管受けフックもオプションにて装備出来ます。



# 下部レール

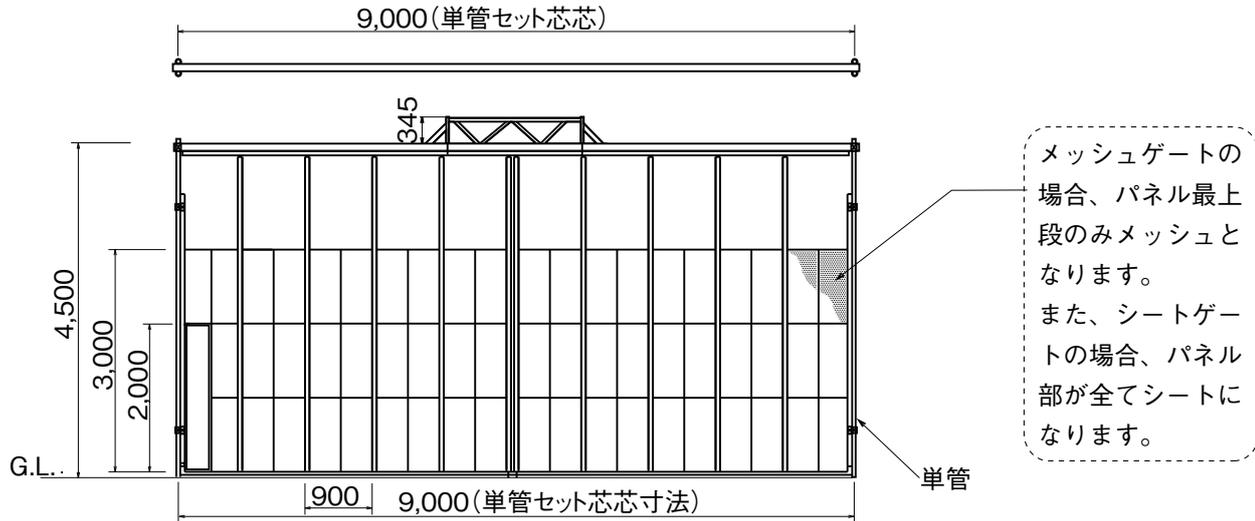
下部レール敷設図 (CYG-36~CYG126)



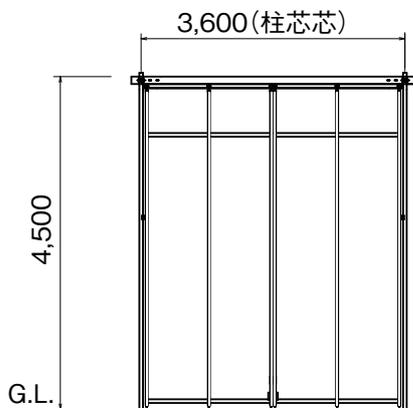
下部レール及びローラー詳細図

# サイクルライトゲート

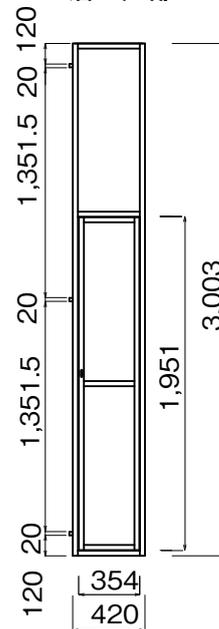
サイクルライトゲート(CLG-90)



サイクルシートライトゲート(CLG-36S)



潜り戸部



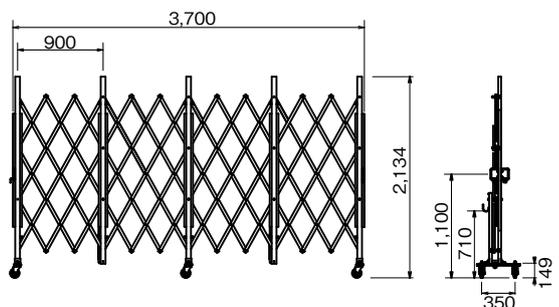
サイクルライトゲート  
サイクルライトメッシュゲート  
サイクルシートライトゲート

| 品番  | 単管セット<br>芯芯サイズ<br>(mm) | スパン<br>(パネル数) | 有効開口幅<br>(mm) | ライトゲート<br>質量(kg) | メッシュ<br>ゲート<br>質量(kg) | シート<br>ゲート<br>質量(kg) |
|-----|------------------------|---------------|---------------|------------------|-----------------------|----------------------|
| CLG | 36                     | 3,600         | 4             | 3,240            | 165.1                 | 115.0                |
|     | 45                     | 4,500         | 5             | 4,080            | 199.4                 | 135.0                |
|     | 54                     | 5,400         | 6             | 4,920            | 233.7                 | 160.0                |
|     | 63                     | 6,300         | 7             | 5,760            | 268.0                 | 180.0                |
|     | 72                     | 7,200         | 8             | 6,600            | 312.3                 | 210.0                |
|     | 81                     | 8,100         | 9             | 7,440            | 359.6                 | 245.0                |
|     | 90                     | 9,000         | 10            | 8,280            | 397.9                 | 270.0                |

※基礎なしタイプ

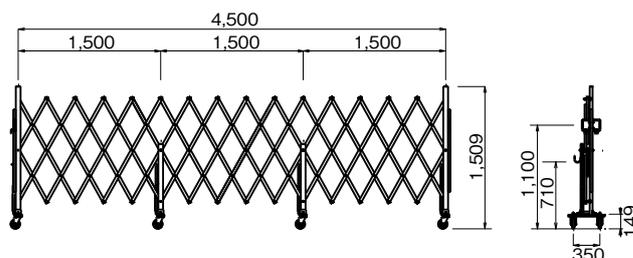
# サイクルクロスゲート サイクルキャスターゲート

サイクルクロスゲート(ACXG-2036)



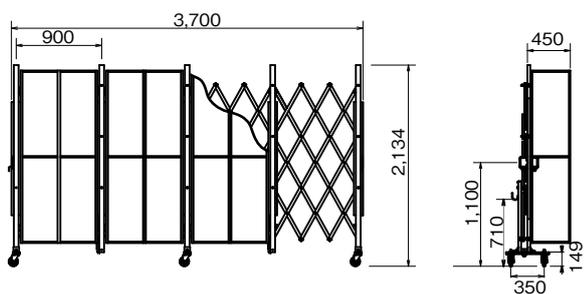
| 品番   | サイズ<br>(mm) | スパン   | 有効開口幅<br>(mm) | 単管芯心<br>(mm) | 質量(kg) |       |
|------|-------------|-------|---------------|--------------|--------|-------|
| ACXG | 2018        | 1,800 | 2             | 1,720        | 1,990  | 39.0  |
|      | 2027        | 2,700 | 3             | 2,440        | 2,890  | 52.0  |
|      | 2036        | 3,600 | 4             | 3,160        | 3,970  | 65.0  |
|      | 2045        | 4,500 | 5             | 3,970        | 4,690  | 79.0  |
|      | 2054        | 5,400 | 6             | 4,780        | 5,590  | 92.0  |
|      | 2063        | 6,300 | 7             | 5,590        | 6,490  | 105.0 |
|      | 2072        | 7,200 | 8             | 6,400        | 7,390  | 119.0 |
|      | 2081        | 8,100 | 9             | 7,210        | 8,290  | 139.0 |

サイクルクロスゲート(ACXG-1545)



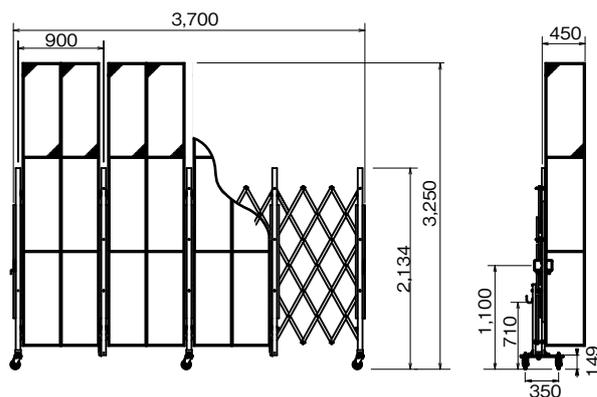
| 品番   | サイズ<br>(mm) | スパン   | 有効開口幅<br>(mm) | 単管芯心<br>(mm) | 質量(kg) |      |
|------|-------------|-------|---------------|--------------|--------|------|
| ACXG | 1530        | 3,000 | 2             | 2,700        | 3,190  | 32.0 |
|      | 1545        | 4,500 | 3             | 4,000        | 4,690  | 44.0 |
|      | 1560        | 6,000 | 4             | 5,300        | 6,190  | 56.0 |
|      | 1575        | 7,500 | 5             | 6,600        | 7,690  | 68.0 |
|      | 1590        | 9,000 | 6             | 7,900        | 9,190  | 79.0 |

サイクルキャスターゲート(ACCG-2036)



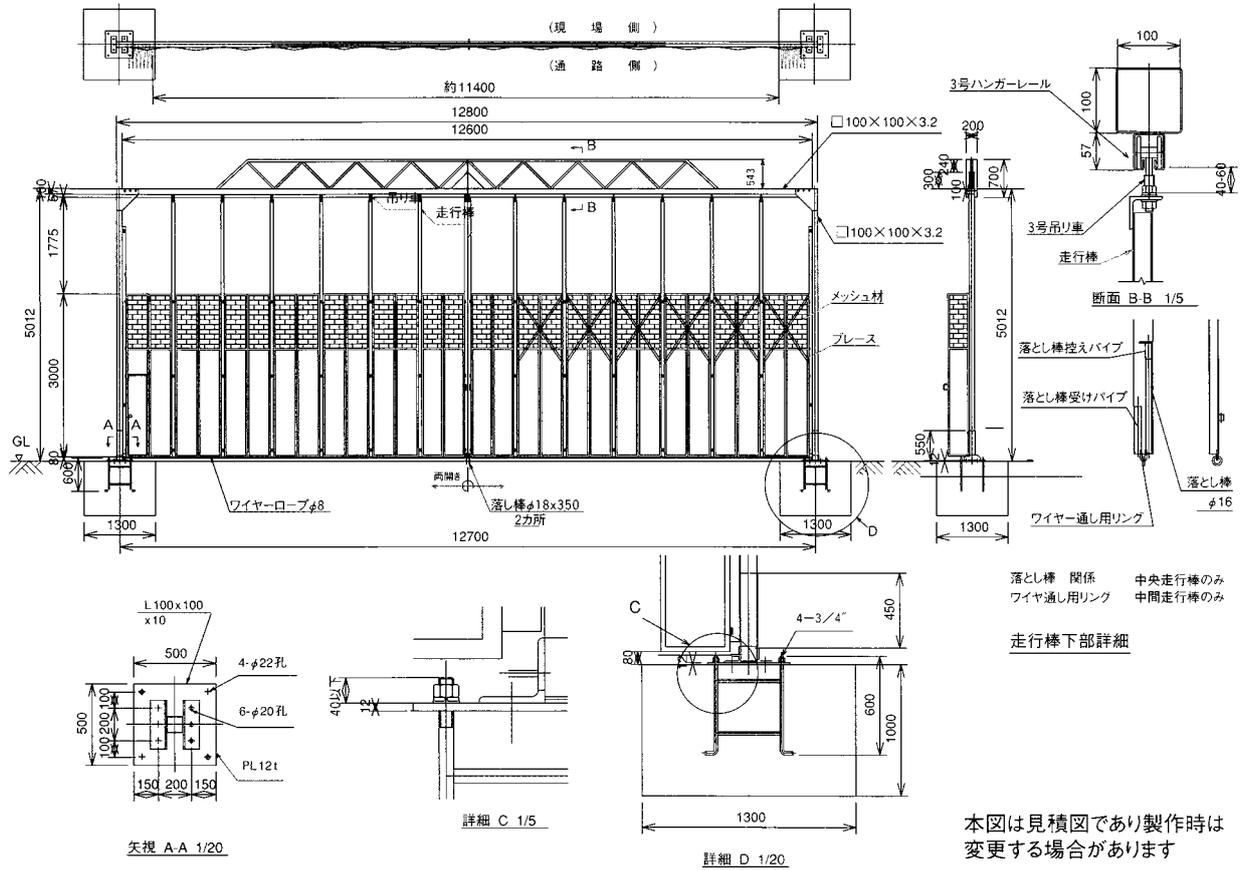
| 品番   | サイズ<br>(mm) | スパン   | 有効開口幅<br>(mm) | 単管芯心<br>(mm) | 質量(kg) |       |
|------|-------------|-------|---------------|--------------|--------|-------|
| ACCG | 2018        | 1,800 | 2             | 1,720        | 1,990  | 58.0  |
|      | 2027        | 2,700 | 3             | 2,440        | 2,890  | 80.0  |
|      | 2036        | 3,600 | 4             | 3,160        | 3,970  | 102.0 |
|      | 2045        | 4,500 | 5             | 3,970        | 4,690  | 124.0 |
|      | 2054        | 5,400 | 6             | 4,780        | 5,590  | 146.0 |
|      | 2063        | 6,300 | 7             | 5,590        | 6,490  | 168.0 |
|      | 2072        | 7,200 | 8             | 6,400        | 7,390  | 190.0 |
|      | 2081        | 8,100 | 9             | 7,210        | 8,290  | 212.0 |

サイクルキャスターゲート(ACCG-3036)



| 品番   | サイズ<br>(mm) | スパン   | 有効開口幅<br>(mm) | 単管芯心<br>(mm) | 質量(kg) |       |
|------|-------------|-------|---------------|--------------|--------|-------|
| ACCG | 3018        | 1,800 | 2             | 1,720        | 1,990  | 66.0  |
|      | 3027        | 2,700 | 3             | 2,440        | 2,890  | 93.0  |
|      | 3036        | 3,600 | 4             | 3,160        | 3,970  | 120.0 |
|      | 3045        | 4,500 | 5             | 3,970        | 4,690  | 147.0 |
|      | 3054        | 5,400 | 6             | 4,780        | 5,590  | 174.0 |
|      | 3063        | 6,300 | 7             | 5,590        | 6,490  | 201.0 |
|      | 3072        | 7,200 | 8             | 6,400        | 7,390  | 228.0 |
|      | 3081        | 8,100 | 9             | 7,210        | 8,290  | 255.0 |

# NK全自動パネルゲート



## 自動パネルゲート（柱付き仕様）

| 型番         | スパン | 幅(W)<br>柱芯芯(mm) | 高さ(H)          |     | 重量(kg) | 呼称 |
|------------|-----|-----------------|----------------|-----|--------|----|
|            |     |                 | 標準タイプ          |     |        |    |
| APG(N) 36  | 4   | 3,700           | 高さ(H)<br>5,010 |     | 380    | 基  |
| APG(N) 45  | 6   | 4,600           |                | 420 | 基      |    |
| APG(N) 54  | 6   | 5,500           |                | 460 | 基      |    |
| APG(N) 63  | 8   | 6,400           |                | 520 | 基      |    |
| APG(N) 72  | 8   | 7,300           |                | 570 | 基      |    |
| APG(N) 81  | 10  | 8,200           |                | 610 | 基      |    |
| APG(N) 90  | 10  | 9,100           |                | 650 | 基      |    |
| APG(N) 99  | 12  | 10,000          |                | 700 | 基      |    |
| APG(N) 108 | 12  | 10,900          |                | 750 | 基      |    |
| APG(N) 117 | 14  | 11,800          |                | 800 | 基      |    |
| APG(N) 126 | 14  | 12,700          |                | 840 | 基      |    |
| APG(N) 135 | 16  | 13,600          |                | 880 | 基      |    |
| APG(N) 144 | 16  | 14,500          | 920            | 基   |        |    |
| APG(N) 153 | 18  | 15,400          | 960            | 基   |        |    |

※パネルには全面塩ビパネルと上部メッシュ(Nタイプ)の2種類があります。ご確認の上、ご注文願います。  
 ※ご返却の際は骨組みとパネルを外し結束してお返し下さい。半解体費がかかります。  
 ※基礎ブロックを使用した基礎施工工事も承ります。  
 但し、土間がコンクリ、アスファルトの場合、事前にハツリをお願いします。  
 ※販売の場合は手動式となります。

# NKキャスターゲート NKハイキャスターゲート

## NKキャスターゲート [CG] (H=1.35m)



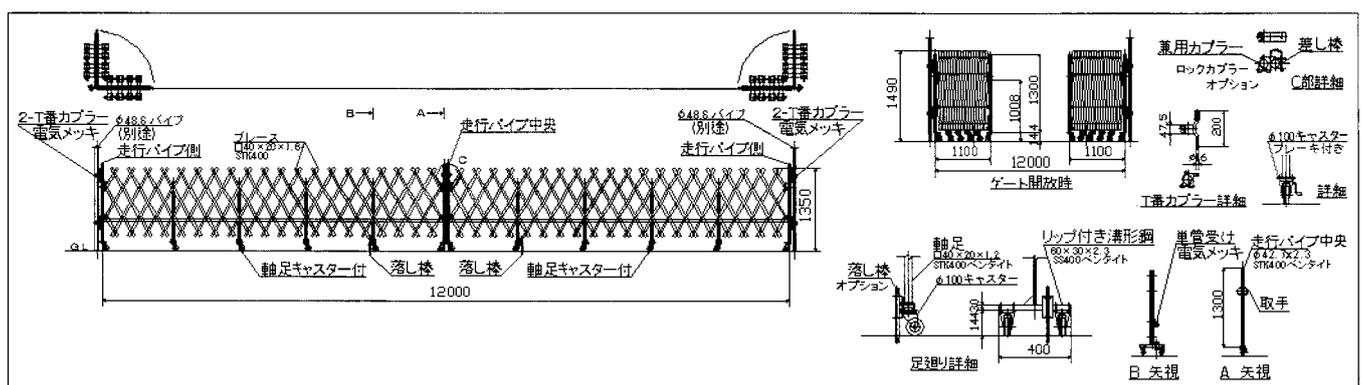
### キャスターゲート (H=1350mm)

| 型番      | 幅(W)<br>柱芯芯(mm) | 高さ(H) | 重量(kg) | 呼称 |
|---------|-----------------|-------|--------|----|
| CG-S30  | 3,000           | 1,350 | 51     | 基  |
| CG-S40  | 4,000           | 1,350 | 62     | 基  |
| CG-S50  | 5,000           | 1,350 | 78     | 基  |
| CG-S60  | 6,000           | 1,350 | 94     | 基  |
| CG-D60  | 6,000           | 1,350 | 102    | 基  |
| CG-D70  | 7,000           | 1,350 | 113    | 基  |
| CG-D80  | 8,000           | 1,350 | 124    | 基  |
| CG-D90  | 9,000           | 1,350 | 140    | 基  |
| CG-D100 | 10,000          | 1,350 | 156    | 基  |
| CG-D110 | 11,000          | 1,350 | 172    | 基  |
| CG-D120 | 12,000          | 1,350 | 188    | 基  |

### HCG, CGの特徴

- ①支柱パイプとゲート本体をクランプ止めするだけですぐ設置できます。
- ②斜材にはサビに強いガルバリウム鋼管を使用。
- ③万が一破損があっても部材単位での交換が可能で経済的です。
- ④振れ止めに単管受けフック・ブレーキ付キャスターを標準装備していますので安全です。

※転倒のリスクを避けるため、必ず単管受けフックと落とし棒などで控えをとってください。(風圧対策)



## NKハイキャスターゲート [HCG] (H=1.85m)

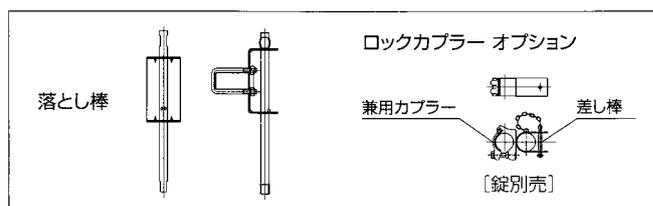


### ハイキャスターゲート (H=1850mm)

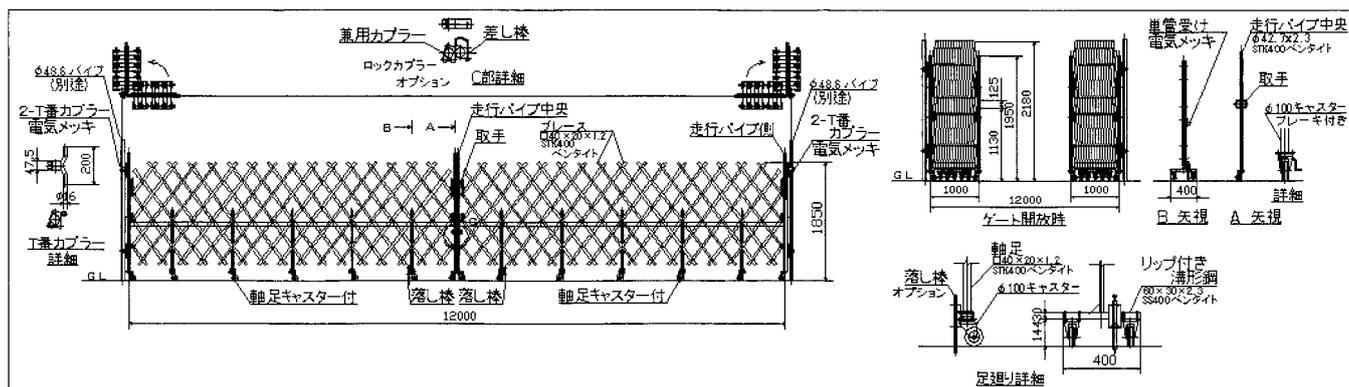
| 型番       | 幅(W)<br>柱芯芯(mm) | 高さ(H) | 重量(kg) | 呼称 |
|----------|-----------------|-------|--------|----|
| HCG-S30  | 3,000           | 1,850 | 84     | 基  |
| HCG-S40  | 4,000           | 1,850 | 99     | 基  |
| HCG-S50  | 5,000           | 1,850 | 114    | 基  |
| HCG-S60  | 6,000           | 1,850 | 130    | 基  |
| HCG-D60  | 6,000           | 1,850 | 168    | 基  |
| HCG-D70  | 7,000           | 1,850 | 183    | 基  |
| HCG-D80  | 8,000           | 1,850 | 198    | 基  |
| HCG-D90  | 9,000           | 1,850 | 213    | 基  |
| HCG-D100 | 10,000          | 1,850 | 228    | 基  |
| HCG-D110 | 11,000          | 1,850 | 244    | 基  |
| HCG-D120 | 12,000          | 1,850 | 260    | 基  |

### パネルキャスターゲート用オプションパーツ (HCG、CG用)

|         |        |  | 呼称 |
|---------|--------|--|----|
| 支柱      | アンカーB付 |  | 基分 |
| 脱着式落とし棒 |        |  | 個  |
| ロックカブラー |        |  | 個  |



※転倒のリスクを避けるため、必ず単管受けフックと落とし棒などで控えをとってください。(風圧対策)



# NKパネルキャスターゲート

## NKパネルキャスターゲート [PCGeco2mタイプ]



### パネルキャスターゲート (H=2m)

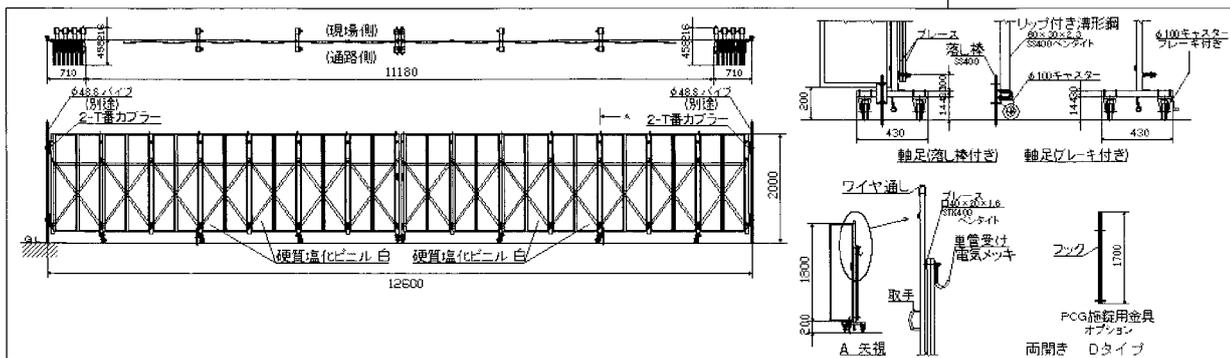
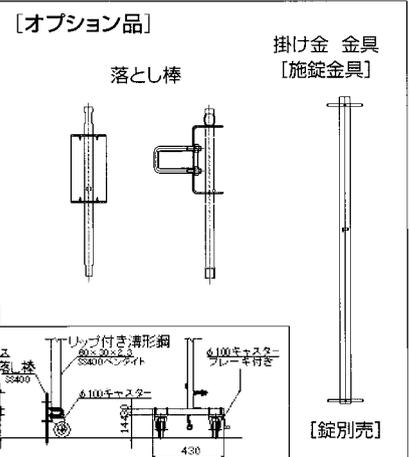
| 型番       | スパン | 幅(W)<br>柱芯芯(mm) | 高さ(H) | 重量(kg) | 呼称 |
|----------|-----|-----------------|-------|--------|----|
| PCG27    | 3   | 2,700           | 2,000 | 70     | 基  |
| PCG36    | 4   | 3,600           | 2,000 | 95     | 基  |
| PCG45    | 5   | 4,500           | 2,000 | 120    | 基  |
| PCG54    | 6   | 5,400           | 2,000 | 145    | 基  |
| PCG63    | 7   | 6,300           | 2,000 | 170    | 基  |
| PCG-D54  | 6   | 5,400           | 2,000 | 145    | 基  |
| PCG-D63  | 7   | 6,300           | 2,000 | 170    | 基  |
| PCG-D72  | 8   | 7,200           | 2,000 | 190    | 基  |
| PCG-D81  | 9   | 8,100           | 2,000 | 215    | 基  |
| PCG-D90  | 10  | 9,000           | 2,000 | 240    | 基  |
| PCG-D99  | 11  | 9,900           | 2,000 | 265    | 基  |
| PCG-D108 | 12  | 10,800          | 2,000 | 290    | 基  |
| PCG-D117 | 13  | 11,700          | 2,000 | 315    | 基  |
| PCG-D126 | 14  | 12,600          | 2,000 | 340    | 基  |

※ご返却の際は骨組みとパネルを外し結束してお返し下さい。半解体費がかかります。

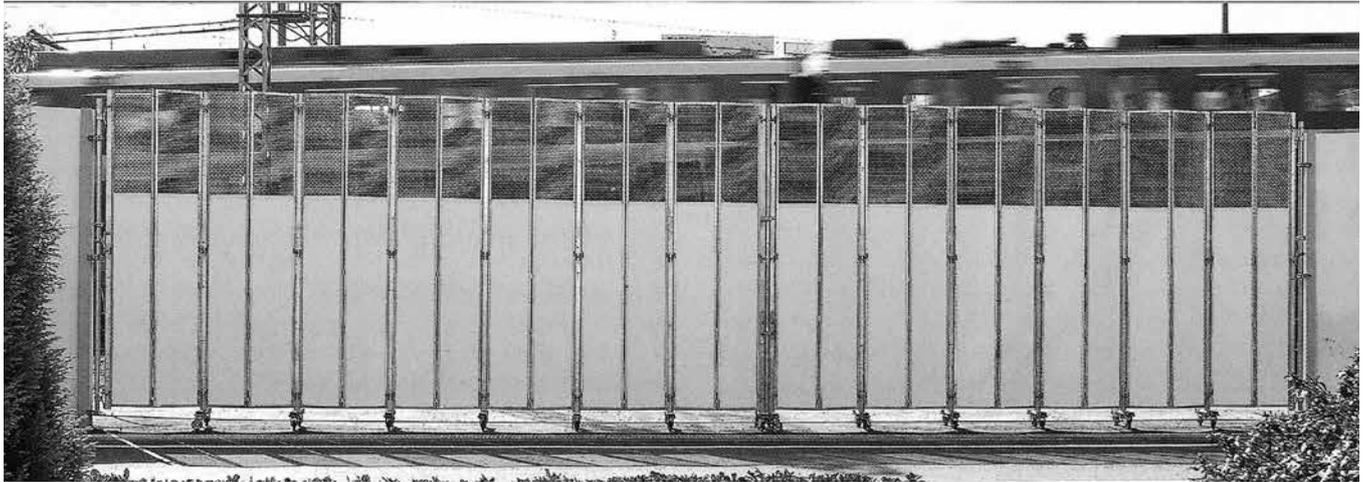
※転倒のリスクを避けるため、必ず単管受けフックと落とし棒などで控えをとってください。(風圧対策)



PCG 2mタイプにロールシールツタ使用



## NKパネルキャスターゲート [PCGNeco3mタイプ]



### パネルキャスターゲート (H=3m)

| 型番          | スパン | 幅(W)<br>柱芯芯(mm) | 高さ(H) | 重量(kg) | 呼称 |
|-------------|-----|-----------------|-------|--------|----|
| PCG(N)27    | 3   | 2,700           | 3,000 | 120    | 基  |
| PCG(N)36    | 4   | 3,600           | 3,000 | 160    | 基  |
| PCG(N)45    | 5   | 4,500           | 3,000 | 200    | 基  |
| PCG(N)54    | 6   | 5,400           | 3,000 | 240    | 基  |
| PCG(N)63    | 7   | 6,300           | 3,000 | 280    | 基  |
| PCG(N)-D54  | 6   | 5,400           | 3,000 | 240    | 基  |
| PCG(N)-D63  | 7   | 6,300           | 3,000 | 280    | 基  |
| PCG(N)-D72  | 8   | 7,200           | 3,000 | 320    | 基  |
| PCG(N)-D81  | 9   | 8,100           | 3,000 | 360    | 基  |
| PCG(N)-D90  | 10  | 9,000           | 3,000 | 400    | 基  |
| PCG(N)-D99  | 11  | 9,900           | 3,000 | 440    | 基  |
| PCG(N)-D108 | 12  | 10,800          | 3,000 | 480    | 基  |
| PCG(N)-D117 | 13  | 11,700          | 3,000 | 520    | 基  |
| PCG(N)-D126 | 14  | 12,600          | 3,000 | 560    | 基  |

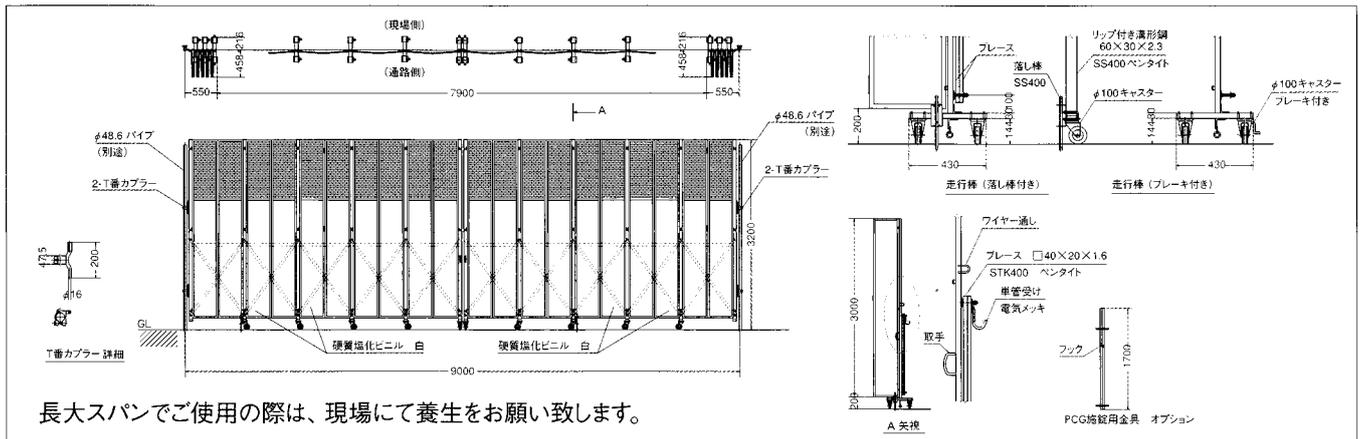
※H=3mタイプは、基本上部メッシュ(Nタイプ)をご利用ください。(風圧対策)

※転倒のリスクを避けるため、必ず単管受けフックと落とし棒などで控えをとってください。

※ご返却の際は骨組みとパネルを外し結束してお返し下さい。半解体費がかかります。

### 特徴

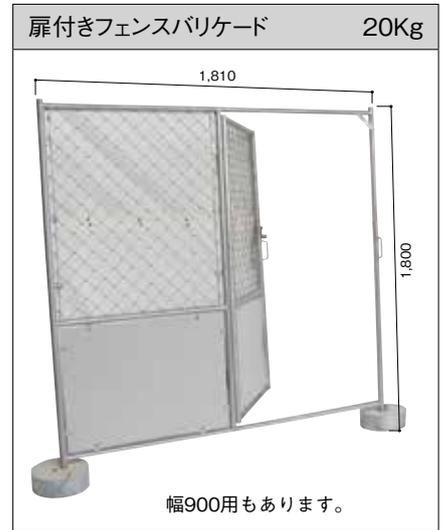
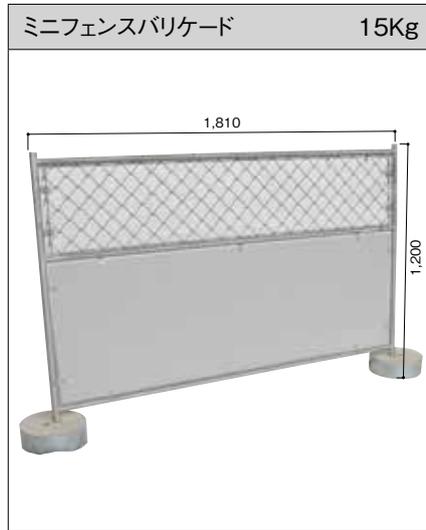
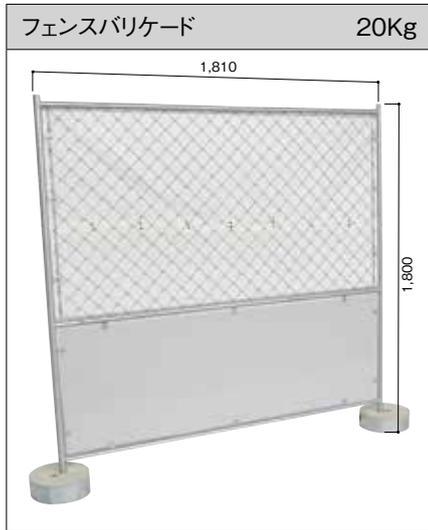
- ①骨組とパネルだけで簡単に取付することができます。
- ②パネルには大気浄化作用のあるエコシートを標準装備 [リースのみ]
- ③万が一破損があっても部材単位での交換が可能で経済的です。
- ④振れ止めにワイヤー・単管受けフック・ブレーキ付キャスターを標準装備していますので安全です。



長大スパンでご使用の際は、現場にて養生をお願い致します。

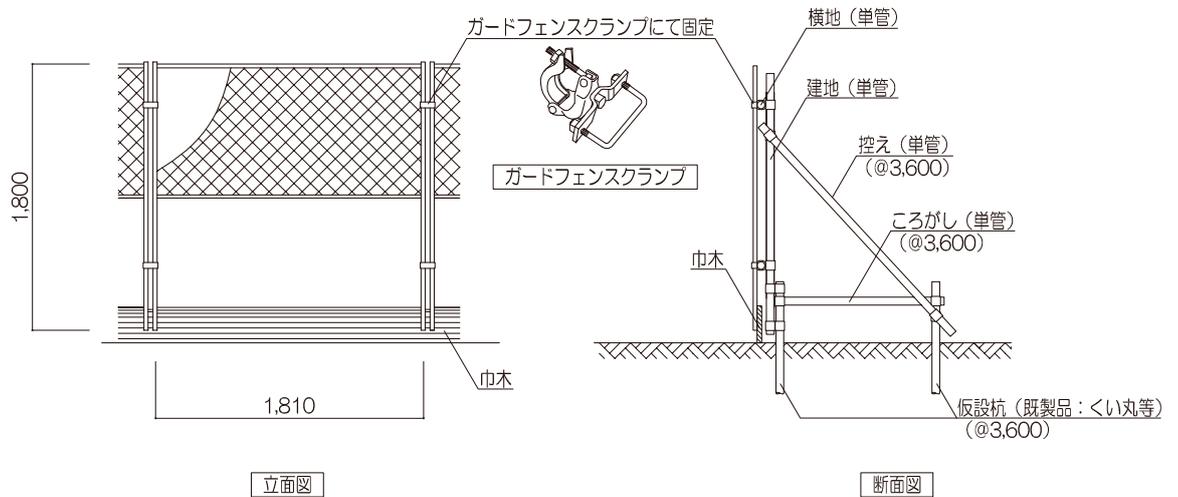
# 保安機材

## フェンスバリケード他

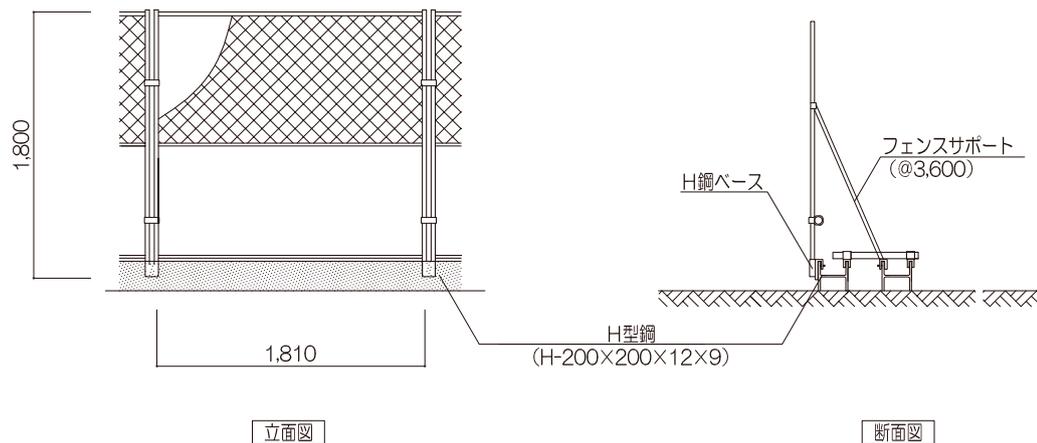


| フェンスサポート 2.4Kg  | コンクリートベース 13Kg  | スチールベース 13Kg   | プラスチックベース 13Kg  |
|---|---|--|---|
|  |  |  |  |
|   |   |  | ※ディックSPフェンス専用品となります。  |

**設置例** フェンスバリケードをくい丸で施工した場合



**設置例** フェンスバリケードをH鋼で施工した場合



# カラーコーン他

スタンドバリケード(鉄製) 6.5Kg

スタンドバリプラ(プラスチック製) 2.3Kg  
色：緑・赤・黄・青

ハーネスハンガー

カラーコーン 2.0Kg  
色：赤・黄・緑・青

カラーコーン + ソーラー保安灯(LED) 3.0Kg

ソーラー保安灯仕様  
材質：ポリカーボネート  
明るさ：0.24w  
電源：ニカド電池  
点灯パターン：交互点滅

コーンバー 2.0M 1.0Kg

色：黒・黄  
白・赤  
白・青  
白・黄

コーンウエイト 2.0Kg

歩行者用安全マット

① W=0.6m  
L=3.6m  
② W=1.0m  
L=10m

チューブ式保安灯 3.0Kg

10m

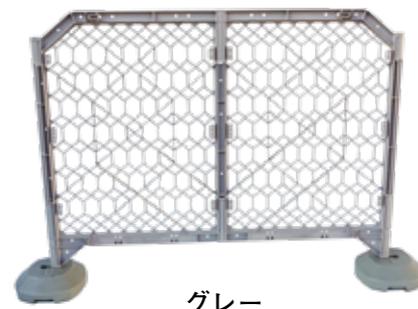
# ディックSPフェンス



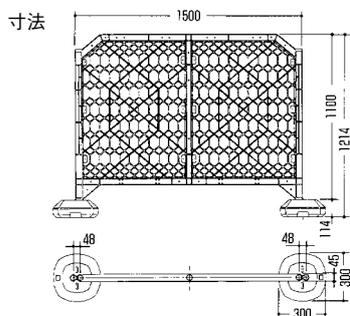
グリーン



ブルー



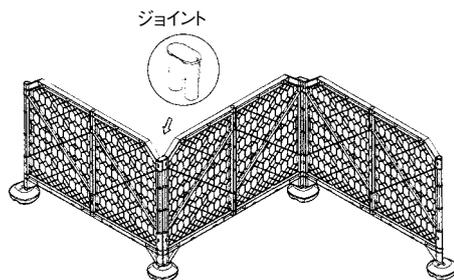
グレー



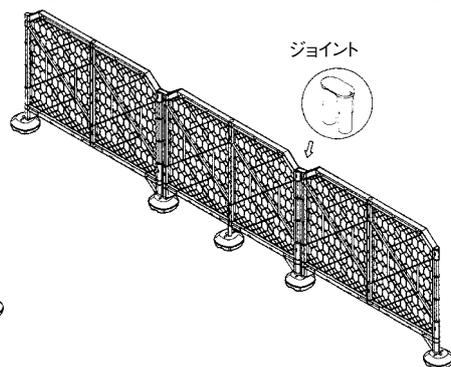
| 部品名称      | 質量     | カラー          |
|-----------|--------|--------------|
| フェンス本体    | 5kg    | ブルー グリーン グレー |
| 脚パイプ      | 0.1kg  | グレー          |
| ジョイント     | 0.08kg |              |
| プラスチックベース | 13kg   |              |

## 設置例

●角地や、少しの曲がり道路などでもスムーズな設置が出来ます。

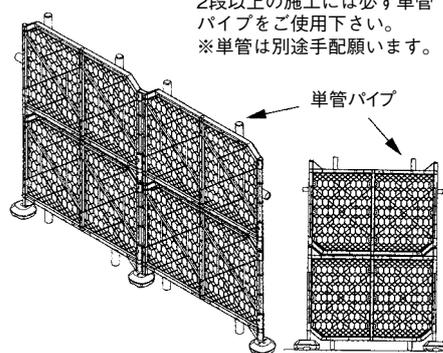


●フェンス設置例 (脚パイプ1本+プラスチックベース)



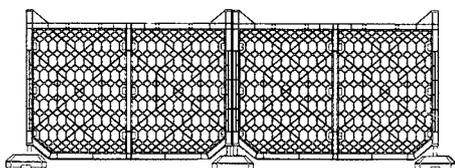
●2段以上の設置例

2段以上の施工には必ず単管パイプをご使用下さい。  
※単管は別途手配願います。



●フェンス本体を上下逆さに設置することにより、地面との隙間を減少できます。

※別売り脚パイプをご利用下さい。



## 説明

- ① 大型サイズ (1,500×1,200×45) で設置の手間がはぶけます。
- ② ディックSPフェンスの支柱は円筒形ですから、自由な角度でレイアウトできます。また、別注文のガードパネルを施工時に取り付けられ、社名、注意表示、企業イメージアップに活用できます。
- ③ 脚パイプ (2本) はフェンス本体の溝に収納できます。
- ④ 使用時のホコリや、ヨゴレが付きにくい丸棒ネット構造で、使用後の水洗いなども、簡単。
- ⑤ 天地逆でも使えます。2枚上下連結も隙間なく施工できます。
- ⑥ 荷崩れ防止機能があり、安全に保管できます。
- ⑦ 静電気によるヨゴレを抑える帯電防止剤入りポリプロピレン製。
- ⑧ プラスチックベースは、中央にも追加できます。(逆使用では不可)

# 安全通路

## グリーンロード



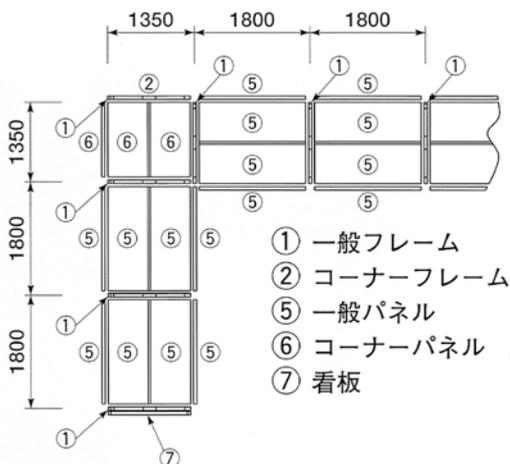
### 説明

- ① 建築土木現場の安全通路です。
- ② ノーヘルゾーンの安全確保に最適です。
- ③ 枠とパネル構造の為、単体では軽量です。

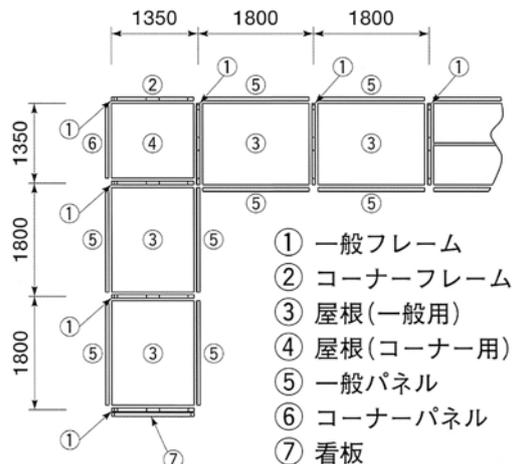
### ●建設現場使用例



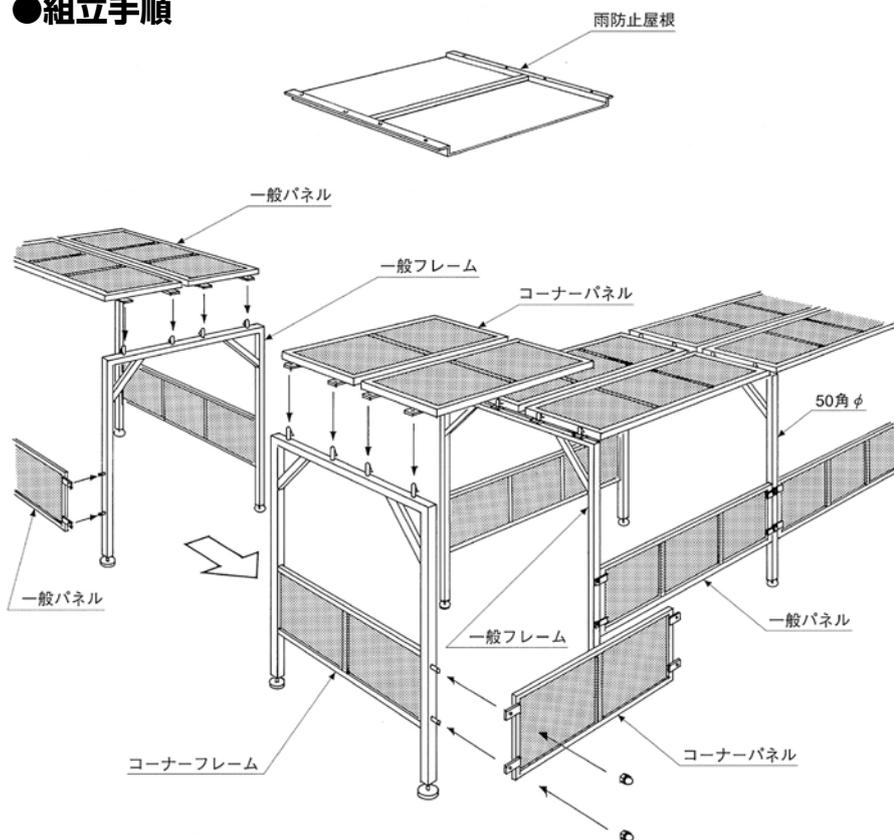
### ●パンチパネル部品名



### ●雨防止屋根部品名



## ●組立手順



## ●部材一覧図

| ① 一般フレーム | ② コーナーフレーム | ③ 屋根(一般用) | ④ 屋根(コーナー用) |
|----------|------------|-----------|-------------|
|          |            |           |             |
| ⑤ 一般パネル  | ⑥ コーナーパネル  | ⑦ 看板      | ⑧ 脚固定金具     |
|          |            |           |             |

## 説明

- ①一般フレームの側面にパネルを止めます。
- ②一般フレーム上部にパネル又は、屋根を止めます。
- ③一般フレーム脚部を金具にて固定します。
- ④上部はグラビティーロック止め。
- ⑤側部パネルの固定はナット止め。
- ⑥脚固定金具はキャスター、もしくはアンカー止めをお選びできます。

## ! 注意

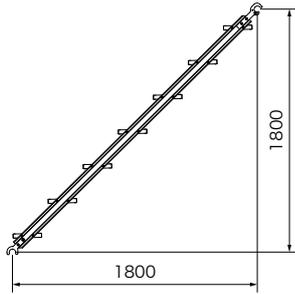
- ①側部・上部(屋根)に乗らないでください。
- ②本品を安全通路以外で使用しないでください。
- ③材料などを製品に溶接したり、穴を空けないでください。

# 次世代足場

## アルバトロスAK

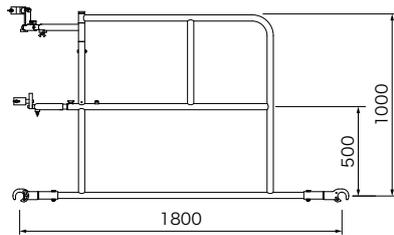
### ●足場の構成

#### アルミ階段



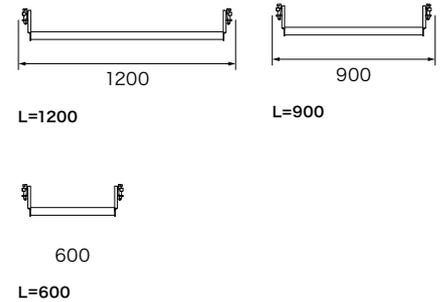
| 型 式      | 質量 (kg) |
|----------|---------|
| ALKM18AU | 12.1    |

#### 開口ガード(アルミ)



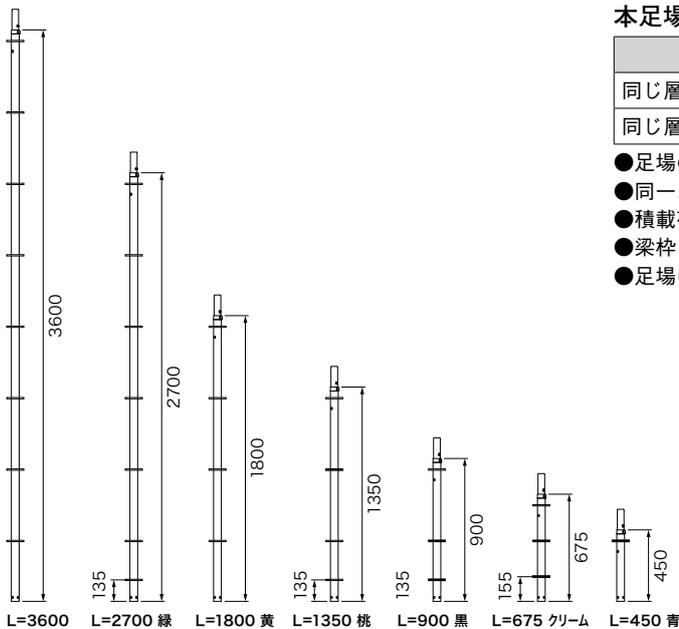
| 品 名         | 質量 (kg) |
|-------------|---------|
| アルミ階段開口部手すり | 8.5     |

#### 階段受け



| 品 名    | 質量 (kg) |
|--------|---------|
| L=1200 | 3.6     |
| L=900  | 2.9     |
| L=600  | 2.2     |

#### 支柱



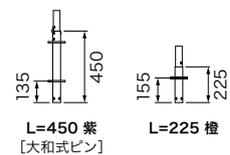
#### 本足場時の積載荷重 (標準組みの場合)

| 1層1スパンあたり            |       |
|----------------------|-------|
| 同じ層での積載が連続スパンになる場合   | 250kg |
| 同じ層での積載が連続スパンにならない場合 | 400kg |

- 足場の幅600mmの場合、500幅の床付き布杵を使用すること
- 同一スパン内の積載は2層までとする
- 積載荷重は積載する床付き布杵の許容荷重を超えないこと
- 梁杵で構成された開口部上方の足場の全積載荷重は800kgまでとする
- 足場には最大積載荷重を表示すること

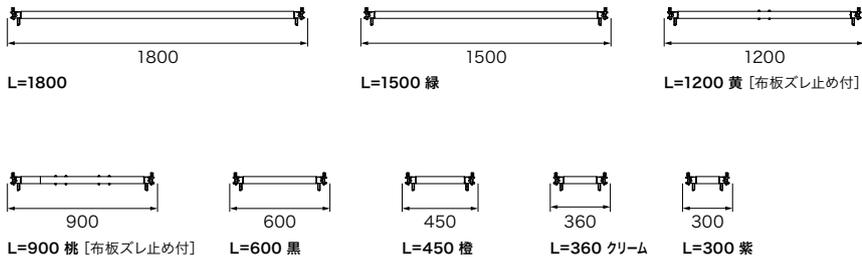
| 品 名        | 質量 (kg) |
|------------|---------|
| L=3600     | 12.6    |
| L=2700 緑   | 10.1    |
| L=1800 黄   | 6.7     |
| L=1350 桃   | 5.5     |
| L=900 黒    | 4.0     |
| L=675 クリーム | 3.4     |
| L=450 青    | 2.2     |

#### 根がらみ支柱



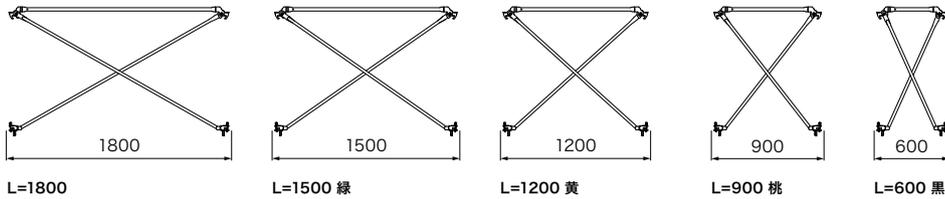
| 品 名             | 質量 (kg) |
|-----------------|---------|
| L=450 紫 [大和式ピン] | 2.4     |
| L=225 橙         | 1.4     |

布材



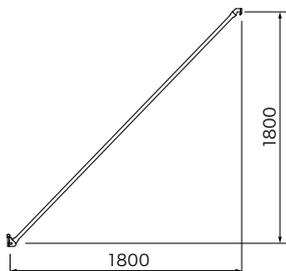
| 品名                 | 質量(kg) |
|--------------------|--------|
| L=1800             | 4.6    |
| L=1500 緑           | 3.9    |
| L=1200 黄 [布板ズレ止め付] | 3.3    |
| L=900 桃 [布板ズレ止め付]  | 2.6    |
| L=600 黒            | 1.9    |
| L=450 橙            | 1.6    |
| L=360 クリーム         | 1.3    |
| L=300 紫            | 1.2    |
| つなぎ材 青             | 0.5    |

先行手摺

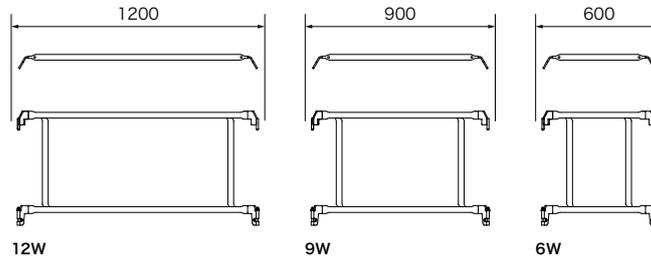


| 品名       | 質量(kg) |
|----------|--------|
| L=1800   | 7.3    |
| L=1500 緑 | 6.4    |
| L=1200 黄 | 5.6    |
| L=900 桃  | 4.8    |
| L=600 黒  | 4.2    |

階段手摺



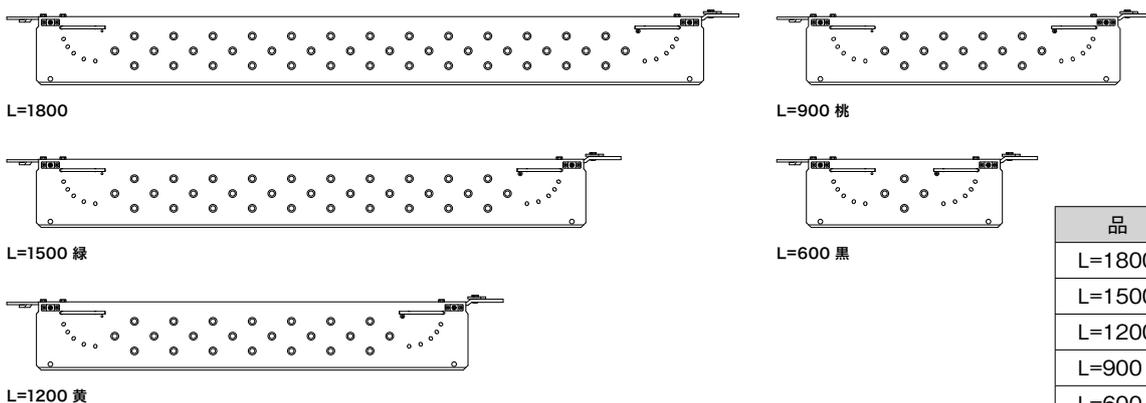
エンド手摺



| 型式  | 質量(kg) |
|-----|--------|
| 12W | 4.4    |
| 9W  | 3.7    |
| 6W  | 3.0    |

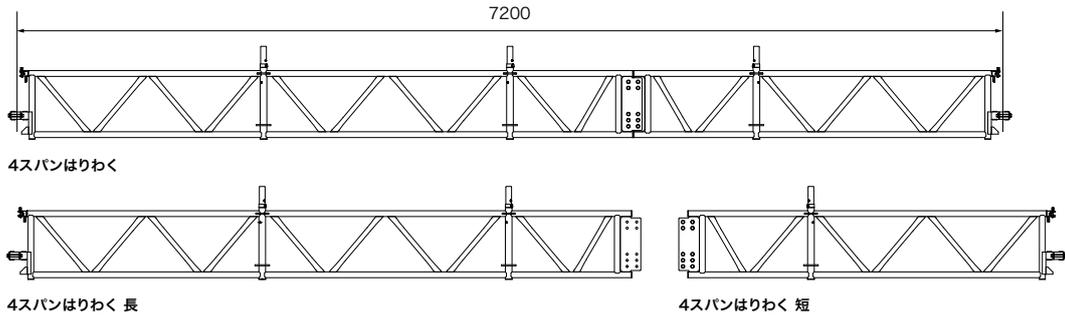
| 品名   | 質量(kg) |
|------|--------|
| 階段手摺 | 3.3    |

布板隙間塞ぎ板



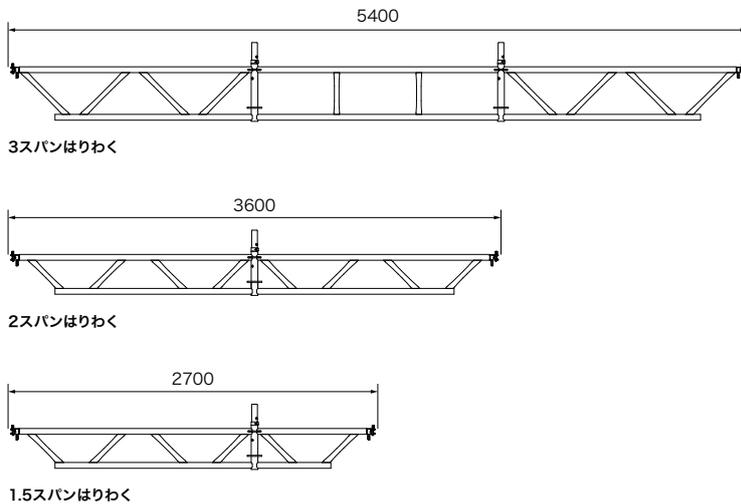
| 品名       | 質量(kg) |
|----------|--------|
| L=1800   | 4.8    |
| L=1500 緑 | 4.1    |
| L=1200 黄 | 3.5    |
| L=900 桃  | 2.8    |
| L=600 黒  | 2.0    |

## 梁柵



| 品名         | 質量(kg) | 連結用パーツ   |           |
|------------|--------|----------|-----------|
| 4スパンはりわく 長 | 44.3   | 専用ボルト    | ワッシャ      |
| 4スパンはりわく 短 | 29.3   | 専用ロックナット | スプリングワッシャ |

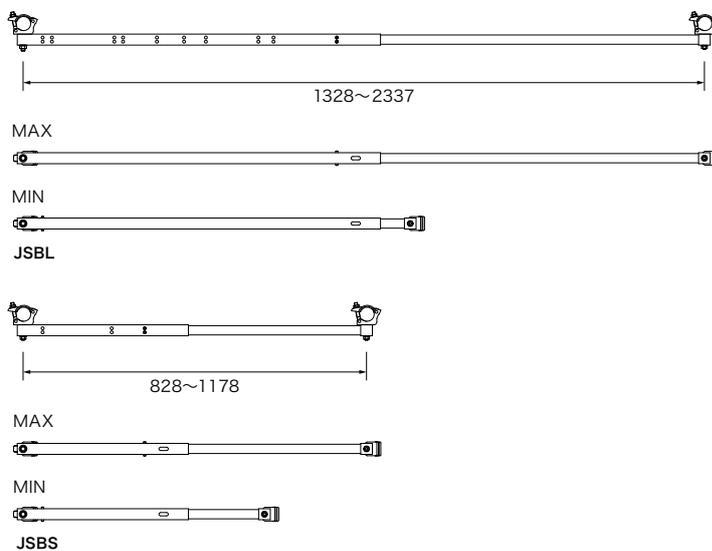
※出荷時、4スパンはりわく 長、4スパンはりわく 短に分割されて出荷。



| 品名         | 質量(kg) |
|------------|--------|
| 3スパンはりわく   | 37.6   |
| 2スパンはりわく   | 22.8   |
| 1.5スパンはりわく | 17.4   |

※梁柵を設置する場合は必ず組立基準・使用基準をお読みください。

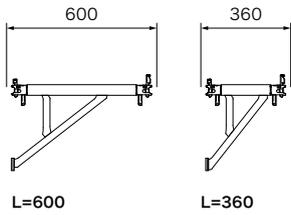
## 伸縮斜材 再リース品



| 型式   | 質量(kg) |
|------|--------|
| JSBL | 5.3    |
| JSBS | 3.3    |

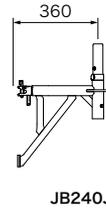
※再リース品のため、積込み場所が異なる場合がございます

先端くさびブラケット



| 品名    | 質量(kg) |
|-------|--------|
| L=600 | 2.7    |
| L=360 | 2.1    |

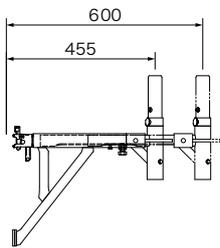
はね出しブラケット 再リース品



| 型式     | 質量(kg) |
|--------|--------|
| JB240J | 3.3    |

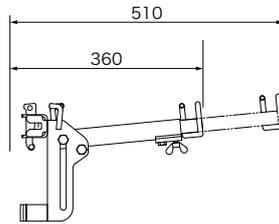
※再リース品のため、積込み場所が異なる場合がございます

伸縮ブラケット



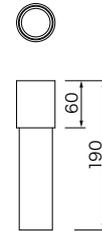
| 品名      | 質量(kg) |
|---------|--------|
| 伸縮ブラケット | 4.6    |

ネットブラケット



| 品名       | 質量(kg) |
|----------|--------|
| ネットブラケット | 2.1    |

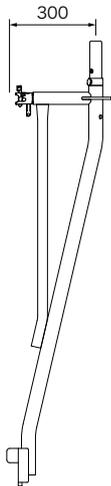
大引受ジャッキ かさ上げ金具



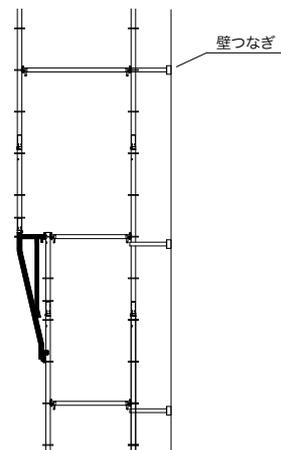
| 型式    | 質量(kg) |
|-------|--------|
| JPL60 | 0.64   |

拡幅狭幅兼用ブラケット

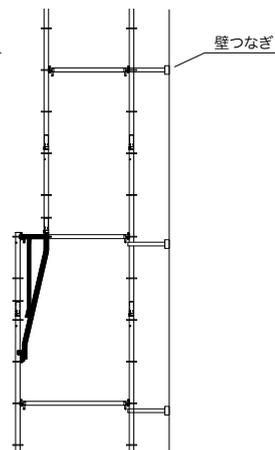
拡幅狭幅兼用ブラケットの使用例



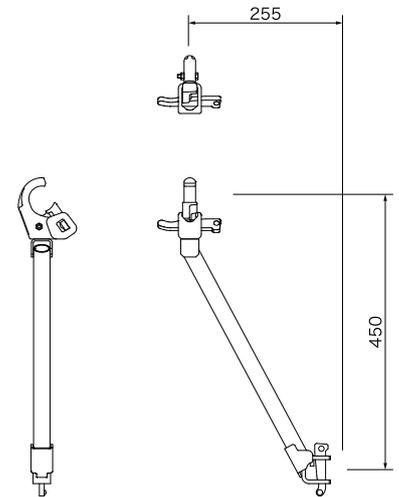
拡幅としての使用時



狭幅としての使用時



強化方づえ



通常の布材に後から取り付け可能、床付き布枠の掛かった状態でも簡単に取り付けられます。

| 形式  | 質量(kg) |
|-----|--------|
| JAS | 1.5    |

| 品名         | 質量(kg) |
|------------|--------|
| 拡幅狭幅用ブラケット | 8.3    |

拡幅狭幅兼用ブラケットは独自の発想により1種類で拡幅と狭幅のどちらにも使用可能。

従来のくさび緊結足場の拡幅は下からの支柱をそのまま拡幅上にも伸ばす必要がありましたが、

アルパトロスAKの拡幅狭幅兼用ブラケットは、拡幅された足場を幅いっぱい有効に使うことができます。

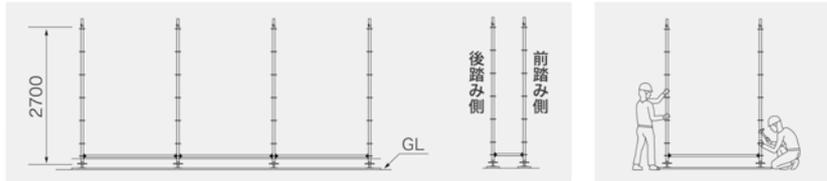
もちろん単管・クランプの追加補強も不要です。

※拡幅狭幅兼用ブラケットをコーナーの支柱に2方向に取り付けることはできません。

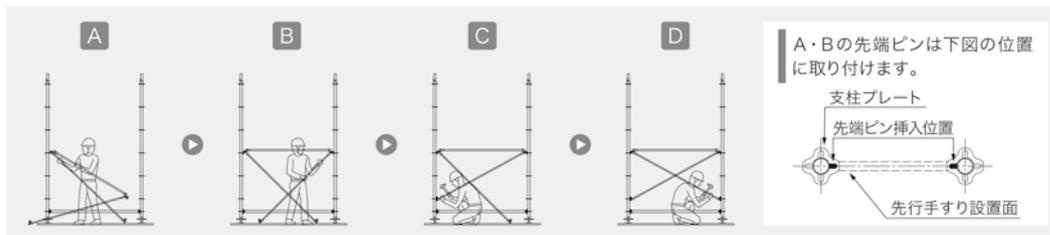
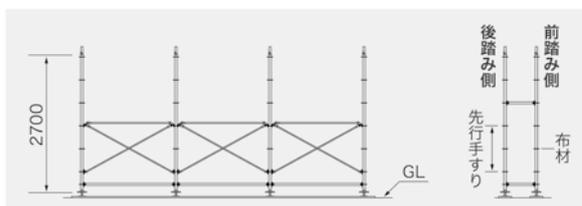
## ●足場基底部・1層目

- 1** ① 敷板の設置  
基礎の支持力が十分であることを確認します。
- ② ジャッキベースの配置  
敷板に釘等で固定します。

- ③ 支柱の設置  
最下層の支柱は根がらみプレートのある2700、1350、900を使用します。
- ④ 根がらみ(布材)の設置  
布材を軽く打ち込み水平器でレベルを調節します。  
緊結部くさびが正しく打ち込まれている(緩みがない)ことを確認します。



- 2** ⑤ 足場の後踏み側の桁面に先行手すりを設置



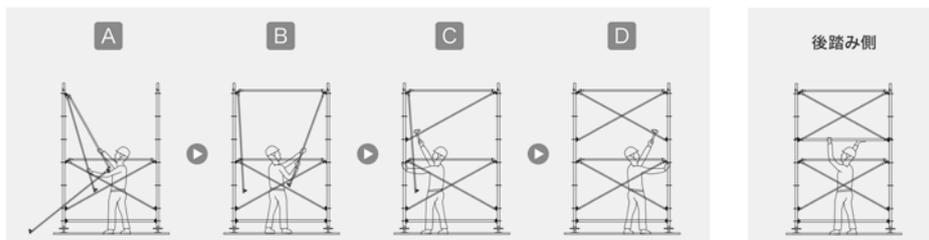
### 先行手すり取付方法

※先行手すりは作業者から見て左側が手前、右側が奥になるよう取り付けます。

- ① 先行手すりの斜材先端ピンを支柱フランジ穴に入れます。
- ② 手順①と反対側の斜材を持ち上げ、先端ピンを支柱フランジ穴に入れます。
- ③ 筋かい部分の一方を支柱プレート部に取り付け、くさびをハンマーでたたいて緊結します。
- ④ 手順③と反対側の斜材を支柱プレート部に取り付け、くさびをハンマーでたたいて緊結します。
- ⑤ 緊結部くさびが正しく打ち込まれていることを確認します。

- 3** ⑥ 足場の後踏み側の桁面に2層目の先行手すりを設置  
緊結部くさびが正しく打ち込まれている(緩みがない)ことを確認します。

- 4** ⑦ 床付き布枠の設置



### 安衛則改正により31メートル以上の足場も2本組み不要に

平成27年7月1日に新しい労働安全衛生規則が施行されました。この改正により従来の制約条件であった「強度の有無に関わらず、高さ31mを超える単管(類)の足場は最高部から31mを超える部分を必ず二本組みにしなければならない」基準が緩和され、それぞれの足場の実験データに基づく支柱許容荷重に応じて、可能な高さまで組めることになりました。

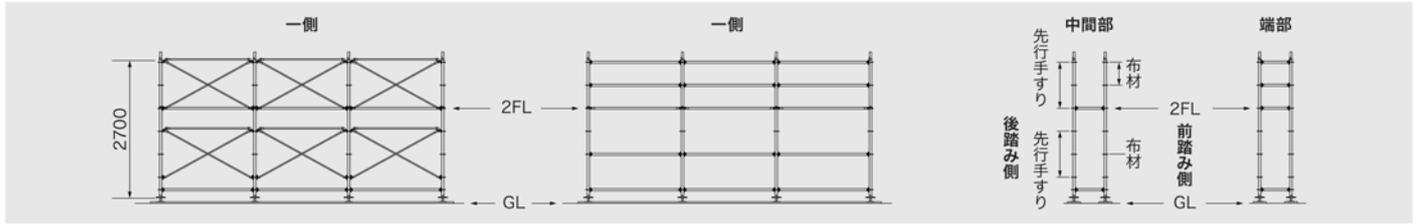
足場条件により差異はありますが、アルパトロスAKは支柱の補強なしで45m以上の足場の設置が可能です。また、自重が大きくなる梁枠開口部や荷受けフォーム等の部分は簡単に後付けできる強化方づえが必要な部分、必要な期間のみ強化することが可能です。

## ●2層目

### 5 8 2層目足場の前踏み側の桁面の布材設置

緊結部くさびが正しく打ち込まれている(緩みがない)ことを確認します。

2層目の組立てが終了した時点で最初の壁つなぎを取付けてください。※壁つなぎについては風荷重の算定に従い適正に設置してください。



### 6 9 3層目分の支柱設置

支柱は1800または3600を使用します。

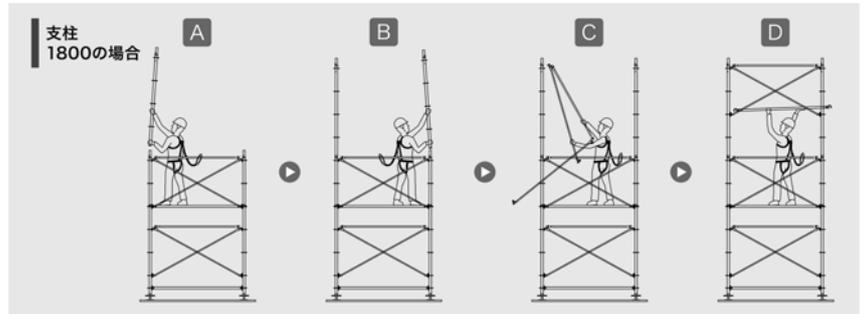
抜け止めを正しくロックします。

### 10 足場の外側面に3層目の先行手摺を設置

### 11 3層目の床付き布枠の設置

緊結部くさびが正しく打ち込まれている(緩みがない)ことを確認します。

ことを確認します。



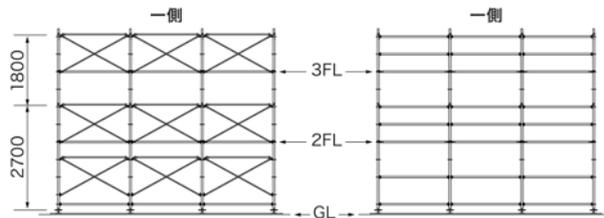
## ●3層目

12 3層目以上の足場の組立は、作業手順 5・6 の繰り返しとなります。

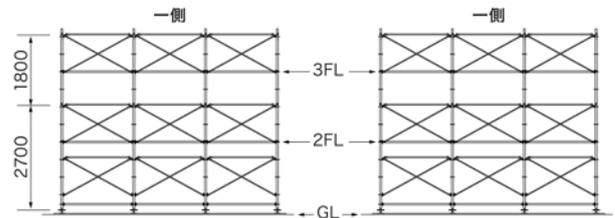
●解体は作業手順を逆に行います。

### 外部足場の標準的な設置方法

後踏み側先行手摺・前踏み側布材(手摺・中さん)

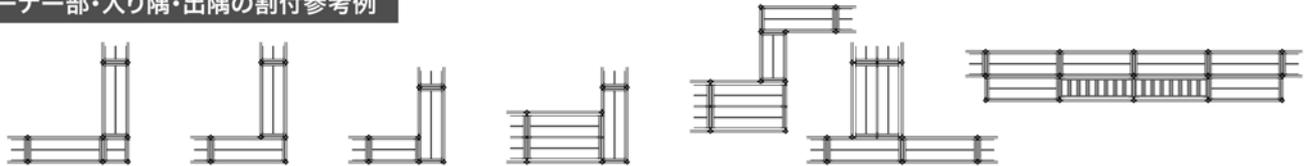


両面先行手摺



※後踏み側、または後踏み側・前踏み側の全層・全スパンに先行手摺を設置してください。

### コーナー部・入り隅・出隅の割付参考例



- 各システムの設置・使用方法に関しては各組立基準、使用基準を参照してください。
- 一般事項については仮設工業会「くさび緊結式足場の組み立て及び使用に関する技術基準」に従ってください。
- 足場板は支柱との距離が12cm未満になるように配置して固定してください。
- 風荷重については通常の足場と同様にご計算ください。
- 法規上は本製品はその他鋼管足場(単管足場)に分類されます。
- 計画・設計、強度計算、その他の技術的なお問い合わせは弊社各支店までお問い合わせください。

製品の仕様・外観については予告なく変更する場合があります。

### ○労働安全衛生規則第五百七十一条

三建地の最高部から測って三十一メートルを超える部分の建地は、鋼管を二本組とすること。ただし、建地の下端に作用する設計荷重(足場の重量に相当する荷重に、作業床の最大積載荷重を加えた荷重をいう。)が当該建地の最大使用荷重(当該建地の破壊に至る荷重の二分の一以下の荷重をいう。)を超えないときは、この限りでない。

### ○厚生労働省労働基準局長発0331第9号7第571条関係について(3)抜粋

また、鋼管にフランジ、フック等の緊結部を溶接することにより、緊結金具を使用せずに組み立てることができる単管足場では、当該足場を組み立てた状態での支持力試験を実施した結果から、建地に破壊に至る荷重の2分の1以下の荷重を許容支持力として示されており、これを最大使用荷重として用いて差し支えないこと。この場合、布材、補剛材等の使用条件に応じて支持力結果が異なることから、当該布材、補剛材等の使用条件に応じた最大許容荷重を用いること。

# アルバAK識別表



| 支柱     | 着色     | 梱包           | 支柱          | 着色      | 梱包           |
|--------|--------|--------------|-------------|---------|--------------|
|        | L=3600 |              |             | 無色      |              |
| L=2700 | グリーン   | 50本<br>10列5段 | L=675       | クリーム    | 100本<br>HP-4 |
| L=1800 | イエロー   |              | L=450       | コバルトブルー | 150本<br>HP-4 |
| L=1350 | ピンク    |              | 根がらみ専用L=450 | ウスマラサキ  | 150/HP-4     |
|        |        |              | 根がらみ専用L=225 | ネーブル    | 150/HP-3     |



| アルミ階段 | 着色   | 梱包 |
|-------|------|----|
|       | 1サイズ |    |

朝日機材 スタンプ



| 布材     | 着色     | 梱包           | 布材    | 着色      | 梱包           |
|--------|--------|--------------|-------|---------|--------------|
|        | L=1800 |              |       | 無色      |              |
| L=1500 | グリーン   | 50本<br>単管同様  | L=360 | クリーム    | 200本<br>HP-4 |
| L=1200 | イエロー   |              | L=300 | ウスマラサキ  | 200本<br>HP-4 |
| L=900  | ピンク    | 100本<br>HP-3 | つなぎ材  | コバルトブルー | 600本<br>HP-3 |
|        |        |              |       |         | 20本/袋        |



| 階段手摺 | 着色   | 梱包 |
|------|------|----|
|      | 1サイズ |    |

① スタンプ



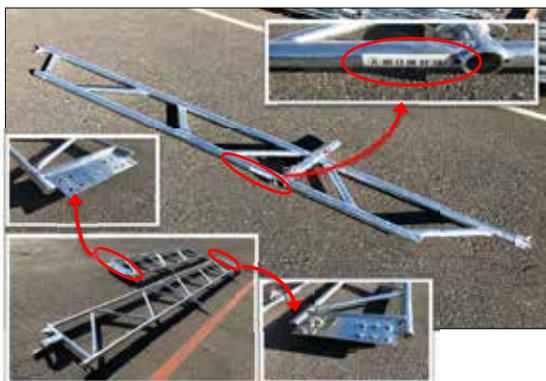
| 先行手すり  | 着色     | 梱包           | 先行手すり    | 着色   | 梱包    |
|--------|--------|--------------|----------|------|-------|
|        | L=1800 |              |          | 無色   |       |
| L=1500 | グリーン   | 40本<br>10列4段 | L=600    | ブラック | 10列4段 |
| L=1200 | イエロー   |              | ※指はさみ注意※ |      |       |



| 階段受け  | 着色     | 梱包 | 階段受け      | 着色 | 梱包 |
|-------|--------|----|-----------|----|----|
|       | L=1200 |    |           | 無色 |    |
| L=900 | レッド    |    | 朝日機材 スタンプ |    |    |



| ブラケット               | 着色     | 梱包 | ブラケット   | 着色     | 梱包                  |
|---------------------|--------|----|---------|--------|---------------------|
|                     | 拡張狭幅兼用 | 無色 |         | 20     | 先端くさびブラケット<br>L=360 |
| 先端くさびブラケット<br>L=600 | ウスマラサキ | 30 | 伸縮ブラケット | ウスマラサキ | 30                  |



| はりわく | 着色     | 梱包 | はりわく      | 着色 | 梱包     |
|------|--------|----|-----------|----|--------|
|      | 1.5スパン | 無色 |           | 10 | 4スパン 長 |
| 2スパン | 無色     | 10 | 4スパン 短    | 無色 | 10     |
| 3スパン | 無色     | 10 | 朝日機材 スタンプ |    |        |



| 隙間塞ぎ板  | 着色     | 梱包        | 隙間塞ぎ板 | 着色            | 梱包    |
|--------|--------|-----------|-------|---------------|-------|
|        | L=1800 | 無色        |       | 100枚<br>5列20段 | L=900 |
| L=1500 | グリーン   | L=600     | ブラック  |               |       |
| L=1200 | イエロー   | 朝日機材 スタンプ |       |               |       |



| 強化方づえJAS | 着色     | 梱包    |
|----------|--------|-------|
|          | ウスマラサキ | 10本/袋 |



| アウトリガー | 着色 | 梱包 |
|--------|----|----|
|        | 無色 | 20 |

朝日機材 スタンプ



| 布板 HF-418 | 着色     | 梱包            |
|-----------|--------|---------------|
|           | ウスマラサキ | 100枚<br>4列25段 |

朝日機材刻印あり



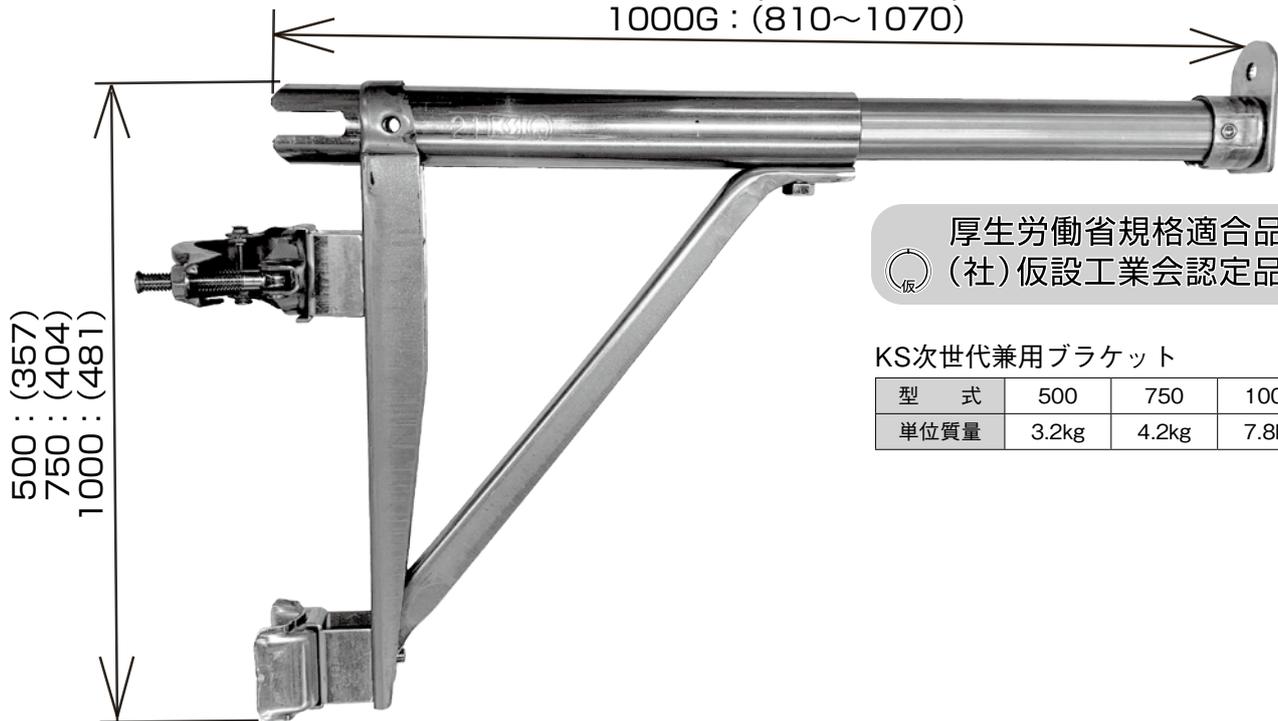
| アルミ階段<br>開口部手摺枠 | 着色 | 梱包 |
|-----------------|----|----|
|                 | 無色 | 25 |

朝日機材 スタンプ

※可動部の固定確認※

●あらゆる現場に対応できる伸縮式持送り枠●

500G : (350~ 550)  
750G : (530~ 800)  
1000G : (810~1070)



500 : (357)  
750 : (404)  
1000 : (481)

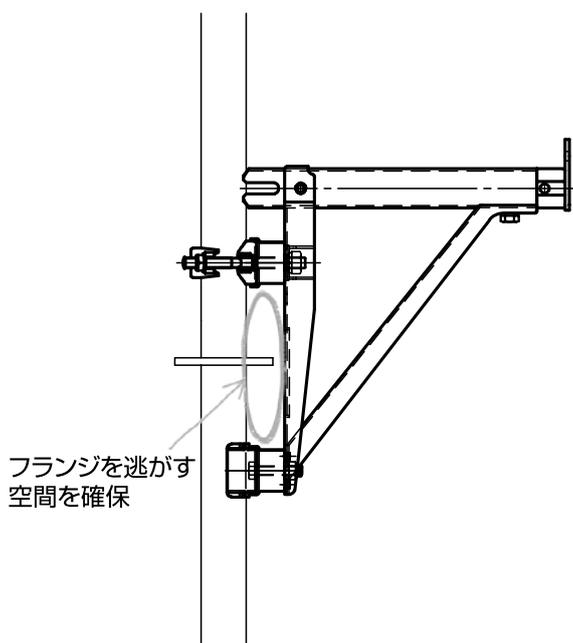
厚生労働省規格適合品  
(社) 仮設工業会認定品

KS次世代兼用ブラケット

| 型 式  | 500   | 750   | 1000  |
|------|-------|-------|-------|
| 単位質量 | 3.2kg | 4.2kg | 7.8kg |

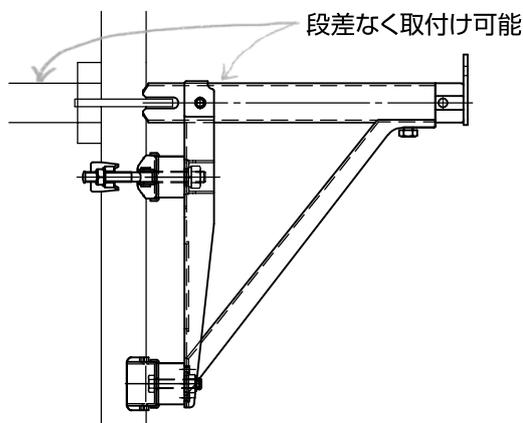
①取付の自由度UP

次世代足場のフランジに、ブラケットが干渉しないように、空間を最大限確保。



②段差を減らし作業者の安全性確保

次世代足場の布材（つなぎ材）と、ブラケットの水平パイプとの段差を減らした取付け構造。



※布材の取付け状況により、段差が出る場合があります。

③隙間の軽減

支柱（パイプ）に沿ったRカットにより、隙間を減らした取付け構造。

※次世代足場のフランジ形状により、下ツメがかかりにくい場合があります。

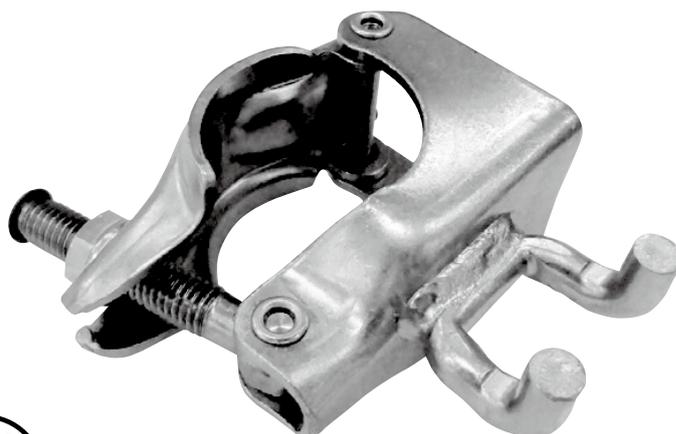
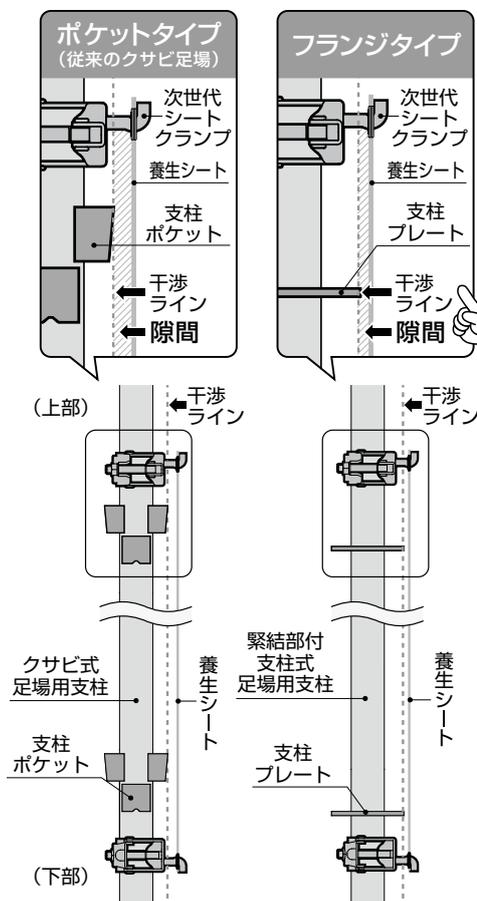
# 次世代シートクランプ

## 特徴

### ●出っ張りに干渉しない

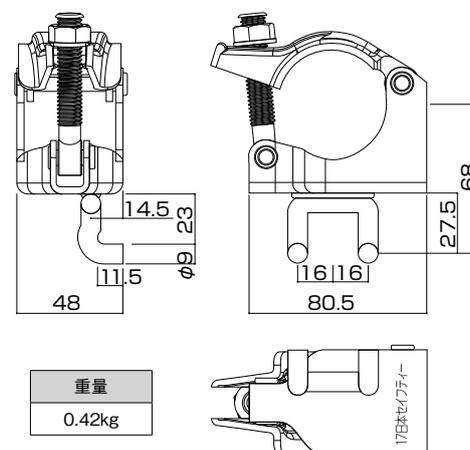
次世代足場支柱緊結部のポケットやフランジに干渉しないでシート類を容易に取付できます。従来の枠組足場にも使用する事ができます。

〈横断面図〉



DATA 寸法

※単位はmm



### ●兼用クランプ

次世代足場支柱各種対応のφ48.6・φ42.7兼用クランプです。抜け止めボルト仕様なのでナットの脱落を防止します。



### ●ハトメずれ防止

クランプ爪部に凹があり、シートの手止めが掛かり易く、ポケット・フランジからシートの擦れを軽減します。



# 次世代足場副資材 (アルバAK)

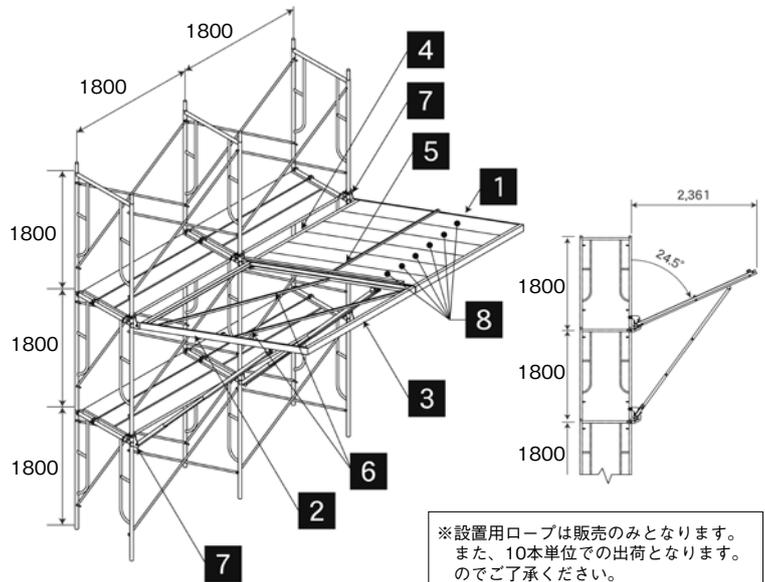
## 次世代足場用朝顔

### ●直線部

#### ■標準ピッチ用

| 品名       | 品番     | Nスパンあたりの必要数 | 質量(kg) |
|----------|--------|-------------|--------|
| フレームL+斜材 | ALASLE | n           | 10.7   |
| フレームR+斜材 | ALASRE | n           | 10.7   |
| 万能板受け(上) | ALA6A  | n           | 4.3    |
| 万能板受け(下) | ALA6DN | n           | 5.0    |
| 万能板押さえ   | ALA6B  | n           | 1.8    |
| 振れ止め     | ALA6C  | n×2         | 2.1    |
| 取付金具     | ALAK   | (n+1)×2     | 2.9    |
| FRP製万能板  | ALAF   | n×6         | 5.0    |
| 設置用ロープ   | ALANR  | n×2         | 0.0    |

※設置用ロープ(φ6~φ10mm、長さ5m程度)を、1セットあたり2本用意してください



※設置用ロープは販売のみとなります。また、10本単位での出荷となります。ご了承ください。

### ●部材表

| ①フレームL+斜材  |            | ⑤万能板押さえ  |        | ⑦取付金具   |            |         |        |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
|--|------------|--|--------|---------|------------|---------|--------|-------|--|----|------------|---------|------------|---------|------------|---------|------------|---------|--------|-------|-------|---------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-------|--------|-------|-------|-------|---------|-------|--------|-------|--------|-----|-------|-----|---------|-----|--------|-----|--------|-----|-------|-----|---------|-----|--------|-----|-------|-----|-------|--|-------|
| ALASLE   | 10.7kg     | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">インチ用</th> <th colspan="4">メーター用</th> </tr> <tr> <th>型式</th> <th>スパンサイズ(mm)</th> <th>A寸法(mm)</th> <th>質量(kg)</th> <th>型式</th> <th>スパンサイズ(mm)</th> <th>A寸法(mm)</th> <th>質量(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALA6B</td> <td>1,829</td> <td>1,811</td> <td>1.8</td> <td>ALAM6B</td> <td>1,800</td> <td>1,782</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>ALA5B</td> <td>1,524</td> <td>1,506</td> <td>1.5</td> <td>ALAM5B</td> <td>1,500</td> <td>1,482</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>ALA4B</td> <td>1,219</td> <td>1,201</td> <td>1.3</td> <td>ALAM4B</td> <td>1,200</td> <td>1,151</td> <td>1.3</td> </tr> <tr> <td>ALA3B</td> <td>914</td> <td>896</td> <td>1.0</td> <td>ALAM3B</td> <td>900</td> <td>851</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>ALA2B</td> <td>610</td> <td>592</td> <td>0.8</td> <td>ALAM2B</td> <td>600</td> <td>551</td> <td>0.8</td> </tr> </tbody> </table>         |        | インチ用    |            |         |        | メーター用 |  |    |            | 型式      | スパンサイズ(mm) | A寸法(mm) | 質量(kg)     | 型式      | スパンサイズ(mm) | A寸法(mm) | 質量(kg) | ALA6B | 1,829 | 1,811   | 1.8   | ALAM6B | 1,800 | 1,782  | 1.8   | ALA5B | 1,524 | 1,506   | 1.5   | ALAM5B | 1,500 | 1,482  | 1.5   | ALA4B | 1,219 | 1,201   | 1.3   | ALAM4B | 1,200 | 1,151  | 1.3 | ALA3B | 914 | 896     | 1.0 | ALAM3B | 900 | 851    | 1.0 | ALA2B | 610 | 592     | 0.8 | ALAM2B | 600 | 551   | 0.8 | ALAK  |  | 2.9kg |
| インチ用   |            |  |        | メーター用   |            |         |        |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| 型式   | スパンサイズ(mm) | A寸法(mm)  | 質量(kg) | 型式      | スパンサイズ(mm) | A寸法(mm) | 質量(kg) |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALA6B  | 1,829      | 1,811  | 1.8    | ALAM6B  | 1,800      | 1,782   | 1.8    |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALA5B  | 1,524      | 1,506  | 1.5    | ALAM5B  | 1,500      | 1,482   | 1.5    |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALA4B  | 1,219      | 1,201  | 1.3    | ALAM4B  | 1,200      | 1,151   | 1.3    |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALA3B  | 914        | 896  | 1.0    | ALAM3B  | 900        | 851     | 1.0    |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALA2B  | 610        | 592  | 0.8    | ALAM2B  | 600        | 551     | 0.8    |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
|  |            |  |        |         |            |         |        |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ②フレームR+斜材  |            | ⑥振れ止め  |        |         |            |         |        |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALASRE   | 10.7kg     | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">インチ用</th> <th colspan="4">メーター用</th> </tr> <tr> <th>型式</th> <th>スパンサイズ(mm)</th> <th>A寸法(mm)</th> <th>質量(kg)</th> <th>型式</th> <th>スパンサイズ(mm)</th> <th>A寸法(mm)</th> <th>質量(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALA6C</td> <td>1,829</td> <td>1,999</td> <td>2.1</td> <td>ALAM6C</td> <td>1,800</td> <td>1,975</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>ALA5C</td> <td>1,524</td> <td>1,752</td> <td>1.9</td> <td>ALAM5C</td> <td>1,500</td> <td>1,734</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>ALA4C</td> <td>1,219</td> <td>1,527</td> <td>1.7</td> <td>ALAM4C</td> <td>1,200</td> <td>1,514</td> <td>1.7</td> </tr> <tr> <td>ALA3C</td> <td>914</td> <td>1,334</td> <td>1.6</td> <td>ALAM3C</td> <td>900</td> <td>1,326</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>ALA2C</td> <td>610</td> <td>1,189</td> <td>1.4</td> <td>ALAM2C</td> <td>600</td> <td>1,185</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </table> |        | インチ用    |            |         |        | メーター用 |  |    |            | 型式      | スパンサイズ(mm) | A寸法(mm) | 質量(kg)     | 型式      | スパンサイズ(mm) | A寸法(mm) | 質量(kg) | ALA6C | 1,829 | 1,999   | 2.1   | ALAM6C | 1,800 | 1,975  | 2.1   | ALA5C | 1,524 | 1,752   | 1.9   | ALAM5C | 1,500 | 1,734  | 1.9   | ALA4C | 1,219 | 1,527   | 1.7   | ALAM4C | 1,200 | 1,514  | 1.7 | ALA3C | 914 | 1,334   | 1.6 | ALAM3C | 900 | 1,326  | 1.5 | ALA2C | 610 | 1,189   | 1.4 | ALAM2C | 600 | 1,185 | 1.4 |       |  |       |
| インチ用   |            |  |        | メーター用   |            |         |        |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| 型式   | スパンサイズ(mm) | A寸法(mm)  | 質量(kg) | 型式      | スパンサイズ(mm) | A寸法(mm) | 質量(kg) |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALA6C  | 1,829      | 1,999  | 2.1    | ALAM6C  | 1,800      | 1,975   | 2.1    |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALA5C  | 1,524      | 1,752  | 1.9    | ALAM5C  | 1,500      | 1,734   | 1.9    |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALA4C  | 1,219      | 1,527  | 1.7    | ALAM4C  | 1,200      | 1,514   | 1.7    |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALA3C  | 914        | 1,334  | 1.6    | ALAM3C  | 900        | 1,326   | 1.5    |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALA2C  | 610        | 1,189  | 1.4    | ALAM2C  | 600        | 1,185   | 1.4    |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
|  |            |  |        |         |            |         |        |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ③万能板受け(上)  |            | ⑧FRP製万能板   |        |         |            |         |        |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">インチ用</th> <th colspan="4">メーター用</th> </tr> <tr> <th>型式</th> <th>スパンサイズ(mm)</th> <th>A寸法(mm)</th> <th>質量(kg)</th> <th>型式</th> <th>スパンサイズ(mm)</th> <th>A寸法(mm)</th> <th>質量(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALA6A</td> <td>1,829</td> <td>1,800</td> <td>4.3</td> <td>ALAM6A</td> <td>1,800</td> <td>1,771</td> <td>4.2</td> </tr> <tr> <td>ALA5A</td> <td>1,524</td> <td>1,495</td> <td>3.6</td> <td>ALAM5A</td> <td>1,500</td> <td>1,471</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>ALA4A</td> <td>1,219</td> <td>1,190</td> <td>2.9</td> <td>ALAM4A</td> <td>1,200</td> <td>1,171</td> <td>2.9</td> </tr> <tr> <td>ALA3A</td> <td>914</td> <td>885</td> <td>2.2</td> <td>ALAM3A</td> <td>900</td> <td>871</td> <td>2.2</td> </tr> <tr> <td>ALA2A</td> <td>610</td> <td>581</td> <td>1.5</td> <td>ALAM2A</td> <td>600</td> <td>571</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table>           |            | インチ用   |        |         |            | メーター用   |        |       |  | 型式 | スパンサイズ(mm) | A寸法(mm) | 質量(kg)     | 型式      | スパンサイズ(mm) | A寸法(mm) | 質量(kg)     | ALA6A   | 1,829  | 1,800 | 4.3   | ALAM6A  | 1,800 | 1,771  | 4.2   | ALA5A  | 1,524 | 1,495 | 3.6   | ALAM5A  | 1,500 | 1,471  | 3.5   | ALA4A  | 1,219 | 1,190 | 2.9   | ALAM4A  | 1,200 | 1,171  | 2.9   | ALA3A  | 914 | 885   | 2.2 | ALAM3A  | 900 | 871    | 2.2 | ALA2A  | 610 | 581   | 1.5 | ALAM2A  | 600 | 571    | 1.5 | ALAF  |     | 5.0kg |  |       |
| インチ用   |            |  |        | メーター用   |            |         |        |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| 型式   | スパンサイズ(mm) | A寸法(mm)  | 質量(kg) | 型式      | スパンサイズ(mm) | A寸法(mm) | 質量(kg) |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALA6A  | 1,829      | 1,800  | 4.3    | ALAM6A  | 1,800      | 1,771   | 4.2    |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALA5A  | 1,524      | 1,495  | 3.6    | ALAM5A  | 1,500      | 1,471   | 3.5    |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALA4A  | 1,219      | 1,190  | 2.9    | ALAM4A  | 1,200      | 1,171   | 2.9    |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALA3A  | 914        | 885  | 2.2    | ALAM3A  | 900        | 871     | 2.2    |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALA2A  | 610        | 581  | 1.5    | ALAM2A  | 600        | 571     | 1.5    |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
|  |            |  |        |         |            |         |        |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ④万能板受け(下)  |            |  |        |         |            |         |        |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="4">インチ用</th> <th colspan="4">メーター用</th> </tr> <tr> <th>型式</th> <th>スパンサイズ(mm)</th> <th>A寸法(mm)</th> <th>質量(kg)</th> <th>型式</th> <th>スパンサイズ(mm)</th> <th>A寸法(mm)</th> <th>質量(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALA6DN</td> <td>1,829</td> <td>1,780</td> <td>5.0</td> <td>ALAM6DN</td> <td>1,800</td> <td>1,751</td> <td>3.7</td> </tr> <tr> <td>ALA5DN</td> <td>1,524</td> <td>1,475</td> <td>4.1</td> <td>ALAM5DN</td> <td>1,500</td> <td>1,451</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>ALA4DN</td> <td>1,219</td> <td>1,170</td> <td>3.2</td> <td>ALAM4DN</td> <td>1,200</td> <td>1,151</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>ALA3DN</td> <td>919</td> <td>865</td> <td>2.2</td> <td>ALAM3DN</td> <td>900</td> <td>851</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>ALA2DN</td> <td>600</td> <td>561</td> <td>1.4</td> <td>ALAM2DN</td> <td>600</td> <td>551</td> <td>1.2</td> </tr> </tbody> </table> |            | インチ用   |        |         |            | メーター用   |        |       |  | 型式 | スパンサイズ(mm) | A寸法(mm) | 質量(kg)     | 型式      | スパンサイズ(mm) | A寸法(mm) | 質量(kg)     | ALA6DN  | 1,829  | 1,780 | 5.0   | ALAM6DN | 1,800 | 1,751  | 3.7   | ALA5DN | 1,524 | 1,475 | 4.1   | ALAM5DN | 1,500 | 1,451  | 3.0   | ALA4DN | 1,219 | 1,170 | 3.2   | ALAM4DN | 1,200 | 1,151  | 2.4   | ALA3DN | 919 | 865   | 2.2 | ALAM3DN | 900 | 851    | 1.8 | ALA2DN | 600 | 561   | 1.4 | ALAM2DN | 600 | 551    | 1.2 |       |     |       |  |       |
| インチ用   |            |  |        | メーター用   |            |         |        |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| 型式   | スパンサイズ(mm) | A寸法(mm)  | 質量(kg) | 型式      | スパンサイズ(mm) | A寸法(mm) | 質量(kg) |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALA6DN   | 1,829      | 1,780  | 5.0    | ALAM6DN | 1,800      | 1,751   | 3.7    |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALA5DN   | 1,524      | 1,475  | 4.1    | ALAM5DN | 1,500      | 1,451   | 3.0    |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALA4DN   | 1,219      | 1,170  | 3.2    | ALAM4DN | 1,200      | 1,151   | 2.4    |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALA3DN   | 919        | 865  | 2.2    | ALAM3DN | 900        | 851     | 1.8    |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
| ALA2DN   | 600        | 561  | 1.4    | ALAM2DN | 600        | 551     | 1.2    |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |
|  |            |  |        |         |            |         |        |       |  |    |            |         |            |         |            |         |            |         |        |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |       |       |       |         |       |        |       |        |     |       |     |         |     |        |     |        |     |       |     |         |     |        |     |       |     |       |  |       |

### ⚠ 注意

- ① アサガオ設置高さは、地上から1段目を地上より10m以下、2段目以上はその下の段より10m以下で設置してください。
- ② アサガオを設置する建柱に、『手すり枠』『幅木』等によって所定の位置に設置できない場合がありますので、事前に確認してください。
- ③ 設置されたアサガオの上には人は乗らないでください。
- ④ 強風時はアサガオを起こしてフレームをロープで建柱に固定し、FRP製万能板を全て取り外してください。または、アサガオを全て解体してください。

## ⚠ 注意

- ①朝顔取付部は、必ず1スパン毎に壁つなぎを設けて下さい。
- ②外部養生部材と朝顔の間にスキ間が発生した場合は、作業所にて養生お願いします。

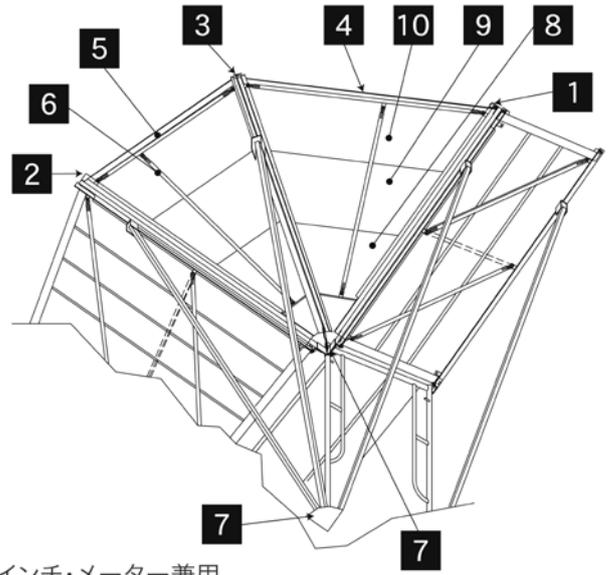
## ●コーナー部

■コーナー部 部材数量(1スパン辺り)

| 品名           | 品番      | 1コーナーあたりの必要数 | 質量(kg) |
|--------------|---------|--------------|--------|
| アルミ製隅朝顔(セット) | ALASAN  | —            | 100.9  |
| サイドフレームL     | ALASSLE | n            | 9.5    |
| サイドフレームR     | ALASSRE | n            | 9.5    |
| センターフレーム     | ALASSCE | n            | 19.1   |
| 万能板上押さえ(上)   | ALASBN  | n×2          | 2.3    |
| 振れ止めA        | ALASCA  | n×2          | 1.7    |
| 振れ止めB        | ALASCB  | n×2          | 1.9    |
| 隅取付金具        | ALASK   | n×2          | 9.5    |
| FRP製万能板A     | ALAFS   | n×2          | 3.0    |
| FRP製万能板B     | ALAFM   | n×2          | 5.0    |
| FRP製万能板C     | ALAFM   | n×2          | 8.0    |
| 設置用ロープ       | ALANR   | n×3          | 0.0    |

## ●妻側取付金具

| 品名          | 品番       | 建地1本あたりの必要数 | 質量(kg) |
|-------------|----------|-------------|--------|
| 妻側取付金具      | ALATKN   | 2           | 2.2    |
| くさび式朝顔取付金具  | ALAKXJS  | (n+1)×2     | 2.7    |
| くさび式隅朝顔取付金具 | ALASKXJS | n×2         | 9.3    |



インチ・メートル兼用

## ●コーナー部 部材表

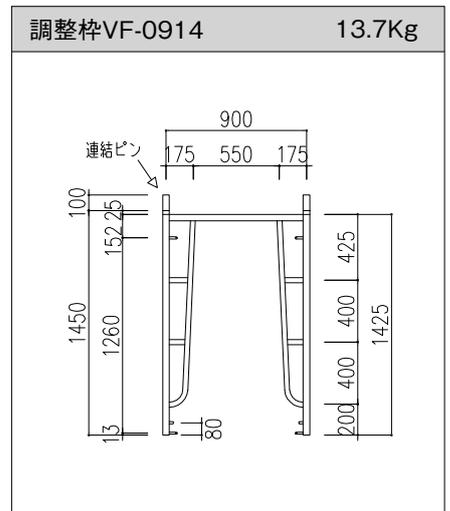
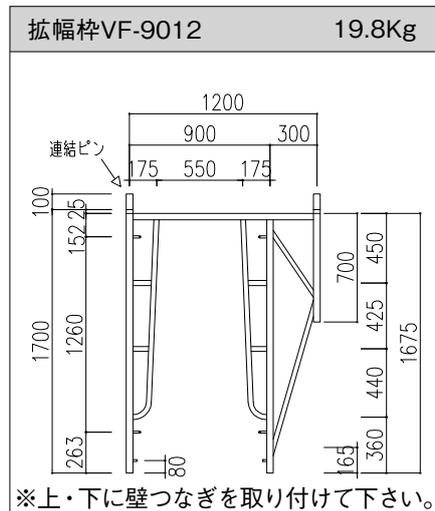
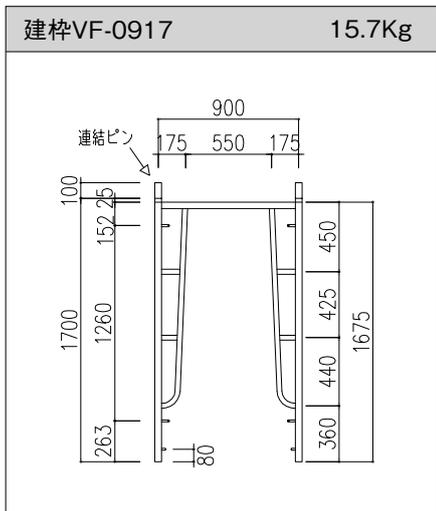
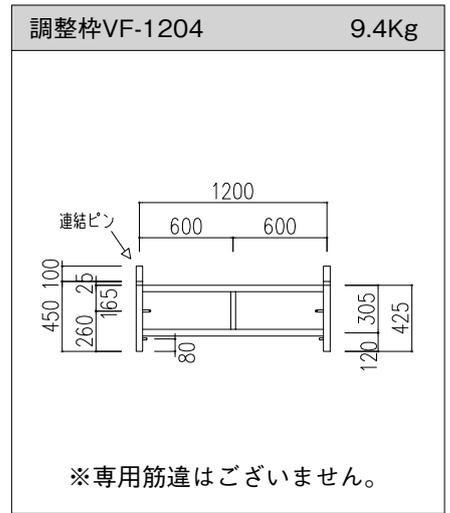
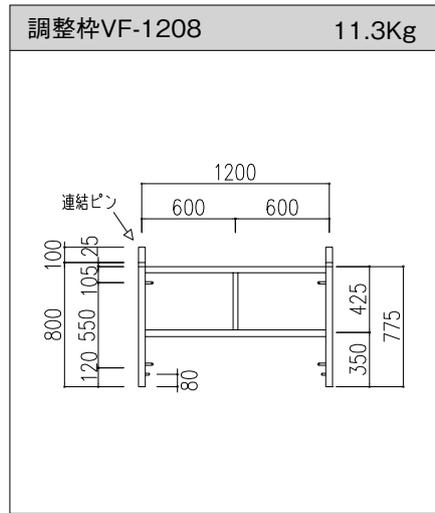
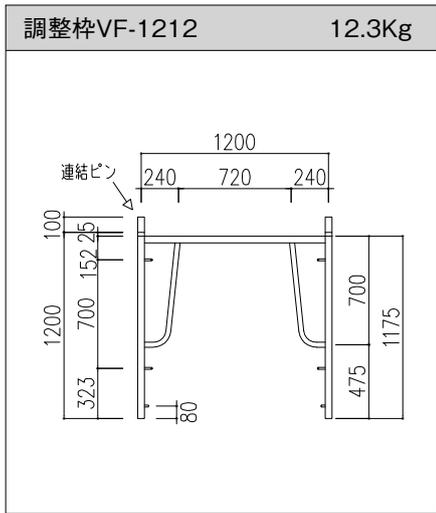
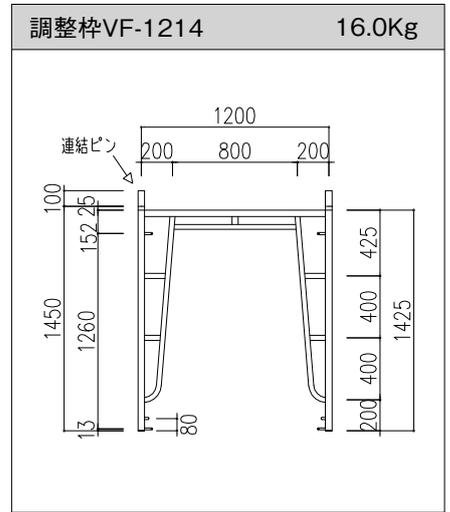
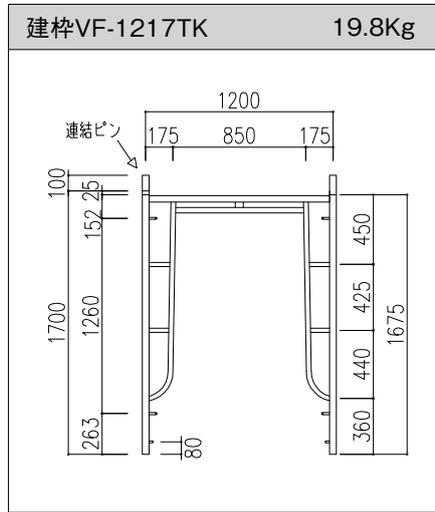
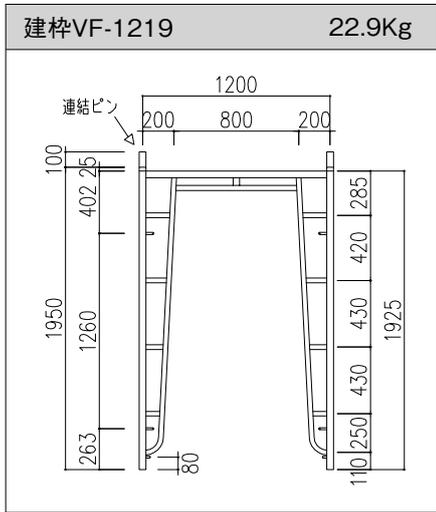
| ①サイドフレームL   |        | ⑥振れ止めB    |           |
|-------------|--------|-----------|-----------|
| ALASSLE     | 9.5kg  | ALASCB    | 1.9kg     |
|             |        |           |           |
| ②サイドフレームR   |        | ⑦隅取付金具    | ⑧FRP製万能板A |
| ALASSRE     | 9.5kg  | ALASK     | 9.5kg     |
|             |        |           | ALAFS     |
| ③センターフレーム   |        |           | 3.0kg     |
| ALASSCE     | 19.1kg |           |           |
|             |        | ⑨FRP製万能板B |           |
| ④万能板上押さえ(上) |        | ALAFM     | 5.0kg     |
| ALASBN      | 2.3kg  |           |           |
|             |        | ⑩FRP製万能板C |           |
| ⑤振れ止めA      |        | ALAFM     | 8.0kg     |
| ALASCA      | 1.7kg  |           |           |
|             |        |           |           |

## ●妻側取付金具 部材表

| 妻側取付金具            |       |
|-------------------|-------|
| ALATKN            | 2.2kg |
|                   |       |
| くさび式隅朝顔取付金具       |       |
| ALAXJS (ALAKX)    | 2.7kg |
|                   |       |
| くさび式隅朝顔取付金具       |       |
| ALASKXJS (ALASKX) | 9.3kg |
|                   |       |

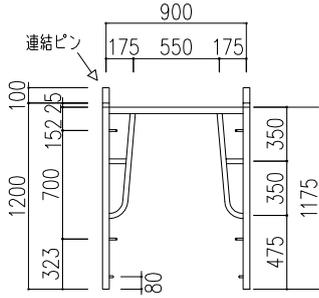
# 枠組足場

## 枠組足場 (メーターサイズ)



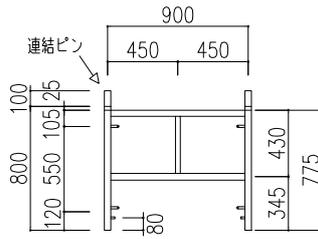
調整枠VF-0912

11.1Kg



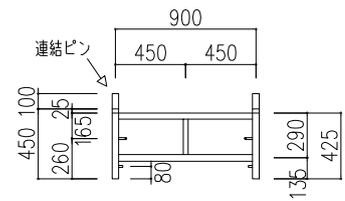
調整枠VF-0908

9.9Kg



調整枠VF-0904

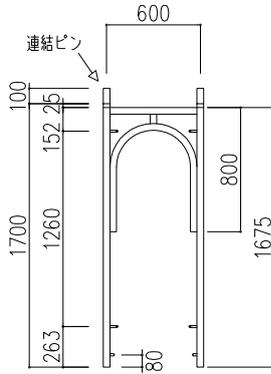
8.2Kg



※専用筋違はございません。

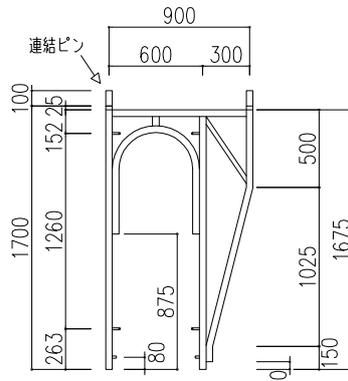
建枠VF-0617

13.8Kg



拡幅枠VF-6090

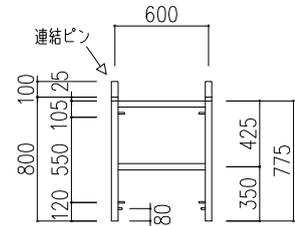
18.9Kg



※上・下に壁つなぎを取り付けて下さい。

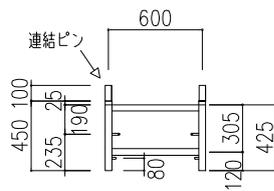
調整枠VF-0608

7.7Kg



調整枠VF-0604

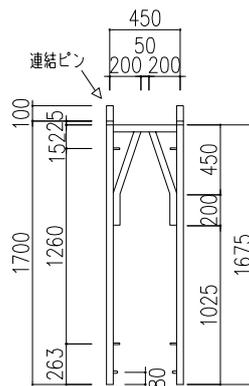
5.8Kg



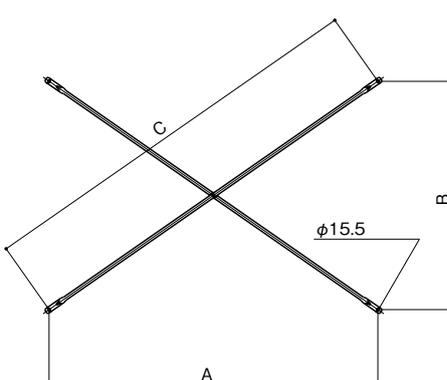
※専用筋違はございません。

建枠VF-0417

12.6Kg

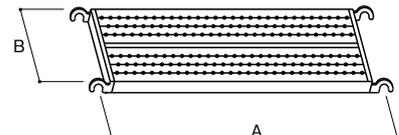


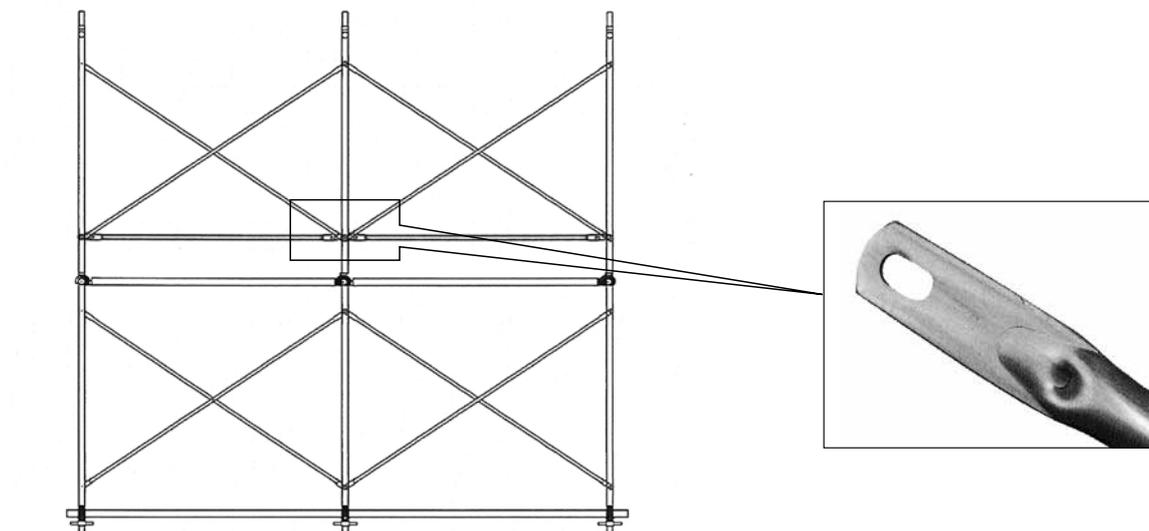
# 筋 違・布 板 (メーターサイズ)

| 筋 違   |        |       |       |       |       |      |
|---|--------|-------|-------|-------|-------|------|
|  | 規 格    | A     | B     | C     | 質 量   | 色    |
|   | B-1218 | 1,800 | 1,260 | 2,197 | 4.3kg | 無色   |
|   | B-1215 | 1,500 | 1,260 | 1,959 | 3.8kg | 桃    |
|   | B-1212 | 1,200 | 1,260 | 1,740 | 3.3kg | 緑    |
|   | B-1209 | 900   | 1,260 | 1,548 | 3.0kg | 赤    |
|   | B-1206 | 600   | 1,260 | 1,396 | 2.8kg | 紺    |
|   | B-0718 | 1,800 | 700   | 1,931 | 3.6kg | 茶    |
|   | B-0715 | 1,500 | 700   | 1,655 | 3.3kg | 薄緑   |
|   | B-0712 | 1,200 | 700   | 1,389 | 2.7kg | 金    |
|   | B-0709 | 900   | 700   | 1,140 | 2.3kg | オレンジ |
|   | B-0706 | 600   | 700   | 813   | 1.9kg | 灰    |
|   | B-0518 | 1,800 | 550   | 1,882 | 3.7kg | 黄    |
|   | B-0515 | 1,500 | 550   | 1,598 | 3.1kg | 黒    |
|   | B-0512 | 1,200 | 550   | 1,320 | 2.6kg | 青    |
|   | B-0509 | 900   | 550   | 1,055 | 2.1kg | 水色   |
|   | B-0506 | 600   | 550   | 813   | 1.7kg | 白    |

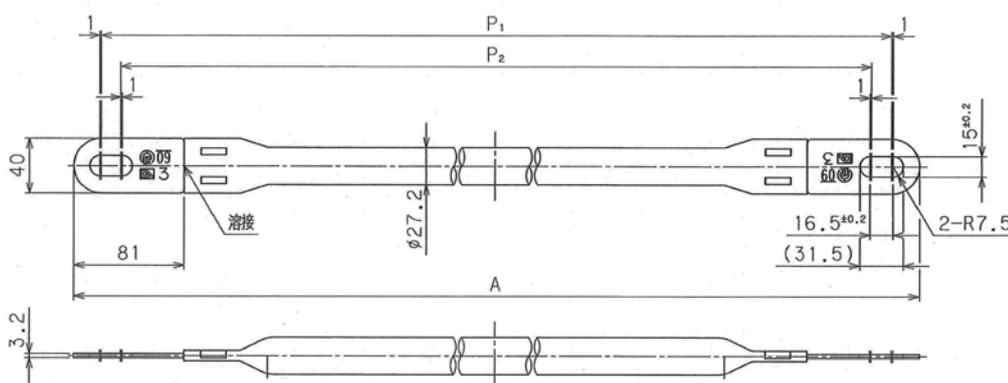
## ●スパン別建枠と筋違の組合わせ表

| 枠   |       |       | スパンA   |        |        |        |        |
|---|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 規 格   | B     | 高さ    | 1,800  | 1,500  | 1,200  | 900    | 600    |
| VF-1217. VF-1219. VF-1214. VF-0917. VF-0914<br>VF-9012. VF-6090. VF-0617. VF-0417 | 1,260 | 1,700 | B-1218 | B-1215 | B-1212 | B-1209 | B-1206 |
| VF-1208. VF-0908. VF-0608   | 550   | 800   | B-0518 | B-0515 | B-0512 | B-0509 | B-0506 |
| VF-1204. VF-0904. VF-0604(対応する筋違はない)  | —     | 450   | —      | —      | —      | —      | —      |
| VF-1212. VF-0912  | 700   | 1,200 | B-0718 | B-0715 | B-0712 | B-0709 | B-0706 |

| 鋼製布板  |              |       |     |        |     |
|---|--------------|-------|-----|--------|-----|
|  | 規格           | A     | B   | 質 量    | 色   |
|   | HF-518       | 1,800 | 500 | 14.6kg | 無色  |
|   | HF-515       | 1,500 | 500 | 12.9kg | 緑   |
|   | HF-512       | 1,200 | 500 | 10.5kg | 黄   |
|   | HF-509       | 900   | 500 | 8.3kg  | ピンク |
|   | HF-506       | 600   | 500 | 6.6kg  | 無色  |
|   | HF-505(片フック) | 500   | 500 | 7.2kg  | 無色  |
|   | HF-418       | 1,800 | 400 | 12.5kg | 無色  |
|   | HF-412       | 1,200 | 400 | 9.5kg  | 無色  |
|   | HF-218       | 1,800 | 240 | 8.3kg  | 無色  |
|   | HF-215       | 1,500 | 240 | 7.0kg  | 緑   |
|   | HF-212       | 1,200 | 240 | 6.0kg  | 黄   |
|   | HF-209       | 900   | 240 | 4.9kg  | ピンク |
|   | HF-206       | 600   | 240 | 3.7kg  | 無色  |
|   | HF-205(片フック) | 500   | 240 | 3.9kg  | 無色  |



# 筋違グラビティに簡単取付!!



| P <sub>1</sub> | P <sub>2</sub> | 試        | A    |
|----------------|----------------|----------|------|
| 1829           | 1800           | BRDL18SG | 1869 |
| 1524           | 1495           | BRDL15SG | 1564 |
| 1219           | 1190           | BRDL12SG | 1259 |
| 914            | 885            | BRDL9SG  | 954  |
| 610            | 581            | BRDL6SG  | 650  |

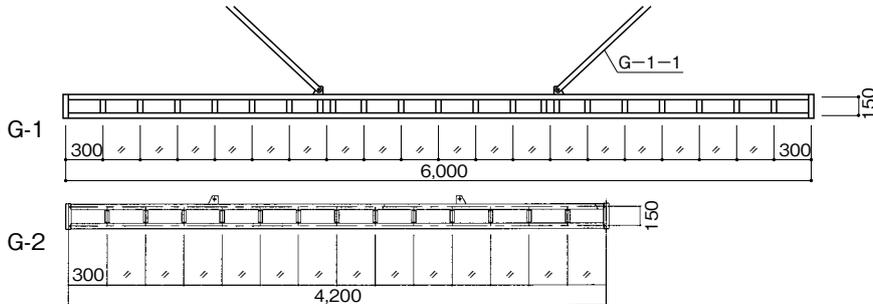
**DATA** 規格・寸法

| 品名          | 対応スパン (mm) |        | 色  | 重量    |
|-------------|------------|--------|----|-------|
| さん兼用 L=1800 | 1800       | (1829) | 無色 | 2.1kg |
| さん兼用 L=1500 | 1500       | (1524) | 緑色 | 1.8kg |
| さん兼用 L=1200 | 1200       | (1219) | 黄色 | 1.5kg |
| さん兼用 L=900  | 900        | (914)  | 桃色 | 1.1kg |
| さん兼用 L=600  | 600        | (610)  | 黒色 | 0.9kg |

# 梁枠他(メーターサイズ)

梁枠G-1(2~3スパン用)/G-2(2スパン用)

34.5kg/23.9kg

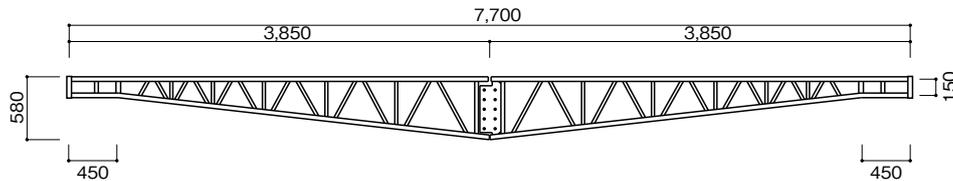


|    |    |                   |
|----|----|-------------------|
| 材質 | 弦材 | φ42.7×2.4(STK500) |
|    | 束材 | φ34.0×2.2(STK400) |

| 断面積A                 | 断面二次モーメントI           | 断面係数Z                | 許容曲げ応力度 fb  | ヤング係数 E   | 許容剪断応力度 fs  |
|----------------------|----------------------|----------------------|---|---|---|
| 6.078cm <sup>2</sup> | 354.3cm <sup>4</sup> | 36.44cm <sup>3</sup> | 2,400kgf/cm <sup>2</sup> (23,500N/cm <sup>2</sup> ) | 2.1×10 <sup>9</sup> kgf/cm <sup>2</sup> (2.06×10 <sup>7</sup> N/cm <sup>2</sup> ) | 1,380kgf/cm <sup>2</sup> (13,500N/cm <sup>2</sup> ) |

梁枠A-146J(4スパン用)

64.9kg



① A-146J(スパン用)は、左右1本ずつわかれていますので、ボルトにて中央でジョイントして下さい。

## ●鋼材許容応力度

|            | 引張  | せん断   | 曲げ  |
|------------|---|---|---|
| STK500(弦材) | ft=2.40tf/cm <sup>2</sup> (23.5kN/cm <sup>2</sup> ) | fs=1.38tf/cm <sup>2</sup> (13.5kN/cm <sup>2</sup> ) | fb=2.40tf/cm <sup>2</sup> (23.5kN/cm <sup>2</sup> ) |
| STK400(束材) | ft=1.60tf/cm <sup>2</sup> (15.7kN/cm <sup>2</sup> ) | fs=0.90tf/cm <sup>2</sup> (8.82kN/cm <sup>2</sup> ) | fb=1.60tf/cm <sup>2</sup> (15.7kN/cm <sup>2</sup> ) |

連結用ボルトM16 (F8T) の機械的性質

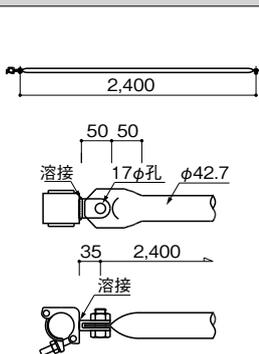
1. 耐力: 65.3kgf/mm<sup>2</sup> (640N/mm<sup>2</sup>)
2. 引張強さ: 81.6~102kgf/mm<sup>2</sup> (800~1,000N/mm<sup>2</sup>)
3. 伸び: 16%以上
4. 絞り: 45%以上
5. ボルト軸断面積: 2.01cm<sup>2</sup>
6. 設計ボルト張力: 8.52kgf/mm<sup>2</sup> (83.4N/mm<sup>2</sup>)
7. 許容せん断力: 2.41tf (23.6kN) (一面摩擦)
8. 許容引張力: 5.03tf (49.2kN)

## ●材料断面性能

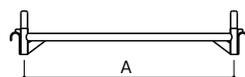
|                | 断面積                    | 断面二次モーメント             | 断面二次半径    | 断面係数                   |
|----------------|------------------------|-----------------------|-----------|------------------------|
| 弦材(P-42.7×2.5) | A=3.157cm <sup>2</sup> | I=6.40cm <sup>4</sup> | i=1.42cm  | Z=3.00cm <sup>3</sup>  |
| 斜材(P-27.2×2.0) | A=1.583cm <sup>2</sup> | I=1.26cm <sup>4</sup> | i=0.890cm | Z=0.930cm <sup>3</sup> |

※は共通部材

方杖G-1-1 ※ 6.5kg



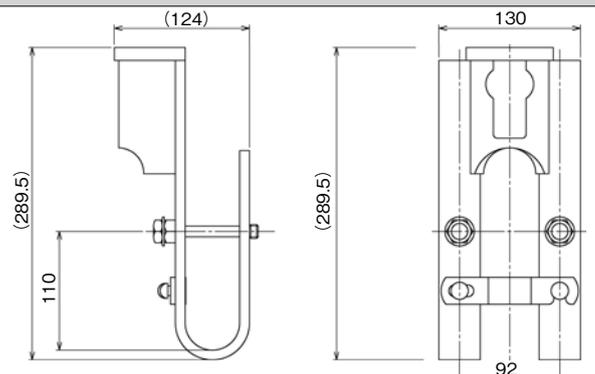
梁渡し 各種 ※



| 規格    | A     | 質量     |
|-------|-------|--------|
| SB-12 | 1,200 | 5.97kg |
| SB-9  | 900   | 5.22kg |
| SB-6  | 600   | 4.47kg |
| SB-4  | 450   | 4.10kg |

梁受金具G-1-2

4.0kg



# 階段枠・手摺・鋼製梯子他

アルミ階段枠ALKM917U 11.9Kg  
 ※安全の見える化対応品

階段開口部手摺枠H-2S 15.0Kg

斜面手摺CL-12 3.5Kg

VF-1217、VF-0917用

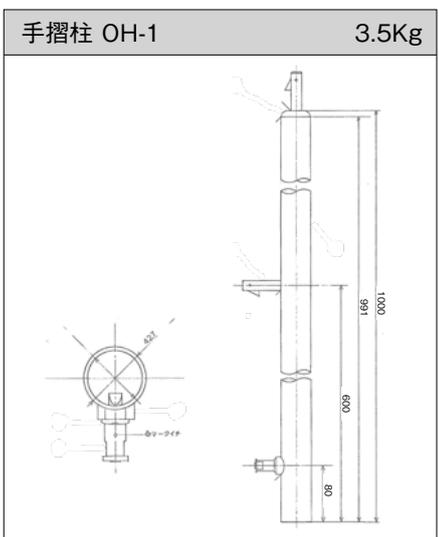
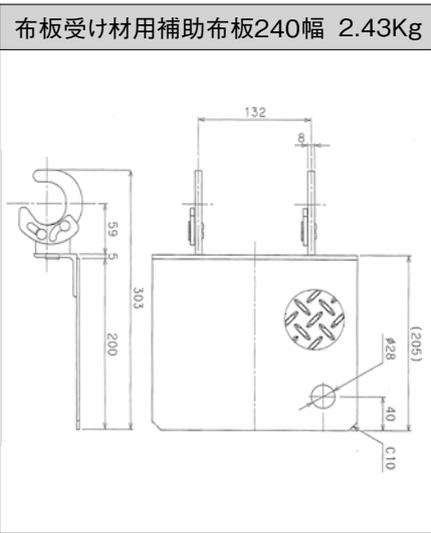
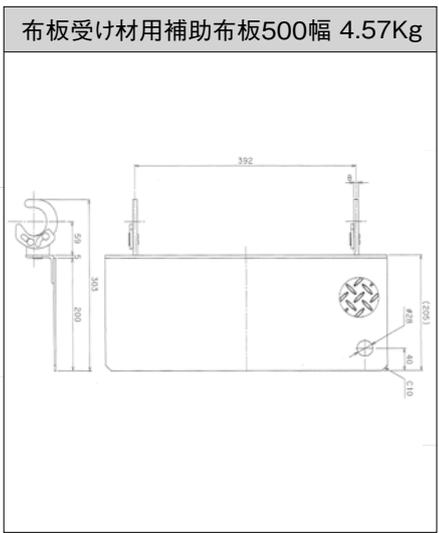
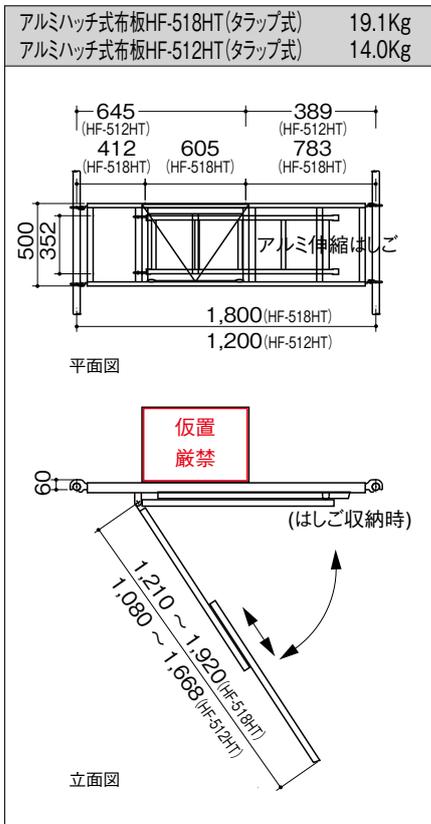
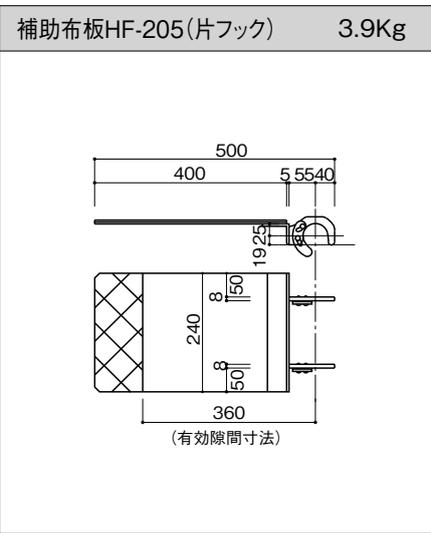
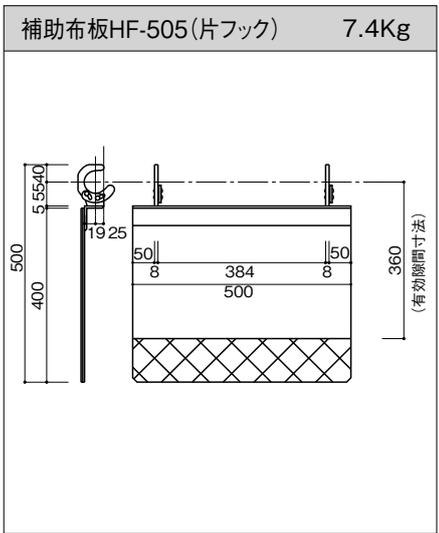
OKマット(黄色) 6.0Kg

網目100mm×50mm

エンド手摺TL-6WN 3.0Kg  
 ※足場法改正対応品  
 ※安全の見える化対応品

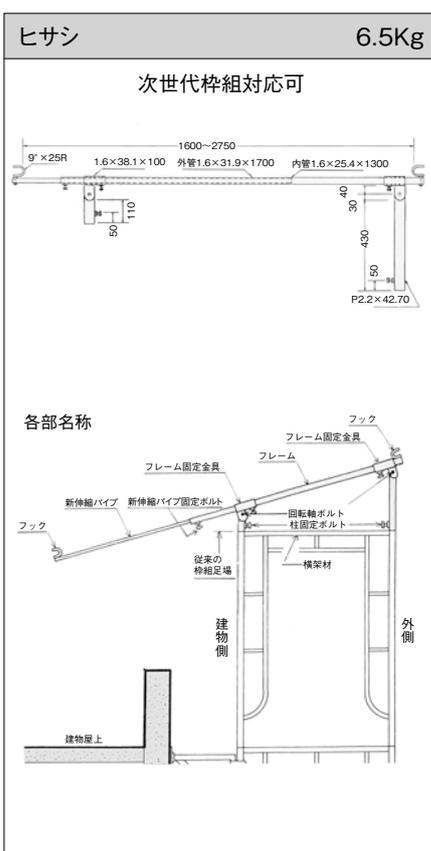
エンド手摺TL-9WN 3.5Kg(3.1Kg)  
 ※足場法改正対応品  
 ※安全の見える化対応品

エンド手摺TL-12WN 3.5Kg(3.1Kg)  
 ※足場法改正対応品  
 ※安全の見える化対応品

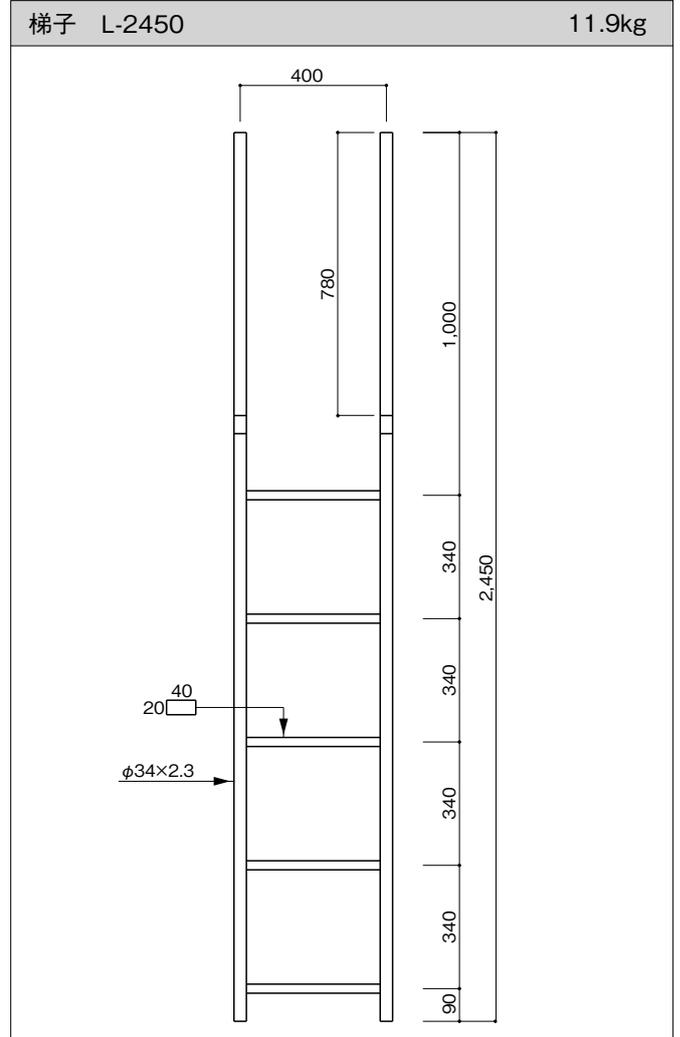
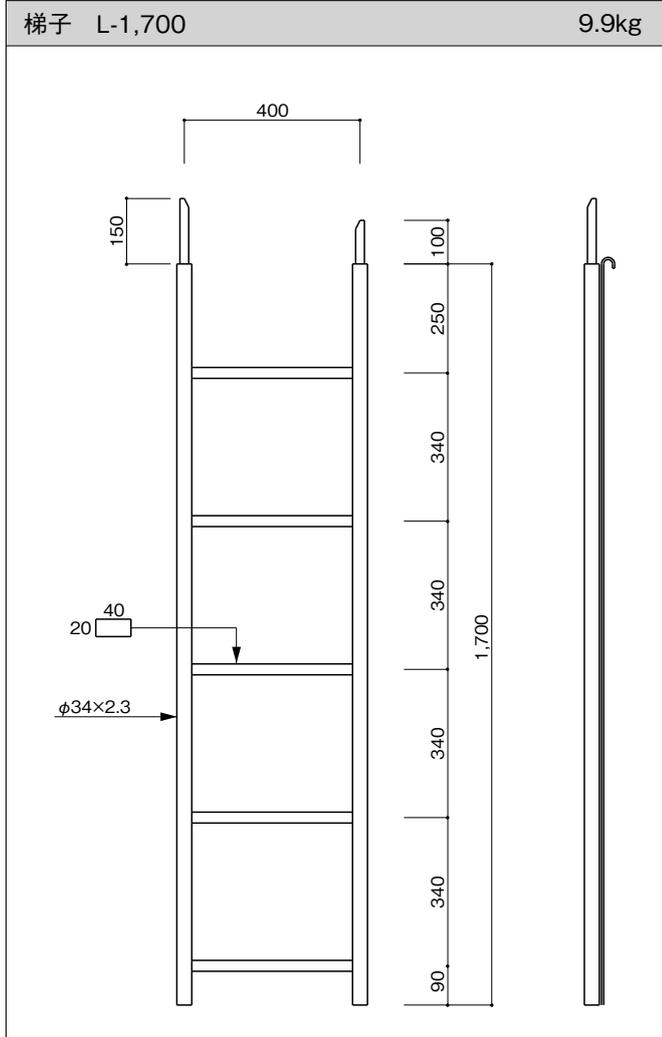


手摺各種

| 規格   | ℓ     | 質量     |
|------|-------|--------|
| H-18 | 1,800 | 1.76kg |
| H-15 | 1,500 | 1.5kg  |
| H-12 | 1,200 | 1.2kg  |
| H-9  | 900   | 0.85kg |
| H-6  | 600   | 0.8kg  |



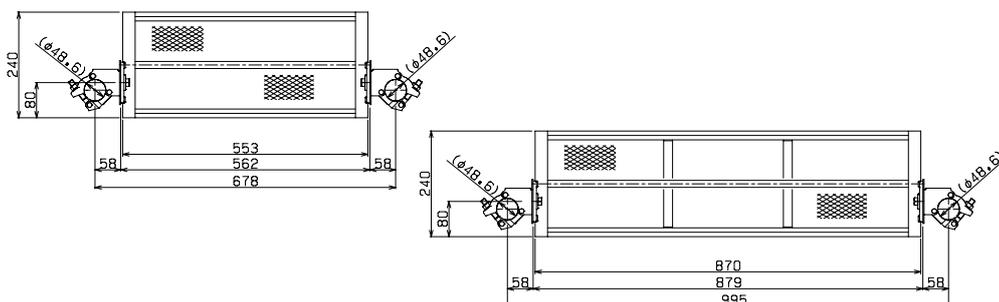
## ●鋼製梯子



### ⚠ 注意

- ① 梯子を継いで、単独梯子として使用しないでください。

### DSステップ(踏面240mm)

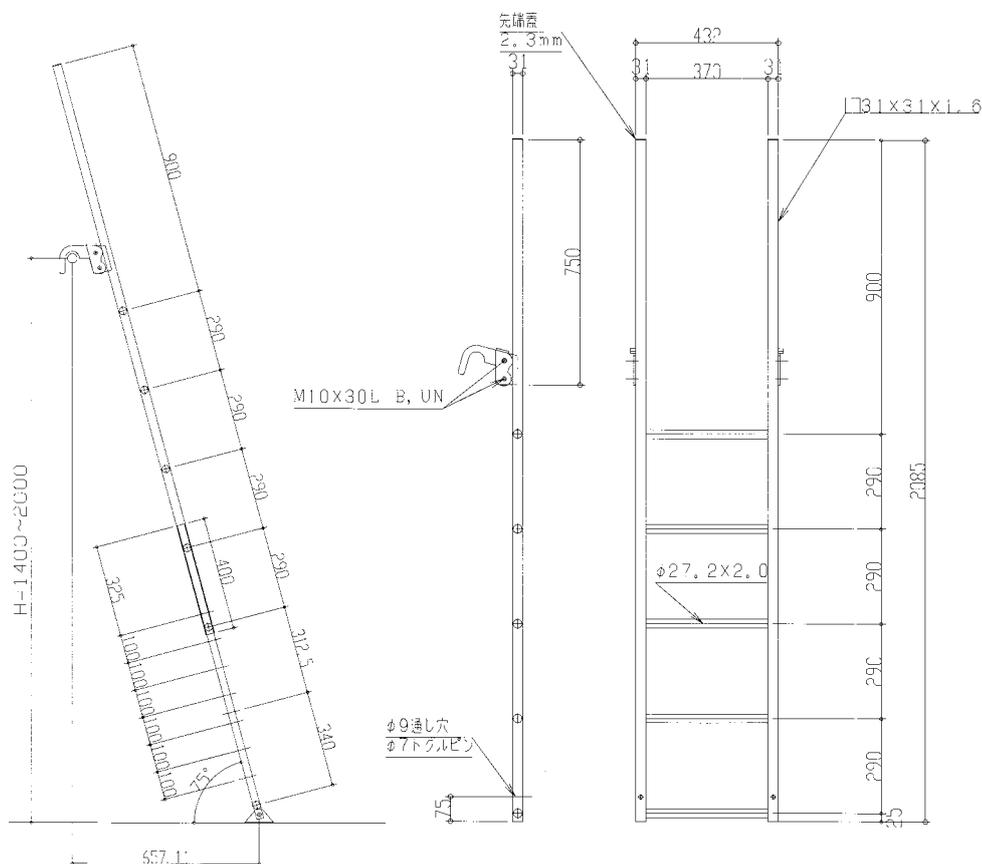


### DATA 品名・規格・寸法

| 品名     | 寸法(mm)    | 質量    |
|--------|-----------|-------|
| STP-60 | 240×678mm | 4.4kg |
| STP-90 | 240×995mm | 5.7kg |

# 基礎梁用梯子 KH-1420

## 鉄筋取付



## 型枠取付



### DATA 規格・寸法

|      |                |                  |      |
|------|----------------|------------------|------|
| 使用寸法 | H=1400 ~ 2000  | 自重               | 14kg |
| 積載荷重 | 150kg (1.47KN) | フック取付可能寸法        |      |
| 使用角度 | 72° ~ 78°      | 丸材~φ48. 6、角材~□80 |      |

### 特徴

- ①丸材と角材の両方に対応したフックを使用し設置が簡単に行えます。
- ②本体脚部が伸縮する事により、高さや角度を調節できるようになりました。
- ③踏みパイプには、滑り止め塗装を施しており安全に昇降することが出来ます。

### ⚠ 注意

- ・上部のフックは必ず支持点にかけ使用する事。
- ・伸縮止めピンが必ずセットされているか確認する事。
- ・内管の踏み栈にピンがセットされているか必ず確認する事。
- ・梯子上での作業は禁止。

# ベースジャッキ・大引受ジャッキ他

**ベースジャッキBJ-35** 2.6Kg

(中空仕様)

使用高345  
105  
450  
140  
φ34.5  
31  
85  
4-φ12  
板厚6t

**ロングベースジャッキA-752S** 6.1Kg

ネジ長 150  
調整長420  
606  
36  
140  
φ35  
37  
85  
4-φ12  
板厚6t

※鋼管足場には使用できません。

**ダブルベースジャッキBJ-2** 9.2Kg

4-φ12  
44 120 44  
44  
140  
ネジ長 100  
調整長344  
φ42.7 φ42.7  
40  
450  
278  
50  
板厚6t

※鋼管足場には使用できません。

**大引受ジャッキA-752HM** 3.8Kg

(中空仕様)

5.6 150 5.6  
140  
84  
66  
336  
調整長270  
120  
540  
31

**ロング大引受ジャッキA-752HSM** 4.8Kg

(中空仕様)

5.6 150 5.6  
140  
84  
62  
510  
調整長448  
154  
748  
31

**建地枠つなぎHT-2** 1.3Kg

25 120 170 25

**ピポットジャッキ枠用** 3.6Kg

150  
0~45°  
320  
調整長250 70  
120  
440  
20  
40  
120  
150  
120  
150  
φ36

※足元での使用はできません。

**建枠ベース** 1.1Kg

4-φ12  
88  
140  
36.4φ  
100  
111

**単管ベース** 0.7Kg

97.5  
70  
6  
φ41.9  
42.5 42.5  
120  
85  
4-φ12

**大引受ジャッキかさ上げ金具** 0.15Kg

40

落下防止チェーン付  
(ブレスピンに取付)

# 布板受け材 (1200用・900用・600用)

枠組み足場コーナー部の隙間が無くなる

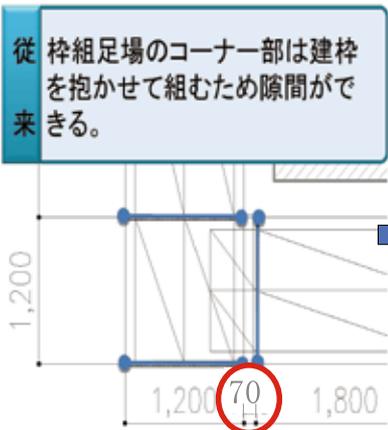
| 型式    | L(mm) | 重量(kg) |
|-------|-------|--------|
| 1200用 | 1200  | 6.6    |
| 900用  | 900   | 3.8    |
| 600用  | 600   | 2.5    |

※建枠認定基準の横架材たわみ試験クリア。

| 従来品  | 重量(kg) |
|------|--------|
| 500巾 | 4.57kg |
| 240巾 | 2.43kg |

〈参考〉従来品  
500巾 7.20kg  
240巾 3.90kg

|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 重量(kg) | 0.53kg                        |
| 使用数    | 布板受け材1本に対し4個必要。<br>(上・下向き使用可) |



- ★製品特徴  
(TA会共同開発商品)
1. 枠組み足場コーナー部の建枠を1枚省くことができシート・防音パネル・朝顔等の隙間がなくなります。
  2. 布板の隙間には、軽量小巾で荷揚げ用フックが通る穴あきの補助布板に改良しました。
  3. 布板受材専用の筋違止クランプを使用することで直角方向に同レベルで筋違を取り付け出来ます。  
(上向き・下向き両方向で使用可能)

# 枠組足場の強度

## ●ジャッキ型ベース金具の線上長による建枠の許容支持力

(kgf ( ) 内はkN)

| 建枠の種類<br>線上長(mm) | 標準 枠        |                          | 簡易 枠        |
|------------------|-------------|--------------------------|-------------|
|                  | 1,800mm以下   | 1,800mmを超える<br>2,000mm以下 |             |
| 200以下            | 4,350(42.6) | 4,000(39.2)              | 3,500(34.3) |
| 200を超える~250以下    | 4,150(40.6) | 3,800(37.2)              | 3,350(32.8) |
| 250を超える~300以下    | 3,950(38.7) | 3,650(35.7)              | 3,200(31.3) |
| 300を超える~350以下    | 3,800(37.2) | 3,500(34.3)              | 3,050(29.8) |

## ●許容積載荷重(1スパン)

※布板の許容荷重

|        |                           |       |
|--------|---------------------------|-------|
| W=1200 | 500kg<br>(巾500布板 2枚)      | 300kg |
| W= 900 | 370kg<br>(巾500+巾250 1枚ずつ) | 300kg |
| W= 600 | 250kg<br>(巾500 1枚)        | 200kg |
| 単ブラ    | 150kg                     | 100kg |

(建災防規定)

(TKルール)

## ⚠ 注意

枠組サポート (労働安全衛生規則に準ずる)

- ① 建枠の沈下を防止するため敷板の使用、ステコン、及びくいの打込み等の措置を講じてください。
- ② 建枠の脚部の滑動を防止するため脚部の固定、根がらみの取付等の措置を講じてください。
- ③ 建枠の振れ止めは単管を使用し、クランプにて緊結してください。
- ④ 建枠と建枠の間に筋違を設けてください。
- ⑤ 最上階及び5層以内ごとに水平つなぎを設けて下さい。
- ⑥ ベースジャッキの高さは200mm以下です。200mm以上高くする時は、ジャッキ頭に水平つなぎを用い水平変位を防止してください。
- ⑦ 建枠の上端には必ず大引受ジャッキ等を用いて組立てはり材、バタ角材を固定してください。
- ⑧ c~f、n~oの使用は、基本的に行わず、大引受ジャッキと100角・60角鋼管を用いて荷重を分散させること。

## 🏠 強度-1

| 鳥居型建枠      | 記号                | a   | b   | c  |  | d  |               |
|------------|-------------------|---|---|--|--|--|---------------|
|            | 荷重状態              |   |   |  |  |  |               |
| 建枠         | VF-1219<br>A-4064 | VF-1217<br>VF-1214<br>VF-1212<br>VF-0917<br>VF-0914<br>VF-0912<br>A-4055B<br>A-405<br>A-3055A | VF-1219<br>VF-1217<br>VF-1214<br>VF-1212<br>VF-0917<br>VF-0914<br>VF-0912<br>A-4064<br>A-4055B<br>A-405 | VF-0917<br>VF-0914<br>VF-0912<br>A-3055A | VF-1219<br>VF-1217<br>VF-1214<br>VF-1212<br>A-4064<br>A-4055B<br>A-405 | VF-0917<br>VF-0914<br>VF-0912<br>A-3055A |               |
| 1枠当り破壊荷重   |                   | 11.0tf(107.8kN)   | 11.0tf(107.8kN)   | 9.0tf(88.2kN)                            |  | 7.9tf(77.4kN)                            | 6.4tf(62.7kN) |
| 脚管許容荷重     |                   | 2.0tf(19.6kN)   | 2.175tf(21.3kN)   | —  |  | —  |               |
| 1枠許容荷重     |                   | 4.0tf(39.2kN)   | 4.35tf(42.6kN)  | 4.0tf(39.2kN)                            |  | 3.0tf(29.4kN)                            |               |
| 許容荷重時横地たわみ |                   | —   | —   | 1.4mm                                    | 2.3mm  | 1.6mm                                    | 1.9mm         |

## 🏠 強度-1(2)

| 鳥居型建枠      | 記号   | e  | f  |               |
|------------|--|--|--|---------------|
|            | 荷重状態   |  |  |               |
| 建枠         | VF-1219<br>VF-1217<br>VF-1214<br>VF-1212<br>A-4064<br>A-4055B<br>A-405 | VF-1219<br>VF-1217<br>VF-1214<br>VF-1212<br>VF-1212<br>VF-0912<br>VF-0912<br>A-3055A | VF-0917<br>VF-0914<br>VF-0912<br>A-3055A |               |
| 1枠当り破壊荷重   |  | 4.0tf(39.2kN)  | 2.3tf(22.5kN)                            | 2.9tf(28.4kN) |
| 脚管許容荷重     |  | —  | —  |               |
| 1枠許容荷重     |  | 2.0tf(19.6kN)  | 1.0tf(9.8kN)                             |               |
| 許容荷重時横地たわみ |  | 4.1mm  | 5.0mm                                    | 3.4mm         |

※記号c.~f.の荷重状態については支保工では使用しない。

型枠支保工・足場工事

計画作成参考者資格研修テキスト (仮設工業会編) より

枠組型枠支保工に用いる建枠は、枠組式足場の標準枠(幅900~1,219mm)を使用し、拡幅枠、簡易枠等は用いない。又、建枠を支保工に用いる場合、建枠の横架材には荷重をかけないものとする。尚ジャッキベースの線上長は、原則として200mm以下とする。それ以上線出す場合は脚部の支持力が低下する。

※たわみ3.4mmは900kgf (8,820N) の時

## 強度-2

| 梯子型<br>建<br>柱 | 記号         | g  |  | h                |  | i                                    | j   |  | k             | l   |  |
|---------------|------------|--|--|------------------|--|--------------------------------------|---|--|---------------|---|--|
|               | 荷重状態       |  |  |                  |  |                                      |   |  |               |   |  |
|               | 建柱         | VF-1208<br>VF-0908<br>VF-1204<br>VF-0904 | A-404L<br>A-403L(T)<br>A-417(T)<br>A-303L(T) | A-404T<br>A-304T |  | A-403T<br>A-417T<br>A-303T<br>A-317T |   |  |               |   |  |
|               | 1柱当り破壊荷重   | 15.5tf(152kN)                            |  | —                |  | 7.2tf(70.6kN)                        | —   |  | 7.1tf(69.6kN) | —   |  |
|               | 脚管許容荷重     | 2.175tf(21.3tf)                          |  | 2.175tf(21.3kN)  |  | 2.5tf(24.5kN)                        | P1 2.5tf(24.5kN)<br>但し1柱<br>4.35tf(42.6kN)迄 |  | 2.5t(24.5kN)  | P1 2.5tf(24.5kN)<br>但し1柱<br>4.35tf(42.6kN)迄 |  |
|               | 1柱許容荷重     | 4.35tf(42.6kN)                           |  | 4.35tf(42.6kN)   |  | 2.5tf(24.5kN)                        | 4.35tf(42.6kN)                              |  | 2.5tf(24.5kN) | 4.35tf(42.6kN)                              |  |
|               | 許容荷重時横地たわみ | —  |  | —                |  | 2.5mm                                | —   |  | 1.9mm         | —   |  |

## 強度-3

| 簡易柱・<br>ブラケット柱 | 記号       | m  | n             | o            | p   | q                          |
|----------------|----------|--|---------------|--------------|---|----------------------------|
|                | 荷重状態     |  |               |              |   |                            |
|                | 建柱       | VF-0617<br>VF-0417<br>VF-0717<br>A-2617SN(S)<br>A-6117SN(S)<br>A-4117SN(S) |               |              | VF-6090<br>VF-9012<br>VF-7512<br>A-9117<br>A-2617<br>A-6117<br>A-4117 | RV-1<br>RV-2<br>A-2<br>A-4 |
|                | 1柱当り破壊荷重 | 8.0tf(78.4kN)  | —             | —            | 8.5tf(83.3kN)   | —                          |
|                | 脚管許容荷重   | 1.75tf(17.1kN)   | —             | —            | 1.5tf(14.7kN)   | 1.75tf(17.1kN)             |
|                | 1柱許容荷重   | 3.5tf(34.3kN)  | 2.0tf(19.6kN) | 1.0tf(9.8kN) | 3.0tf(29.4kN)   | 3.5tf(34.3kN)              |
| 許容荷重時横地たわみ     | —        | 0.9mm  | 2.3mm         | —            | —   |                            |

※記号m.~q.については  
支保工では使用しない。

※たわみ2.3mmは900kgf (8,820N) の時

## 強度-4

| 鋼製布板 | 品名     | 鋼製布板             |                  |                  |
|------|--------|------------------|------------------|------------------|
|      | 荷重状態   |                  |                  |                  |
|      | 品番     | HF-518<br>(500幅) | HF-418<br>(400幅) | HF-218<br>(240幅) |
|      | 1柱許容荷重 | 0.25tf(2.45kN)   | 0.2tf(1.96kN)    | 0.12tf(1.17kN)   |

### ●梁柱等の使用基準

但し、梁柱上に組み立てられた柱組足場の自重（付帯設備を含む）は積載荷重に含めない。  
又、梁柱を用いた開口部の寸法は幅4スパン以下、高さ3層以下とし、梁渡りから上方に組立てる梁柱足場の高さは25m以下とすること。  
梁柱支持部の建柱に補強等の措置を講ずるときは、この限りではない。  
※仮設機材構造基準とその解説参照

## 強度-5

梁柱G-1 (2~3スパン用) 質量33.0kg

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| 断面積 A       | 6.078cm <sup>2</sup>   |  |
| 断面二次モーメント I | 354.3cm <sup>4</sup>   |  |
| 断面係数 Z      | 36.44cm <sup>3</sup>   |  |
| 許容曲げ応力度 fb  | 2,400kgf/cm <sup>2</sup> (23,500N/cm <sup>2</sup> )                              |  |
| ヤング係数 E     | 2.1×10 <sup>6</sup> kg/cm <sup>2</sup> (2.06×10 <sup>7</sup> N/cm <sup>2</sup> ) |  |
| 許容せん断応力度 fs | 1,380kg/cm <sup>2</sup> (13,500N/cm <sup>2</sup> )                               |  |

### ●柱組足場で使用する場合

| 積載荷重 | 2スパン                   | 3スパン             | 4スパン |
|------|------------------------|------------------|------|
|      | 0.8tf/2柱<br>(7.8kN/2柱) | 1tf/2柱(9.8kN/2柱) |      |

上記以外の梁柱(仮設工業会認定品)

| 許容荷重                        | 4スパン         |            | 3スパン         |            | 2スパン         |              |  |
|-----------------------------|--------------|------------|--------------|------------|--------------|--------------|--|
|                             | 1セット         | 1tf(9.8kN) |              | 1tf(9.8kN) |              | 0.8tf(7.8kN) |  |
| 1柱                          | 0.5tf(4.9kN) |            | 0.5tf(4.9kN) |            | 0.4tf(3.9kN) |              |  |
| 4,900N(500kgf)時鉛直たわみ量(セット時) |              | 基準20mm以下   |              | 基準15mm以下   |              | 基準30mm以下     |  |

# 枠組足場副資材

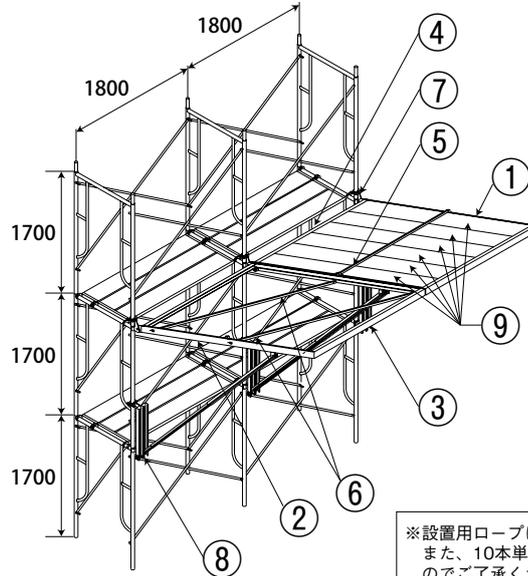
## アルミ製軽量朝顔枠組用 (折りたたみ式)

### ●直線部

■直線部 部材数量(1スパン辺り)

| 品名       | 品番    | Nスパンあたりの必要数 | 質量(kg) |
|----------|-------|-------------|--------|
| フレームL    | ALASL | n           | 6.0    |
| フレームR    | ALASR | n           | 6.0    |
| 万能板受け(上) | ALA6A | n           | 4.3    |
| 万能板受け(下) | ALA6D | n           | 3.7    |
| 万能板押さえ   | ALA6B | n           | 1.8    |
| 振れ止め     | ALA6C | n×2         | 2.1    |
| フレーム受け金具 | ALAKT | n+1         | 1.9    |
| 斜材受け金具   | ALAKB | n+1         | 8.3    |
| 斜材       | ALA6E | n×2         | 3.6    |
| FRP万能板   | ALAF  | n×6         | 5.0    |
| 設置用ロープ   | ALANR | n×2         | 0.0    |

●Nスパン質量合計:73.4kg×Nスパン



※設置用ロープは販売のみとなります。  
また、10本単位での出荷となります。  
のでご了承ください。

### ●部材表

| ①フレームL+斜材   | ⑤万能板押さえ   | ⑦フレーム受け金具 |           |         |           |           |           |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
|---|---|-----------|-----------|---------|-----------|-----------|-----------|---------|--------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-----|-------|--------|--------|-----|-------|-------|-------|-----|-------|--------|--------|-----|-------|--|---|
| <p>ALASL+ALA6E 9.6kg</p>  | <p>インチ用<br/>メーター用</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>スリサイズ(mm)</th> <th>A寸法(mm)</th> <th>質量(kg)</th> <th>型式</th> <th>スリサイズ(mm)</th> <th>A寸法(mm)</th> <th>質量(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALA6B</td> <td>1,829</td> <td>1,811</td> <td>1.8</td> <td>ALAM6B</td> <td>1,800</td> <td>1,782</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>ALA5B</td> <td>1,524</td> <td>1,506</td> <td>1.5</td> <td>ALAM5B</td> <td>1,500</td> <td>1,482</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>ALA4B</td> <td>1,219</td> <td>1,201</td> <td>1.3</td> <td>ALAM4B</td> <td>1,200</td> <td>1,151</td> <td>1.3</td> </tr> <tr> <td>ALA3B</td> <td>914</td> <td>896</td> <td>1.0</td> <td>ALAM3B</td> <td>900</td> <td>851</td> <td>1.0</td> </tr> <tr> <td>ALA2B</td> <td>610</td> <td>592</td> <td>0.8</td> <td>ALAM2B</td> <td>600</td> <td>551</td> <td>0.8</td> </tr> </tbody> </table>                      | 型式        | スリサイズ(mm) | A寸法(mm) | 質量(kg)    | 型式        | スリサイズ(mm) | A寸法(mm) | 質量(kg) | ALA6B | 1,829 | 1,811 | 1.8    | ALAM6B | 1,800 | 1,782 | 1.8   | ALA5B | 1,524 | 1,506 | 1.5    | ALAM5B | 1,500 | 1,482 | 1.5   | ALA4B | 1,219 | 1,201 | 1.3    | ALAM4B | 1,200 | 1,151 | 1.3   | ALA3B | 914 | 896   | 1.0    | ALAM3B | 900 | 851   | 1.0   | ALA2B | 610 | 592   | 0.8    | ALAM2B | 600 | 551   | 0.8  | <p>ALAKT 1.9kg</p> <p>271<br/>防音パネル(他社)使用時<br/>防音パネル(朝日機材)養生枠使用時<br/>シート使用時</p> <p>※旧型の場合</p> |
| 型式  | スリサイズ(mm)   | A寸法(mm)   | 質量(kg)    | 型式      | スリサイズ(mm) | A寸法(mm)   | 質量(kg)    |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| ALA6B   | 1,829   | 1,811     | 1.8       | ALAM6B  | 1,800     | 1,782     | 1.8       |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| ALA5B   | 1,524   | 1,506     | 1.5       | ALAM5B  | 1,500     | 1,482     | 1.5       |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| ALA4B   | 1,219   | 1,201     | 1.3       | ALAM4B  | 1,200     | 1,151     | 1.3       |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| ALA3B   | 914   | 896       | 1.0       | ALAM3B  | 900       | 851       | 1.0       |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| ALA2B   | 610   | 592       | 0.8       | ALAM2B  | 600       | 551       | 0.8       |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| <p>②フレームR+斜材</p> <p>ALASR+ALA6E 9.6kg</p>   | <p>⑥振れ止め</p> <p>インチ用<br/>メーター用</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>スリサイズ(mm)</th> <th>A寸法(mm)</th> <th>質量(kg)</th> <th>型式</th> <th>スリサイズ(mm)</th> <th>A寸法(mm)</th> <th>質量(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALA6C</td> <td>1,829</td> <td>1,999</td> <td>2.1</td> <td>ALAM6C</td> <td>1,800</td> <td>1,975</td> <td>2.1</td> </tr> <tr> <td>ALA5C</td> <td>1,524</td> <td>1,752</td> <td>1.9</td> <td>ALAM5C</td> <td>1,500</td> <td>1,734</td> <td>1.9</td> </tr> <tr> <td>ALA4C</td> <td>1,219</td> <td>1,527</td> <td>1.7</td> <td>ALAM4C</td> <td>1,200</td> <td>1,514</td> <td>1.7</td> </tr> <tr> <td>ALA3C</td> <td>914</td> <td>1,334</td> <td>1.6</td> <td>ALAM3C</td> <td>900</td> <td>1,326</td> <td>1.5</td> </tr> <tr> <td>ALA2C</td> <td>610</td> <td>1,189</td> <td>1.4</td> <td>ALAM2C</td> <td>600</td> <td>1,185</td> <td>1.4</td> </tr> </tbody> </table> | 型式        | スリサイズ(mm) | A寸法(mm) | 質量(kg)    | 型式        | スリサイズ(mm) | A寸法(mm) | 質量(kg) | ALA6C | 1,829 | 1,999 | 2.1    | ALAM6C | 1,800 | 1,975 | 2.1   | ALA5C | 1,524 | 1,752 | 1.9    | ALAM5C | 1,500 | 1,734 | 1.9   | ALA4C | 1,219 | 1,527 | 1.7    | ALAM4C | 1,200 | 1,514 | 1.7   | ALA3C | 914 | 1,334 | 1.6    | ALAM3C | 900 | 1,326 | 1.5   | ALA2C | 610 | 1,189 | 1.4    | ALAM2C | 600 | 1,185 | 1.4  | <p>⑧斜材受け金具</p> <p>ALAKB 8.3kg</p>   |
| 型式  | スリサイズ(mm)   | A寸法(mm)   | 質量(kg)    | 型式      | スリサイズ(mm) | A寸法(mm)   | 質量(kg)    |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| ALA6C   | 1,829   | 1,999     | 2.1       | ALAM6C  | 1,800     | 1,975     | 2.1       |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| ALA5C   | 1,524   | 1,752     | 1.9       | ALAM5C  | 1,500     | 1,734     | 1.9       |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| ALA4C   | 1,219   | 1,527     | 1.7       | ALAM4C  | 1,200     | 1,514     | 1.7       |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| ALA3C   | 914   | 1,334     | 1.6       | ALAM3C  | 900       | 1,326     | 1.5       |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| ALA2C   | 610   | 1,189     | 1.4       | ALAM2C  | 600       | 1,185     | 1.4       |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| <p>③万能板受け(上)</p> <p>インチ用<br/>メーター用</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>スリサイズ(mm)</th> <th>A寸法(mm)</th> <th>質量(kg)</th> <th>型式</th> <th>スリサイズ(mm)</th> <th>A寸法(mm)</th> <th>質量(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALA6A</td> <td>1,829</td> <td>1,800</td> <td>4.3</td> <td>ALAM6A</td> <td>1,800</td> <td>1,771</td> <td>4.2</td> </tr> <tr> <td>ALA5A</td> <td>1,524</td> <td>1,495</td> <td>3.6</td> <td>ALAM5A</td> <td>1,500</td> <td>1,471</td> <td>3.5</td> </tr> <tr> <td>ALA4A</td> <td>1,219</td> <td>1,190</td> <td>2.9</td> <td>ALAM4A</td> <td>1,200</td> <td>1,171</td> <td>2.9</td> </tr> <tr> <td>ALA3A</td> <td>914</td> <td>885</td> <td>2.2</td> <td>ALAM3A</td> <td>900</td> <td>871</td> <td>2.2</td> </tr> <tr> <td>ALA2A</td> <td>610</td> <td>581</td> <td>1.5</td> <td>ALAM2A</td> <td>600</td> <td>571</td> <td>1.5</td> </tr> </tbody> </table> | 型式  | スリサイズ(mm) | A寸法(mm)   | 質量(kg)  | 型式        | スリサイズ(mm) | A寸法(mm)   | 質量(kg)  | ALA6A  | 1,829 | 1,800 | 4.3   | ALAM6A | 1,800  | 1,771 | 4.2   | ALA5A | 1,524 | 1,495 | 3.6   | ALAM5A | 1,500  | 1,471 | 3.5   | ALA4A | 1,219 | 1,190 | 2.9   | ALAM4A | 1,200  | 1,171 | 2.9   | ALA3A | 914   | 885 | 2.2   | ALAM3A | 900    | 871 | 2.2   | ALA2A | 610   | 581 | 1.5   | ALAM2A | 600    | 571 | 1.5   | <p>⑧FRP製万能板</p> <p>ALAF 5.0kg</p>  |   |
| 型式  | スリサイズ(mm)   | A寸法(mm)   | 質量(kg)    | 型式      | スリサイズ(mm) | A寸法(mm)   | 質量(kg)    |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| ALA6A   | 1,829   | 1,800     | 4.3       | ALAM6A  | 1,800     | 1,771     | 4.2       |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| ALA5A   | 1,524   | 1,495     | 3.6       | ALAM5A  | 1,500     | 1,471     | 3.5       |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| ALA4A   | 1,219   | 1,190     | 2.9       | ALAM4A  | 1,200     | 1,171     | 2.9       |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| ALA3A   | 914   | 885       | 2.2       | ALAM3A  | 900       | 871       | 2.2       |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| ALA2A   | 610   | 581       | 1.5       | ALAM2A  | 600       | 571       | 1.5       |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| <p>④万能板受け(下)</p> <p>インチ用<br/>メーター用</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>型式</th> <th>スリサイズ(mm)</th> <th>A寸法(mm)</th> <th>質量(kg)</th> <th>型式</th> <th>スリサイズ(mm)</th> <th>A寸法(mm)</th> <th>質量(kg)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ALA6D</td> <td>1,829</td> <td>1,780</td> <td>3.7</td> <td>ALAM6D</td> <td>1,800</td> <td>1,751</td> <td>3.7</td> </tr> <tr> <td>ALA5D</td> <td>1,524</td> <td>1,475</td> <td>3.1</td> <td>ALAM5D</td> <td>1,500</td> <td>1,451</td> <td>3.0</td> </tr> <tr> <td>ALA4D</td> <td>1,219</td> <td>1,170</td> <td>2.4</td> <td>ALAM4D</td> <td>1,200</td> <td>1,151</td> <td>2.4</td> </tr> <tr> <td>ALA3D</td> <td>914</td> <td>865</td> <td>1.8</td> <td>ALAM3D</td> <td>900</td> <td>851</td> <td>1.8</td> </tr> <tr> <td>ALA2D</td> <td>610</td> <td>561</td> <td>1.2</td> <td>ALAM2D</td> <td>600</td> <td>551</td> <td>1.2</td> </tr> </tbody> </table> | 型式  | スリサイズ(mm) | A寸法(mm)   | 質量(kg)  | 型式        | スリサイズ(mm) | A寸法(mm)   | 質量(kg)  | ALA6D  | 1,829 | 1,780 | 3.7   | ALAM6D | 1,800  | 1,751 | 3.7   | ALA5D | 1,524 | 1,475 | 3.1   | ALAM5D | 1,500  | 1,451 | 3.0   | ALA4D | 1,219 | 1,170 | 2.4   | ALAM4D | 1,200  | 1,151 | 2.4   | ALA3D | 914   | 865 | 1.8   | ALAM3D | 900    | 851 | 1.8   | ALA2D | 610   | 561 | 1.2   | ALAM2D | 600    | 551 | 1.2   | <p><b>⚠ 注意</b></p> <p>① アサガオ設置高さは、地上から1段目を地上より10m以下、2段目以上はその下の段より10m以下で設置してください。</p> <p>② アサガオを設置する建柱に、『手すり枠』『幅木』等によって所定の位置に設置できない場合がありますので、事前に確認してください。</p> <p>③ 設置されたアサガオの上には人は乗らないでください。</p> <p>④ 強風時はアサガオを起こしてフレームをロープで建柱に固定し、FRP製万能板を全て取り外してください。または、アサガオを全て解体してください。</p> |   |
| 型式  | スリサイズ(mm)   | A寸法(mm)   | 質量(kg)    | 型式      | スリサイズ(mm) | A寸法(mm)   | 質量(kg)    |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| ALA6D   | 1,829   | 1,780     | 3.7       | ALAM6D  | 1,800     | 1,751     | 3.7       |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| ALA5D   | 1,524   | 1,475     | 3.1       | ALAM5D  | 1,500     | 1,451     | 3.0       |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| ALA4D   | 1,219   | 1,170     | 2.4       | ALAM4D  | 1,200     | 1,151     | 2.4       |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| ALA3D   | 914   | 865       | 1.8       | ALAM3D  | 900       | 851       | 1.8       |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |
| ALA2D   | 610   | 561       | 1.2       | ALAM2D  | 600       | 551       | 1.2       |         |        |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |       |       |        |        |       |       |       |       |     |       |        |        |     |       |       |       |     |       |        |        |     |       |  |   |

# 注意

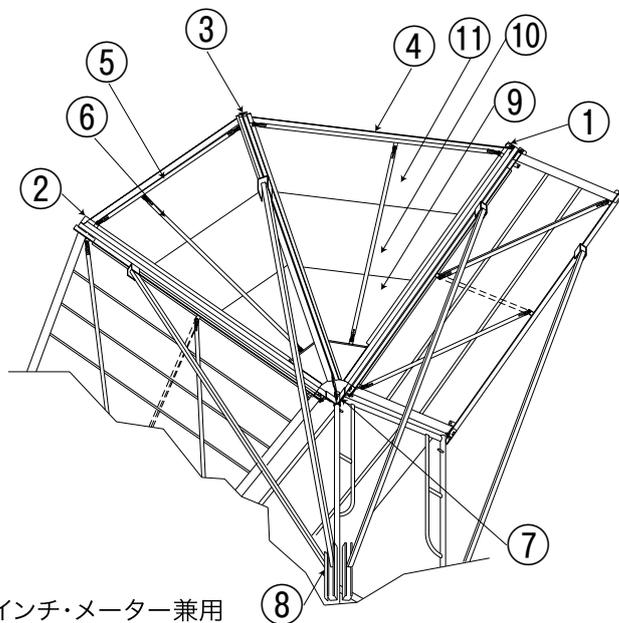
- ①朝顔取付部は、必ず1スパン毎に壁つなぎを設けて下さい。
- ②外部養生部材と朝顔の間にスキ間が発生した場合は、作業所にて養生をお願いします。

## ●コーナー部

■コーナー部 部材数量(1スパン辺り)

| 品名             | 品番     | 1コーナーあたりの必要数 | 質量(kg) |
|----------------|--------|--------------|--------|
| アルミ製隅アサガオ(セット) | ALASA  | —            | 96.0   |
| サイドフレームL       | ALASSL | n            | 8.9    |
| サイドフレームR       | ALASSR | n            | 8.9    |
| センターフレームL      | ALASSC | n            | 12.0   |
| 万能板上押さえ        | ALASB  | n×2          | 1.7    |
| 振れ止めA          | ALASCA | n×2          | 1.7    |
| 振れ止めB          | ALASCB | n×2          | 1.9    |
| コーナーフレーム受け金具   | ALASKT | n            | 5.4    |
| コーナー斜材受け金具     | ALASKB | n            | 14.6   |
| 斜材             | ALA6E  | n            | 3.6    |
| FRP製万能板A       | ALAFS  | n×2          | 3.0    |
| FRP製万能板B       | ALAFM  | n×2          | 5.0    |
| FRP製万能板C       | ALAFI  | n×2          | 8.0    |
| 設置用ロープ         | ALANR  | n×3          | 0.0    |

●1セットの質量は約96kgです。



インチ・メートル兼用

## ●妻側取付金具

建地同士を抱かせている場合は、妻側取付金具をご使用ください。

| 品名         | 品番     | 建地1本あたりの必要数 | 質量(kg) |
|------------|--------|-------------|--------|
| 妻側フレーム受け金具 | ALATKT | 1           | 1.6    |
| 妻側斜材受け金具   | ALATKB | 1           | 5.5    |

## ●コーナー部 部材表

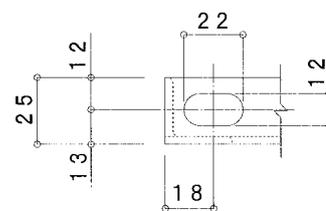
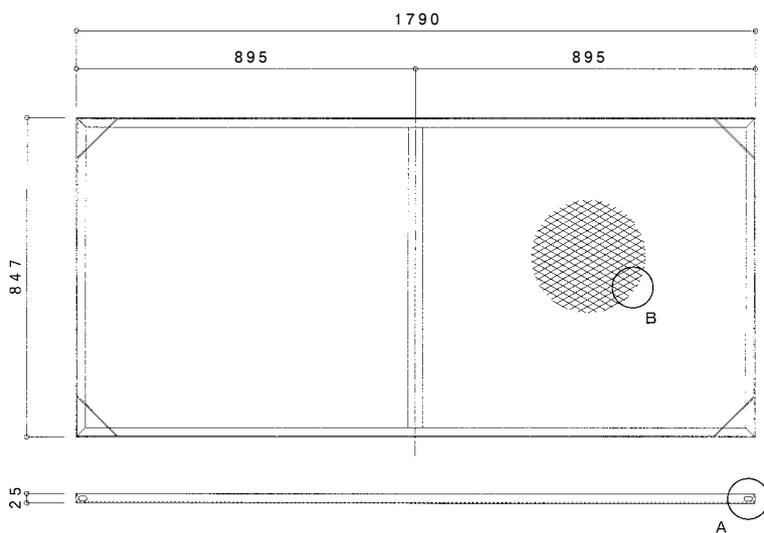
| ①サイドフレームL    |        | ⑥振れ止めB     |          |
|--------------|--------|------------|----------|
| ALASSL       | 8.9kg  | ALASCB     | 1.9kg    |
|              |        |            |          |
| ②サイドフレームR    |        | ⑦隅フレーム受け金具 | ⑧隅斜材受け金具 |
| ALASSR       | 8.9kg  | ALASKT     | 5.4kg    |
|              |        |            |          |
| ③センターフレーム    |        | ⑨FRP製万能板小  |          |
| ALASSC+ALA6E | 15.6kg | ALAFS      | 3.0kg    |
|              |        |            |          |
| ④万能板上押さえ (上) |        | ⑩FRP製万能板中  |          |
| ALASB        | 1.7kg  | ALAFM      | 5.0kg    |
|              |        |            |          |
| ⑤振れ止めA       |        | ⑪FRP製万能板大  |          |
| ALASCA       | 1.7kg  | ALAFI      | 8.0kg    |
|              |        |            |          |

## ●妻側取付金具 部材表

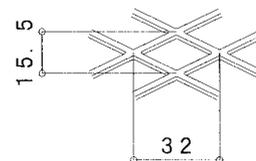
| 妻側フレーム受け金具                                    |       |
|---|-------|
| ALATKT  | 1.6kg |
|   |       |
| 防音パネル(他社) 使用時<br>防音パネル(朝日機材) 養生枠使用時<br>シート使用時 |       |
| 妻側斜材受け金具                                      |       |
| ALATKB  | 5.5kg |
|   |       |

# 養生フレーム

## ●養生フレーム 1800型



A部詳細



B部詳細

| 品名・規格        | サイズ      | 単重   | 結束 |
|--------------|----------|------|----|
| 養生枠 1800(YK) | 1800×850 | 9.40 | 50 |
| 養生枠 1500(YK) | 1500×850 | 8.80 | 50 |
| 養生枠 1200(YK) | 1200×850 | 7.40 | 50 |
| 養生枠 900(YK)  | 900×850  | 6.50 | 50 |
| 養生枠 600(YK)  | 600×850  | 3.70 | 50 |

## ●付属部材

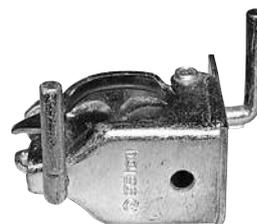
養生枠用クランプ兼用

0.34Kg



養生枠用クランプコーナー兼用

0.5Kg



# マルチGRID

## 特徴

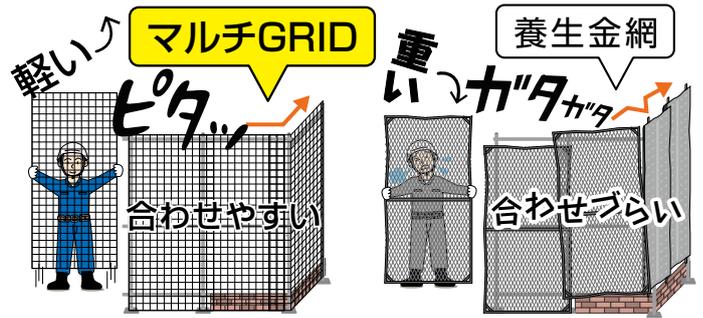
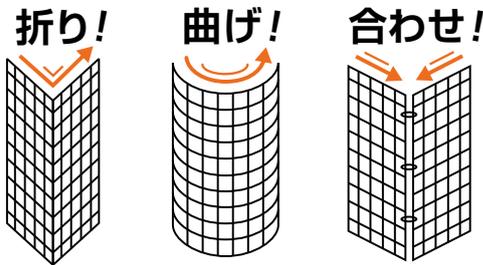
### ●防犯対策

網は簡単にハサミやカッター等で切りづらく、防犯性に優れています。

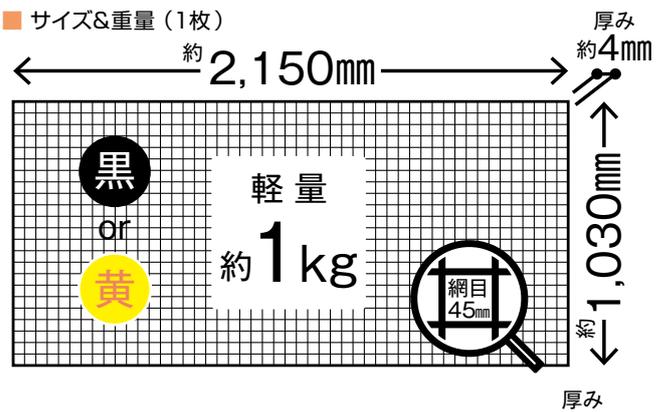


### ●柔軟に設置しやすい

折っても、曲げても壊れにくく、養生しづらい箇所でも設置しやすいです。



■ サイズ&重量 (1枚)



| 品名               | サイズ             | 重量   |
|------------------|-----------------|------|
| ● マルチGRID BLACK  | 2,150mm×1,030mm | 約1kg |
| ● マルチGRID YELLOW |                 |      |

※上記サイズは、若干異なる場合があります。

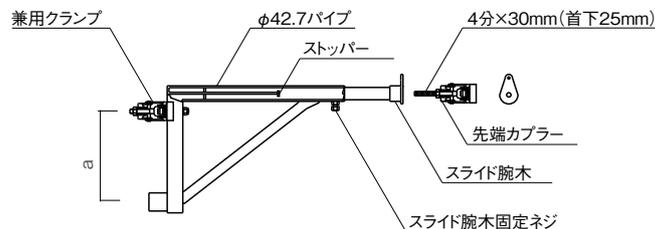
## さまざまなシチュエーションに対応 (結束バンド/ロープ/番線で楽々設置)



# 伸縮ブラケット

## 注意

- ① 許容積載荷重の足場と使用高さ制限（実大実験による）  
許容積載荷重は使用高さに応じ下記のとおり制限されます。
- |      |       |         |
|------|-------|---------|
| 足場高さ | 15mまで | 200kg以下 |
| 〃    | 20mまで | 185kg以下 |
| 〃    | 25mまで | 170kg以下 |
- 但し、許容積載荷重は同時2層まで重ねて使用できます。養生ネット、朝顔の設置及び足場の使用高さ制限を越えて作業する場合は、壁つなぎの増加を計かり、積載荷重の低減など方法を十分注意してください。
- ② 壁つなぎ  
水平方向、垂直方向いずれも3.6m以下（2スパン×2層）とし、足場面に対し直角となる様堅固に取付けてください。  
ブラケット1本当り許容積載荷重は200kgを基準としてご使用下さい。



※寸法 a = 203（伸縮ブラケット500のとき）  
= 250（伸縮ブラケット750のとき）  
= 345（伸縮ブラケット1000のとき）

※先端カブラーは、別途御注文下さい。

## DATA 品名・規格・寸法

| 形名         | 腕木の長さ |         | 質量    |
|------------|-------|---------|-------|
|            | 最小    | 最大      |       |
| 伸縮ブラケット500 | 300mm | 500mm   | 3.7kg |
| 〃 750      | 500mm | 750mm   | 4.7kg |
| 〃 1000     | 750mm | 1,000mm | 6.8kg |

## 強度-1

### 試験結果(形式500型×4体)

| 供試体組 No.                | 1                     |     |     |     | 2                     |     |     |     | 平均値               | 労働省規格による値           |
|-------------------------|-----------------------|-----|-----|-----|-----------------------|-----|-----|-----|-------------------|---------------------|
| 中央部における強度               | 8,000kgf(78,400N)(中止) |     |     |     | 8,000kgf(78,400N)(中止) |     |     |     | —                 | 3,600kgf(35,300N)以上 |
| 供試体 No.                 | 1                     | 2   | 3   | 4   | 5                     | 6   | 7   | 8   | 〃                 | 〃                   |
| 600kg(5,880N)時におけるすべりmm | 0                     | 0.2 | 0.1 | 0.4 | 0                     | 0.3 | 0.2 | 0.2 | 0.2               | 10mm以下              |
| 先端部における強度               | 3,160kgf(30,900N)     |     |     |     | 3,480kgf(34,100N)     |     |     |     | 3,320kgf(32,500N) | 2,320kgf(22,800N)以上 |

### 試験結果(形式750型×4体)

| 供試体組 No.                | 1                     |   |     |   | 2                     |     |     |     | 平均値               | 労働省規格による値           |
|-------------------------|-----------------------|---|-----|---|-----------------------|-----|-----|-----|-------------------|---------------------|
| 中央部における強度               | 7,840kgf(76,800N)(中止) |   |     |   | 8,000kgf(78,400N)(中止) |     |     |     | —                 | 3,600kgf(35,300N)以上 |
| 供試体 No.                 | 1                     | 2 | 3   | 4 | 5                     | 6   | 7   | 8   | 〃                 | 〃                   |
| 600kg(5,880N)時におけるすべりmm | 0                     | 0 | 0.1 | 0 | 0.2                   | 0.2 | 0.1 | 0.1 | 0.1               | 10mm以下              |
| 先端部における強度               | 2,800kgf(27,400N)     |   |     |   | 2,880kgf(28,200N)     |     |     |     | 2,840kgf(27,800N) | 2,320kgf(22,800N)以上 |

### 試験結果(形式1000型×4体)

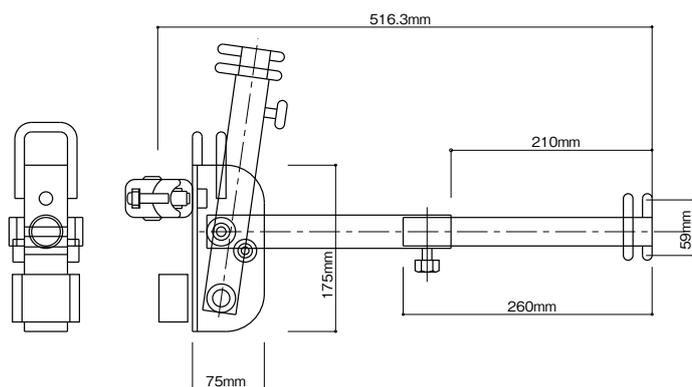
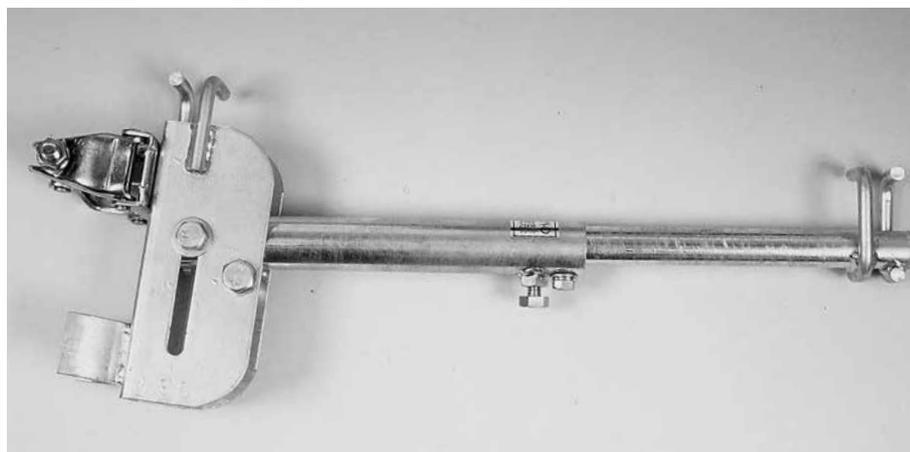
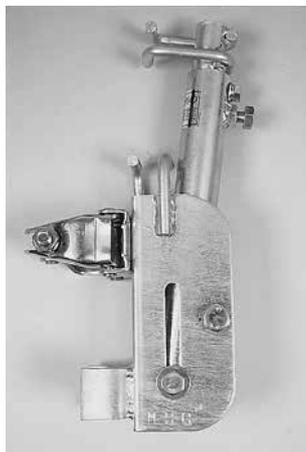
| 供試体組 No.                | 1                     |   |   |   | 2                     |     |   |     | 平均値 | 労働省規格による値           |
|-------------------------|-----------------------|---|---|---|-----------------------|-----|---|-----|-----|---------------------|
| 中央部における強度               | 7,800kgf(76,400N)     |   |   |   | 7,500kgf(73,500N)     |     |   |     | —   | 3,600kgf(35,300N)以上 |
| 供試体 No.                 | 1                     | 2 | 3 | 4 | 5                     | 6   | 7 | 8   | 〃   | 〃                   |
| 600kg(5,880N)時におけるすべりmm | 0                     | 0 | 0 | 0 | 0.1                   | 0.1 | 0 | 0.1 | 0   | 10mm以下              |
| 先端部における強度               | 2,800kgf(27,400N)(中止) |   |   |   | 2,800kgf(27,400N)(中止) |     |   |     | —   | 2,320kgf(22,800N)以上 |

(試験場) 社団法人仮設工業会

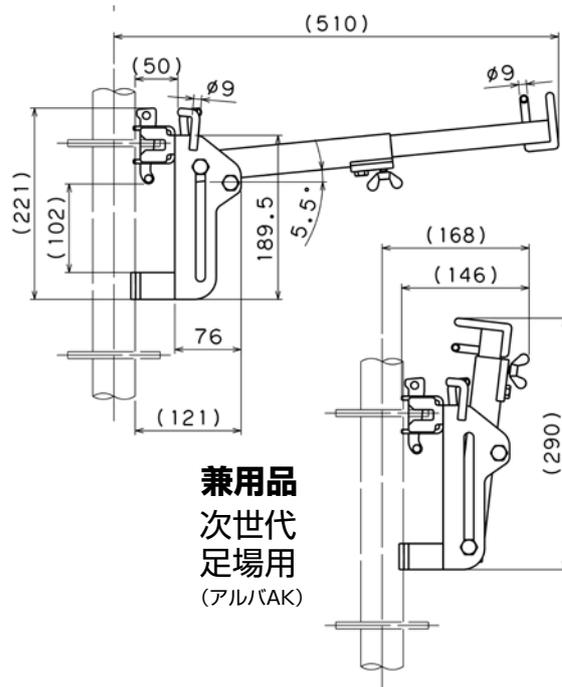


# クイックブラケット

質量 2.6kg



従来品



兼用品  
次世代  
足場用  
(アルバク)

## ●性能試験

| 300(先端より50mm部分加圧) |                | 500(先端より50mm部分加圧) |                |
|-------------------|----------------|-------------------|----------------|
| 試験体番号             | 最大荷重           | 試験体番号             | 最大荷重           |
| 1                 | 466kgf(4,566N) | 1                 | 173kgf(1,695N) |
| 2                 | 473kgf(4,635N) | 2                 | 163kgf(1,597N) |
| 3                 | 466kgf(4,566N) | 3                 | 169kgf(1,656N) |
| 平均                | 468kgf(4,586N) | 平均                | 168kgf(1,646N) |

## ⚠ 注意

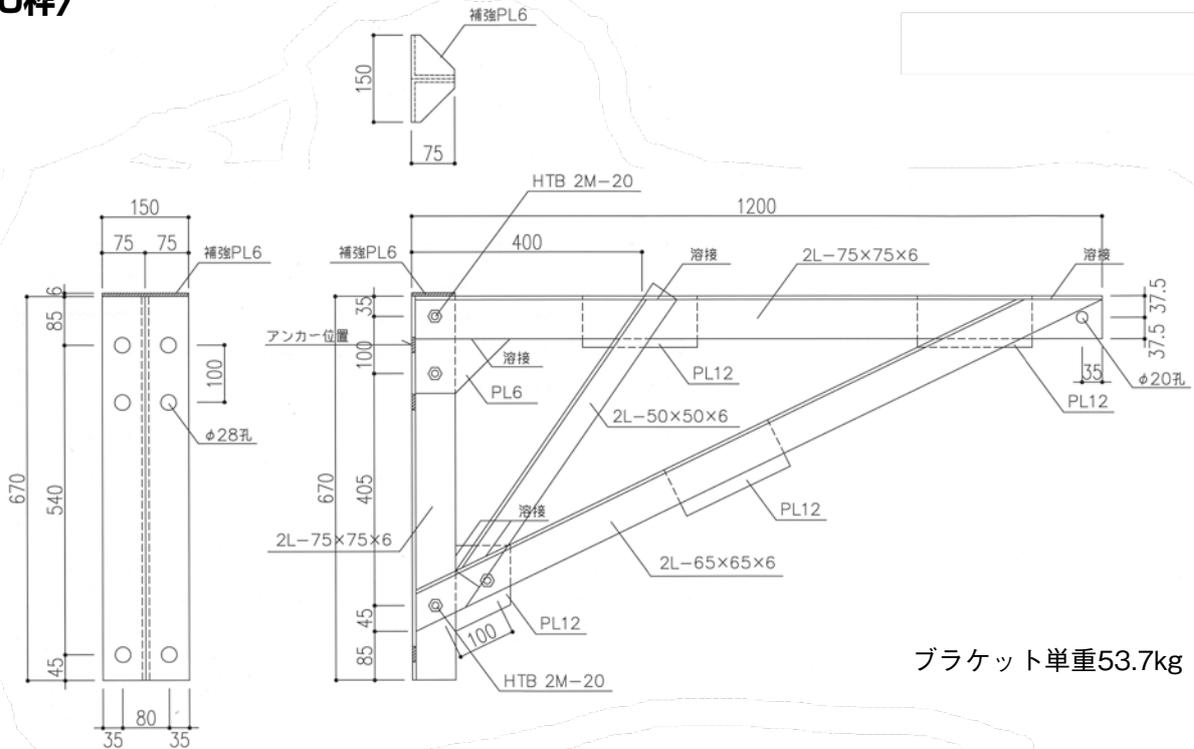
- ① 足場板等を敷いた使用はできません。(ネット専用)

## 📖 説明

- ① 起立式になっていますので壁作業等で障害になる時も取り外す必要は有りません。
- ② ワンタッチで、ネットを張ったまま起立させ開口部を作りそのまま作業を行えます。
- ③ 水平材がスライド式になっていますので躯体の出入に合わせ300mm~500mmの間で調節可能です。
- ④ コンパクトに折りたためますので、保管が容易です。

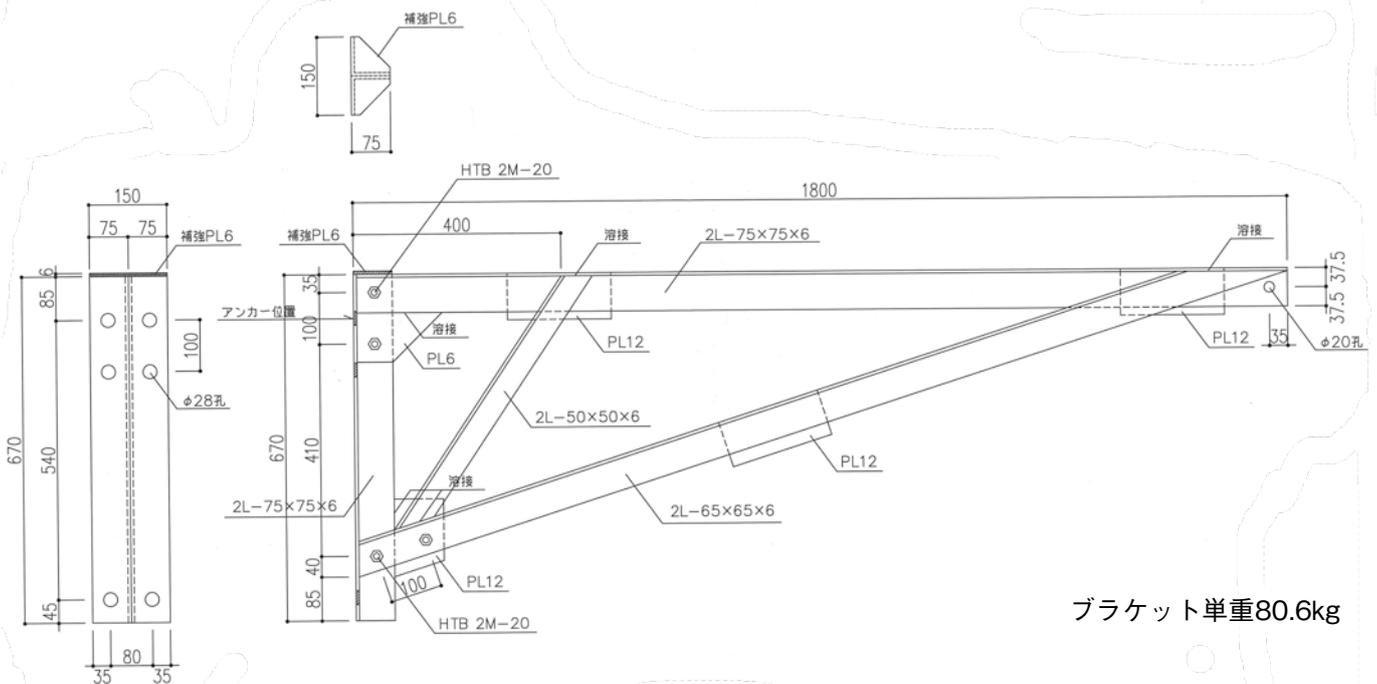
# 鉄骨足場ブラケット

## 〈W600枠〉



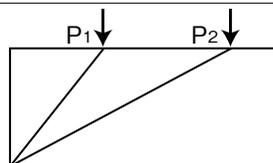
ブラケット単重53.7kg

## 〈W1200枠・900枠用〉



ブラケット単重80.6kg

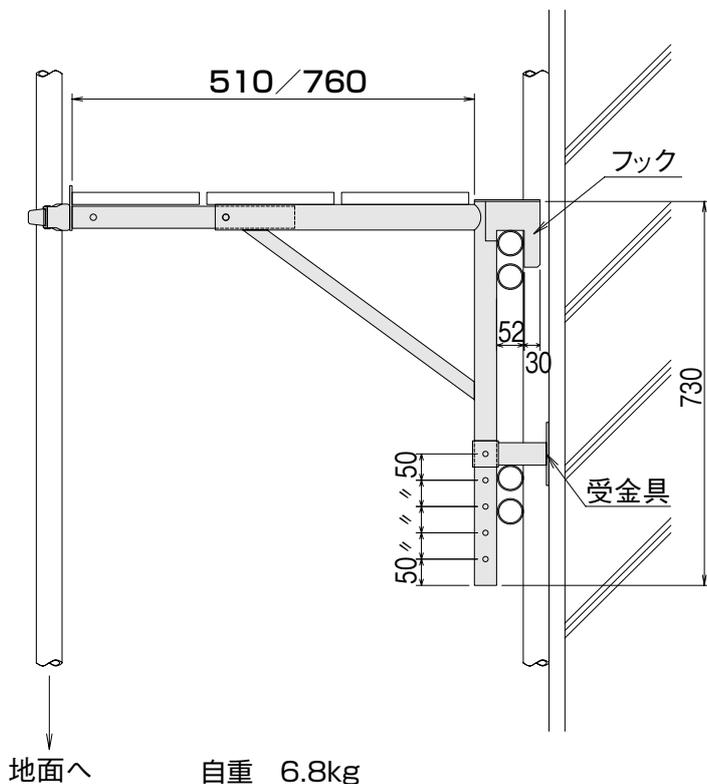
**!** 注意



枠組みの足元の位置は必ず斜材の箇所を設置して下さい。  
P1・P2の許容値は24.5KN以内で使用して下さい。

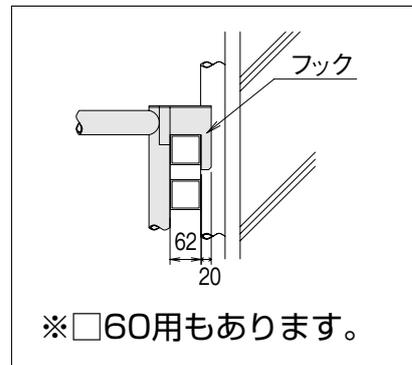
# 伸縮型枠 Bracket

コンクリート打設時の足場に最適！



地面へ

自重 6.8kg  
 先端部耐荷重 100kgf  
 中央部耐荷重 300kgf

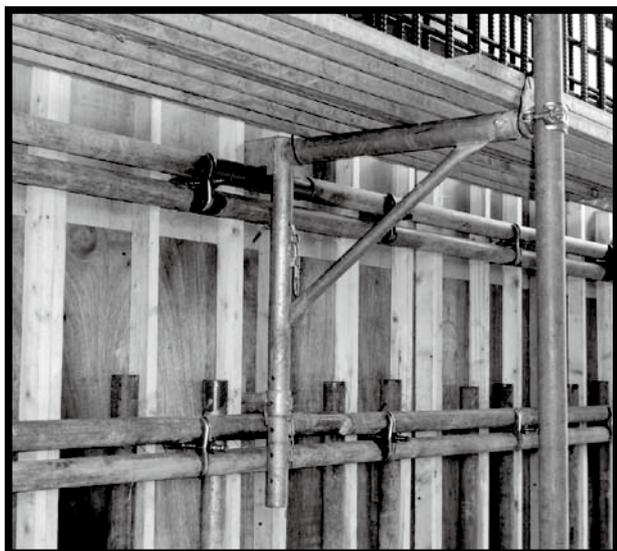


## 特徴

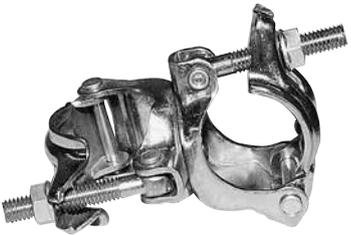
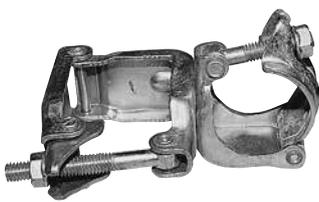
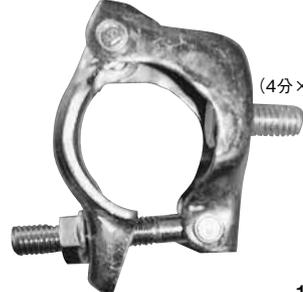
1. 足場板を2枚又は3枚敷きにできます。
2. 取付け、取外しが簡単です。

## 取付方法

1. 横バタ材（φ48.6/□50）にフックを掛ける。
2. 受金具を横バタ材のピッチに合わせて、トグルピンで固定する。
3. ブラケット先端のクランプに単管を固定する。



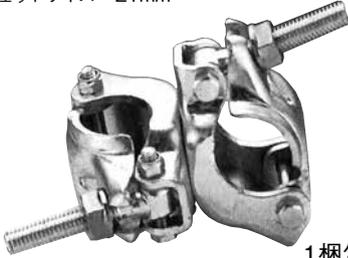
# クランプ

|  |   |  |
|--|---|--|
| <p>兼用クランプ直交型 0.79Kg</p>  <p>1梱包<br/>25ヶ</p>                   | <p>兼用クランプ自在型 0.77Kg</p>  <p>1梱包<br/>25ヶ</p>                                      | <p>三連直交クランプ 1.0Kg</p>  <p>※自在もあります</p> <p>1梱包<br/>20ヶ</p>         |
| <p>養生枠用クランプ兼用 0.34Kg</p>  <p>※防音パネル兼用</p> <p>1梱包<br/>30ヶ</p> | <p>養生枠用クランプコーナー兼用 0.5Kg</p>  <p>(注意)<br/>※防音パネルには使用できません</p> <p>1梱包<br/>30ヶ</p> | <p>防音パネルクランプ三本爪コーナー 0.5Kg</p>  <p>(コーナー用)</p> <p>1梱包<br/>30ヶ</p> |
| <p>角丸直交クランプ 0.7Kg</p>  <p>(60角用)</p>                        | <p>角丸自在クランプ 0.7Kg</p>  <p>(60角用)</p>   | <p>先端カプラー 0.5Kg</p>  <p>(4分×30mm)</p> <p>1梱包<br/>50ヶ</p>        |

スーパー直交クランプ

1.5Kg

許容せん断強度：14.7KN (1500kg)  
スベリ耐力：8.82KN (900kg)  
ラチェットサイズ：21mm



※自在もあります

1梱包  
15ヶ

幅木止めクランプ

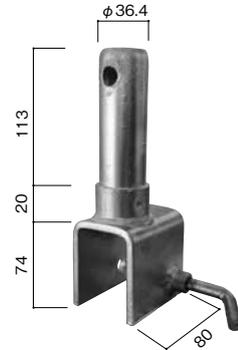
0.45Kg



1梱包  
20ヶ

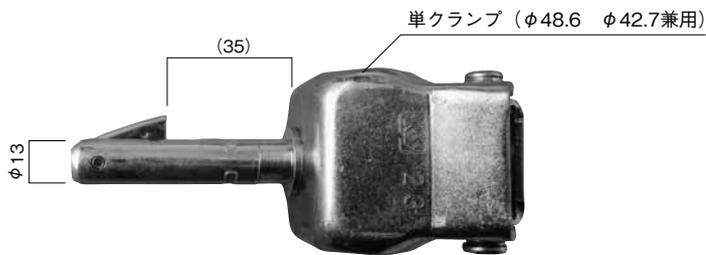
建柱減幅金具BU-205

1.2Kg



筋違止めクランプ

0.36Kg



# クランプの強度資料

## ⚠ 注意

- ① クランプの締付力（トルク）は350kgf・cm（3430N・cm）が適当です。
- ② 緊結部に純粋なすべりに近い荷重がかかる状態のときには、すべり止め用捨クランプを使用してください。
- ③ 直交型クランプの回転方向に荷重がかかると、リベットが破断し易いので直交型クランプを単独で使用しないでください。

## ●クランプの許容荷重

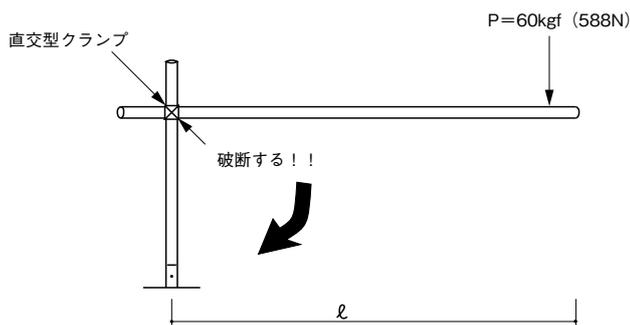
| 品名・規格          | 許容荷重           | 備考            |
|----------------|----------------|---------------|
| 直交クランプ         | 500kgf(4.9kN)  | 異径型クランプも同一    |
| 自在クランプ         | 350kgf(3.43kN) |               |
| スーパー直交（自在）クランプ | 900kgf(8.8kN)  | （社）仮設工業会認定基準外 |

## ●クランプの構造基準（仮設工業会認定基準）

| 種類      | 締付トルク                    | 荷重                        | 変化量    | 締付トルク                    | 引張強度                      |
|---------|--------------------------|---------------------------|--------|--------------------------|---------------------------|
| 直交型クランプ | 350kgf・cm<br>(3,430N・cm) | 0~1,000kgf<br>(0~9,810N)  | 10mm以下 | 450kgf・cm<br>(4,410N・cm) | 1,500kgf以上<br>(14,700N以上) |
| 自在型クランプ | 450kgf・cm<br>(4,410N・cm) | 50~750kgf<br>(490~7,350N) |        |                          | 1,000kgf以上<br>(9,810N以上)  |

48.6φの鋼管と42.7φの鋼管を結合するクランプ（異径型のクランプ）も性能は直交型又は自在型によりそれぞれ上の表と同じである。

## 参考 直交型クランプの単独使用時に於けるモーメントによる破断

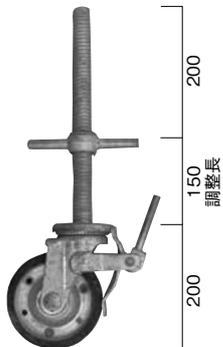


| ℓ               | 1.0m                       | 2.0m                         | 4.0m                         | 6.0m                         |
|-----------------|----------------------------|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| 単管質量            | 2.73kg                     | 5.46kg                       | 10.92kg                      | 16.38kg                      |
| P               | 60kgf (588N)               |                              |                              |                              |
| クランプにかかる曲げモーメント | 6,000kgf・cm<br>(58.8kN・cm) | 12,000kgf・cm<br>(117.6kN・cm) | 24,000kgf・cm<br>(235.2kN・cm) | 36,000kgf・cm<br>(352.8kN・cm) |

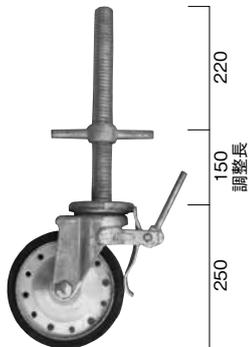
リベットの破断は6,000kgf・cm（58.8kN・cm）で起ります。

# 車輪他

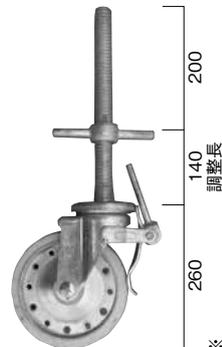
ジャッキ付車輪A-726J(150φ) 5.8Kg



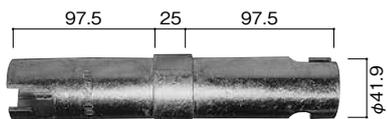
ジャッキ付車輪A-728J(200φ) 7.5Kg



ジャッキ付車輪(φ200)仕上用 7.5Kg

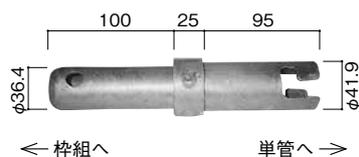


パイプジョイント 0.64Kg



φ48.6用  
1梱包  
30ヶ

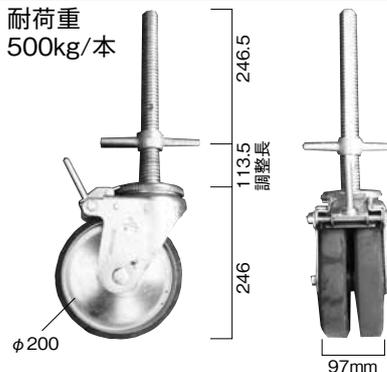
異形ジョイントピン 0.6Kg



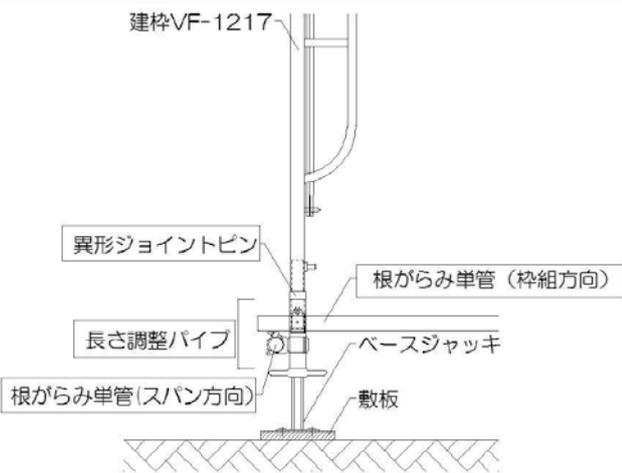
1梱包  
30ヶ

双輪キャスター

耐荷重  
500kg/本



## 異形ジョイントピン使用上の留意事項



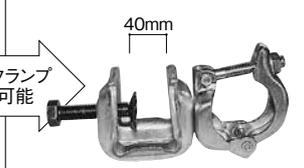
異形ジョイントピンを設置した箇所には、座屈防止のため  
枠組方向にも「根がらみ単管」を設置してください。

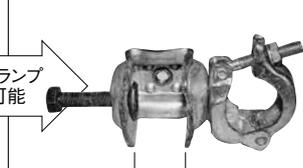
# 足場金物 (鉄骨クランプ)

## ⚠ 注意

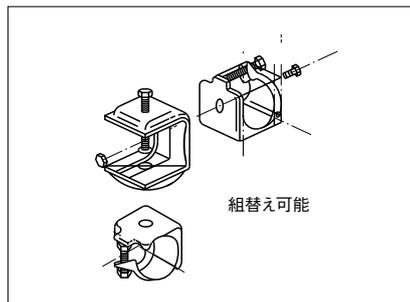
- ① 1個使いの場合は必ず補強をして荷重が集中しないようにご使用ください。
- ② コ型クランプの抜け方向には使用しないでください。
- ③ はね出し足場にご使用の場合は抜け方向の補強およびすべり方向を充分考慮の上設置してください。

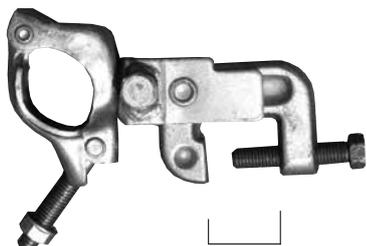
## DATA 品名・規格・寸法

| M-1型自在   | 0.95Kg | M-2型自在   | 0.95Kg |
|--|--------|--|--------|
|  <p>40mm</p> <p>1梱包<br/>20ヶ</p> |        |  <p>40mm</p> <p>1梱包<br/>20ヶ</p> |        |
| <p>パイプクランプ<br/>組替可能</p>  |        |  |        |

| M-1型固定  | 0.95Kg | M-2型固定   | 0.95Kg |
|---|--------|--|--------|
|  <p>40mm</p> <p>1梱包<br/>20ヶ</p> |        |  <p>40mm</p> <p>1梱包<br/>20ヶ</p> |        |
| <p>パイプクランプ<br/>組替可能</p>   |        |  |        |

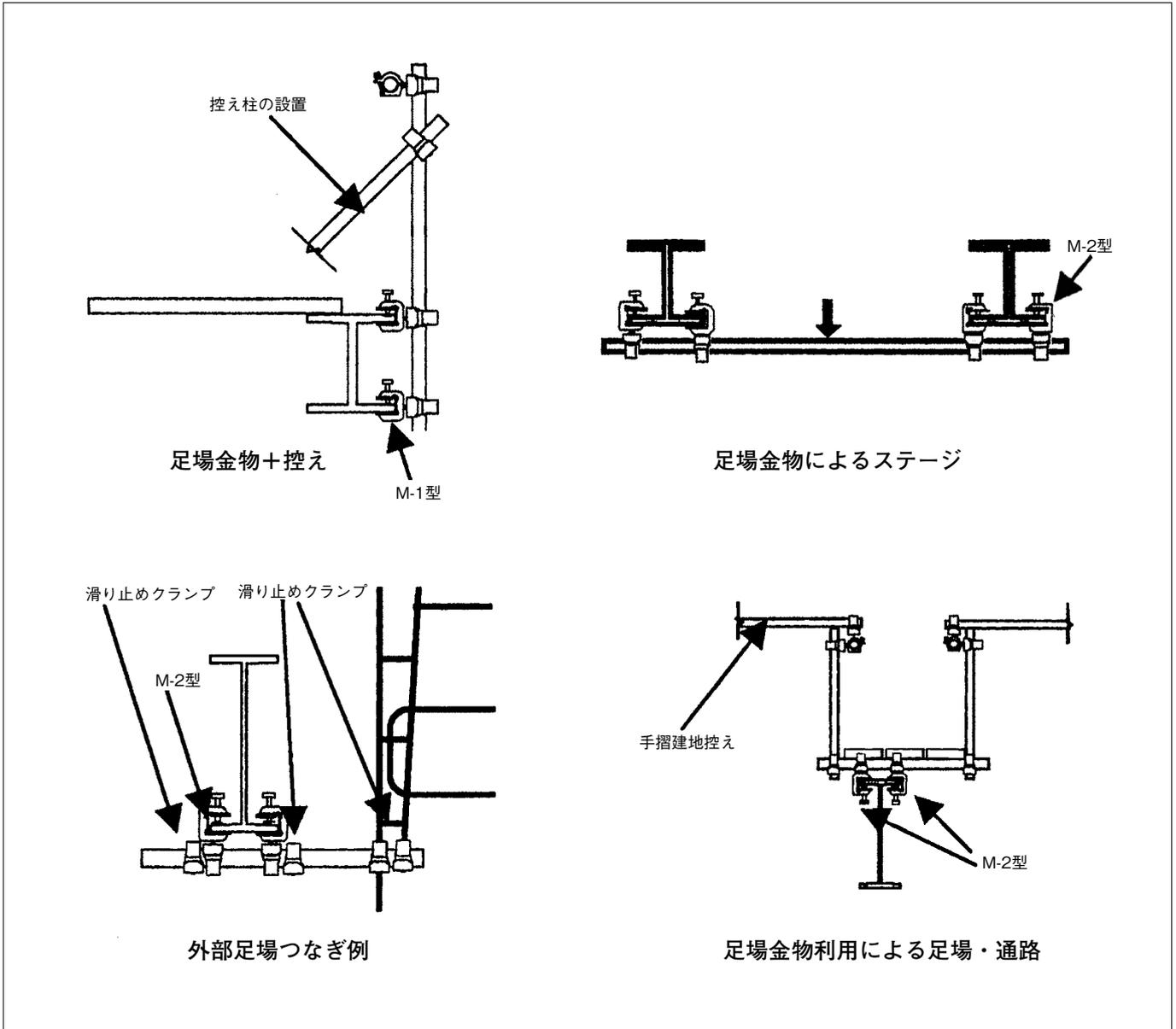
## 1.1型と2型の組替え可能



| 六役チャック   | 1.12Kg |
|--|--------|
|  <p>37mm</p> <p>1梱包<br/>20コ</p> |        |

| 座マルキャッチ100   | 1.9Kg |
|--|-------|
|  <p>つかみ厚さ<br/>6 ~ 100mm</p> |       |

## 参考 使用例



※ボルトの締め付けトルクは350kgf・cm(3.43kN・cm)として使用して下さい。  
 ※コ型クランプのつかみ有効厚さは、6mm～32mmです。  
 ※コ型クランプは兼用型(φ48.6・φ42.7)を使用しています。

## 強度

| 使用方法    | 直交型            |                | 平行型              |                |
|---------|----------------|----------------|------------------|----------------|
|         | 認定基準の値         | 許容荷重           | 認定基準の値           | 許容荷重           |
| 取付部のすべり | 630kgf(6.18kN) | 315kgf(3.09kN) | 630kgf(6.18kN)   | 315kgf(3.09kN) |
| 取付部の強度  | 900kgf(8.82kN) | 450kgf(4.41kN) | 1,350kgf(13.3kN) | 675kgf(6.61kN) |

(注) 認定基準の値は、社団法人仮設工業会の定める仮設機材認定基準による。許容荷重は、認定基準の値に対し安全率2.0以上。

# 壁つなぎ

## ●一般用 ※安全の見える化対応品



## ●VF061用



## ●KS壁つなぎ控え (H形鋼用)



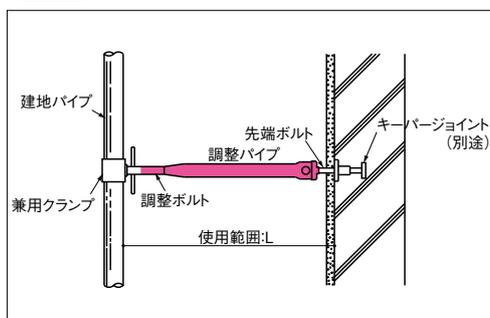
### DATA 品名・規格・寸法

| 型式          | 使用範囲 L    | パイプ長 L1 | ボルトねじ長 L2 | 質量     |
|-------------|-----------|---------|-----------|--------|
| 壁つなぎ A-160  | 160~200   | 95      | 65        | 0.77kg |
| 壁つなぎ A-200  | 200~240   | 110     | 76        | 0.85kg |
| 壁つなぎ A-300  | 240~320   | 150     | 116       | 0.96kg |
| 壁つなぎ A-400  | 320~480   | 230     | 196       | 1.17kg |
| 壁つなぎ A-600  | 480~670   | 390     | 236       | 1.45kg |
| 壁つなぎ A-800  | 670~860   | 580     | 236       | 1.72kg |
| 壁つなぎ A-1000 | 860~1,050 | 770     | 236       | 1.98kg |
| KS壁つなぎ控え    | 125~310   | —       | —         | 1.5kg  |

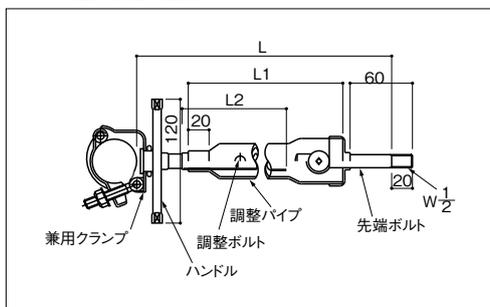
### ⚠ 注意

- ① 先端ボルトは、インサートに最後までネジ込んでください。
- ② クランプ締め付けボルトの締め付けは、約 350kgf・cm (3.43kN・cm) のトルクで行なってください。
- ③ クランプを足場の建地に取り付ける(取り外す)場合は、ラチェットスパナ等の専用の工具を使用し、その時、ボルトをハンマー等でたたいたりしないでください。
- ④ 壁つなぎは、建物に直角に取り付けて、もし、建物の構造、位置等で、直角に取り付けにくい時は、足場に単管等でつなぎをとり、それに直角に取り付けてください。
- ⑤ 壁つなぎを壁つなぎ金具としての目的以外に使用しないでください。(例:壁つなぎ金具間に足場板を渡し、作業足場として使用する等。)

### 参考 使用例



壁つなぎ一般用



鉄骨クランプ(2個) + 単管 + パイプクランプ(1個)



コンパクト

KS壁つなぎ控え + 壁つなぎ



### 強度1 試験表(一般用)

| 項目 \ 型式 | A-160    | A-200    | A-300    | A-400    | A-600    | A-800    | A-1000   |
|---------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 引張強度    | 3,142kgf | 3,422kgf | 3,722kgf | 3,618kgf | 3,444kgf | 3,482kgf | 3,462kgf |
| 圧縮強度    | 2,448kgf | 2,770kgf | 2,382kgf | 1,950kgf | 1,602kgf | 1,530kgf | 1,298kgf |

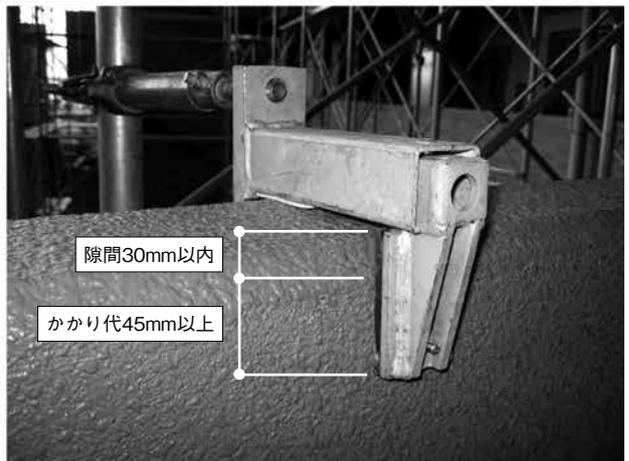
- ① 引張及び圧縮試験の結果は、試験体5本の平均値で表示しています。
- ② クランプの締付トルクは、350kgf・cm (3430N・cm) で試験をしております。

### 強度2 引張・圧縮強度基準

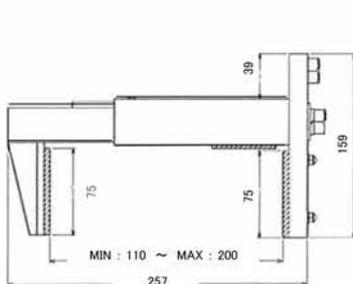
労働省規格 900kgf以上 (8.83kN)  
 仮設工業会認定基準 平均値 1,000kgf以上 (9.80kN)  
 最小値 900kgf以上 (8.83kN)  
 許容引張・圧縮強度 450kgf (4.41kN)

# アルグリップ 壁つなぎ用つかみ金具

アンカー設置軽減・騒音軽減・作業時間短縮・施工品質向上



## アルグリップLタイプ



重量 2.7kg

### 【安心の強度】

許容荷重 4.41kN (450kg) の  
引張・圧縮とも安全率3倍以上。  
(壁つなぎ許容荷重4.41kN)

### 【締付トルク 450kg/cm 設定】

取付有効はさみ幅 110mm ~ 200mm

壁つなぎは仮設工業会認定品をご使用ください

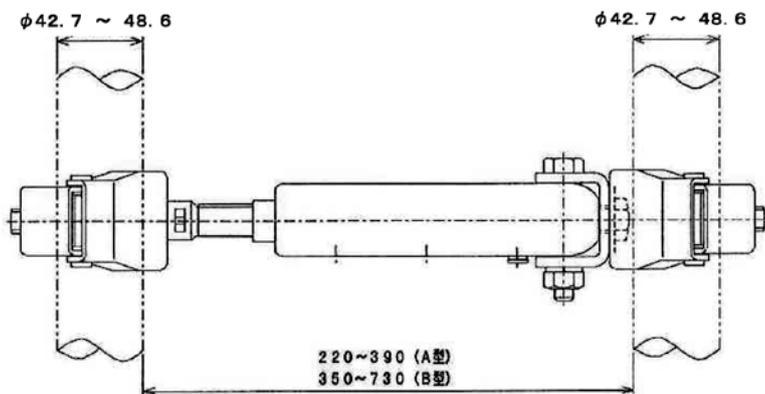
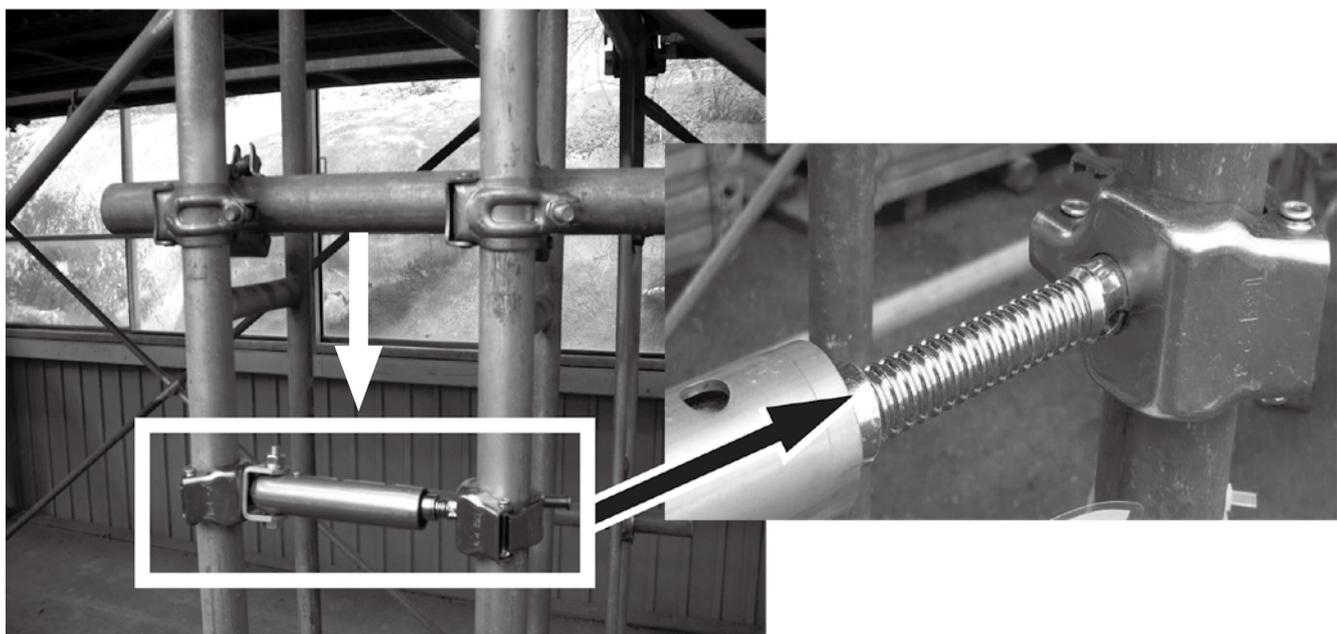
## 特徴

- ・ 壁つなぎアンカー設置の軽減。
- ・ 施工時の騒音、振動軽減。
- ・ 壁つなぎ取付け作業時間の短縮。
- ・ アンカー設置時の粉塵被害を解消。
- ・ タイル張替えによる色違いや浮き発生を解消。
- ・ 足場解体時の合番作業が不要。
- ・ 躯体仕上がり品質の向上。

〈注意事項〉・腰壁を挟む部分は、かかり代を45mm以上として下さい。

# 伸縮つなぎ材

## 小さな隙間に取付可能な伸縮式つなぎ材



### 特徴

1. 軽量、コンパクトな一体型。
2. 部材数が従来の1 / 3となり  
落下の危険性が減少。
3. 伸縮式なのでみ出し部がなく  
単管の切断が不要となります。

| 形 式 | L(mm)     | 質量(kg) |
|-----|-----------|--------|
| A   | 220 ~ 390 | 1.5    |
| B   | 350 ~ 730 | 2.0    |

# 防音パネル

## ●仕様

### ■全体図



### ■アルミ樹脂積層複合板の構成図

表面材には軽量、フラットネス、剛性、遮音性という優れた特長を持った、アルミ樹脂積層複合板「プラメタル」を使用しています。



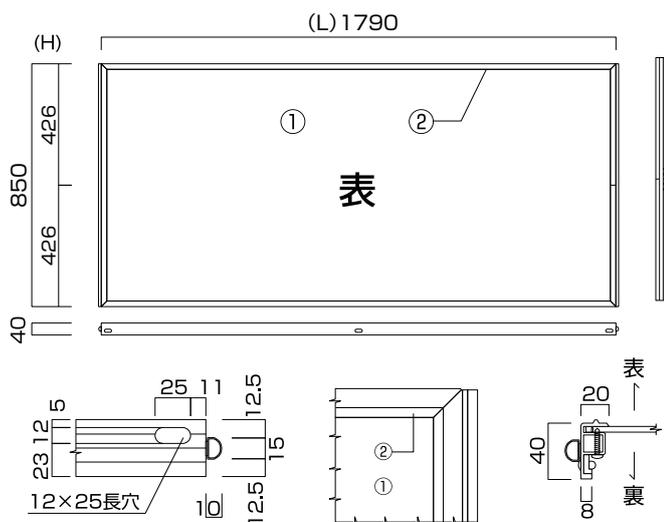
### ■防音パネル裏面



### ■防音パネル断面



①アルミ樹脂積層複合材 ②アルミフレーム



|      | メートル  |       |       |        |
|------|-------|-------|-------|--------|
|      | T(mm) | L(mm) | H(mm) | 重量(kg) |
| 18   | 40    | 1790  | 850   | 9.7    |
| 15   | 40    | 1490  | 850   | 8.3    |
| 12   | 40    | 1190  | 850   | 6.8    |
| 09   | 40    | 890   | 850   | 5.4    |
| 06   | 40    | 590   | 850   | 4.0    |
| コーナー | 40    | —     | 850   | 1.5    |
| 採光18 | 40    | 1790  | 850   | 11.5   |

## ●採光パネル

採光パネルは、“ポリカーボネート”を使用した採光性を求める現場に最適な光線透過パネルです。保温性を高め、風、雨、雪を防ぐので気象条件の厳しい現場環境に最も役立ちます。

### ■優れた遮音能力を発揮

明り採りの役目を充分にはたすので、現場内を明るくし、作業員の安全対策に貢献します。  
また、建設現場の近隣住民の日照権を保護し、防音効果と共に近隣対策をも実現します。

### ■高強度・軽量化パネルの実現

暖かさを現場内に提供します。風、雨、雪の侵入を防ぐと共に太陽熱を採り込むので、冬期並びに寒冷地での現場の保温性の確保に最適です。

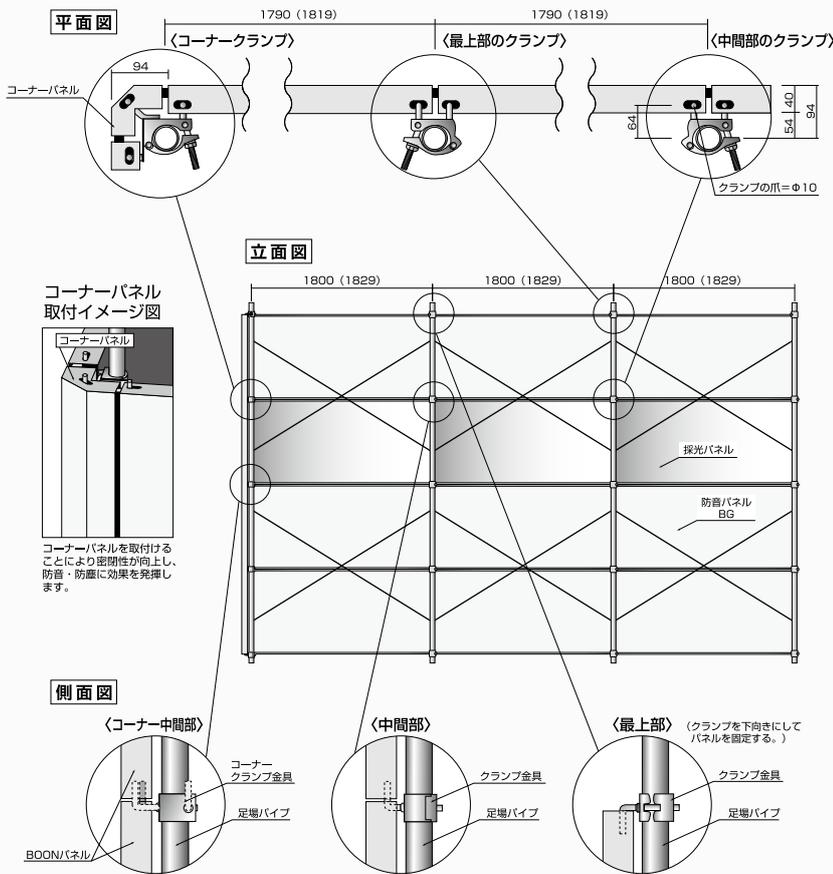


社団法人仮設工業会  
採光パネルの認定合格証



採光パネル  
(表面)

# ● 施工順序・実績・使用基準



\*サイズ表示は、メーターサイズです。( )内はインチサイズです。単位はmm。(本図は、足場材による参考図です。専用クランプの使用で、単管にも取付けられます。)

## 養生クランプ



パネルのストレートジョイント部に使用し、爪を差し込むことでしっかり連結します。

## 養生コーナークランプ



コーナーパネルを使用しない場合、パネルを90度に方向転換できます。

## 三ツ爪コーナークランプ



パネルとコーナーパネルを90度に連結し、コーナー部を密閉する場合に使用します。

## 軽量アルミ製コーナーパネル

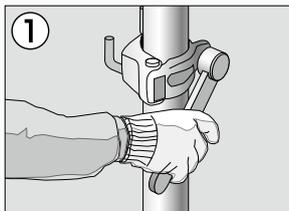


現場の死角をカバーします。

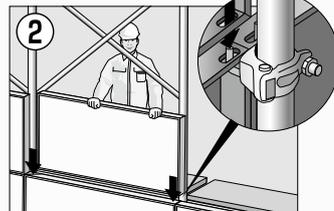
## ＜コーナーパネル仕様例＞



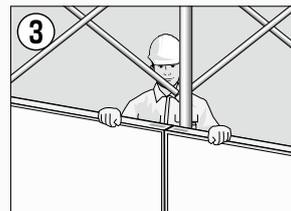
## 設置



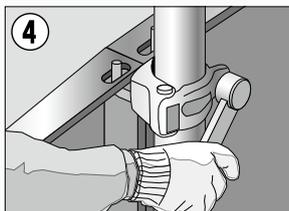
足場パイプにクランプ金具を取付ける。  
※クランプのフックは上向き



防音パネルを下から出ているクランプフックにクランプ孔を通す。



上のクランプ孔をピッタリと合わせる。



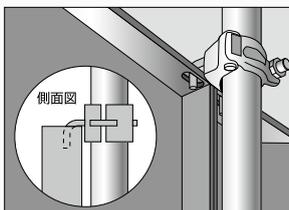
クランプ金具のネジをしっかりと締める。



コーナーパネルを使用する時は、コーナー専用クランプを使用する。

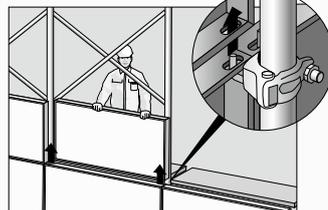
※コーナーパネル、コーナー専用クランプは認定基準が定められておりません。

## 最上段取付け



最上段はクランプのフックを下向きに取付ける。

## 解体

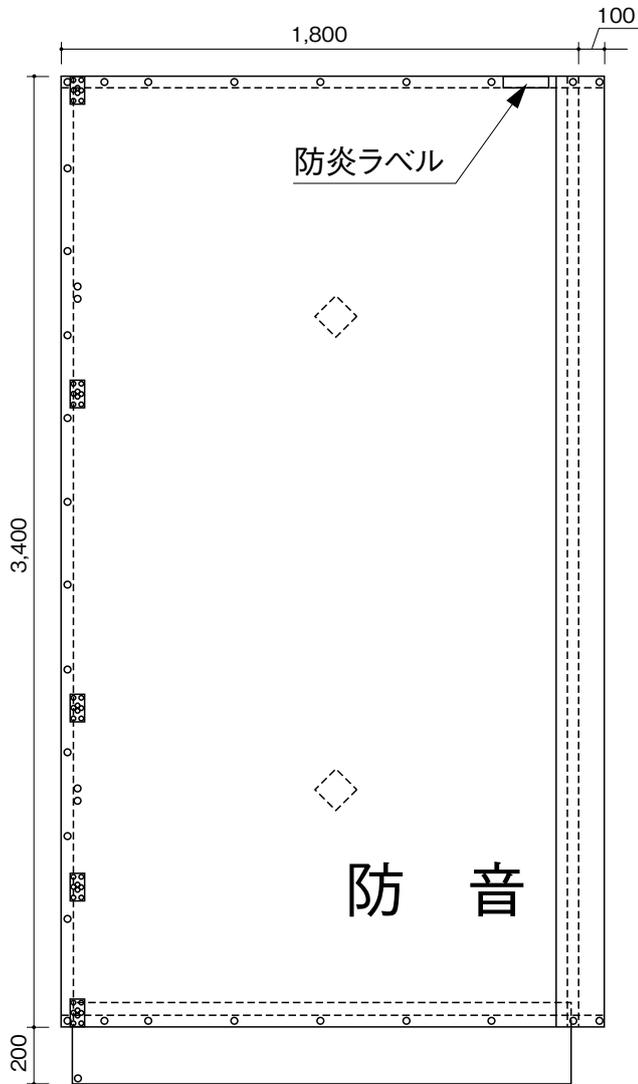


パネルをクランプから外す。

※メバリにテープ等を使用した場合は、テープ等を取り除いてからパネルを外す。

※隣接するパネルが、競り合いで浮いたり外れたりしない様、より安全の為にコーナーパネルの先行バラシや垂直ネットのご使用をお勧めします。

# 防音シート



(枠組足場のメーターサイズ及びインチサイズ兼用)

## DATA 防音シート重量表

| 項目             |           | 防音シート<br>#1000 | 軽量防音シート<br>#7500-D<br>(認定品) |
|----------------|-----------|----------------|-----------------------------|
| 製品重量<br>(kg/枚) | 1.8m×3.4m | 9.8            | 7.2                         |
|                | 1.5m×3.4m | 8.6            | 5.7                         |
|                | 1.2m×3.4m | 7.1            | 5.1                         |
|                | 0.9m×3.4m | 5.6            | 3.6                         |
|                | 0.6m×3.4m | 4.1            | 2.6                         |

※これは実測値でありバラツキがあるため、参考値として扱って下さい。  
 ※採光防音シート (1.8m×3.4m) もございます。

## 性能

| 品番      | 質量                    | 厚さ    | 引張強さ (kN) | 引張強さ×伸び (kN・mm) | ハトメ引張強さ (kN) | 防災性能 |
|---------|-----------------------|-------|-----------|-----------------|--------------|------|
| #7500-D | 0.85kg/m <sup>2</sup> | 0.7mm | 1.47以上    | 68.6以上          | 0.98以上       | 適合   |

# 鋼管類

## 単管他

### ●単管(材質JIS G3444) STK500

| 品名                 |        | 長さ   |      |      |      |      |      |      |      |       |       |       |       |
|--------------------|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|
|                    |        | 0.6m | 1.0m | 1.2m | 1.5m | 2.0m | 2.5m | 3.0m | 3.5m | 4.0m  | 4.5m  | 5.0m  | 6.0m  |
| 単管パイプ<br>φ48.6×2.4 | 片側ピンあり | 青    | 青/赤  | 青    | 青/緑  | 青    |      |      |      |       |       |       |       |
|                    | 両側ピンあり |      |      |      |      |      | 青    | 無    | 緑    | 無     | 緑     | 無     | 無     |
|                    | 共通 質量  | 1.64 | 2.73 | 3.28 | 4.10 | 5.46 | 6.83 | 8.19 | 9.56 | 10.92 | 12.29 | 13.65 | 16.38 |

### 断面性能

| 単位質量     | 断面積                 | 断面二次モーメント           | 断面係数                | 断面二次半径 | ヤング係数   |
|----------|---------------------|---------------------|---------------------|--------|---|
| 2.73kg/m | 3.48cm <sup>2</sup> | 9.32cm <sup>4</sup> | 3.83cm <sup>3</sup> | 1.64cm | 2.1×10 <sup>6</sup> kgf/cm <sup>2</sup> (2.06×10 <sup>7</sup> N/cm <sup>2</sup> ) |

### ●角パイプ(材質JIS G3466) STKR400

| 品名                  |    | 長さ   |       |       |       |       |       |       |       |      |       |
|---------------------|----|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|
|                     |    | 1.0m | 1.5m  | 2.0m  | 2.5m  | 3.0m  | 3.5m  | 4.0m  | 4.5m  | 5.0m | 6.0m  |
| 角パイプ<br>60×60×2.3   | 質量 | 4.06 | 6.09  | 8.12  | 10.15 | 12.18 | 14.21 | 16.24 | 18.27 | 20.3 | 24.36 |
| 角パイプ<br>100×100×3.2 | 質量 | 9.52 | 14.28 | 19.04 | 23.08 | 28.56 | 33.32 | 38.08 | 42.84 | 47.6 | 57.12 |

### 断面性能

| 寸法        |       | 単位質量     | 断面積                  | 断面二次モーメント            | 断面二次半径 | 断面係数                | ヤング係数   |
|-----------|-------|----------|----------------------|----------------------|--------|---------------------|---|
| 辺の長さA×B   | 厚さt   |          |                      |                      |        |                     |   |
| 60×60mm   | 2.3mm | 4.06kg/m | 5.17cm <sup>2</sup>  | 28.3cm <sup>4</sup>  | 2.34cm | 9.44cm <sup>3</sup> | 2.1×10 <sup>6</sup> kgf/cm <sup>2</sup> (2.06×10 <sup>7</sup> N/cm <sup>2</sup> ) |
| 100×100mm | 3.2mm | 9.52kg/m | 12.13cm <sup>2</sup> | 187.0cm <sup>4</sup> | 3.93cm | 37.5cm <sup>3</sup> | 2.1×10 <sup>6</sup> kgf/cm <sup>2</sup> (2.06×10 <sup>7</sup> N/cm <sup>2</sup> ) |

溶接亜鉛メッキ仕上。

### 強度 単管・角パイプ

| 種類          | 引張許容応力度  | 圧縮許容応力度  | 曲げ許容応力度  | 剪断許容応力度  |
|-------------|--|--|--|--|
| G3444(単管)   | 2,400kgf/cm <sup>2</sup> (23.5kN/cm <sup>2</sup> ) | 2,400kgf/cm <sup>2</sup> (23.5kN/cm <sup>2</sup> ) | 2,400kgf/cm <sup>2</sup> (23.5kN/cm <sup>2</sup> ) | 1,368kgf/cm <sup>2</sup> (13.4kN/cm <sup>2</sup> ) |
| G3466(角パイプ) | 1,660kgf/cm <sup>2</sup> (16.3kN/cm <sup>2</sup> ) | 1,660kgf/cm <sup>2</sup> (16.3kN/cm <sup>2</sup> ) | 1,660kgf/cm <sup>2</sup> (16.3kN/cm <sup>2</sup> ) | 945kgf/cm <sup>2</sup> (9.3kN/cm <sup>2</sup> )    |

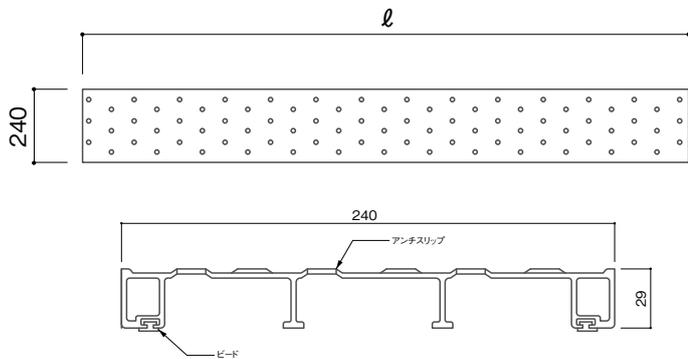
※座屈を考慮しない場合。

※表示応力度は長期を示す。

# 足場板

## アルミ足場板

### ●形状



### DATA 品名・規格・寸法

| 品番   | 長さ $l$  | 幅     | 厚さ   | 質量    |
|------|---------|-------|------|-------|
| AL-4 | 4,000mm | 240mm | 29mm | 8.7kg |
| AL-3 | 3,000mm | 240mm | 29mm | 6.7kg |
| AL-2 | 2,000mm | 240mm | 29mm | 4.5kg |
| AL-1 | 1,000mm | 240mm | 29mm | 2.1kg |

### ⚠ 注意

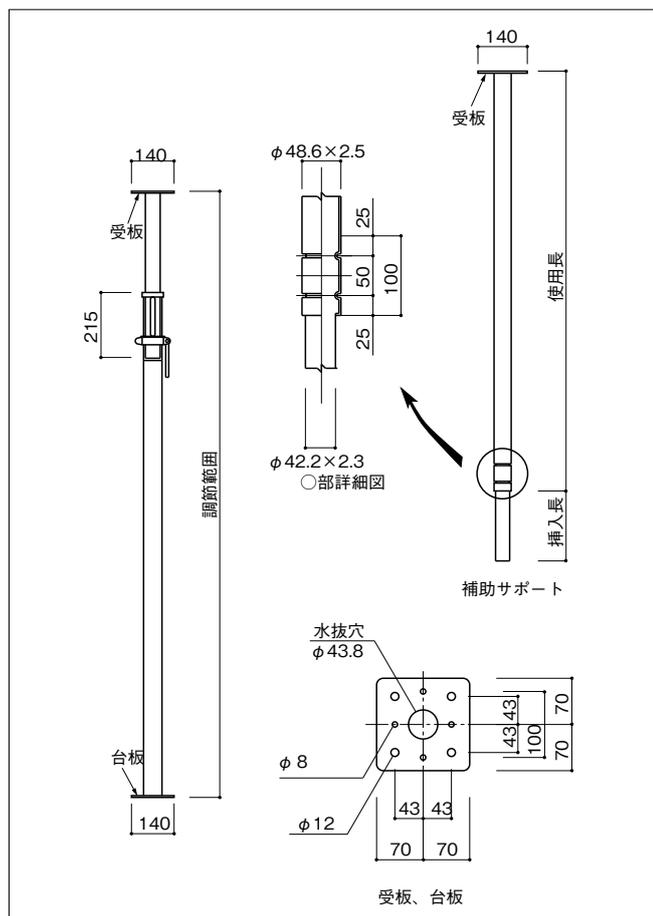
- ① 支持間隔にもとづく制限荷重の範囲内でご使用ください。
- ② 4m、3mについては3点支持にてご使用ください。また長手方向に連続して使用する場合は支持点の上で重ね、その重ねしろは20cm以上とし番線、または専用ゴムバンド ( $l=800$ 、Wフック付) で支持物に固定して下さい。支点間は1,800mm以内とする。
- ③ 4mの標準品は、ラベルで表示した支持点でご使用ください。
- ④ 高所から放り投げる等、衝撃を与えますと変形しますし危険でもありますから、お取り扱いにご注意ください。
- ⑤ 保管は40枚を1梱包とし、最下部の1枚は裏面を上向きにしてください。
- ⑥ フォークリフトによる作業や玉掛け作業をする場合は、上記による梱包を3並列までにしてください。
- ⑦ トラック等の運搬、及び揚重の際の荷締めには、角当をご使用ください。

### 🏠 強度

|           |  |
|-----------|--|
| 許容荷重      | 120kgf (1,170N) (支点間隔：1,800mm)   |
| たわみ       | 2.2cm  |
| 耐力        | 2,100kgf/cm <sup>2</sup> (20,500N/cm <sup>2</sup> )                            |
| 伸び        | 8%   |
| 断面積       | 9.836cm <sup>2</sup>   |
| 断面二次モーメント | 9.52cm <sup>4</sup>  |
| 安全率       | 約3.0   |
| 断面係数      | 5.37cm <sup>3</sup>  |
| 曲げ剛性      | $6.66 \times 10^9$ kgf/cm <sup>2</sup>   |
| ヤング係数     | $7.0 \times 10^5$ kgf/cm <sup>2</sup> ( $6.86 \times 10^9$ N/cm <sup>2</sup> ) |
| 許容曲げ応力度   | 1,184kgf/cm <sup>2</sup> (11,600N/cm <sup>2</sup> )                            |
| 許容せん断応力度  | 684kgf/cm <sup>2</sup> (6,700N/cm <sup>2</sup> )                               |

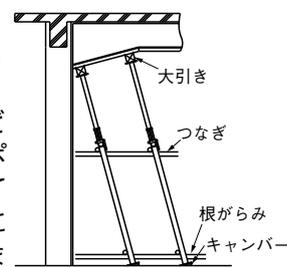
# 垂直支保工

## パイプサポート



### ⚠ 注意

- ① 必ず水平力に対して筋違を設けて下さい。
- ② パイプサポートの受板には一様に荷重をかけ、偏芯荷重を起こさないようにして下さい。
- ③ パイプに凹みを生じたものは取替えて下さい。
- ④ パイプサポートと木製併用は荷重のかかり方が一定しないので併用しないで下さい。
- ⑤ 点検
  - A 受板、台板の曲り
  - B パイプ曲り、凹み、傷
  - C ピンの曲り
  - D ネジ管の傷
  - E 部品の状況
- ⑥ 階段、梁のハンチなどの部分で、パイプサポートを斜めにして建て込む必要がある場合には、サポートの頭部または脚部にキャンバーを用い、かつ根がらみ、滑動防止等を取りつけて安定させて下さい。
- ⑦ 高さ7m以上（パイプサポートの2本継ぎをこえる長さ）の支保工を必要とする場合は、原則としてサポート1本分の高さを残して、枠組その他によって構台を組み、その上にパイプサポートを設置して下さい。
- ⑧ パイプサポートは3本以上継がないで下さい。
- ⑨ 根がらみクランプは、中間及び頭つなぎには使用しないで下さい。



### DATA 品名・規格・寸法

(単位:mm)

|         | 品名・規格 | 調整範囲      | 重量 (kg) |
|---------|-------|-----------|---------|
| パイプサポート | 15型   | 420~ 620  | 6       |
| パイプサポート | 20型   | 610~ 900  | 7       |
| パイプサポート | 30型   | 950~1400  | 9       |
| パイプサポート | 40型   | 1250~2000 | 10      |
| パイプサポート | 60型   | 1800~3000 | 13      |

| 品名・規格        | 使用長   | 挿入長 | 質量    |
|--------------|-------|-----|-------|
| サポート補助L-1200 | 1,200 | 200 | 5.1kg |
| サポート補助L-1500 | 1,500 | 290 | 5.4kg |

(単位:mm)

| 名称    | 規格・仕様             |
|-------|-------------------|
| 差込管   | φ48.6×2.5 STK-500 |
| 腰管    | φ60.5×2.3 STK-400 |
| 受板・台板 | 140×140×6 SS400   |
| 止めピン  | φ12×100 S-35C     |
| ネジ管   | φ60.5×3.8 SGP     |

| 名称  | 規格・仕様             |
|-----|-------------------|
| 柱入管 | φ48.6×2.5 STK-500 |
| 挿入管 | φ42.2×2.3 SGP     |
| 受板  | 140×140×6 SS400   |

## ●つなぎ材のとり方

- 1) 2.4m未満の使用長に対しては許容荷重2,000kgf(19.6kN)を限度として扱う。
- 2) 2.4m以上3.5m未満の使用長に対しては表1の許容支持力による。ただし2m以内に中間つなぎを設けた場合の許容支持力は2,000kgf(19.6kN)とする。
- 3) 3.5m以上の使用長に対しては許容荷重2,000kgf(19.6kN)を限度とし、高さ2m以内ごとに中間つなぎを直角方向に設け、かつ中間つなぎの変位を防止する措置を講ずる。
- 4) 補助サポートを使用の場合必ず中間継ぎを設けてください。

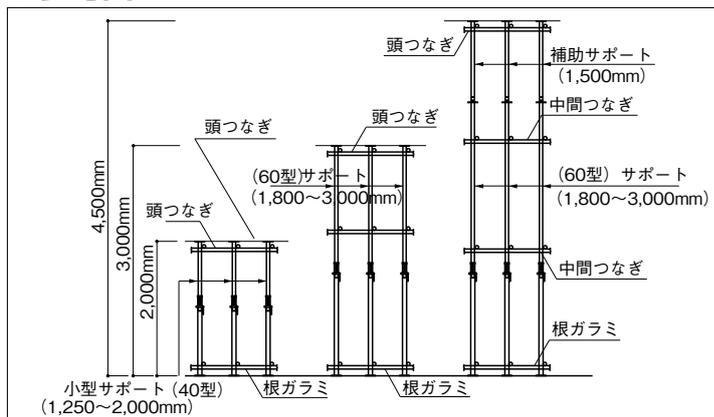
## 強度

| 品名・規格    | 使用荷重               |
|----------|--------------------|
| サポート 60型 | 2,000kgf(19.6kN)以下 |
| サポート 40型 | 2,000kgf(19.6kN)以下 |

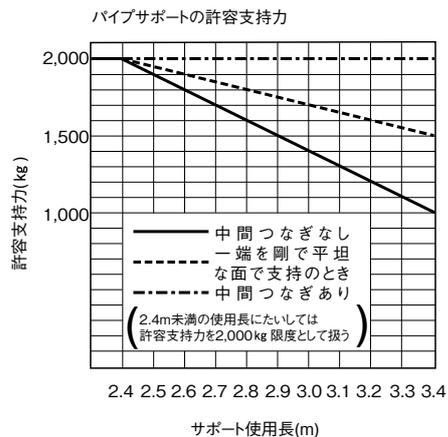
上記強度は、使用長さ2,400mm以上の場合、中間つなぎを設けることを前提としており、つなぎを設けない場合の使用強度は、サポート 60型：1,000kgf(9.8kN)以下  
サポート 40型：1,500kgf(14.7kN)以下となります。

●パイプサポートにつなぎ材(φ48.6)で補強の際は必ずクランプをご使用下さい。

### ●参考図



●表1  
パイプサポートの許容支持力

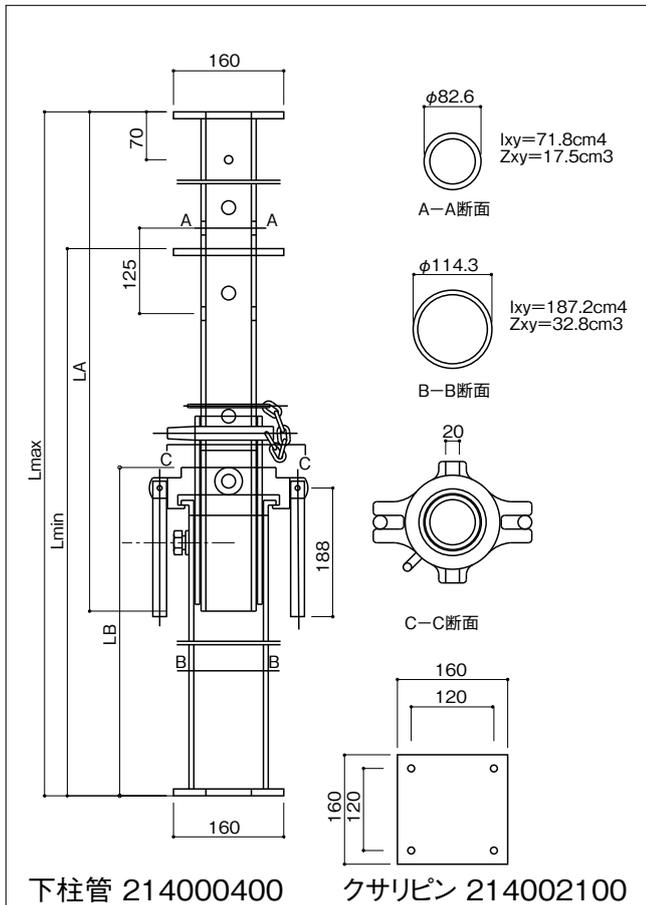


サポートクランプ(φ60.5×φ48.6) 直交・自在 0.8Kg

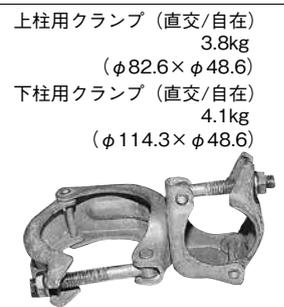
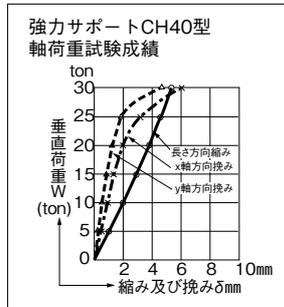


芯々寸法:約75mm

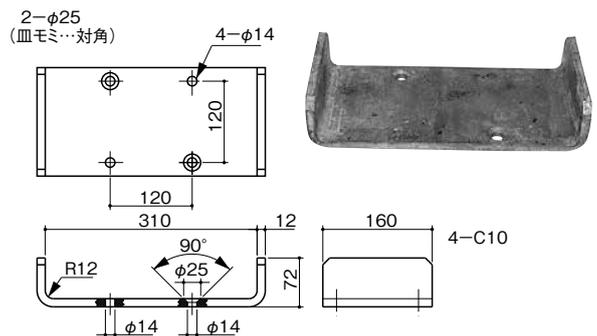
# 強力サポート



## 強度



## ●柱頭部 214002200

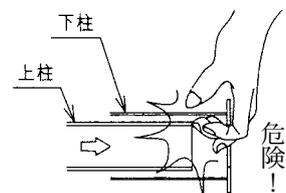


## DATA 品名・規格・寸法

| 型式    | 調節長     |         | 上下柱長    |         | 上下柱質量  |        | 総質量    | 許容耐圧強度        |
|-------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|---------------|
|       | Lmax    | Lmin    | LA      | LB      | 上柱     | 下柱     |        |               |
| CH24型 | 2,470mm | 1,815mm | 1,009mm | 1,629mm | 12.6kg | 27.5kg | 40.1kg | 15.0tf(147kN) |
| CH32型 | 3,270mm | 1,865mm | 1,809mm | 1,629mm | 21.6kg | 27.5kg | 49.0kg | 15.0tf(147kN) |
| CH40型 | 4,070mm | 2,665mm | 2,609mm | 1,629mm | 30.5kg | 27.5kg | 58.0kg | 13.0tf(127kN) |
| CH50型 | 5,070mm | 3,665mm | 3,609mm | 1,629mm | 41.8kg | 27.5kg | 69.3kg | 10.0tf(98kN)  |

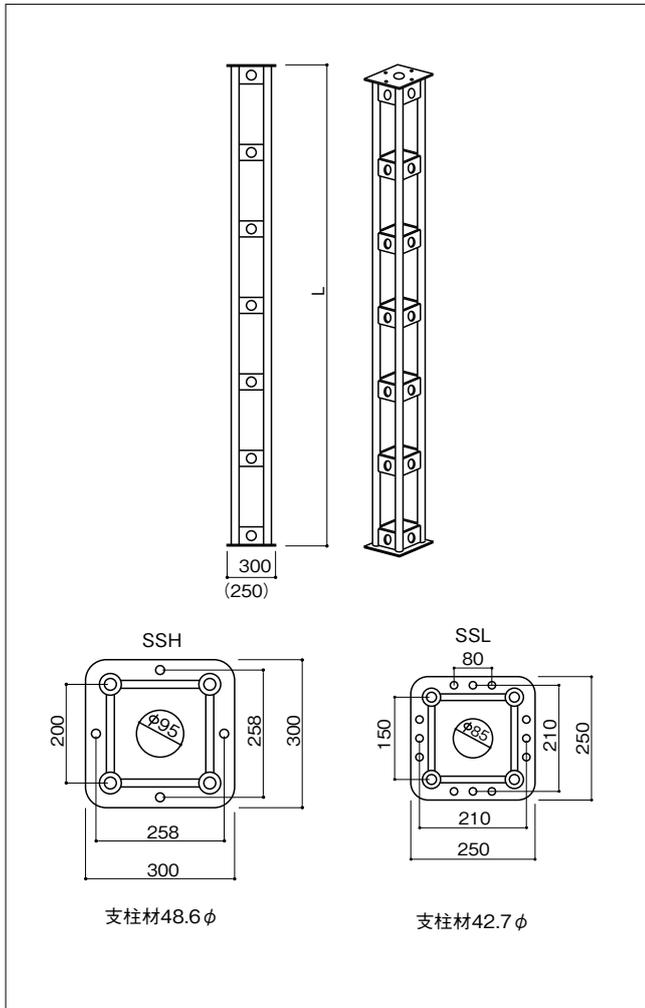
## ⚠ 注意

- ①許容荷重は、両端が剛で平押しの場合ですが、使用時には根がらみ、首がらみ等のつなぎを設けて下さい。
- ②使用時には、鎖ピンを必ず十文字に2本共、セットして下さい。また、ピンは正規のものを使用し、確実に差し込んで下さい。
- ③運搬等の取扱い中に、下柱の台板の穴に指を入れないで下さい。(図参照)



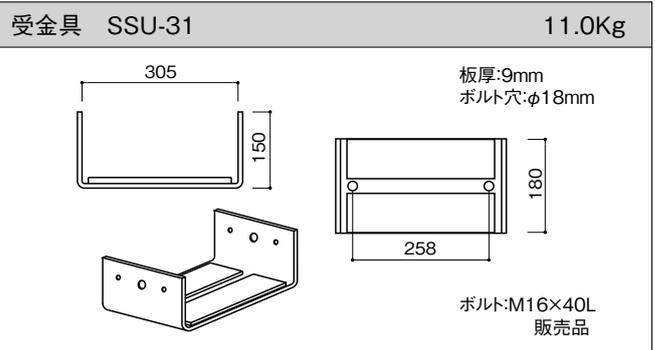
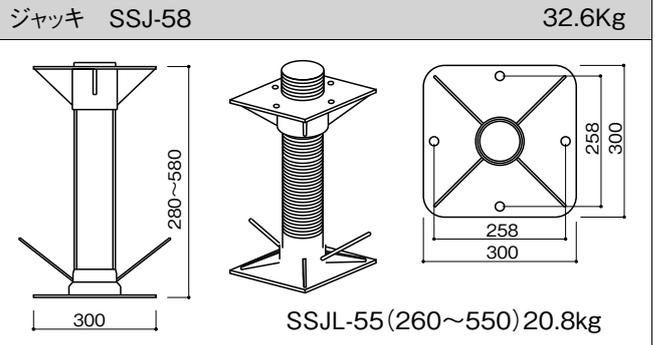
# 四角支柱

## ●四角支柱 SSH(L)



### ! 注意

- ① 許容荷重は20tf(196kN)ですが下記の事項を守ってください。
  - イ) 支柱、特にジャッキに偏芯荷重がかからないようにしてください。
  - ロ) 振止めはジョイント毎に直角2方向にとり固定してください。
  - ハ) 地耐力223t/m<sup>2</sup>以上で、かつ不同沈下が起こらないようにしてください。
- ② ジャッキの摺動部は油をきらさないように注意してください。
- ③ 支柱に偏芯荷重や水平力がかかる恐れがある場合、支柱を増加する等、特別の処置をとってください。
- ④ つなぎのボルトは充分締めつけてください。



\*支柱、ジャッキ等のジョイントは、ボルトを使用してください。

### DATA 品名・規格・寸法

| 品名・規格           | 長さ L    | 質量             | 断面積   | 断面二次半径              | 断面係数  | 断面二次モーメント   |
|-----------------|---------|----------------|---|---------------------|---|---|
| 四角支柱 SSH(L)-65  | 650mm   | 21.0kg(14.1kg) | 13.932cm <sup>2</sup><br>(12.156cm <sup>2</sup> ) | 10.13cm<br>(7.63cm) | 141.21cm <sup>3</sup><br>(94.5cm <sup>3</sup> ) | 1,430.5cm <sup>4</sup><br>(708.5cm <sup>4</sup> ) |
| 四角支柱 SSH(L)-125 | 1,250mm | 32.3kg(22.1kg) |   |                     |   |   |
| 四角支柱 SSH(L)-200 | 2,000mm | 42.3kg(31.1kg) |   |                     |   |   |
| 四角支柱 SSH(L)-225 | 2,250mm | 46.5kg(33.5kg) |   |                     |   |   |
| 四角支柱 SSH(L)-300 | 3,000mm | 56.6kg(37.5kg) |   |                     |   |   |

## ●四角支柱の組合せ表

(単位:mm)

| ユニット柱の組合せ          |                     |                     |                     |                     |         | ユニット柱とジャッキSSJ-58(SSJL-55)の組合せ |         |                        |         |         |                 |         |         |
|--------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------|-------------------------------|---------|------------------------|---------|---------|-----------------|---------|---------|
| SSH<br>(SSL)<br>65 | SSH<br>(SSL)<br>125 | SSH<br>(SSL)<br>200 | SSH<br>(SSL)<br>225 | SSH<br>(SSL)<br>300 | 長さ<br>L | 質 量                           |         | 高さ H<br>L+SSJ(280~580) | 質 量     |         | 高さ H<br>L+2×SSJ | 質 量     |         |
|                    |                     |                     |                     |                     |         | SSH                           | SSL     |                        | SSH     | SSL     |                 | SSH     | SSL     |
| 1                  |                     |                     |                     |                     | 650     | 21.0kg                        | 14.1kg  | 930~ 1,230             | 64.9kg  | 41.9kg  | 1,210~ 1,810    | 97.6kg  | 62.7kg  |
|                    | 1                   |                     |                     |                     | 1,250   | 32.3kg                        | 22.1kg  | 1,530~ 1,830           | 76.2kg  | 49.9kg  | 1,810~ 2,410    | 108.9kg | 70.7kg  |
| 2                  |                     |                     |                     |                     | 1,300   | 42.0kg                        | 28.2kg  | 1,580~ 1,880           | 85.9kg  | 56.0kg  | 1,860~ 2,460    | 118.6kg | 76.8kg  |
| 1                  | 1                   |                     |                     |                     | 1,900   | 53.3kg                        | 36.2kg  | 2,180~ 2,480           | 97.2kg  | 64.0kg  | 2,460~ 3,060    | 129.9kg | 84.8kg  |
|                    |                     | 1                   |                     |                     | 2,000   | 42.3kg                        | 31.1kg  | 2,280~ 2,580           | 86.2kg  | 58.9kg  | 2,560~ 3,160    | 118.9kg | 79.7kg  |
|                    |                     |                     | 1                   |                     | 2,250   | 46.5kg                        | 33.5kg  | 2,530~ 2,830           | 90.4kg  | 61.3kg  | 2,810~ 3,410    | 123.1kg | 82.1kg  |
|                    | 2                   |                     |                     |                     | 2,500   | 64.6kg                        | 44.2kg  | 2,780~ 3,080           | 108.5kg | 72.0kg  | 3,060~ 3,660    | 141.2kg | 92.8kg  |
| 1                  |                     | 1                   |                     |                     | 2,650   | 63.3kg                        | 45.2kg  | 2,930~ 3,230           | 107.2kg | 73.0kg  | 3,210~ 3,810    | 139.9kg | 93.8kg  |
| 1                  |                     |                     | 1                   |                     | 2,900   | 67.5kg                        | 47.6kg  | 3,180~ 3,480           | 111.4kg | 75.4kg  | 3,460~ 4,060    | 144.1kg | 96.2kg  |
|                    |                     |                     |                     | 1                   | 3,000   | 56.6kg                        | 37.5kg  | 3,280~ 3,580           | 100.5kg | 65.3kg  | 3,560~ 4,160    | 133.2kg | 86.1kg  |
|                    | 1                   | 1                   |                     |                     | 3,250   | 74.6kg                        | 53.2kg  | 3,530~ 3,830           | 118.5kg | 81.0kg  | 3,810~ 4,410    | 151.2kg | 101.8kg |
|                    | 1                   |                     | 1                   |                     | 3,500   | 78.8kg                        | 55.6kg  | 3,780~ 4,080           | 122.7kg | 83.4kg  | 4,060~ 4,660    | 155.4kg | 104.2kg |
|                    | 3                   |                     |                     |                     | 3,750   | 96.9kg                        | 66.3kg  | 4,030~ 4,330           | 140.8kg | 94.1kg  | 4,310~ 4,910    | 173.5kg | 114.9kg |
|                    |                     | 2                   |                     |                     | 4,000   | 84.6kg                        | 62.2kg  | 4,280~ 4,580           | 128.5kg | 90.0kg  | 4,560~ 5,160    | 161.2kg | 110.8kg |
|                    |                     | 1                   | 1                   |                     | 4,250   | 88.8kg                        | 64.6kg  | 4,530~ 4,830           | 132.7kg | 92.4kg  | 4,810~ 5,410    | 165.4kg | 113.2kg |
|                    |                     |                     | 2                   |                     | 4,500   | 93.0kg                        | 67.0kg  | 4,780~ 5,080           | 136.9kg | 94.8kg  | 5,060~ 5,660    | 169.5kg | 115.6kg |
|                    | 2                   |                     | 1                   |                     | 4,750   | 111.1kg                       | 77.7kg  | 5,030~ 5,230           | 155.0kg | 105.5kg | 5,310~ 5,910    | 187.7kg | 126.3kg |
|                    |                     | 1                   |                     | 1                   | 5,000   | 98.9kg                        | 68.6kg  | 5,280~ 5,580           | 142.8kg | 96.4kg  | 5,560~ 6,160    | 175.5kg | 117.2kg |
|                    |                     |                     | 1                   | 1                   | 5,250   | 103.1kg                       | 71.0kg  | 5,530~ 5,830           | 147.0kg | 98.8kg  | 5,810~ 6,410    | 179.7kg | 119.6kg |
|                    | 1                   | 1                   | 1                   |                     | 5,500   | 121.1kg                       | 86.7kg  | 5,780~ 6,080           | 165.0kg | 114.0kg | 6,060~ 6,660    | 197.7kg | 135.3kg |
|                    | 1                   |                     | 2                   |                     | 5,750   | 125.3kg                       | 89.1kg  | 6,030~ 6,330           | 169.2kg | 116.9kg | 6,310~ 6,910    | 201.9kg | 137.7kg |
|                    |                     |                     |                     | 2                   | 6,000   | 113.2kg                       | 75.0kg  | 6,280~ 6,580           | 157.1kg | 102.8kg | 6,560~ 7,160    | 189.8kg | 123.6kg |
|                    |                     | 2                   | 1                   |                     | 6,250   | 131.1kg                       | 95.7kg  | 6,530~ 6,830           | 175.0kg | 123.5kg | 6,810~ 7,410    | 207.7kg | 144.3kg |
|                    |                     | 1                   | 2                   |                     | 6,500   | 135.3kg                       | 98.1kg  | 6,780~ 7,080           | 179.2kg | 125.9kg | 7,060~ 7,660    | 211.9kg | 146.7kg |
|                    |                     |                     | 3                   |                     | 6,750   | 139.5kg                       | 100.5kg | 7,030~ 7,330           | 183.4kg | 128.3kg | 7,310~ 7,910    | 216.1kg | 149.1kg |
|                    |                     | 2                   |                     | 1                   | 7,000   | 141.2kg                       | 99.7kg  | 7,280~ 7,580           | 185.1kg | 127.5kg | 7,560~ 8,160    | 217.8kg | 148.3kg |
|                    |                     | 1                   | 1                   | 1                   | 7,250   | 145.4kg                       | 102.1kg | 7,530~ 7,830           | 189.3kg | 129.9kg | 7,810~ 8,410    | 222.0kg | 150.7kg |
|                    |                     |                     | 2                   | 1                   | 7,500   | 149.6kg                       | 104.5kg | 7,780~ 8,080           | 193.5kg | 132.3kg | 8,060~ 8,660    | 226.2kg | 153.1kg |
|                    | 1                   | 1                   | 2                   |                     | 7,750   | 167.6kg                       | 120.2kg | 8,030~ 8,330           | 211.5kg | 148.0kg | 8,310~ 8,910    | 244.2kg | 168.8kg |
|                    |                     | 1                   |                     | 2                   | 8,000   | 155.5kg                       | 106.1kg | 8,280~ 8,580           | 199.4kg | 133.9kg | 8,560~ 9,160    | 232.1kg | 154.7kg |
|                    |                     |                     | 1                   | 2                   | 8,250   | 159.7kg                       | 108.5kg | 8,530~ 8,830           | 203.6kg | 136.3kg | 8,810~ 9,410    | 236.3kg | 157.1kg |
|                    |                     | 2                   | 2                   |                     | 8,500   | 177.6kg                       | 129.2kg | 8,780~ 9,080           | 221.5kg | 157.0kg | 9,060~ 9,660    | 254.2kg | 177.8kg |
|                    |                     | 1                   | 3                   |                     | 8,750   | 181.8kg                       | 131.6kg | 9,030~ 9,330           | 225.7kg | 159.4kg | 9,310~ 9,910    | 258.4kg | 180.2kg |
|                    |                     |                     |                     | 3                   | 9,000   | 169.8kg                       | 112.5kg | 9,280~ 9,580           | 213.7kg | 140.3kg | 9,560~ 10,160   | 246.4kg | 161.1kg |
|                    |                     | 2                   | 1                   | 1                   | 9,250   | 187.7kg                       | 133.2kg | 9,530~ 9,830           | 231.6kg | 161.0kg | 9,810~ 10,410   | 264.3kg | 181.8kg |
|                    |                     | 1                   | 2                   | 1                   | 9,500   | 191.9kg                       | 135.6kg | 9,780~ 10,080          | 235.8kg | 163.4kg | 10,060~ 10,660  | 268.5kg | 184.2kg |
|                    |                     |                     | 3                   | 1                   | 9,750   | 196.1kg                       | 138.0kg | 10,030~ 10,330         | 240.0kg | 165.8kg | 10,310~ 10,910  | 272.7kg | 186.6kg |
|                    |                     | 2                   |                     | 2                   | 10,000  | 197.8kg                       | 137.2kg | 10,280~ 10,580         | 241.7kg | 165.0kg | 10,560~ 11,160  | 274.4kg | 185.8kg |
|                    | 1                   |                     |                     | 3                   | 10,250  | 202.1kg                       | 134.6kg | 10,530~ 10,830         | 246.0kg | 162.4kg | 10,810~ 11,410  | 278.7kg | 183.2kg |
|                    |                     |                     | 2                   | 2                   | 10,500  | 206.2kg                       | 142.0kg | 10,780~ 11,080         | 250.1kg | 169.8kg | 11,060~ 11,660  | 282.8kg | 190.6kg |

注)1.ユニット柱とジャッキの組合せ時の質量には梁受金具 SSU-31:11.2kg、SSUL-31:7kgを含む。  
2.表面処理:溶融亜鉛メッキ

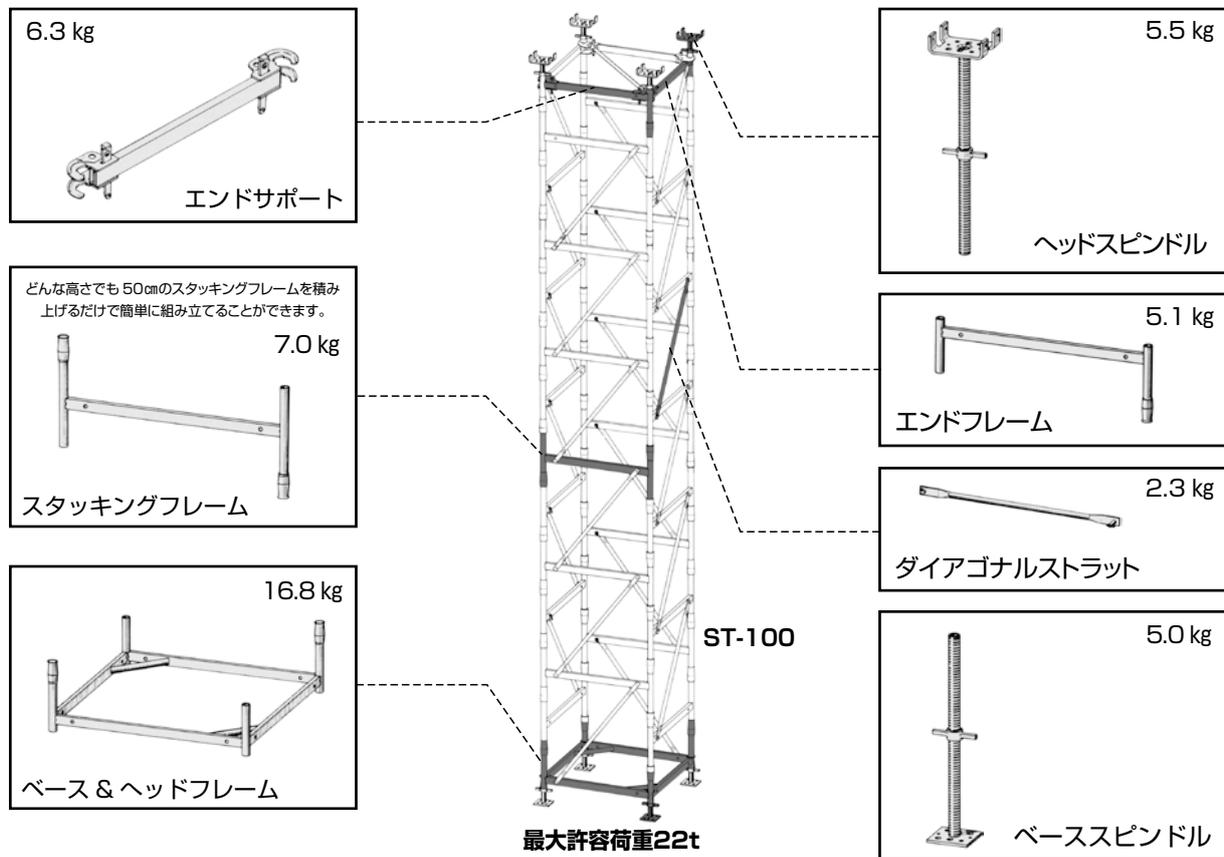
※軽量型 (SSL) 寸法は上記表より差引いて下さい。  
MIN MAX  
L+SSJL……………の時 -20 -30  
L+SSJL+SSJLの時 -40 -60

# STシステム

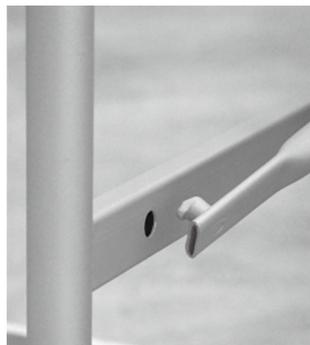
良いもの程 <sup>シンプル</sup> 単純です。

## 特徴

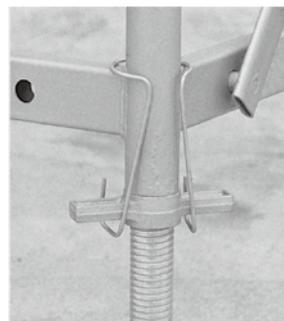
- ① **単純組立** スタッキングフレームを積み上げるだけです。
- ② **単純管理** 基本構成部材はわずか7点！部材管理がとても簡単です。
- ③ **高効率移動** 揚重機でタワー支保工のまま吊って移動ができます。
- ④ **重荷重対応** 1タワーの最大許容荷重が22tなのでスパンがとばせ作業スペースが広く取れます。  
(タワー式支保工Ⅰの場合)
- ⑤ **工期短縮** 単純組立、高効率移動できるので作業性が大幅に向上します。



組立が簡単な秘密はこの接続カップ  
誰がやっても上下のスタッキングフレームがお互いに確実に重なり、一本の支柱と同じになるような特殊な形状にしていますので、安心して組み立てることができます。



ダイアゴナルストラット(ブレース)  
一方がこのようなツメ状の固定金具がついており、もう一方がグラビティロックになっているため誰でも素早く取付けできます。



セーフティストラップで安全に吊れます。

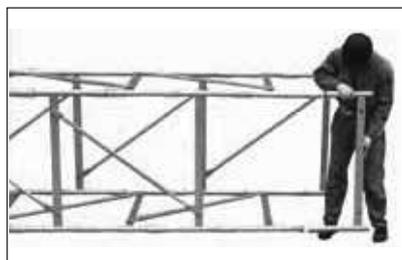
## 横組



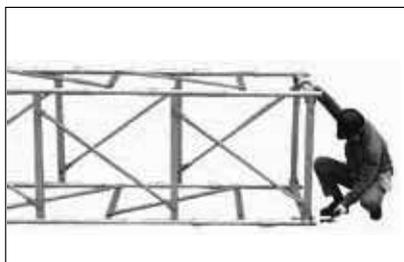
① ベース&ヘッドフレームにベーススピンドルを差し込みセーフティストラップで固定します。



② スタッキングフレームを対面する2構面ずつ差し込み、ダイアゴナルストラットを取り付けます。タワーの必要高さまでこの作業を繰り返します。



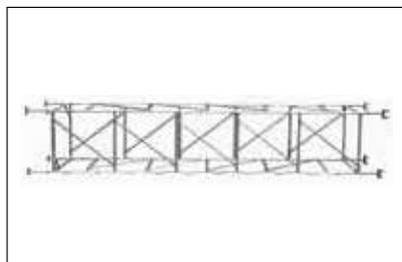
③ タワー上端部分にきたらエンドフレームを差し込み、ダイアゴナルストラットを取付けます。



④ エンドフレームに直交する面にエンドサポートを取付けます。

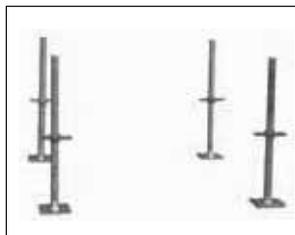


⑤ ヘッドスピンドルを差し込み、セーフティストラップで固定します。

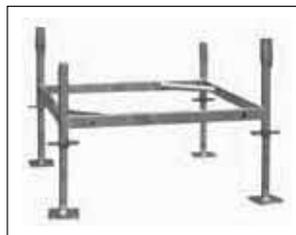


⑥ 完成です。この後、揚重機で吊って建込み位置まで移動します。

## 縦組



① ベーススピンドルを並べます。



② ベース&ヘッドフレームを差し込みます。



③ スタッキングフレームを差し込みます。



④ ダイアゴナルストラットを取付けます。タワー上端部分になるまで③④の作業を繰り返します。高所では枠足場、高所作業台、高所作業車等を利用します。



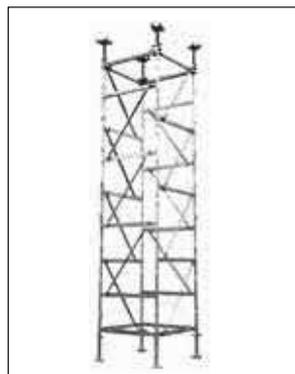
⑤ エンドフレーム、エンドサポートを差し込みます。



⑥ エンドサポートを固定しヘッドスピンドルを差し込みます。

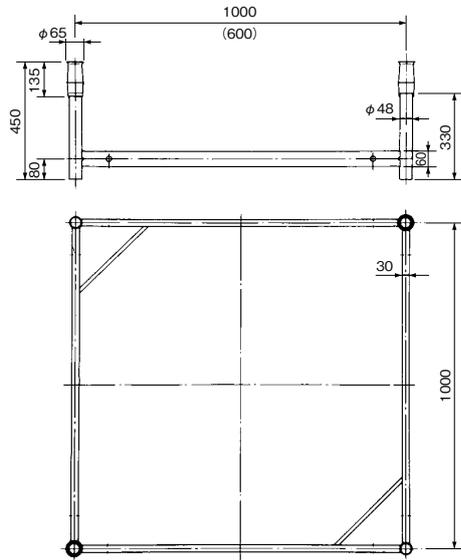


⑦ セーフティストラップでヘッドスピンドルを固定します。



⑧ 完成です。揚重機で所定の位置まで吊り込みます。

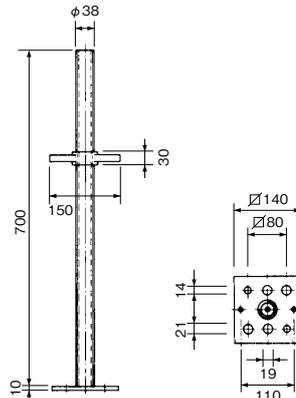
### ベース&ヘッドフレーム



| 製品名                 | 重量kg |
|---------------------|------|
| ST100 ベース & ヘッドフレーム | 16.8 |
| ST 60 ベース & ヘッドフレーム | 12.0 |

( )内の寸法はST60

### ベーススピンドル

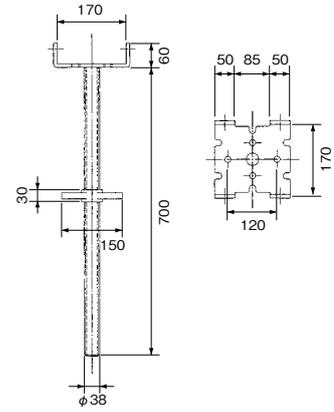


ST60 水平ブレース

調節長は100~550mm

| 製品名          | 重量kg |
|--------------|------|
| ベーススピンドル 700 | 5.0  |

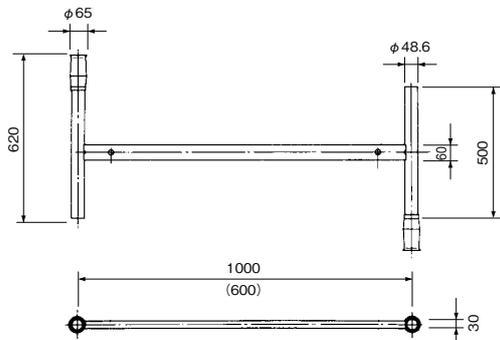
### ヘッドスピンドル



調節長は100~550mm

| 製品名      | 重量kg |
|----------|------|
| ヘッドスピンドル | 5.5  |

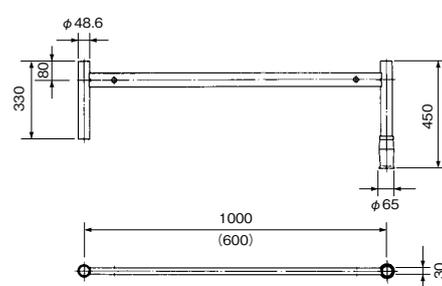
### スタッキングフレーム



| 製品名              | 重量kg |
|------------------|------|
| ST100 スタッキングフレーム | 7.0  |
| ST60 スタッキングフレーム  | 5.8  |

( )内の寸法はST60

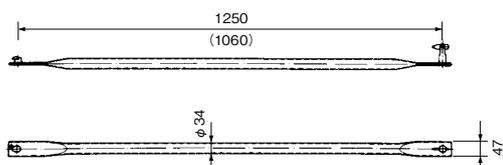
### エンドフレーム



| 製品名           | 重量kg |
|---------------|------|
| ST100 エンドフレーム | 5.1  |
| ST60 エンドフレーム  | 3.9  |

( )内の寸法はST60

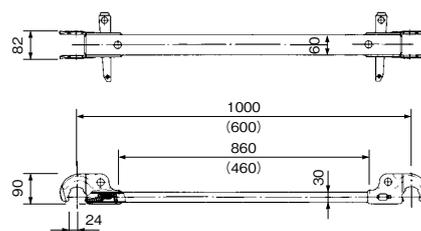
### ダイアゴナルストラット



| 製品名               | 重量kg |
|-------------------|------|
| ST100 ダイアゴナルストラット | 2.3  |
| ST60 ダイアゴナルストラット  | 1.9  |
| ST60 水平ブレース       | 1.5  |

( )内の寸法はST60

### エンドサポート



| 製品名           | 重量kg |
|---------------|------|
| ST100 エンドサポート | 6.3  |
| ST60 エンドサポート  | 5.1  |

( )内の寸法はST60

## 主要部材及び補助部材

### ●種類

6つの主要部材を組み合わせる事により  
フレームタワーは必要な高さに調整出来  
ます。

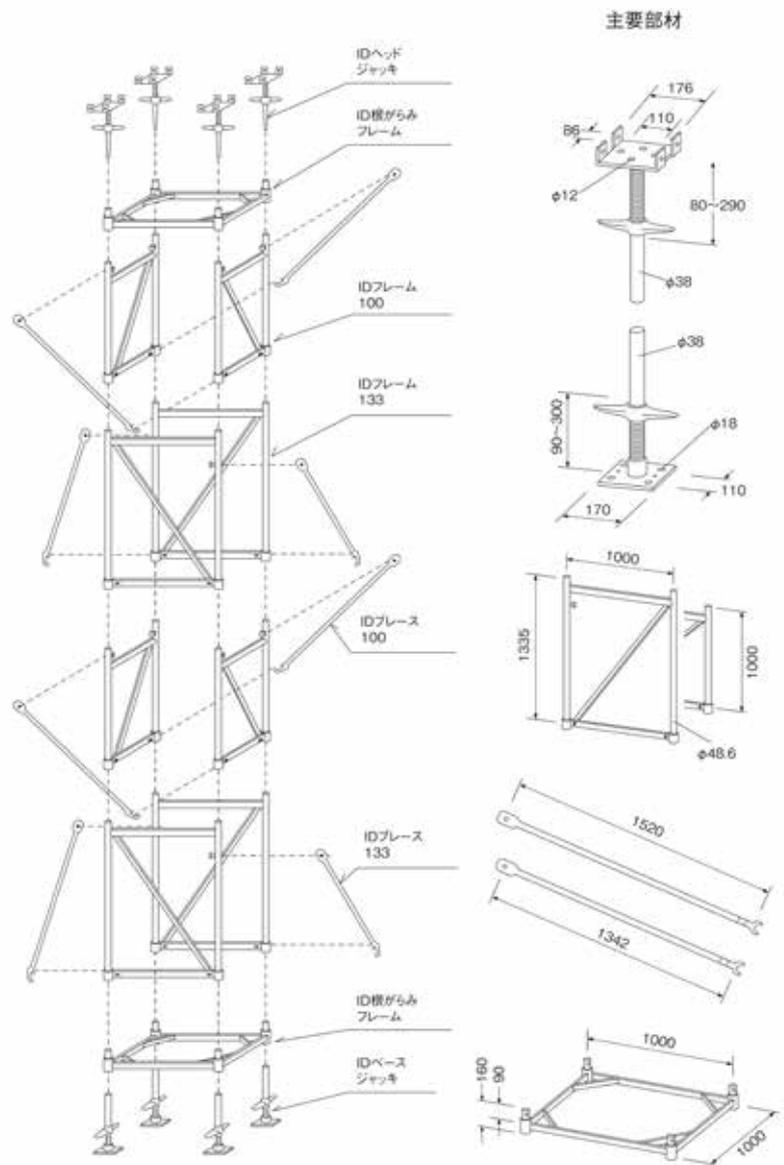
**IDヘッドジャッキ**（重量：8.3kg）  
ジャッキの許容傾斜度：6%  
高さ調整範囲：8.0cm～29.0cm

**IDベースジャッキ**（重量：7.5kg）  
ジャッキの許容傾斜度：6%  
高さ調整範囲：9.0cm～30.0cm

**IDフレーム133**（重量：17.4kg）  
**IDフレーム100**（重量：14.6kg）  
フレームは内蔵された抜け止め防止金具に  
より連結されます。  
高さ：133.5cm又は100.0cm

**IDブレース133**（重量：3.4kg）  
**IDブレース100**（重量：2.4kg）  
上部はブレピンに結合され、下部はブレース  
のフックがフレームの横架材を掴む。  
各フレームには必ず使用します。

**ID根がらみフレーム10**（重量：14.4kg）  
水平繋ぎ及び水平筋交いとして、上部及び  
下部に必ず使われます。  
高さ：上部に使用：16cm  
：下部に使用：9cm



## 積載荷重

### ■フレームタワーの高さと積載荷重表

| フレームタワーの高さ<br>H (m) | 1タワー当たりの<br>許容積載荷重<br>(kN) | 脚管1本当たりの<br>積載荷重（許容荷重）<br>(kN) |
|---------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 0<H≤15              | 235.36 (24t)               | 58.84 (6t)                     |
| 15<H≤25             | 196.12 (20t)               | 49.03 (5t)                     |
| 25<H≤35             | 156.92 (16t)               | 39.23 (4t)                     |

- \* 偏荷重・片荷重・設計荷重以上の荷重がかからない様注意する。
- \* 必要に応じ単管・クランプで繋ぎで取る。
- \* 組み立て時に於いてフレームタワーの高さが5m以上の場合5m以内毎に、必ずフレームタワー同士を繋ぐ。

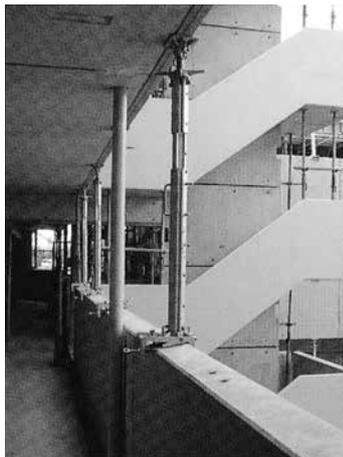
# アルプロップ

## PC工事等の仮設に最適なアルミサポート

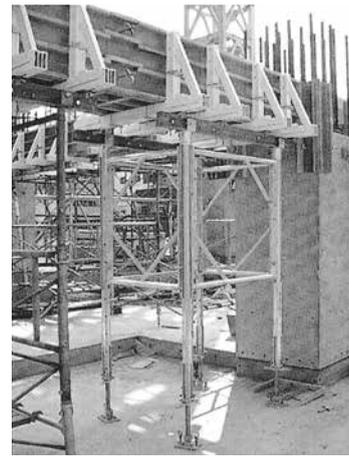
### 施工例



コンクリート製床板受け



PCバルコニー受け (PCベース併用)



テーブルフォーム



PC梁受けの使用例



ベランダ受けの使用例



PCベース取付例

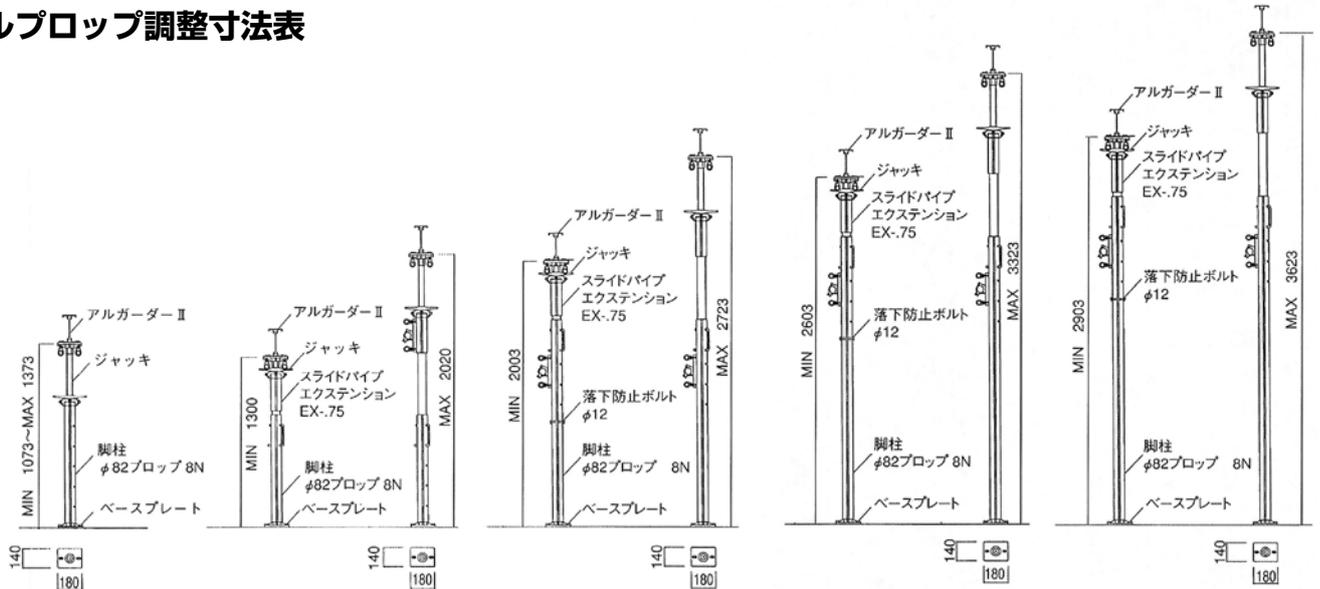
### 特徴

- ①アルミ合金使用の軽量部材
- ②豊富な製品で幅広い適応範囲
- ③すぐれた強度と作業効率アップ

### 用途

- ①単体のサポートとして
- ②大梁・小梁の支柱として
- ③ハーフスラブの支柱として
- ④タワー・テーブルフォーム式支保工など
- ⑤組合わせとして
- ⑥ベランダ廊下の支柱として
- ⑦従来のサポートの間隔を大きくしたいとき

## アルプロップ調整寸法表



| アルプロップ9型 (APR-9N) |                 | APR8EX-7.5              | APR15EX-7.5             | APR21EX-7.5             | APR24EX-7.5             |
|-------------------|-----------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
| 許容荷重              | 39.23kN/本(4t/本) | 39.23kN/本(4t/本) [連けいあり] | 39.23kN/本(4t/本) [連けいあり] | 39.23kN/本(4t/本) [連けいあり] | 39.23kN/本(4t/本) [連けいあり] |
| 質量                | 8.8kg           | 13.64kg                 | 15.39kg                 | 16.88kg                 | 17.62kg                 |
| 使用長さ              | 20m             | 3.0m                    | MAX2723                 | MAX3323                 | MAX3623                 |
|                   | 1.0m            |                         |                         |                         |                         |
|                   | MIN1073         | MAX1300                 |                         | MAX2603                 |                         |

(注) 上表中、「連けいあり」とは、パイプサポートについて高さ2m以内ごとに水平2方向より水平つなぎを緊結金具で取り付けることをいう。

## アルガーダーII (W)

| 品名           | 長さm | 質量kg  |
|--------------|-----|-------|
| アルガーダーII 9W  | 0.9 | 6.03  |
| アルガーダーII 12W | 1.2 | 8.04  |
| アルガーダーII 15W | 1.5 | 10.05 |
| アルガーダーII 18W | 1.8 | 12.06 |
| アルガーダーII 21W | 2.1 | 14.07 |
| アルガーダーII 24W | 2.4 | 16.08 |
| アルガーダーII 27W | 2.7 | 18.09 |

形状主要寸法 (m/m)

(アルミ合金製)

## 構成部材

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <p>つなぎクランプ N48.6(ワンタッチ式)</p>      | <p>PCベース(3.3kg)</p>                     |
| <p>つなぎクランプ 48.6φ×82.6φ(直交・自在)</p> | <p>トライバット(ワンタッチ式) (TPN-20) (11.0kg)</p> |
| <p>PCベースN(4.7kg)</p>              |   |

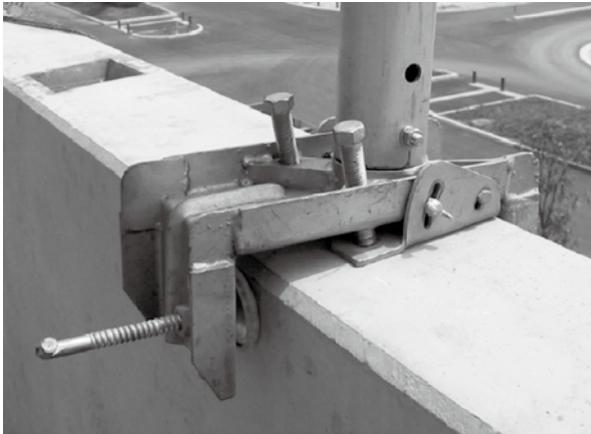
# 12Kアルミサポート

軽い！ 7L標準型10.8kg、強い！ 許容支持力4ton

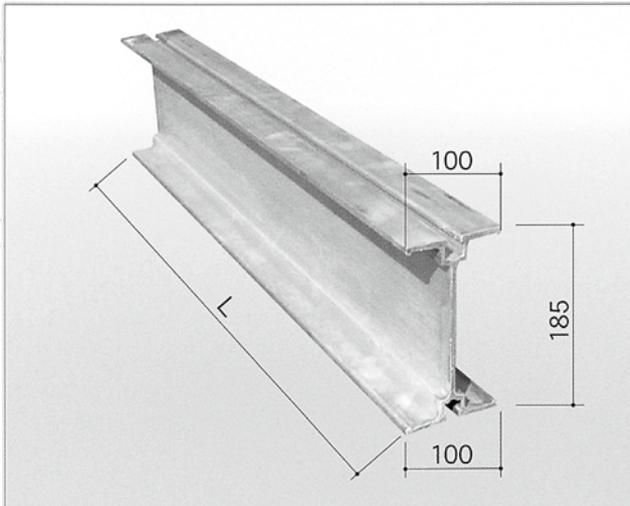
## 特徴

- ①アルミニウムで軽量化      ②高強度（A6061-T6合金）      ③システム化（豊富なオプション）
- ④作業負荷が軽減されます      ⑤耐久性・機能性に優れています

## 施工例



## ●ストリンガービーム



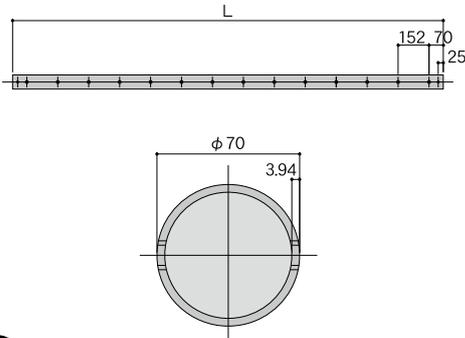
| 品名            | 識別色 | 寸法L(mm) | 重量(kg) |
|---------------|-----|---------|--------|
| ストリンガービーム900  | 赤   | 900     | 5.53   |
| ストリンガービーム1200 | 緑   | 1,200   | 7.37   |
| ストリンガービーム1500 | 青   | 1,500   | 9.21   |
| ストリンガービーム1800 | 黄   | 1,800   | 11.05  |
| ストリンガービーム2100 | 水色  | 2,100   | 12.90  |
| ストリンガービーム2400 | 黄緑  | 2,400   | 14.74  |
| ストリンガービーム2700 | 赤   | 2,700   | 16.58  |
| ストリンガービーム3000 | 緑   | 3,000   | 18.42  |

## ●断面性能表

| 項目         |                | 性能                                     |
|------------|----------------|--|
| 断面積二次モーメント | Ix             | 1,261cm <sup>4</sup>                   |
| 断面係数       | Zx             | 136cm <sup>3</sup>                     |
| 許容曲げ応力度    | f <sub>b</sub> | 1,100kg/cm <sup>2</sup>                |
| ヤング係数      | E              | 7 × 10 <sup>4</sup> kg/cm <sup>2</sup> |
| 断面積        | A              | 22.746cm <sup>2</sup>                  |
| 単位重量       | W              | 6.141kg/m                              |

# 部品の仕様と組合せ

## ① レグ (アルミ合金製)

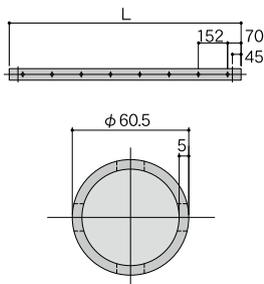


### DATA 品番・品名・寸法

| 品番      | 識別色 | 品名       | 寸法 (mm)   | 重量 (kg) |
|---------|-----|----------|-----------|---------|
| 12K-3L  | 赤   | 12K レグ3  | 900×φ70   | 1.99    |
| 12K-4L  | 緑   | 12K レグ4  | 1,204×φ70 | 2.67    |
| 12K-5L  | 青   | 12K レグ5  | 1,508×φ70 | 3.34    |
| 12K-6L  | 黄   | 12K レグ6  | 1,812×φ70 | 4.01    |
| 12K-7L  | 水色  | 12K レグ7  | 2,116×φ70 | 4.69    |
| 12K-8L  | 黄緑  | 12K レグ8  | 2,420×φ70 | 5.36    |
| 12K-9L  | 赤   | 12K レグ9  | 2,724×φ70 | 6.01    |
| 12K-10L | 緑   | 12K レグ10 | 3,028×φ70 | 6.68    |

(※)の商品は、地域によって対応できない商品となっておりますので、詳細は各担当にお問合せ下さい。

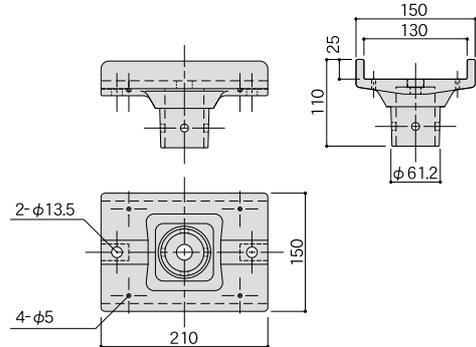
## ② エクステンションチューブ (鋼製・アルミ合金製)



### DATA 品番・品名・寸法

| 品番         | 識別色 | 品名         | 寸法 (mm)     | 重量 (kg) |
|------------|-----|------------|-------------|---------|
| 12K-AEXT-3 | 赤   | 12K Aチューブ3 | 900×φ60.5   | 2.0     |
| 12K-AEXT-4 | 緑   | 12K Aチューブ4 | 1,204×φ60.5 | 2.7     |
| 12K-EXT-6  | 黄   | 12K Sチューブ6 | 1,812×φ60.5 | 8.2     |

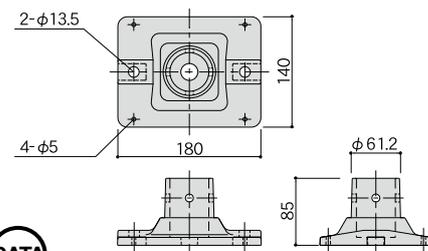
## ③ 大引受 (アルミダイキャスト製)



### DATA 品番・品名・寸法

| 品番      | 品名       | 寸法 (mm)     | 重量 (kg) |
|---------|----------|-------------|---------|
| 12K-AHP | 12K 大引受A | 210×150×110 | 1.9     |

## ④ ベースプレート (トッププレート兼用) (アルミダイキャスト製)

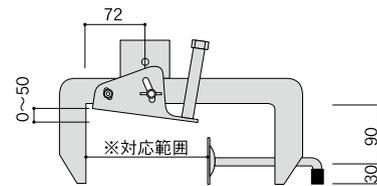


### DATA 品番・品名・寸法

| 品番      | 品名      | 寸法 (mm)    | 重量 (kg) |
|---------|---------|------------|---------|
| 12K-ABP | 12K ベース | 180×140×85 | 1.03    |

## ⑤ ベースクランプ (鋼製)

- ・下図は、ベースクランプW (ワイド)
- ・ご指定が無い場合は、ベースクランプW (ワイド) を出荷します。



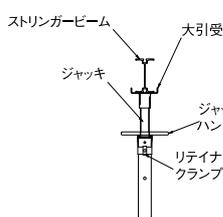
### DATA 品番・品名・寸法

※ 対応範囲 (12K-BCL: 120~210mm・12K-BCLW: 120~230mm)

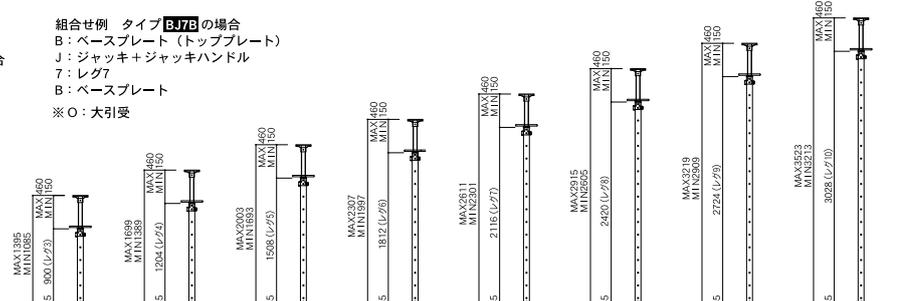
| 品番       | 品名           | 寸法 (mm)         | 重量 (kg) |
|----------|--------------|-----------------|---------|
| 12K-BCL  | 12K ベースクランプ  | 296.4×132.7×130 | 4.5     |
| 12K-BCLW | 12K ベースクランプW | 321.4×153.2×130 | 4.7     |

## 標準型サポート

●ヘッド部分ストリンガービーム使用の場合

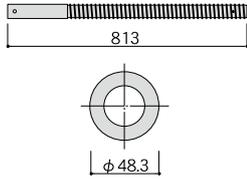


組合せ例 タイプ **BJ7B** の場合  
 B: ベースプレート (トッププレート)  
 J: ジャッキ+ジャッキハンドル  
 7: レグ7  
 B: ベースプレート  
 ※ O: 大引受



| 組合せ | タイプ               | 重量 (kg)     |
|-----|-------------------|-------------|
|     | BJ3B/OJ3B         | 8.09/8.96   |
|     | BJ4B/OJ4B         | 8.77/9.64   |
|     | BJ5B/OJ5B         | 9.44/10.31  |
|     | BJ6B/OJ6B         | 10.11/10.98 |
|     | <b>BJ7B</b> /OJ7B | 10.79/11.66 |
|     | BJ8B/OJ8B         | 11.46/12.33 |
|     | BJ9B/OJ9B         | 12.11/12.98 |
|     | BJ10B/OJ10B       | 12.78/13.65 |

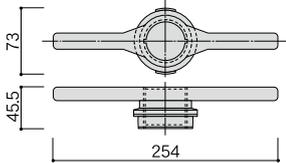
⑥ ジャッキ (アルミ合金製)



DATA 品番・品名・寸法

| 品番     | 品名       | 寸法 (mm)   | 重量 (kg) |
|--------|----------|-----------|---------|
| 12K-SJ | 12K ジャッキ | 813×φ48.3 | 2.35    |

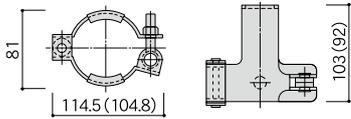
⑦ ジャッキハンドル (鋼製)



DATA 品番・品名・寸法

| 品番      | 品名           | 寸法 (mm)     | 重量 (kg) |
|---------|--------------|-------------|---------|
| 12K-SJH | 12K ジャッキハンドル | 73×45.5×254 | 1.1     |

⑧ リティナークランプ (鋼製)

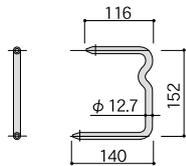


DATA 品番・品名・寸法

| 品番       | 品名                | 寸法 (mm)      | 重量 (kg) |
|----------|-------------------|--------------|---------|
| 12K-RC70 | 12K リティナー / レグ用   | 103×81×114.5 | 0.48    |
| 12K-RC60 | 12K リティナー / チューブ用 | 92×81×104.8  | 0.43    |

※ ( ) 内はチューブ用の寸法

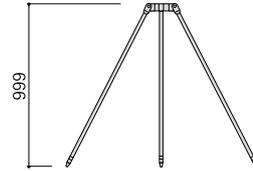
⑨ サポートピン (鋼製)



DATA 品番・品名・寸法

| 品番     | 品名         | 寸法 (mm)         | 重量 (kg) |
|--------|------------|-----------------|---------|
| 12K-UP | 12K サポートピン | 164.7×140×φ12.7 | 0.38    |

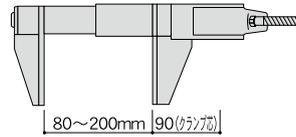
⑩ サポートスタンド (鋼製・アルミ合金製)



DATA 品番・品名・寸法

| 品番       | 品名            | 開脚寸法 (mm)  | 重量 (kg) |
|----------|---------------|------------|---------|
| 12K-SPS  | 12K サポートスタンド  | φ1085×999h | 6.0     |
| 12K-ASPS | 12K サポートスタンドA |            | 3.6     |

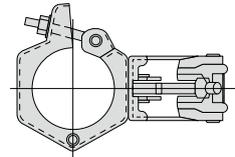
⑪ PCつなぎ (鋼製)



DATA 品番・品名・寸法

| 品番      | 品名        | 寸法 (mm)         | 重量 (kg) |
|---------|-----------|-----------------|---------|
| 12K-PCJ | 12K PCつなぎ | 151.3×144.3×425 | 3.3     |

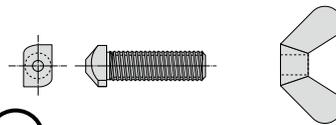
⑫ 専用クランプ (鋼製)



DATA 品番・品名・寸法

| 品番        | 品名               | 対応パイプ径 (mm) | 重量 (kg) |
|-----------|------------------|-------------|---------|
| 12K-CLF70 | 12K 自在クランプ       | φ70.0×φ48.6 | 0.9     |
| 12K-CLC70 | 12K 直交クランプ       | φ70.0×φ48.6 | 0.9     |
| 12K-CLF60 | 自在クランプ(EXTチューブ用) | φ60.5×φ48.6 | 0.8     |
| 12K-CLC60 | 直交クランプ(EXTチューブ用) | φ60.5×φ48.6 | 0.8     |

⑬ Tボルト・蝶ナット (鋼製)



DATA 品番・品名・寸法

| 品番        | 品名            | 重量 (kg) |
|-----------|---------------|---------|
| 12K-TB-BN | 12K Tボルト+蝶ナット | 0.08    |

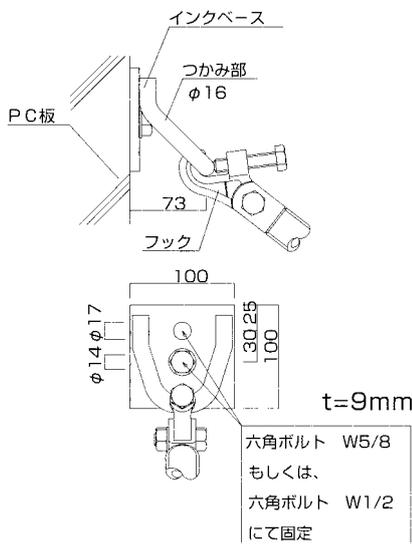
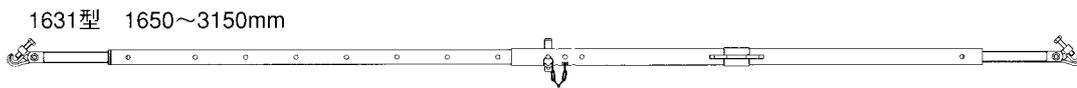
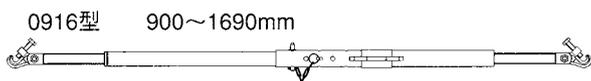
■ エクステンションサポート

組合せ例 タイプ B/JX47B の場合  
 B: ベースプレート (トッププレート)  
 J: ジャッキ+ジャッキハンドル  
 X4: エクステンションチューブ4  
 7: レグ  
 B: ベースプレート  
 ※ O: 大引受

| 組合せ  | タイプ             | 品番  | 重量 (kg)     |
|------|-----------------|---|-------------|
| 組合せ例 | タイプ B/JX47B の場合 | MAX2307<br>MIN1541<br>35 900 (L/P3)<br>EVT7-774<br>MIN150   | 11.10/11.97 |
|      |                 | MAX2911<br>MIN1541<br>35 1204 (L/P3)<br>EVT7-774<br>MIN150  | 11.78/12.65 |
|      |                 | MAX2915<br>MIN1845<br>35 1508 (L/P5)<br>EVT7-774<br>MIN150  | 12.45/13.32 |
|      |                 | MAX3219<br>MIN2149<br>35 1812 (L/P5)<br>EVT7-774<br>MIN150  | 13.12/13.99 |
|      |                 | MAX3223<br>MIN2653<br>35 2116 (L/P7)<br>EVT7-774<br>MIN150  | 13.80/14.67 |
|      |                 | MAX3827<br>MIN2757<br>35 2420 (L/P8)<br>EVT7-774<br>MIN150  | 14.47/15.34 |
|      |                 | MAX411<br>MIN331<br>35 2724 (L/P9)<br>EVT7-774<br>MIN150    | 15.12/15.99 |
|      |                 | MAX4435<br>MIN3855<br>35 3028 (L/P10)<br>EVT7-774<br>MIN150 | 15.79/16.66 |
|      |                 | MAX4435<br>MIN3855<br>35 3028 (L/P10)<br>EVT7-774<br>MIN150 | 15.79/16.66 |
|      |                 | MAX4435<br>MIN3855<br>35 3028 (L/P10)<br>EVT7-774<br>MIN150 | 15.79/16.66 |

# インクサポート

| 品名           | 質量 (kg) |
|--------------|---------|
| インクサポート0916型 | 6.1     |
| 1631型        | 10.0    |
| インクベース       | 1.1     |



## 強度

許容荷重

4900N (500kgf)

## 説明

- ①PC板・型枠の建て込み調整サポートで、精度を确实・安全に確保します。
- ②軽量で持ち運びに便利です。(10kg/台…1631型)
- ③長さの微調整作業が容易で、持ち運びを考慮したハンドル位置になっています。

## 注意

1. 取扱い説明書をお読みください。
2. 許容荷重以下でご使用ください。
3. 床面に対して30～60°の範囲で使用してください。
4. インクサポートは、PC板建方時にPC板の角度(垂直)を微調整するもので、PC板全体の総重量を受け止めるサポートではありません。
5. インクサポートはPC板または、型枠の建込み調整以外に使用しないでください。
6. フックの締付ボルトは締付トルク4400N・cm(450kgf・cm)で締め込んでください。
7. フックが取付できる径はφ12～φ16mmです。

# 建入れサポート

## 特徴

アルミニウム合金製です。  
軽くて扱いやすい。  
操作性が良い。  
寸法の調整が簡単・迅速。

## タイプ別

|       | 有効使用長 (mm)  | 重量 (kg/本) |
|-------|-------------|-----------|
| S 型   | 1120 ~ 1790 | 6.7       |
| M 型   | 1730 ~ 3120 | 8.7       |
| L 型   | 2390 ~ 3780 | 9.8       |
| L L 型 | 3590 ~ 4780 | 12.3      |

## 建入れサポートの施工例



## 構成

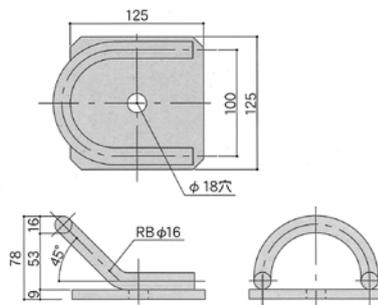
### ● 本体部品

| No | 品名             |
|----|----------------|
| ①  | 外管             |
| ②  | 内管             |
| ③  | フック付きジャッキ(右ネジ) |
| ④  | フック付きジャッキ(左ネジ) |
| ⑤  | ロックナット(右ネジ)    |
| ⑥  | ロックナット(左ネジ)    |
| ⑦  | ジャッキナット(右ネジ)   |
| ⑧  | ジャッキナット(左ネジ)   |
| ⑨  | ハンドルピン(チェーン付き) |

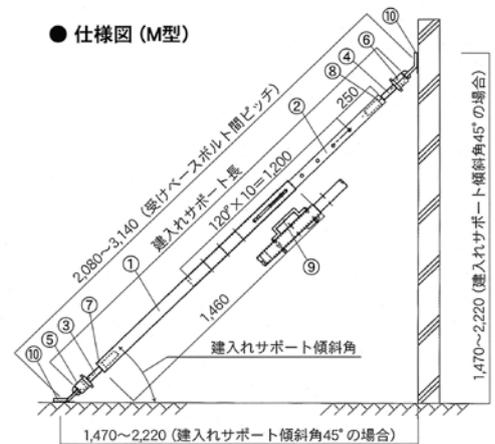
### ● オプション部品

| No | 品名   |
|----|------|
| ⑩  | 受ベース |

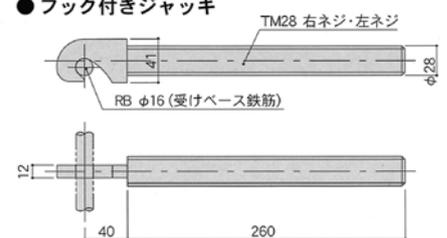
重量 1.9kg



### ● 仕様図 (M型)



### ● フック付きジャッキ



## 取付け方法



① アイボルトに先端フックを引っ掛け、ロックナットを回して固定します。



② 調節は上部内管と下部外管をスライドさせ、ピン穴にハンドルピンを差し込んで行います。微調節及び建入れ調節はハンドルピンを回転させて行います。



③ 受ベースに先端フックを引っ掛け、ロックナットを回して固定します。



受ベース



引っ掛けフックとロックナット

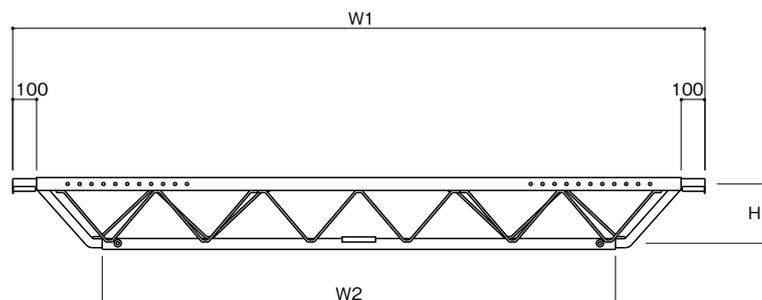
## 建入れサポートの強度

許容強度：(S、M型：引張・圧縮500kg) (L型、LL型：引張・圧縮400kg)

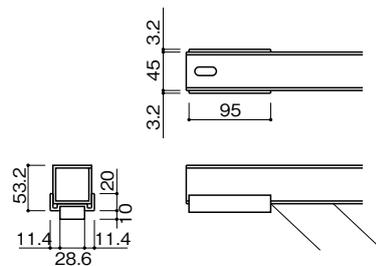
# 水平支保工

## ホリービームSX

ホリービームSX(万能タイプ)



### ●端部詳細図



### DATA 断面性能・材質

| 規格      | 本体寸法           |                |       | 施工寸法          |               | 質量     | 許容モーメント             |
|---------|----------------|----------------|-------|---------------|---------------|--------|---------------------|
|         | W <sub>1</sub> | W <sub>2</sub> | H     | W金具使用         | S造            |        |                     |
| ショートビーム | 950~1,400mm    |                |       | 1,055~1,555mm | 870~1,370mm   | 8.4kg  | 110kgf・m(1078N・m)   |
| SX-14   | 1,400~2,200mm  | 600mm          | 200mm | 1,505~2,355mm | 1,320~2,170mm | 14.7kg | 460kgf・m(4511N・m)   |
| SX-22   | 2,200~3,800mm  | 1,400mm        | 250mm | 2,305~3,955mm | 2,120~3,770mm | 24.7kg | 800kgf・m(7845N・m)   |
| SX-45   | 2,900~4,500mm  | 2,150mm        | 250mm | 3,005~4,655mm | 2,820~4,470mm | 27.0kg | 800kgf・m(7845N・m)   |
| SX-48   | 3,800~4,800mm  | 3,100mm        | 280mm | 3,905~4,955mm | 3,720~4,770mm | 32.5kg | 1,000kgf・m(9806N・m) |

W-O型受金具 2.7kg

許容強度  
=800kgf  
(7840N)

(側面図) (正面図)

W-50型受金具 3.0kg

許容強度  
=800kgf  
(7840N)

(側面図) (正面図)

R-O型受金具(回転型) 3.3kg

許容強度  
=480kgf  
(4700N)

(側面図) (正面図)

R-50型受金具(回転型) 3.7kg

許容強度  
=480kgf  
(4700N)

(側面図) (正面図)

## 根太無ピッチ表

| 床板厚(mm)                 |             | 120     | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 250   | 300   |  |  |  |
|-------------------------|-------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|--|--|--|
| 荷重(kgf/m <sup>2</sup> ) |             | 582     | 618 | 654 | 690 | 726 | 762 | 798 | 834 | 870 | 906 | 942 | 978 | 1,050 | 1,230 |  |  |  |
| c o m                   | シヨトビーム      | 100     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             | 110     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             | 120     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             | 130     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             | 140     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             | 150     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             | 155     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             | S X 1 4 | 150 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             |         | 160 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             |         | 170 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             |         | 180 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             |         | 190 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             |         | 200 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             |         | 210 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             |         | 220 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         | 230         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         | 235         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         | S X 2 2 4 5 |         | 230 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             |         | 240 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             |         | 250 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             |         | 260 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             |         | 270 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             | 280     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             | 290     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             | 300     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             | 310     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             | 320     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             | 330     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             | 340     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             | 350     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             | 360     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         |             | S X 4 8 | 370 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         | 380         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         | 390         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         | 400         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         | 410         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         | 420         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         | 430         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         | 440         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         | 450         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         | 460         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         | 465         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         | 390         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         | 400         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         | 410         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         | 420         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         | 430         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
|                         | 440         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
| 450                     |             |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
| 460                     |             |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |
| 465                     |             |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |  |  |  |

※許容曲げモーメント  
このピッチ表は、コンクリート質量+活荷重(労働省提唱式)+仮設質量を加算した最大荷重に対し割り出したものです。  
P = (2 · R) ÷ (W · ℓ) .....a式  
P = (8 · M) ÷ (W · ℓ) .....b式

### ※R.....金具許容端部反力(片側)

| 機種             | 許容端部反力         |
|----------------|----------------|
| ビームSX W-0、W-50 | 800kgf(7,840N) |
| ビームSX R-0、R-50 | 480kgf(4,700N) |

※M.....許容曲げモーメント  
(許容曲げモーメントについては、各機種の施工寸法表を参照して下さい)

## 根太有りピッチ表

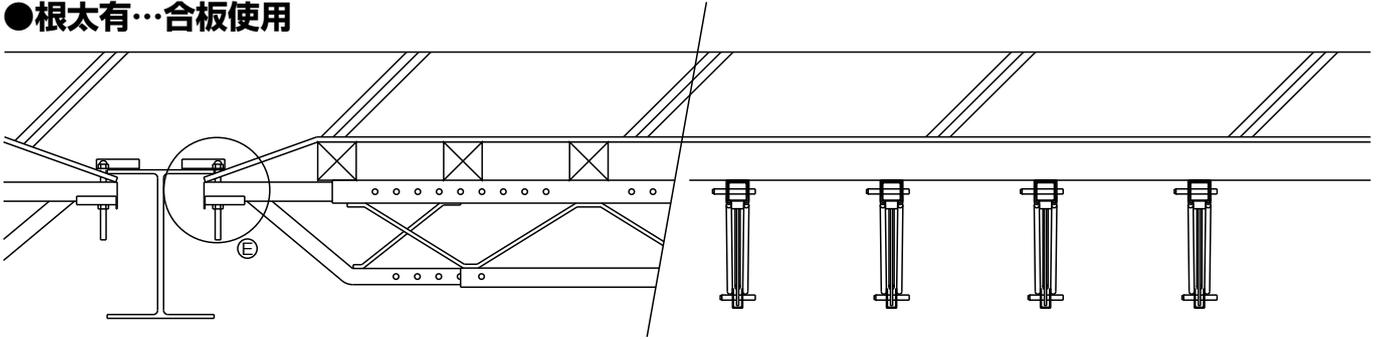
| 床板厚(mm)                 |             | 120     | 130 | 140 | 150 | 160 | 170 | 180 | 190 | 200 | 210 | 220 | 230 | 250   | 300   |    |    |
|-------------------------|-------------|---------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|----|----|
| 荷重(kgf/m <sup>2</sup> ) |             | 582     | 618 | 654 | 690 | 726 | 762 | 798 | 834 | 870 | 906 | 942 | 978 | 1,050 | 1,230 |    |    |
| c o m                   | シヨトビーム      | 100     | 120 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |    |    |
|                         |             | 110     | 105 | 117 | 111 | 105 | 100 | 95  | 91  | 87  | 83  | 80  | 77  | 74    | 69    | 58 |    |
|                         |             | 120     | 98  | 93  | 88  | 84  | 80  | 76  | 73  | 70  | 67  | 64  | 61  | 58    | 54    | 49 |    |
|                         |             | 130     | 89  | 84  | 79  | 75  | 71  | 68  | 65  | 62  | 59  | 56  | 53  | 50    | 47    | 42 |    |
|                         |             | 140     | 81  | 76  | 72  | 68  | 64  | 61  | 58  | 55  | 52  | 49  | 46  | 43    | 40    | 36 |    |
|                         |             | 150     | 74  | 69  | 65  | 61  | 58  | 55  | 52  | 49  | 46  | 43  | 40  | 37    | 34    | 30 |    |
|                         |             | 155     | 69  | 64  | 60  | 57  | 54  | 51  | 48  | 45  | 42  | 39  | 36  | 33    | 30    | 27 |    |
|                         |             | S X 1 4 | 150 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |    |    |
|                         |             |         | 160 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |    |    |
|                         |             |         | 170 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |    |    |
|                         |             |         | 180 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |    |    |
|                         |             |         | 190 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |    |    |
|                         |             |         | 200 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |    |    |
|                         |             |         | 210 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |    |    |
|                         |             |         | 220 |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |    |    |
|                         | 230         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |    |    |
|                         | 235         |         |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |       |       |    |    |
|                         | S X 2 2 4 5 |         | 230 | 119 | 112 | 106 | 100 | 95  | 91  | 87  | 83  | 80  | 76  | 73    | 71    | 66 | 56 |
|                         |             |         | 240 | 114 | 107 | 101 | 96  | 91  | 87  | 83  | 79  | 76  | 73  | 70    | 67    | 63 | 54 |
|                         |             |         | 250 | 109 | 103 | 97  | 92  | 88  | 84  | 80  | 76  | 73  | 70  | 67    | 64    | 60 | 52 |
|                         |             |         | 260 | 105 | 99  | 93  | 88  | 84  | 80  | 76  | 73  | 70  | 67  | 64    | 61    | 57 | 50 |
|                         |             |         | 270 | 101 | 95  | 90  | 85  | 81  | 77  | 74  | 71  | 68  | 65  | 62    | 59    | 56 | 48 |
|                         |             | 280     | 98  | 92  | 87  | 82  | 78  | 74  | 71  | 68  | 65  | 62  | 59  | 56    | 53    | 46 |    |
|                         |             | 290     | 94  | 89  | 84  | 79  | 75  | 72  | 69  | 66  | 63  | 60  | 57  | 54    | 51    | 44 |    |
|                         |             | 300     | 91  | 86  | 81  | 77  | 73  | 70  | 67  | 64  | 61  | 58  | 55  | 52    | 49    | 43 |    |
|                         |             | 310     | 88  | 83  | 78  | 74  | 71  | 68  | 65  | 62  | 59  | 56  | 53  | 50    | 47    | 41 |    |
|                         |             | 320     | 85  | 80  | 75  | 71  | 68  | 65  | 62  | 59  | 56  | 53  | 50  | 47    | 44    | 40 |    |
|                         |             | 330     | 83  | 78  | 74  | 70  | 67  | 64  | 61  | 58  | 55  | 52  | 49  | 46    | 43    | 39 |    |
|                         |             | 340     | 80  | 75  | 71  | 68  | 64  | 61  | 58  | 55  | 52  | 49  | 46  | 43    | 40    | 36 |    |
|                         |             | 350     | 78  | 73  | 69  | 66  | 62  | 59  | 56  | 53  | 50  | 47  | 44  | 41    | 38    | 34 |    |
|                         |             | 360     | 76  | 71  | 67  | 64  | 61  | 58  | 55  | 52  | 49  | 46  | 43  | 40    | 37    | 33 |    |
|                         |             | 370     | 74  | 69  | 65  | 61  | 58  | 55  | 52  | 49  | 46  | 43  | 40  | 37    | 34    | 30 |    |
|                         | 380         | 72      | 67  | 63  | 60  | 57  | 54  | 51  | 48  | 45  | 42  | 39  | 36  | 33    | 29    |    |    |
|                         | 390         | 70      | 65  | 61  | 58  | 55  | 52  | 49  | 46  | 43  | 40  | 37  | 34  | 31    | 27    |    |    |
|                         | 400         | 68      | 63  | 59  | 56  | 53  | 50  | 47  | 44  | 41  | 38  | 35  | 32  | 29    | 25    |    |    |
|                         | 410         | 65      | 61  | 57  | 54  | 51  | 48  | 45  | 42  | 39  | 36  | 33  | 30  | 27    | 23    |    |    |
|                         | 420         | 63      | 59  | 55  | 52  | 49  | 46  | 43  | 40  | 37  | 34  | 31  | 28  | 25    | 21    |    |    |
|                         | 430         | 62      | 58  | 54  | 51  | 48  | 45  | 42  | 39  | 36  | 33  | 30  | 27  | 24    | 20    |    |    |
|                         | 440         | 61      | 57  | 53  | 50  | 47  | 44  | 41  | 38  | 35  | 32  | 29  | 26  | 23    | 19    |    |    |
|                         | 450         | 59      | 55  | 51  | 48  | 45  | 42  | 39  | 36  | 33  | 30  | 27  | 24  | 21    | 17    |    |    |
|                         | 460         | 57      | 53  | 50  | 47  | 44  | 41  | 38  | 35  | 32  | 29  | 26  | 23  | 20    | 16    |    |    |
|                         | 465         | 54      | 50  | 47  | 44  | 41  | 38  | 35  | 32  | 29  | 26  | 23  | 20  | 17    | 13    |    |    |
|                         | S X 4 8     | 390     | 70  | 66  | 62  | 59  | 56  | 53  | 51  | 49  | 47  | 45  | 43  | 41    | 39    | 33 |    |
|                         |             | 400     | 68  | 64  | 61  | 57  | 54  | 51  | 48  | 46  | 44  | 42  | 40  | 38    | 36    | 30 |    |
|                         |             | 410     | 67  | 63  | 59  | 56  | 53  | 51  | 48  | 46  | 44  | 42  | 40  | 38    | 36    | 30 |    |
|                         |             | 420     | 65  | 61  | 58  | 55  | 52  | 49  | 47  | 45  | 43  | 41  | 39  | 37    | 35    | 30 |    |
|                         |             | 430     | 63  | 60  | 56  | 53  | 51  | 48  | 46  | 44  | 42  | 40  | 38  | 36    | 34    | 29 |    |
|                         |             | 440     | 62  | 58  | 55  | 52  | 50  | 47  | 45  | 43  | 41  | 39  | 37  | 35    | 33    | 28 |    |
| 450                     |             | 61      | 57  | 54  | 51  | 48  | 45  | 43  | 41  | 39  | 37  | 35  | 33  | 31    | 26    |    |    |
| 460                     |             | 59      | 55  | 52  | 49  | 46  | 44  | 42  | 40  | 38  | 36  | 34  | 32  | 30    | 25    |    |    |
| 470                     |             | 58      | 54  | 51  | 48  | 45  | 43  | 41  | 39  | 37  | 35  | 33  | 31  | 29    | 24    |    |    |
| 480                     |             | 57      | 53  | 50  | 47  | 44  | 42  | 40  | 38  | 36  | 34  | 32  | 30  | 28    | 23    |    |    |
| 490                     |             | 56      | 52  | 49  | 46  | 44  | 42  | 40  | 38  | 36  | 34  | 32  | 30  | 28    | 23    |    |    |
| 495                     |             | 54      | 51  | 48  | 45  | 43  | 41  | 39  | 37  | 35  | 33  | 31  | 29  | 27    | 22    |    |    |

※ベニヤ使用のピッチ表については、床板材に12mm×900mm×1,800mmの合板ベニヤを使用するものとして、ベニヤの強度、サイズ及び施工を考慮して作成したものです。

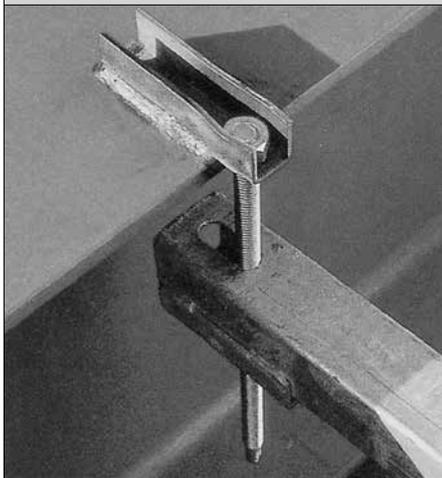
※本ピッチ表は、各種ビームの使用範囲を表現するためのもので、施工使用ピッチの最低値を記載してあります。詳細ピッチは、お問合せください。

S造 取付金物

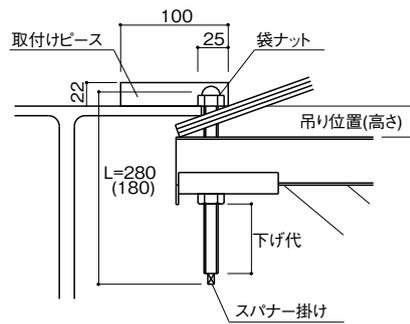
●根太有…合板使用



E 取付けピース



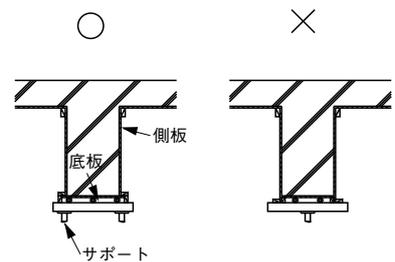
●端部詳細図



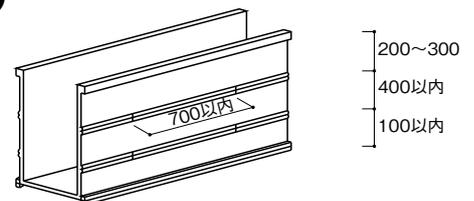
⚠ 注意

- ① 梁型枠下の支保工用サポートは、必ずダブルにして立てて下さい。この場合必ずしも受金具の下に立てる必要はありません。※又、梁側型枠は、梁底型枠に乗せる様、組立てて下さい。(図A)
- ② セパレーターは、梁型枠側板の座屈を防ぐため、垂直方向400mm、水平方向700mm、以内の間隔に取付けてください。(図B)
- ③ コンクリートは局部的に堆積させないように打設して下さい。
- ④ ビームには集中荷重がかからぬ様、ご注意ください。
- ⑤ ビームをかける梁型枠はそれぞれの側板でスラブ重量を支えます。傷んだコンパネや古いコンパネの使用は避けてください。
- ⑥ 梁側型枠の高さが750mm以上の場合は、縦端太を入れてください。
- ⑦ 『荷取り構台』には、使用しないでください。

● (図A)

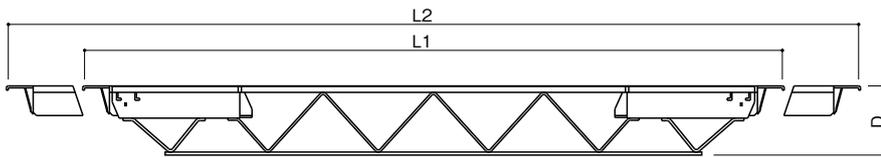


● (図B)



# ホリービームAX

ホリービームAX(金具一体タイプ)

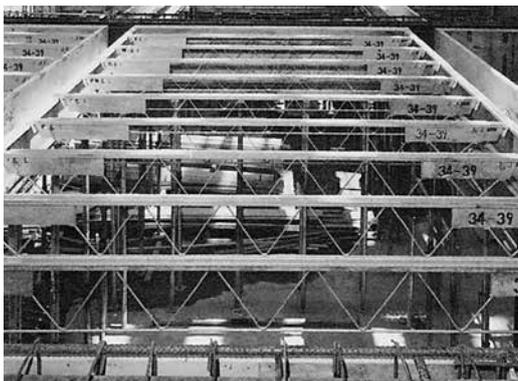


## DATA 断面性能・材質

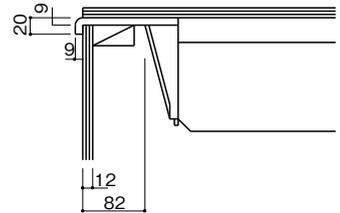
| 型式       | 仕様 | 本体製品寸法                            |       | 質量     | 許容曲げモーメント          |
|----------|----|-----------------------------------|-------|--------|--------------------|
|          |    | L <sub>1</sub> ~L <sub>2</sub> 寸法 | D寸法   |        |                    |
| AX11-14型 |    | 1,110~1,470mm                     | 163mm | 11.3kg | 200kgf・m(1,961N・m) |
| AX14-18型 |    | 1,460~1,825mm                     | 163mm | 12.5kg | 200kgf・m(1,961N・m) |
| AX18-25型 |    | 1,825~2,530mm                     | 272mm | 19.0kg | 430kgf・m(4,216N・m) |
| AX25-32型 |    | 2,525~3,230mm                     | 323mm | 23.0kg | 530kgf・m(5,197N・m) |
| AX32-39型 |    | 3,225~3,930mm                     | 324mm | 28.0kg | 610kgf・m(5,982N・m) |
| AX39-46型 |    | 3,925~4,630mm                     | 325mm | 35.0kg | 650kgf・m(6,374N・m) |

※回転サイドビーム使用の場合は施工躯体寸法が片側35mm長くなります。

## ●RC、SRC造 合板使用

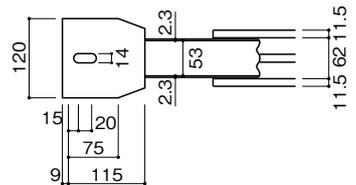


## ●端部詳細図

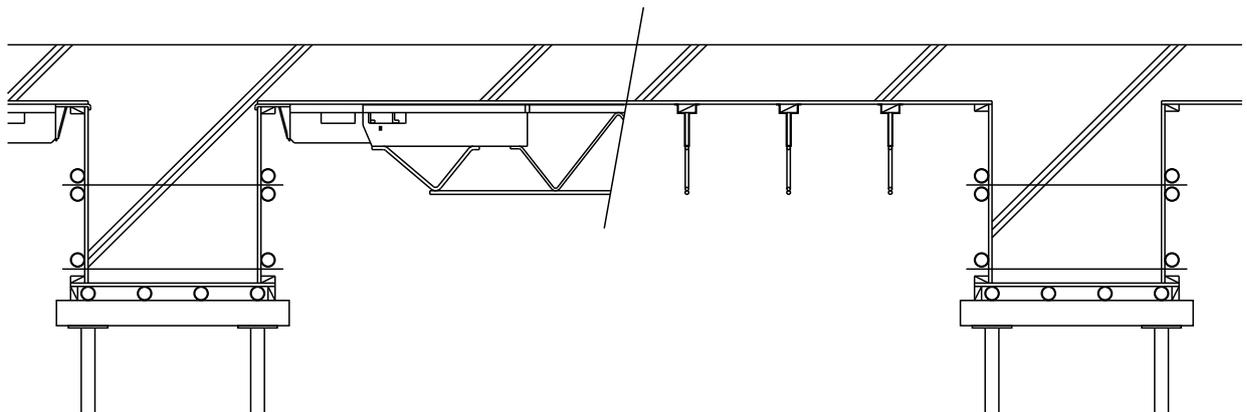
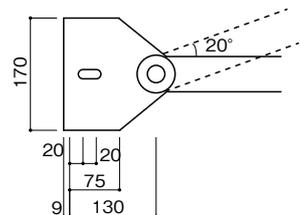


※ 梁型枠の下拵時に、梁側板の寸法を、サイドビーム端部受板の厚み分(9mm)下げて下さい。なお、床版材と梁側板のすき間は、埋木等でふさいで下さい。

## ●端部詳細図 固定サイドビーム



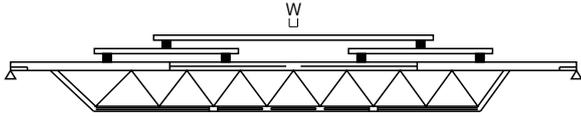
## ●端部詳細図 回転サイドビーム



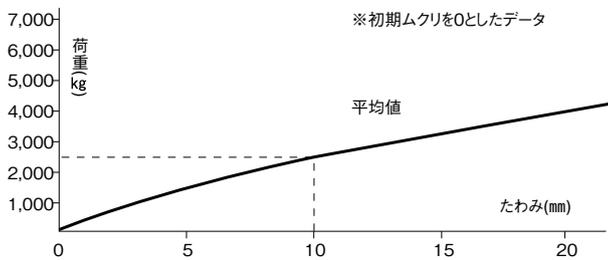
## 強度 ホリービームSXの試験方法とたわみ

強度試験図

(2本一組) 4点集中荷重 (「軽量支保梁の構造等の安全基準と解説」より)



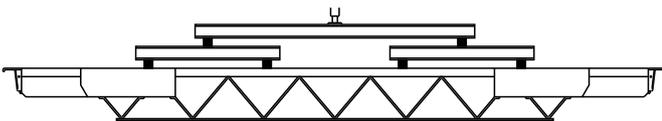
## 強度 試験結果



## 強度 ホリービームAXの試験方法とたわみ

試験方法 (2本一組) 4点集中荷重

(「軽量支保梁の構造等の安全基準と解説」より)

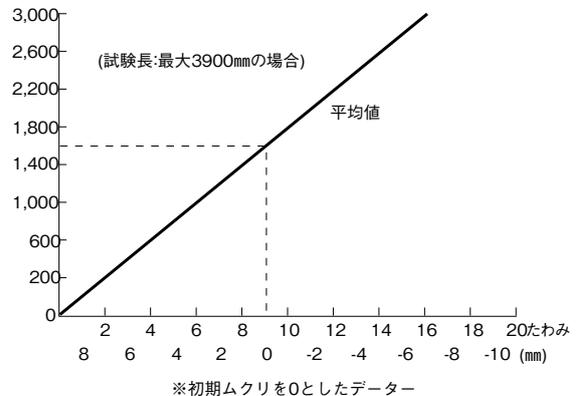


## ●性能試験(種類型式HBSX)

(単位:mm)

| 供試体<br>荷重 | HBSX-22型 |      | HBSX-14型 |       | 備考    |
|-----------|----------|------|----------|-------|-------|
|           | A        | B    | A        | B     |       |
| 0kgf      | 12.8     | 13.0 | 3.5      | 5.0   | 初期ムクリ |
| 500kgf    | 1.0      | 1.0  | 1.25     | 1.25  |       |
| 1,000kgf  | 2.75     | 3.0  | 2.5      | 2.25  |       |
| 1,500kgf  | 5.0      | 5.0  | 3.5      | 3.5   |       |
| 2,000kgf  | 7.5      | 7.0  | 4.7      | 4.3   |       |
| 2,500kgf  | 10       | 9.5  | 6.0      | 5.5   |       |
| 3,000kgf  | 11.75    | 12.0 | 7.0      | 6.6   |       |
| 3,500kgf  | 16.0     | 15.0 | 8.5      | 7.75  |       |
| 4,000kgf  | 19.25    | 18.0 | 9.75     | 9.0   |       |
| 4,500kgf  | 23.5     |      | 11.2     | 10.5  |       |
| 5,000kgf  | 30.0     |      | 12.6     | 11.75 |       |
| 5,500kgf  | 38.5     |      | 14.1     | 13.25 |       |
| 6,000kgf  |          |      | 16.5     | 15.5  |       |
| 6,500kgf  |          |      | 18.25    | 17.25 |       |
| 7,000kgf  |          |      |          |       |       |
| 7,500kgf  |          |      |          |       |       |
| P MAX     | 6,900kgf |      | 7,500kgf |       |       |

## ●性能試験



## ●性能試験(試験長:最大3900mmの場合)

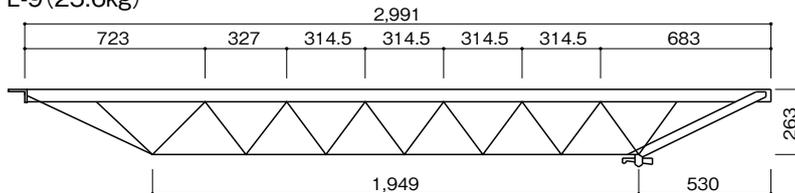
| 荷重  | 200kgf | 400kgf | 600kgf | 800kgf | 1,000kgf | 1,200kgf | 1,400kgf | 1,600kgf | 1,800kgf | 2,000kgf | 2,200kgf | 2,400kgf | 2,600kgf | 2,800kgf | 3,000kgf |
|-----|--------|--------|--------|--------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| 変位量 | 1.1mm  | 2.5mm  | 3.7mm  | 4.6mm  | 5.6mm    | 6.6mm    | 7.5mm    | 8.3mm    | 9.3mm    | 10.7mm   | 13.4mm   | 15.0mm   | 16.5mm   | 18.1mm   | 19.6mm   |



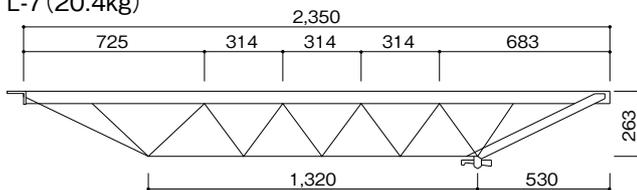
# ペコビーム

## 外ビーム

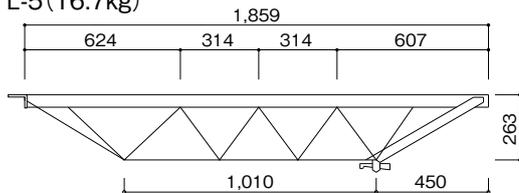
L-9 (25.6kg)



L-7 (20.4kg)

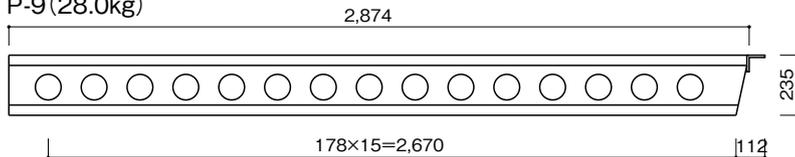


L-5 (16.7kg)

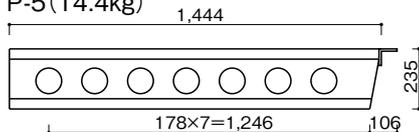


## 内ビーム

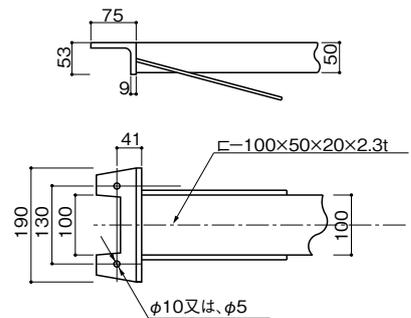
P-9 (28.0kg)



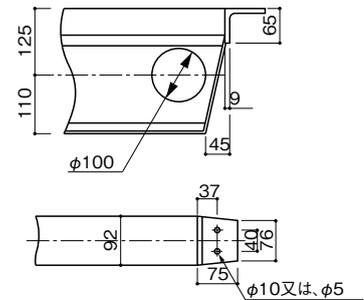
P-5 (14.4kg)



## ●外ビーム爪詳細



## ●内ビーム爪詳細



## 説明

- ① 構造が簡素であり、内、外ビームの両ビームが抜差しになっていますので伸縮自在です。
- ② 内外ビームを組合せるだけで適当なスパンが得られます。
- ③ ウェッジロック（クサビ）を外ビームに取付けてありますので普通のハンマーで打込むだけで内外ビームの締めつけや締めはずしが簡単迅速にできます。
- ④ 内ビームにも、外ビームにも均一曲率の固有のムクリがつけてありますので、ウェッジロックを締めるだけで、スパンに適したムクリが得られます。

## 強度

許容曲げモーメント 1.4tf・m (13.7kN・m)  
端部反力 2.5tf (24.5kN)

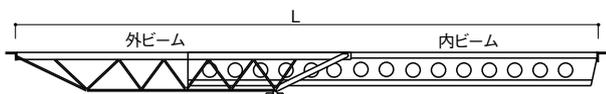
| 種類   | 断面積                  | 断面二次モーメント           | 断面係数               |                   |
|------|----------------------|---------------------|--------------------|-------------------|
|      | A                    | I <sub>x</sub>      | Z <sub>x</sub> 圧   | Z <sub>x</sub> 引  |
| 外ビーム | 8.17cm <sup>2</sup>  | 1126cm <sup>4</sup> | 105cm <sup>3</sup> | 72cm <sup>3</sup> |
| 内ビーム | 13.83cm <sup>2</sup> | 1026cm <sup>4</sup> | 89cm <sup>3</sup>  | 85cm <sup>3</sup> |

## ⚠注意

- ① ペコビーム、ハンガーには水平力等外部よりの力を与えないでください。
- ② ビーム受台に合板、栈木等を調節材に使用しペコビームをセットする場合は釘等で固定してください。

## ●組合せ

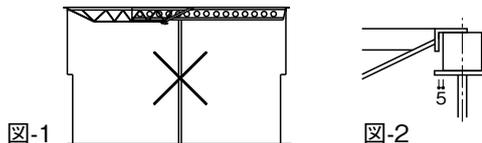
### 2本つなぎ



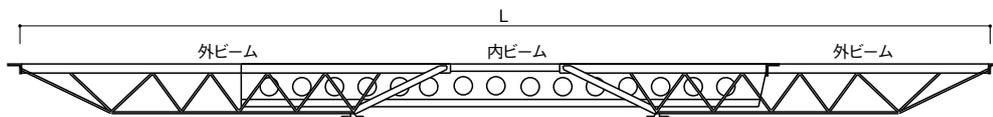
| 外ビーム | 内ビーム | ℓ 対応長           | 質量     |
|------|------|-----------------|--------|
| L-5  | P-5  | 1,870mm~2,830mm | 31.1kg |
|      | P-9  | 2,885mm~4,260mm | 44.7kg |
| L-7  | P-5  | 2,360mm~3,245mm | 34.8kg |
|      | P-9  | 2,885mm~4,675mm | 48.4kg |
| L-9  | P-5  | 3,005mm~3,865mm | 40.0kg |
|      | P-9  | 3,005mm~5,315mm | 53.6kg |

## ⚠ 注意 (施工上)

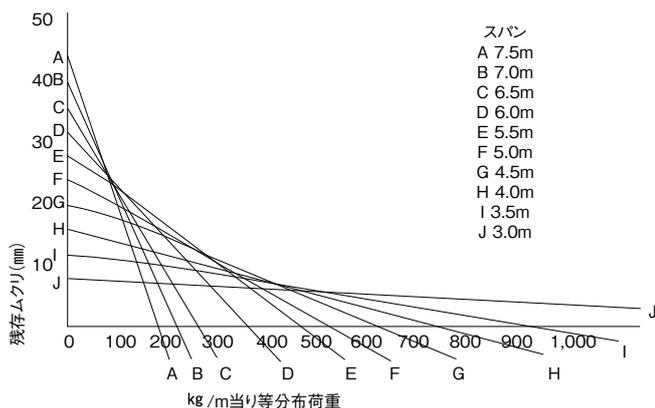
- ① ハンマーでクサビを打ち込むだけで内ビーム外ビームの締めつけが十分得られますので、無理な締めすぎをしないでください。
- ② 大引材を用いる場合、下図に示すように架設してください。(図-2)
- ③ ペコビームの中間にサポート等を設置しますとペコビーム自体が座屈しますので、設置しないでください。(図-1)
- ④ 集中荷重になる場合およびステージ等に使用する場合は当社までご連絡ください。



### 3本つなぎ



## ●組合せ



| 内ビーム | 外ビーム | ℓ 対応長 | 質量              |        |
|------|------|-------|-----------------|--------|
| P-5  | L-5  | L-5   | 3,720mm~4,160mm | 47.8kg |
|      |      | L-7   | 4,210mm~4,575mm | 51.5kg |
|      |      | L-9   | 4,850mm~5,215mm | 56.7kg |
|      | L-7  | L-7   | 4,705mm~4,985mm | 55.2kg |
|      |      | L-9   | 5,345mm~5,625mm | 60.4kg |
|      |      | L-9   | 5,985mm~6,270mm | 65.6kg |
| P-9  | L-5  | L-5   | 3,720mm~5,585mm | 61.4kg |
|      |      | L-7   | 4,210mm~6,005mm | 65.1kg |
|      |      | L-9   | 4,850mm~6,645mm | 70.3kg |
|      | L-7  | L-7   | 4,705mm~6,415mm | 68.8kg |
|      |      | L-9   | 5,345mm~7,055mm | 74.4kg |
|      |      | L-9   | 5,985mm~7,700mm | 79.2kg |

## 📝 説明

- ① ペコビームには固有のムクリがつけてありますから、これを組立てますとスパンに応じた所要のムクリができるようになっています。
- ② コンクリートスラブの荷重と型枠、根太の荷重 (20kg/m<sup>2</sup>) を加算した荷重に対する残存ムクリを算出するムクリ図です。
- ③ ムクリの調節はウェッジロック (クサビ) で行います。

## 強度

ペコビームは、コンクリート型枠水平支持保梁材で、荷重は等分布荷重として最大許容曲げモーメント1.4tf・m (13.7kN・m)、ビーム端部の許容剪断力は2.5tf (24.5kN) であります。(集中荷重の場合は30%以上低減してご使用ください。その他特殊使用の場合は当社までご連絡下さい。)

## 注意

この荷重表は、コンクリート自重に動荷重(労働省提唱式)、仮設質量20kg/m<sup>2</sup>および・ビーム質量18kg/mを加算した最大荷重に対するスパン別のピッチを示すものであります。

動荷重(労働省提唱式)  
負担領域の長さ  $l$  動荷重  $t/m^2$   
 $l \leq 1m$  0.35  $t/m^2$   
 $1m < l < 5.45m$   $\frac{0.35}{\sqrt{l}}$   $t/m^2$   
 $l \geq 5.45m$  0.15  $t/m^2$   
 (単位: m)

## ●ペコビーム架設ピッチ表

| スラブ荷重         |   | ペコビームスパン(m) |       |          |       |       |          |       |       |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
|---------------|---|-------------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|------|------|----------|------|------|-------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|-------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|-------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|-------|------|------|----------|------|------|----------|------|------|----------|------|
| コンクリート厚さ(cm)  | コンクリート質量(kg/m <sup>2</sup> )  | 1.9         | 2.1   | 2.3      | 2.5   | 2.7   | 2.9      | 3.1   | 3.3   | 3.5      | 3.7   | 3.9   | 4.1   | 4.3   | 4.5   | 4.7   | 4.9   | 5.1   | 5.3   | 5.5   | 5.7   | 5.9   | 6.1   | 6.3   | 6.5   | 6.7   | 6.9   | 7.1   | 7.3   | 7.5   | 7.7  |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 12            | 300   | 4.54        | 4.19  | 3.80     | 3.26  | 2.83  | 2.49     | 2.20  | 1.96  | 1.75     | 1.58  | 1.43  | 1.30  | 1.19  | 1.09  | 1.00  | 0.92  | 0.85  | 0.79  | 0.73  | 0.68  | 0.63  | 0.59  | 0.55  | 0.51  | 0.48  | 0.45  | 0.42  | 0.39  | 0.37  | 0.35 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 13            | 325   | 4.35        | 4.02  | 3.63     | 3.12  | 2.71  | 2.37     | 2.10  | 1.87  | 1.67     | 1.50  | 1.36  | 1.24  | 1.13  | 1.03  | 0.95  | 0.88  | 0.81  | 0.75  | 0.70  | 0.64  | 0.60  | 0.56  | 0.52  | 0.48  | 0.45  | 0.42  | 0.40  | 0.37  | 0.35  | 0.33 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 14            | 350   | 4.18        | 3.85  | 3.48     | 2.99  | 2.59  | 2.27     | 2.00  | 1.78  | 1.60     | 1.44  | 1.30  | 1.18  | 1.08  | 0.99  | 0.91  | 0.83  | 0.77  | 0.71  | 0.66  | 0.61  | 0.57  | 0.53  | 0.49  | 0.46  | 0.43  | 0.40  | 0.38  | 0.35  | 0.33  | 0.31 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 15            | 375   | 4.02        | 3.70  | 3.34     | 2.87  | 2.48  | 2.17     | 1.92  | 1.71  | 1.53     | 1.37  | 1.24  | 1.13  | 1.03  | 0.94  | 0.86  | 0.80  | 0.74  | 0.68  | 0.63  | 0.59  | 0.54  | 0.51  | 0.47  | 0.44  | 0.41  | 0.38  | 0.36  | 0.34  | 0.32  | 0.30 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 16            | 400   | 3.87        | 3.56  | 3.21     | 2.75  | 2.39  | 2.09     | 1.84  | 1.64  | 1.46     | 1.32  | 1.19  | 1.08  | 0.98  | 0.90  | 0.83  | 0.76  | 0.70  | 0.65  | 0.60  | 0.56  | 0.52  | 0.48  | 0.45  | 0.42  | 0.39  | 0.37  | 0.34  | 0.32  | 0.30  | 0.29 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 17            | 425   | 3.73        | 3.43  | 3.09     | 2.65  | 2.29  | 2.01     | 1.77  | 1.57  | 1.41     | 1.26  | 1.14  | 1.04  | 0.94  | 0.86  | 0.79  | 0.73  | 0.67  | 0.62  | 0.58  | 0.54  | 0.50  | 0.46  | 0.43  | 0.40  | 0.38  | 0.35  | 0.33  | 0.31  | 0.29  | 0.27 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 18            | 450   | 3.60        | 3.31  | 2.98     | 2.55  | 2.21  | 1.93     | 1.70  | 1.51  | 1.35     | 1.21  | 1.10  | 1.00  | 0.91  | 0.83  | 0.76  | 0.70  | 0.65  | 0.60  | 0.56  | 0.51  | 0.48  | 0.44  | 0.41  | 0.39  | 0.36  | 0.34  | 0.32  | 0.30  | 0.28  | 0.26 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 19            | 475   | 3.48        | 3.20  | 2.88     | 2.46  | 2.13  | 1.86     | 1.64  | 1.46  | 1.30     | 1.17  | 1.06  | 0.96  | 0.87  | 0.80  | 0.73  | 0.67  | 0.62  | 0.58  | 0.53  | 0.49  | 0.46  | 0.43  | 0.40  | 0.37  | 0.35  | 0.32  | 0.30  | 0.29  | 0.27  | 0.25 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 20            | 500   | 3.37        | 3.09  | 2.78     | 2.38  | 2.06  | 1.80     | 1.58  | 1.41  | 1.26     | 1.13  | 1.02  | 0.92  | 0.84  | 0.77  | 0.71  | 0.65  | 0.60  | 0.55  | 0.51  | 0.48  | 0.44  | 0.41  | 0.38  | 0.36  | 0.33  | 0.31  | 0.29  | 0.27  | 0.26  | 0.24 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 21            | 525   | 3.26        | 2.99  | 2.69     | 2.30  | 1.99  | 1.74     | 1.53  | 1.36  | 1.21     | 1.04  | 0.98  | 0.89  | 0.81  | 0.74  | 0.68  | 0.63  | 0.58  | 0.53  | 0.49  | 0.46  | 0.42  | 0.39  | 0.37  | 0.34  | 0.32  | 0.30  | 0.28  | 0.26  | 0.25  | 0.23 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 22            | 550   | 3.16        | 2.90  | 2.61     | 2.23  | 1.93  | 1.68     | 1.48  | 1.31  | 1.17     | 1.05  | 0.95  | 0.86  | 0.78  | 0.72  | 0.66  | 0.60  | 0.56  | 0.52  | 0.48  | 0.44  | 0.41  | 0.38  | 0.35  | 0.33  | 0.31  | 0.29  | 0.27  | 0.25  | 0.24  | 0.23 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 23            | 575   | 3.07        | 2.81  | 2.53     | 2.16  | 1.87  | 1.63     | 1.43  | 1.27  | 1.13     | 1.02  | 0.92  | 0.83  | 0.76  | 0.69  | 0.63  | 0.58  | 0.54  | 0.50  | 0.46  | 0.43  | 0.40  | 0.37  | 0.34  | 0.32  | 0.30  | 0.28  | 0.26  | 0.25  | 0.23  | 0.22 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 24            | 600   | 2.98        | 2.73  | 2.46     | 2.10  | 1.81  | 1.58     | 1.39  | 1.23  | 1.10     | 0.99  | 0.89  | 0.81  | 0.73  | 0.67  | 0.61  | 0.56  | 0.52  | 0.48  | 0.45  | 0.41  | 0.38  | 0.36  | 0.33  | 0.31  | 0.29  | 0.27  | 0.25  | 0.24  | 0.22  | 0.21 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 25            | 625   | 2.90        | 2.65  | 2.39     | 2.04  | 1.76  | 1.53     | 1.35  | 1.20  | 1.07     | 0.96  | 0.86  | 0.78  | 0.71  | 0.65  | 0.60  | 0.55  | 0.50  | 0.47  | 0.43  | 0.40  | 0.37  | 0.34  | 0.32  | 0.30  | 0.28  | 0.26  | 0.25  | 0.23  | 0.22  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 26            | 650   | 2.82        | 2.58  | 2.32     | 1.98  | 1.71  | 1.49     | 1.31  | 1.16  | 1.03     | 0.93  | 0.84  | 0.76  | 0.69  | 0.63  | 0.58  | 0.53  | 0.49  | 0.45  | 0.42  | 0.39  | 0.36  | 0.33  | 0.31  | 0.29  | 0.27  | 0.25  | 0.24  | 0.22  | 0.21  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 27            | 675   | 2.74        | 2.51  | 2.26     | 1.93  | 1.66  | 1.45     | 1.27  | 1.13  | 1.01     | 0.90  | 0.81  | 0.74  | 0.67  | 0.61  | 0.56  | 0.51  | 0.47  | 0.44  | 0.41  | 0.38  | 0.35  | 0.32  | 0.30  | 0.28  | 0.26  | 0.25  | 0.23  | 0.22  | 0.20  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 28            | 700   | 2.67        | 2.45  | 2.20     | 1.87  | 1.62  | 1.41     | 1.24  | 1.10  | 0.98     | 0.88  | 0.79  | 0.72  | 0.65  | 0.59  | 0.54  | 0.50  | 0.46  | 0.43  | 0.39  | 0.36  | 0.34  | 0.31  | 0.29  | 0.27  | 0.26  | 0.24  | 0.22  | 0.21  | 0.20  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 29            | 725   | 2.61        | 2.39  | 2.14     | 1.83  | 1.57  | 1.37     | 1.21  | 1.07  | 0.95     | 0.85  | 0.77  | 0.70  | 0.63  | 0.58  | 0.53  | 0.49  | 0.45  | 0.41  | 0.38  | 0.35  | 0.33  | 0.31  | 0.28  | 0.27  | 0.25  | 0.23  | 0.21  | 0.20  | 0.20  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 30            | 750   | 2.54        | 2.33  | 2.09     | 1.78  | 1.53  | 1.34     | 1.17  | 1.04  | 0.93     | 0.83  | 0.75  | 0.68  | 0.62  | 0.56  | 0.51  | 0.47  | 0.44  | 0.40  | 0.37  | 0.34  | 0.32  | 0.29  | 0.28  | 0.26  | 0.24  | 0.23  | 0.21  | 0.20  | 0.20  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 31            | 775   | 2.48        | 2.27  | 2.04     | 1.74  | 1.50  | 1.30     | 1.14  | 1.01  | 0.90     | 0.81  | 0.73  | 0.66  | 0.60  | 0.55  | 0.50  | 0.46  | 0.42  | 0.39  | 0.36  | 0.34  | 0.31  | 0.29  | 0.27  | 0.25  | 0.23  | 0.22  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 32            | 800   | 2.42        | 2.22  | 1.99     | 1.69  | 1.46  | 1.27     | 1.12  | 0.99  | 0.88     | 0.79  | 0.71  | 0.64  | 0.58  | 0.53  | 0.49  | 0.45  | 0.41  | 0.38  | 0.35  | 0.33  | 0.30  | 0.28  | 0.26  | 0.24  | 0.23  | 0.21  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 33            | 825   | 2.37        | 2.17  | 1.94     | 1.65  | 1.43  | 1.24     | 1.09  | 0.96  | 0.86     | 0.77  | 0.69  | 0.63  | 0.57  | 0.52  | 0.48  | 0.44  | 0.40  | 0.37  | 0.34  | 0.32  | 0.29  | 0.27  | 0.26  | 0.24  | 0.22  | 0.21  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 34            | 850   | 2.32        | 2.12  | 1.90     | 1.62  | 1.39  | 1.21     | 1.06  | 0.94  | 0.84     | 0.75  | 0.68  | 0.61  | 0.56  | 0.51  | 0.46  | 0.43  | 0.39  | 0.36  | 0.34  | 0.31  | 0.29  | 0.27  | 0.25  | 0.23  | 0.22  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 35            | 875   | 2.27        | 2.07  | 1.86     | 1.58  | 1.36  | 1.18     | 1.00  | 0.92  | 0.82     | 0.73  | 0.66  | 0.60  | 0.54  | 0.50  | 0.45  | 0.42  | 0.38  | 0.35  | 0.33  | 0.30  | 0.28  | 0.26  | 0.24  | 0.23  | 0.21  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 36            | 900   | 2.22        | 2.03  | 1.81     | 1.54  | 1.33  | 1.16     | 1.02  | 0.90  | 0.80     | 0.72  | 0.65  | 0.58  | 0.53  | 0.48  | 0.44  | 0.41  | 0.37  | 0.35  | 0.32  | 0.30  | 0.27  | 0.25  | 0.24  | 0.22  | 0.21  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 37            | 925   | 2.17        | 1.98  | 1.78     | 1.51  | 1.30  | 1.13     | 0.99  | 0.88  | 0.78     | 0.70  | 0.63  | 0.57  | 0.52  | 0.47  | 0.43  | 0.40  | 0.37  | 0.34  | 0.31  | 0.29  | 0.27  | 0.25  | 0.23  | 0.21  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 38            | 950   | 2.12        | 1.94  | 1.74     | 1.48  | 1.27  | 1.11     | 0.97  | 0.86  | 0.77     | 0.69  | 0.62  | 0.56  | 0.51  | 0.46  | 0.42  | 0.39  | 0.36  | 0.33  | 0.31  | 0.28  | 0.26  | 0.24  | 0.23  | 0.21  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 39            | 975   | 2.07        | 1.90  | 1.70     | 1.45  | 1.25  | 1.09     | 0.95  | 0.84  | 0.75     | 0.67  | 0.60  | 0.55  | 0.50  | 0.45  | 0.41  | 0.38  | 0.35  | 0.32  | 0.30  | 0.28  | 0.26  | 0.24  | 0.22  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 40            | 1,000   | 2.03        | 1.86  | 1.67     | 1.42  | 1.22  | 1.06     | 0.93  | 0.82  | 0.73     | 0.66  | 0.59  | 0.53  | 0.49  | 0.44  | 0.40  | 0.37  | 0.34  | 0.32  | 0.29  | 0.27  | 0.25  | 0.23  | 0.22  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 41            | 1,025   | 2.08        | 1.83  | 1.64     | 1.39  | 1.20  | 1.04     | 0.91  | 0.81  | 0.72     | 0.64  | 0.58  | 0.52  | 0.48  | 0.43  | 0.40  | 0.36  | 0.33  | 0.31  | 0.29  | 0.26  | 0.24  | 0.23  | 0.21  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 42            | 1,050   | 1.94        | 1.79  | 1.60     | 1.36  | 1.17  | 1.02     | 0.90  | 0.79  | 0.70     | 0.63  | 0.57  | 0.51  | 0.47  | 0.42  | 0.39  | 0.36  | 0.33  | 0.30  | 0.28  | 0.26  | 0.24  | 0.22  | 0.21  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 43            | 1,075   | 1.90        | 1.76  | 1.57     | 1.34  | 1.15  | 1.00     | 0.88  | 0.78  | 0.69     | 0.62  | 0.56  | 0.50  | 0.46  | 0.42  | 0.38  | 0.35  | 0.32  | 0.30  | 0.27  | 0.25  | 0.23  | 0.22  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 44            | 1,100   | 1.87        | 1.73  | 1.55     | 1.31  | 1.13  | 0.98     | 0.86  | 0.76  | 0.63     | 0.61  | 0.54  | 0.49  | 0.45  | 0.41  | 0.37  | 0.34  | 0.31  | 0.29  | 0.27  | 0.25  | 0.23  | 0.21  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 45            | 1,125   | 1.83        | 1.70  | 1.52     | 1.29  | 1.11  | 0.96     | 0.85  | 0.75  | 0.66     | 0.59  | 0.53  | 0.48  | 0.44  | 0.40  | 0.37  | 0.34  | 0.31  | 0.28  | 0.26  | 0.24  | 0.23  | 0.21  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20  | 0.20 |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 単位荷重(t/m)     | 2.631   | 2.380       | 2.117 | 1.792    | 1.536 | 1.331 | 1.165    | 1.028 | 0.914 | 0.818    | 0.736 | 0.666 | 0.605 | 0.553 | 0.507 | 0.466 | 0.430 | 0.398 | 0.370 | 0.344 | 0.321 | 0.300 | 0.282 | 0.265 | 0.249 | 0.235 | 0.222 | 0.210 | 0.199 | 0.188 |      |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 全載荷重(t)       | 5.000   | 5.000       | 4.869 | 4.480    | 4.148 | 3.861 | 3.612    | 3.393 | 3.199 | 3.026    | 2.871 | 2.731 | 2.604 | 2.488 | 2.382 | 2.285 | 2.195 | 2.113 | 2.036 | 1.964 | 1.898 | 1.835 | 1.777 | 1.722 | 1.670 | 1.622 | 1.576 | 1.533 | 1.493 | 1.453 |      |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| ペコビーム長さ別組み合わせ | <table border="1"> <tr><td>1.87</td><td>L5+P5</td><td>2.83</td><td>2.88</td><td>L5+P9</td><td>4.26</td><td>4.70</td><td>L7+P9+L7</td><td>6.41</td></tr> <tr><td>2.36</td><td>L7+P5</td><td>3.24</td><td>3.27</td><td>L5+P5+L5</td><td>4.16</td><td>4.21</td><td>L5+P5+L7</td><td>4.57</td><td>4.85</td><td>L5+P9+L9</td><td>6.46</td></tr> <tr><td>2.88</td><td>L7+P9</td><td>4.67</td><td>4.70</td><td>L7+P5+L7</td><td>4.98</td><td>5.34</td><td>L7+P9+L9</td><td>7.05</td></tr> <tr><td>3.00</td><td>L9+P5</td><td>3.86</td><td>4.85</td><td>L5+P5+L9</td><td>5.21</td><td>5.34</td><td>L7+P5+L9</td><td>5.82</td><td>5.98</td><td>L9+P9+L9</td><td>7.70</td></tr> <tr><td>3.00</td><td>L9+P9</td><td>5.31</td><td>5.98</td><td>L9+P5+L9</td><td>6.27</td></tr> <tr><td>3.72</td><td>L5+P9+L5</td><td>5.58</td></tr> <tr><td>4.21</td><td>L5+P9+L7</td><td>6.00</td></tr> </table> |             |       |          |       |       |          |       |       |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       | 1.87  | L5+P5 | 2.83 | 2.88 | L5+P9 | 4.26 | 4.70 | L7+P9+L7 | 6.41 | 2.36 | L7+P5 | 3.24 | 3.27 | L5+P5+L5 | 4.16 | 4.21 | L5+P5+L7 | 4.57 | 4.85 | L5+P9+L9 | 6.46 | 2.88 | L7+P9 | 4.67 | 4.70 | L7+P5+L7 | 4.98 | 5.34 | L7+P9+L9 | 7.05 | 3.00 | L9+P5 | 3.86 | 4.85 | L5+P5+L9 | 5.21 | 5.34 | L7+P5+L9 | 5.82 | 5.98 | L9+P9+L9 | 7.70 | 3.00 | L9+P9 | 5.31 | 5.98 | L9+P5+L9 | 6.27 | 3.72 | L5+P9+L5 | 5.58 | 4.21 | L5+P9+L7 | 6.00 |
| 1.87          | L5+P5   | 2.83        | 2.88  | L5+P9    | 4.26  | 4.70  | L7+P9+L7 | 6.41  |       |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 2.36          | L7+P5   | 3.24        | 3.27  | L5+P5+L5 | 4.16  | 4.21  | L5+P5+L7 | 4.57  | 4.85  | L5+P9+L9 | 6.46  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 2.88          | L7+P9   | 4.67        | 4.70  | L7+P5+L7 | 4.98  | 5.34  | L7+P9+L9 | 7.05  |       |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 3.00          | L9+P5   | 3.86        | 4.85  | L5+P5+L9 | 5.21  | 5.34  | L7+P5+L9 | 5.82  | 5.98  | L9+P9+L9 | 7.70  |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 3.00          | L9+P9   | 5.31        | 5.98  | L9+P5+L9 | 6.27  |       |          |       |       |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 3.72          | L5+P9+L5  | 5.58        |       |          |       |       |          |       |       |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |
| 4.21          | L5+P9+L7  | 6.00        |       |          |       |       |          |       |       |          |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |       |      |      |       |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |      |       |      |      |          |      |      |          |      |      |          |      |

\* コンクリート比重 2,500kg/m<sup>3</sup>の場合

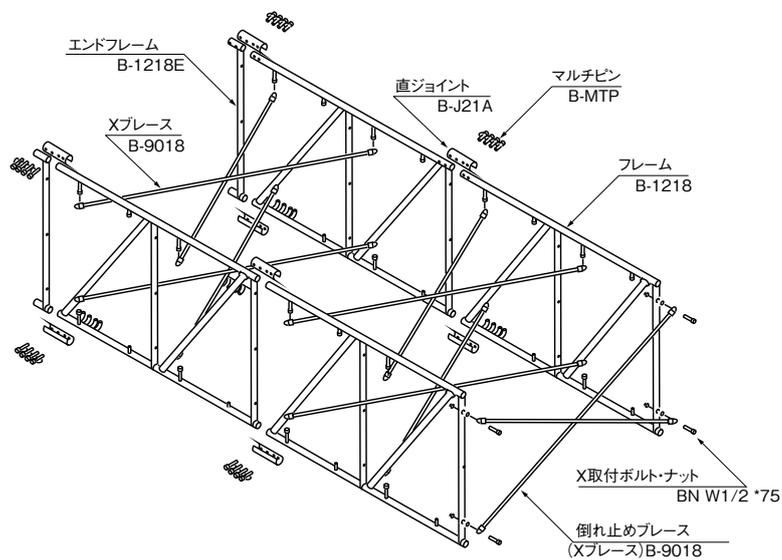
# マルチトラス



## マルチトラスの用途

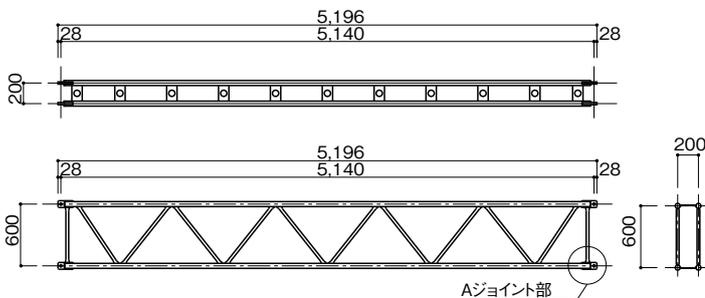
- ・全天候型片流れ式・山形式・円形式仮設上屋。
- ・大空間の屋根・天井用作業足場として、固定式移動式構台。
- ・仮設連絡通路、渡り栈橋。
- ・資材置場としての構台。
- ・ローリング式作業構台。
- ・防音式屋根。

## ●マルチトラスB概略図



## ●Aタイプ マルチトラスの構成部材

フレーム A-52

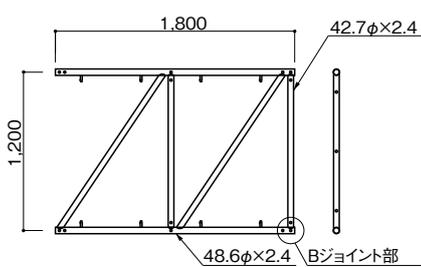


Aジョイント部詳細

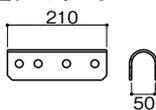


## ●Bタイプ マルチトラスの構成部材

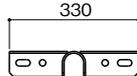
フレーム B-1218



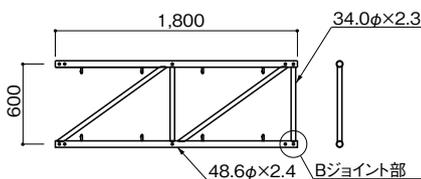
直ジョイント



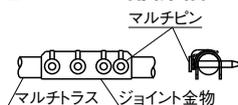
十字ジョイント



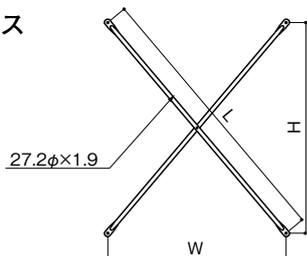
フレーム B-618



Bジョイント部詳細



Xブレース



## DATA 品名・規格・寸法

| Aタイプ品名    | 規格              | 梁幅           | 梁成    | 長さ      | 質量      |
|-----------|-----------------|--------------|-------|---------|---------|
| フレーム      | A-52            | 200mm        | 600mm | 5,196mm | 118.0kg |
|           | A-42            |              |       | 4,196mm | 96.0kg  |
|           | A-22            |              |       | 2,196mm | 50.0kg  |
|           | A-5             |              |       | 510mm   | 12.0kg  |
| ジョイントプレート | Jプレート           | 110×44×12(t) |       |         | 0.5kg   |
| ボルトナット    | HTB22×95 (N.W付) |              |       |         | 0.4kg   |

※フレーム ジョイント1ヶ所にJプレート8枚、HTB22×95 8本

## DATA マルチトラスA断面

| Aタイプ品名             | 断面積(A)               | 断面二次モーメント(Ix)         | 断面係数(Zx)           | 断面二次半径(ix) | 単位質量(W)  |
|--------------------|----------------------|-----------------------|--------------------|------------|----------|
| マルチトラ<br>200W 600H | 13.93cm <sup>2</sup> | 12.578cm <sup>4</sup> | 419cm <sup>3</sup> | 30.0cm     | 22.0kg/m |

## DATA 主要部材断面性能

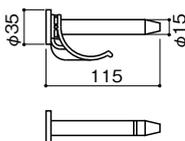
| Aタイプ部材名                      | 断面積(A)               | 断面二次モーメント(Ix)        | 断面係数(Zx)             | 断面二次半径(ix) | 単位質量(W)  |
|------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|------------|----------|
| 1. 上・下弦材<br>φ48.6 2.4(STK50) | 3.483cm <sup>2</sup> | 9.319cm <sup>4</sup> | 3.020cm <sup>3</sup> | 1.636cm    | 2.73kg/m |
| 2. ラチス材<br>φ27.2 2.0(STK40)  | 1.583cm <sup>2</sup> | 1.265cm <sup>4</sup> | 0.750cm <sup>3</sup> | 0.894cm    | 1.24kg/m |

## DATA 品名・規格・寸法

| Bタイプ品名 | 規格      | 梁成      | 長さ      | 質量     |
|--------|---------|---------|---------|--------|
| フレーム   | B-1218  | 1,200mm | 1,800mm | 25.5kg |
|        | B-1209  |         | 900mm   | 12.8kg |
|        | B-1206  |         | 600mm   | 10.3kg |
|        | B-1218E |         | 115mm   | 3.5kg  |
|        | B-618   | 600mm   | 1,800mm | 15.5kg |
|        | B-609   |         | 900mm   | 7.9kg  |
|        | B-606   |         | 600mm   | 5.8kg  |
|        | B-618E  |         | 115mm   | 1.6kg  |

## DATA 品名・規格

マルチピン



| 品名      | 規格     | 質量    |
|---------|--------|-------|
| 直ジョイント  | B-J21A | 1.1kg |
| 十字ジョイント | B-JX21 | 2.5kg |
| マルチピン   | B-MTP  | 0.2kg |

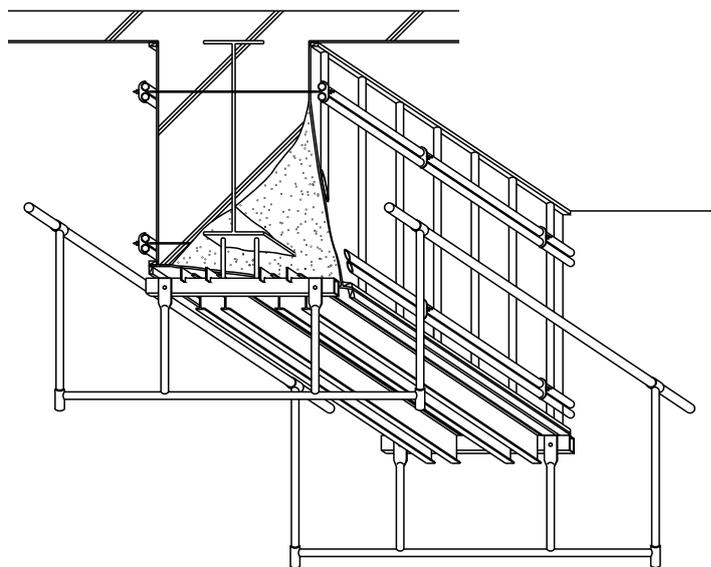
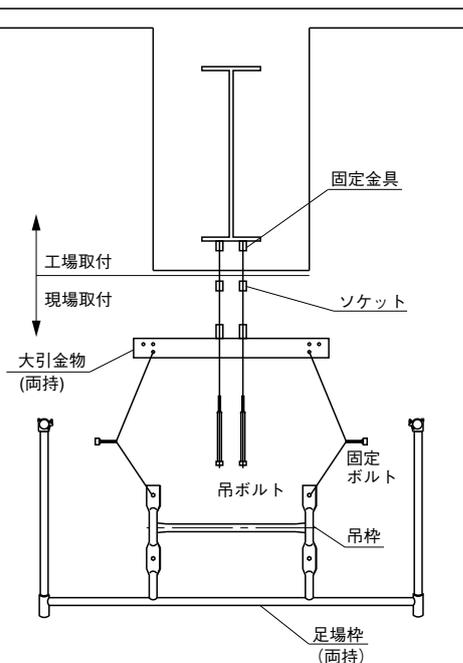
## DATA 品名・規格・寸法

| 品名    | 規格      | H     | W       | L       | 質量    |
|-------|---------|-------|---------|---------|-------|
| Xブレース | B-9018  | 900mm | 1,800mm | 2,013mm | 5.2kg |
|       | B-90135 |       | 1,350mm | 1,623mm | 3.9kg |
|       | B-9012  |       | 1,200mm | 1,500mm | 3.6kg |
|       | B-9009  |       | 900mm   | 1,273mm | 3.2kg |

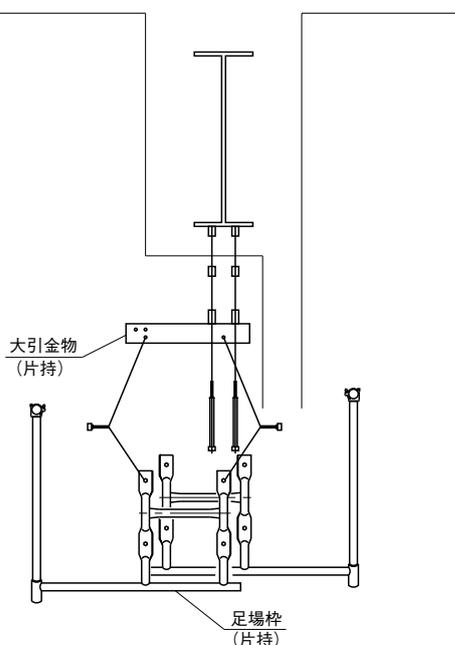
# システム工法

## NSステージ工法

### ●両持タイプ



### ●片持タイプ



### 説明

- ① 型枠工事の先組可能  
梁下の足場・支保工がセットされているために梁・床部分の型枠が先組可能となります。
- ② 作業スペースの確保  
従来工法（サポート・枠組）では、梁・床下面が機材置き場や型枠の組立・鉄筋加工等の作業スペースとして使用出来ず、作業効率・安全面の点で多くの問題がありました。NS工法では梁及び床下に障害物がなくなり、大きな改善となります。
- ③ 仮設作業の工数ダウン  
従来工法に比較して仮設機材の使用量が少ないこと、作業足場の組立・解体の回数が少ないこと、また支保工材の組立が簡単であること等から極めて合理的なシステムになっています。
- ④ 工期の短縮・確実性  
組立・解体手順が決まるので、次工程にすぐ取りかかれ、また2フロア同時作業も可能となります。
- ⑤ 安全作業の強化  
高所作業における足場が鉄骨のボルト締め作業から型枠の解体作業まで一貫して使用出来るため、安全性が確保できます。

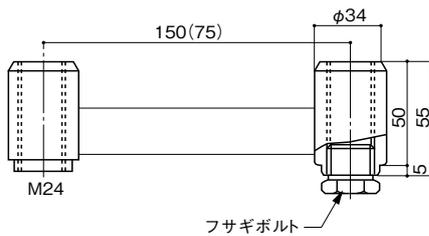
### ⚠ 注意

- ① 梁の大きさ等により部材が変わります。
- ② 梁に先付ピースの工場溶接が必要です。
- ③ 計画の際、事前に弊社担当者とお打合せください。

## ●主要部材について

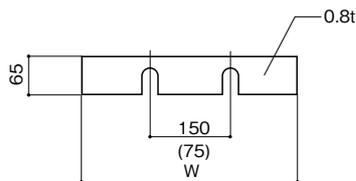
### 固定金具 (販売品)

固定金具はNS部材を梁に吊り下げる役目をしています。75mmピッチと150mmピッチの二種類があり、割付図に従って梁下フランジ部に溶接されます。ハンチ用固定金具も取り揃えております。



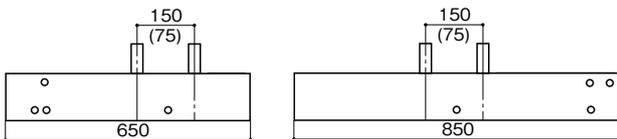
### フサギ板 (販売品)

梁底の型枠に出来る隙間をフサギ板で補います。型枠組立時に用いて下さい。



### 大引金物

型枠を支える大引材としての役目と吊足場枠を吊り下げる役目の2つの機能があります。両持タイプと片持タイプの二種類があります。

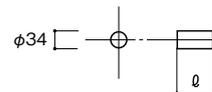


### DATA 規格・寸法

| 大引金物  | 仕様・寸法        | 質量    |
|-------|--------------|-------|
| 片持タイプ | 75P×530L     | 5.3kg |
|       | 75P×650L     | 6.6kg |
|       | 150P×530L    | 5.3kg |
|       | 150P×605L    | 6.0kg |
|       | 150P×650L    | 6.6kg |
| 両持タイプ | 75P×850L     | 8.6kg |
|       | 75P×1,000L   | 9.8kg |
|       | 150P×850L    | 8.6kg |
|       | 150P×1,000L  | 9.8kg |
| Uボルト用 | 75□130P×850L | 6.4kg |

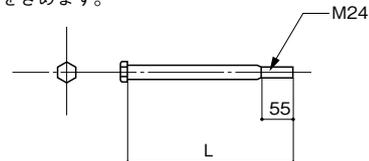
### ソケット (販売品)

ソケットはφ34のパイプで、コンクリートの鉄骨に対する被りを一定に保持するものです。被り125mmの場合は55ℓ、被り150mmの場合は80ℓ(48.6φ根太使用時)を使用します。



### 吊ボルト

大引金物を固定金具に取り付けるボルトで、径が24mmあります。ソケットに応じて長さをきめます。



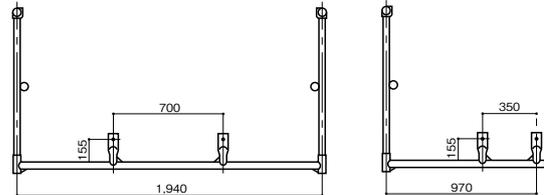
### DATA 規格・寸法

| 仕様・寸法    | 質量    | 対応ソケット  |
|----------|-------|---------|
| M24×305L | 1.2kg | ℓ = 55  |
| M24×320L | 1.3kg | ℓ = 70  |
| M24×330L | 1.3kg | ℓ = 80  |
| M24×335L | 1.3kg | ℓ = 80  |
| M24×340L | 1.3kg | ℓ = 90  |
| M24×350L | 1.4kg | ℓ = 100 |

※ 対応ソケットは48.6φ根太使用の場合。  
※ 上記以外の寸法は販売となりません。

### 吊足場枠

吊足場枠は、足場板を渡して作業通路を確保する為の物で、大引金物に固定ボルトで取付けます。両持タイプと片持タイプの二種類あります。



### DATA 規格・寸法

| 吊足場枠  | 仕様・寸法     | 質量     |
|-------|-----------|--------|
| 片持タイプ | 155× 970  | 7.7kg  |
|       | 155×1,320 | 8.0kg  |
|       | 270× 970  | 9.2kg  |
|       | 270×1290  | 9.5kg  |
|       | 370× 970  | 9.8kg  |
|       | 570× 970  | 10.6kg |
|       | 870× 970  | 12.0kg |
| 両持タイプ | 155×1,940 | 13.8kg |
|       | 270×1,940 | 16.0kg |
|       | 370×1,940 | 16.0kg |
|       | 570×1,940 | 17.0kg |
|       | 870×1,940 | 19.0kg |

# 3Sシステム

## ●部材

バーチカル

水平(42.7)

| L寸法     | 質量    |
|---------|-------|
| 207mm   | 1.6kg |
| 311mm   | 1.8kg |
| 377mm   | 2.0kg |
| 490mm   | 2.2kg |
| 627mm   | 2.6kg |
| 844mm   | 3.1kg |
| 857mm   | 3.2kg |
| 1,176mm | 3.9kg |

サイドブラケット 6.1Kg

Sバーチカル

水平(48.6)

| L寸法     | 質量    |
|---------|-------|
| 1,481mm | 5.1kg |
| 1,786mm | 5.9kg |
| 2,091mm | 6.7kg |
| 2,396mm | 7.6kg |
| 2,544mm | 8.0kg |
| 2,701mm | 8.4kg |
| 3,005mm | 9.2kg |

鋼製踏板

|     | L寸法     | 質量     |
|-----|---------|--------|
| 500 | 1,219mm | 13.0kg |
|     | 1,524mm | 15.0kg |
|     | 1,829mm | 18.5kg |
| 240 | 1,219mm | 7.0kg  |
|     | 1,524mm | 8.5kg  |
|     | 1,829mm | 10.5kg |

## ●標準部材

斜めブレース

### ●ブレース寸法表

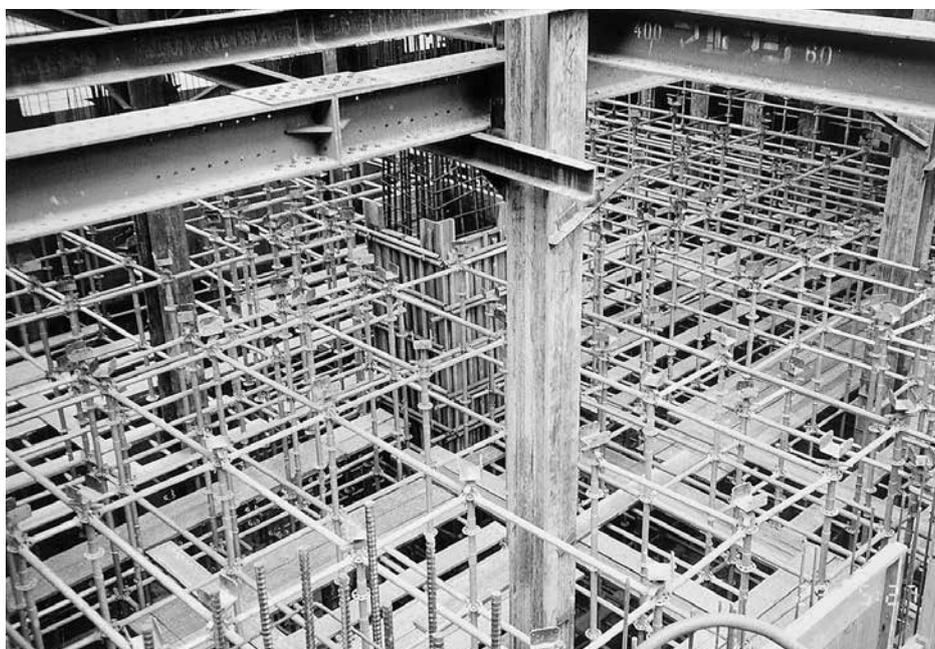
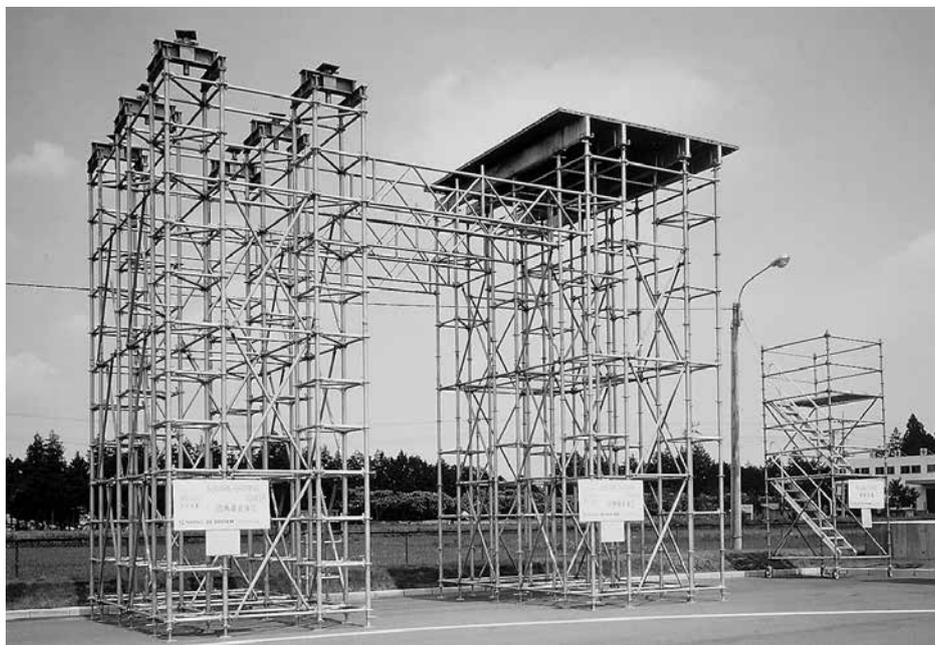
| 品番       | 調整範囲mm    | パイプ径(材質 STK400)     | 質量    | 色 |
|----------|-----------|---------------------|-------|---|
| BOC-1209 | 1360~1500 | φ41.0×2.4~φ34.0×2.3 | 6.2kg | 赤 |
| BOC-1212 | 1510~1650 |                     | 6.5kg | 無 |
| BOC-1215 | 1650~1790 |                     | 6.9kg | 黄 |
| BOC-1216 | 1760~1900 |                     | 7.1kg | 青 |
| BOC-1809 | 1830~1970 |                     | 7.3kg | 赤 |
| BOC-1812 | 1960~2100 | φ48.6×2.4~φ41.0×2.4 | 7.6kg | 無 |
| BOC-1813 | 2060~2200 |                     | 9.1kg | 青 |
| BOC-1815 | 2140~2290 |                     | 9.3kg | 黄 |
| BOC-1818 | 2310~2450 |                     | 9.8kg | 緑 |

### ●許容軸力(使用荷重)

1,200kgf/本 (引張・圧縮とも)  
(11,760N)

### ●使用方法

- クサビが下側になるように取付けのこと。
- ブレース取付後、必ずクサビを打ち込みインナーパイプが固定されたことを確認すること。



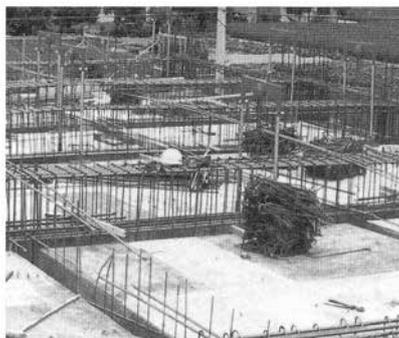
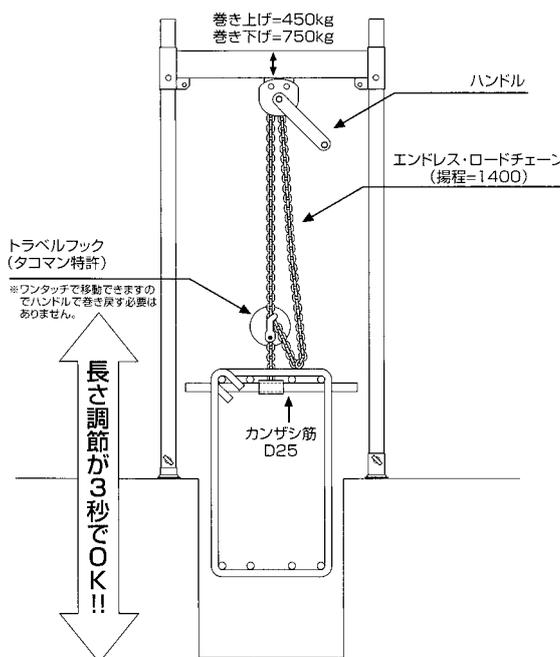
## 説明

3Sシステムは、ワンタッチ式のくさび型クランプにより、建地材（バーチカル）と、水平材（水平タル）とを結合させ組み立てる方式の仮設構造物で以下のようにご利用出来ます。

- ① 足場：二側足場、棚足場、移動式足場、つり足場
- ② 型わく支保工：ベタ支柱式、四角塔、ベタ支柱と各種水平タルの併用、四角塔と各種水平タルの併用
- ③ その他：昇降階段、他

# 基礎鉄筋架台

## ジャッキスタンド



### ●仕様

| 品番   | 高さ     | 巾(内寸)  | 重量     |
|------|--------|--------|--------|
| 650  | 1500mm | 650mm  | 20kg   |
| 1000 | 1500mm | 1000mm | 21.5kg |

### ●移動用「トラベルフック」の使い方

- ①「トラベルフック」はハンドル側からみて、左側チェーンでお使い下さい。右側のチェーンでは使用出来ません。
- ②吊りフック(吊りパイプ)の上下運動は、移動用「トラベルフック」の下部を90度強持ち上げて移動させます。止めたい位置で手前一杯に引き寄せて手を離すと、図のようになります。中途半端で止めないで下さい。危険です。
- ③ハンドルは、時計と同じ右回りで、吊り上げ、左回りで吊り下げが出来ます。

### 📖 説明

- ①地中梁の配筋作業及び上階の梁配作業(組立落し込み)の省力化を目的とした転用型鉄筋組立装置です。
- ②高さ調整と組立解体はHピン1本で容易にできます。
- ③許容荷重以内でご使用下さい。

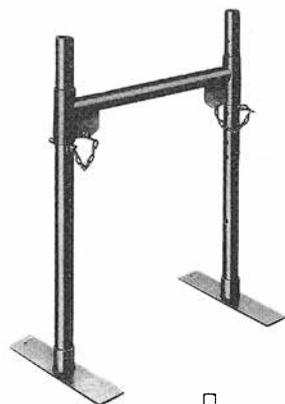
### ⚠️ 注意

- ①Hジャッキの使用荷重は4400N(450kgf) 台可動ストロークは680mmです。
- ②使用後は油圧弁を確実に締めて下さい。

※標準セット  
 [質量16.2kg] ・Hビーム1本  
 ・Hポール2本  
 ・Hベース2ヶ

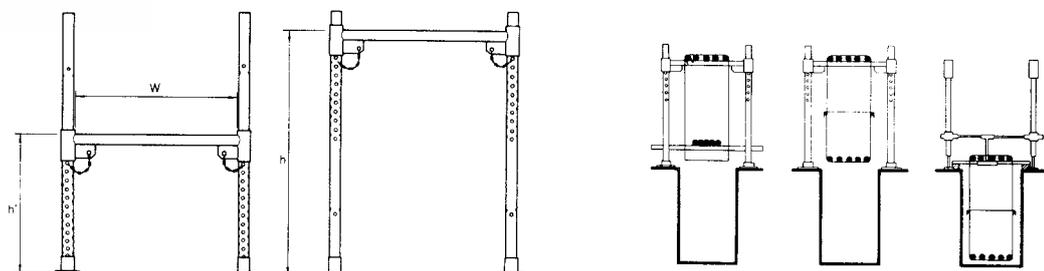
## ハイキスタンド

基礎・上階梁鉄筋組立支柱



### ハイキスタンド

| 品番   | 調整寸法 (mm) |            |           | 重量     |
|------|-----------|------------|-----------|--------|
|      | 巾W        | h          | h'        |        |
| 807  | 750       | 500 ~ 840  | 160 ~ 500 | 11.2kg |
| 810  | 1000      | 500 ~ 840  | 160 ~ 500 | 13.2kg |
| 1207 | 750       | 680 ~ 1240 | 160 ~ 700 | 13.6kg |
| 1210 | 1000      | 680 ~ 1240 | 160 ~ 700 | 15.6kg |



# 吊り足場類

## コラムステージ

### ●SSタイプ (一般用)



梁があたらないように  
手摺を下げてください。

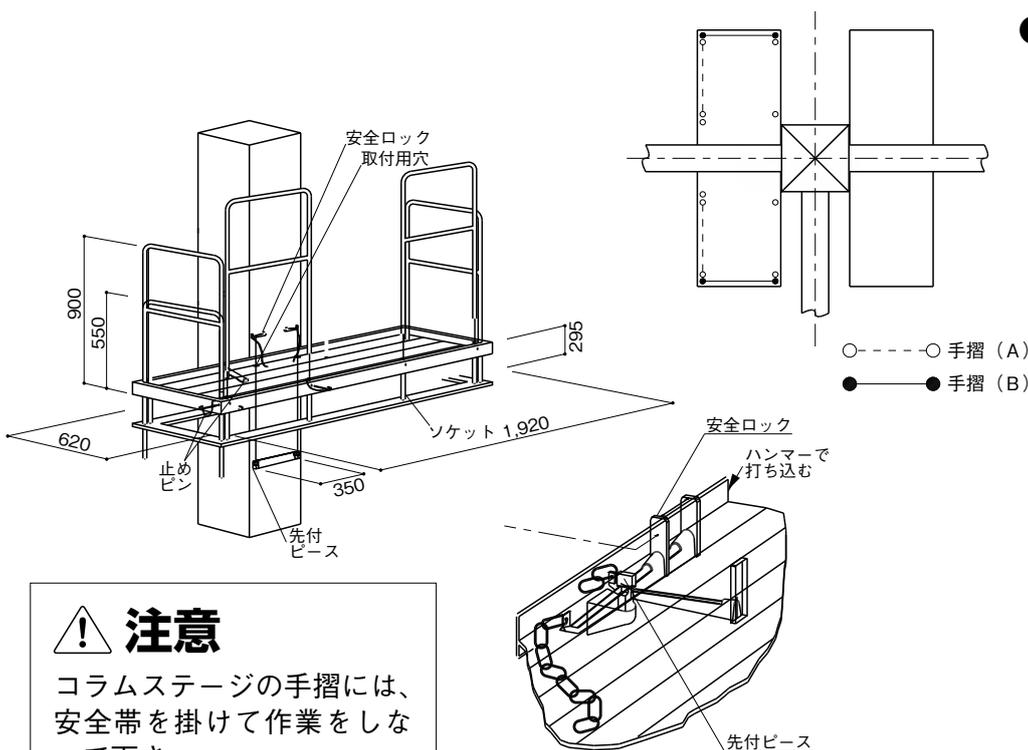
### 説明

- ① あらかじめ先付けピースを指定位置に工場溶接しておきます。
- ② 現場にてピースに足場板の取付穴をはめ込み、穴からつき出したピースのネックに安全ロックを掛け、90度回転させ、矢印の方向にハンマーで打込み、固定 (又は取外し) します。
- ③ 手摺はソケットに差し込み、高さを調節した後止めピンで固定します。
- ④ 取外しは、この逆の手順でおこないますが、本体に乗ったままでの安全ロックの解除は危険ですので、絶対にお止めください。

### ●SSタイプ (一般用)

|       | 質量     | 1セットの構成部材数 | 備考 |
|-------|--------|------------|----|
| 本体    | 21.2kg | 1台         | 赤印 |
| 手摺(A) | 3.0kg  | 3本         | 無印 |
| 手摺(B) | 3.0kg  | 2本         | 赤印 |
| チェーン  | 0.5kg  | 2本         |    |
| シャックル | 0.08kg | 4ヶ         |    |

※手摺A コーナーの場合 3本



### 注意

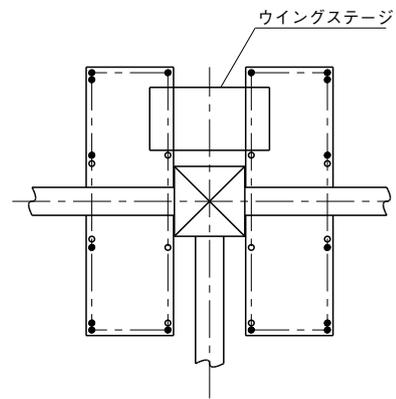
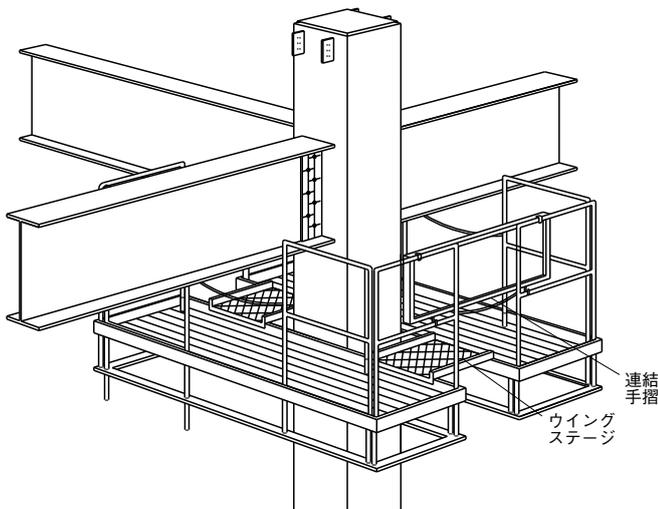
コラムステージの手摺には、安全帯を掛けて作業をしないで下さい。

### ●吊下げロープ (P154)

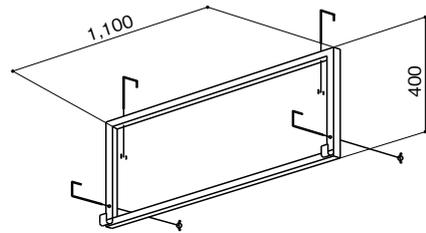


## ⚠ 注意

- ① ウイングステージを使用する場合には必ずコラムステージに固定すること。



## ●連結手摺



**参考** コラムステージSSタイプを向き合わせて使用する場合、本体間の渡りに、「ウイングステージ」、「連結手摺」を使用します。

## ●ウイングステージ

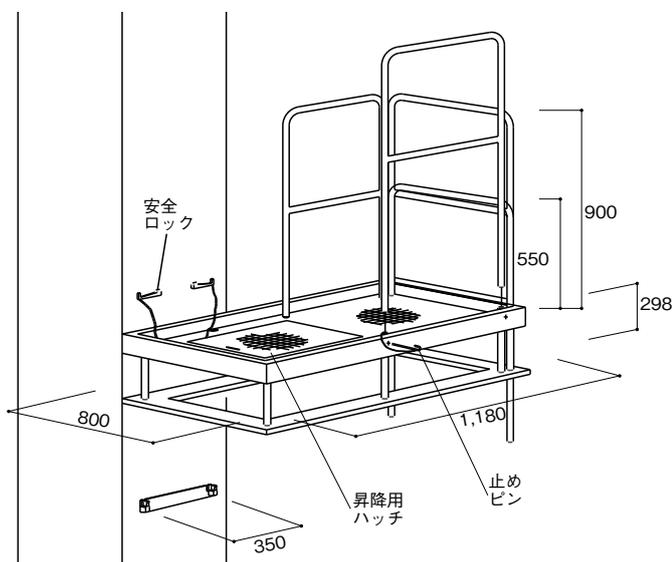
ハネ上げ式となっておりますので、昇降にも便利です。

| 形式    | 質量    | 使用渡り寸法      |
|-------|-------|-------------|
| 850L  | 5.7kg | 400~700mm   |
| 1130L | 7.4kg | 700~1,000mm |

## ●連結手摺

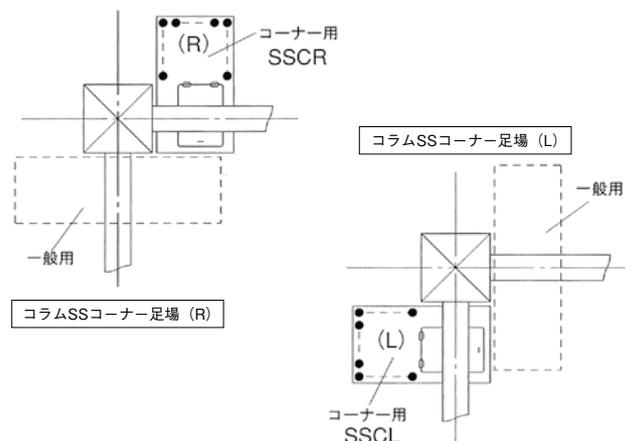
| 形式    | 質量    | 使用寸法      |
|-------|-------|-----------|
| 1100L | 2.7kg | 150~800mm |

## ●SSタイプ (コーナー右用) (コーナー左用)



## ●コラムSS1台の構成数量

| 品番   | 品名             | 単重 kg | 数量 | 備考               |
|------|----------------|-------|----|------------------|
| SSCL | コラムSSコーナー(L)本体 | 19.0  | 1  | LまたはR<br>どちらかを選択 |
| SSCR | コラムSSコーナー(R)本体 | 19.0  |    |                  |
| SSTA | コラムSS手摺(A)無印   | 1.8   | 3  |                  |



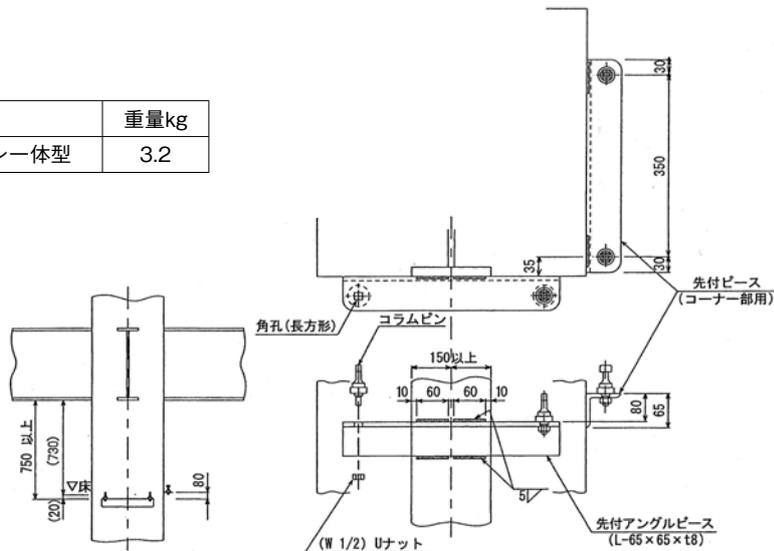
## ●コラムSS先付ピース

### ●アングル・ピンー体型

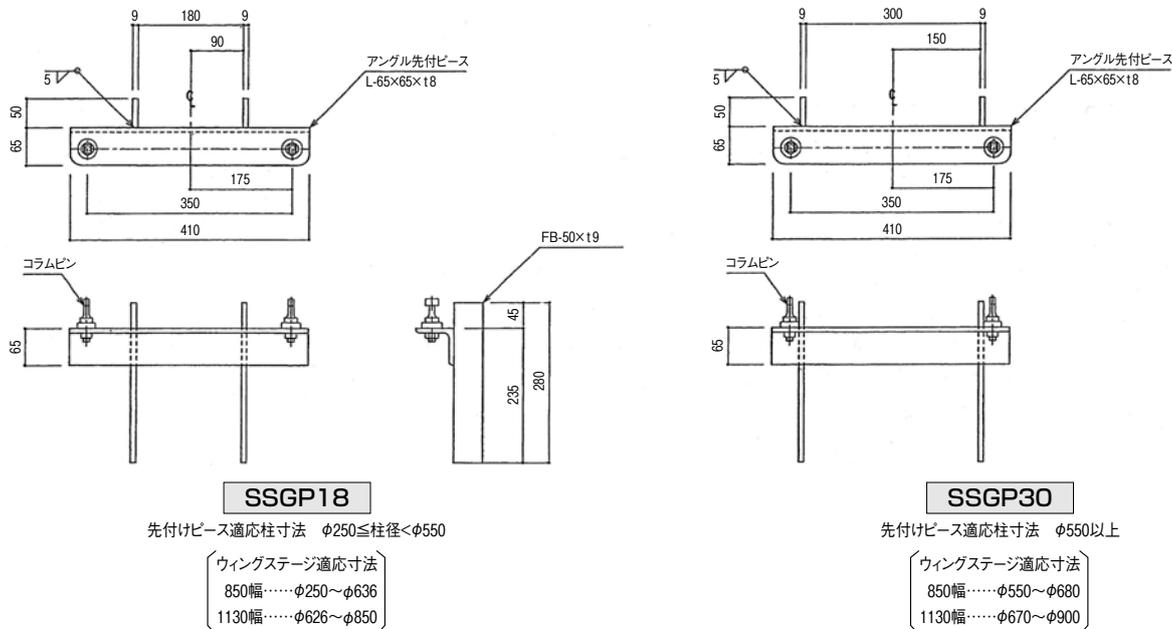
| 品番    | 品名                   | 重量kg |
|-------|----------------------|------|
| SSPSE | コラムSS先付ピースアングル・ピンー体型 | 3.2  |

※販売品

| 構成部材            | 個数 |
|-----------------|----|
| アングルピース         | 1  |
| SSコラムピン         | 2  |
| W 1/2六角Uナット(4T) | 2  |



## ●アングル・ピンー体型丸柱用特注品



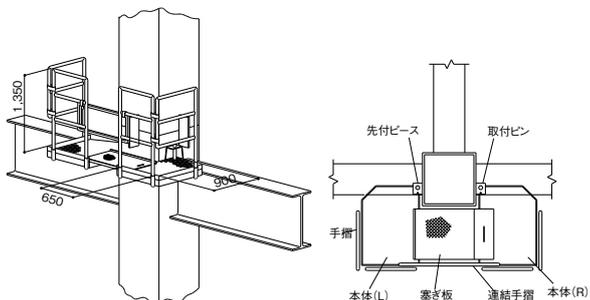
### □取付、取外し要領

1. あらかじめ先付ピースを指定位置に工場溶接しておきます。
2. 現場にてピースに足場板の取付用穴をはめ込み、穴からつき出したピースのネックに安全ロックを掛け、ハンマーで打ち込み、固定 (又は取外し) します。
3. 手摺はソケットに差し込み、高さ調節した後止めピンで固定します。
4. 取外しはこの逆の手順でおこないますが、本体に乗ったままでの安全ロックの解除は危険ですので絶対にお止め下さい。

※販売品は受注生産となる場合がございますのでお早めにご連絡ください。

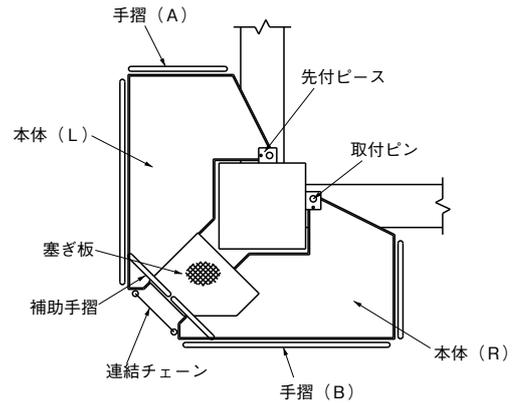
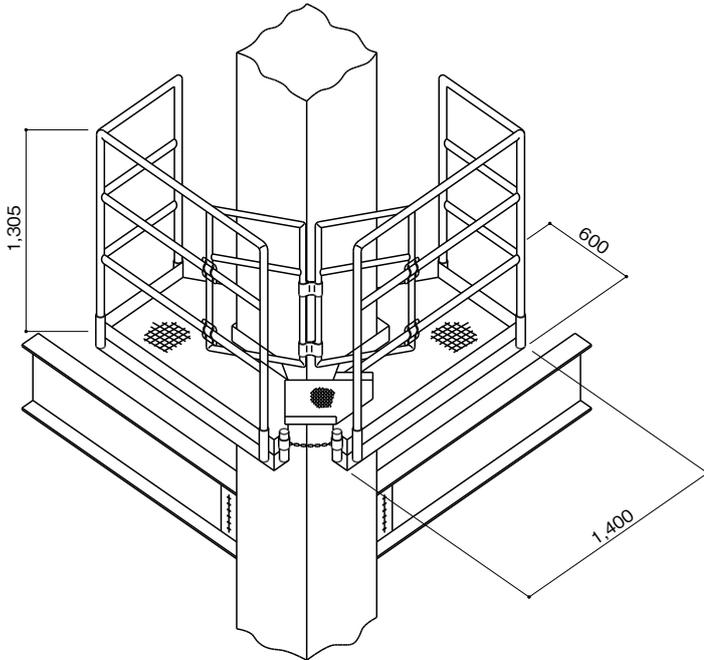
## ●ロータリータイプ(一般用)

### DATA 部材表



| 品名      | 質量     | 1セットの構成部材数 | ステージ取付柱寸法   | 備考   |
|---------|--------|------------|---|------|
| 本体 (R)  | 11.0kg | 1台         | <input type="checkbox"/> -400mm~<br><input type="checkbox"/> -700mm | 塞ぎ板付 |
| 本体 (L)  | 16.0kg | 1台         |   |      |
| RT 3 手摺 | 5.0kg  | 2本         |   |      |
| 連結手摺    | 2.7kg  | 1枠         |   |      |
| 取付ピン    | 1.8kg  | 2本         |   |      |

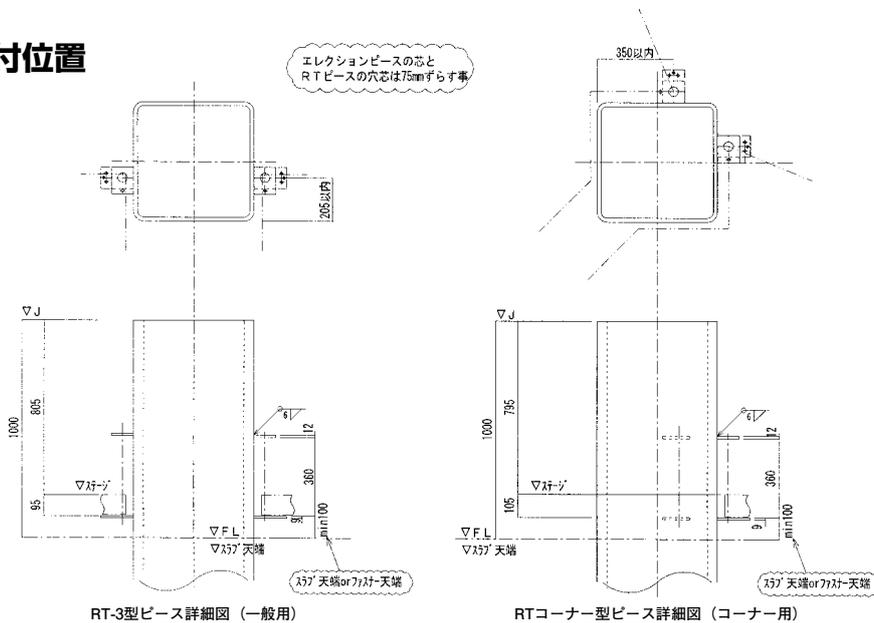
## ●ロータリータイプ(コーナー用)



## DATA 部材表

| 品名     | 質量     | 1セットの構成部材数 | ステージ取付柱寸法       | 備考    |
|--------|--------|------------|-----------------|-------|
| 本体 (R) | 18.5kg | 1台         | □-400mm~□-600mm |       |
| 本体 (L) | 21.9kg | 1台         |                 | 塞ぎ板付  |
| 手摺 A   | 2.5kg  | 2本         |                 | 補助手摺付 |
| 手摺 B   | 6.8kg  | 2本         |                 |       |
| 取付ピン   | 1.8kg  | 2本         |                 |       |

## ●先付ピース取付位置

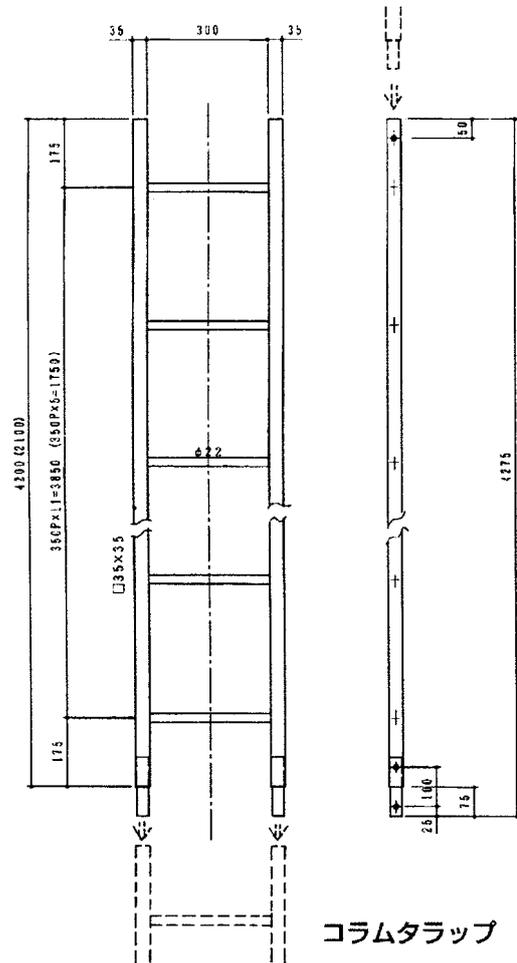
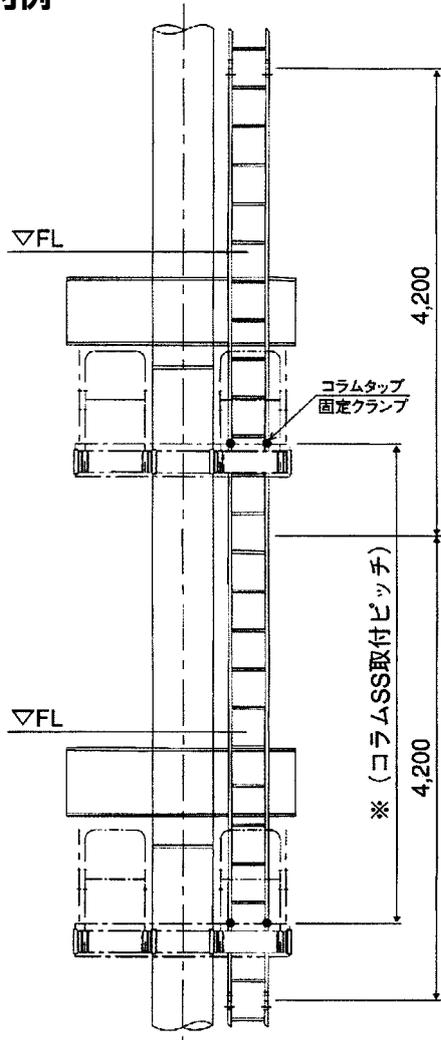


RT-3型ピース詳細図 (一般用)

RTコーナー型ピース詳細図 (コーナー用)

# コラムタラップ (アルミ合金製)

## 取付例

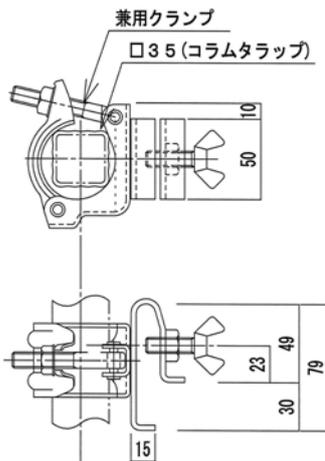


コラムタラップ

### ⚠ 注意

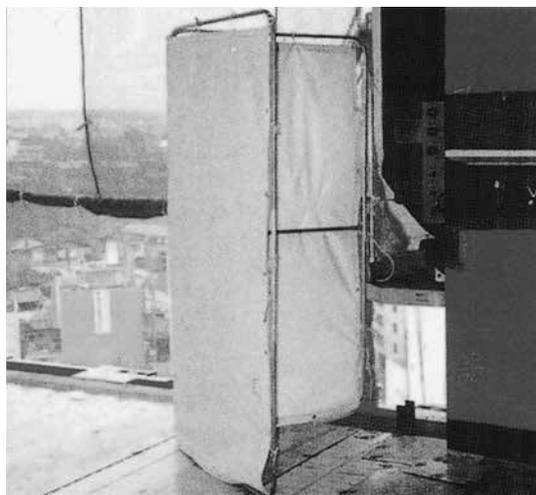
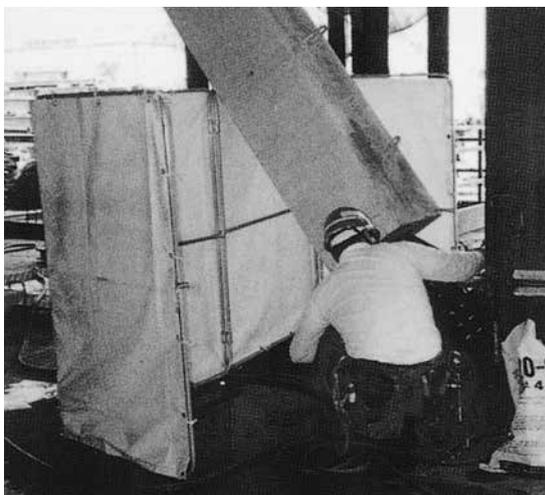
- ① ※4mを超える場合は、中間部につなぎ材が必要。
- ② 最上部、最下部には、つなぎ材が必要。

| 型式     | 寸法 (mm)          | 質量 (kg) |
|--------|------------------|---------|
| 2100 L | □35×幅370×長さ2,175 | 4.6     |
| 4200 L | □35×幅370×長さ4,275 | 8.3     |
| 固定クランプ | —                | 0.7     |

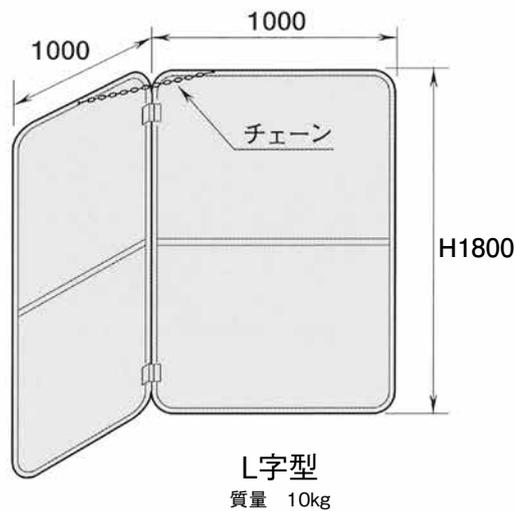
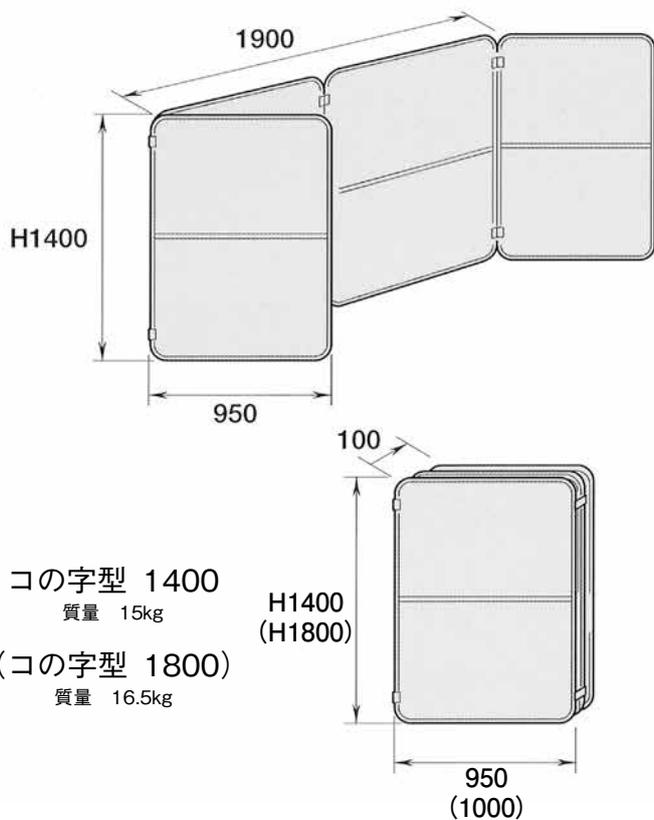


コラムタラップ取付金具詳細図 S=1/3

# 風防ユニット



**鉄骨溶接時の火災養生、風防止に最適！**

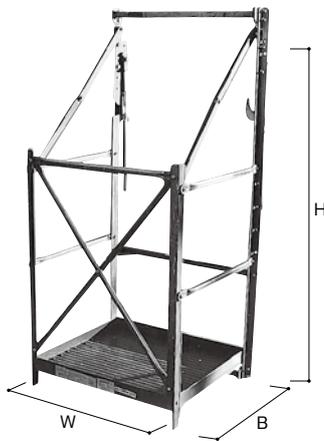


※シートは、販売となります。

## ⚠️ 注意

①強風等により、転倒又は落下しないよう控え等の措置を講じてご使用下さい。

# トビック



●吊り下げロープ (P164)



1.0M

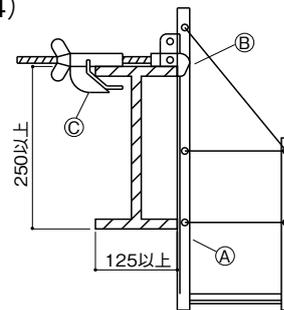


1.5M



## ⚠ 注意

- ① トビック本体から水平養生ネット、垂直養生ネットの取付けをしないでください。
- ② トビックの取付けは梁上での作業となりますので、充分ご注意ください。
- ③ トビックへの乗り降りは、衝撃のかからぬ様にしてください。
- ④ 主柱(A)とセフティロック(B)は、必ず上・下フランジに当て、フック(C)は、必ず上フランジに挟んでください。
- ⑤ フック部を引っかけたり、ぶつけないでください。
- ⑥ ジュラルミン製につき、取扱はていねいをお願いします。
- ⑦ トビック本体に、安全帯を掛けて作業をしないで下さい。(吊り下げロープ使用を推奨…P154)



## DATA 品名・規格・寸法

| 型 式 | トビック寸法 B×W×H        | 質 量  |
|-----|---------------------|------|
| 1型  | 615 × 763 × 1,260   | 13kg |
| 2型  | 615 × 1,063 × 1,260 | 15kg |
| 3型  | 615 × 763 × 1,430   | 17kg |
| 4型  | 615 × 1,063 × 1,430 | 19kg |
| 5型  | 615 × 1,463 × 1,430 | 21kg |

許容積載荷重200kgf (1,960N) 安全率5倍

## DATA 使用寸法

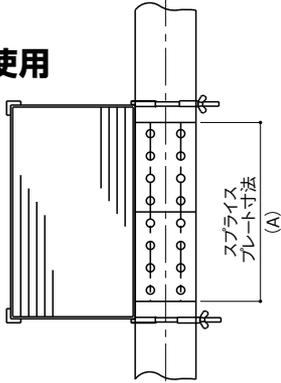
| 形 式 | ※本締の最適用梁成(h) | スプライスプレート最大適用寸法 |             |
|-----|--------------|-----------------|-------------|
|     |              | 1台のみ使用(A)       | 2台向い合せ使用(B) |
| 1型  | 250~760mm    | 650mm以下         | 600mm以下     |
| 2型  | 250~760mm    | 950mm以下         | 900mm以下     |
| 3型  | 250~930mm    | 650mm以下         | 600mm以下     |
| 4型  | 250~930mm    | 950mm以下         | 900mm以下     |
| 5型  | 250~930mm    | 1,350mm以下       | 1,300mm以下   |

※取付金具は、A型が標準品です。

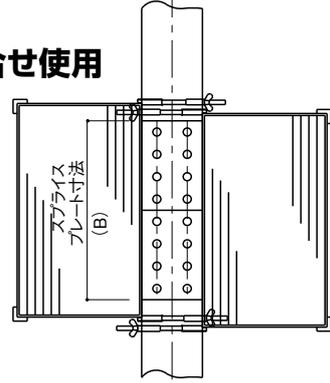
※最適用梁成は梁下端からトビックの作業床までを500mmとした場合の寸法です。

参考

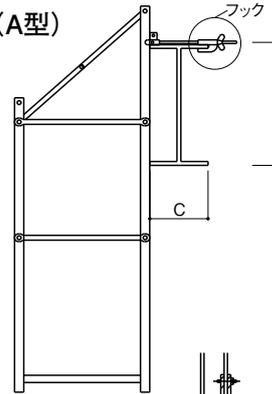
●1台のみ使用



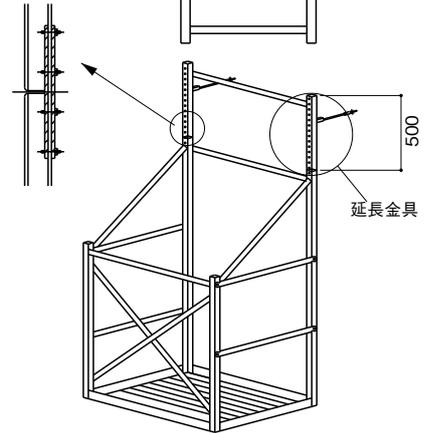
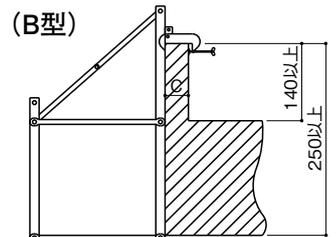
●2台向い合せ使用



●使用例 (A型)



(B型)



●取付金具仕様寸法

| 形式               | C寸法       | (標準) |
|------------------|-----------|------|
| A <sub>2</sub> 型 | 135~490mm |      |
| B <sub>1</sub> 型 | 5~40mm    |      |
| B <sub>2</sub> 型 | 5~150mm   |      |
| B <sub>3</sub> 型 | 90~250mm  |      |
| B <sub>4</sub> 型 | 120~300mm |      |

腰壁などにご使用いただく場合には、幅に合わせた各種B型金具が用意してあります。

●フック

| 形式          | フランジ厚適用寸法 |        |
|-------------|-----------|--------|
|             | 梁幅        | フランジ厚さ |
| 40型<br>(標準) | 200未満     | 30以下   |
|             | 200以上     | 35以下   |
| 60型         | 200未満     | 50以下   |
|             | 200以上     | 55以下   |
| 100型        | 200未満     | 90以下   |
|             | 200以上     | 95以下   |

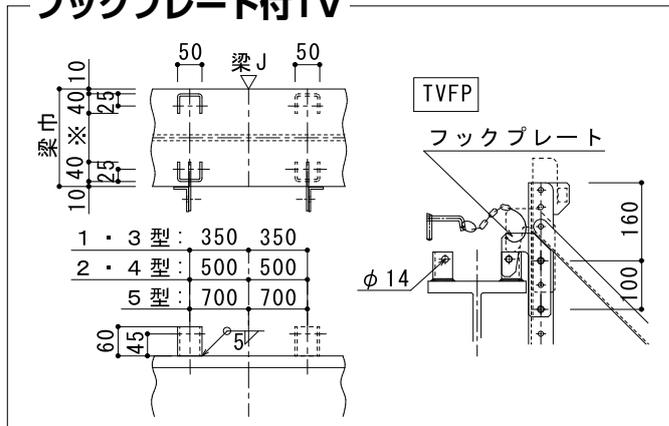
※使用の際に御相談下さい。

●延長金具

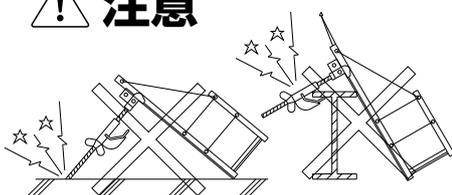
| 形式    | 品名コード     | UP寸法         |
|-------|-----------|--------------|
| 500UP | 274003650 | +365 ~ 565mm |

※調節ピッチは50mm間隔です。

先付けピース+フックプレート付TV

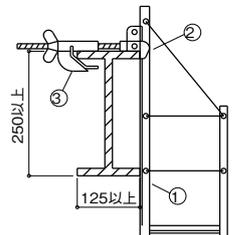


⚠ 注意



取扱い注意！！

- ★ 主柱①とセフティロック②は、必ず上・下フランジに当てること。
- ★ フック③は、必ず上フランジに挟むこと。
- ★ フック部を引っかけたり、ぶつかけたりしないこと。



# トビック用昇降タラップ

## オプションパーツ

|                  |                    |                           |
|------------------|--------------------|---------------------------|
|                  |                    |                           |
| <p>TTV12</p>     | <p>TTV345</p>      | <p>TTV5U345</p>           |
| <p>トビック1・2型用</p> | <p>トビック3・4・5型用</p> | <p>延長TV(500UP)3・4・5型用</p> |

|   |                                       |
|---|---------------------------------------|
| <p>昇降時（正面設置）</p> <p>梁上600以上<br/>(乗込用手摺)</p> <p>※このままの状態ですべて開閉（折畳み）OK！</p> | <p>作業時（サイドに回転）</p> <p>※作業面を塞ぎません！</p> |
|---|---------------------------------------|

# トビノス



より安全に  
より簡単に  
進化形足場!!



軽量  
ジョイント足場  
誕生!!



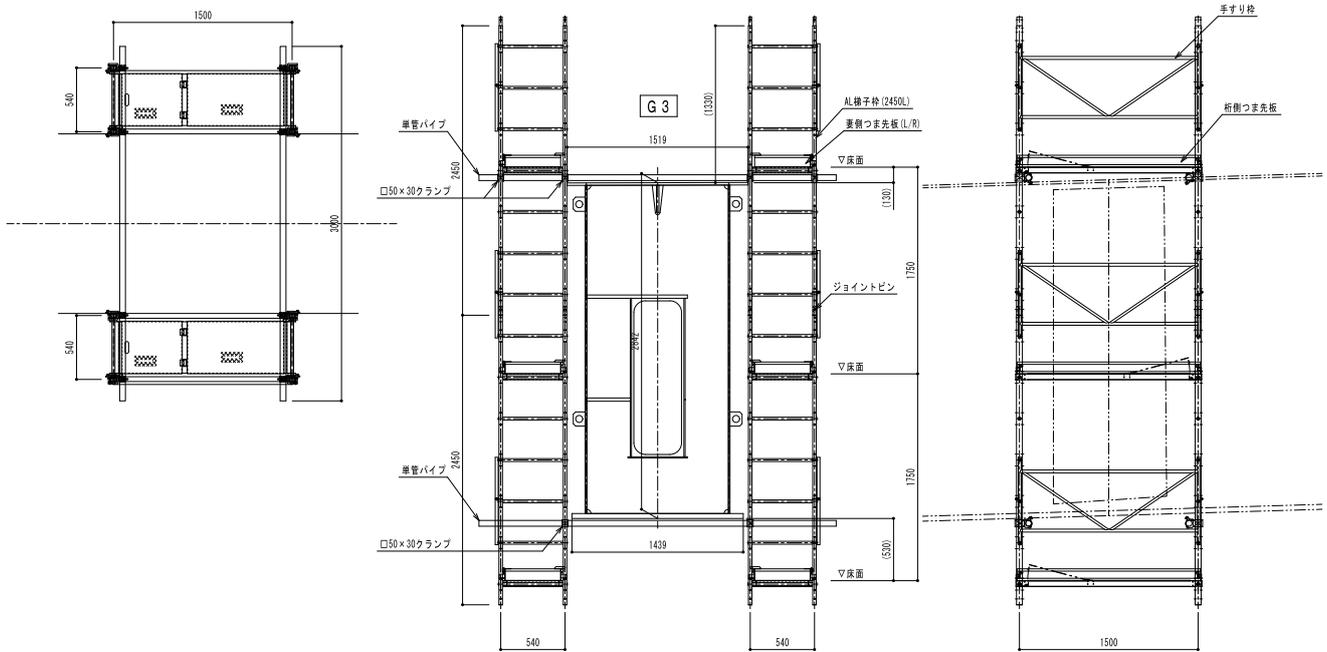
## 特長

- 部材はアルミ製にて軽量化をはかっています
- 専用床板（マンホール付）、専用手摺を使用し、簡単に組立・解体が出来ます
- 専用幅木も用意しております
- 外部に突起物が無い為、シート・ネットを綺麗に張る事が出来ます
- 許容積載荷重は1.9kN（200kg）[1層まで]

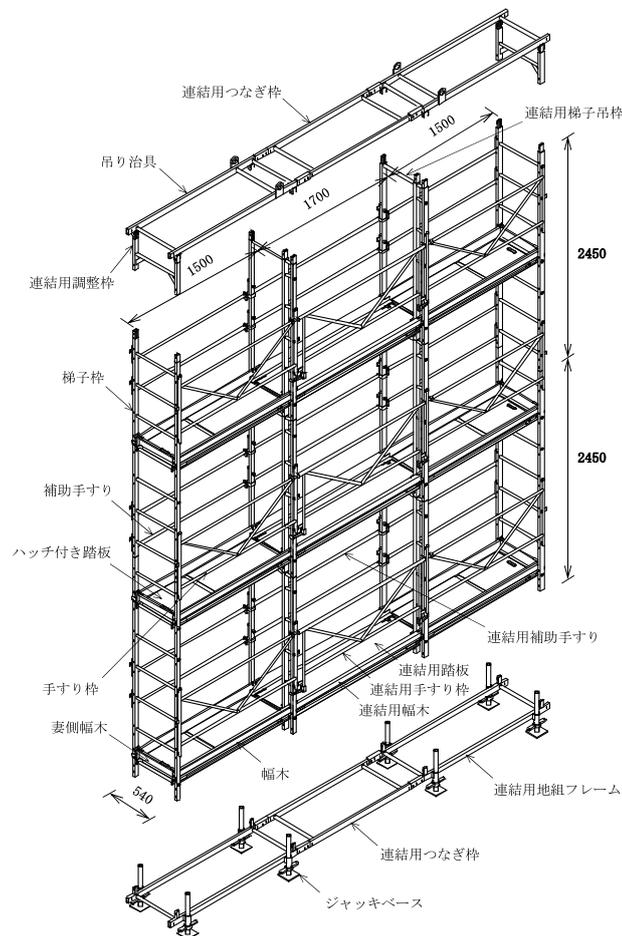
## DATA 重量比較例

|            |              |        |
|------------|--------------|--------|
| 従来部材(スチール) | 高さ4.0m(足場2段) | 約150kg |
| トビノス(アルミ)  | 高さ4.9m(足場2段) | 約70kg  |

## ●トビノス参考図



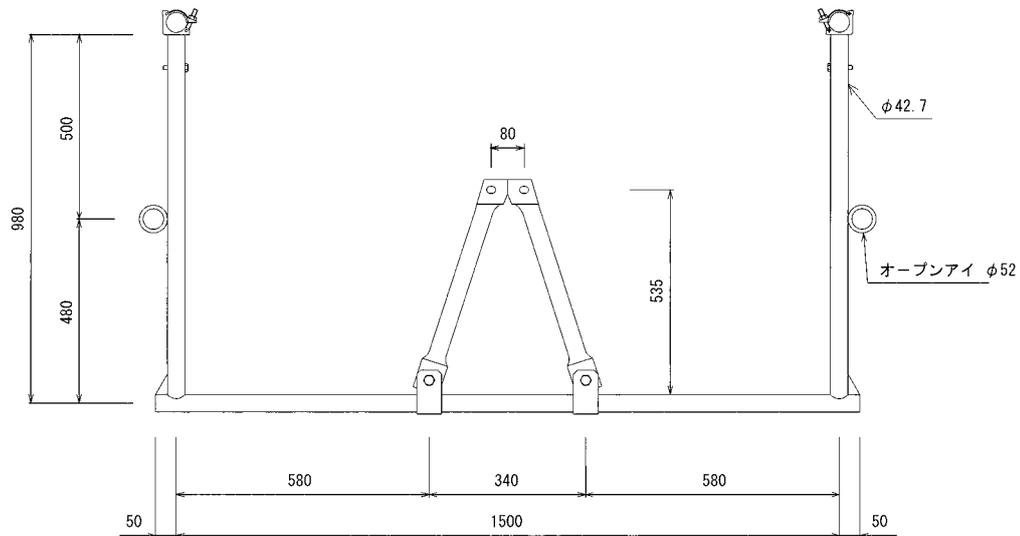
## ●連結仕様参考図



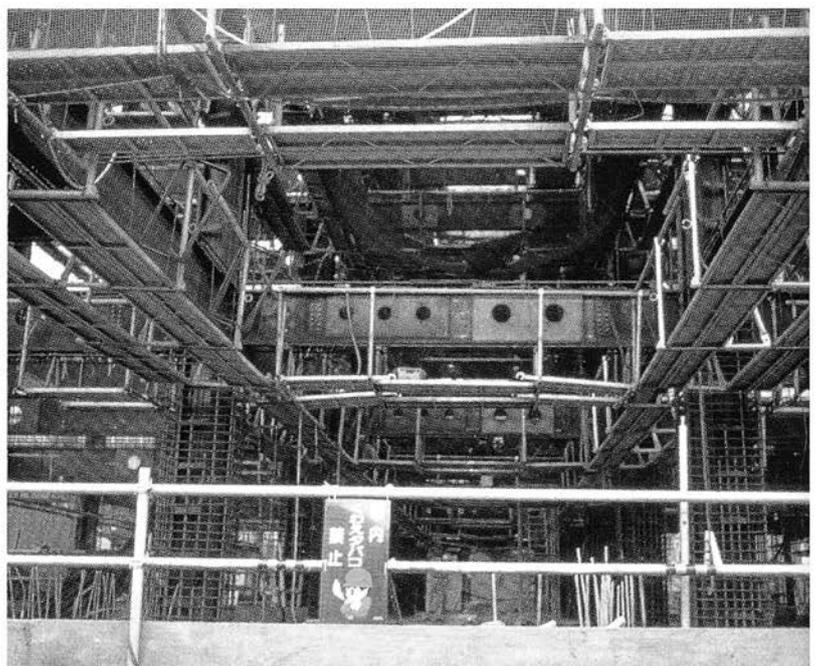
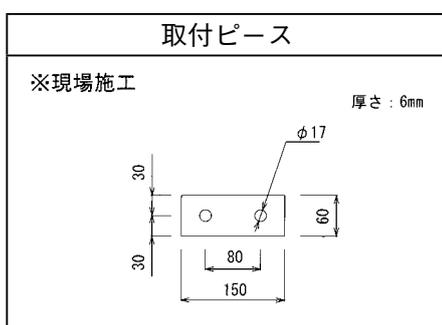
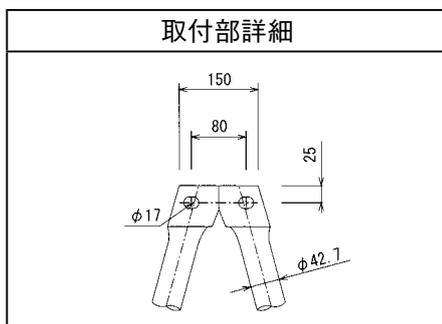
# パイハンガー

| 品名      | 品番     | 製品重量   | 許容荷重                               | 梱包数(枠) |
|---------|--------|--------|------------------------------------|--------|
| パイハンガー  | H1015  | 11.0kg | 片側:1.96kN(0.2t)<br>両側:3.92kN(0.4t) | 25     |
| 片パイハンガー | H1015S | 8.0kg  | 3.92kN(0.4t)                       | 50     |

※取付の際には必ず鉄骨架台をご使用下さい。



- あらかじめ計画した鉄骨のハンガー取り付け位置に取り付けピースを取り付けておきます。
- 鉄骨に取り付けられた取付ピースに締付ボルト、ナットを用いてハンガーを取り付けます。
- ハンガーに鋼製布板（又は鋼製足場板）と手摺りを外れることのないように完全に固定して下さい。
- パイハンガーが完全にセットされていることを確認してから鉄骨の組込みを行って下さい。鉄骨の建方完了と同時にパイハンガーを利用できます。
- 取付ボルトは、M16×40 普通ボルトをご使用下さい。



# クロスハンガー

## ●適合フランジと作業床高さ 300型

|                      |      |     |     |     |     |     |
|----------------------|------|-----|-----|-----|-----|-----|
| フランジ厚さ               | 4~32 |     |     |     |     |     |
| フランジ幅<br>(許容差±5mm以内) | 125  | 150 | 175 | 200 | 250 | 300 |
| 作業床高さ<br>(A寸法)       | 646  | 642 | 636 | 631 | 617 | 604 |

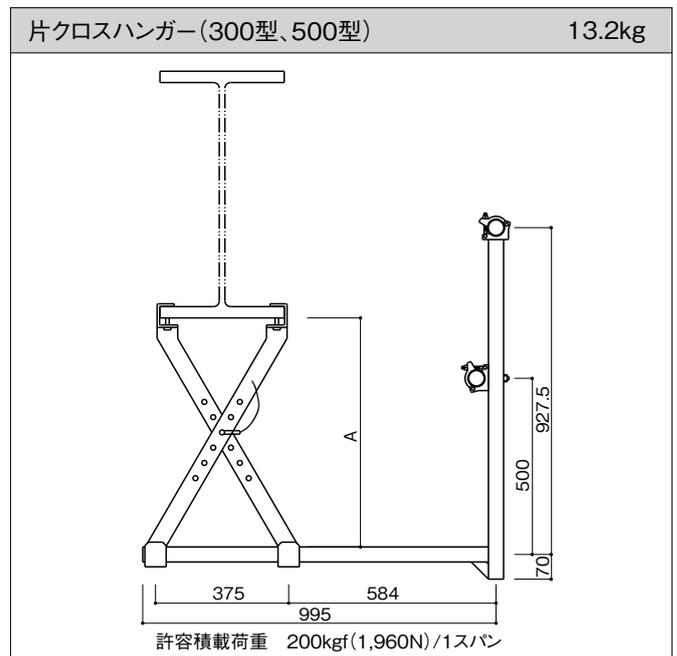
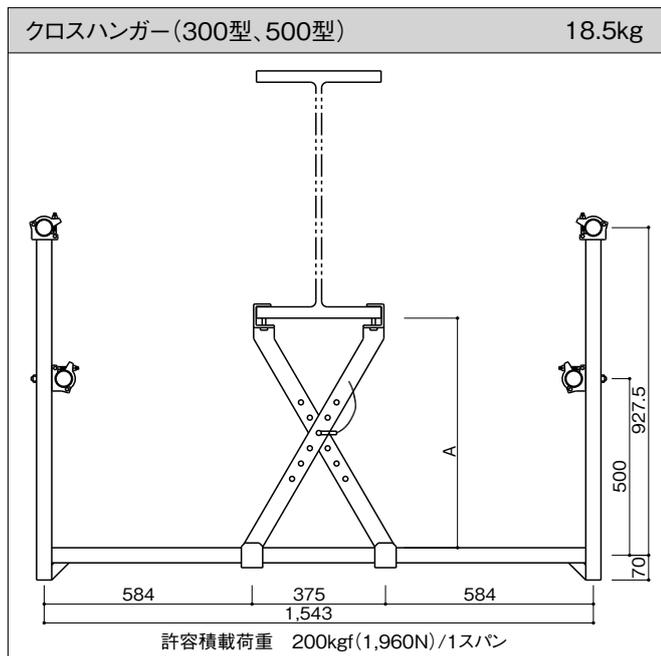
## 500型

|                      |       |     |     |     |     |
|----------------------|-------|-----|-----|-----|-----|
| フランジ厚さ               | 10~42 |     |     |     |     |
| フランジ幅<br>(許容差±5mm以内) | 300   | 350 | 400 | 450 | 500 |
| 作業床高さ<br>(A寸法)       | 695   | 680 | 670 | 655 | 630 |

## ⚠ 注意

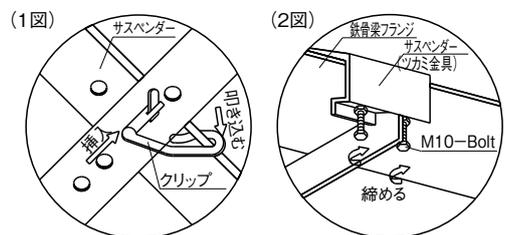
- ① クロスハンガーの取付には専用架台を使用し、出来る限り地上で作業してください。
- ② 台風時は作業を中止して天候の回復後、ボルト、クリップの緩み等安全点検を行なってください。
- ③ 手摺柱部分に水平養生ネット、垂直養生ネットの取付をしないでください。
- ④ 鋼製及び合板足場板をご使用の場合は、ゴムバンド等でしっかり固定させてください。
- ⑤ クロスハンガーの解体を容易にするため主筋とフランジ端部との間隔は36mm以上必要です。

## クロスハンガー

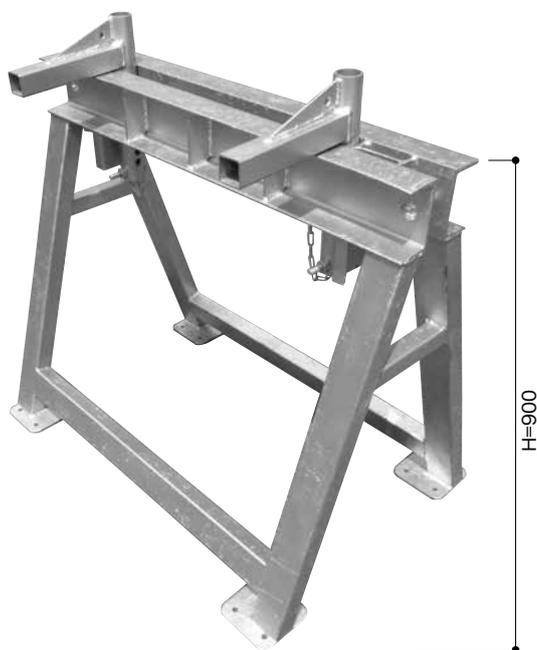


## 📝 説明

- ① サスペンダーを交差させ、鉄骨梁のフランジにつかみ金具をかける。(2図参照)
- ② フランジ幅にあったサスペンダーの穴にクリップを差込みロックする。(1図参照)
- ③ 割付した位置で、つかみ金具のボルトを締める。(2図参照)
- ④ 足場板、手摺パイプ等を取り付け、鉄骨梁を吊込む。
- ⑤ スパン長1,800mm以下でご使用ください。

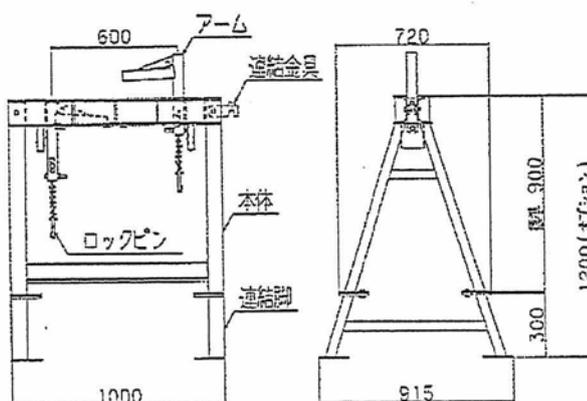


# 鉄骨架台 (転倒防止アーム付)



## 特徴

- 従来品より安定性が増加
- 工具（ラチェット等）を使わず、梁と架台の固定が可能
- 許容荷重 49kN (5t)
- 対応可能梁：フランジ幅150mm～550mm、厚み80mm以下
- 連結脚（オプション）を使用する事により、H=1200が可能



## ⚠ 注意

連結使用の場合（オプション）

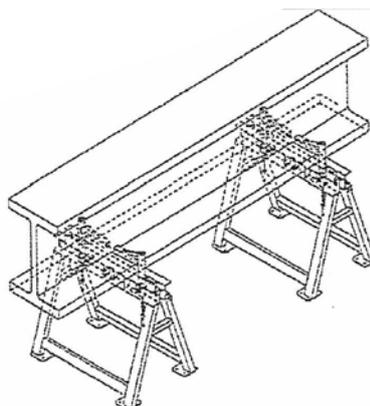
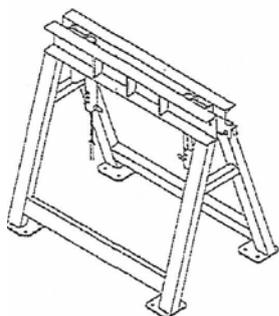
プレートの結合はM10高力ボルト、ナット（3本×4脚）で行うこと。

連結する場合

連結金具を用いて架台同士相互に連結する場合は、ステージでの使用のみとする。

## 《アーム使用手順》

|         |  |                           |              |
|---------|--|---------------------------|--------------|
|         |  |                           |              |
| アーム収納状態 | アームを真上に持ち上げ回転しスペースを作る。梁を載せる前に必ず上記の状態にする。 | 梁を置き、アームを回転させながらフランジに載せる。 | ロックピンを差込み完了。 |



## ボルトバッグ



### 特徴

- ボルト・ナットを水濡れ・衝撃から保護
- 高所運搬移動の安全性を向上
- ボルト・ナット、チップ、段ボールケースの飛散防止

- サイズ/幅270mm×奥行き270mm×高さ300mm
- 最大容量/50kg
- 色/グリーン

## ■ボルトバッグのメリット

### ▶省力化

必要な数量のボルト・ナットだけを、立ち上げる鉄骨に取り付けて運搬するため、作業場所までの運搬、および残ったボルト・ナットの回収が不要になります。

### ▶安全性の向上

危険な梁上でのボルト・ナット運搬作業が不要になります。切り取ったチップの回収に利用でき、周辺の作業環境を良好にします。ダンボールケースを使用しないことで、ケース内に残った少量のボルト・ナットやダンボールの飛散もなくなり、作業者の危険や近隣とのトラブルといった問題も減少します。

### ▶品質維持

水濡れ厳禁のボルト・ナットのために、本体・ふたとも防水キャンパス（ポリエステル製）を使用、首金具とファスナーの位置を工夫し、水滴が入りにくくするなど防水対策は万全です。ダンボールケース入りの場合に“持ちにくい”“重い”などの理由で起きていた、投げ置きによる品質劣化もなくなります。

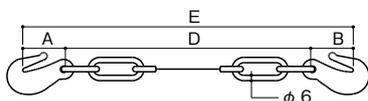
### ▶経費節減

必要数量のみを運搬・配布するため、紛失などのロスコストが少なくなります。また防水加工が施されているため、突然の雨などによる水濡れ交換といったロスコストも少なくなります。

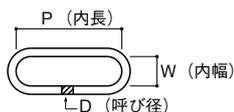
### ▶優れた作業性

自立プレートを利用すれば、バッグ内が空でもバッグが自立するため、ボルト・ナットの出し入れがスムーズになります。カラビナを装備しており、作業がしやすいように吊りロープの長さを簡単に調節できます。また大口径フックを利用すれば、柱、梁などの必要な場所に簡単に固定できます。

# セフティチェーン



## ●リンク



| D (呼び径)          | P (内長)            | W (内幅)            |
|------------------|-------------------|-------------------|
| 6mm<br>(±0.15mm) | 37mm<br>(±0.30mm) | 10mm<br>(±0.30mm) |

## 📦 強度-1

|                        |   |
|------------------------|---|
| 破壊試験荷重                 | 2,200kgf(21.5kN)                            |
| 耐力試験荷重                 | 1,000kgf(9.8kN)                             |
| 許容荷重<br>(仮設工業会使用規準による) | (一本吊)240kgf(2.35kN)<br>(ループ吊)430kgf(4.21kN) |

## ⚠️ 注意

セフティチェーンの不良品について

- ① チェーンの伸びが、当該つり鎖の製造されたときの長さの5%を越えるもの。  
・セフティチェーンの1リンクの内長が38.85mm以上に伸びたものは使用してはいけません。
- ② リンクの断面の直径の減少が、当該つり鎖が製造されたときの当該リンクの直径の10%をこえるもの。  
・セフティチェーンの線径は6mmですから、5.4mm以下に細くなったものは使用してはいけません。
- ③ 亀裂があるもの。(入念の肉眼検査で発見することができる以上に亀裂が進行しているもの。)

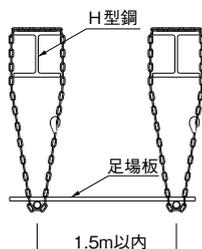
## DATA 品名・規格・寸法

| 呼称           | フック       |      |           | チェーン    |      |         | 有効長さ<br>(テンション<br>20kg)<br>E | 精度±P<br>個 | 質量     | 1袋入数<br>本 | 色別  |    |
|--------------|-----------|------|-----------|---------|------|---------|------------------------------|-----------|--------|-----------|-----|----|
|              | 内長<br>A、B | 個数   | 全長<br>A+B | 内長<br>P | 個数   | 全長<br>D |                              |           |        |           |     |    |
| セフティチェーン 2.0 | 45mm      | 2    | 90mm      | 37mm    | 51   | 1,880mm | 1,997mm                      | 1P        | 1.32kg | 20本       | 黄   |    |
| 〃            | 3.0       | 45mm | 2         | 90mm    | 37mm | 79      | 2,920mm                      | 3,013mm   | 1P     | 1.93kg    | 16本 | 緑  |
| 〃            | 4.0       | 45mm | 2         | 90mm    | 37mm | 105     | 3,880mm                      | 9,975mm   | 1P     | 2.54kg    | 12本 | 水色 |

## 📝 説明

- ① 足場吊チェーンは図1のように輪形に使用するのが最も安全です。  
そのためには、なるべく余裕のある長いチェーン(4m以上)をご使用ください。

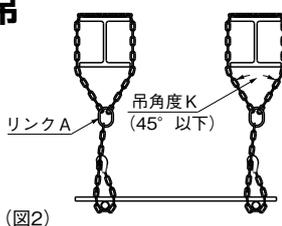
### ループ吊



(図1)

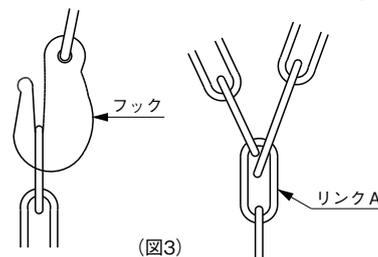
- ② チェーンが短く、やむを得ず図2のように使用される場合は、リンクAに横引きの荷重が働きますので安全率が低下します。この場合は吊角度Kが小さい程安全です。この方法でご使用の場合は必ず最大角度を45°以下でご使用ください。

### 一本吊



(図2)

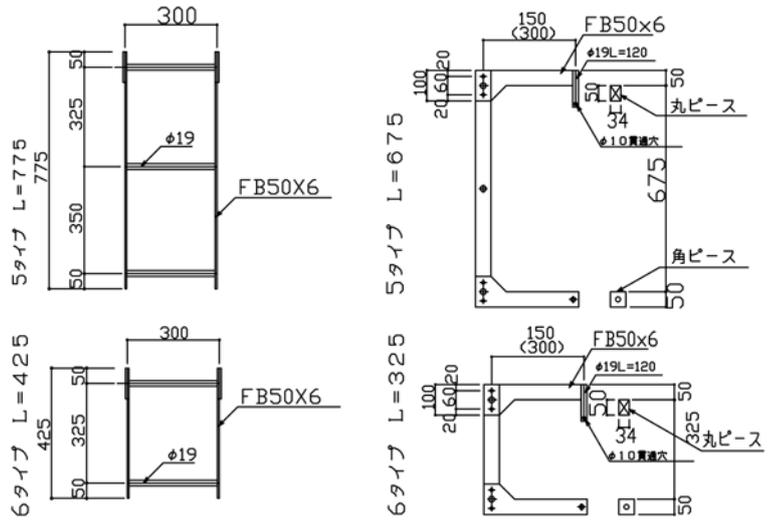
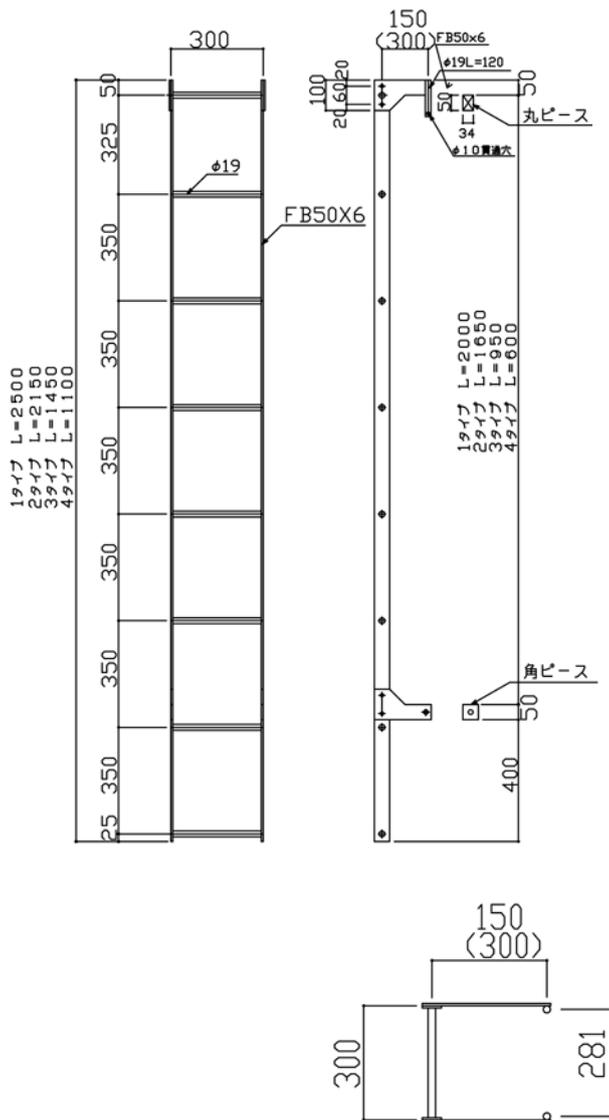
- ③ フックのかけ方  
チェーン(リンク)にフックをかける場合、かけ方が悪いと(フックのはまり方が不十分)フック及びチェーンの安全率が低下しますので図3のようにフックの先が充分廻り込むようにかけてください。



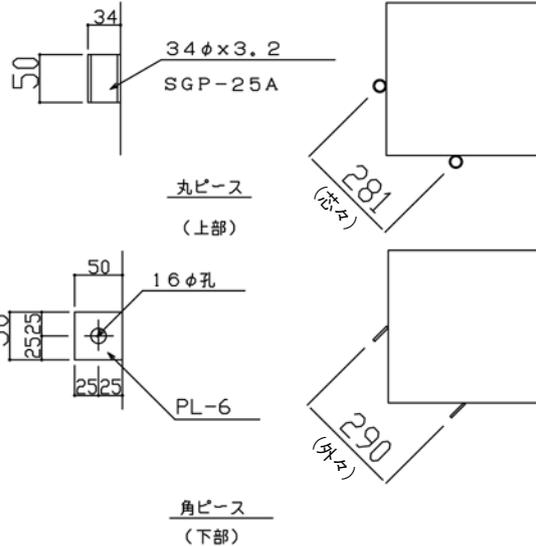
(図3)

# タラップ

## 鉄骨柱用昇降タラップ



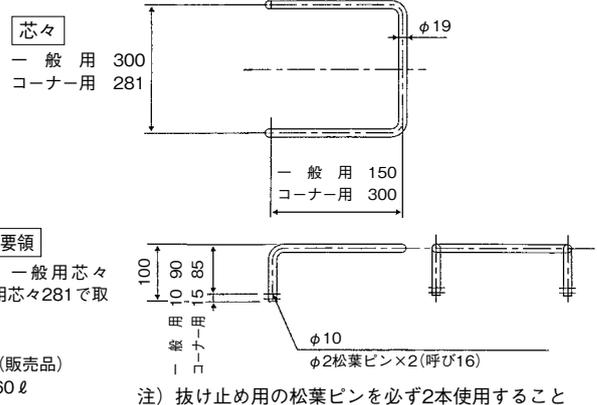
### 先付ピース (販売品)



### 鉄骨タラップ 色分け表

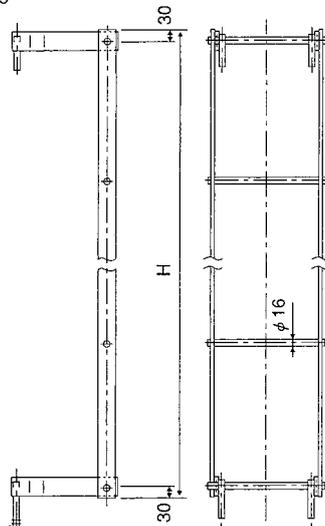
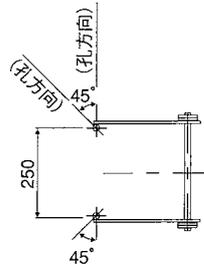
| 品名         | サイズ    | 重量<br>(ウデ300) | 重量<br>(ウデ150) | テープ色 |
|------------|--------|---------------|---------------|------|
| 鉄骨<br>タラップ | L-425  | 7.5kg         | 6kg           | 青    |
|            | L-775  | 9.5kg         | 8kg           | 白    |
|            | L-1100 | 11.5kg        | 10kg          | ピンク  |
|            | L-1450 | 14.5kg        | 13kg          | 緑    |
|            | L-2150 | 18.5kg        | 17kg          | 赤    |
|            | L-2500 | 20.5kg        | 19kg          | 黄    |

### ■手掛りタラップ



# 鉄骨タラップ

## 鉄骨タラップ



2×2-4キリ  
φ2松葉ピン×2本 (呼び16)

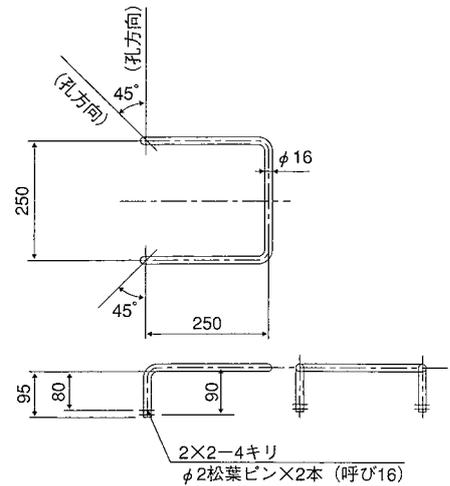
注) 抜け止め用の松葉ピンを必ず2本使用すること

## DATA 規格・寸法

| 品名         | 段数 | h寸法    | 自重     |
|------------|----|--------|--------|
| 鉄骨タラップ1.2L | 3  | 1200mm | 11.3kg |
| 鉄骨タラップ1.6L | 4  | 1600mm | 13.6kg |
| 鉄骨タラップ2.0L | 5  | 2000mm | 16.0kg |
| 鉄骨タラップ2.4L | 6  | 2400mm | 18.3kg |

注) h寸法は、先付ピース取付ピッチを示す

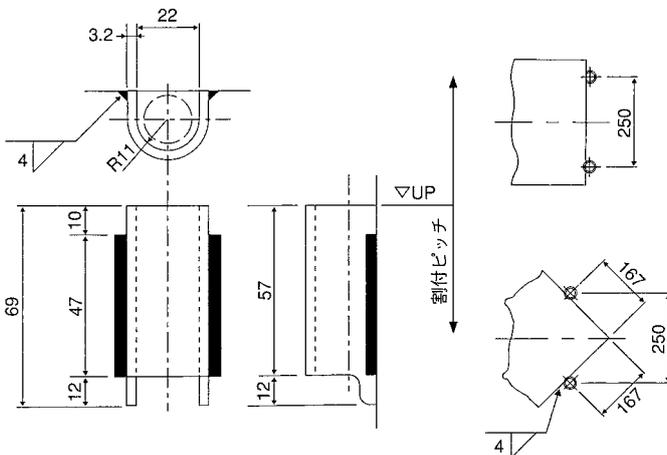
## 鉄骨ステップ (販売品)



注) 抜け止め用の松葉ピンを必ず2本使用すること

ステップ詳細図

## 鉄骨タラップ先付ピース (販売品)

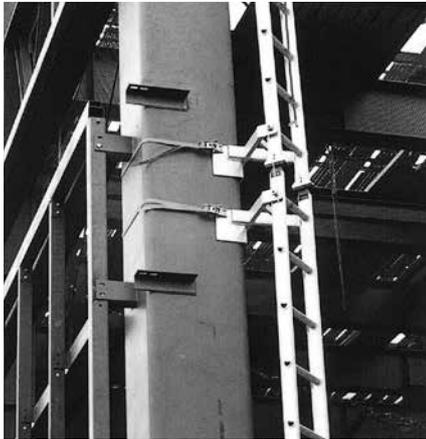


ソケット詳細図

## 注意

鉄骨タラップ・ステップの昇降には、安全ブロック等、落下防止装置を使用してください。

# はしごホルダー

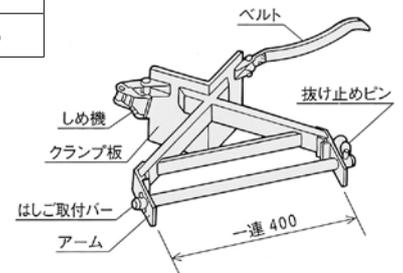


## 特徴

- ①アルミ製なので軽くて丈夫。
- ②鉄骨柱にベルトの締付による取付なので、専用ピースの溶接が不要。
- ③「はしご」の取付位置が鉄骨柱のコーナーを使用する為、梁の仕口をさけて、鉄骨柱の先端まで通せます。

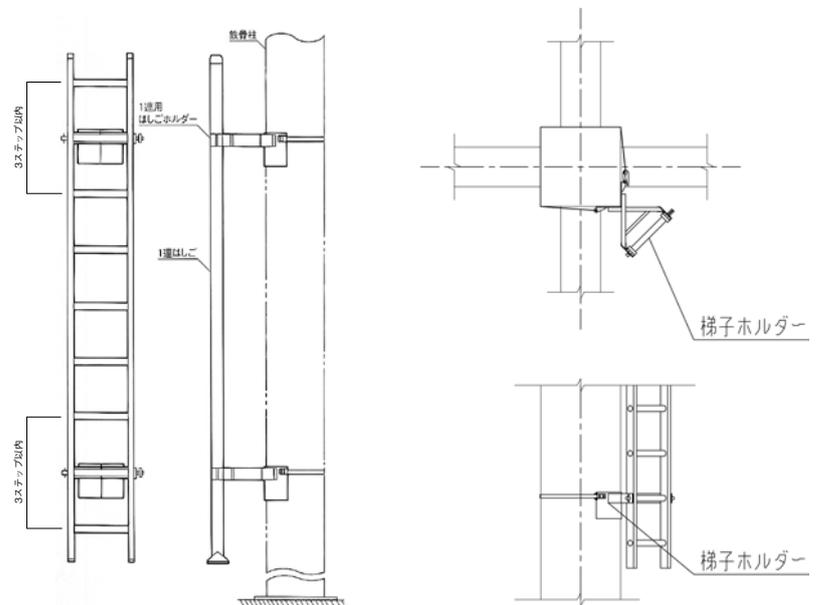
## DATA 規格・品名・寸法

| 型式              | 対応柱寸法 (mm) | 質量 (kg) |
|-----------------|------------|---------|
| 1 連用はしごホルダー 600 | □300 ~ 600 | 5       |
| 1 連用はしごホルダー 850 | □300 ~ 850 | 5       |



## 取付図

1連はしごの場合

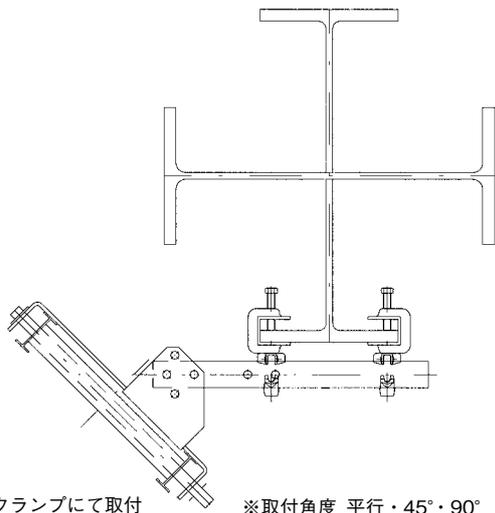


## ⚠ 注意

- ①ベルトを捻って柱に巻付けないで下さい。
- ②溶接及び溶断作業を行う時は「はしご」および「はしごホルダー」を取外して下さい。
- ③取り扱いには乱暴に投げたり、引きずったりしない様にして下さい。
- ④必ずはしご取付バーをはしごの踏ざんに通して使用して下さい。  
また、はしご取付バーには抜け止めピンをつけて下さい。
- ⑤アルミ梯子に梯子ホルダーを取付ける際は3ステップ以内に取付けて下さい。

# はしごホルダー アルミはしご

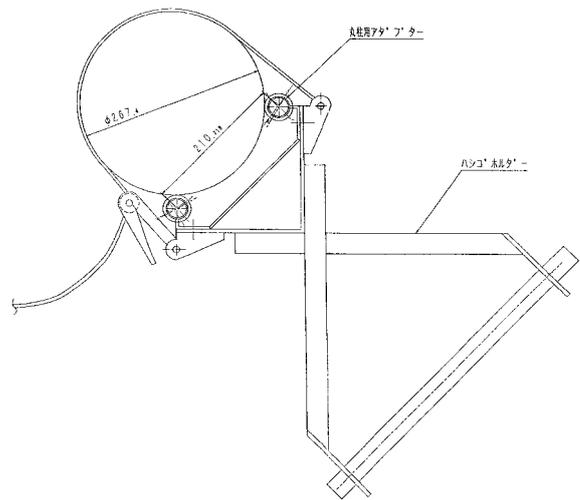
H柱用はしごホルダー



※キャッチクランプにて取付

※取付角度 平行・45°・90°

丸柱用はしごホルダー

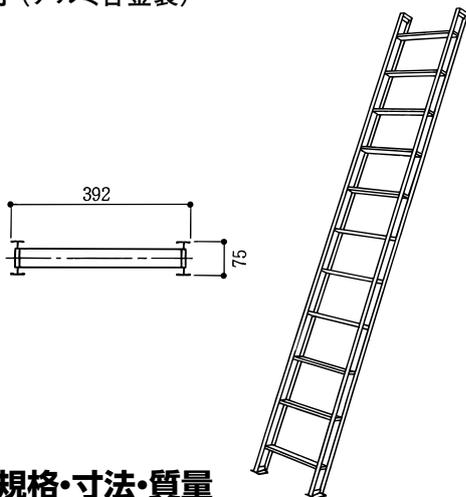


## DATA 規格・寸法

| 型 式        | 対応柱寸法(mm)   |
|------------|-------------|
| 丸柱用はしごホルダー | φ250 ~ 1050 |
| H柱用はしごホルダー | H125 ~ 500  |

## ■アルミはしご

### 1連梯子(アルミ合金製)

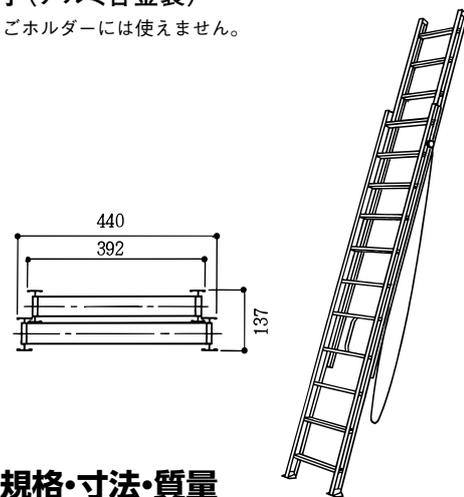


## DATA 規格・寸法・質量

| 形 式     | 全 長   | 質 量    |
|---------|-------|--------|
| 1ALF-31 | 3.10m | 6.5kg  |
| 1ALF-41 | 4.12m | 8.4kg  |
| 1ALF-51 | 5.14m | 10.3kg |
| 1ALF-61 | 6.16m | 12.2kg |

### 2連梯子(アルミ合金製)

※はしごホルダーには使えません。



## DATA 規格・寸法・質量

| 形 式     | 全 長   | 縮 長   | 質 量    |
|---------|-------|-------|--------|
| 2ALF-52 | 5.16m | 3.12m | 13.5kg |
| 2ALF-66 | 6.52m | 3.80m | 16.2kg |
| 2ALF-72 | 7.20m | 4.14m | 18.3kg |
| 2ALF-93 | 9.32m | 5.24m | 27.9kg |

# KSスマートロック (アルミハシゴ固定用パイプクランプ)

## アルミハシゴの番線固定による問題<sup>※</sup>を一挙に解決!!



Φ48.6/Φ42.7 兼用

### 安全!!

ハシゴを傷めずガッチリ固定!!

### 確実!!

クランプ式で安定した性能を発揮!!

### スピーディ!!

簡単作業で瞬時に固定!!

※ 番線で固定=凹みなどの損傷=使用強度の低下=滅失トラブル!  
この状態で現場作業!! ← 危険です!!

### ★取り付けは簡単! 熟練技術は不要です!!



アルミハシゴの内側にかかるようにセット。



軽く仮止めをして。



インパクト (ラチェット) で締めるだけ。

### ! 注意

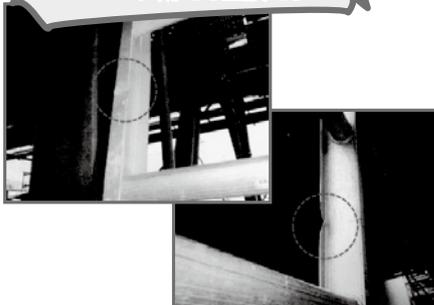
- ボルトの締付トルクは34.3Nm (350kgf-cm) を厳守してください。
- アルミハシゴを浮かした状態で使用しないで下さい。

### KSスマートロックで解決!!

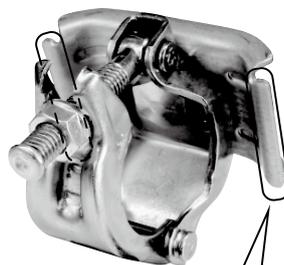


へこみは修復不可能!!

使用強度低下により  
一ヶ所でも全損です!!

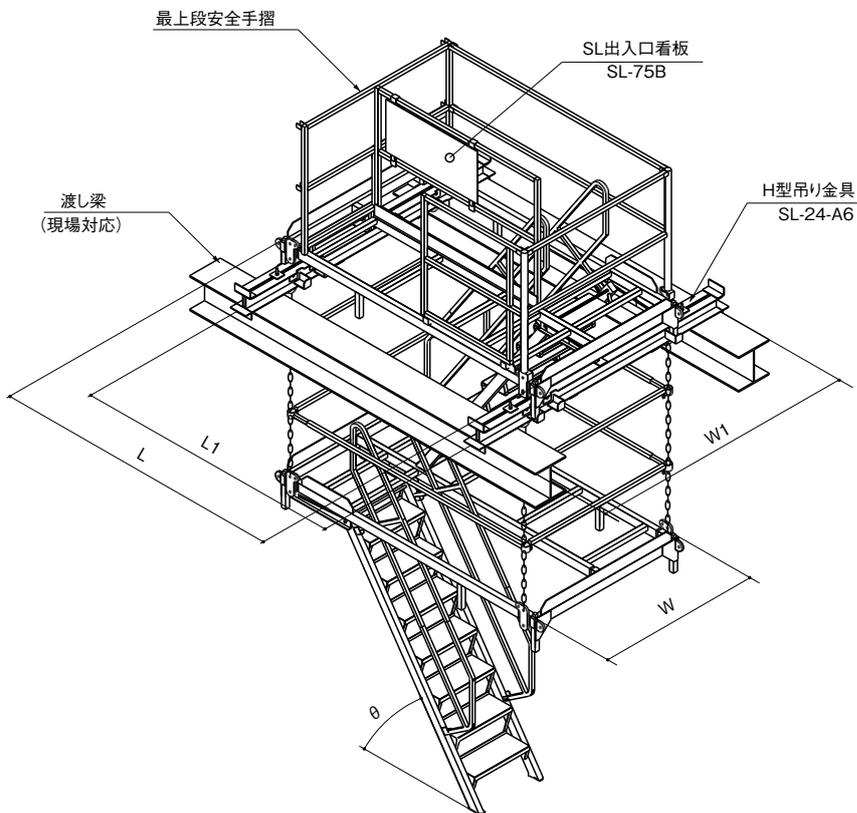
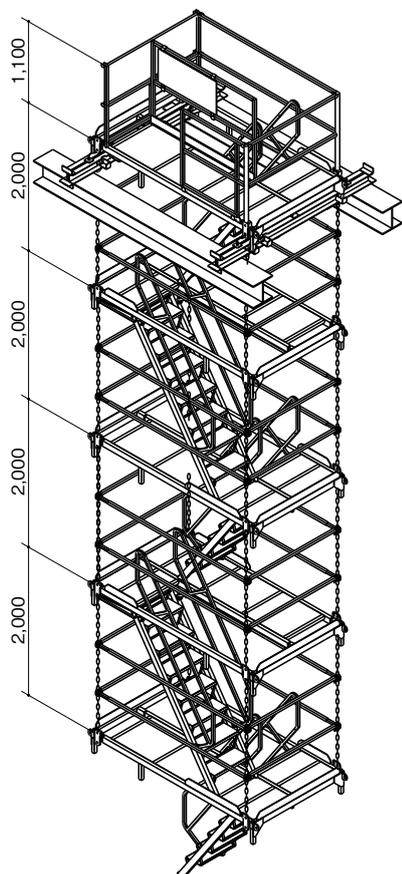


単管とアルミハシゴのリブをKSスマートロックがしっかりと挟み込みます。番線作業よりもずっと手早く、アルミハシゴを傷つけることなく、だれでも簡単に安定した保持力を発揮します。



この部分でしっかりと挟み込みます。

# スーパーラダー



## DATA 品名・規格・寸法

(単位mm)

| TYPE     | L     | W     | L1    | W1             | θ   | 質量(1段当り) |
|----------|-------|-------|-------|----------------|-----|----------|
| SL-32/14 | 3,200 | 1,400 | 3,000 | 2,300          | 45° | 275kg    |
| SL-25/14 | 2,500 | 1,400 | 2,300 | 2,300          | 55° | 275kg    |
| SL-24/12 | 2,400 | 1,200 | 2,200 | 2,100 or 2,300 | 55° | 230kg    |

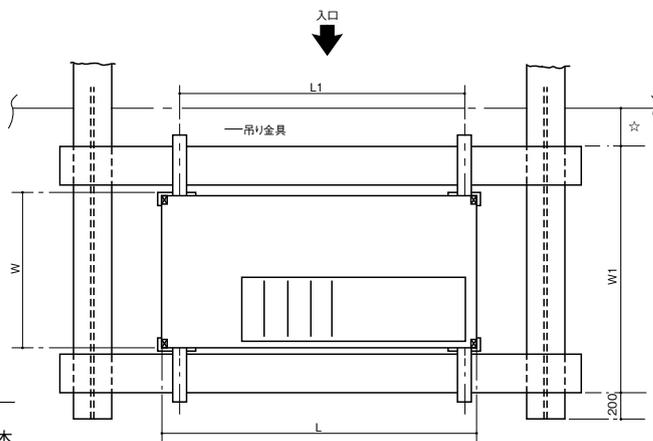
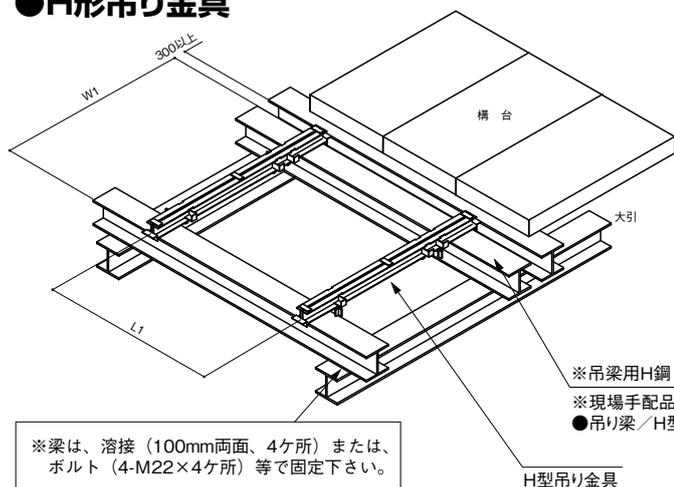
## 説明

- ① スーパーラダーの構造は、角パイプの梁にエキスパンドメタルを張った踊場を2M間隔のチェーンで連結し各層間に階段をセットします。
- ② 踊場外周と階段部に安全手摺が装着されます。
- ③ 必要な長さは、作業条件にあわせ段数を決めることで対応できます。
- ④ 壁面と踊場の間は、トランザム（壁当り）のアーム長を自在に調節（1,000mm）、固定し、揺れを防ぎます。
- ⑤ 架設及び取外しは、短時間に出来ます。
- ⑥ 揺れがほとんどなく安全性が高く、安心して作業が出来ます。
- ⑦ 工事進行にあわせて階段の増減が簡単に出来ます。
- ⑧ 折りたたみ式なので格納・保管・運搬が容易です。
- ⑨ 1連15段吊り（根切り深さ30m対応）まで使用できます。15段以上を必要とする場合にはご相談ください。

## 注意

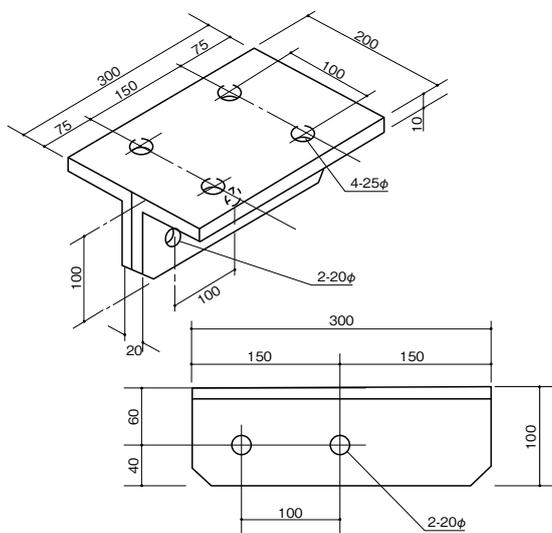
- ① 必ずスーパーラダー専用金具を使用して吊ってください。
- ② スーパーラダー吊り金具にて、15段吊り迄可能です。
- ③ 穴あけをガスにて行なう事はやめてください。
- ④ スーパーラダーを受梁の上に置き、そこから直接吊り下げ架設しないでください。
- ⑤ 一段あたりの積載荷重制限は280kgf (2,740N) (4名)までです。
- ⑥ 四方手摺を踏台替りに乗るような事はしないでください。
- ⑦ 出入口が逆にならないよう最上段の階段との取合いを考慮し取付けてください。

## ●H形吊り金具

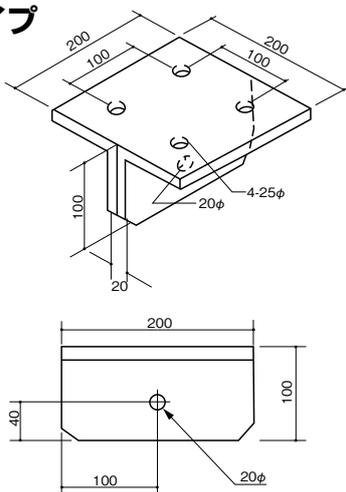


## ●T型(最大10段まで)

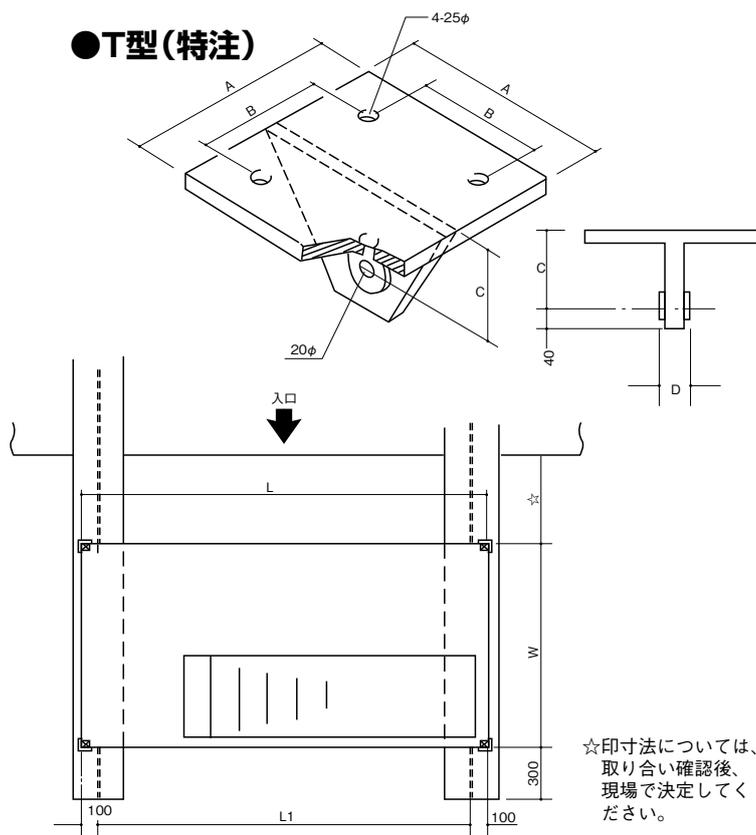
### ●Aタイプ



### ●Bタイプ



### ●T型(特注)



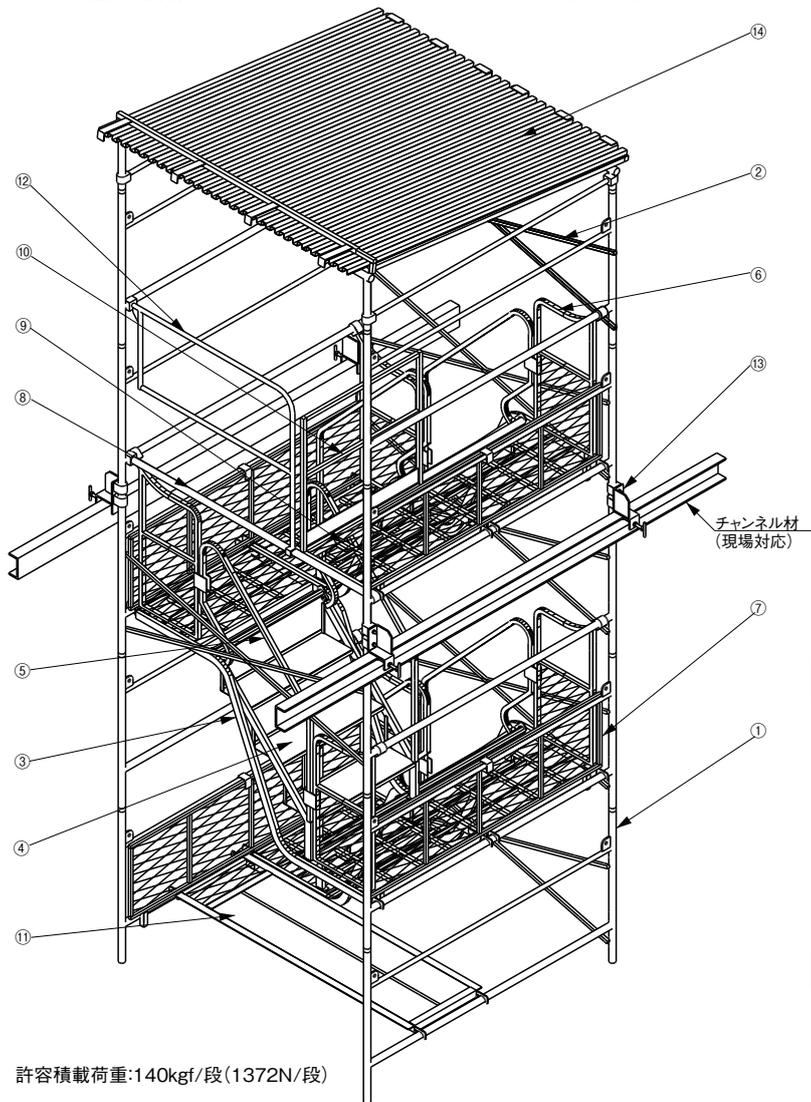
## ●T型吊り金具寸法表

(単位mm)

|   | 300H | 250H | 200H |
|---|------|------|------|
| A | 300  | 250  | 200  |
| B | 200  | 150  | 100  |
| C | 100  | 80   | 60   |
| D | 19   | 18   | 17   |

# クイックラダー

組立式仮設階段クイックラダー TK-20/14 (吊下式)



許容積載荷重:140kgf/段(1372N/段)

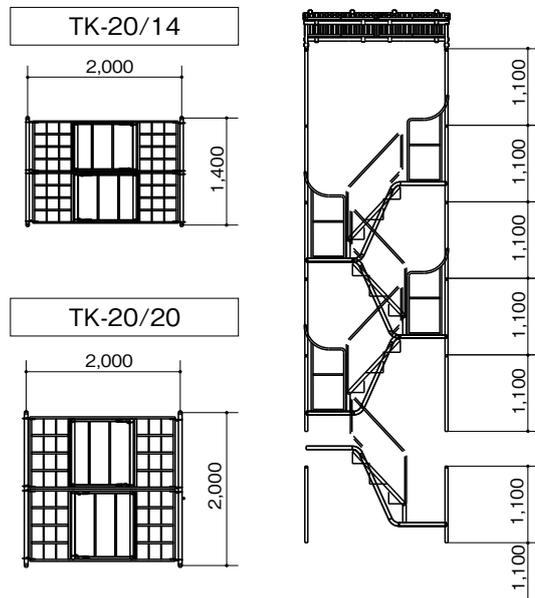
## 説明

- ① 組立式なので架設・取り外しが簡単に短時間でできます。
- ② 「揺れ」がほとんどなく、安全性が高い階段で自立式、吊り式、どちらにも使用できます。
- ③ 工事進行に合わせて階段の増設が容易です。フロア間隔は1.1メートルピッチで簡単に手組みで組み立てることができます。  
吊り式として使用する場合は、工程に応じて最下段より作業員2人で1段ずつ、容易に部材の取付け、取り外しができます。
- ④ 軽量のうえ積み重ねができるので格納、保管、運搬が容易です。
- ⑤ ジャッキベースを使用する事により、自立させる事も出来ます。

## DATA 品名・規格・寸法

| 形式名     | TK-20/14           | TK-20/20           |
|---------|--------------------|--------------------|
| 踊場寸法    | 1,290mm×525mm      | 1,890mm×525mm      |
| 許容荷重    | 140kgf/段(1,370N/段) | 140kgf/段(1,370N/段) |
| 最高吊下げ高さ | 8m                 | 8m                 |
| 最高自立高さ  | 21m                | 19m                |

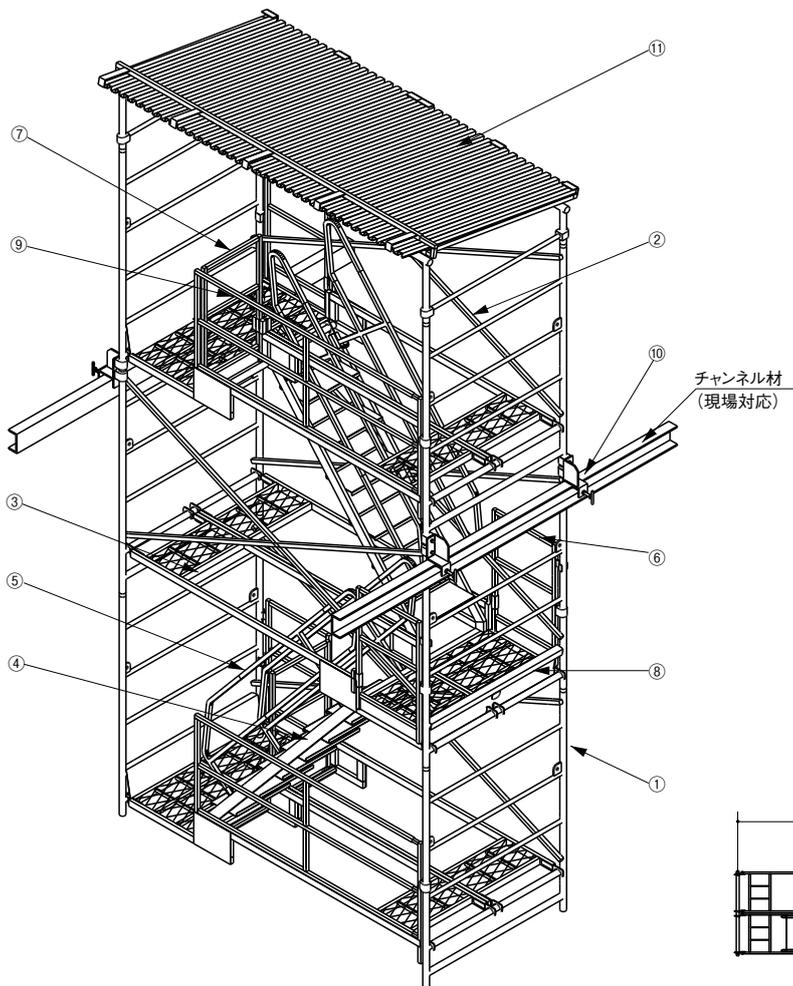
| No. | 品名      | TK-20/14    | TK-20/20      |
|-----|---------|-------------|---------------|
| ①   | メインフレーム | TK-201 9kg  | TK-301 12.5kg |
| ②   | 筋違      | TK-202 3kg  | TK-202 3.5kg  |
| ③   | 階段デッキ   | TK-203 24kg | TK-303 32kg   |
| ④   | 階段      | TK-204 16kg | TK-304 24kg   |
| ⑤   | 階段手摺    | TK-205 4kg  | TK-205 4kg    |
| ⑥   | 踊場横手摺   | TK-206 5kg  | TK-206 5kg    |
| ⑦   | 踊場手摺    | TK-207 7kg  | TK-307 10kg   |
| ⑧   | 連結ブラケット | TK-208 5kg  | TK-208 5kg    |
| ⑨   | 連結デッキ   | TK-209 10kg | TK-309 13.5kg |
| ⑩   | 連結手摺    | TK-210 7kg  | TK-310 9kg    |
| ⑪   | 踊場デッキ   | TK-211 28kg | TK-211 28kg   |
| ⑫   | 最上段入口手摺 | TK-212 6kg  | TK-212 6.5kg  |
| ⑬   | 取付金具    | TK-150 6kg  | TK-150 6.5kg  |
| ⑭   | 雨/泥除ルーフ | TK-14R      | TK-20R        |



## 注意

- ① 8m以上吊下げて取付ける場合は、8mごとにチャンネル材〔150×75×9〕を使用し固定して下さい。
- ② 自立使用する場合は、ジャッキベースを使用して下さい。
- ③ 触れ止めのため3m毎に壁つなぎをとって下さい。
- ④ 30m以上設置させる場合は、御相談下さい。

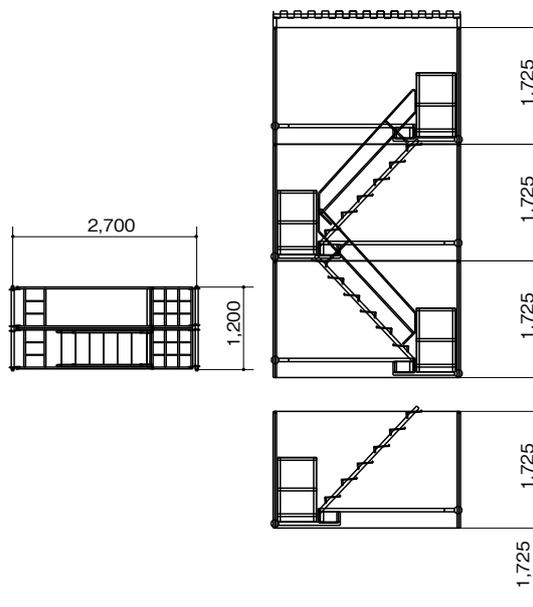
TK-27/12(吊下式)



**DATA** 品名・規格・寸法

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 形式名     | TK-27/12        |
| 踊場寸法    | 1,200mm×610mm   |
| 許容荷重    | 280kg/段(2,740N) |
| 最高吊下げ高さ | 6.9m            |
| 最高自立高さ  | 20m             |

| No. | 品名      | 品番         | 質量     |
|-----|---------|------------|--------|
| ①   | メインフレーム | TK-170     | 19.0kg |
| ②   | 筋違      | TK-29      | 7.5kg  |
| ③   | 階段デッキ   | TK-27/6    | 26.0kg |
| ④   | 階段      | TK-175     | 27.0kg |
| ⑤   | 階段手摺    | TK-24/12-8 | 8.0kg  |
| ⑥   | 踊場手摺    | TK-56      | 5.5kg  |
| ⑦   | 短手摺     | TK-70      | 3.4kg  |
| ⑧   | 幅木      | TK-117     | 5.5kg  |
| ⑨   | 入口手摺    | TK-100     | 10.0kg |
| ⑩   | 取付金具    | TK-150     | 6.6kg  |
| ⑪   | 雨/泥除ルーフ | TK-12R     |        |



**説明** 〈延長方法図〉

- ① 設置した後でも下方へ延長する事が出来ます。
- ② 最下段を取付けた⑦短手摺⑨入口手摺をいったん外して下方へ延長、組立を行って下さい。

# 建方治具

## エースアップシステム (建方エース)

### 説明

- ① 鉄骨建方時の柱転倒防止、歪み調整に使用します。
- ② 鉄骨建方時に使用するワイヤー、レバーブロック等を不要にしたシステムで、鉄骨建方の工期短縮、高所作業の排除で安全性とトータルコストの低減が計れます。

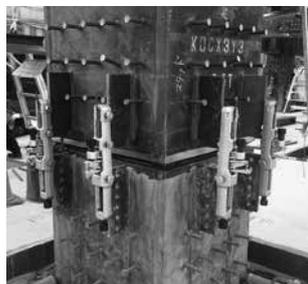
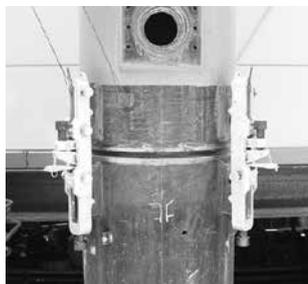


**仕様** (エース・ベース共にご使用の際は、使用条件に応じた強度検討が事前に必要です)

| 品名       | 用途          | 機能                     | 許容引張力        | 質量     |
|----------|-------------|------------------------|--------------|--------|
| 建方エース    | S造・コラム、丸柱   | 転倒防止、目違い調整、倒れ調整、レベル調整  | 79tf (775kN) | 17.6kg |
| 建方ベース    | 柱ベース        | 倒れ調整、レベル調整             | —            | 4.0kg  |
| 建方ヘルプST  | 強力目違い調整     | 目違い調整                  | —            | 8.0kg  |
| 建方エース・EP | 専用エクシジョンピース | 治具落下防止、治具外れ止め、吊穴、親綱ピース | —            | —      |

### ●使用例

#### 建方エース



#### 建方ベース



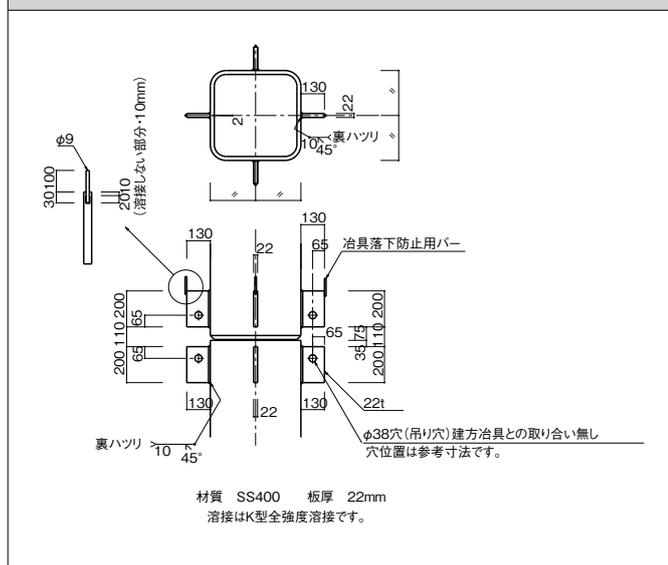
#### 建方ヘルプST



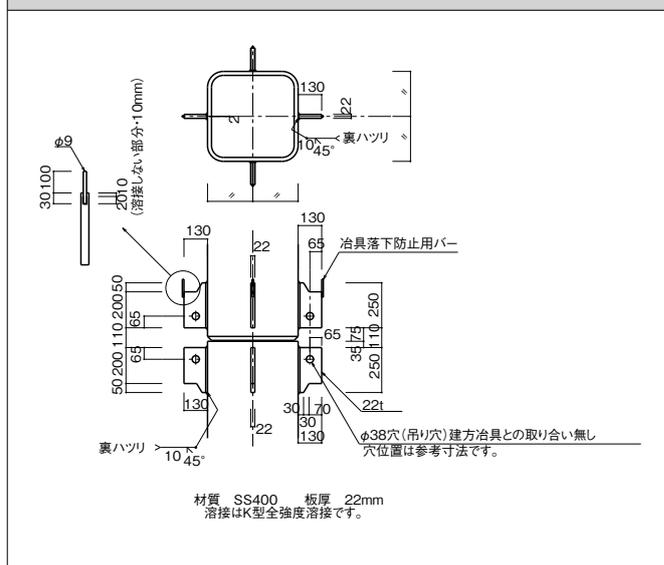
※インパクトレンチ対応可能

### ●建方エース・EP取付位置

#### 標準タイプ



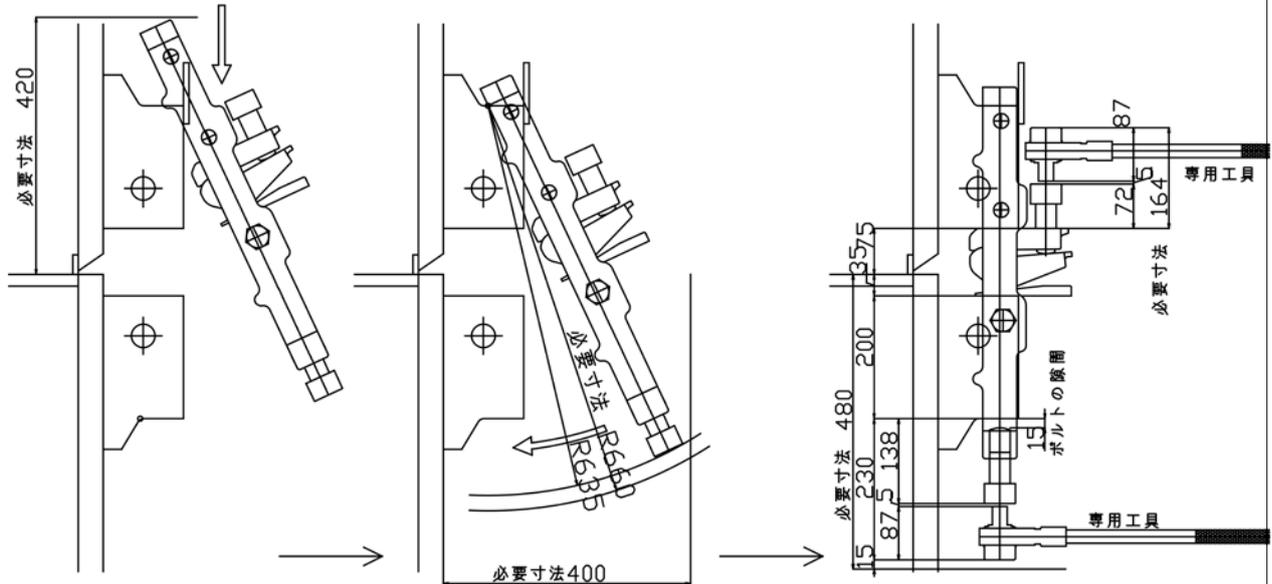
#### 強力タイプ



# Step-1

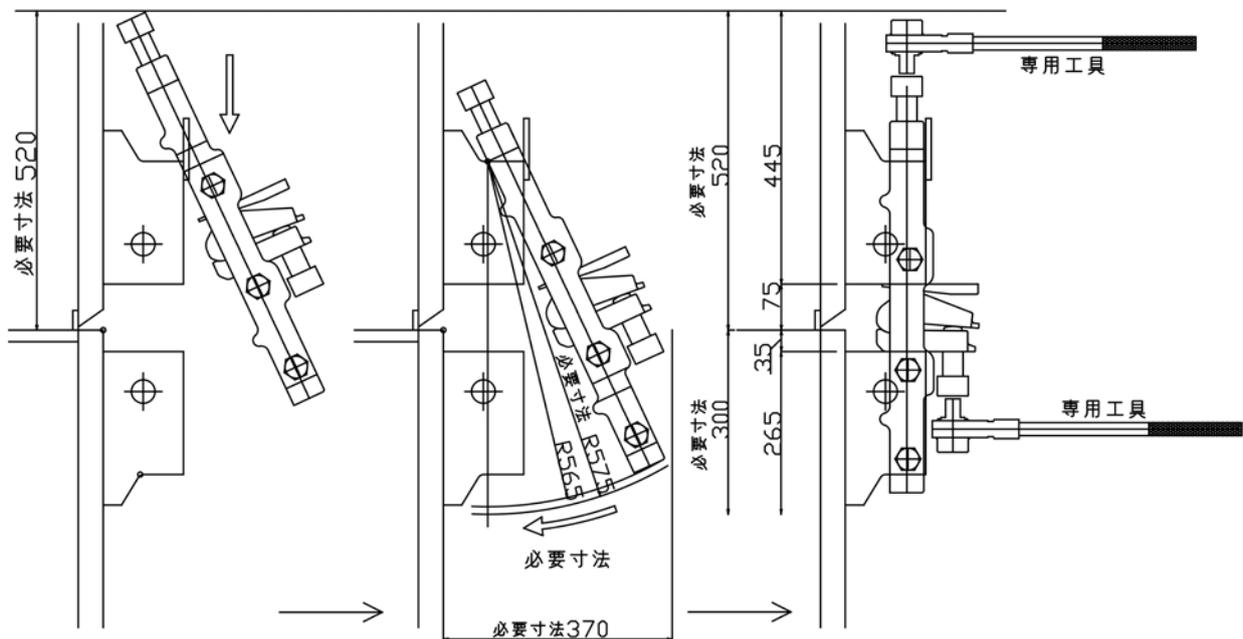
標準使用の納まり条件

基本はStep-1を標準として検討します



# Step-2

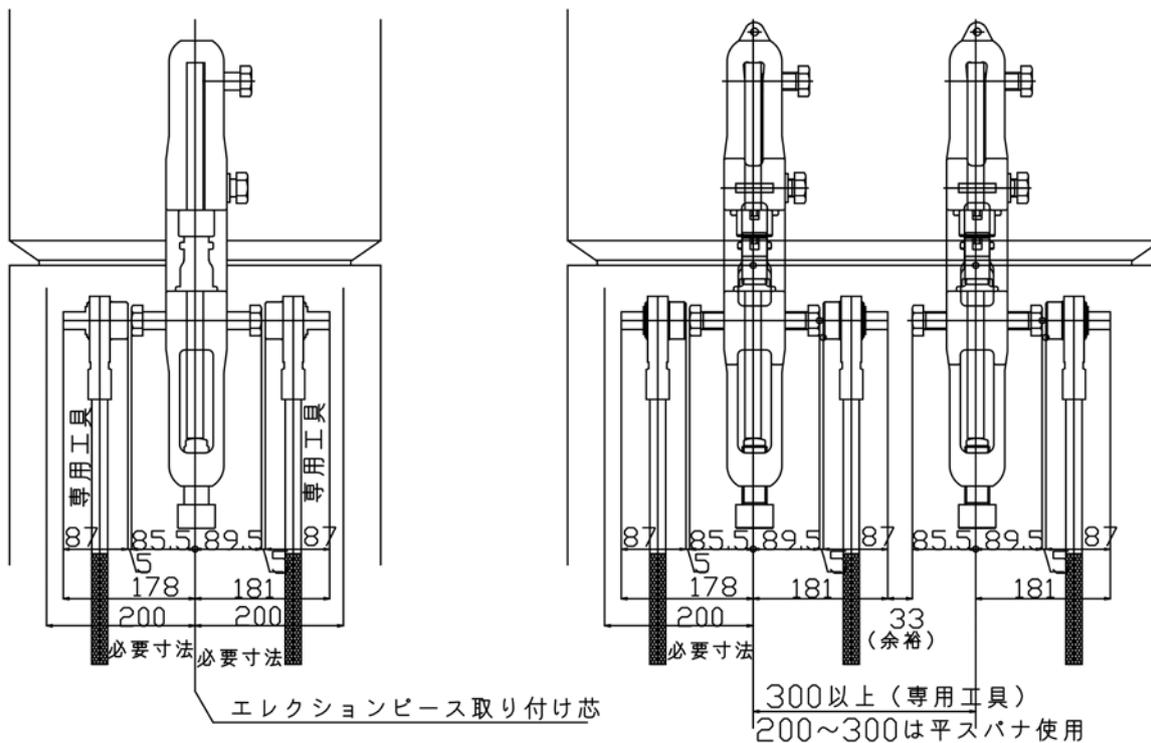
Step-1にて下側納まりが厳しい場合  
上下逆使用の納まり条件



# Step-3

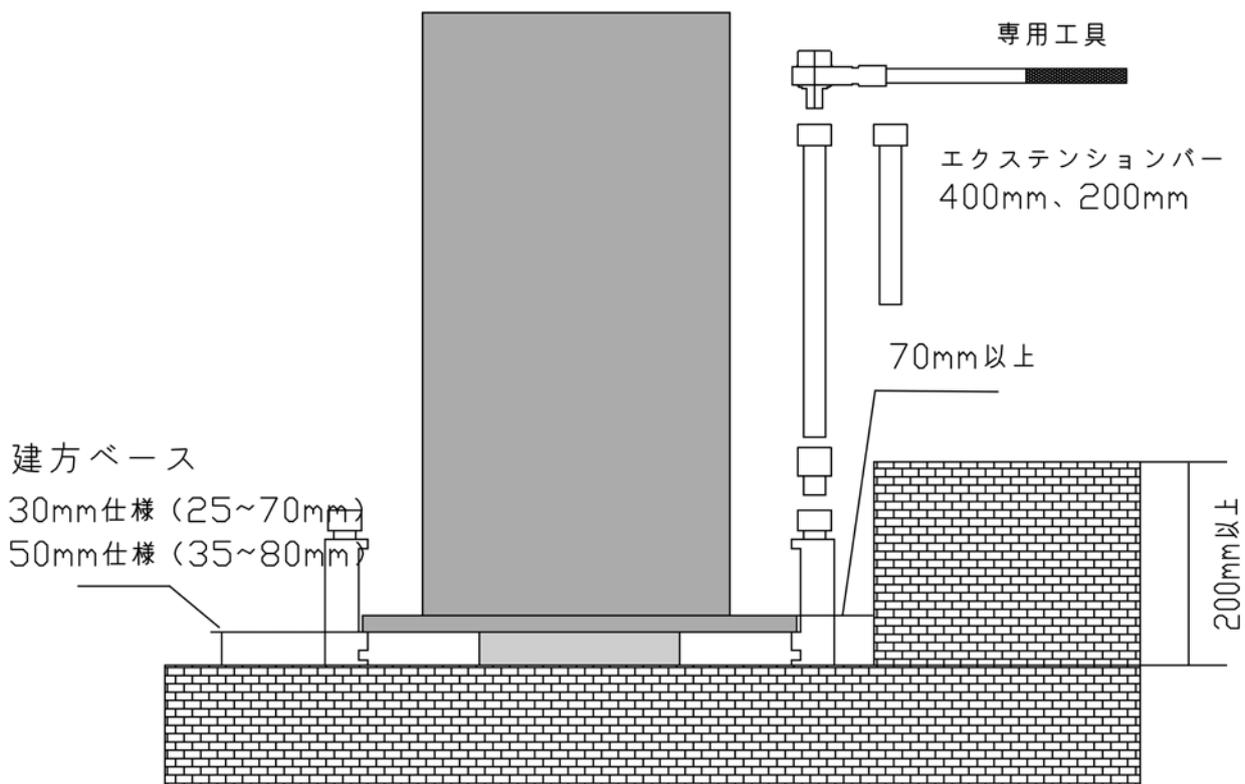
メッキボルト（固定ボルト・目違調整ボルト）  
の締め付け納まり条件

必要寸法内に干渉があっても、工具が使用出来れば問題ありません。



# Step-4

建方ベース  
標準使用の納まり条件



# 鉄骨建て直し工法

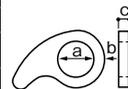
レバーブロック、シャコ万、  
手動チェーンブロック、他

## ●キートクリップ



### DATA 仕様

| 定格荷重 (t) | 型式  | 適用するワイヤーロープ径 (mm) | 質量 (kg) | カム寸法 (mm) |    |      |
|----------|-----|-------------------|---------|-----------|----|------|
|          |     |                   |         | a         | b  | c    |
| 0.75     | #10 | 8 ~ 10            | 0.9     | 34        | 16 | 10.5 |
| 1.5      | #14 | 12 ~ 14           | 2       | 42        | 19 | 15.5 |
| 3        | #20 | 16 ~ 20           | 4.8     | 48        | 20 | 18   |



## ●レバーブロック



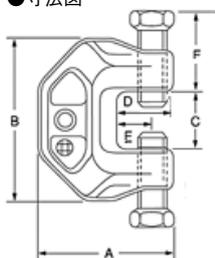
### DATA 仕様

| 型式    | 定格荷重 (t) | 標準揚程 (m) | ロードチェーン線径×掛数 | 質量 (kg) |
|-------|----------|----------|--------------|---------|
| LB008 | 0.8      | 1.5      | 5.6mm×1      | 5.7     |
| LB016 | 1.6      | 1.5      | 7.1mm×1      | 8       |
| LB032 | 3.2      | 1.5      | 10mm×1       | 15      |
| LB063 | 6.3      | 1.5      | 10mm×2       | 26      |

## ●ブルマンC型



●寸法図



### DATA 仕様

| 型式    | クランプ範囲 (mm) | 寸法 (mm) |     |    |    |    |    | 厚さ (mm) | ボルトサイズ | ラチェット | 質量 (kg) |
|-------|-------------|---------|-----|----|----|----|----|---------|--------|-------|---------|
|       |             | A       | B   | C  | D  | E  | F  |         |        |       |         |
| Cs-28 | 13 ~ 26     | 74      | 76  | 28 | 39 | 28 | 18 | 24      | M12×35 | 19mm  | 0.66    |
| Cs-40 | 15 ~ 38     | 77      | 100 | 40 | 42 | 31 | 21 | 24      | M12×40 | 19mm  | 0.7     |
| C-50  | 12 ~ 48     | 126     | 144 | 50 | 56 | 37 | 35 | 38      | M24×65 | 41mm  | 3.1     |
| C-60  | 21 ~ 60     | 127     | 156 | 62 | 57 | 37 | 40 | 40      | M24×65 | 41mm  | 3.3     |

C-50型 ●材質：S45C鍛造品（ブルマン社製）

## ●バーコ型シャコ万力



(スーパーツール社製)

### DATA 仕様

| 型式         | BC-25 | BC-38 | BC-50 | BC-75 | BC-100 | BC-125 | BC-150 | BC-200 | BC-250 | BC-300 |
|------------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 呼び寸法       | 25    | 28    | 50    | 75    | 100    | 125    | 150    | 200    | 250    | 300    |
| 最大口開 (mm)  | 27    | 42    | 55    | 80    | 105    | 130    | 151    | 205    | 255    | 309    |
| アゴの深さ (mm) | 25    | 32    | 37    | 45    | 55     | 64     | 75     | 96     | 111    | 125    |
| 質量 (kg)    | 0.2   | 0.3   | 0.45  | 0.8   | 1.3    | 1.7    | 2.8    | 4.2    | 4      | 9      |

## ●手動チェーンブロック



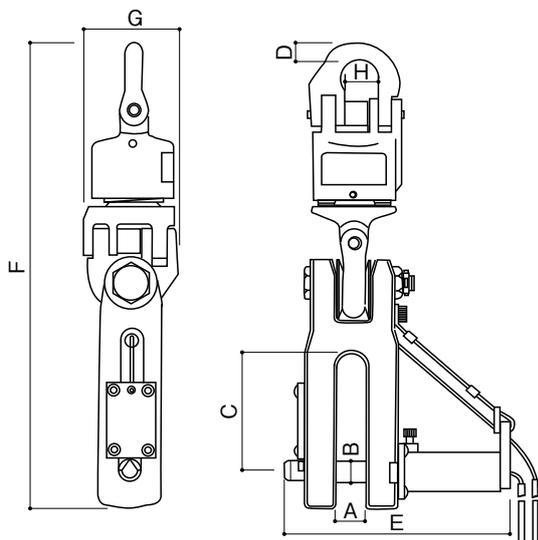
### DATA 仕様

| 吊り荷重 (t) | 0.25 | 0.5   | 1.0   | 1.5   | 2.0   | 3.0   | 5.0   |
|----------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 揚程 (m)   | 2.5  | 2.5/8 | 2.5/8 | 2.5/8 | 3/8   | 3/8   | 3/8   |
| 質量 (kg)  | 2.4  | 10/18 | 12/22 | 15/27 | 20/33 | 24/40 | 41/65 |

# 鉄骨その他

## コラムロック、 チェーンエコライザー

### ●コラムロック（寸法図）



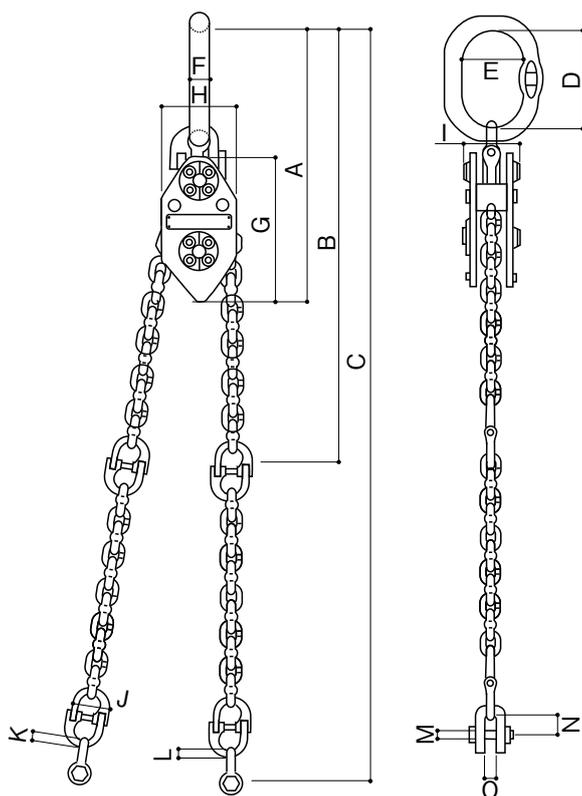
### DATA 仕様

| 主要諸元寸法表 |          |       |      |      |       |      |       |       |       |      |
|---------|----------|-------|------|------|-------|------|-------|-------|-------|------|
| 型式      | 定格荷重 (t) | 質量    | 寸法   |      |       |      |       |       |       |      |
|         |          |       | A    | B    | C     | D    | E     | F     | G     | H    |
| SF-3    | 3t       | 4.8kg | 20mm | 15mm | 65mm  | 12mm | 148mm | 307mm | 63mm  | 25mm |
| SF-5    | 5t       | 9.5kg | 26mm | 18mm | 103mm | 15mm | 197mm | 410mm | 85mm  | 29mm |
| SF-10   | 10t      | 19kg  | 35mm | 30mm | 105mm | 22mm | 240mm | 490mm | 110mm | 43mm |

#### 【特徴】

- 高所での玉掛けの取り外しが簡単にできるよう操作ロープによる遠隔操作方式を採用。  
遠隔操作により安全確保と作業時間の短縮可能に
- 誘導電圧による感電事故を防止する2000V絶縁スイベルが標準装備されており、感電事故、および感電による墜落事故から作業者を守ることが出来ます。
- セットピンがすぐに抜けるのを防止する固定スプリングの二重ロック機構方式になっております。

### ●チェーンエコライザー（寸法図）



### DATA 仕様

(単位：mm)

| 型式    | 定格荷重 | 試験荷重 (t) | 質量    | チェーン                | 全 体 |       |       | マスターリング |     |    | ボディ |     |     | カップリング |    |    | シャックル |     |    |
|-------|------|----------|-------|---------------------|-----|-------|-------|---------|-----|----|-----|-----|-----|--------|----|----|-------|-----|----|
|       |      |          |       |                     | A   | B     | C     | D       | E   | F  | G   | H   | I   | J      | K  | L  | M     | N   | O  |
| CE-6  | 6tf  | 9t       | 18kg  | V<br>10.0           | 495 | 887   | 1,562 | 190     | 110 | 25 | 240 | 120 | 78  | 25     | 26 | 12 | 19    | 64  | 26 |
| CE-10 | 10tf | 15t      | 39kg  | V<br>12.5           | 645 | 1,085 | 1,760 | 240     | 140 | 34 | 325 | 160 | 115 | 29     | 33 | 15 | 21    | 72  | 29 |
| CE-20 | 20tf | 30t      | 87kg  | V<br>20.0           | 800 | 1,285 | 2,100 | 250     | 150 | 40 | 450 | 220 | 135 | 43     | 48 | 22 | 32    | 104 | 41 |
| CE-30 | 30tf | 45t      | 170kg | V<br>20.0<br>25.0   | 850 | 1,395 | 2,880 | 300     | 200 | 50 | 450 | 220 | 220 | 58     | 61 | 29 | 42    | 205 | 80 |
| CE-40 | 40tf | 60t      | 200kg | V.T<br>20.0<br>28.0 | 850 | 1,395 | 3,095 | 300     | 200 | 55 | 450 | 220 | 220 | 70     | 78 | 36 | 48    | 230 | 90 |

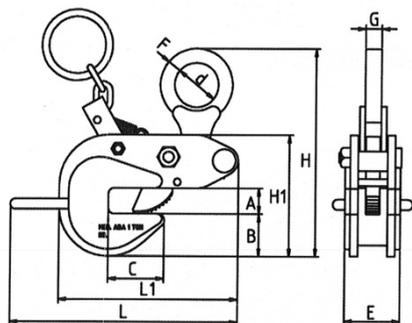
#### 【特徴】

- 作業者の不注意により作業中、片方の玉掛けが外れても、すぐに本体からチェーンが抜け外れることのないよう安全設計されています
- クレーン等安全規則に対応できる安全率5倍以上で製作しています。

# レンフロークランプ G型クランプ

## ●レンフロークランプ

※ラッチ式ロック装置付



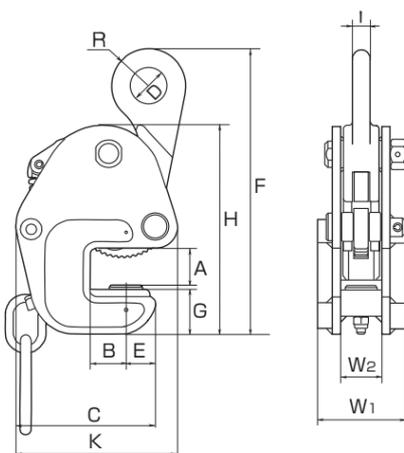
| 型式      | 基本使用荷重 (t) | 有効板厚 (mm) | 寸法 (mm) |    |    |    |     |    |    |     |     |     |     | 質量 (kg) |
|---------|------------|-----------|---------|----|----|----|-----|----|----|-----|-----|-----|-----|---------|
|         |            |           | A       | B  | C  | d  | E   | F  | G  | H1  | H   | L1  | L   |         |
| ABA-0.5 | 0.5        | 3~23      | 25      | 40 | 55 | 45 | 54  | 12 | 16 | 119 | 193 | 183 | 230 | 3       |
| ABA-1   | 1          | 3~27      | 29      | 48 | 63 | 50 | 64  | 16 | 19 | 137 | 231 | 202 | 258 | 5       |
| ABA-2   | 2          | 3~34      | 36      | 65 | 87 | 60 | 85  | 16 | 22 | 180 | 293 | 255 | 312 | 9       |
| ABA-3   | 3          | 3~38      | 40      | 75 | 88 | 65 | 100 | 22 | 22 | 201 | 303 | 303 | 364 | 13      |

| 型式       | 基本使用荷重 (t)<br>横つり/<br>縦つり | 有効板厚 (mm) | 寸法 (mm) |    |    |    |    |    |    |     |     |     |     | 質量 (kg) |
|----------|---------------------------|-----------|---------|----|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|---------|
|          |                           |           | A       | B  | C  | d  | E  | F  | G  | H1  | H   | L1  | L   |         |
| ABJ-0.75 | 0.75/0.5                  | 3~23      | 25      | 44 | 51 | 45 | 54 | 12 | 16 | 123 | 197 | 183 | 228 | 3.3     |
| ABJ-1.5  | 1.5/1                     | 3~27      | 29      | 57 | 56 | 50 | 68 | 16 | 19 | 146 | 242 | 214 | 271 | 6       |
| ABJ-3    | 3/2                       | 3~34      | 36      | 75 | 86 | 60 | 91 | 16 | 22 | 194 | 307 | 287 | 340 | 13.8    |

### 【使用上の注意】

- クランプをフックの代用など別の用途に使用しないでください。右図のような使い方は危険ですので絶対行わないでください。
- つり荷が完全に地切りしてクランプに荷重が掛かるまでは、スリングやシャックルなどの動きによってクランプが動くことがありますのでクランプに荷重が掛かるまでは安全確認を怠らないようにしてください。
- クランプはつり荷に対して直角にしっかりと奥まで差し込んでください。
- 最小使用荷重は基本使用荷重の1/5となります。

## ●G型クランプ



| 型式    | 使用荷重 最小~最大 (kg) | 有効板厚 (mm) | 寸法 (mm) |    |       |    |      |     |    |        |    |       |    |    | 質量 (kg) |      |
|-------|-----------------|-----------|---------|----|-------|----|------|-----|----|--------|----|-------|----|----|---------|------|
|       |                 |           | A       | B  | C     | D  | E    | F   | G  | H      | I  | K     | R  | W1 |         | W2   |
| G-350 | 70~350          | 2~16      | 18      | 22 | 72    | 22 | 15   | 175 | 24 | 115    | 10 | 82    | 18 | 41 | 21      | 1.4  |
| G-500 | 100~500         | 3~20      | 27      | 25 | 95    | 25 | 20   | 225 | 30 | 145    | 12 | 110   | 25 | 60 | 28      | 2.9  |
| G1    | 200~1000        | 3~25      | 27      | 40 | 133   | 28 | 27   | 280 | 45 | 194    | 16 | 138   | 30 | 68 | 36      | 5.6  |
| G2    | 400~2000        | 5~35      | 40      | 50 | 145.5 | 35 | 25.5 | 337 | 54 | 229    | 21 | 155   | 40 | 80 | 40      | 10   |
| G3    | 600~3000        | 5~40      | 44      | 53 | 191   | 40 | 36   | 404 | 68 | 279.50 | 28 | 197.5 | 42 | 94 | 50      | 18.8 |

# イーグルクランプ PCA型クランプ

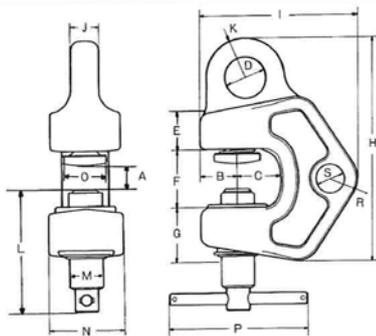
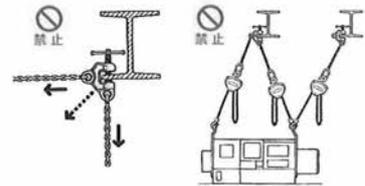
## ●イーグルクランプSBB型



| 型式      | 使用荷重<br>最小~最大<br>(kg) | 有効<br>板厚<br>(mm) | 寸法 (mm) |    |     |    |      |      |     |     |    |      |     |     |    | 質量<br>(kg) |     |     |    |     |      |
|---------|-----------------------|------------------|---------|----|-----|----|------|------|-----|-----|----|------|-----|-----|----|------------|-----|-----|----|-----|------|
|         |                       |                  | B       | C  | D   | E  | F    | G    | H   | I   | J  | K    | L   | M   | N  |            | O   | P   | Q  | R   | S    |
| SBB-500 | 100~500               | 1~25             | 23      | 25 | φ27 | 22 | 41   | 29   | 140 | 112 | 15 | 24   | 96  | φ20 | 46 | φ26        | 150 | 24  | 24 | φ27 | 1.8  |
| SBB-1   | 200~1000              | 1~40             | 30      | 45 | φ32 | 31 | 61   | 46   | 203 | 166 | 18 | 34   | 124 | φ24 | 55 | φ36        | 150 | 34  | 34 | φ32 | 4.0  |
| SBB-2   | 400~2000              | 1~40             | 37      | 43 | φ36 | 44 | 66   | 45.5 | 218 | 185 | 25 | 38.5 | 134 | φ32 | 74 | φ44        | 150 | 36  | 36 | φ32 | 7.6  |
| SBB-3   | 600~3000              | 5~35             | 40      | 47 | φ45 | 40 | 60   | 60   | 240 | 170 | 30 | 42.5 | 137 | φ36 | 80 | φ50        | 200 | 30  | 30 | φ31 | 7.9  |
| SBB-5   | 1000~5000             | 10~40            | 48      | 55 | φ50 | 52 | 75.5 | 66.5 | 276 | 213 | 35 | 47   | 157 | φ40 | 96 | φ60        | 200 | φ35 | 45 | φ37 | 15.8 |

### 【使用上の注意】

- 釣り荷を付けたまま繰り返しクランプを使用する時、締付ねじを必ず締め直します。
- 釣り幅1m以上のものをつる時は2点つり以上を厳守してください。
- 本体に溶接、アークストライク、ノッチ傷のあるものは使用厳禁です。
- クランプの2穴同時使用の禁止



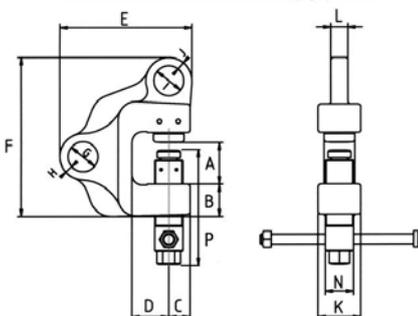
## ●PCA型クランプ



| 型式       | 基本<br>使用<br>荷重<br>(t) | 有効<br>板厚<br>(mm) | 寸法 (mm) |    |    |    |     |     |    |    |    |    |    |    | 質量<br>(kg) |     |
|----------|-----------------------|------------------|---------|----|----|----|-----|-----|----|----|----|----|----|----|------------|-----|
|          |                       |                  | A       | B  | C  | D  | E   | F   | G  | H  | I  | J  | K  | L  |            | N   |
| PCA-0.75 | 0.75                  | 3~22             | 29      | 33 | 25 | 35 | 129 | 151 | 28 | 10 | 28 | 10 | 50 | 16 | 33         | 2.6 |
| PCA-1.5  | 1.5                   | 3~42             | 48      | 38 | 25 | 45 | 150 | 184 | 35 | 10 | 35 | 10 | 50 | 20 | 33         | 3.7 |
| PCA-2.5  | 2.5                   | 3~42             | 48      | 48 | 33 | 45 | 166 | 207 | 35 | 13 | 35 | 13 | 66 | 30 | 42         | 6.8 |
| PCA-3.5  | 3.5                   | 9~55             | 58      | 49 | 33 | 48 | 170 | 237 | 35 | 15 | 45 | 15 | 66 | 32 | 42         | 7.8 |
| PCA-5    | 5                     | 14~55            | 58      | 57 | 36 | 52 | 197 | 258 | 40 | 18 | 50 | 18 | 72 | 38 | 48         | 11  |

### 【特長】

- 縦つり、横つり、縦引き、横引きなど万能型です。
- スイベルジョー、スクリューキャップとも360°どの位置でもツイスト（首振り）することと360°回転することによってどの方向へでも引っ張ることが可能です。
- 自動締め付け構造ですので、I形鋼などスロープのついた物のつり上げにも非常に有効です。
- スクリュー頭部に、ラチェットスパナー用の六角ヘッド付ですので効率良く締め付け、取り外し作業が出来ます。



# 枠組用荷取りステージ

## 荷受フォーム

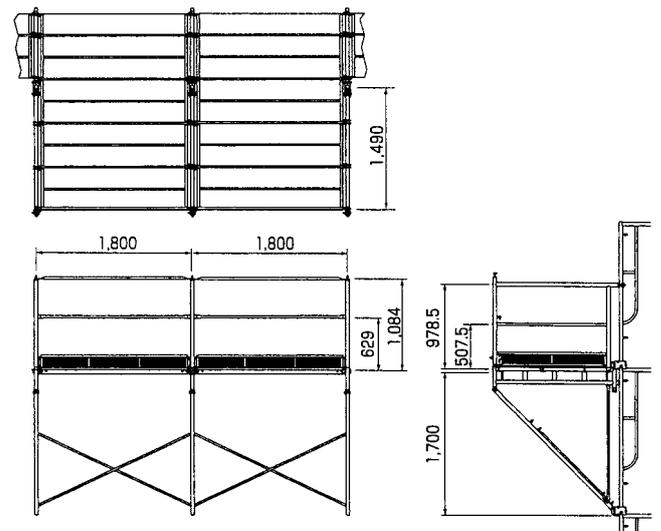


■全体図(2スパン)

| 品名    | 品番             | スパンあたりの必要数量 |      |      |
|-------|----------------|-------------|------|------|
|       |                | 1スパン        | 2スパン | 3スパン |
| 梁 枠   | NUA01          | 2           | 3    | 4    |
| 手すり枠  | NUA02          | 2           | 2    | 2    |
| 取付金具  | NUA03B         | 4           | 6    | 8    |
| 福 木 L | NUA04 (NUAM04) | 1           | 2    | 3    |
| 福 木 S | NUA05          | 2           | 2    | 2    |
| 吊り材   | NUA06          | 2           | 3    | 4    |
| 手すり柱  | NUA07          | 0           | 1    | 2    |
| 手すり   | H-18           | 2           | 4    | 6    |
| 筋 違   | X1812(XM1812)  | 1           | 2    | 3    |
| 足 場 板 | HF518          | 3           | 6    | 9    |

※4スパン以上では使用しないで下さい。

■全体図(2スパン)



### 説明

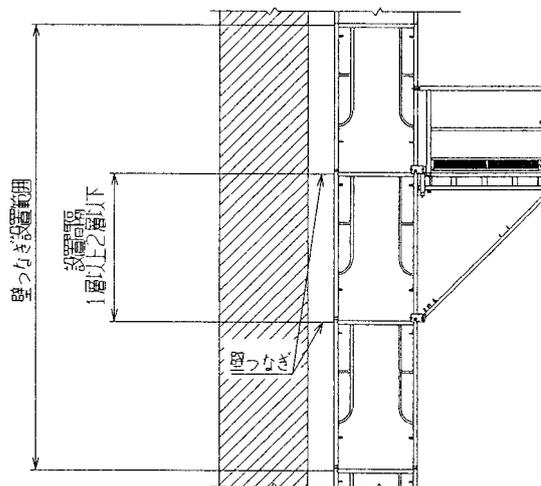
- ① 地上面でユニットを組み立てた後、クレーンで足場に取り付ます。安全かつスピーディーな架設と解体作業が可能です。
- ② 足場の2段目から取付け可能で、足場上でも手作業による架設／解体作業が行えます。
- ③ 盛り替えもクレーン利用で解体／再架設不要で、荷受フォームを解体することなく、クレーンでそのまま移動、設置できます。
- ④ 従来の解体して再架設という二度手間がなくなり、作業効率が向上します。
- ⑤ 設置後のスパン変更も、ユニット式により増減が可能です。

### 組立方法

- ① スパンピッチに梁枠を配置し、それぞれ2枚の足場板を取り付けるなど、ステージを仮組します。
- ② 仮組したステージをクレーンで1.8～2mほど吊り上げ、吊り材や各斜材間に交差筋違を取付けます。
- ③ 組み立てたステージをクレーンで設置場所まで吊り上げます。
- ④ 枠組足場にあらかじめ取り付けられた金具にステージを取り付けます。
- ⑤ 完成

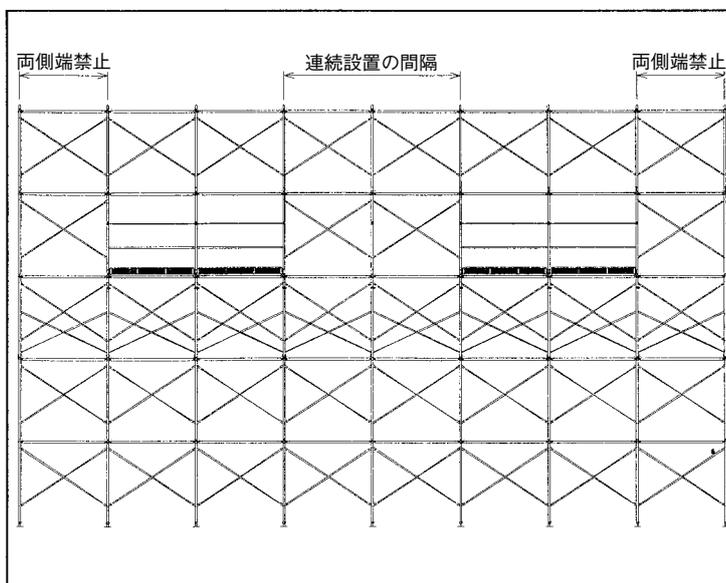
## ●壁つなぎ設置基準

荷受けフォームを取り付ける建枠には、その取付金具の取付箇所と同一レベルに壁つなぎを設ける。ただし、躯体開口部等により前記の位置に壁つなぎが設置できない場合は、前記の位置に隣接する上下1層以内の範囲において、上下2箇所の壁つなぎを1層以上2層以下の間隔で取り付ける。



## ●設置制限

| 荷受けフォーム設置 | 同一層での設置間隔 | 両側端のスパン数 |
|-----------|-----------|----------|
| 1スパン      | 1スパン以上    | 1スパン以上   |
| 2スパン      | 2スパン以上    | 2スパン以上   |
| 3スパン      | 3スパン以上    | 2スパン以上   |



## ●許容積載表 (単位/スパン)

| 建枠幅 (mm)  | 2層以上13層以下       | 14層以上20層以下      | 21層以上26層以下      |
|-----------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 1200・1219 | 7.35kN (750kgf) | 5.88kN (600kgf) | 4.41kN (450kgf) |
| 建枠幅 (mm)  | 2層以上11層以下       | 12層以上20層以下      | 21層以上26層以下      |
| 900・914   | 7.35kN (750kgf) | 5.88kN (600kgf) | 4.90kN (500kgf) |

注) 上記許容積載表は荷受けフォームを除く枠組足場内に積載する荷重を1スパンあたり3.92kN以下とし、連続して同時に積載する場合は、2スパン以下、また同一スパンに積載する場合は2層以下として算出したものです。

※積載方法により許容荷重は変わります。

## ⚠ 注意

- ・ 同スパンに2ヶ所以上取付不可。
- ・ 4スパン以上の取付不可。

# リフトステーション

## ユニット式ロングスパンEV専用ステージ

### 特徴

### 2つの安全性

**強度** クランプ 2 個の専用取付金具を使用するので強度上安全です。

**作業** 梁枠が足場建地の通りにあり仮作業床としてアンチを設置できるので作業上安全です。

### 環境にやさしい

《釘・番線・栈木が不要》

専用鋼製足場板を使用するので従来工法のような木製足場板の切断は不要です。釘・番線・栈木等が不要で廃材を出さないため環境にやさしく、また消耗品のコストを削減出来ます。

### 従来工法の1/4の組立時間\*で作業の効率アップ

作業効率が良くトータルコストが減らせます。(※当社実験値・荷上げ時間は従来と同様)

### 現場に合わせたステージ高さとの調整が可能

補強材・グラビティ・連結ピンに干渉することなく常にベストポジションを確保出来ます。また、ジョイントを使用することで巾の調整も可能です。

### 全体図 (3スパン)

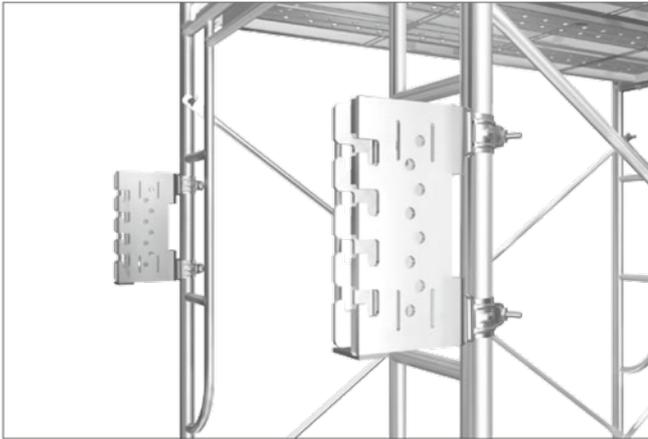
2スパンもご用意出来ます。

ユニット式により  
完成度が均一

■ 許容荷重 1t (等分布荷重)

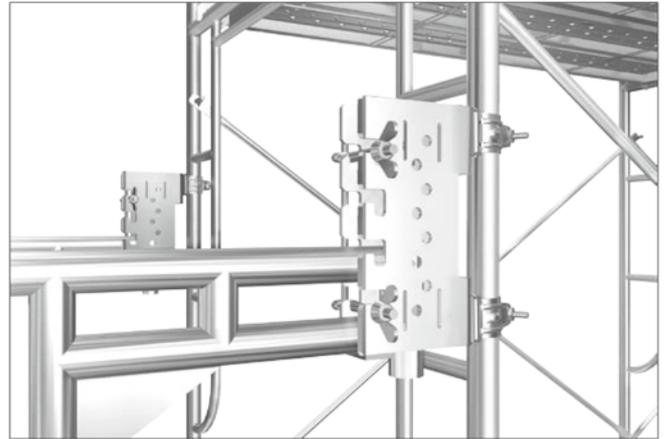
## 1 取付金具設置

ステージ設置高さに合わせて取り付けます。



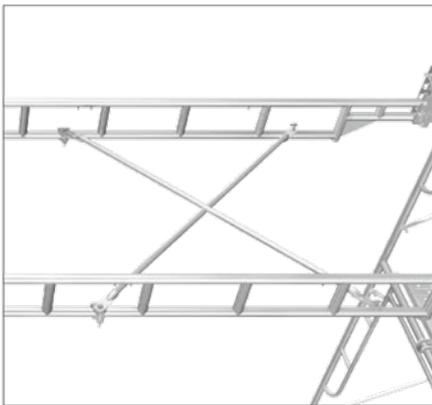
## 2 梁枠設置

左右均等割付で設置し、抜け止め防止ボルトをセットします。



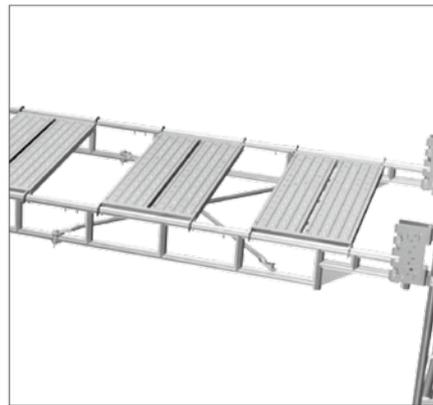
## 3 水平ブレス設置

3スパン用と2スパン用の所定位置（グラビティ）にセットします。



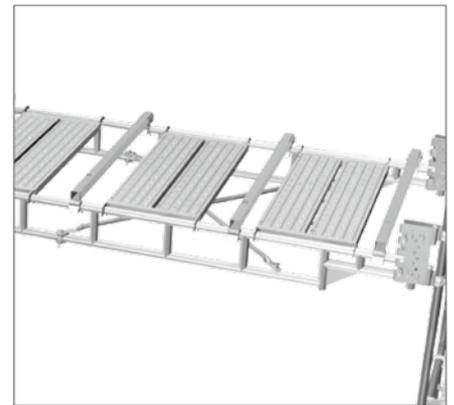
## 4 仮作業床設置

枠巾に合ったアンチを掛けます。  
((例)900枠の場合:L=900のアンチを掛けます。)



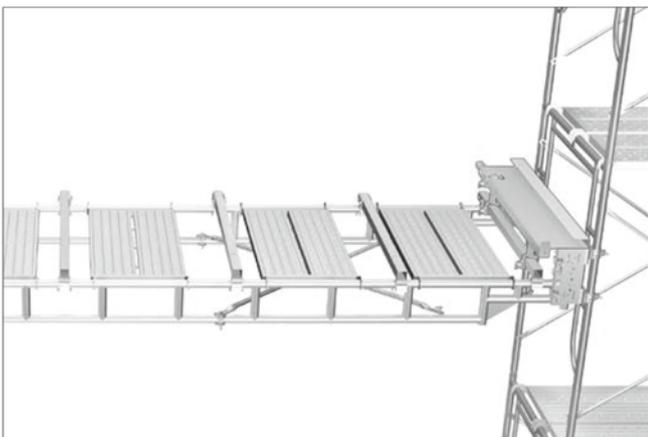
## 5 下コロバシ設置

左右両端部は仮締めしておきます。中間は梁枠の突起物を目印にし所定の位置でセットします。(3スパン:7本、2スパン:5本)



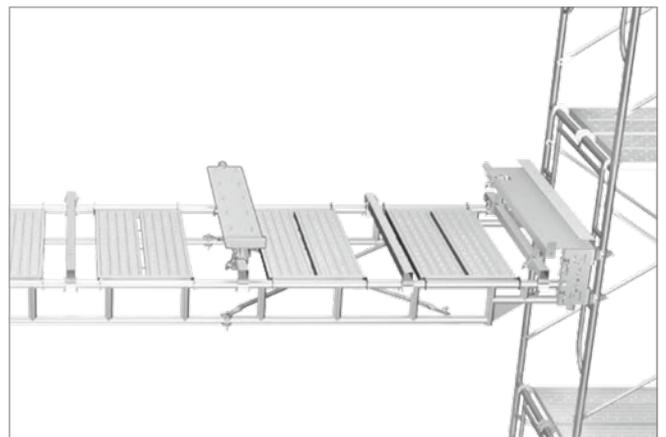
## 6 左/右コロバシ設置

EVとの離れ寸法に合わせて下コロバシに固定します。左右各々の枠建地に押し当てます。



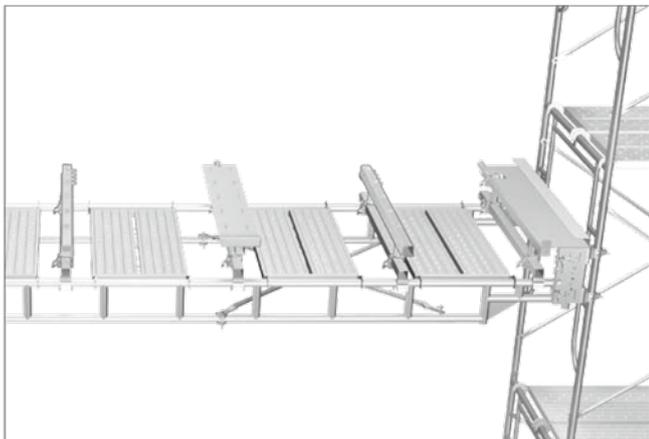
## 7 中間コロバシ設置

EVとの離れ寸法に合わせて下コロバシに固定します。



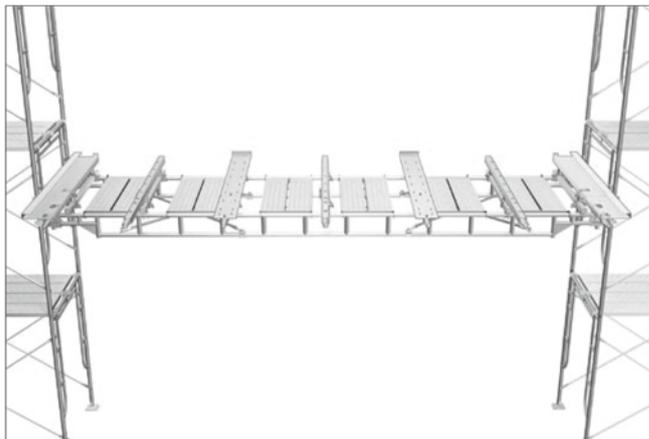
## 8 補助コロバシ設置

EVとの離れ寸法を合わせて下コロバシに固定します。



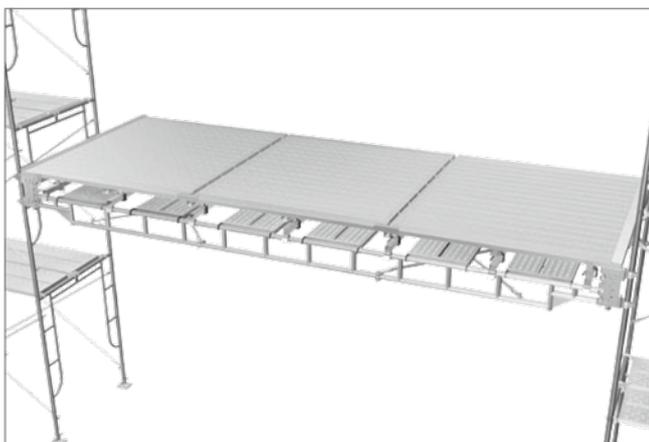
## 9 左/右・中間・補助コロバシにジョイント設置

EV 離れ、躯体離れを考慮しショート又はロングのジョイントを取付けます。(躯体側から見ています)



## 10 鋼製足場板設置

EV側一枚目に125mm巾、続いて250mm巾を敷きます。



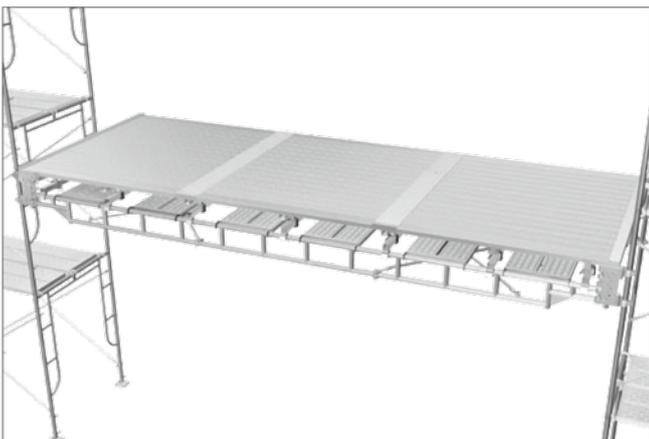
## 11 押え縞板設置

中間コロバシに取り付けます。



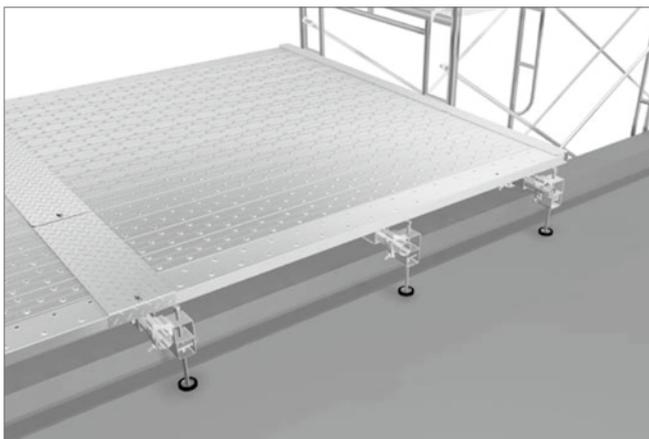
## 12 ジョイント押え縞板設置

中間ジョイントショート又はロングに合わせて取付けます。

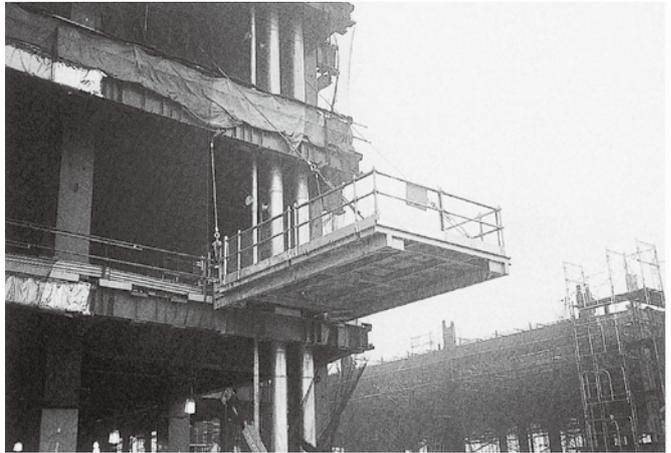
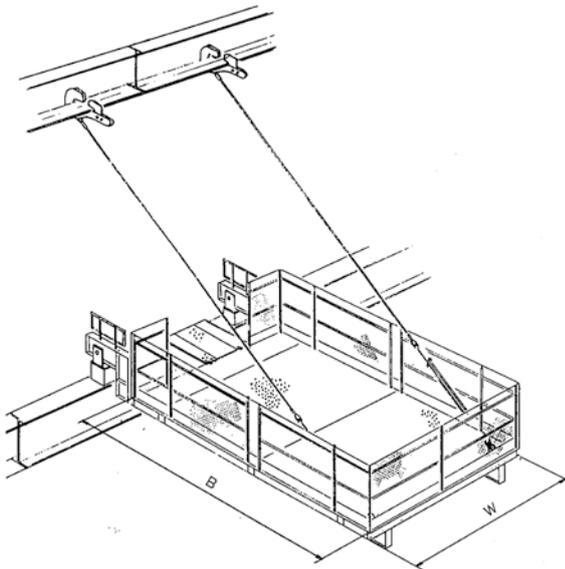


## 13 各々ジョイントの先端に脚材設置

立ち壁ありの場合は単管を取付けます。立ち壁なしの場合は専用脚材を取付けます。



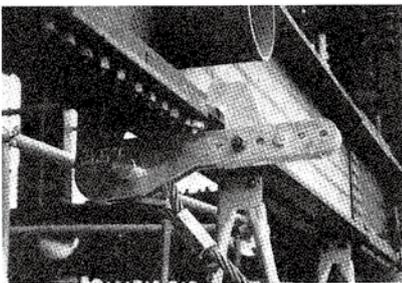
# 吊構台



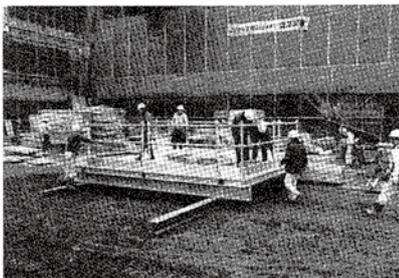
| 形式    | ステージ寸法      | 自重(kg)    | 積載荷重                     |
|-------|-------------|-----------|--------------------------|
|       | B×W(mm)     | (フルスペック時) |                          |
| 1枚タイプ | 3,178×3,885 | 2,063     | ワイヤーを支持している梁の強度により異なります。 |
| 2枚タイプ | 5,231×3,885 | 2,938     |                          |

## 〔組立要領〕

1. ビーム受け用の固定ピースを2個梁上の所定の位置に溶接しておきます。
2. 上階の梁に吊り金具をセットしますが、必ず吊りワイヤとビームの角度が45度以上となる様に、事前に吊り金具のとりつけ位置をきめます。
3. 本体を地上にて組立ます。
4. 重機等で本体を吊り下げ、ビームを固定ピースにボルトで固定します。
5. 吊りワイヤを重荷重用ターンバックル・シャックルでつなぎ調節して吊りワイヤを緊張させます。
6. 最後に重機のワイヤを外せば、作業完了です。



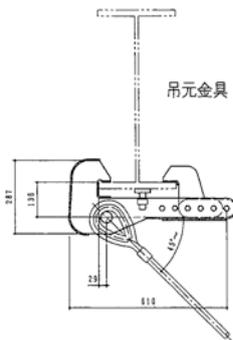
吊元吊金具 3.5t用  
上階鉄骨下フランジを掴み込む



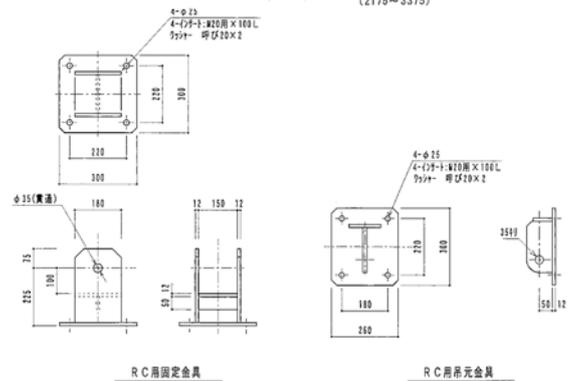
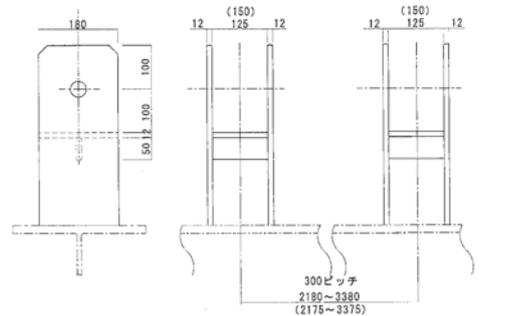
支柱及び手摺り、  
巾木のセット

■吊元金具

|         |           |
|---------|-----------|
| 適用フランジ幅 | 200~350mm |
| 適用フランジ厚 | 10~42mm   |
| ワイヤー張力  | 3,500kg   |
| ワイヤー角度  | 45°~      |



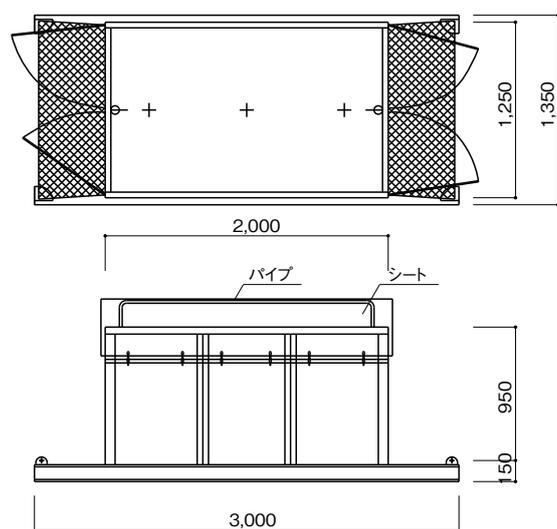
## 固定ピース 1枚敷 ( ) 寸法は2枚敷





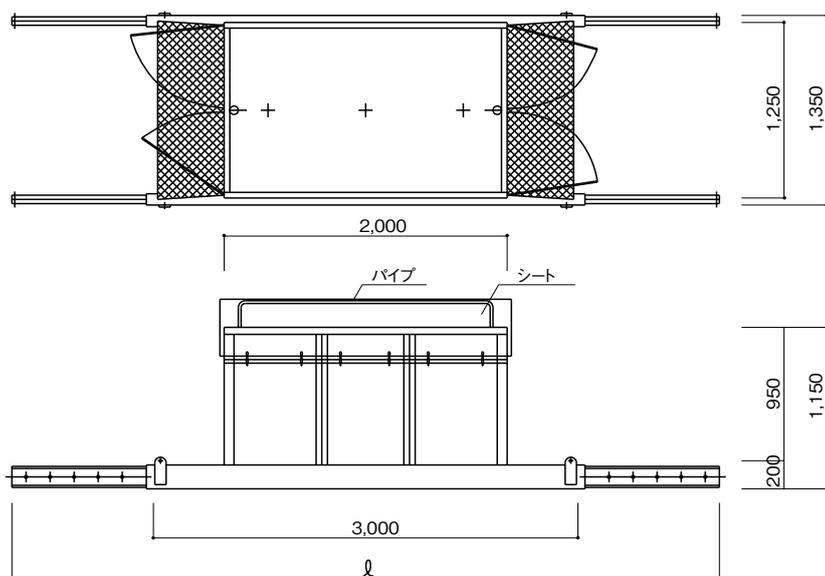
# ボルトボックス

## BOLT BOX 固定型



質量 760kg  
積載荷重 4tf (39kN)

## BOLT BOX 伸縮型

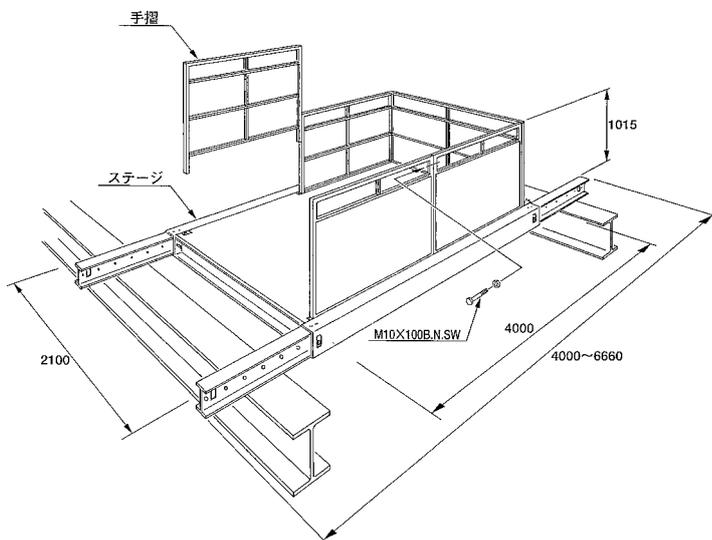


$\ell = 3,300 \sim 5,600$   
質量 760kg  
積載荷重 3tf (29kN)

$\ell = 4,800 \sim 6,900$   
質量 780kg  
積載荷重 2tf (19kN)

# マルチ伸縮荷取ステージ 木パレ吊り枠

## ●マルチ伸縮ステージ



### 説明

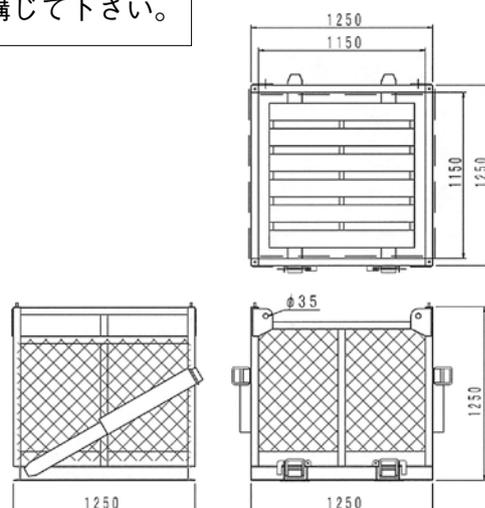
- 脚が伸縮式のため仮設梁がありません。
- 手摺パネルが取外式のためステージのみの使用も可能。
- ステージを並べて設置してもステージ間に隙間ができません。
- 本体（ワイヤー吊りピース）は、積載4TON載せたまま吊り上げ可能。

自重 960KG  
手摺（1台）25KG  
積載荷重 4TON

### 注意

- 挟締金具を用いて本体を固定し、安全にご使用下さい。
- 荷物は、ステージ内に収まるようにして下さい。
- 高所での荷物の出し入れ時は安全帯を使用し墜落防止の処置を講じて下さい。

## ●木パレ吊り枠

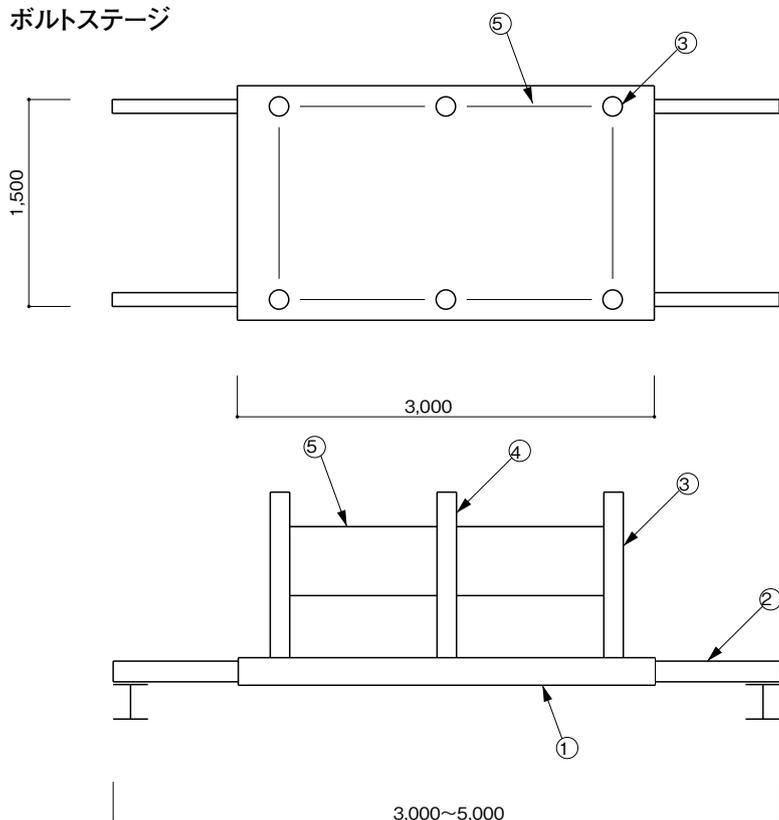


### 注意

- 最大積載量以上の積載、吊り上げおよび偏荷重での使用はしないで下さい。
- 変形、破損したパレットは使用しないで下さい。
- 玉掛けは上部の吊りピースへ4本掛けとし、吊り角度60°以内として下さい。
- 吊り荷の下に入らないで下さい。

# ボルトステージ・ ソーケンボックス

ボルトステージ



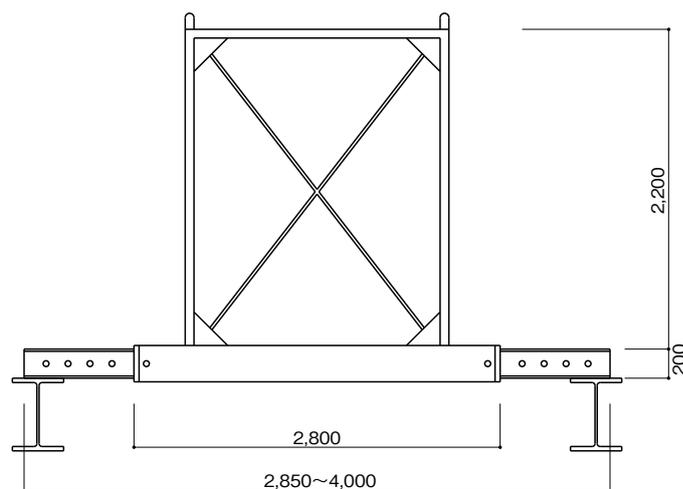
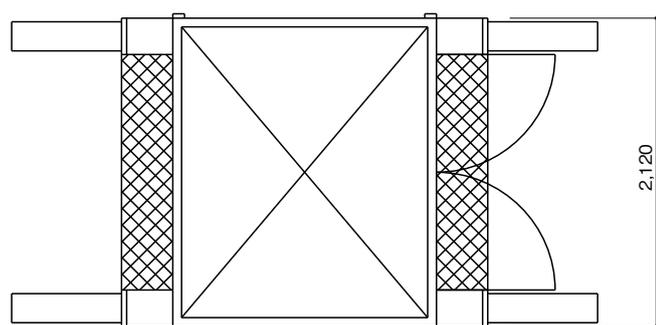
質量 650kg  
(ステージのみ480kg)  
積載荷重 1.5tf (14kN)

|         |           |
|---------|-----------|
| ①ステージ本体 | 1台        |
| ②伸縮アーム  | 4本 (本体一体) |
| ③コーナー柱  | 4本        |
| ④中間柱    | 2本        |
| ⑤幅木     | 12枚       |

## 説明

- ① ステージ、コーナー柱、中間柱、幅木は組立式であり、ステージのみでも使用できます。

ソーケンボックス



質量 1,100kg 積載荷重 5tf (49kN)

## 説明

- ① ボックス内には整理棚が取り付けられています。  
② 脚の伸縮により、梁上に設置することができます。  
③ ボックス後部に昇降用ハシゴが付いています。

# 安全施設

## フライングブリッジ

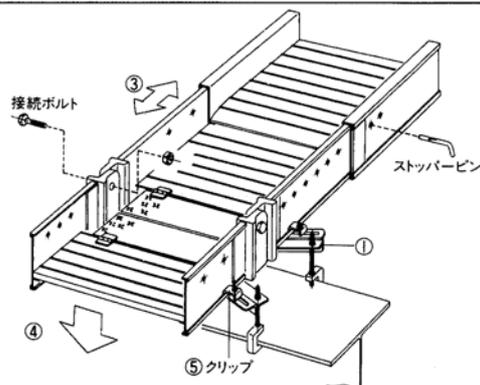
### 可搬式安全通路 (作業性・安全性・機能性を重視した、アルミ合金製)

#### ■ 特徴

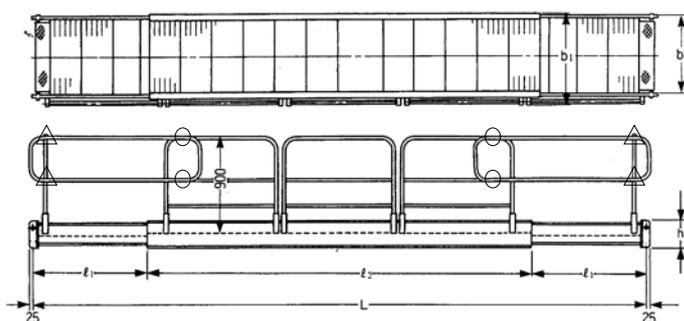
- アルミ合金製で燃え・サビ等の心配がなく、軽量です。
- 前後方向に伸縮でき、任意の支持梁間隔にあわせて設置できます。
- 縮長・手摺の折りたたみによりコンパクトで、盛り替え・運搬が楽です。
- 自由に継ぎだし、連続設置ができます。
- SRC構造の建築物の場合、架設したままで通路下の配筋作業や床などのコンクリート打設ができます。
- 伸縮部両側にあけられた穴を利用して、吊足場としても利用できます。

#### 架設手順 (SRC構造の場合)

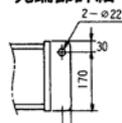
- ① 所定の場所にカサ上げ固定金具を水平に取り付けて下さい。
- ② 交差接続される場合は、T字接続金具をあらかじめ先端に取り付けておいて下さい。
- ③ フライングブリッジを伸縮させ支持梁間隔にあわせて下さい。その際、側面に取り付いているストッパーピンにより、伸縮のロックを行なって下さい。
- ④ フライングブリッジを、カサ上げ固定金具中央部に来るように乗せて下さい。
- ⑤ フライングブリッジをカサ上げ固定金具のクリップ4ヶで固定して下さい。



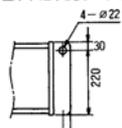
#### 寸法表



#### 先端部詳細



#### FBR42、65タイプ



#### FBR95タイプ

| 品番    | FBR428          | FBR658           | FBR958           |
|-------|-----------------|------------------|------------------|
| 型式    | FBR42-800       | FBR65-800        | FBR95-800        |
| L     | 2900~4300       | 4300~6600        | 6300~9600        |
| ℓ1    | 150~850 (ピッチ50) | 150~1300 (ピッチ50) | 150~1800 (ピッチ50) |
| ℓ2    | 2600            | 4000             | 6000             |
| H     | 1000            | 1000             | 1050             |
| h1    | 200             | 200              | 250              |
| h2    | 275             | 275              | 325              |
| B     | 920             | 920              | 930              |
| b1    | 735             | 735              | 735              |
| b2    | 700             | 700              | 700              |
| 自重 kg | 100             | 125              | 210              |

○…直交クランプ

△…自在クランプ

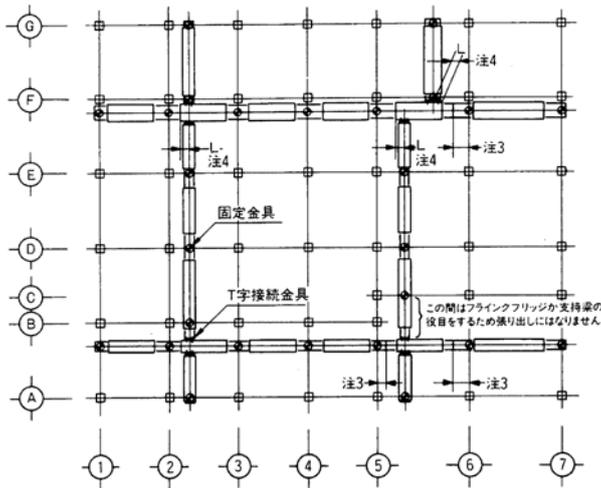
だ円形の手摺は兼用クランプで固定願います。

積載荷重 (W) は単独使用で300Kg/スパン、直列接続使用で300Kg/スパン

架設計画

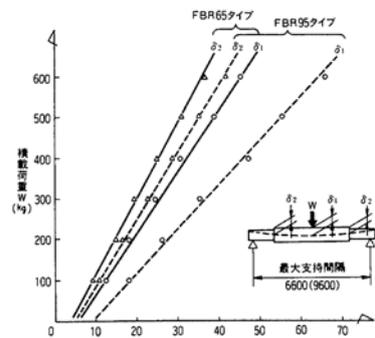
交差接続使用で300Kg/ブロックにてご使用下さい。

架設例



| 型 式        | L               |
|------------|-----------------|
| FBR42- 800 | 725             |
| FBR65- 800 | 850, 2000       |
| FBR65-1200 | 850             |
| FBR95- 800 | 750, 1850, 3000 |
| FBR95-1200 | 850, 2250       |

荷重一たわみ表



計画にさいしてのご注意

- フラインクブリッジは、支持梁上での接続を基本として設計されています。連続でご使用される場合は、接続箇所が梁上に来るように計画して下さい。
- 転落・ズレ防止のため、固定金具等によりフラインクブリッジを必ず支持梁に固定して下さい。
- 直列接続使用で支持梁より張り出して使用される場合
  - 張り出し量に制限がありますので、架設条件を参考にしてお守り下さい。
  - 張り出した反対側端部には、固定金具等によりハネ上がり防止が必要です。

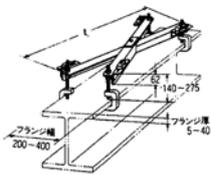
- 張り出した箇所の接続は、ピンジョイントとなるよう装備された接続ボルトの内、左右1本ずつ計2本で接続するようにして下さい。
- 交差接続される場合
    - 交差接続箇所にハネ上がりが生じないように計画して下さい。
    - 手摺の取りはずしを少なくするため、横からの掛けわたしは、通路幅が同じ型式のものか、それ以下の型式のものを選び、位置寸法しが、右表のようになるよう計画して下さい。

**注意**

- 安全帯はスタンションフレーム及び延長手摺からとらないで下さい。
- スタンションフレーム上に重量物(鉄筋等)を乗せないで下さい。

オプションパーツ

カサ上げ固定金具



| 品番  | 型式     | lmm  | 適用                                  |
|-----|--------|------|-------------------------------------|
| K8  | K-800  | 1050 | FBR42-800<br>FBR65-800<br>FBR95-800 |
| K12 | K-1200 | 1435 | FBR65-1200<br>FBR95-1200            |

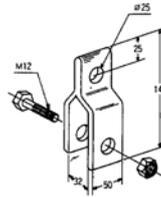
S造用固定金具



1台につき4個使用を標準とします。

品 番 FBR S

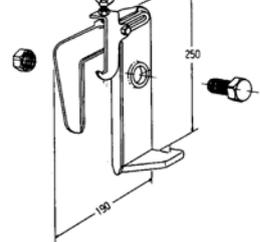
吊り基部金具



1台につき4個使用を標準とします。

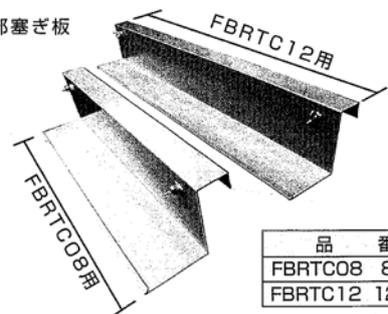
品 番 FBRTK

T字接続金具



品 番 FBRTJ

T字接続部塞ぎ板



| 品 番     | 適用    |
|---------|-------|
| FBRTC08 | 800用  |
| FBRTC12 | 1200用 |

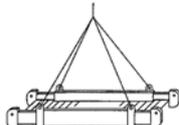
取扱いに際しての注意!!

○梁上で接続すること。

○1台づつ4点吊りを行い盛り替えのこと。



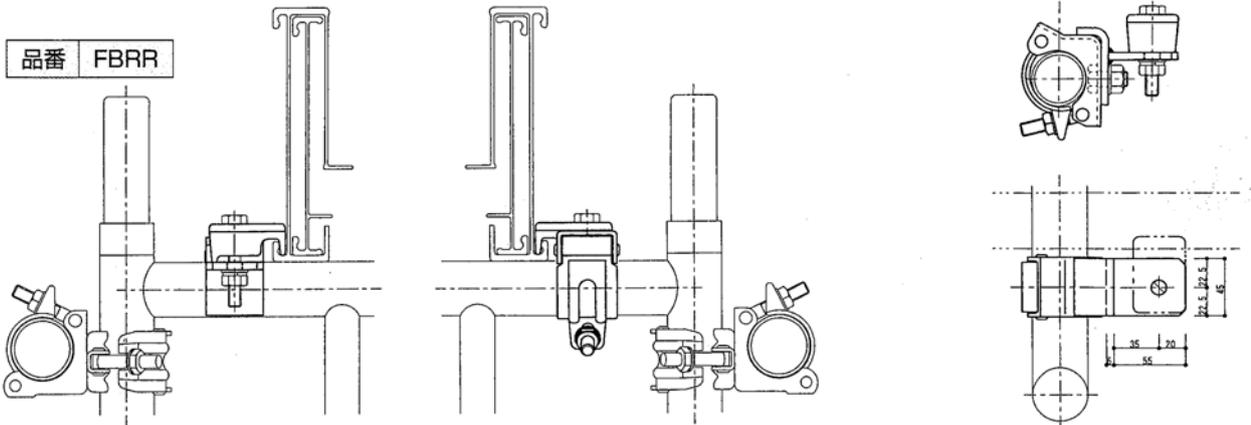
梁上以外の接続は、お問い合わせ下さい。



取扱いについて不明な点がございましたら必ずお問い合わせ下さい。

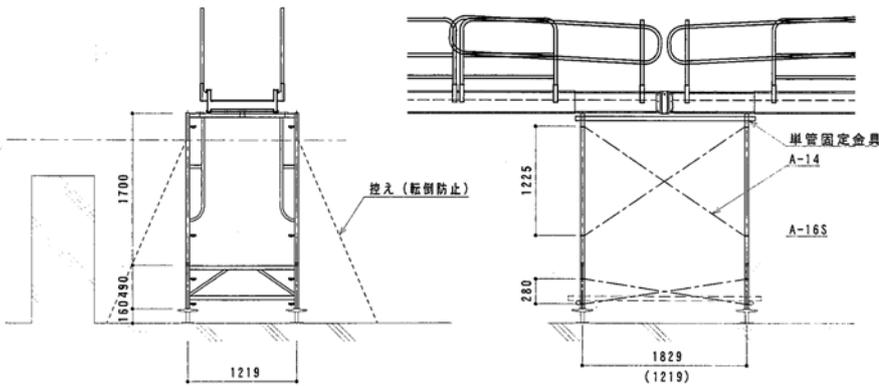
■FBR地足場用固定金具

単管パイプ、枠組足場対応

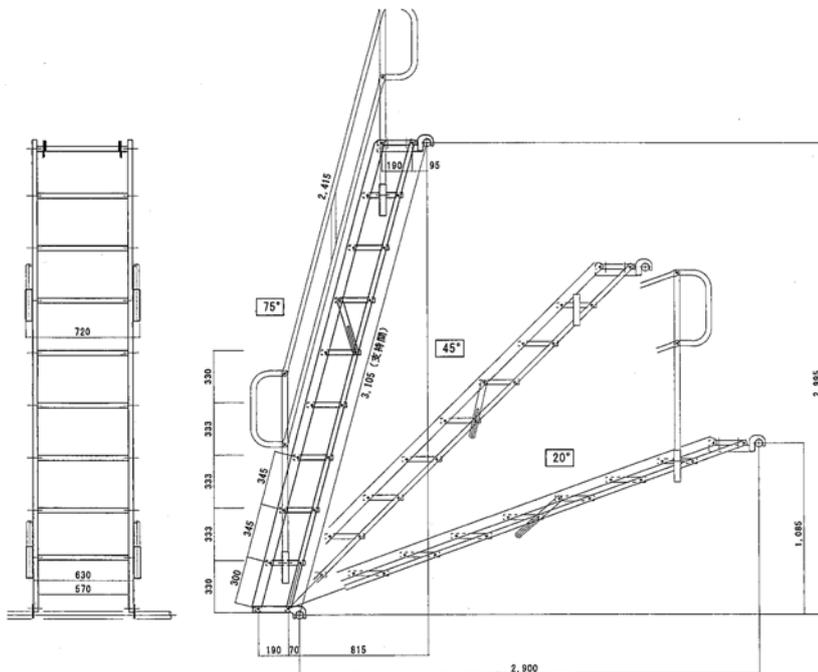


■ユニバーサルタラップフライングブリッジ用取付金具

地足場対応ユニバーサルタラップ(昇降階段)使用参考例

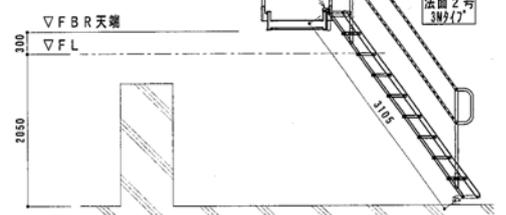


法面2号FBR用取付金具



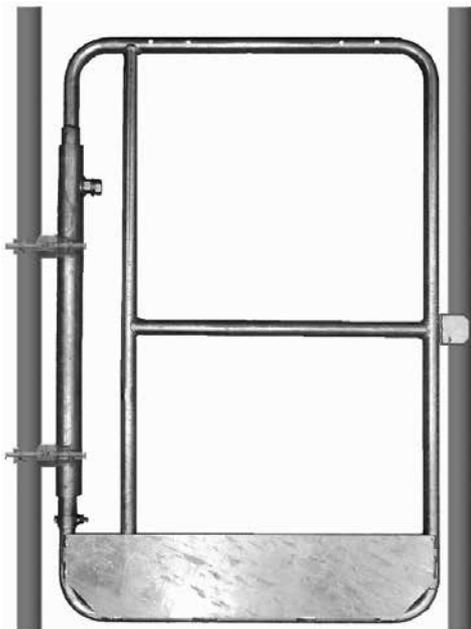
| 品番      | 品名                   | 単重kg |
|---------|----------------------|------|
| F1UTFBR | F1ユニバーサルタラップ取付金具FBR用 | 1.4  |

フライングブリッジ用取付金具  
2ヶ/1台



# スイングドア

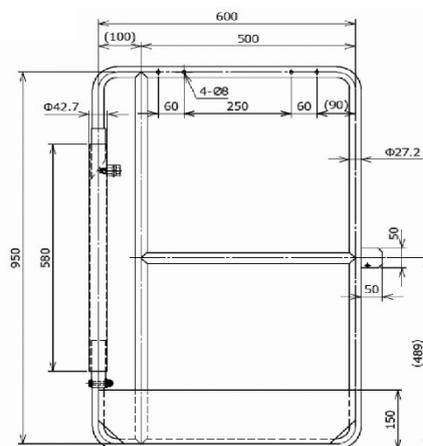
開口部の危険を防ぐ!!  
自重で閉まるから安心です!



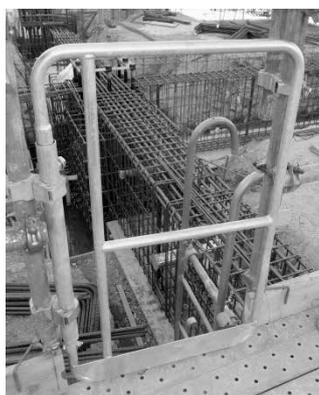
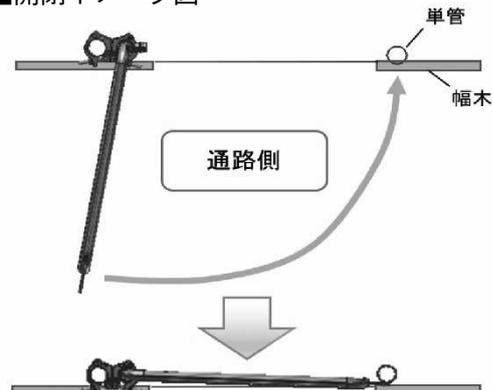
## 特長

- 作業員の閉め忘れなし!  
独自の機構により、自重で常時開閉します。
- シンプルな構造  
簡単に取付け可能。  
上段パイプの穴 (Φ8) を利用して注意喚起等の表示が取付可能。
- 作業員の落下防止対策に…  
当てプレートを単管等に当てる事により、作業員がドアに倒れ込んでもドアは通路側にしか開きません。

## ■外形寸法図



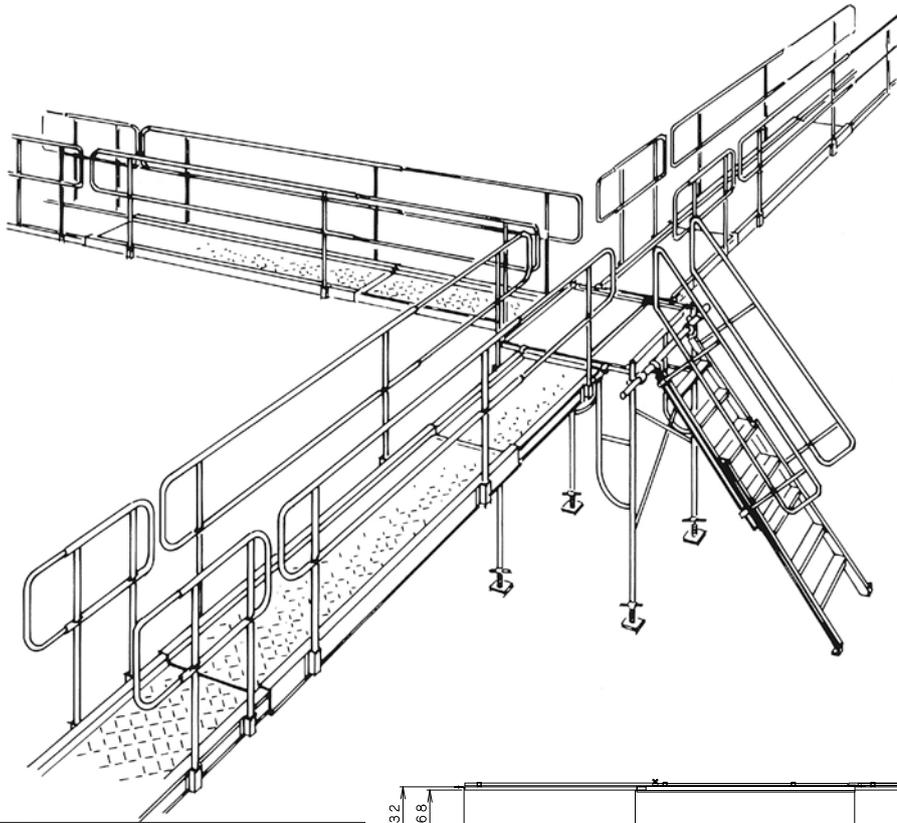
## ■開閉イメージ図



## DATA 仕様

| 品名     | 寸法(mm)W×H | 自重    |
|--------|-----------|-------|
| スイングドア | 600 × 950 | 9.4kg |

# ユニテージ 水平用タイプ

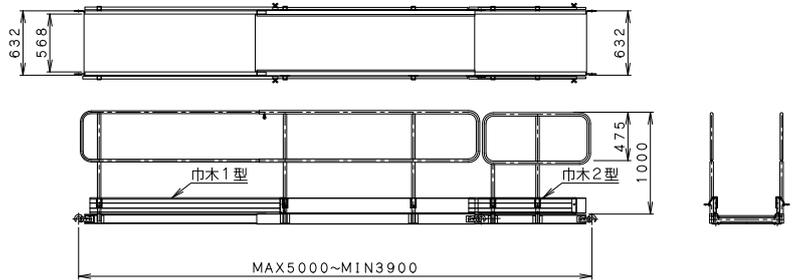


## ⚠ 注意

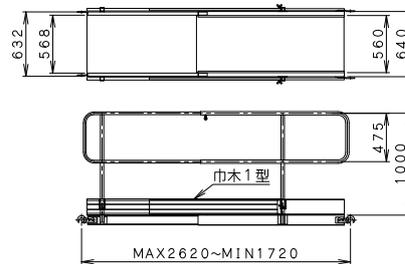
- ①各止めピンは確実に締めて使用して下さい。
- ②規格サイズ以上伸ばして使用しないで下さい。
- ③本ステージはつかみ金具（爪）部を建枠又は、単管パイプ等に引掛けて使用して下さい。
- ④安全帯ロープ、親綱、控え、壁つなぎ、資材荷揚げの吊り元に使用しないで下さい。
- ⑤手摺に材料などを立て掛けないで下さい。
- ⑥手摺の上横、中横を踏み残がわりに使用しないで下さい。
- ⑦製品に溶接を施したり、穴をあけたりしないで下さい。
- ⑧本品を作業通路以外の用途に使用しないで下さい。

〔関係法令〕

労働安全衛生規則 第10章 第1節 第540条、第542条、  
第544条、第552条  
仮設工業会発行「墜落防護工安全基準の解説」



ユニテージ1型+補助ステージ



ユニテージ2型

| 品名          | サイズ             | 質量(kg) |
|-------------|-----------------|--------|
| 本体1型        | MIN2420～MAX3820 | 34     |
| 本体2型        | MIN1720～MAX2620 | 24     |
| 本体1型+補助ステージ | MIN3900～MAX5000 | 34+11  |
| 手摺1型        | 1型専用            | 15     |
| 手摺2型        | 2型専用            | 11     |
| 補助ステージ手摺    | 補助ステージ専用手摺      | 8      |

・ご注文の際には、ユニテージ〇〇型 水平タイプとご指示下さい。

## 📝 説明

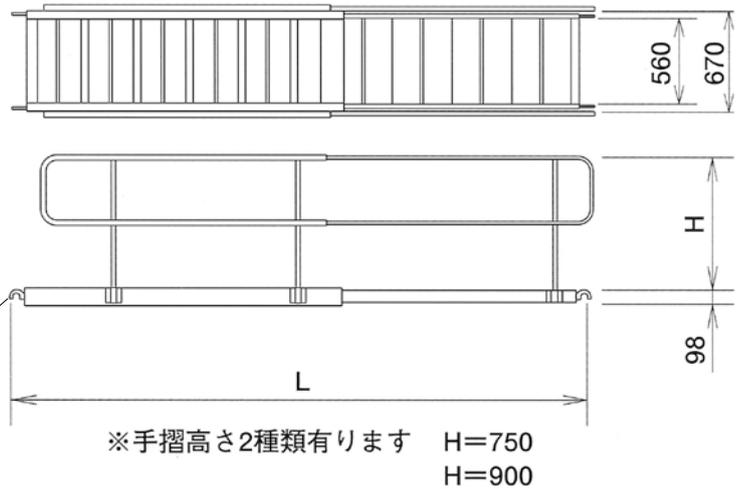
- ①アルミ軽合金製で軽量なので、人力で組みばらしができる。
- ②十分な強度、4倍の安全率、積載荷重250kg

# ユニテージ 斜面用タイプ

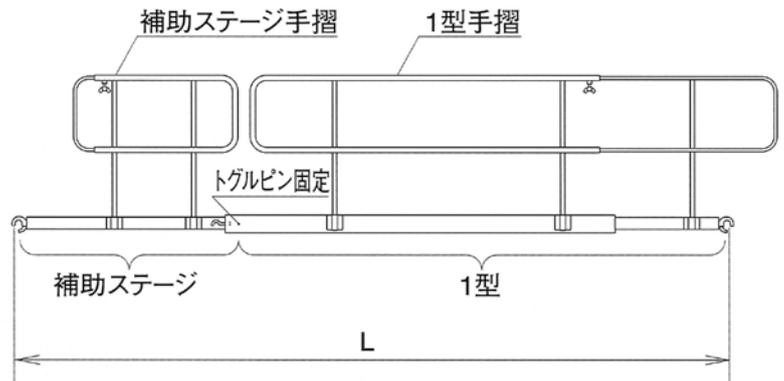
- ユニテージ1型  
L=2420 ~ 3820

- ユニテージ2型  
L=1720 ~ 2620

φ48.6とφ42.7に対応



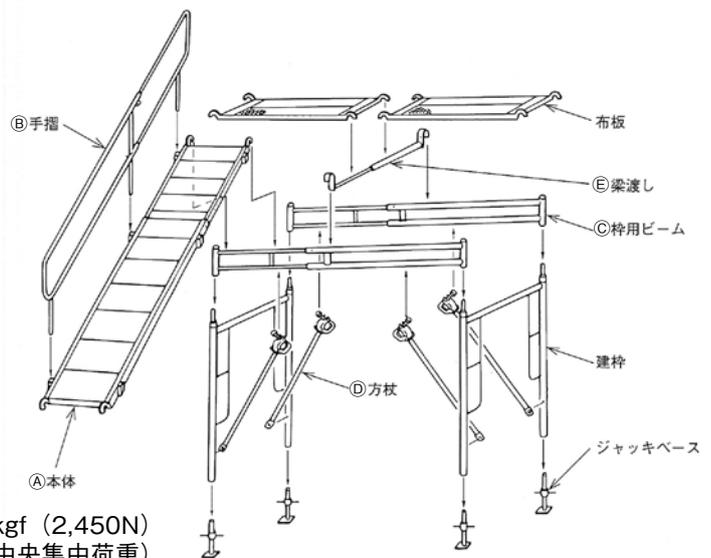
- ユニテージ1-A型  
(ユニテージ1型+補助ステージ)  
L=3900 ~ 5000



## ●組立手順

- ①階段踊場にジャッキベースを所定位置に置き建枠をセットする。
- ②建枠連結ピンに◎枠用ビームを差し込み、①方杖にて固定する。(方杖は片方クランプ付なので、建枠のグラビティ位置が合わない場合は、逆に取り付ける。)
- ③布板を一列にジョイントする必要がある場合は、E梁渡しを◎枠用ビームにかける。
- ④建枠に布板を乗せる。
- ⑤上段踊場の◎枠用ビームにAユニテージ本体の内ステージの取付ツメを掛け、外ステージをスライドさせ下段踊場の◎枠用ビームに取り付けツメを掛け、スライド固定用のトグルピンを差し込む。
- ⑥Aユニテージ本体にB手摺を取り付けて完了。

※ジャッキベース、建枠、布板は現場手配となります。



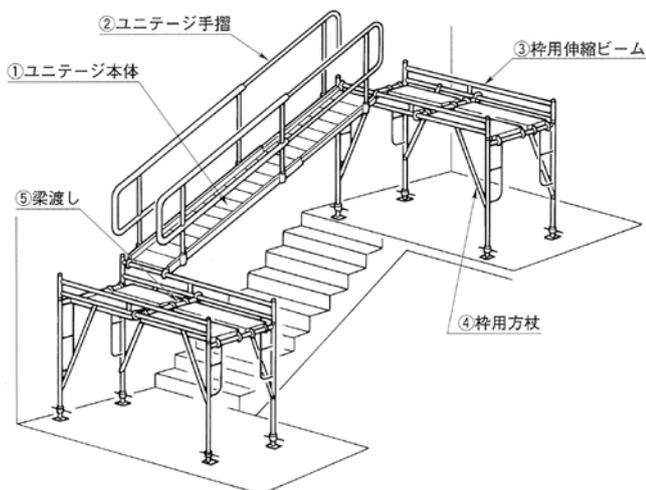
許容積載荷重250kgf (2,450N)  
(中央集中荷重)

## 説明

- ①アルミ軽合金製のため非常に軽量である。シンプルな部材構成なので、簡単に組立てられる。水平用は、階段としても使用できます。 **階段用 H=750 水平用 H=900**

## ●部材構成表

| 番号 | 品名              | サイズ         | 質量      |
|----|-----------------|-------------|---------|
| ①  | 本体1型            | 2,420~3,820 | 29kg    |
|    | 本体2型            | 1,720~2,620 | 23kg    |
|    | 1-A型(補助ステージ+1型) | 3,900~5,000 | 29+10kg |
| ②  | 手摺1型            | 1型専用        | 15kg    |
|    | 手摺2型            | 2型専用        | 11kg    |
|    | 補助ステージ手摺        | 補助ステージ専用手摺  | 8kg     |
| ③  | 枠用伸縮ビーム         | 1,200~1,824 | 14kg    |
|    | 枠用伸縮ビーム         | 1,800~2,438 | 16kg    |
| ④  | 枠用方杖(クランプ付)     | 1,345       | 2kg     |
| ⑤  | 伸縮梁渡し           | 600~914     | 4kg     |
|    | 伸縮梁渡し           | 900~1,219   | 6kg     |



## ⚠ 注意

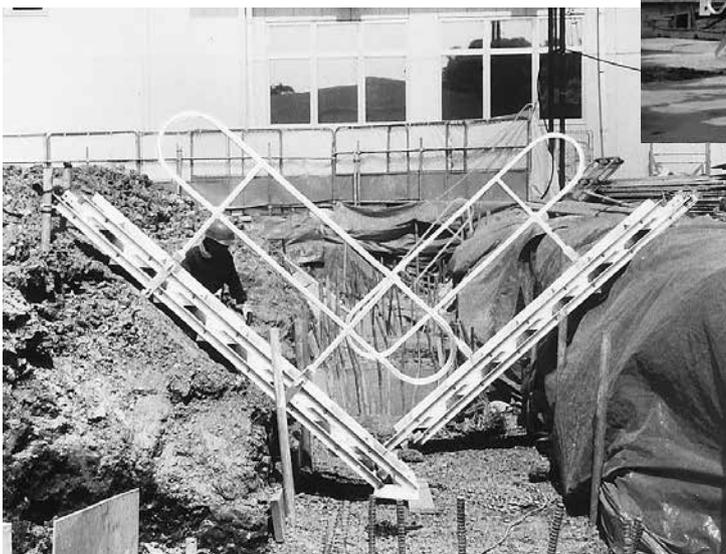
- ① 許容積載荷重を守り、規格サイズ以上伸ばして使用しないで下さい。
- ② 本ステージは、フック(爪)部をパイプに引っ掛けて使用して下さい。
- ③ 手摺は安全帯のロープ、親綱、控え、壁つなぎ、足場板などの支持点又は、資材荷上げの吊り元に使用しないで下さい。
- ④ 手摺に鉄筋や足場板等を立てかけたりしないで下さい。
- ⑤ 手摺を踏み棧がわりに使用しないで下さい。



# クイックステップ

## 説明

- ① 様々な設置場所・角度に対応。
- ② 迅速に昇降・移動ができる。



## ●使用目的

建物の躯体側から枠組足場、または、大きな段差のある部分の昇降、地下工事での地中梁筋を乗り越え移動等に使用します。自動的に踏み板が水平状態になり簡単、迅速に階段を設置することができます。

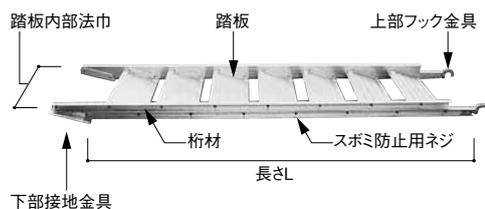
| 部材名      | 符号     | 寸法(mm)               | 質量     | 許容荷重           | 備考                    |
|----------|--------|----------------------|--------|----------------|-----------------------|
| クイックステップ | QS-15  | 踏板内法幅450<br>長さL1,448 | 12.6kg | 150kgf(1,470N) | 腰壁・段差高 H=1.2m以下 段数4段  |
|          | QS-24  | 踏板内法幅450<br>長さL2,348 | 19kg   | 150kgf(1,470N) | 腰壁・段差高 H=2.0m以下 段数7段  |
|          | QS-38  | 踏板内法幅500<br>長さL3,848 | 36kg   | 100kgf(980N)   | 腰壁・段差高 H=3.3m以下 段数12段 |
| 手すり      | QST-14 | 高さ915×長さ1,400        | 3.6kg  | —              | QS-15用でベランダ幅が狭い場合に使用  |
|          | QST-19 | 高さ915×長さ1,900        | 4.4kg  | —              | QS-15、QS-24、QS-38に使用  |

## ●渡りステージ(QSW)1セットの数量表

| 部材名  | 符号     | 寸法(mm)            |              | 数量 | 質量     | 備考   |
|--|--------|-------------------|--------------|----|--------|--|
| 梯子上枠                                       | QSWO   | 上枠幅：991 上枠高：2,500 |              | 2  | 19.7kg | 渡りステージの調整高<br>最高高 Hmax=3,300<br>最低高 Hmin=2,000 |
| 梯子下枠                                       | QSWI   | 下枠幅：991 上枠高：2,100 |              | 2  | 17.8kg |  |
| つなぎ材                                       | QSWL   | 調節長：1,800～3,350   |              | 4  | 5.8kg  |  |
| 渡り床<br>床付き布枠                               | HF-518 | 幅<br>500          | スパン<br>1,800 | 1  | 16.8kg |  |
|  | HF-515 |                   | 1,500        |    | 14.6kg |  |
|  | HF-512 |                   | 1,200        |    | 11.8kg |  |
|  | HF-509 |                   | 900          |    | 9.3kg  |  |
| 交さ筋かい                                      | B-1218 | 高さ<br>250         | スパン<br>1,800 | 4  | 3.2kg  |  |
|  | B-1215 |                   | 1,500        |    | 2.8kg  |  |
|  | B-1212 |                   | 1,200        |    | 2.4kg  |  |
|  | B-1209 |                   | 900          |    | 2.0kg  |  |
| 手すり  | QSWT   | 高さ<br>320         | スパン<br>1,800 | 2  | —      |  |
|  |        |                   | 1,500        |    |        |  |
|  |        |                   | 1,200        |    |        |  |
|  |        |                   | 900          |    |        |  |
| QSWTは、スパン1,800、1,500、1,200、900に兼用して使用できます。 |        |                   |              |    |        |  |

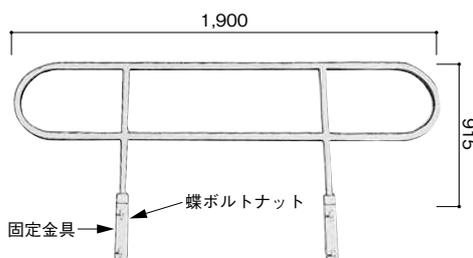
### クイックステップ本体

使用する角度は約30°～60°位が適当です。  
QS-24の例

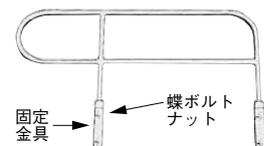


上部フック金具はパイプ外径φ48.6φ42.7兼用型

### 手すり(QST-19)タイプ



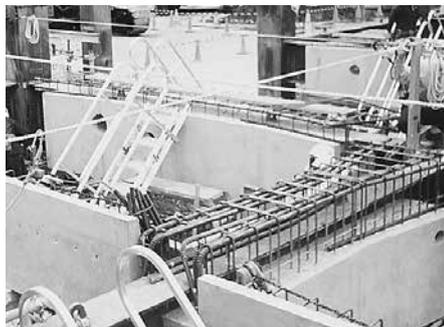
### 手すり(QST-14)タイプ



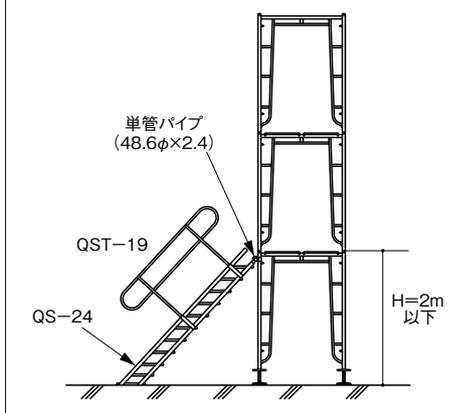
## ⚠ 注意

- ① 設置角度は約30～60度位が適切な角度です。
- ② 上部フック金具のロック、下部接地金具の正常な設置及び手すりの蝶ネジが確実にしめられているか確認して下さい。
- ③ 設置後桁材のスボミ防止用ネジをシノ等で締めて下さい。
- ④ 必要に応じ下部接地金具が動かないようコンクリート釘4本又はホールインアンカー9φ2本で固定します。
- ⑤ 許容荷重以上の荷重を掛けないで下さい。
- ⑥ 各部品は取り替えが可能で、折り畳んだとき手をはさまないようにしているため安全です。

## ●使用例



## ●地上、スラブから足場へ



## ●スボミ防止用金具



## ●スボミ防止用ネジをシノ等で締めます。



## ●手すりの取付け方法

内側から外側にボルトを廻しネジを締めます。



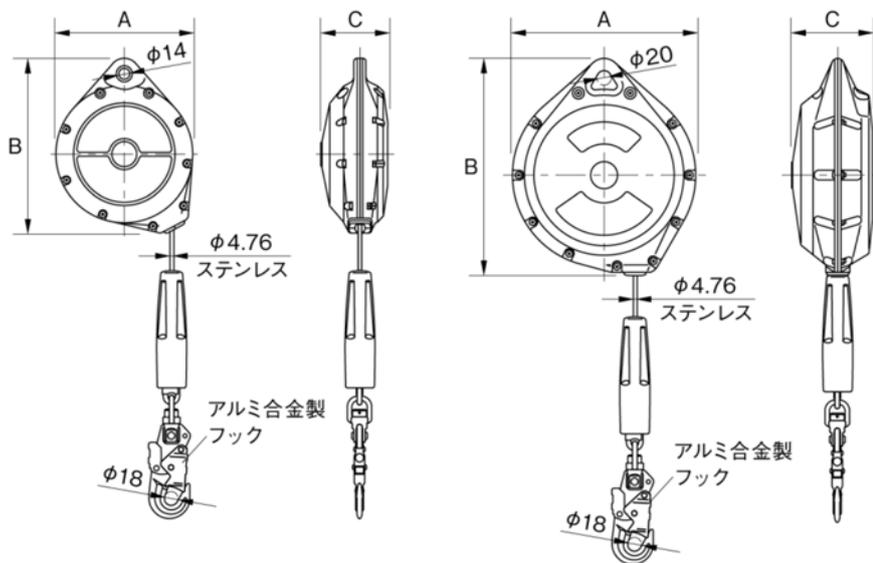
## ●下部接地金具

下部接地金具の固定



# 安全ブロック

## ●安全ブロック（墜落防止器）



### ⚠ 注意

- ① 安全ブロックが腰より低い位置にある状態では絶対に使用しないでください。
- ② 使用中、ワイヤーにたるみが生じた場合は少し引き出して入れ直してください。
- ③ 使用中に、ワイヤーロープが直接鋭角部に触れないようにしてください。
- ④ 取付用台付ロープは鋭角部に廻し掛けないでください。
- ⑤ ワイヤーロープが素線切れ（全体にわたって3本以上素線切れ）・キンク摩耗・形くずれしているものは使用しないでください。（メーカー点検が必要）
- ⑥ 作業者は、本体真下より30°以内の範囲で使用してください。
- ⑦ 水分・油・酸などを避けて使用してください。
- ⑧ ワイヤーロープの引出しは赤印でストップしてください。いっぱいまで引出しますと収納しにくくなることがあります
- ⑨ 繰り出したワイヤーロープは急に手を放すとワイヤーロープづまりの原因になりますので、ゆっくりと収納してください。

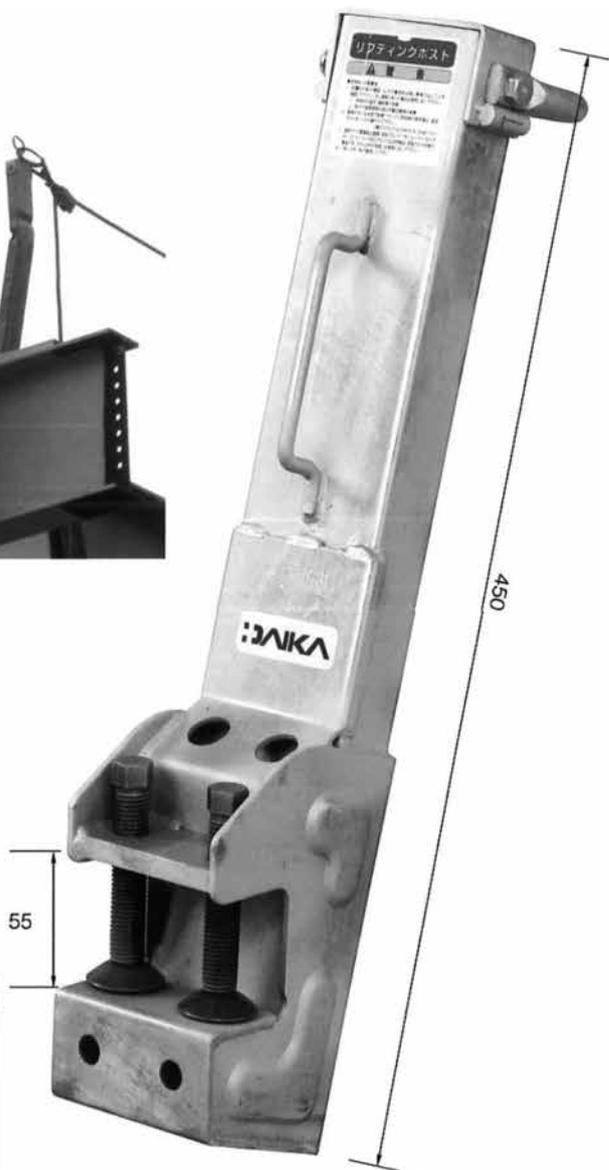
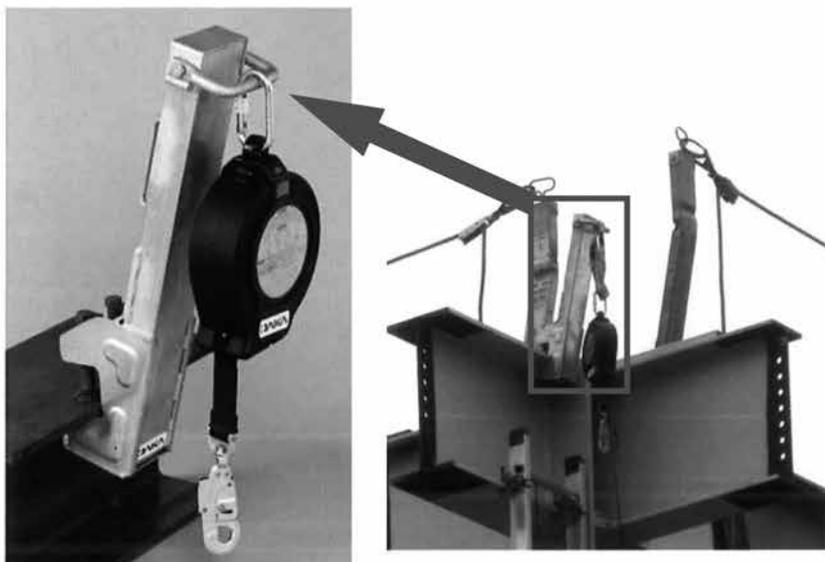
### ✎ 説明

- ① 縦親綱とロリップの代わりに墜落防止用としてお使いください。
- ② 腰より高い位置の堅牢な構造物にカラビナ・取付用台付ロープで取付けてください。
- ③ 安全フックを安全帯のD環に直接引っ掛けてください。

### DATA 仕様

| 型 式          |        | 7.5m                  | 12m | 15m | 20m  | 25m  |
|--------------|--------|-----------------------|-----|-----|------|------|
| 寸 法          | A      | 183                   | 224 | 244 | 270  |      |
|              | B      | 231                   | 270 | 284 | 326  |      |
|              | C      | 89                    | 97  | 107 | 119  |      |
| ワイヤーロープ      | 種別     | 航空機用ステンレスワイヤー         |     |     |      |      |
|              | 径      | φ4.76mm               |     |     |      |      |
|              | 長さ(m)  | 7.5                   | 12  | 15  | 20   | 25   |
| 最大使用質量       |        | 130kg                 |     |     |      |      |
| 性 能          | 落下衝撃荷重 | 約5.0kN                |     |     |      |      |
|              | 停止距離   | 約120cm                |     |     |      |      |
| 本体質量(kg)     |        | 4.0                   | 5.4 | 6.6 | 10.3 | 10.8 |
| 吊り下げロープ      |        | φ14mm×1m(カラビナ、鉄O型環付き) |     |     |      |      |
| 引き寄せロープ長さ(m) |        | 7.5                   | 12  | 15  | 20   | 25   |
| 引き寄せロープ色     |        | 灰色                    | 赤色  | 青色  | 黄色   | 緑色   |

# リフティングポスト (安全ブロック用支柱)



## 製品特徴

1. 鉄骨上での作業時や歩行時において、邪魔になりません。
2. 安全ブロックがリフティングポストに接触しません。
3. ワイヤーベルト等が鉄骨の角にあたらないので擦れを防止できます。

## ご使用上の注意

- 設置取付前の確認。以下の事項を点検し異常のないことを確認し、もし異常があった場合は使用しないで下さい。
- 指定された墜落阻止器具“安全ブロック”(サンコマイブロック M-12-サンコ-DBSブロック又は同等品)を取り付ける為の製品です。それ以外の用途には使用しないで下さい。
- リフティングポスト1本につき安全ブロック1台を取り付けて下さい。(2台以上は取り付けしないで下さい。)
- 各部材の変形、磨耗等の有無
- 取付金具等取付部の作動の異常の有無
- 隙間がなくまで鉄骨フランジに支柱取付部を差込、固定ボルトをしっかりと締め付けて下さい。(締付トルク6.00NM(612kgf-cm))

重量7kg

リフティングポストとは安全ブロック吊下げ専用支柱です。鉄骨建て方時、橋梁工事などで、柱の昇降時に使用する落下防止器具(安全ブロック)を安全に取り付ける支柱です。

## リフティングポスト (安全ブロック用支柱)

### 【作業 使用手順】

1. 安全ブロックのフックを取り付け、ハシゴを登る。
2. 親綱に安全フックを掛け、安全ブロックのフックを外す。



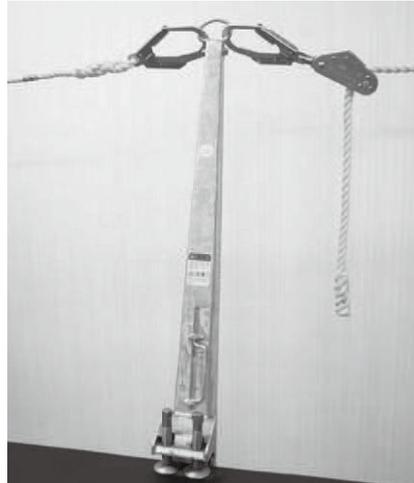
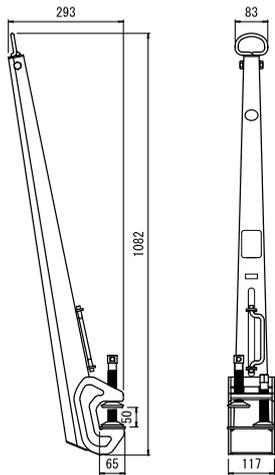
安全帯掛替時の一瞬の空白に、危険が潜んでいます!

| 質量(kg) | 備考                                |
|--------|-----------------------------------|
| 7      | リフティングポスト1本につき安全ブロック1台を取り付けてください。 |

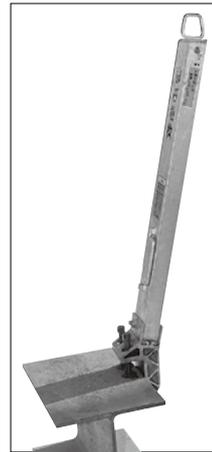
# 親綱支柱

## 鋼製(自社保有品)支柱

6.4kg



### ●使用例



直交・並行どちらの方向にも取付け可能  
但し、直交・並行の同時使用は不可

## 使用基準・使用方法

### ■親綱支柱システムの使用法

#### [1]適用

墜落災害防止のため、墜落制止用器具を取り付けるための設備として使用される水平親綱支柱システムを構成する親綱支柱・支柱用親綱・緊張器について適用する。

#### [2]親綱支柱の使用方法

- 支柱の奥まで鉄骨フランジに差し込み、締め付ボルトを十分に締めて下さい〔締め付トルク:8kN・cm以上〕
- 支柱用親綱を固定する支柱のスパンは10m以下にして下さい。また、1スパン1人での使用として下さい。
- コーナーに使用する親綱支柱には平行方向と直交方向の2本の支柱用親綱を、同時に取り付けしないで下さい。

#### [3]親綱の使用方法

- 支柱用親綱は鉄骨ピースや支柱の親綱保持金具へフックを取り付けて使用して下さい。
- 支柱用親綱として使用する場合は親綱の長さが15m以下で使用して下さい。(控え綱含む)
- 支柱用親綱は仮設工業会認定品の合成繊維ロープを使用し、ワイヤロープは使用しないで下さい。

#### [4]緊張器の使用方法

- 緊張器の使用は親綱を通し、弛みが無くなるまで引っ張って下さい。

## ⚠ 注意

### [1] 適用

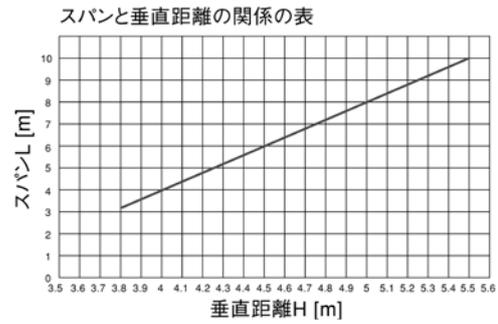
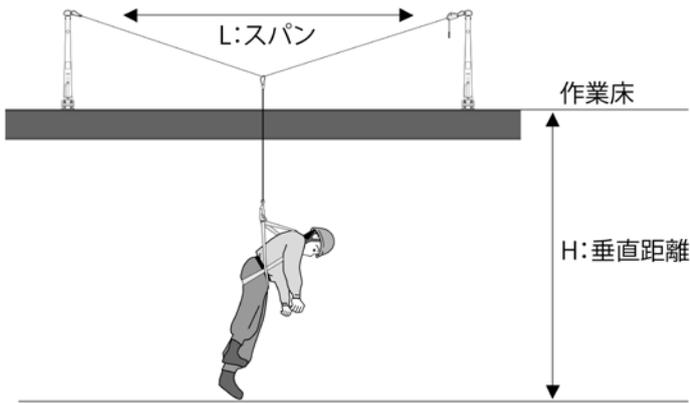
墜落災害防止のため、安全帯を取り付けるための設備として使用される水平親綱支柱システムを構成する親綱支柱・支柱用親綱・緊張器について適用する。

### [2] 親綱支柱の使用方法

- 支柱の奥まで鉄骨フランジに差し込み、締め付ボルトを十分に締めて下さい〔締め付トルク:6kN・cm以上〕
- 安全帯は安全性の確認されたものを用い、安全帯のランヤードの長さを1.7m以内にして使用して下さい。
- 支柱用親綱を固定する支柱のスパンは10m以下にして下さい。また、1スパン1人での使用として下さい。
- 親綱支柱システムの使用可否は下表の通りです。

## ●支柱のスペンと垂直距離との関係

支柱を設置した作業床と、衝突の恐れのある床面又は機械設備等との垂直距離（H）に応じて使用することのできる支柱スペン（L）は、次式により算出した値以下であること。ただし、Hは3.8m以上を確保すること。



$$L=4 \times (H-3)$$

L: 支柱のスペン (m)

H: 作業床と、衝突の恐れのある床面又は機械設備等との垂直距離(m)

## 親綱支柱の基準改正について

支柱使用条件について

| 平行-平行、直交-直交、または平行-直交 |                |
|----------------------|----------------|
| 平行-平行<br>            | 直交-直交<br>      |
| 平行-直交<br>            |                |
| コーナー支柱               |                |
| コーナー支柱 1 本使い<br>     | コーナー 2 本使い<br> |
| 連続支柱                 |                |
|                      |                |
|                      | 仮設工業会推奨事例      |

| 現場配置状況      |  |
|-------------|--|
| 柱天端（屋上）<br> |  |
| 大梁 - 大梁<br> |  |
| 大梁 - 小梁<br> |  |

# 金属折板屋根用親綱システム



## ⚠ 使用上の注意

- ① 当製品を設置する場合、金属折板屋根根材の強度を確認の上、ご使用ください。  
※参考値：ハゼ金具 1ヶ所あたり引張許容値250kg。
- ② 親綱システムは1スパン1人のみ使用できます。
- ③ 親綱システムとして使用の場合は、安全ネットの取付は出来ません。

ショッピングセンター、倉庫など大空間建築物に多く採用されるハゼ締めタイプの金属製長尺折板屋根。その屋根の軒先、ケラバ、開口部からの墜落・転落を防ぐ安全帯取付設備の親綱システムです。



① 支柱ベースをセット



② ハゼ金具のセット



③ ハゼ金具をボルト・ナットで固定



④ 親綱支柱のセット



⑤ 親綱支柱をトルピンで固定



⑥ 親綱と緊張器を設置

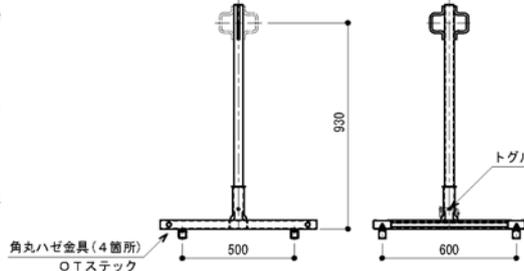
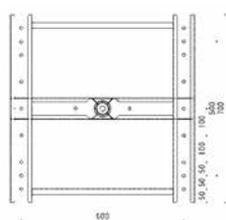
注) 支柱間隔を10M以下として下さい。  
ネット等の養生をする場合は、支柱間隔を2M以下にして下さい。



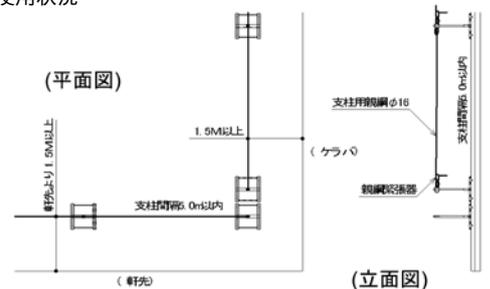
※ 手すり柱としての使用も出来ます

注) 支柱間隔を2M以下として下さい。

金属屋根用親綱支柱外形図



使用状況

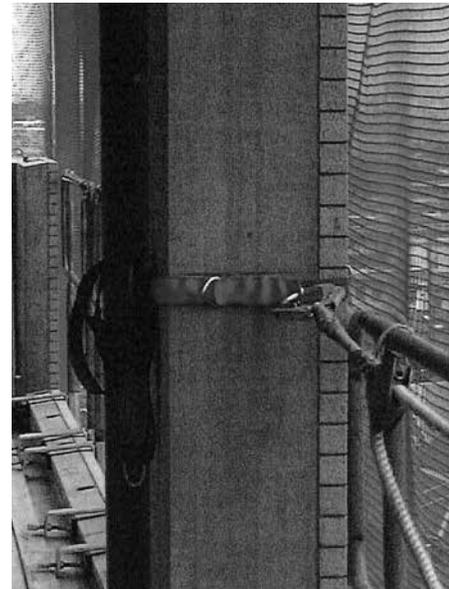
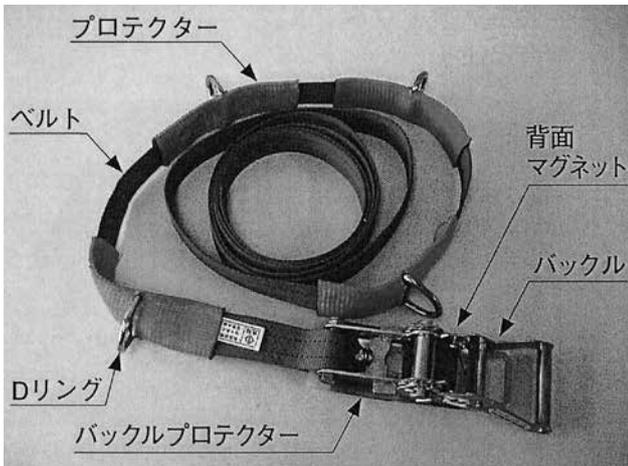


# 親網支持用ラッシングベルト

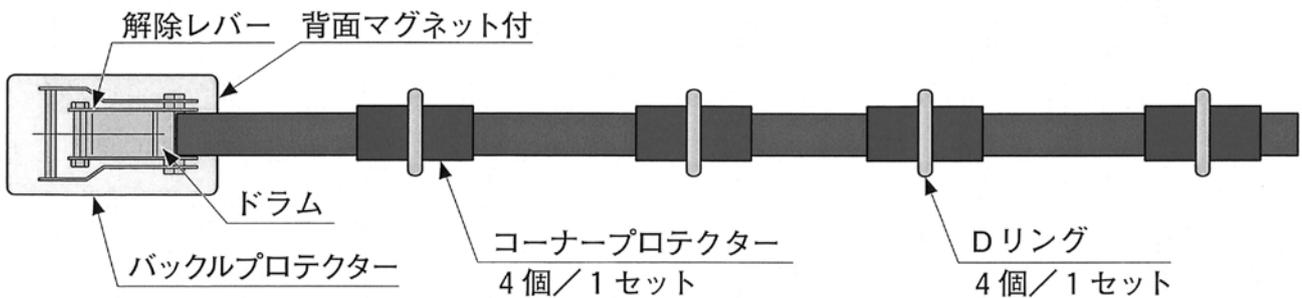
ラッシングベルト

1.0kg

●使用例



参考



## ⚠ 注意

- ①角Rのない柱、H柱など鋭利なコーナーの場合は、必ずコーナープロテクターで保護して下さい。
- ②溶接・溶断の「火の粉」が当たらないようにして下さい。また、100℃以下の条件でご使用下さい。
- ③親網フックは必ずDリングに引っ掛けてご使用下さい。
- ④親網の設置は「親網支柱の構造などに関する技術基準」に従って安全に施工して下さい。
- ⑤使用中に衝撃を受けたものは速やかに交換して下さい。

## DATA 適応柱サイズ

|       |              |
|-------|--------------|
| 丸柱    | φ300mm～950mm |
| 角柱    | 300mm～800mm  |
| H柱・I柱 | 300mm～800mm  |

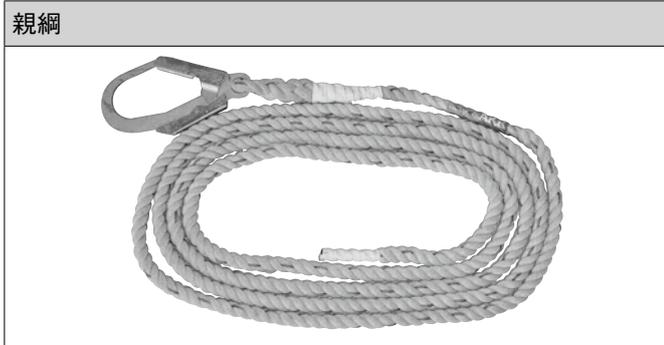
## 🏗 強度

使用者の重さ 85kg

|      |         |         |
|------|---------|---------|
|      | ベルト部    | Dリング    |
| 破断荷重 | 2,000kg | 2,300kg |

# 親綱・親綱緊張器 吊下げロープ

## ●親綱・親綱緊張器



## DATA 品名・規格・寸法

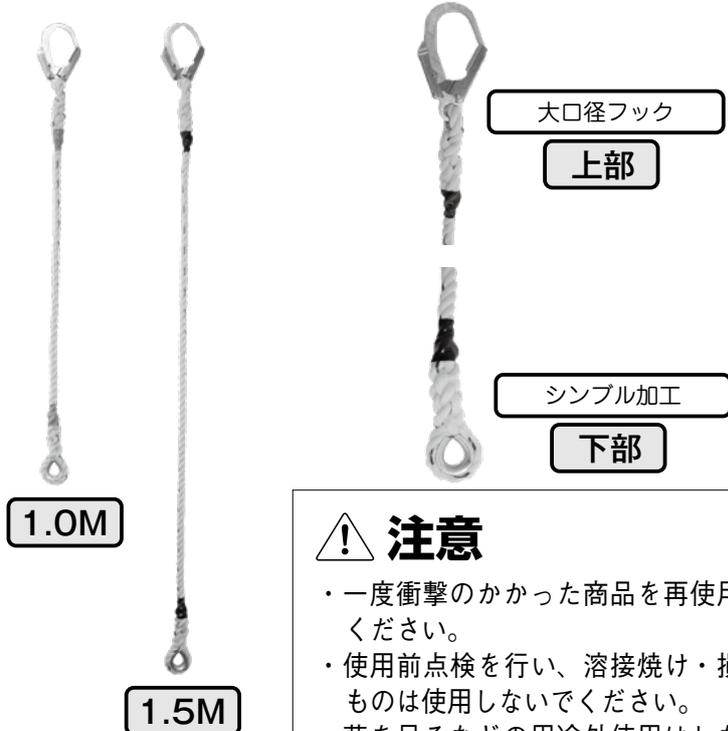
| 規格    | 長さ  | テープの表示 | 1梱包 | 重量/本  |
|-------|-----|--------|-----|-------|
| 16mm径 | 6m  | 白      | 10本 | 2.8kg |
|       | 8m  | 緑      | 8本  | 3.1kg |
|       | 10m | 黄      | 7本  | 3.5kg |
|       | 12m | オレンジ   | 6本  | 3.7kg |
|       | 15m | 青      | 5本  | 4.2kg |
|       | 20m | 赤      | 4本  | 5.0kg |
|       | 30m | 黒      | 3本  | 6.7kg |

(緊張器付)

## ●親綱の性能(ポリエステル)

| 測定項目       | ロープの直径 | φ16mm              |
|------------|--------|--------------------|
|            | 素 材    | ポリエステル紡績糸 (パーロック糸) |
| 破断強力kN(tf) | 乾      | 34.3(3.5)以上        |
|            | 湿      | 31.4(3.2)以上        |
| 破断伸度 %     | 乾      | 25以下               |
|            | 湿      | 26以下               |

## ●吊下げロープ



## ●仕様

| 品名     | 寸法     | 自重     | 識別(色) | 主な使用用途          |
|--------|--------|--------|-------|-----------------|
| 吊下げロープ | 1.0(m) | 0.72kg | 赤     | 主に、コラムステージでの作業に |
|        | 1.5(m) | 0.81kg | 黒     | 主に、トピックでの作業に    |

## ⚠ 注意

- ・一度衝撃のかかった商品を再使用しないでください。
- ・使用前点検を行い、溶接焼け・損傷のあるものは使用しないでください。
- ・荷を吊るなどの用途外使用はしないでください。
- ・水平親綱から吊下げロープを使用しないでください。
- ・連結使用はしないでください。

# 鉄筋フック

## ●鉄筋フック

柱・梁筋から親綱ロープを取る為の墜落災害防止用金具

### 32型



|       |          |
|-------|----------|
| 商品名   | 鉄筋フック32型 |
| 梱包質量  | 12.6kg   |
| 適応鉄筋径 | D22～32   |

### 41型



|       |          |
|-------|----------|
| 商品名   | 鉄筋フック41型 |
| 梱包質量  | 9.2kg    |
| 適応鉄筋径 | D35～41   |

“任意の高さ” でガッチリと取元が取れる!!

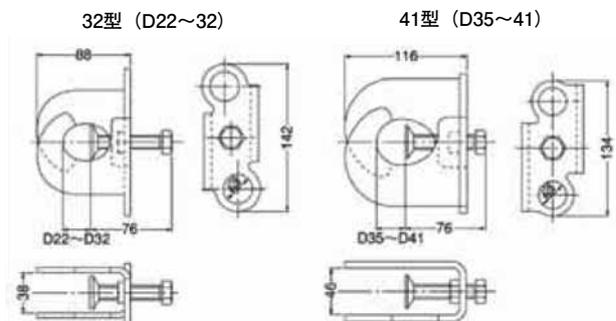
### ■特徴

- フープ筋やスターラップ筋のピッチ間にも取り付け可能で、取付、取外しが自由にでき、盛り換えが容易。
- 先端に皿バネ付き。鉄筋に対し安定した締付け固定ができ安心。
- サヤ管に比べ軽量。(32型で0.63kg)

### ■取付方法



### ■寸法図



### ■用途例

- ①壁配筋作業に。(柱主筋に本体取付、親綱ロープを取って利用)
- ②梁配筋作業に。(柱主筋に本体取付、親綱ロープを取って利用)
- ③柱筋フープ巻作業に。(柱主筋に本体取付、安全帯を直接引っ掛けて使用)
- ④躯体端面や開口部の墜落防止養生用として。(柱主筋に本体取付、親綱ロープを設置。標識等を取付ける)

### ■使用例



## ⚠ 注意

- ボルトはトルク35N-m～45N-mで締付けてください。
- 柱筋（主筋）や梁筋に金物を取付ける時、フープやスターラップがまだ取り付けられていない場合は、親綱設備を使用されてもあまり効果がありません。
- その他、金物を取付ける相手に強度が期待できない場合も十分な効果がないので使用しないでください。
- 用途例の①～④以外の使用は避けてください。

# 安全帯取付用クランプ

## SCI型



### ●最大装備重量：※85kg

※厚生労働省告示第38号「安全帯の規格」より  
(装備重量とは体重と装備品すべての合計重量)

### ●使用荷重：30～150kg

(最小～最大) 玉掛け用クランプとして使用の場合

### ●有効板厚：6～28mm

### ●製品質量：0.56kg

#### 特長

- 超軽量でコンパクト、SBシリーズで実績済の強靱な本体
- 世界特許の球面回転アゴ式自動締付け機構  
グリップ力は荷重に比例
- ねじ式万力と自動締付け機構の二重のグリップ構造

#### 用途・適用部材

##### ■用途

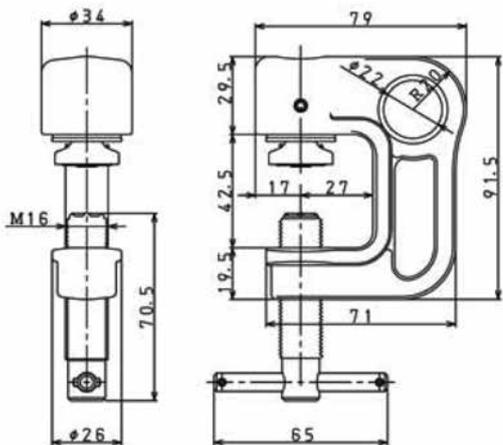
安全帯取付け・ガイドロープ取付け

##### ■玉掛け作業

つり下げ・つり上げ・運搬

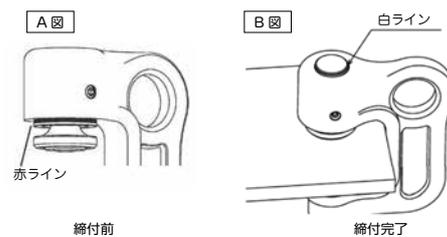
##### ■適用部材

鋼板・形鋼・平鋼・鋼製梁・鉄骨・鋼矢板・鉄鋼構造物・  
鋼製枠・クレーンガーダー



#### 締付け状態が目で見えてはっきり確認できる、赤と白の締付け確認ライン

確実にお使いいただくために締付け状態をご確認ください。



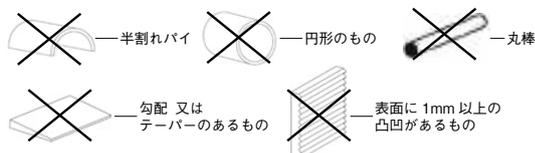
締付けねじは十分に締付けてください。  
(締付トルクは 490N・cm (50kgf・cm) 以上で締付けてください)  
規定のトルクで、締付けねじが正常に締付けたら、赤色の締付け確認ライン(A図)が本体に隠れ、頭頂部から白色のラインが確認できます。(B図)

| 型 式     | 最大装備重量<br>[使用荷重 最小～最大]<br>(kg) | 有効板厚<br>(mm) | 製品質量<br>(kg) |
|---------|--------------------------------|--------------|--------------|
| SCI-150 | ※85[30～150]                    | 6～28         | 0.56         |

※厚生労働省告示第38号「安全帯の規格」より (装備重量とは体重と装備品すべての合計重量)  
[ ] 内は玉掛け用クランプとして使用の場合

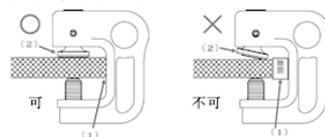
### 安全上のご注意 ★ご使用前に必ず取扱説明書をよくお読みください。

- 一度衝撃荷重のかかったものは使用しないで下さい。
- 取付け部分が下図の様な箇所には使用出来ません。



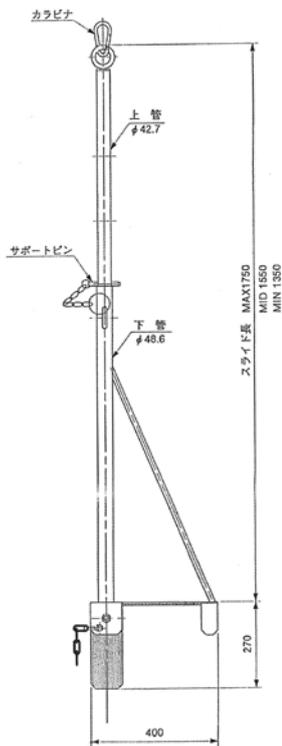
- 親綱ロープを掛けて、使用しないでください。

- (1) クランプの開口部奥に当たるまで差し込んでください。
- (2) 球面アゴは必ず取付部の表面に真っすぐあたるようにセットしてください。

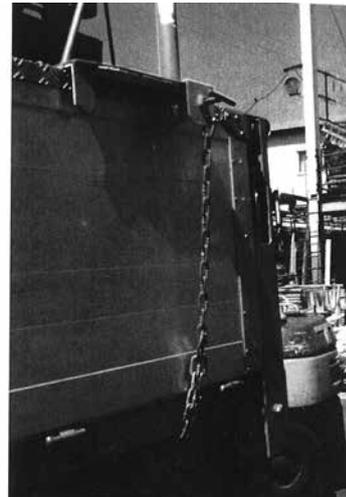
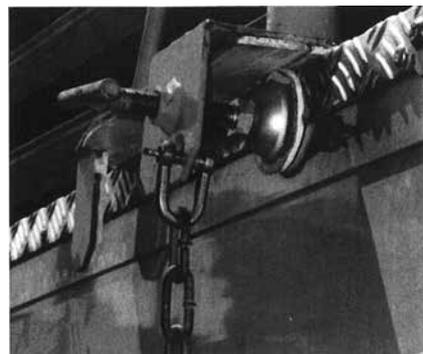
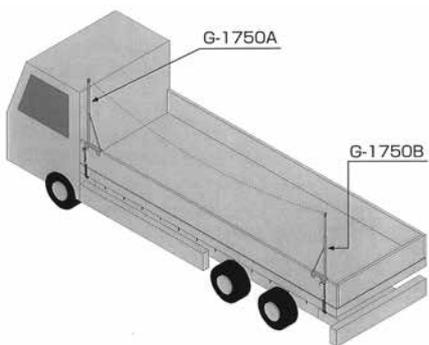
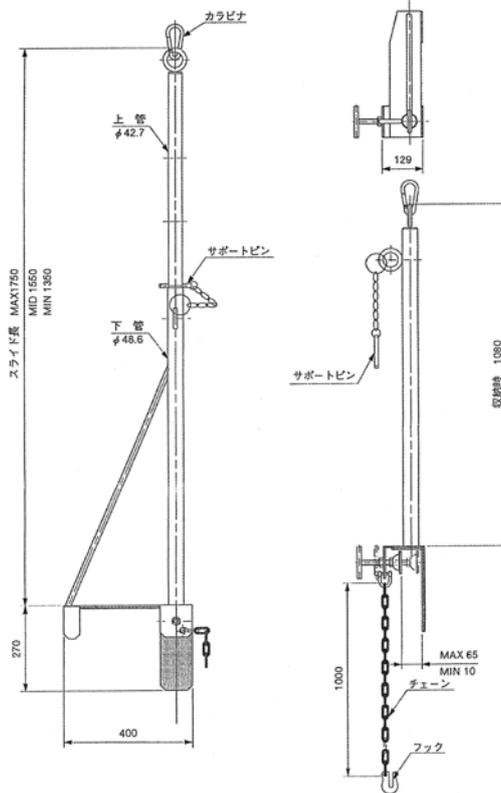


# あおり支柱ブラケット

G-1750A

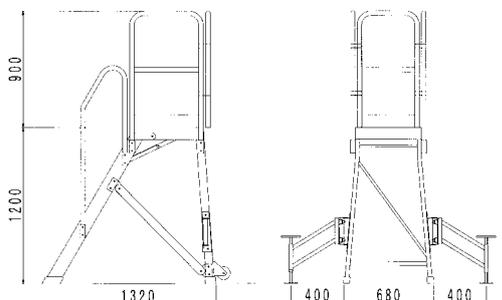


G-1750B



# トラック昇降架台 トラックライム

## ●トラック昇降架台



## ●特徴

- アルミ合金製で軽量である。
- アウトリガーを備えた安全設計。
- 背面キャスターで楽に移動が行えます。
- 折りたたみができるので、収納に場所をとりません。

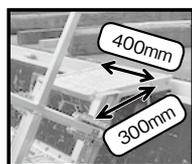
## ●仕様

- 天板の高さ：1.20m
- 自重：177N (43.5kg)

## ●注意事項

- 必ず使用時にアウトリガーを機能させて下さい。
- 手摺りに寄りかからないで下さい。
- 昇降用の目的以外に使用しないで下さい。

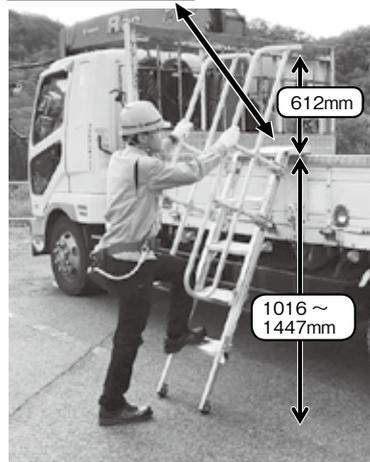
## ●トラックライム



フック（ゴム）と  
あおり面の設置状況



手摺の操作はワイヤーで  
折畳みがワンタッチ

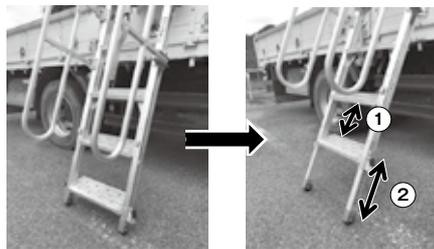


## ●特徴

- 軽量で扱いやすく、持ち回りが簡単です。
- 手摺は折り畳み式で収納が便利です。

## ●安全作業に!!

- 簡単に取付られ安心して作業が出来ます。
- フックとあおりとの当り面をゴムにする事で安定性を確保出来ます。
- 天板の踏幅が400mmと広く、降下時に天板で体の向きが変えられる為、安心して降下が行えます。



- ① ステップ幅：150mm
- ② 83～348mm（脚伸縮）20mmピッチ

| 品名       | 収納寸法 (mm)       | 設置高さ (mm) | 設置全高 (mm) | 設置時出幅 (mm) | 自重   | 許容荷重  |
|----------|-----------------|-----------|-----------|------------|------|-------|
| トラックライムM | w703×L1783×H187 | 1016～1447 | 1628～2059 | 834～1083   | 15kg | 150kg |
| トラックライムL | w703×L2216×H187 | 1391～1847 | 2003～2459 | 1050～1314  | 16kg | 150kg |

## ⚠️ 注意

- あおりの蝶番等に異常がないか確認してからご使用ください。
- あおりを立てた状態で本体天板フックがセットされているか、もしくは挟み込ませているか確認してからご使用ください。
- 天板・踏み棧から飛び降りたりしないで下さい。
- 許容荷重150kg以上載せて使用しないで下さい。
- 手掛かりを持ち、内向きで昇降して下さい。
- 身を乗り出しての作業等は行わないで下さい。
- 荷台あおり水平時の使用は禁止です。

# アルミトラックSS支柱

当該商品は転落災害を抑制する為の商品です



タイヤに確実に載せる

下部



上部

## アルミ支柱設置の注意事項



支柱を差し込む



黄色の線が隠れるまで ゆっくり差し込む



設置完了

## ●特徴

- トラックのタイヤで支柱を支持する事で、簡易に組立できます。
- 支柱がアルミ製で軽量であり、取り回しが容易におこなえます。
- 支柱はキャスター付なので、楽に移動ができます。

## ●注意

- 親綱支柱と同等な強度はありません。
- 軟弱な地面の上では、使用しないでください。
- 本体にタイヤを載せ、確実に固定してください。
- 安全带フックは上段の親綱に掛けるようにしてください。
- 中段の親綱はあくまでも感知用ロープになります。
- 本品を別用途で使用しないでください。

●当商品は転落災害を抑制する為の商品です。



△

**安全带  
使用不可**

| 品名          | 寸法(mm)             | 自重                  |
|-------------|--------------------|---------------------|
| アルミトラックSS支柱 | 幅450×奥行550×高さ3,300 | 37.8kg(1セット:75.6kg) |

# 垂直養生部材

## メッシュシート 垂直養生ネット

### ●メッシュシート(インチサイズもご用意します。)

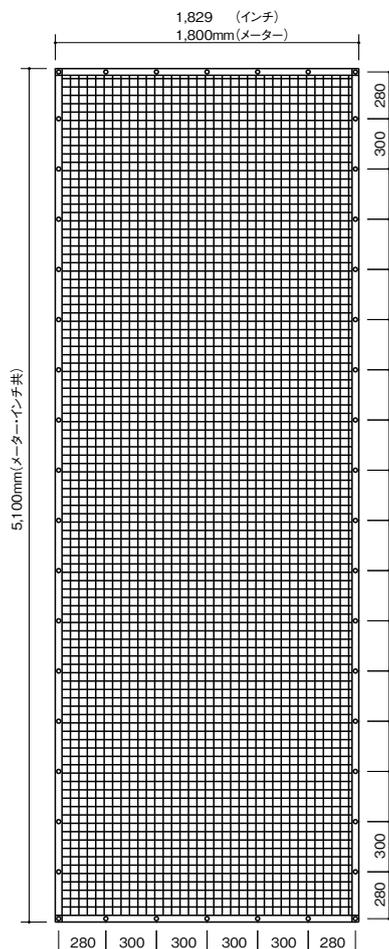
#### DATA 品名・規格・寸法

| 品名・規格(メートルサイズ)  | 質量    | 梱包  |
|-----------------|-------|-----|
| メッシュシート 1.8×5.1 | 3.2kg | 5枚  |
| メッシュシート 1.5×5.1 | 2.7kg | 5枚  |
| メッシュシート 1.2×5.1 | 2.3kg | 8枚  |
| メッシュシート 0.9×5.1 | 1.8kg | 10枚 |
| メッシュシート 0.6×5.1 | 1.3kg | 10枚 |

取りつけヒモ(材質:ポリエチレン・非防炎)  
 本数……25本/枚~30本/枚  
 長さ……550~620mm  
 太さ……4~6mm  
 色……シルバーメタリック、ブルー、グリーン

| 記号      | 網目    | 色    | 材質      | 充実率 |
|---------|-------|------|---------|-----|
| KM-500P | 1.0mm | シルバー | ポリプロピレン | 90% |
| ハローネ    | 1.0mm | シルバー | ポリエステル  | 90% |

JIS A8952 (建築工事用シート) 1類適合品  
 シートの張付けにはシート取付ハンガーをご使用ください。



### ●垂直養生ネット

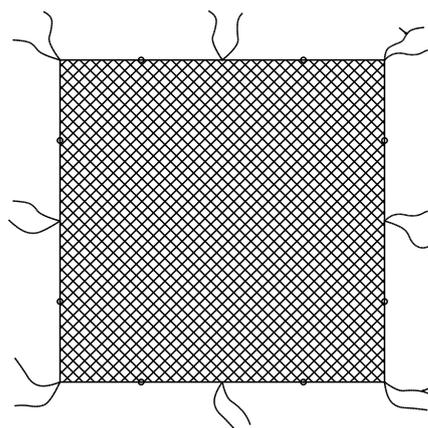
#### DATA 品名・規格・寸法

網目…15mm

| 品名・規格              | 質量     | 梱包  |
|--------------------|--------|-----|
| 垂直養生ネット 7×14(シルバー) | 24.5kg | 3枚  |
| 垂直養生ネット 4×14(シルバー) | 14kg   | 4枚  |
| 垂直養生ネット 7×7(シルバー)  | 12.3kg | 5枚  |
| 垂直養生ネット 1×10(シルバー) | 2.5kg  | 10枚 |
| 垂直養生ネット 4×8(シルバー)  | 9.0kg  | 5枚  |
| 垂直養生ネット 8×8(シルバー)  | 18.0kg | 3枚  |

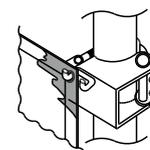
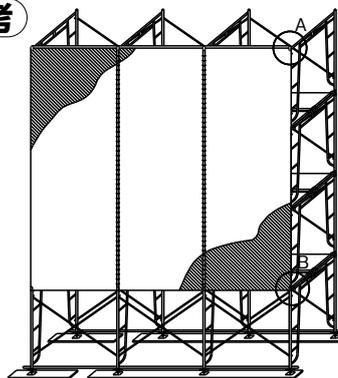
取りつけヒモ(材質:ポリプロピレン・非防炎)  
 本数……1本/m<sup>2</sup> 充実率……26%

材質……ポリエステル・ポリプロピレン  
 網糸……1.6mm  
 色……シルバーメタリック  
 (ブルー・グリーンは非防炎)

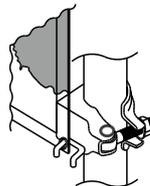


#### 参考

シートクランプ



A上部での取付金具詳細図



B下部での取付金具詳細図

#### 説明

- ① 外部養生シートは、従来の取付け方法では、どうしてもたるみが出てしまいがちですが、シート取付ハンガーを使用することによってたるみを解消することができます。
- ② 上部と下部に取付けてください。
- ③ 中間部は結束ひもで結束してください。
- ④ 建枠に取付けてください。

## イエローネット防災



|    |           |
|----|-----------|
| 品名 | イエローネット防災 |
| 網目 | 15mm      |
| 寸法 | 1m×6m     |
| 重量 | 2.0kg     |

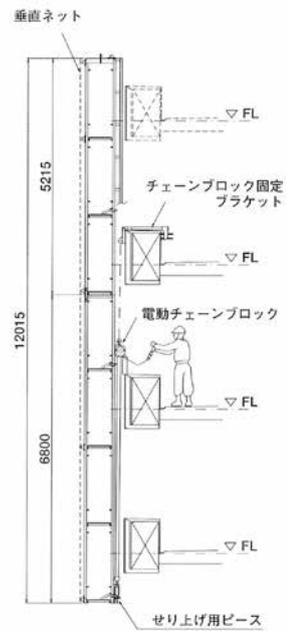
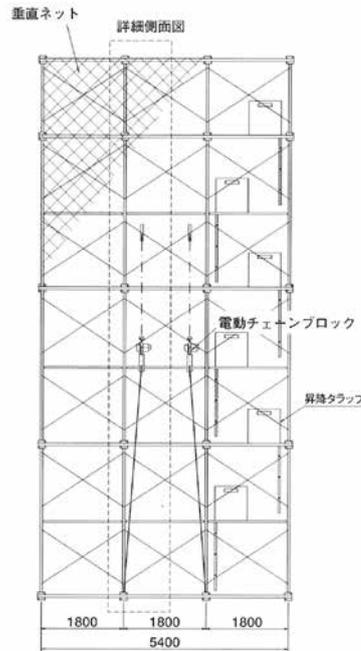
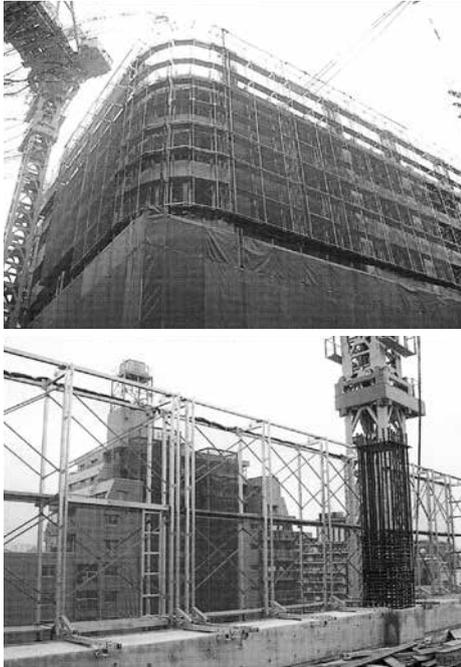
## イエローメッシュ



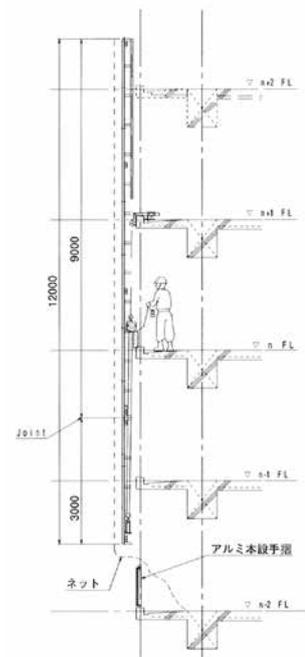
|    |             |
|----|-------------|
| 品名 | イエローメッシュシート |
| 寸法 | 0.87m×5.1m  |
| 重量 | 2.76kg      |

# 外部養生システム 【せり上げ足場】 【せり上げ養生】

## せり上げ足場



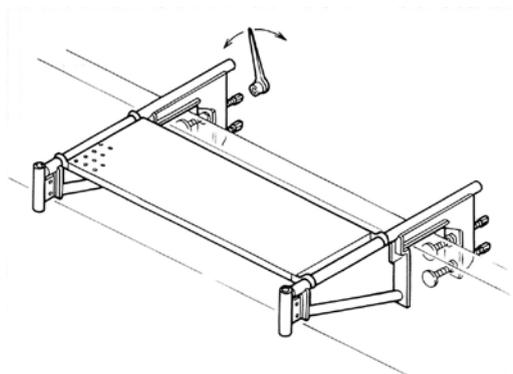
## せり上げ養生ユニット



### 説明

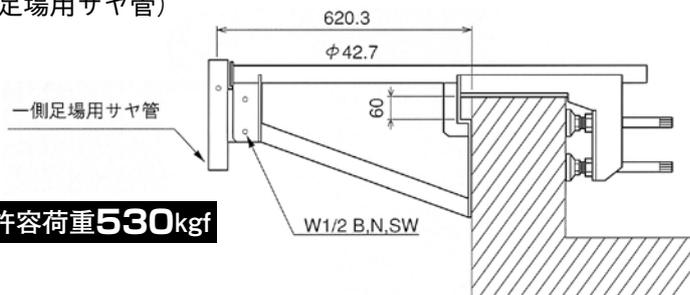
- ①計画をする場合は、弊社担当者に連絡願います。
- ②垂直クライミングなので、安全かつスピーディーに盛り替えする事ができます。
- ③タワーレーンの仕事を減らす事で、工程遅れの心配がありません。  
(タワークレーンでのせり上げ可)
- ④簡単かつスピーディーにユニットを組立てる事ができます。
- ⑤自走式（電動チェーンブロックを使用）にもできます。

# ベランダブラケット BK1020

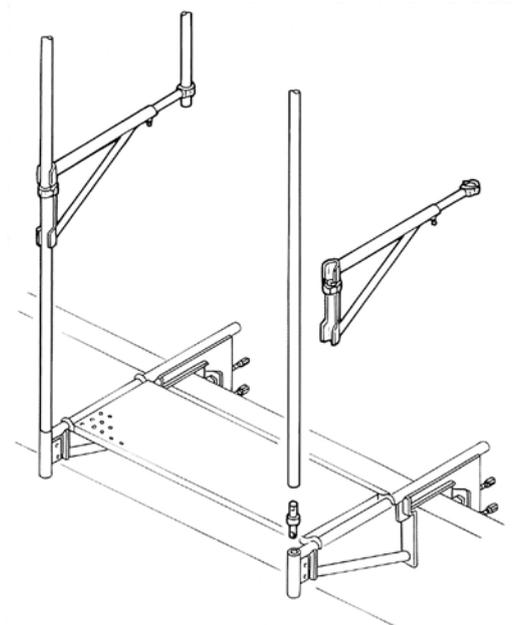


## サヤ管タイプ

(一側足場用サヤ管)

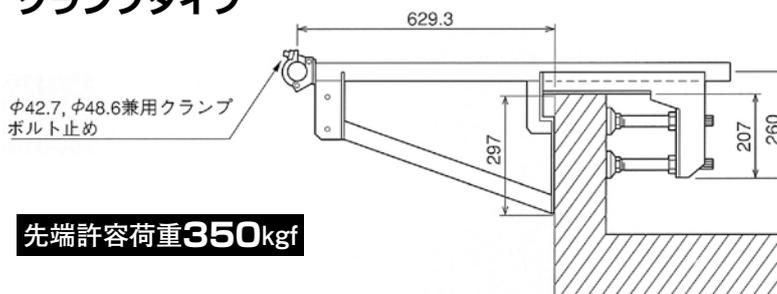


先端許容荷重**530kgf**



## クランプタイプ

$\phi 42.7$ ,  $\phi 48.6$ 兼用クランプ  
ボルト止め



先端許容荷重**350kgf**

### 説明

- ①ベランダ部の型枠作業、仕上作業または改修工事等に最適。
- ②従来の枠組足場を使わずにベランダ部よりハネ出して使用し、盛り替え可能である。

### 注意

- ①施工条件により水平力を受ける場合は、壁つなぎを必ず設けること。
- ②ベランダに加わる外力を検討し、ベランダ強度を必ず確認すること。
- ③各ボルトは確実に締めつけること。
- ④ユニット間の隙間等生じる場合は、ネット結束等により養生して下さい。
- ⑤縦パイプ間のスパンは2メートル以内にして下さい。
- ⑥計画施工は一側足場の基準に従って行って下さい。

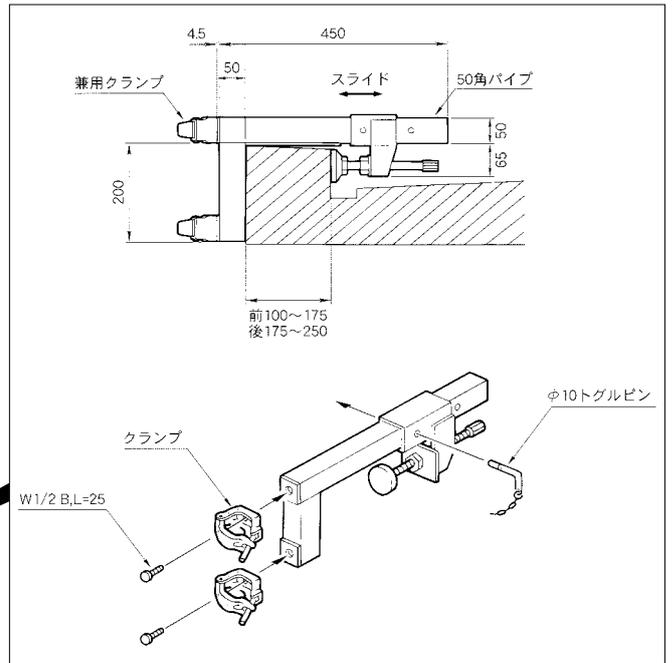
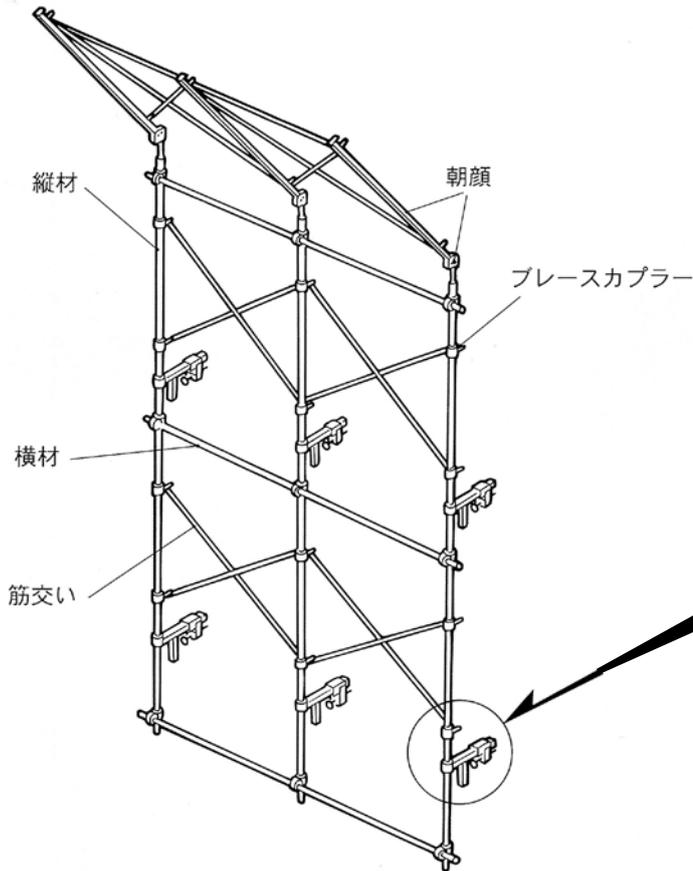
●ベランダはさみ巾125mm～220mm

●先端許容荷重最大530kgf（サヤ管タイプ使用時）

※ただし、先端クランプ使用の場合は、許容荷重は350kgfまでです。

●質量13kg

# ベランダブラケット BK450・BK630・BK900



ベランダブラケット450

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 自重     | 4 kg            |
| 先端許容荷重 | 250 kg          |
| はさみ巾   | 100 mm ~ 250 mm |

ベランダブラケット630

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 自重     | 6 kg            |
| 先端許容荷重 | 350 kg          |
| はさみ巾   | 250 mm ~ 460 mm |

ベランダブラケット900

|        |                 |
|--------|-----------------|
| 自重     | 13 kg           |
| 先端許容荷重 | 350 kg          |
| はさみ巾   | 260 mm ~ 620 mm |

## 説明

- ①建物外周部の落下養生用ブラケット。
- ②従来の垂直ネット養生をユニット化し、クレーンにて盛り替え。
- ③PCベランダの高層マンションに最適。

## 注意

- ①各ボルトは確実に締付けること。
- ②ベランダ本体を傷つけないように養生等を行うこと。
- ③ベランダ形状・本設手摺等の施工条件を必ず確認し、安全な設置を行うこと。
- ④養生ネットは15mm目以上とする。
- ⑤ユニット間の隙間等生じる場合は、ネット結束等により養生して下さい。
- ⑥縦パイプ間のスパンは2メートル以内にして下さい。

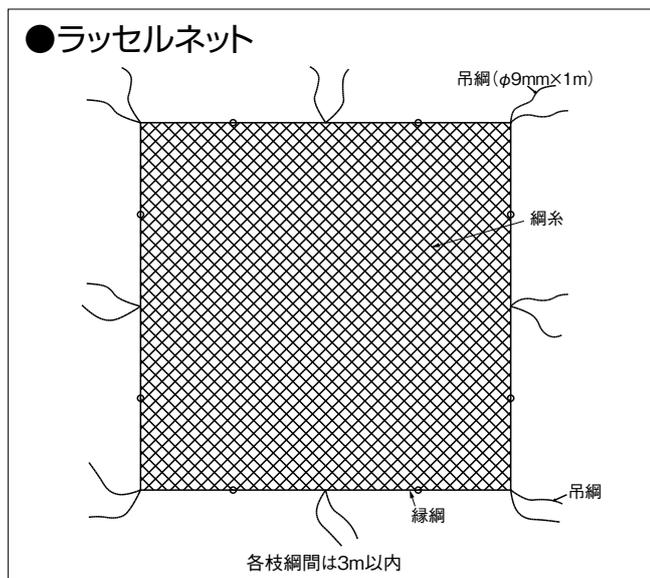
# 水平養生部材

## 水平養生ネット

### ⚠ 注意

- ① 水平養生ネット取付けの際ハイステージ等の吊足場の手摺柱からの取付けは、やめてください。

### ●ラッセルネット



### DATA 品名・規格・寸法

網目…15mm

| 品名・規格         | 質量     | 梱包  |
|---------------|--------|-----|
| ラッセルネット 8×8   | 27.0kg | 1枚  |
| ラッセルネット 7×10  | 33.0kg | 1枚  |
| ラッセルネット 5×10  | 20.5kg | 2枚  |
| ラッセルネット 7×7   | 20.0kg | 2枚  |
| ラッセルネット 6×6   | 15.7kg | 2枚  |
| ラッセルネット 4×7   | 11.3kg | 3枚  |
| ラッセルネット 3×6   | 8.4kg  | 4枚  |
| ラッセルネット 5×5   | 12.6kg | 3枚  |
| ラッセルネット 2×6   | 5.8kg  | 6枚  |
| ラッセルネット 1×6   | 3.6kg  | 10枚 |
| ラッセルネット 0.5×6 | 2.3kg  | 15枚 |

取り付けヒモ (材質: ポリエステル・非防災)  
 本数…1本/m<sup>2</sup> 太さ…4mm  
 長さ…50cm 色…濃紺・白

材質…ナイロン・ポリエステル

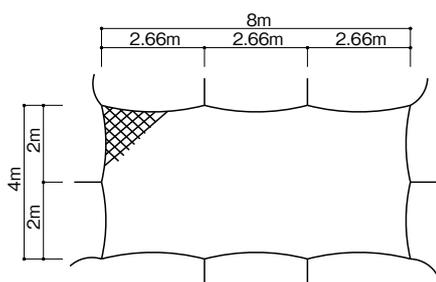
落下高、ネットの垂れ及び下部の空きは次式により求められる値とする。

1. 安全ネットの落下高H1は、  
 $H1 \leq 0.25 \times (L+2A)$  (単体ネット) …… (1)  
 $H1 \leq 0.20 \times (L+2A)$  (複合ネット) …… (2)  
 L: 単体ネット及び複合ネットの辺長又は短辺長 (単位m)  
 A: 安全ネットの支持間隔 (単位m)  
 ただし、 $A \leq L$ の範囲では、 $A=L$ とする。

2. ネットの垂れSは、  
 $S \leq 0.2 \times (L+2A) / 3$   
 ただし、 $A \leq L$ の範囲では、 $A=L$ とする。

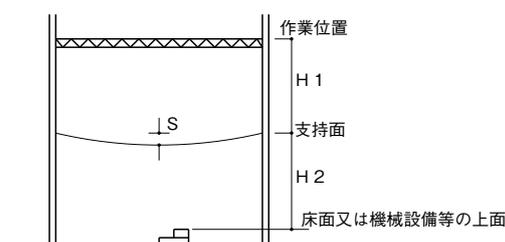
3. ネット下部のあきは、  
 $H2 \geq 0.85 \times (L+3A) / 4$   
 ただし、 $A \leq L$ の範囲では、 $A=L$ とする。

### ●計算例《4m×8mの単体ネット》

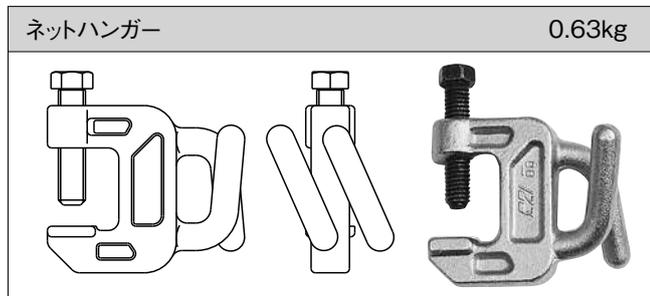


L=4 A=2.66  
 $A < L$ であるから $A=4$ とする  
 $H1 \leq 0.25 \times (L+2A)$   
 $\leq 0.25 \times 12$   
 $\leq 3m$   
 $S \leq 0.2 \times (L+2A) / 3$   
 $\leq 0.2 \times 12 / 3$   
 $\leq 0.8m$   
 $H2 \geq 0.85 \times (L+3A) / 4$   
 $\geq 0.85 \times 16 / 4$   
 $\geq 3.4m$

### ●安全ネット架設図



# ネットハンガー



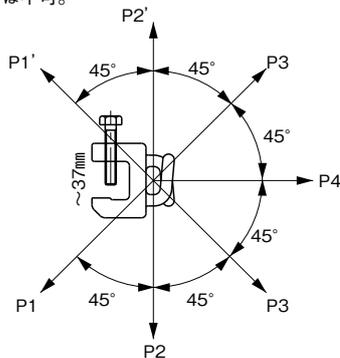
## 注意

- ① ネットハンガーには、縁綱をかけ綱糸を直接にかけないこと

## 強度

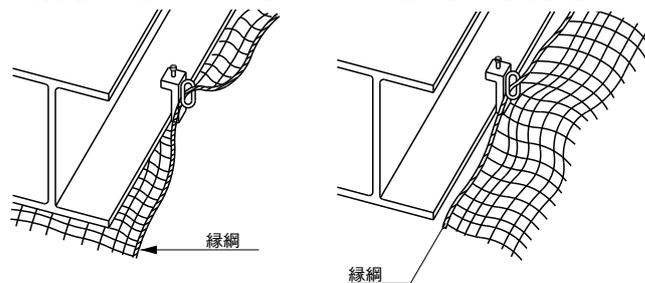
| 試験の種類 | 最大強度    | 破壊場所           |
|-------|---------|----------------|
| P1    | 1,520kg | フック及び締付ボルトの曲がり |
| P2    | 698kg   | 〃              |
| P3    | 560kg   | 〃              |
| 備考    |         | P<P'           |

※板厚5mm以上で使用する。※許容強度は最大強度の1/2.5以下です。  
※P4方向での使用は不可。



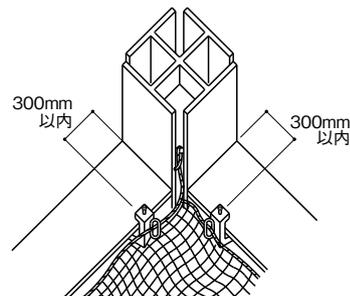
## 参考

- 隙間なく張りたい場合 ●一般的な取付方法

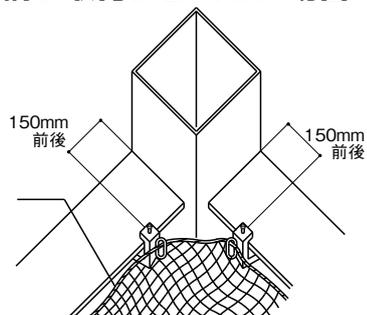


《隅部取付けの1例》隅部は必ず2個使いしてください。

- 柱に吊綱が取付けられる場合



- 柱に吊綱が取付けられない場合



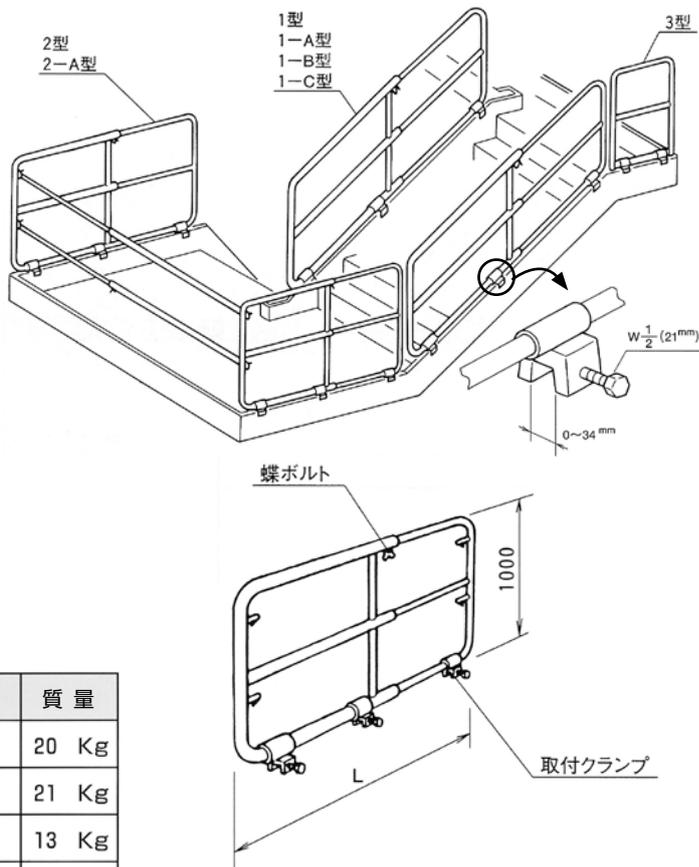
## 説明

- フックタイプなので、ネットの取付け取外しが簡単に行えます。
- 本体「コノ字金物」は靱性及び耐久性に優れた熱間圧延加工材なので、衝撃に対しても強力です。
- フック形状が安全ネットの抜け防止にも一役かうD形なので、上下逆さに取付けても使用可能です。
- 締付ボルトは強張力の窪み先ボルトを使用しているため、鉄骨にしっかり固定出来ます。
- コンパクトな設計なので、持ち運びやすく収納性もバツグンです。
- 締付ボルトのトルクは350kg・cm(3430N・cm)で締付けてください。
- ネットハンガーの取付け間隔は、1m以内としてください。
- 縁綱を掛ける際は、フックに巻付けしないでください。(ネット以外のハンガー掛けはしないでください)
- 上記P4の水平方向での使用は避けてください。
- 落下衝撃の加わったネットハンガーは、再使用しないでください。また、目視で分かる変形が生じたものは使用しないでください。

# 開口部養生部材

## テッスル

### 参考 使用例



### DATA 品名・規格・寸法

| 形状 | 形式           | サイズ (L)   | 質量    |
|----|--------------|-----------|-------|
|    | 1 型          | 2040~3570 | 20 Kg |
|    | 1-A型         | 2290~3820 | 21 Kg |
|    | 1-B型         | 1290~1870 | 13 Kg |
|    | 1-C型         | 600       | 8 Kg  |
|    | 2 型          | 900~1300  | 11 Kg |
|    | 2-A型         | 1470~2420 | 16 Kg |
|    | 3 型          | 550       | 8 Kg  |
|    | 踏 板          | 915 × 235 | 4 Kg  |
|    | C型鋼用<br>取付金具 | —         | 1.5Kg |

### ⚠ 注意

- ①各規格サイズ以上伸ばして使用しないで下さい。
- ②取付クランプ、各ボルトは確実に締めて使用して下さい。
- ③安全帯のロープ、親綱、控え、壁つなぎ、足場板などの支持点又は、資材荷上げの吊り元に使用しないで下さい。
- ④材料などを立て掛けないで下さい。
- ⑤上棧又は中棧を踏み棧代わりに使用しないで下さい。
- ⑥階段折り返し部の隙間が大きい場合は、現場にてチェーン等で養生お願い致します。

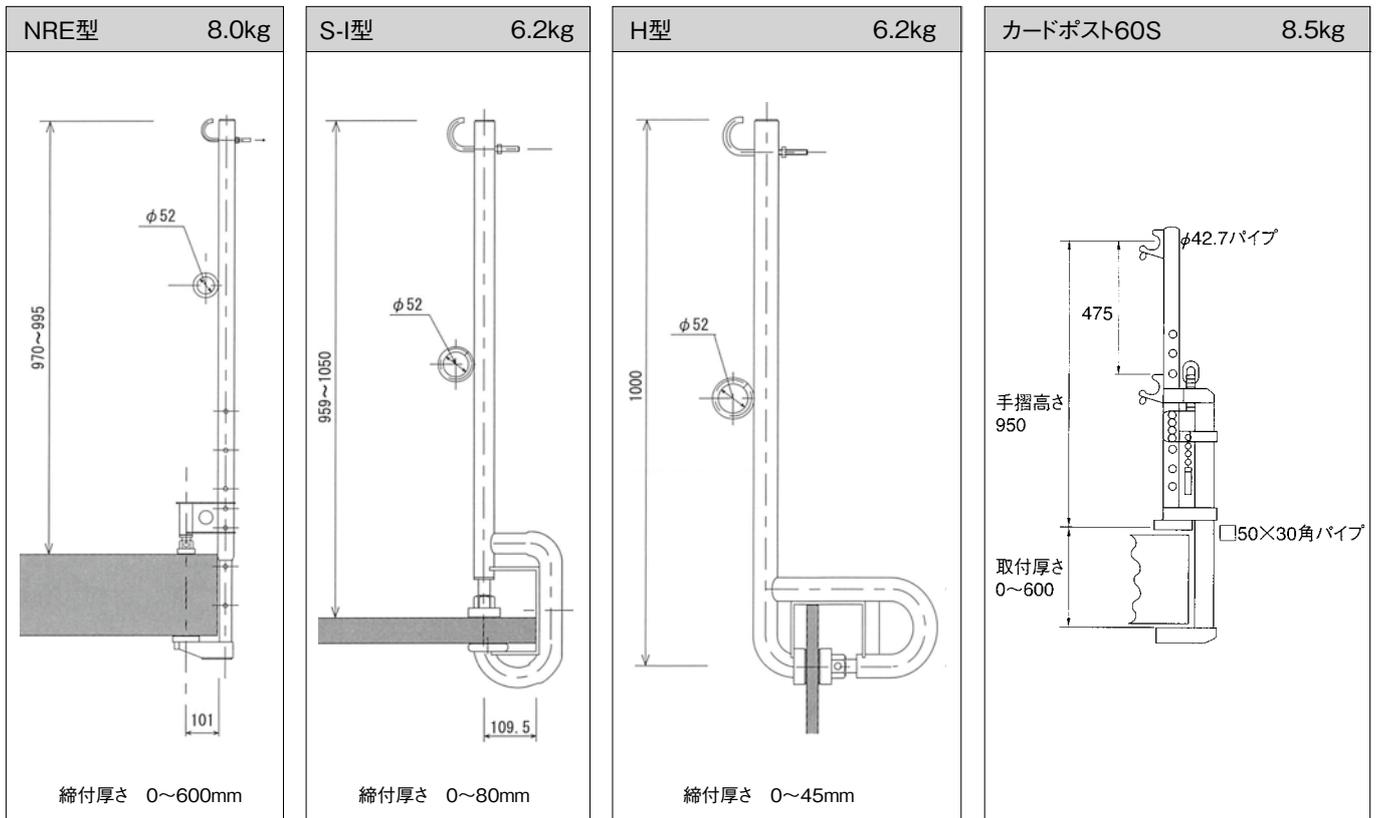
### 📝 説明

- ①鉄骨階段ささら部を挟み込み設置する。挟み巾は34mmまで可能。
- ②従来工法より数量の拾い出しが伸縮構造のため、管理が容易である。
- ③仮設、解体作業が一人で簡単に寸法を測らずにできる。
- ④取り付け部が、軽みぞ型鋼などの場合は、C型鋼用取付金具により取り付けられる。

# スタンション

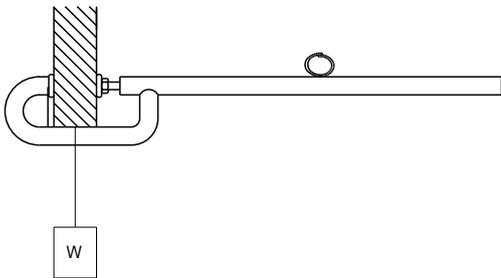
## ⚠ 注意

- ① ハンドレール（手摺）は単管を使用して下さい。
- ② 標準取付間隔は1.8mです。
- ③ 親綱支柱としては絶対に使用しないで下さい。



## ●取付け部のすべり

(表の荷重に対して、すべりを生じないこと。)

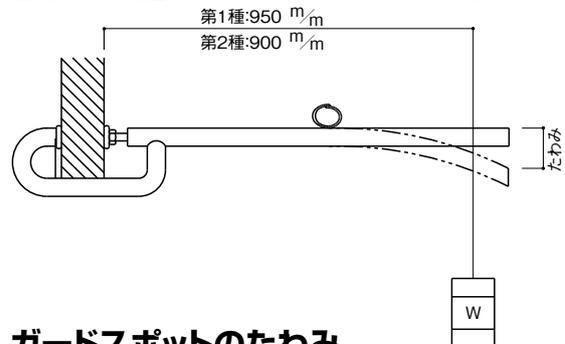


## 取付部の種類別荷重 ねじ部の締付トルク

| 種類  | 荷重 W        | ボルトの径 | 締付トルク                |
|-----|-------------|-------|----------------------|
| 第1種 | 85kgf(833N) | 22mm  | 530kgf・cm(5,198N・cm) |
| 第2種 | 40kgf(392N) |       |                      |

## ●たわみ及び曲げ強度

(上機取付部に荷重が作用したとき表の条件を満たすこと。)



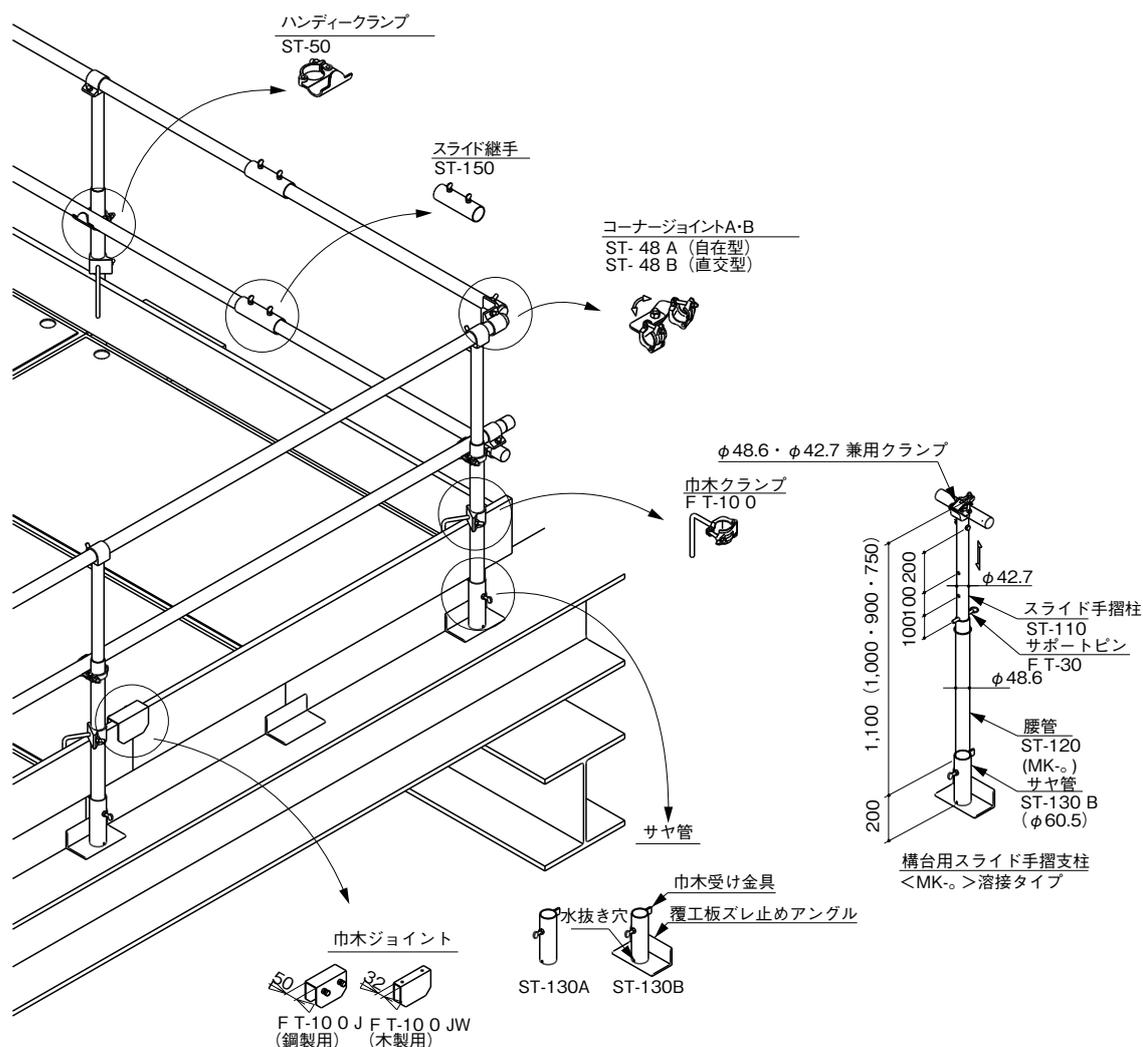
## ガードスポットのたわみ及び曲げ強度試験

| 種類  | たわみ         |                 | 曲げ強度                      |
|-----|-------------|-----------------|---------------------------|
|     | 荷重 W        | 全個数のうち最大の値      |                           |
| 第1種 | 85kgf(833N) | 100mm以下 110mm以下 | 160kgf(1,569N)の荷重で破壊しないこと |
| 第2種 | 40kgf(392N) | 100mm以下 110mm以下 | 100kgf(981N)の荷重で破壊しないこと   |

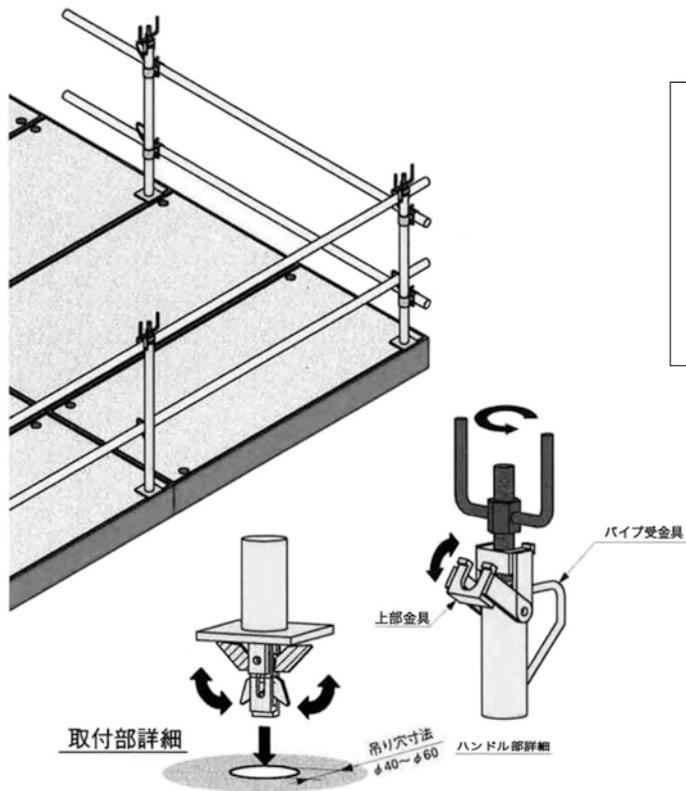
# ハンディスタンション

## 説明

- ① 構台上で作業安全確保のためのスライド手摺  
クローラクレーンなどのカウンターウェイトが旋回する時、手摺に干渉する場合には手摺を上下にスライドさせて高さを自由に調節できます。(750~1,100mm)  
構台用スライド手摺には、MK-I=溶接タイプと、MK-II=ネジ方式の2タイプがあります。  
ネジタイプ(MK-II)の場合は覆工板の吊穴を利用して簡単に取り付けられます。覆工板の開閉が予想される場合には溶接タイプ(MK-I)の方が架設取り外しが不要となり、便利です。
- ② コーナージョイント(直交型・自在型継手)もクランプの取り付けが簡単で、手摺を同じ高さに架設できます。幅木ジョイントを使用すると作業が簡単です。(木製専用)
- ③ 幅木止めクランプは1枚でも2枚でも兼用で固定できます。



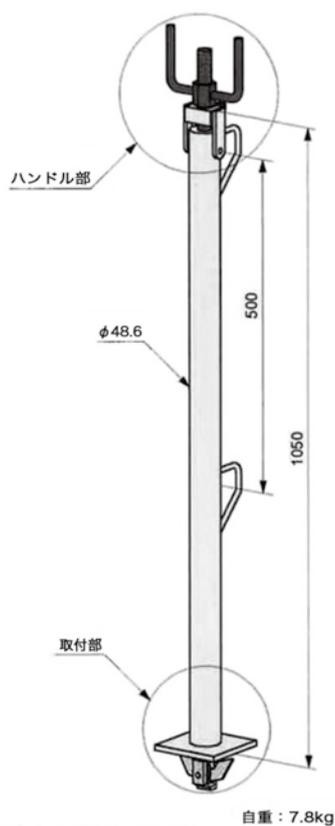
# 覆工板用手摺支柱



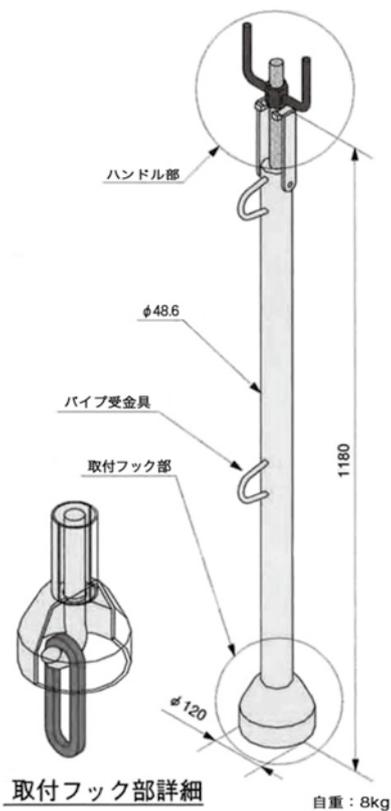
## ⚠ 注意

覆工板のメーカーにより、パイプ受金具の向きが（手摺方向より90°）変わる場合があります。その場合、単管クランプにて手摺を取付けて下さい。

☆覆工板の吊り穴を利用して簡単に設置出来ます。穴へ差し込み上部金具を矢印の方向へはめ込みます。ハンドルを回すことによりツメが開き固定します。手摺は、本体のパイプ受金具に通して下さい。



覆工板用 **ST-550**



取付フック部詳細

コンポデッキ用 **ST-600**

# ラージテッスル

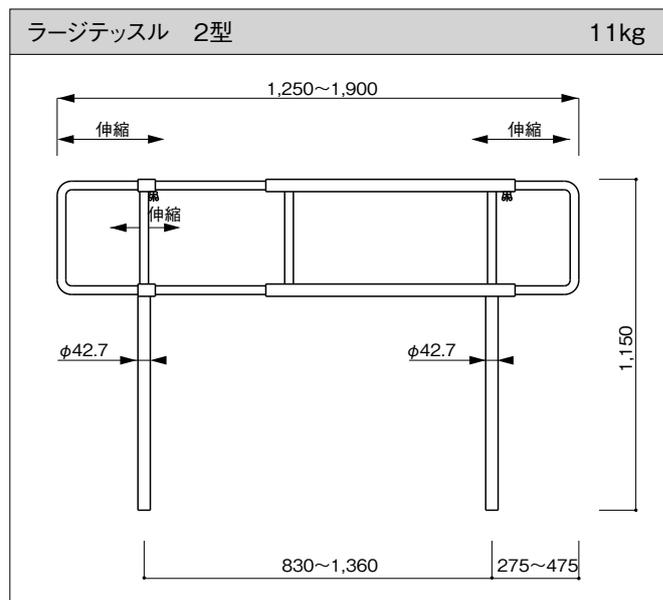
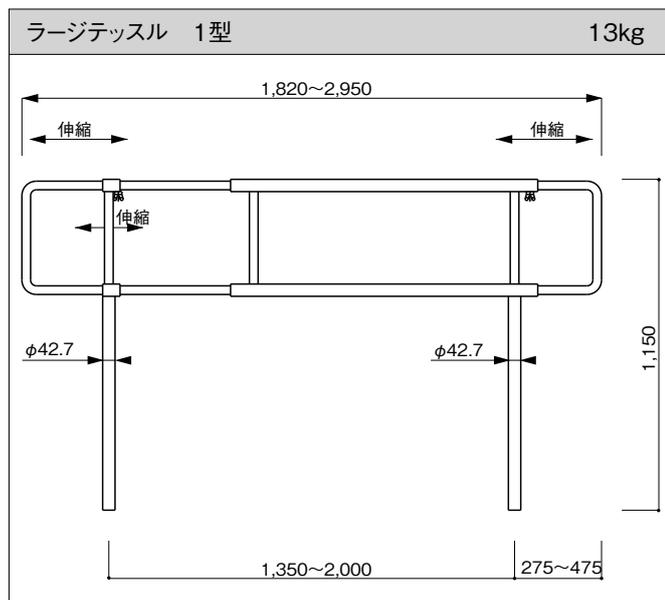
## 説明

- ① 開口部分墜落・転落防止として、軽量かつ伸縮構造などから取り付け、取り外しが簡単である。
- ② 単管、クランプ、専用工具等を必要としない。
- ③ サヤ管にモルタルが入るのを防ぐために、従来はガムテープ・ビニール・発泡スチロール等で養生していたが、専用のゴムキャップでカバーでき、簡単である。
- ④ 手摺がスライド式なため、サヤ管のピッチが決めていたピッチより左右にずれても支障なく取り付けができる。

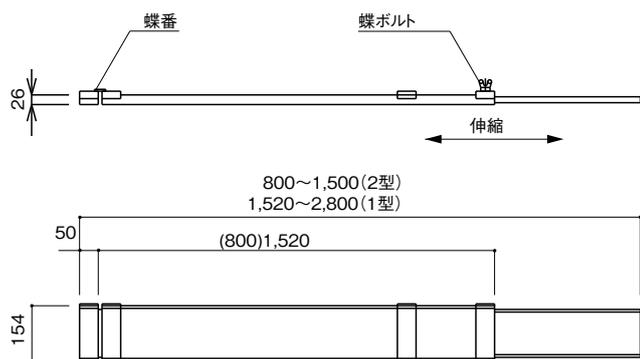


## 注意

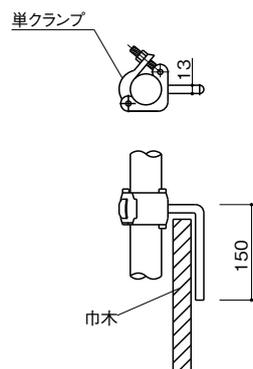
- ① 安全帯のロープ、親綱、控え、壁つなぎ、足場板などの支持点又は、資材荷上げの吊り元に使用しないで下さい。



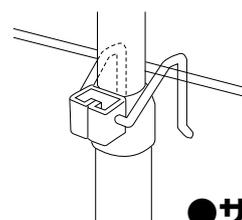
### ●幅木



### ●幅木止めクランプ



### ●幅木止め金具

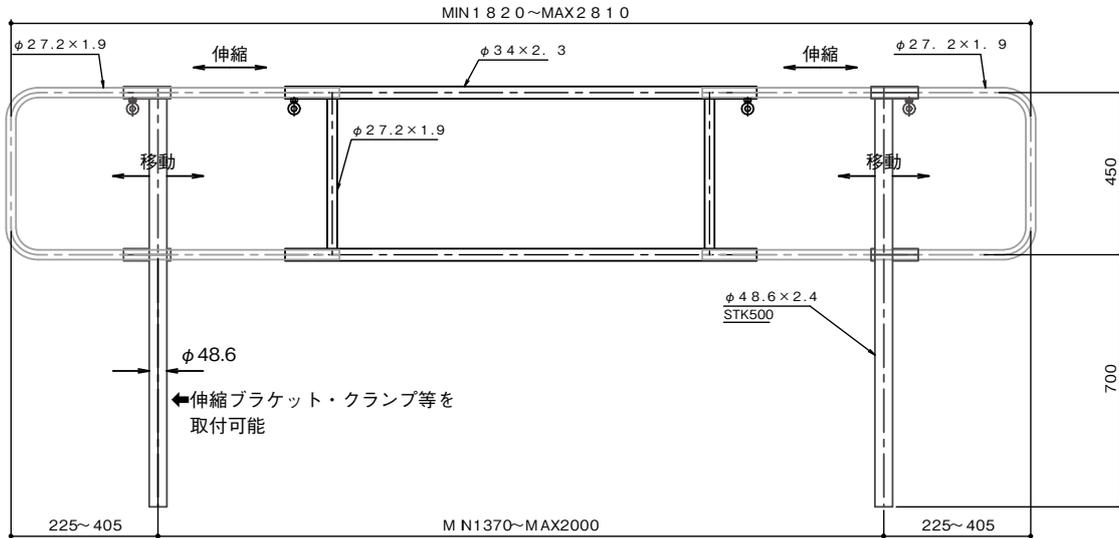


### ●サヤブーツ (販売品)



# グランレイル

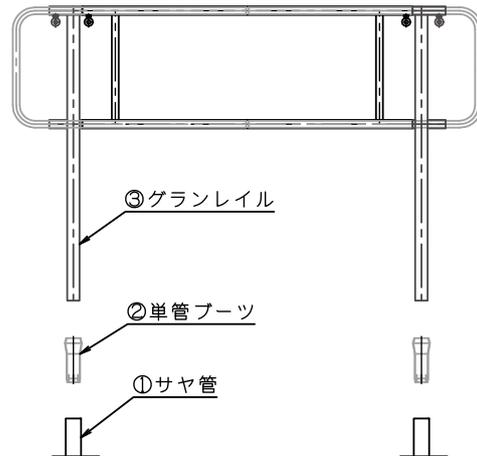
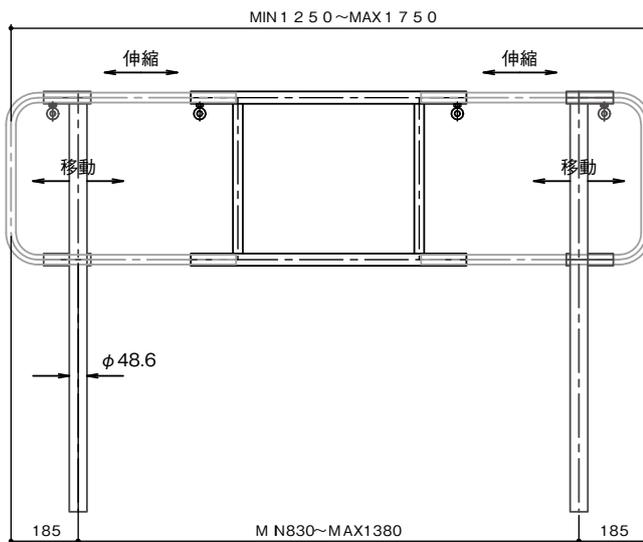
## ●グランレイル1型 (18.5kg)



## ●単管ブーツ (販売品)



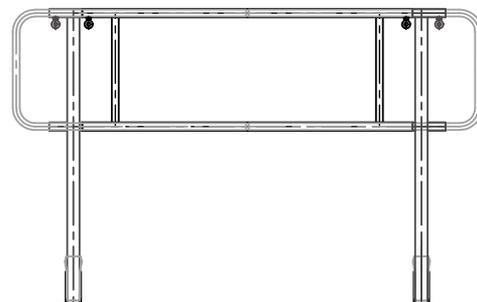
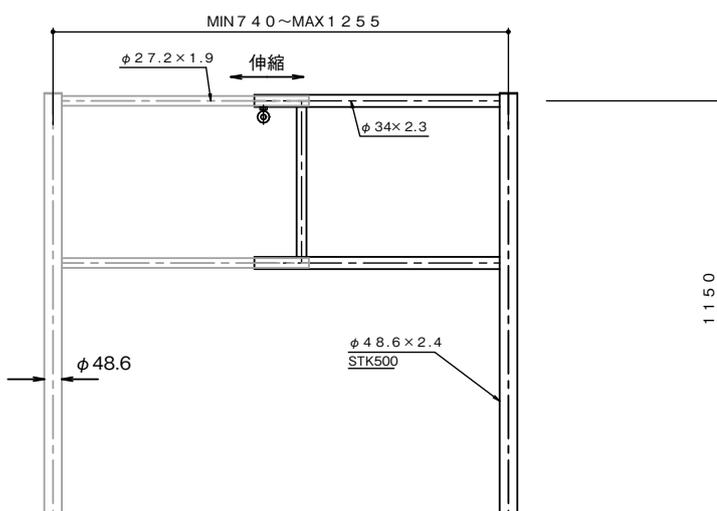
## ●グランレイル2型 (15.5kg)



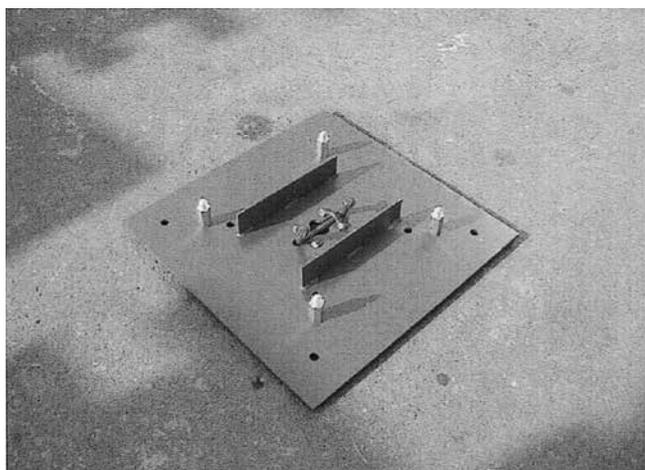
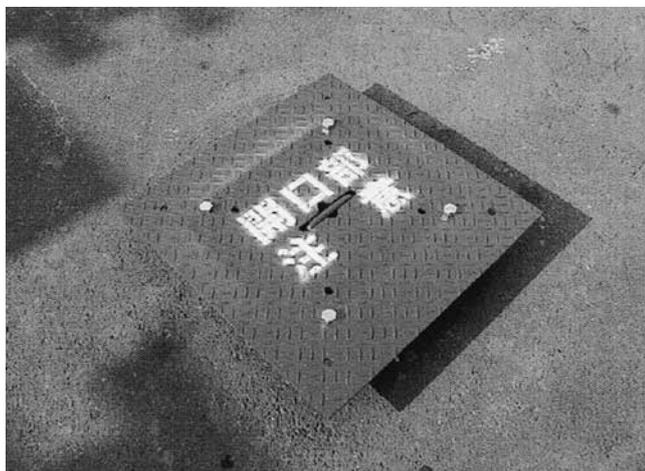
## 説明

- ① サヤ管を溶接します。φ60.5×3.2tを使用。高さは、各スラブ厚よりマイナス5~10mmとする。
- ② サヤ管に単管ブーツを入れます。
- ③ グランレイルの脚を単管ブーツの入ったサヤ管に差込み、力強く最後まで押し込んで下さい。

## ●グランレイル3型 (12kg)



# アクセスカバー



## DATA 仕様

| 品番          | 寸法          | 重量 (kg) |
|-------------|-------------|---------|
| AC-6/61-122 | 1220×610×6t | 37kg    |
| AC-6/68-91  | 910×680×6t  | 31kg    |
| AC-6/45-91  | 910×450×6t  | 20kg    |
| AC-6/60-60  | 600×600×6t  | 16.5kg  |

## 説明

- ① スラブ面との段差が少ない。
- ② 正方形／長方形／円形の開口部に対応。
- ③ 同型種連結により側溝に対応。
- ④ 長期間の使用が可能。
- ⑤ 産業廃棄物の減少。

## 使用方法

- ① 規格養生蓋に合わせ、開口型枠を組みます。  
※固定リブ(ズレ止め)寸法に合わせて型枠を組んで下さい。
- ② コンクリート打設後、開口部実寸法を確認します。
- ③ 1. 養生蓋の裏に取り付けてある固定リブをズレ止として利用する開口の場合は、そのまま設置します。  
2. ボルトナットをズレ止として利用する開口の場合は、ボルトナットを養生蓋に取り付けた後設置します。
- ④ 連結にて使用する場合は、接続金具を連結孔にセットします。

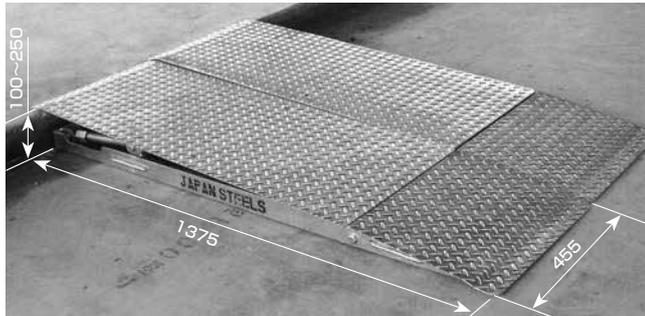
## 注意

- ① 開口寸法にあった養生蓋をご使用下さい。
- ② 開口の形状をご確認下さい(欠き込み/テーパー等)。
- ③ 開口寸法の違う開口への転用は絶対にしないで下さい。
- ④ 転用時は再度寸法・形状を御確認下さい。又は弊社にお問い合わせ下さい。
- ⑤ 設置／開閉の際は必ず取手を使用して下さい。
- ⑥ 人の通行以外、過剰な荷重は禁止です。
- ⑦ 各種建設機械／車輛等の通行の場合、荷重計算で確認の上、作業所管理でご使用願います。
- ⑧ カタログ記載のサイズ以外の御注文は別途協議させていただきます。

※設置計画がある際は、弊社営業担当にお問い合わせ下さい

# 段差くん

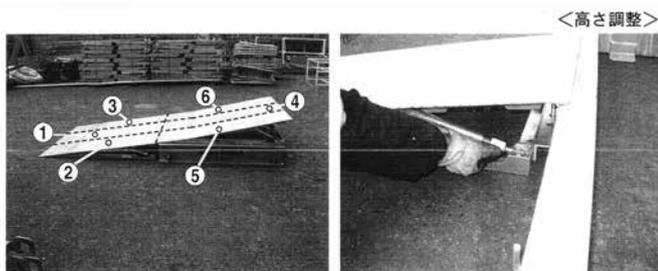
## G-5/13 段差通路「段差くん」



高さ：100～250（無段階調節可）

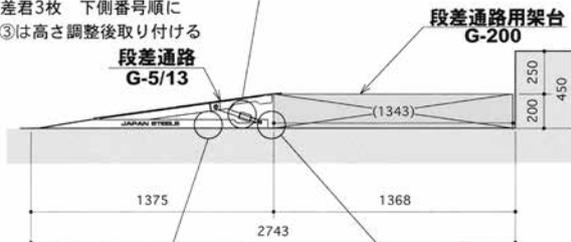
許容荷重：1000kg 自重：50kg

- ・無段階調節可能で各種段差に対応
- ・専用架台を利用して高さ450迄OK

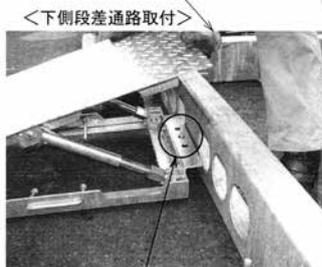


### ステップ-1

下側真ん中から設置する  
下側段差君3枚 下側番号順に  
①、②、③は高さ調整後取り付ける

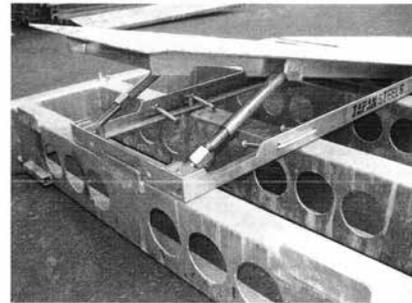


アンカー止め  
2ヶ所（1台当り）  
M12サイズ相当



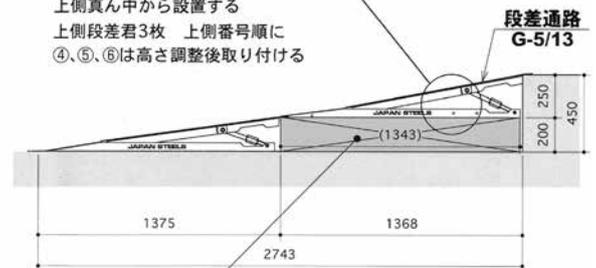
フック差し込み

### <上側段差通路取付>

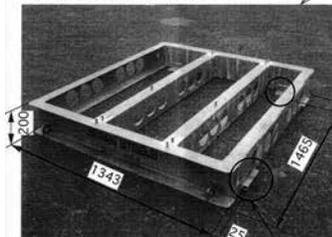


### ステップ-2

上側真ん中から設置する  
上側段差君3枚 上側番号順に  
④、⑤、⑥は高さ調整後取り付ける

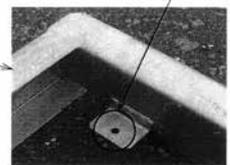


<段差通路用架台 G-200> (90kg)



壁側スペーサー（角パイプ）

アンカー止め・・・4ヶ所  
M12サイズ相当



# アルファスロープ

驚きの軽さ!!

**14.8kg**

従来の鋼製スロープの  
50%以下!



## 超軽量

14.8kgの超軽量ボディに引き出す持ち手がついて、片手でラクラク持ち運べます。作業負担を軽減します!!



片手で  
持ち運べる!!

## 高強度

耐荷重 1.25t/台

2.5tを通過させることができます。 ※2台均等に重量を分散した場合。



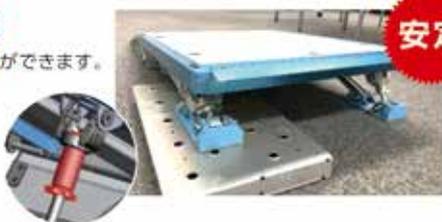
軽くて丈夫!!  
これぞ現場の  
スロープ

## 高さ調整幅

高さ 100mm~250mmの範囲で自在に調整可能。



片側ずつ  
高さ調整ができます。



安定

## 充実した機能



面板に  
強化プラスチック  
すべりにくく、さびにくい

裏面は  
すべり止め  
をとりつけている



便利

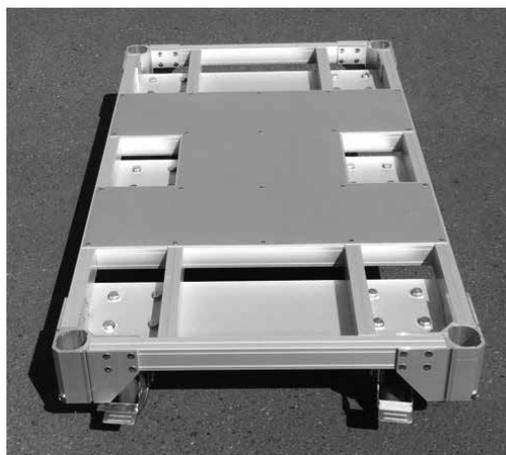
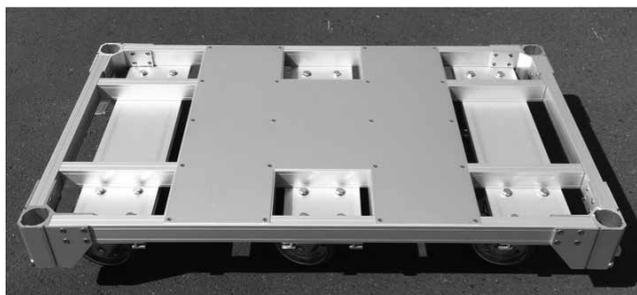
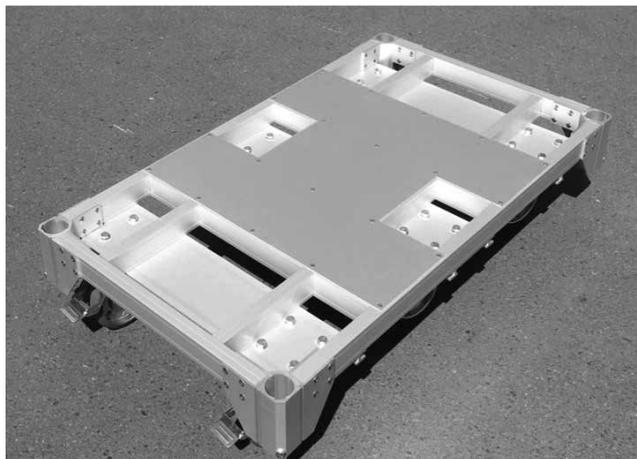


同じ向きで  
積み重ねられます。

# 台車

## アルミ6輪台車 (ALクォーク0712)

最大積載時でもスムーズに動かせます!!



### 特長

- 車輪（ウレタン仕様）  
最大積載時でも始動時が楽に動かせます。  
仕上げ作業時でもウレタン仕様の為、床に跡が付きません。
- 運搬効率もアップ  
製品寸法を見直す事で、4t車に最大96台積載可能。
- 簡単操作で安全!!  
四隅の車輪はセンターロック式を採用。  
積載時でもロック・解除が容易に出来ます。  
従来の既製台車の重量を約半分に低減。

★注意事項★ 未使用時、積み重ね時は、コーナー4輪をロックして下さい。



ロック解除時



ロック時

### DATA 仕様

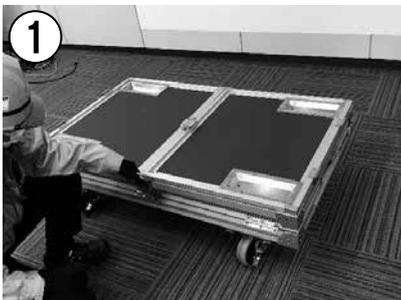
| 型式         | 品名      | 寸法(mm) W×L×H  | 積載荷重(kg) | 自重(kg) |
|------------|---------|---------------|----------|--------|
| ALクォーク0712 | アルミ6輪台車 | 700×1,200×245 | 1,000    | 32     |

# ノナ・クォーク



## アルミ製ボックス台車「ノナ・クォーク」組立要領

**⚠ 組立ては必ず車輪のロックをかけて行う事**



① 天板を閉じたままハンドルを持つ



② ハンドルをもって桁側パネルを立ち上げる



③ 桁側固定フックをロックする  
※固定フックを下部金具へ落とし込む  
※反対側も同様に組立てる

**⚠ ①～③の操作は必ずハンドルを持ったまま操作する**



④ 妻面パネルのハンドルを持ち手前に引き起こす

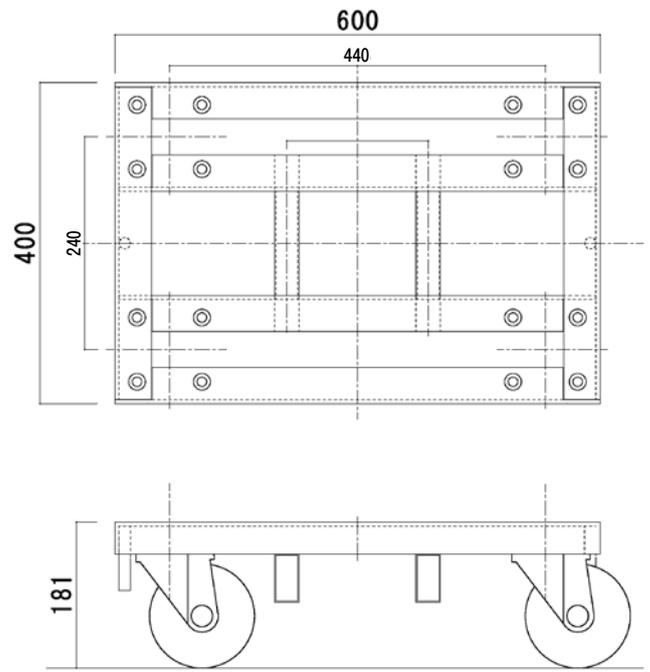
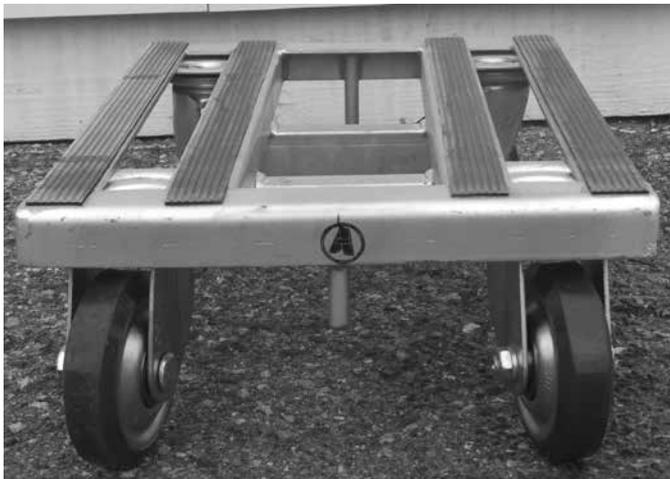


⑤ 妻面パネルが確実に固定されたことを確認  
※反対側も同様に組立てる



⑥ 完成

# ベビー台車



## 特長

小さくても丈夫な重荷重キャスターです。大型物品も複数使用で運ぶことができます。  
 赤いウレタンキャスターは床面に跡を残しません。  
 保管時・台車運搬時には井桁に組んで積み重ねができます。  
 上部には滑り止めと緩衝用を兼ねたゴムが取り付けられています。  
 本体の高さが200mm以下なのでハンドパレットで荷取り作業ができます。

## DATA 仕様

|         |                 |
|---------|-----------------|
| 名称      | ベビー台車LBC        |
| 積載荷重    | 700kgf (8,860N) |
| 荷台寸法    | 400mm×600mm     |
| 天板までの高さ | 181mm           |
| 車輪      | 130φウレタン自在輪     |
| 質量      | 18kg            |



●AD-1100



積載荷重 600kg

**特長**

- 軽量スチールで持ち運びラクラク

**DATA 仕様**

| 型 式      | AD-1100   |
|----------|-----------|
| 荷台寸法(mm) | 700×1,100 |
| 積載荷重(kg) | 600       |
| 質 量(kg)  | 26        |

●BS-1200 / BS-1800



積載荷重 1,000kg

**特長**

- スタンダードな1t台車

**DATA 仕様**

| 型 式      | BS-1200   | BS-1800     |
|----------|-----------|-------------|
| 荷台寸法(mm) | 800×1,200 | 1,000×1,800 |
| 積載荷重(kg) | 1,000     | 1,000       |
| 質 量(kg)  | 60        | 82          |

●システム台車



積載荷重 800kg (2フレーム)



**⚠ 注意**

- つなぎの単管を2m以上でご使用の場合は、3フレームでご使用下さい。

**DATA 仕様**

| 型 式       | 900型(UN)                     | 700型(UN)     |
|-----------|------------------------------|--------------|
| 台車車幅(mm)  | 900 ~ 1,280                  | 700 ~ 1,000  |
| 積載荷重(kg)  | 800 / 2フレーム<br>1,200 / 3フレーム |              |
| 連結棒・支柱(φ) | 単管パイプ48.6                    |              |
| 質 量(kg)   | 13.5 / 1フレーム                 | 12.0 / 1フレーム |

## ●伸縮台車 NS-1220



積載荷重 960kg

### 特長

- 長さ1200～2000まで調整可能。布板も設置可能（1200～1800）で用途は広がります。
- 部材の肉厚を薄くし軽量化を実現（49kg）。しかも積載荷重は960kg。
- 柱は可倒式で一体型、滅失の心配はありません。また収納時は床面がフラット。

### DATA 仕様

| 型 式      | NS-1220               |
|----------|-----------------------|
| 荷台寸法(mm) | 768×1,200・1,500・1,800 |
| 積載荷重(kg) | 960                   |
| 質 量(kg)  | 49                    |

## ●2t台車



積載荷重 2,000kg

### DATA 仕様

| 型 式      | 2t台車      |
|----------|-----------|
| 荷台寸法(mm) | 809×1,209 |
| 積載荷重(kg) | 2,000     |
| 質 量(kg)  | 124       |

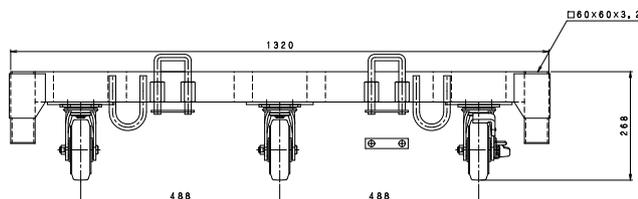
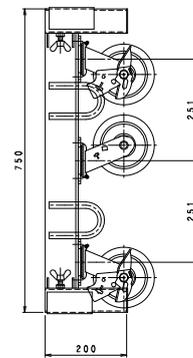
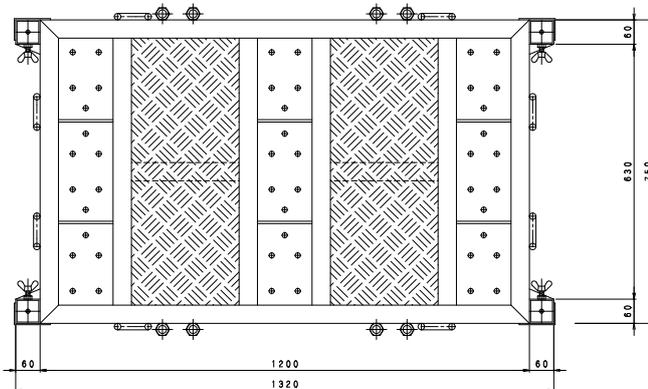
# 3ton台車

## 特長

- ①重量物の運搬移動
- ②荷崩れ防止策として、φ48.6、□50パイプを四隅に差し込めます

## DATA 仕様

|       |                  |
|-------|------------------|
| 寸法    | L1,320XW750XH268 |
| 自重    | 62KG             |
| 積載荷重  | 3,000KG          |
| 車輪サイズ | オール自在φ150 ウレタン   |



# 棚台車

## ●New棚台車



積載荷重 500kg

**特長** ●アルミ製棚板でさらに計量になりました  
 ●組み立て簡単で作業効率アップ  
 ●折りたたんで楽々収納  
 ●全ての車輪にストッパー付

### DATA 仕様

| 型 式         | new BR-1800         |
|-------------|---------------------|
| 寸法(mm)W×L×H | 1,875.4×637.4×1,609 |
| 積載荷重(kg)    | 本体500 / 棚板100       |
| 質 量(kg)     | 本体58 / 棚板10×3枚      |

## ●棚台車



積載荷重 (BR-1500W) 400kg

積載荷重 (BR-1800) 600kg

**特長** ●折りたたみ式で組立簡単 ●整理整頓に活躍

### DATA 仕様

| 型 式         | BR-1500W        | BR-1800         |
|-------------|-----------------|-----------------|
| 寸法(mm)W×L×H | 1,510×750×1,651 | 1,871×626×1,608 |
| 積載荷重(kg)    | 400             | 600             |
| 質 量(kg)     | 97 (棚板3枚付)      | 106 (棚板3枚付)     |

## ●棚用足場



積載荷重 (1段) 250kg

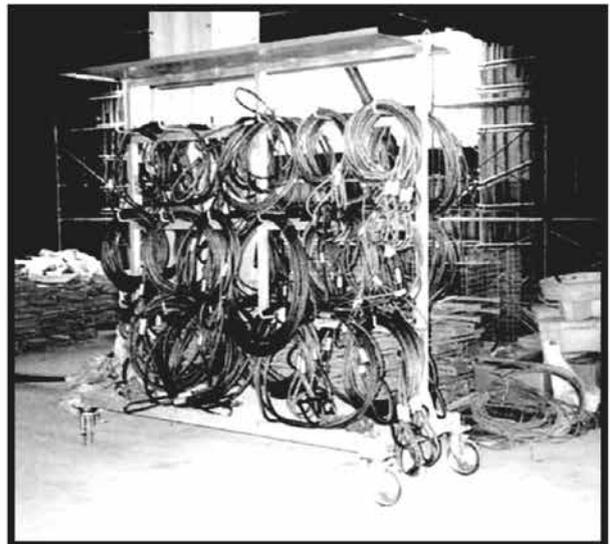
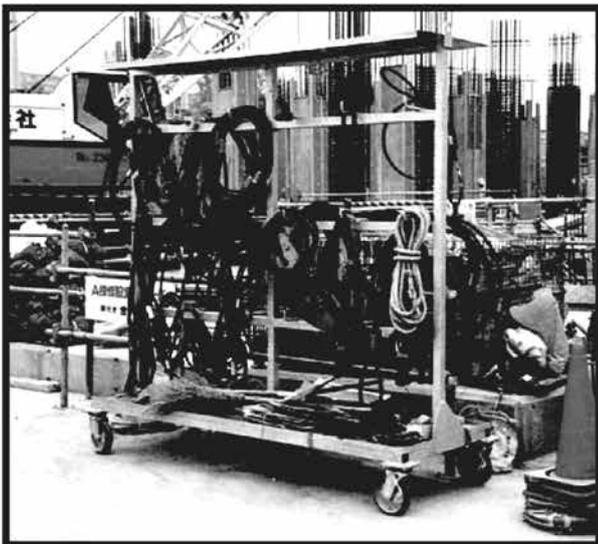
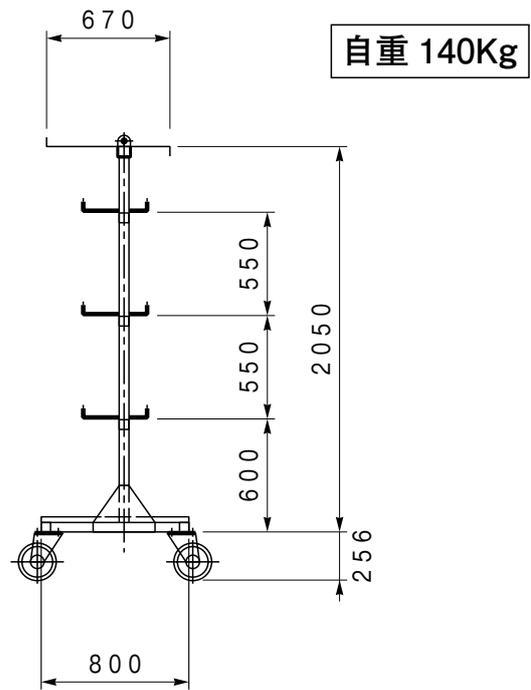
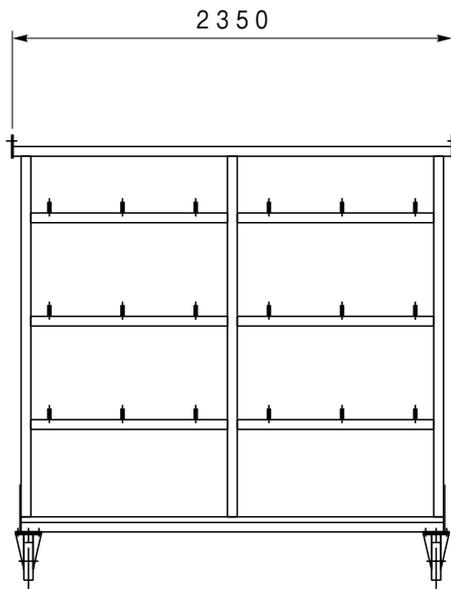
**特長** ●部材組立式 ●狭い場所にも持ち運び可能

### DATA 仕様

| 型 式      | 600-1          | 600-2 | 900-1 | 900-2 | 1200-1 | 1200-2 |
|----------|----------------|-------|-------|-------|--------|--------|
| 組立部材     | 建枠 VF-0608     | 2     | 4     | —     | —      | —      |
|          | 建枠 VF-0908     | —     | —     | 2     | 4      | —      |
|          | 建枠 VF-1208     | —     | —     | —     | —      | 2      |
|          | 筋違 B-0518      | 1     | 2     | 1     | 2      | 1      |
|          | 布板 HF-518      | 2     | 4     | 2     | 4      | 4      |
|          | 布板 HF-218      | —     | —     | 2     | 4      | —      |
|          | ジャッキ付車輪 A-726J | 4     | 4     | 4     | 4      | 4      |
| 積載荷重(kg) | 250 (1段)       |       |       |       |        |        |

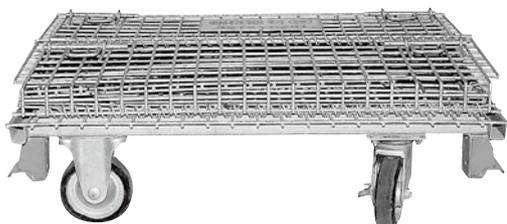
# 建方用治具置場

玉掛けワイヤー・チェーンブロック等の整頓に最適！



# メッシュパレット ハンガーパレット

## ●メッシュパレット



**注意** ■揚重不可



### 説明

- ① 組立て、折りたたみが簡単です。
- ② パレット底面積内で組立て、折りたたみが可能です。
- ③ 立体的格納にも、すぐれた安定性です。
- ④ 吊り上げ厳禁。(不可能)
- ⑤ 積み重ね時は、全重量で800kgf以内として下さい。  
※ミニメッシュパレットは、700kgf内

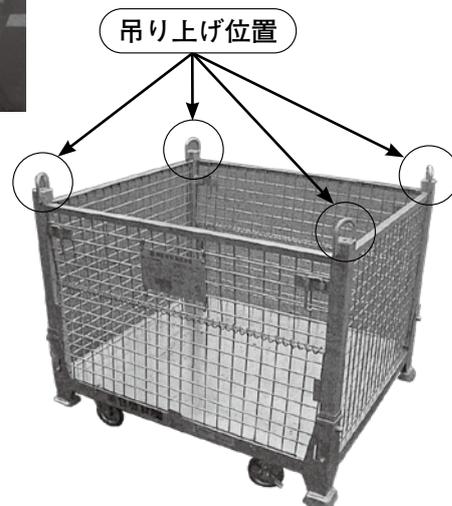
## DATA 品名・規格・寸法

| 規格寸法<br>型式 | 許容積載荷重        | 外形寸法    |         |         | 脚高    | 金網<br>ピッチ | 質量   |
|------------|---------------|---------|---------|---------|-------|-----------|------|
|            |               | 幅       | 長さ      | 全高      |       |           |      |
| SW-3       | 800kg(7.84KN) | 800mm   | 1,000mm | 1,050mm | 100mm | 50mm×50mm | 57kg |
| SW-4       | 800kg(7.84KN) | 1,000mm | 1,200mm | 1,100mm | 100mm | 50mm×50mm | 87kg |
| ミニ         | 700kg(6.86KN) | 650mm   | 800mm   | 800mm   | 100mm | 50mm×50mm | 51kg |

## ●ハンガーパレット



※ハンガーパレットふた  
HP-CV (オプション)



### 説明

- ① 組立て、折りたたみが簡単です。
- ② パレット底面積内で組立て、折りたたみが可能です。
- ③ 立体的格納にも、すぐれた安定性です。
- ④ 積み重ね時は、全重量で800kgf以内として下さい。

※吊り上げることができます。

## DATA 品名・規格・寸法

| 規格寸法<br>型式 | 許容積載荷重        | 外形寸法    |         |       | 脚高   | 金網<br>ピッチ | 質量   |
|------------|---------------|---------|---------|-------|------|-----------|------|
|            |               | 幅       | 長さ      | 全高    |      |           |      |
| HP-4       | 800kg(7.84KN) | 1,000mm | 1,200mm | 930mm | 80mm | 50mm×50mm | 97kg |

# 吊りパレット キャスター付

## 特長

### ●効率向上

上端の吊輪にてユニックやクレーンでの吊上げが可能な為、作業効率の向上が図れます。

### ●移動しやすい

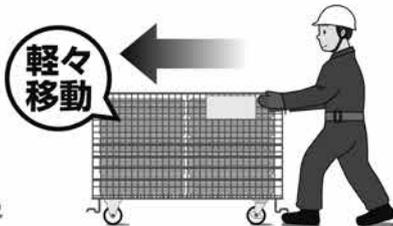
φ150mmの大型キャスターの採用により、重量物でも軽々移動できます。

### ●積み重ねできる

組立時は4段、折りたたみ時は8段までの積み重ねが可能です。

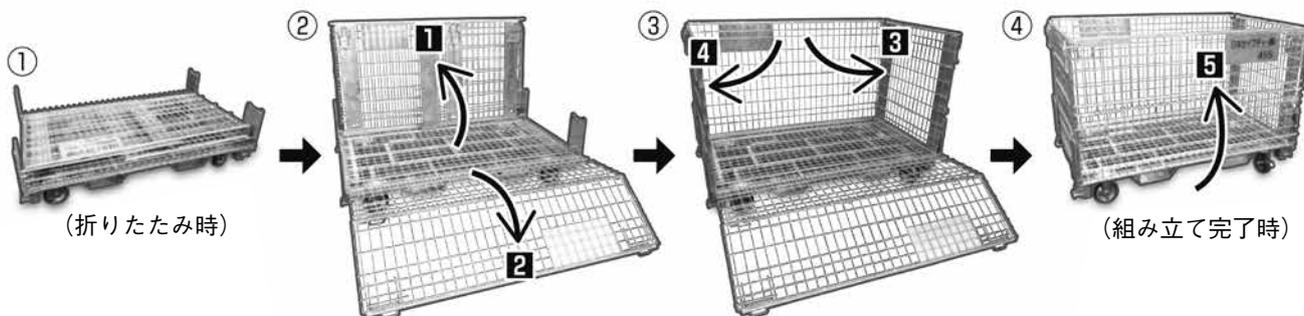
### ●メッキ加工

表面処理は溶融亜鉛メッキを施しており、防錆性、耐久性に優れております。



### ●組み立て簡単

組み立て、折りたたみには工具を必要としない為、スピーディーな取り扱いができます。



## DATA 規格

| キャスター | 外寸法(mm) |      |      | 内寸法(mm) |     |     | 網目     |         | 積載重量(kg) | 吊り重量(kg) | 段積 | 自重(kg) |
|-------|---------|------|------|---------|-----|-----|--------|---------|----------|----------|----|--------|
|       | 間口      | 奥行   | 全高   | 間口      | 奥行  | 全高  | 線径(mm) | ピッチ(mm) |          |          |    |        |
| あり    | 1613    | 1034 | 1085 | 1516    | 971 | 845 | 6      | 100×50  | 800      | 800      | 4  | 132    |

# Eコンテナ 貴重品BOX

## ●Eコンテナ



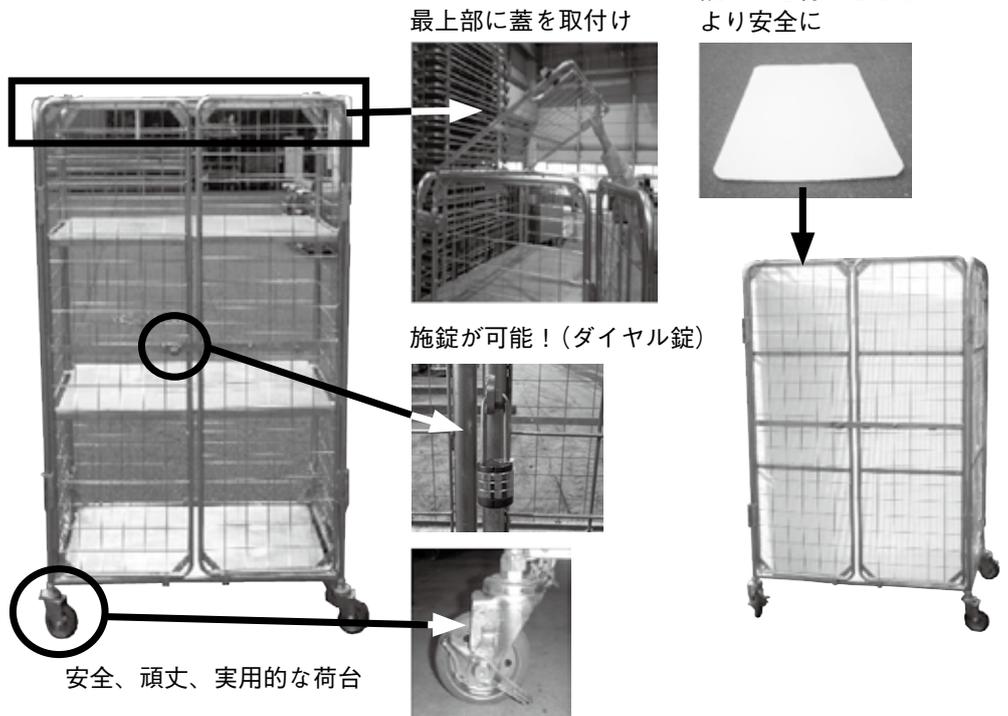
積載荷重800kg

- 軽量化を実現  
本体床を鉄板からメッシュにすることにより軽量化を実現しました。
- 簡単な組立、収納  
組立、収納が1人で容易にできます。また、一体型のため紛失部材の恐れもなくなりました。
- 高い実用性  
ダクトの取り出しは妻側、桁側の両面から取り出しが可能になりました。

## DATA 品名・規格・寸法

| 型 式    | 外寸法 W×L×H(mm)     | 内寸法 W×L×H(mm)   | 積載荷重(kg/kN) | 重 量(kg) |
|--------|-------------------|-----------------|-------------|---------|
| EC-1.8 | 1,735×862×1,758   | 1,668×800×1,495 | 800/7.84    | 95      |
| EC-3.0 | 3,030×1,000×1,754 | 2,960×930×1,500 | 800/7.84    | 140     |

## ●貴重品ボックス



## DATA 仕様

| 型 式          | 寸法(mm) (W×L×H) | 積載荷重(kg/kN)  | 重 量(kg)     |
|--------------|----------------|--------------|-------------|
| 貴重品ボックス      | 1100×800×1750  | 本体400 / 3.92 | 本体64(棚板11)  |
|              |                | 棚板100 / 0.98 |             |
| 貴重品ボックス mini | 940×620×1500   | 本体400 / 3.92 | 本体57(棚板8.5) |
|              |                | 棚板100 / 0.98 |             |

### 特徴

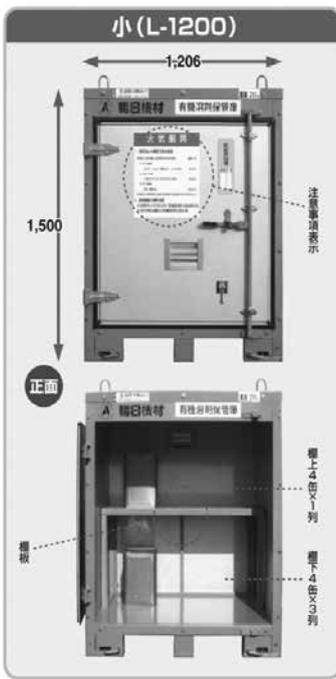
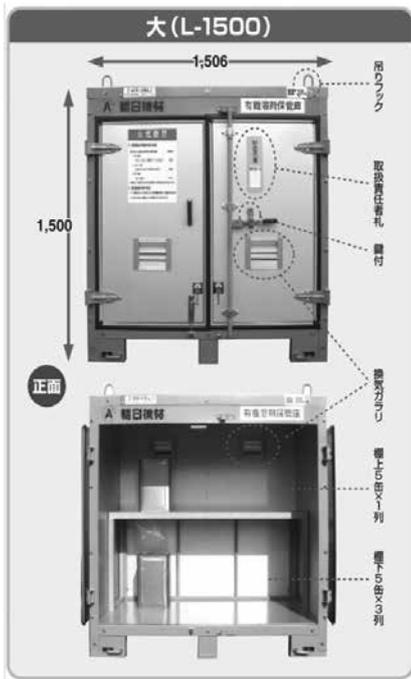
- 鍵をかけて中身をガード
- 片側二輪にストッパー付
- 一体型でコンパクト収納

# 倉庫

## 有機溶剤保管庫 シャッター倉庫 ゴリラ シャッター倉庫 コアラ

### ●有機溶剤保管庫

- 奥行き906mmなので、ハンドパレットで移動可能
- 不燃材仕様・換気ガラリ・鋼製棚が標準装備 ●屋内外兼用
- 設置後すぐに使える取扱い責任者札・消火器フックを装備



| 仕様            | 大(L-1500)                          | 小(L-1200)                 |
|---------------|------------------------------------|---------------------------|
| 外寸            | W1,506×D906×H1,500(mm)             | W1,206×D906×H1,500(mm)    |
| 床面積           | 1.36㎡                              | 1.09㎡                     |
| 構造            | 軽量形鋼パネル組立構造                        |                           |
| 屋根<br>(複合パネル) | 外壁・内壁:亜鉛鉄板 t=0.3<br>中:耐熱材ウレタン t=30 |                           |
| 壁             | 外壁・内壁:ガルバ鋼板 t=0.3<br>中:ベニヤ板 t=5    |                           |
| 床             | 鉄板張りメッキ塗装仕上げ t=2.3 耐荷重250kg/㎡      |                           |
| 建具            | 両開戸                                | 片開戸                       |
| 換気ガラリ         | アルミ製<br>L200mm×H150mm 4ヶ所          | アルミ製<br>L200mm×H150mm 2ヶ所 |
| 棚 D=45        | 鋼製棚メッキ仕上げ 耐荷重200kg                 |                           |
| 重量            | 250kg                              | 210kg                     |

### ●保管庫用キャスター



●有機溶剤保管庫の大・小、コアラにも対応



**注意事項表示**

### 火気厳禁

- 消防法上の保管可能な数量
 

|                                   |             |
|-----------------------------------|-------------|
| 第4類(引火性液体)の保管可能な数量                | 1個所に付       |
| ①第一石油類<br>(ガソリン・トルエン・軽油・灯油・ベンゼン等) | 20リットルまで    |
| ②アルコール類<br>(メチルアルコール・エチルアルコール等)   | 40リットルまで    |
| ③第二石油類<br>(灯油・軽油等)                | 1,000リットルまで |

 ※1,000リットル以上も同時保管する場合は保管場所・保管数量の合計が10リットルを超過しない事
- 指定数量未満の規定
  - 1) 本使用目的(火災予防目的)において指定数量が実数になる場合は可。ただし、
  - 2) 当日の内蔵に必要以上の有機溶剤を保持してはならない事。

### ●ゴリラ



### ●コアラ (2021年1月リリース予定)



- EVにも載る、コンパクトサイズ!
- 揚重可能
- 奥行き906mmなので、ハンドリフトで移動可能
- シャッターで前面スペース広々 ●屋内外兼用

### DATA 仕様

|        |                           |
|--------|---------------------------|
| 外寸法    | W1894×D1894×H2420         |
| 室内有効寸法 | W1804×D1739×H2146         |
| 有効開口寸法 | W1500×H1830<br>(軽量シャッター式) |
| 床面積    | 3.14㎡(0.95坪)              |
| 床面耐荷重  | 300kg/㎡                   |
| 総重量    | 480kg                     |



### DATA 仕様

|    |   |
|----|---|
| 外寸 | W1200 × D906 × H1750                    |
| 構造 | 軽量形鋼パネル組立構造                             |
| 屋根 | 【複合パネル】<br>内・外:亜鉛鉄板 t0.3 中:断熱材:ウレタン t30 |
| 壁  | 亜鉛鉄板 t0.8                               |
| 床  | 鉄板メッキ塗装仕上げ t2.3 耐荷重:250kg/㎡             |
| 建具 | 手動軽量シャッター 有効:W1048 × H1200              |
| 重量 | 約200kg                                  |

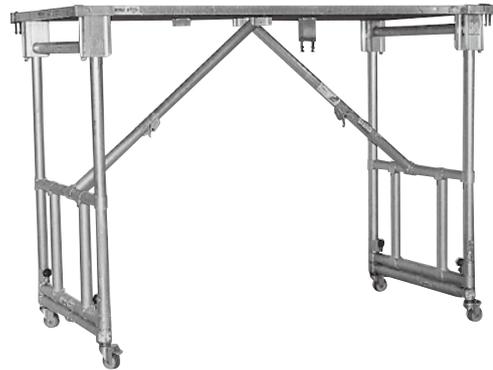
# 室内足場

## ライトベース

ライトベースL型



ライトベースH型



ライトベースM型



### DATA 規格・寸法

| 製品名           | ライトベース L                         | ライトベース M                         | ライトベース H                         |
|---------------|----------------------------------|----------------------------------|----------------------------------|
| 作業床寸法         | 750(W)×1,820(L)                  | 750(W)×2,020(L)                  | 1,000(W)×2,020(L)                |
| 収納時寸法<br>(高さ) | 1台:174mm(H)<br>n台:174+157(n-1)mm | 1台:174mm(H)<br>n台:174+157(n-1)mm | 1台:219mm(H)<br>n台:219+202(n-1)mm |
| 作業床高さ         | 850/1,000/1,100/1,200<br>4段階     | 1,000～1,400<br>5段階 100mmピッチ      | 1,500～1,900<br>5段階 100mmピッチ      |
| 許容荷重          | 176kg(1.73KN)                    | 187kg(1.84KN)                    | 225kg(2.21KN)                    |
| 質量            | 29kg                             | 32kg                             | 41kg                             |

### 説明

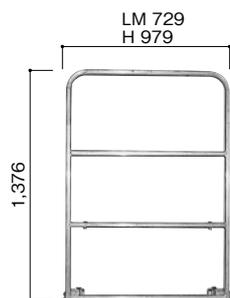
- ① ライトベース（移動式作業台）L・M・Hを使用する事により、広範囲に対応ができます。
- ② 収納時、すべての規格がコンパクトに積み重ねができ、置場所にも困らず、運搬費も大幅に低減できます。
- ③ ライトベースシリーズは、アルミ合金製の為、軽量です。

### 注意

- ① 台車代わりに使用しないで下さい。
- ② 使用時には必ずキャスターのストッパーロックを確認して下さい。
- ③ 本体どうしに渡し（足場板等）をかけて使用しないで下さい。
- ④ 単体使用および妻面連結時は必ずアウトリガーの使用をお願いします。
- ⑤ アウトリガーが使用できない場合は桁面連結使用をお願いします。

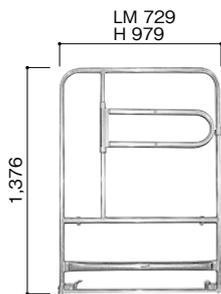


妻手摺杵 (固定型)



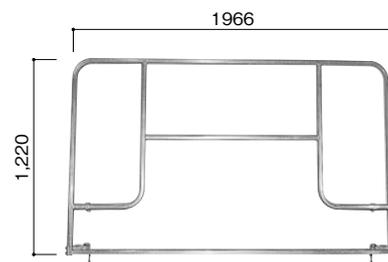
| 品名             | 色 | 質量    |
|----------------|---|-------|
| ライトベース用手摺 L・M型 | 紺 | 3.0kg |
| ライトベース用手摺 H型   | 赤 | 4.0kg |

妻手摺杵 (開閉型)



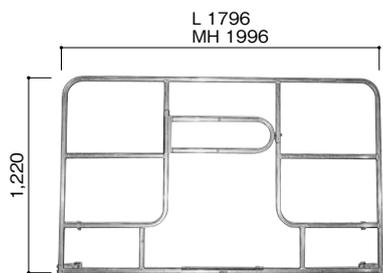
| 品名             | 色   | 質量    |
|----------------|-----|-------|
| ライトベース用手摺 L・M型 | 紫   | 4.0kg |
| ライトベース用手摺 H型   | ピンク | 5.5kg |

桁手摺杵 (固定型)



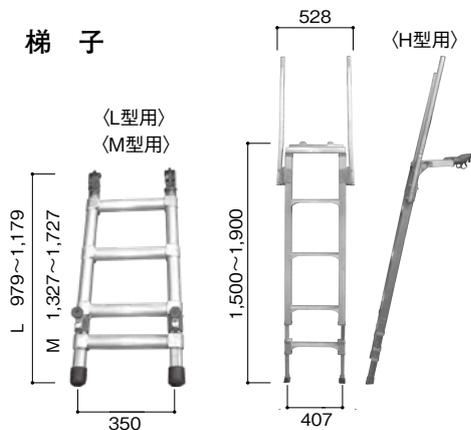
| 品名             | 色 | 質量    |
|----------------|---|-------|
| ライトベース用手摺 M・H型 | 黄 | 5.5kg |

桁手摺杵 (開閉型)



| 品名             | 色 | 質量    |
|----------------|---|-------|
| ライトベース用手摺 L型   | 橙 | 6.5kg |
| ライトベース用手摺 M・H型 | 青 | 7.0kg |

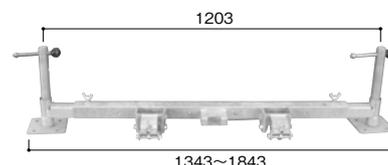
梯子



|   | 長さ調節範囲                      | 質量     |
|---|-----------------------------|--------|
| L | 979 ~ 1,179<br>3段100mmピッチ   | 5.3kg  |
| M | 1,327 ~ 1,727<br>5段100mmピッチ | 6.2kg  |
| H | 1,500 ~ 1,900<br>3段100mmピッチ | 10.5kg |

(H型用天板寸法:389×406)

アウトリガー (新型)



※調整ピッチ250mm 2段階

| 質量  |
|-----|
| 9kg |

(本体1台につき2本必要です。)

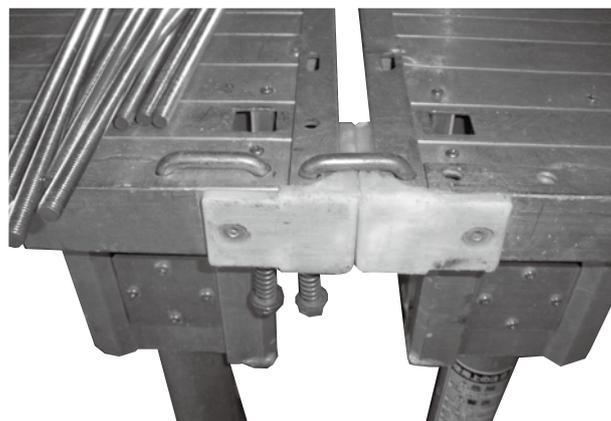
**!** 注意

手摺杵には、安全帯を掛けないで下さい。

※アウトリガー・手摺取付け時



※ライトベース連結時



# ライトベースミニ 1260

## 廊下や小部屋で活躍する アルミ室内足場誕生!!



### 特長

- 今までにない大きさ・高さで使い易い。  
天板600×1,200で取り回しが簡単。  
脚部に車輪が付いているので移動がラクラク！  
従来工法より、転用効率が向上！
- ホテル・マンションの通路仕上げに最適！。  
妻側連結（幅600mm）でも作業床に隙間ができない。  
ユニット連結で天井仕上げ用足場としても使える。  
トイレ・狭小部屋の仕上用室内足場として…
- 簡単操作で安全！！  
軽量コンパクトでアルミ製。自重20.4kg  
ライトベースと同様に簡単に組立て！  
車輪のロックが容易に確認できる。（黄色表示）  
天板に感知突起を設置し、踏み外しを防止！  
指詰め危険箇所は、赤色で注意喚起！
- コスト低減  
従来のステップキューブ+渡し板より低価格。  
細かい部材がないので、紛失の心配なし。

### 車輪ロックの「見える化」

ロック状態



ロック解除



### 従来の施工方法

ステップキューブ(2台)+渡し板



改善

### ライトベースミニ

本体1台のみ



### 連結パターン

妻側連結



妻・桁連結



### ⚠ 注意

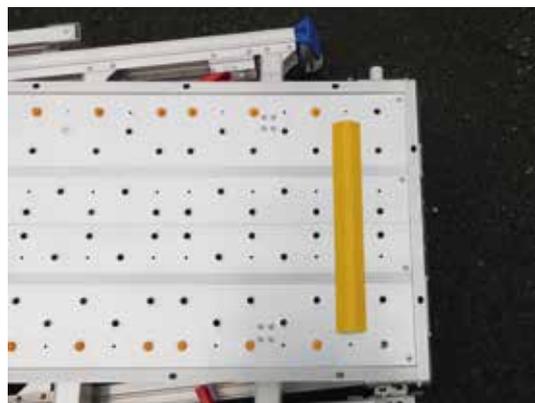
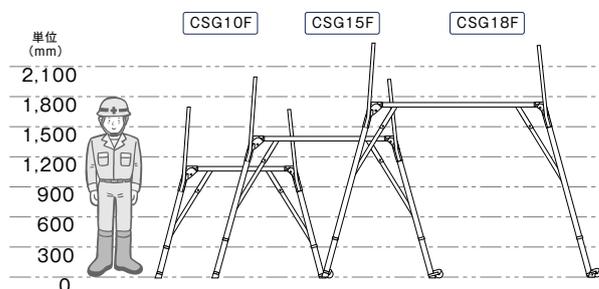
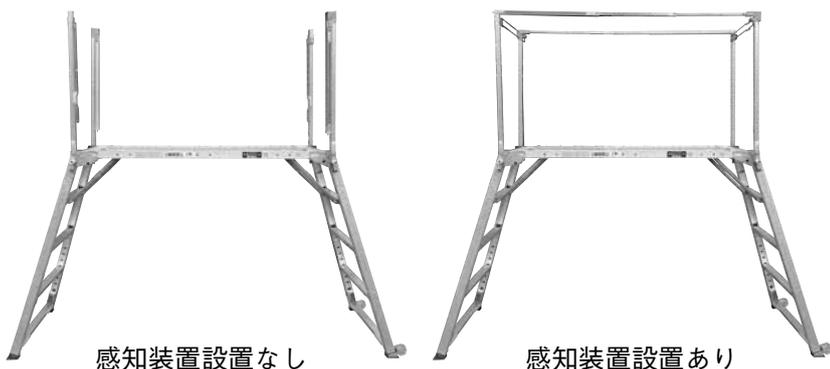
- ・必ず車輪はロックをして作業を行ってください。
- ・ロックピンが完全に固定されているか確認してください。
- ・天板黄色の感知突起内で、作業を行ってください。
- ・柱脚折り畳み時は、車輪を内側にロックして折り畳んでください。

### DATA 仕様

| 品名           | 作業床寸法(mm)       | 収納時高さ  | 作業床高さ(mm)    | 許容荷重          | 自重     |
|--------------|-----------------|--------|--------------|---------------|--------|
| ライトベースミニ1260 | 600(W)×1,220(L) | 155(H) | 560・700(2段階) | 150kgf(1.4kN) | 20.4kg |

# マキシムベース

幅広な天板、脚部で安心



安全のため、天板の桁・裏面に感知板を取付けております。

## ⚠ 注意

- ① 使用時は伸縮脚のロックを必ずご確認ください。
- ② 本体どうしに渡し（足場板等）をかけて使用しないで下さい。
- ③ 感知装置には、安全帯を掛けないで下さい。

・アウトリガー取付可能です。

## DATA 規格・寸法

| 製品名      | CSG10T                   | CSG15TC                    | CSG18TC                    |
|----------|--------------------------|----------------------------|----------------------------|
| 天板(W×L)  | 500mm(W)×1,540mm(L)      | 500mm(W)×1,540mm(L)        | 500mm(W)×1,540mm(L)        |
| 天板高さ(L)  | 725mm～1,075mm<br>50mmピッチ | 1,040mm～1,440mm<br>50mmピッチ | 1,355mm～1,755mm<br>50mmピッチ |
| 脚部幅(W'') | 689mm～776mm              | 757mm～845mm                | 826mm～914mm                |
| 本体質量     | 21.9kg                   | 28.0kg                     | 29.5kg                     |
| 許容積載荷重   | 150kgf(1,470N)           | 150kgf(1,470N)             | 150kgf(1,470N)             |
| 手掛棒      | 4本                       | 4本                         | 4本                         |

## 📝 説明

- ① 自動ロックヒンジを組み込んだプレスと、スライドロックとの二重ロックにより、さらに横（妻）方向の揺れも大幅に減少。
- ② 各伸縮脚は、50mmピッチで調節可能。しかも、ナイロン製スライド部品の採用でスムーズな伸縮性。複雑な凹凸の場所でも、ワンタッチで天板を傾けずに作業できます。
- ③ 開脚状態で回転金具と固定金具が完全接触。突き出しピン方式だけでは解消が困難な金具部分のガタツキが大幅に減少。

## 【新型】 軽量可搬式作業台



上記写真掲載モデル：エアース15型

### 特長

マキシムベースの安全性を引継ぎ、軽量化、作業性UP

- マキシムベースから『10%の軽量化』を実現！
- 主脚開閉機構を『足踏み式』に変更！
- 最下段ステップに『感知板』を装備！
- 『点検項目・組立手順書』は本体に装備、常時閲覧可能。

### 可搬式作業台 使用心得

- ①上部に安全帯取付可能な場所では墜落防止用器具を使用すること
- ②天板が水平で安定した状態で作業すること
- ③昇降時は手すり棒を使用すること
- ④天板上では足元をよく確認して作業すること
- ⑤昇降用踏み枠上では作業しないこと
- ⑥天板上に同時に二人以上おられないこと
- ⑦物をのせたまま移動しないこと
- ⑧昇降面に背を向けたり荷物を持ったまま昇降しないこと
- ⑨天板上に孤立、他の作業台等をのせて使用しないこと
- ⑩体を乗り出して作業しないこと
- ⑪長辺方向を壁と平行にして無理に押し引きしたりする作業をしないこと
- ⑫積載荷重(150kg)を超えて人・物をのせて作業しないこと
- ⑬感知装置は手摺ではなく墜落防止用器具を掛けないこと

### 主脚開閉ロックペダル

つまみレバー式⇒『足踏み式』に変更。  
主脚の開閉が容易になり、作業効率UP。  
指詰めのリスク回避し、安全性UP。



### 天板

天板の有効寸法：1,530mm×500mm  
マキシムベースに引続き感知突起仕様。



### 最下段ステップ

最下段から足を踏外す事例が多発する為、『見える化』、『体感』で分かるように感知板(高さ5mm、幅40mm)を装備。



### 感知バー

四方に感知バーを設け、転落防止喚起。  
※感知バーには墜落制止器具を掛けない、寄りかからないこと。



### DATA 仕様

※許容荷重150kgf

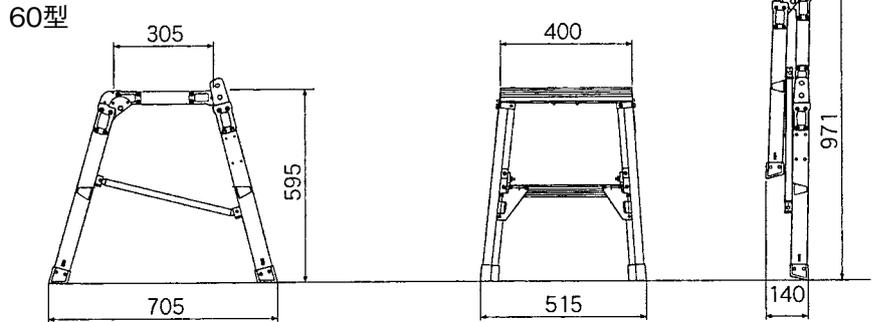
| 品名       | 天板寸法          | 作業床高さ           | 脚部幅       | 許容荷重   | 自重     |
|----------|---------------|-----------------|-----------|--------|--------|
| エアース10型  | 1,540mm×500mm | 725mm～1,075mm   | 689～765mm | 150kgf | 19.8kg |
| エアース15型P | 1,540mm×500mm | 1,040mm～1,440mm | 757～845mm | 150kgf | 24.3kg |
| エアース18型P | 1,540mm×500mm | 1,355mm～1,755mm | 826～914mm | 150kgf | 27.4kg |

### DATA マキシムベースとエアースの重量比

| マキシムベース10型 | マキシムベース15型  | マキシムベース18型  |
|------------|-------------|-------------|
| ↓ -2.1kg   | ↓ -3.7kg    | ↓ -2.8kg    |
| マキシムベース10型 | マキシムベース15型P | マキシムベース18型P |
| 19.8kg     | 24.3kg      | 27.4kg      |

# マイティステップミニ ステップキューブ

## ●マイティステップミニ (60型、90型、120型)



### DATA 仕様

| 製品名             | 天板寸法 |     | 作業高さ | 設置寸法 |      | 質量 (kg) | 許容荷重 (kg) | 収納寸法 |     |     |
|-----------------|------|-----|------|------|------|---------|-----------|------|-----|-----|
|                 | 幅    | 奥行  |      | 幅    | 奥行   |         |           | 長さ   | 幅   | 高さ  |
| マイティステップミニ 60型  | 400  | 305 | 595  | 515  | 705  | 6       | 160       | 971  | 515 | 140 |
| マイティステップミニ 90型  | 400  | 305 | 895  | 569  | 866  | 7.4     | 160       | 1284 | 569 | 145 |
| マイティステップミニ 120型 | 400  | 305 | 1195 | 624  | 1027 | 8.9     | 160       | 1593 | 624 | 151 |

## ●ステップキューブ



下段を組立てた状態 (H=503)  
上段は、折りたたんだ状態 (H=288)  
での使用は可能です。(最大H=711)

### 本体同士の直接連結



天馬：4方向に凸凹  
脚部：2方向に凸凹

### 特徴

- 樹脂製で軽量
- 積み重ねや複数台の連結により組み合わせ無限大
- 持ちまわり易さや使い易さが違います
- 渡し板を使用する際は必ず開き止め材を使用すること。

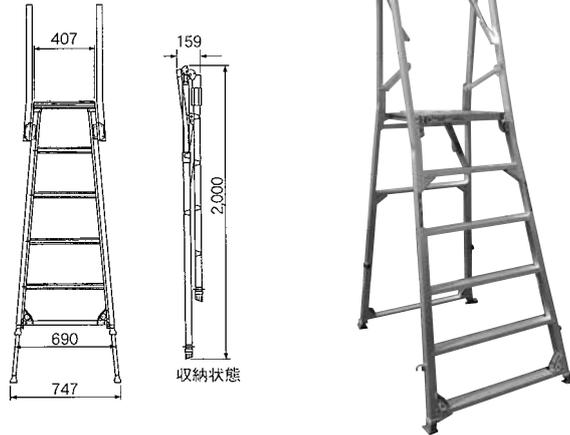
### DATA 仕様

| 型式    | 外形            | W × D × H (mm) | 許容荷重 (kgf) | 質量 (kg) |     |
|-------|---------------|----------------|------------|---------|-----|
| SC 50 | 低             | 500 × 500      | 288        | 150     | 6.1 |
|       | 高             |                | 503        |         |     |
| 材質    | ポリプロピレン (高衝撃) |                |            |         |     |
| 渡し板   | 500           |                |            | 7.4     |     |



# マキシムステップ 脚立・ダンペイウマ

## ●マキシムステップ



### DATA 規格・寸法・質量 積載荷重150kg

| 品名       | 形式          | 天板寸法(mm) |     | 作業床高さ(mm)   | 設置寸法(mm)  |             | 自重(kg) | 収納時寸法(mm) |     |     |
|----------|-------------|----------|-----|-------------|-----------|-------------|--------|-----------|-----|-----|
|          |             | 幅        | 奥行  |             | 幅         | 奥行          |        | 長さ        | 幅   | 高さ  |
| マキシムステップ | CSFR-1620-A | 500      | 604 | 1,590~1,990 | 976~1,049 | 1,318~1,504 | 19.6   | 2,828     | 976 | 130 |

## ●アルミ合金製脚立



### DATA 規格・寸法・質量

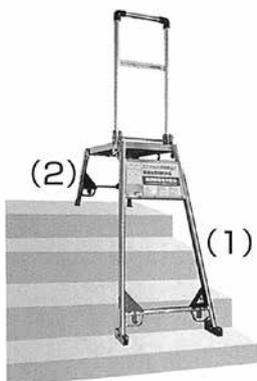
| 形式         | 脚立の長さ | 設置寸法        | 質量(kg) |
|------------|-------|-------------|--------|
| SEC-S120   | 1.2m  | 598 × 899   | 7.6    |
| SEC-S180   | 1.8m  | 730 × 1,266 | 11.6   |
| ※ SEC-S240 | 2.4m  | 862 × 1,633 | 16.7   |
| ※ SEC-S270 | 2.7m  | 928 × 1,817 | 16.8   |

※印は認定外

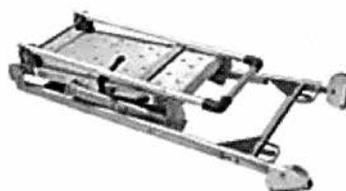
**注意** ①本体どうしに渡し（足場板等）をかけて使用しないで下さい。

## ●ダンペイウマ

使用時



折りたたみ時



### 特徴

- 1 階段など段差がある所への専用足場です。
- 2 折りたたむとハンドキャリア型となり簡単に持ち運びが可能です。

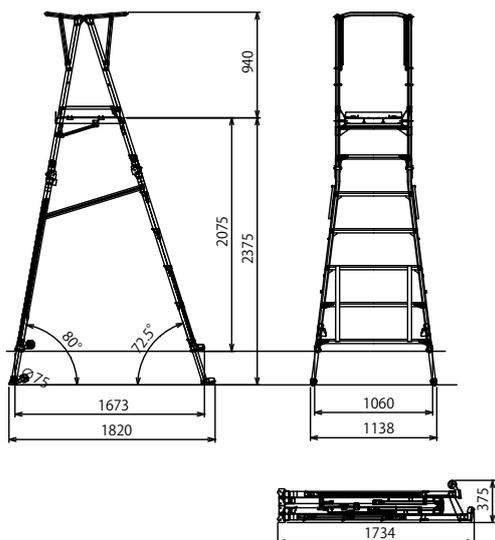
|                       | ダンペイウマ 450型                  | ダンペイウマ 570型                  |
|-----------------------|------------------------------|------------------------------|
| 寸法                    | 400×730                      | 500×845                      |
| 折りたたみ寸法               | W580<br>D1275<br>H280        | W710<br>D1460<br>H280        |
| 施工高さ                  | 2000~3100                    | 2200~3500                    |
| 安全荷重(kg)              | 150                          | 150                          |
| 本体自重(kg)              | 17.9                         | 23.0                         |
| 高さ調節                  | (1) 1230~1520<br>(2) 485~595 | (1) 1627~1915<br>(2) 696~980 |
| 天板面積(m <sup>2</sup> ) | 0.29                         | 0.43                         |

# コンスタワー240/270



積載荷重 150kg

■CEH-240



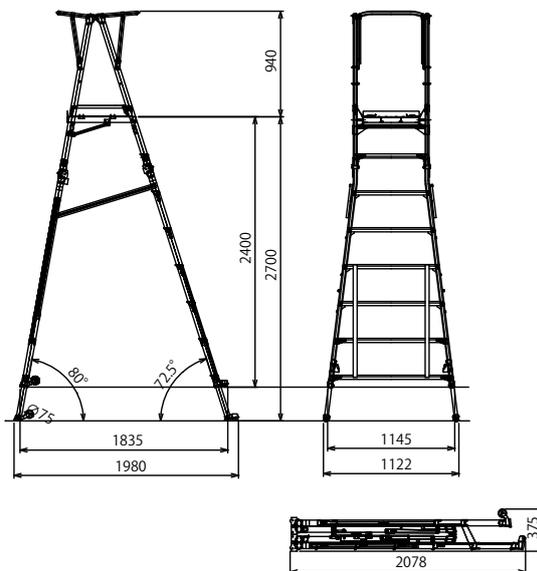
## 特長

- W字に折り畳みができ、エレベーターで階移動もできます。
- 昇降面側はゆるやかな72.5°で背面側は80°、作業ポイントまでの距離は脚立の約1/3。

## DATA 仕様

| 型 式        | CEH-240       | CEH-270       |
|------------|---------------|---------------|
| 天板寸法 (mm)  | 600×500       |               |
| 作業床高さ (mm) | 2,075 ~ 2,375 | 2,400 ~ 2,700 |
| 積載荷重 (kg)  | 150           |               |
| 質 量 (kg)   | 31            | 33            |

■CEH-270



# コンスライト

## 特長

### ■アルミ製軽量モデル

●脚立に代わる作業台として  
作業床高さが最大で1980mm(脚立に換算すると約2700mmと同じ作業高)に500mmの幅広天板で安定した姿勢で作業ができます。  
ピンポイントの天井作業に有効です。

●“倒さない”という発想(四方囲い)  
重心を出さないようにすることで本体が倒れないよう、四方を囲み端部を身体にお知らせします。

### ■安全性

- 広い床面は滑り止めバーリング加工
- 天板のつま先板、モールで踏み外し防止
- 囲い高さ800mm  
(安全帯の固定は行なわないでください)
- 揺れを抑えるロック金具設置
- 幅広ステップ採用(幅60mm)

### ■機能性

- 開閉式バーで天板への出入りがスムーズです
- 脚調節機能75mmピッチで5段階調節
- 脚調節ストローク約300mm
- 用途に応じた3種類のサイズを選べます
- 囲いも取外す事なく収納もスッキリ

## 作業床高さ2m未満の脚立に代わる作業台。

天板のロック金具の操作とステー（開止め）の揺れ防止の操作が同時に行なえる一体式なので設置が簡単です。

天板に四方囲いを設け重心がはみ出さないよう安全な状態を保ちます。昇降面角度75°は緩やかに昇降しやすく、背面角度77.5°は壁面に近づけるように設計しました。



## 設置



ロック金具設置にて揺れの防止!!



手挟み防止の設計!!

## 収納状態



緩衝ゴムにて積重に効果あり!!



## DATA 仕様

最大使用質量:150kg

| 型式       | 天板垂直高(mm)<br>A | 天板寸法(mm) |     | 設置寸法(mm)    |             | 囲い(mm) |     |     | 収納寸法(mm) |      |     | 角度   |      | 踏さん数 | 質量(kg) |
|----------|----------------|----------|-----|-------------|-------------|--------|-----|-----|----------|------|-----|------|------|------|--------|
|          |                | 幅B       | 長さC | 幅D          | 長さE         | 高さF    | 幅G  | 長さH | 長さ       | 幅    | 厚さ  | 正面   | 背面   |      |        |
| CEHL-135 | 1047 ~ 1351    | 500      | 550 | 846 ~ 923   | 1047 ~ 1196 | 800    | 507 | 543 | 1926     | 846  | 164 | 75.0 | 77.5 | 3    | 17.0   |
| CEHL-167 | 1362 ~ 1666    |          |     | 925 ~ 1003  | 1201 ~ 1350 |        |     |     | 2252     | 925  |     |      |      | 4    | 18.0   |
| CEHL-198 | 1677 ~ 1981    |          |     | 1006 ~ 1083 | 1355 ~ 1505 |        |     |     | 2578     | 1006 |     |      |      | 5    | 20.0   |

# シフトステージ

シフトステージ



## 説明

- ① 高い安全性と安定感があります。
- ② ワンタッチで操作が簡単です。
- ③ スムーズな移動・上下調整が可能です。
- ④ コンパクトに収納ができます。
- ⑤ 軽量強固なステージです。
- ⑥ LL型にはSD（安全ダンパー）が付きます。

## 注意

- ① 本体どうしに渡し（足場板等）をかけて使用しないで下さい。

## DATA 規格・寸法

(単位:mm)

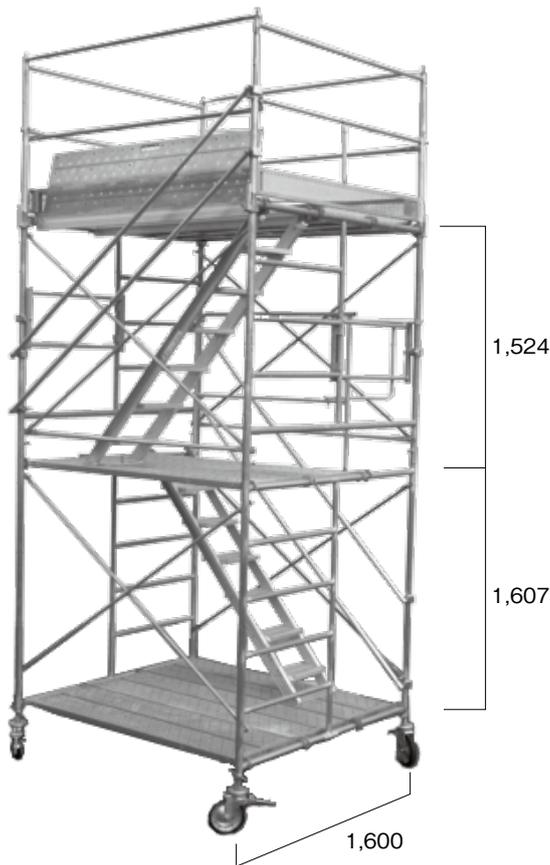
| 形 式          | LL(SD)型                                      | L型              | M型              |
|--------------|--|-----------------|-----------------|
| 天板サイズ(W×D)   | 2,050×1,300                                  | 3,000×1,000     | 2,000×1,000     |
| 天板高さ(H)      | 1,150~1,950                                  | 750~1,050       | 600~900         |
| 天板面積         | 2.67㎡  | 3.0㎡            | 2.0㎡            |
| 格納サイズ(W×D×H) | 650×1,300×1,983                              | 520×1,000×2,000 | 520×1,000×1,495 |
| 高さ調整         | 7段階  | 3段階             | 3段階             |
|              | 1,150・1,250・1,350・1,500<br>1,650・1,800・1,950 | 750・900・1,050   | 600・750・900     |
| 許容荷重         | 150kgf(1,470N)                               | 180kgf(1,765N)  | 180kgf(1,765N)  |
| 本体質量         | 100kg  | 74.5kg          | 57.5kg          |

# 内階段式ローリングタワー

・参考組立写真① (1.5段1式)



・参考組立写真② (2段1式)

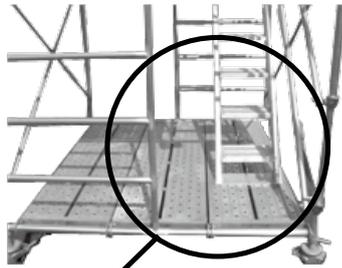
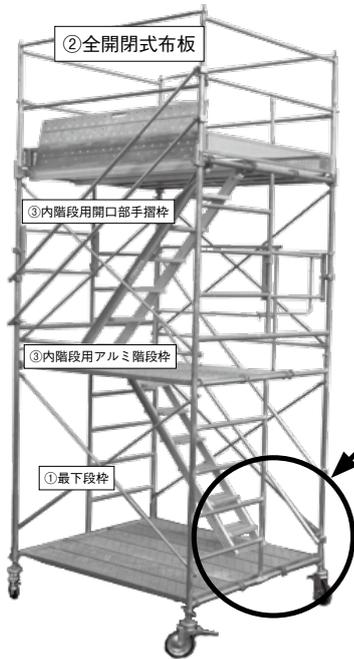


・構成部材

| 名称         | 記号           | 単重 kg | 1段    | 1.5段  | 2段    | 2.5段  | 3段    | 3.5段  | 4段    | 4.5段  | 5段    |       |
|------------|--------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
|            |              |       | 最小使用高 | 1,879 | 2,735 | 3,428 | 4,284 | 4,977 | 5,833 | 6,526 | 7,382 | 8,075 |
|            |              |       | 最大使用高 | 1,998 | 2,854 | 3,547 | 4,403 | 5,096 | 5,952 | 6,645 | 7,501 | 8,194 |
| ローリング枠     | RV-1615      | 25.0  | —     | 2     | 2     | 4     | 4     | 6     | 6     | 8     | 8     |       |
| 〃          | RV-1609      | 17.8  | —     | 2     | —     | 2     | —     | 2     | —     | 2     | —     |       |
| 最下段枠       | RV-1615AWG   | 24.0  | 2     | —     | 2     | —     | 2     | —     | 2     | —     | 2     |       |
| 布板         | HF-518       | 14.6  | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13    |       |
| 全開閉式布板     | ALTHM-518S   | 13.6  | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     | 1     |       |
| 内階段用アルミ階段枠 | ALK13AW      | 10.4  | 1     | 1     | 2     | 2     | 3     | 3     | 4     | 4     | 5     |       |
| 内階段用開口部手摺枠 | KS-6AWG      | 11.3  | —     | —     | 1     | 1     | 2     | 2     | 3     | 3     | 4     |       |
| 階段伸縮式手摺    |              | 5.7   | 2     | 2     | 4     | 4     | 6     | 6     | 8     | 8     | 10    |       |
| RT用エンド手摺   | BREV-1G      | 3.8   | —     | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     |       |
| 筋違         | B-1218       | 4.3   | 2     | 2     | 4     | 4     | 6     | 6     | 8     | 8     | 10    |       |
| 〃          | B-0518       | 3.7   | —     | 2     | —     | 2     | —     | 2     | —     | 2     | —     |       |
| ジャッキ付車輪    | A728J(φ200)  | 7.5   | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |       |
| 伸縮手摺枠      | L=1600       | 15.1  | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |       |
| 手摺枠専用巾木    |              | 7.2   | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     | 2     |       |
| 手摺         | H-18         | 2.2   | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |       |
| さん 兼用      | L-1800 無色    | 2.1   | —     | —     | 2     | 2     | 4     | 4     | 6     | 6     | 8     |       |
|            | ※アウトリガーなしの重量 | 段別重量  | 248.4 | 311.8 | 381.1 | 444.5 | 513.8 | 577.2 | 646.5 | 709.9 | 779.2 |       |
| アウトリガー     | R-700        | 8.2   | —     | —     | —     | —     | 4     | 4     | 4     | 4     | 4     |       |
|            | ※アウトリガーありの重量 | 段別重量  | 281.2 | 344.6 | 413.9 | 477.3 | 546.6 | 610.0 | 679.3 | 742.7 | 812.0 |       |

※最下段枠RV-1615AWGは上段部には使用出来ません。必ず最下段部でお使い下さい。

●全開閉式布板と専用の最下段枠と内階段用アルミ階段枠採用で、より安全な内階段式ローリングタワーになりました。



①専用の最下段枠を使用する事により出入口がスムーズになりました。

②ワンタッチで開閉する全開閉式布板を最上段に使用しました。



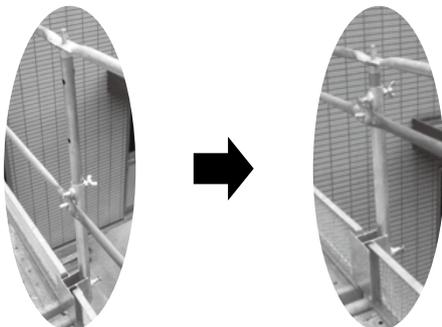
・下からの開閉



・上からの開閉

③専用の内階段用アルミ階段枠と内階段用開口部手摺枠を取り付ける事により、昇降がより安全になりました。

### ローリング用伸縮手摺柱 (連結用)



通常の手摺高さで使用した場合

手摺を縮めて使用した場合

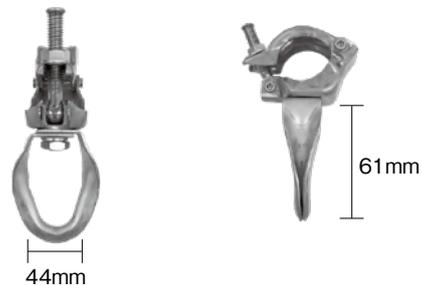
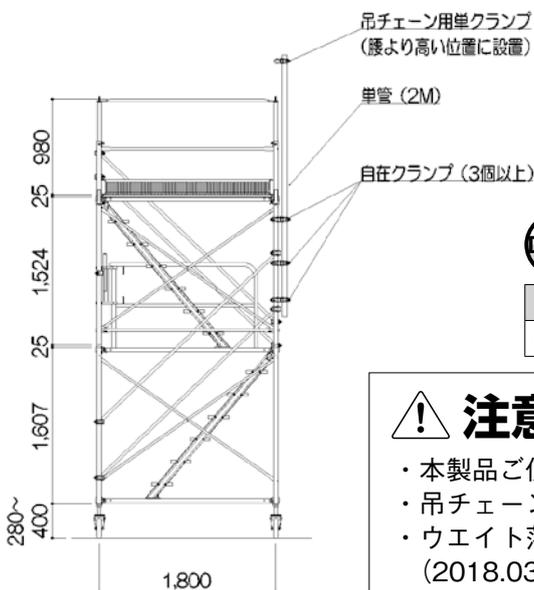
### DATA 仕様

| ローリングタワー用伸縮手摺柱 |                             |
|----------------|-----------------------------|
| 仕様             | 外管 φ42.7 内管 φ34             |
| 寸法             | 高さ寸法 H-①980mm ②800mm ③625mm |

### ⚠ 注意

ローリングを連結して使用する場合、車輪の許容荷重が250kgの為、高さ3段以下で使用願います。

### ●吊チェーン用単クランプ



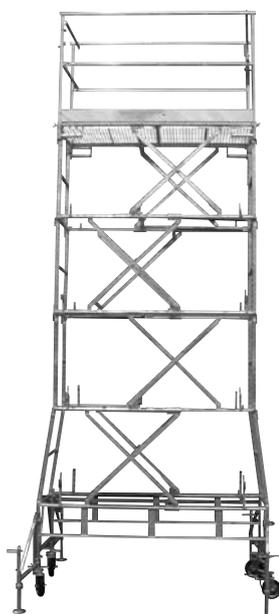
### DATA 仕様

| 品名          | 寸法(吊管内径) | 自重     | 主な使用用途           |
|-------------|----------|--------|------------------|
| 吊チェーン用単クランプ | L61×W44  | 0.56kg | 主に、ローリングタワーでの作業に |

### ⚠ 注意

- ・一度衝撃のかかった商品を再使用しないでください。
- ・使用前点検を行い、曲がり・損傷のあるものは使用しないでください。
- ・本製品ご使用の場合は、強固な物に取り付けてご使用ください。
- ・吊チェーン用単クランプの締め付け強度は (350kg/N) になります。
- ・ウェイト落下による衝撃耐荷重試験の結果から適切に設置すれば有効です。(2018.03.26 衝撃耐荷重試験実施済み)

# アップスター US-25/36

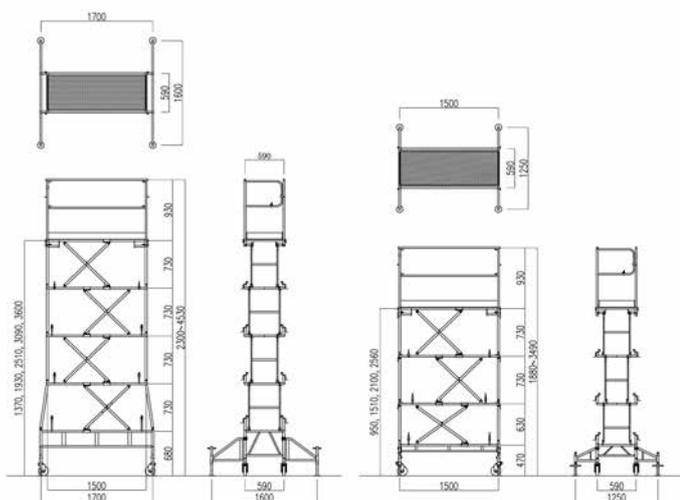


●US 36型

積載荷重 133Kg(US-25・36共)

## 特徴

- 優れた安全性  
アウトリガーの使用により、優れた安全性を確保しました。  
又、5度以上の転倒余裕角度を有しており、安全に使用できます。
- 軽量でコンパクト  
作業床を下げアウトリガーを折り畳むとエレベーターなどでの移動が可能です。
- 確実な昇降装置  
昇降装置はバネバランス式ですので、作業床は手動で昇降します。又、構造が単純ですのでメンテナンスがいりません。
- 強靱性  
仮設工業会にて製品の強度試験を行い、各種機能を確認しています。又、溶融亜鉛メッキを施していますので耐久性は充分です。



## DATA 仕様

| 型 式        | US-25          | US-36          |
|------------|----------------|----------------|
| 作業床寸法 (cm) | 巾 590 長さ 1,500 | 巾 590 長さ 1,500 |
| 作業床高さ (mm) | 4段階 2,550      | 6段階 3,600      |
|            | 2,080          | 3,070          |
|            | 1,500          | 2,490          |
|            | 920            | 1,910          |
| 昇降装置       | 手動式(バネバランス式)   |                |
| 質 量 (Kg)   | 120            | 188            |

## ⚠ 注意

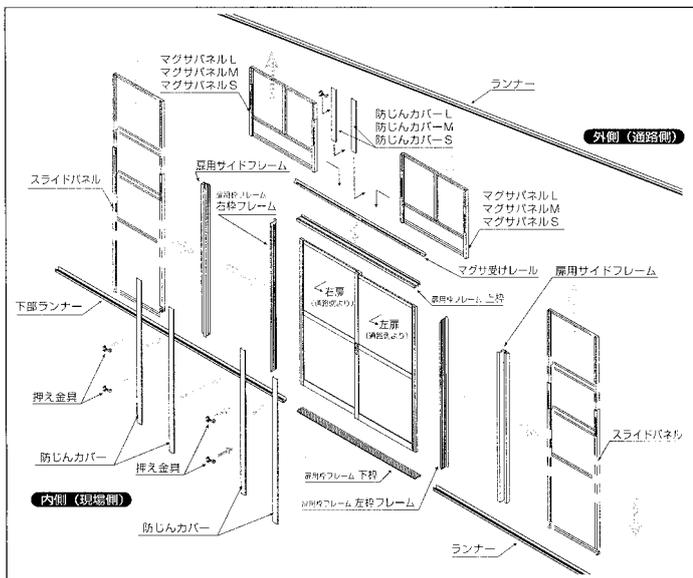
- ①積載重量 US-25型 133Kg (1.29KN) です。  
US-36型 133Kg (1.29KN) です。
- ②アウトリガーは、必ず使用してください。
- ③移動・転倒防止の為、車輪は全てロックしてください。
- ④必ず平坦な場所又は、本体は水平にして使用してください。
- ⑤人を乗せたまま、移動させないでください。
- ⑥墜落事故を防止するため安全ブロックの使用をお勧めします  
※故障の原因になりますので、伸縮手順シールに従ってセットしてください。

# 簡易間仕切り

## スライドパネル



### 全体図



不燃材なので、防火対策が万全です。(ガルバリウム鋼板使用)  
従来の石膏ボードのホコリが出ない為、ビニール養生が不要です  
産業廃棄物が出ない為、環境汚染にやさしくなりました  
スライド式なので、高さ調整が簡単です (H=1,825 ~ 3,000迄ミリ調整可)  
調整カバーで、横巾は自由自在に調整可能になりました  
スライド工法、軽量鋼板のため、施工スピード急速アップ  
出入口専用四方枠で、脱着カンタン、専用ドアー鍵付き  
専用防塵カバーで、粉塵をシャットアウト  
つや消し鋼板で、美観良く、照明照り返しなし

### DATA仕様

※1セット:130㎡【H3m×W43.4m(直線)で設定】

| 品名                | 品番    | 数量   | 寸法            | 単重(Kg) |
|-------------------|-------|------|---------------|--------|
| ランナー              | KC008 | 40本  | 25×47×2400    | 1.6    |
| スライドパネル W700型     | KC001 | 60組  | 40×700×1825   | 14.0   |
| 防じんカバー H1800型     | KC009 | 60組  | 13×64×1800    | 1.8    |
| マグサパネル H550型      | KC005 | 1組   | 40×1400×585   | 8.5    |
| 防じんカバー H550型      | KC010 | 2組   | 13×64×550     | 0.5    |
| マグサパネル H350型      | KC006 | 1組   | 40×1400×385   | 6.0    |
| 防じんカバー H350型      | KC011 | 2組   | 13×64×350     | 0.3    |
| 右用扉(鍵付)           | KC012 | 1枚   | 718×1766×19.6 | 10.7   |
| 左用扉               | KC013 | 1枚   | 718×1766×19.6 | 10.7   |
| マグサパネル ジョイントレール   | KC007 | 1組   | 46×60×1400    | 4      |
| 扉用上レール            | KC014 | 1本   | 1400×54×60    | 2.9    |
| 扉用下レール            | KC015 | 1本   | 1394×50×10.5  | 1.0    |
| 扉用右サイドフレーム        | KC016 | 1本   | 1798×51.6×45  | 2.3    |
| 扉用左サイドフレーム        | KC017 | 1本   | 1798×51.6×45  | 2.3    |
| スライドパネル固定ピン       | KC018 | 200本 |               |        |
| 防じんカバー用押え金具(入隅兼用) | KC019 | 100本 | 101×31×20     | 0.08   |

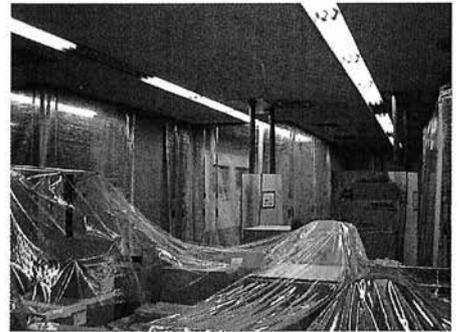
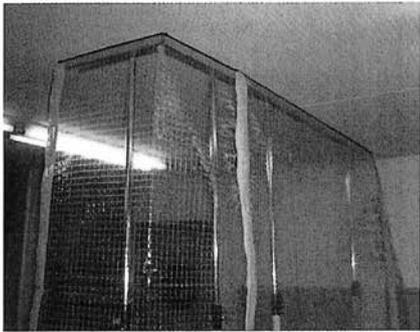
#### ■オプション

| 品名                 | 品番    | 数量  | 寸法          | 単重(Kg) |
|--------------------|-------|-----|-------------|--------|
| スライドパネル W350型      | KC002 | 2組  | 40×350×1825 | 8.5    |
| スライドパネル W175型      | KC003 | 2組  | 40×175×1825 | 5.5    |
| 調整カバー W250型        | KC004 | 2組  | 13×251×1800 | 4      |
| 調整カバー用スライド金具 L590型 | KC020 | 10個 | □15×590     | 0.23   |
| 調整カバー用スライド金具 L370型 | KC021 | 4個  | □15×370     | 0.15   |
| 調整カバー用スライド金具 L250型 | KC022 | 4個  | □15×250     | 0.11   |
| 出隅用止め金具            | KC023 | 20個 |             |        |

#### ■オプション(受注生産品)

| 品名                 | 品番   | 数量 | 寸法           | 単重(Kg) |
|--------------------|------|----|--------------|--------|
| マグサパネル H800型       | KCP1 | 1組 | 40×1400×835  | 11     |
| 防じんカバー H800型       | KCP2 | 1組 | 13×64×800    | 0.7    |
| スライドパネル W180出隅型    | KCP3 | 2組 | 180×180×1870 | 9      |
| 調整カバー用スライド金具 L200型 | KCP4 | 4個 | □15×200      | 0.11   |

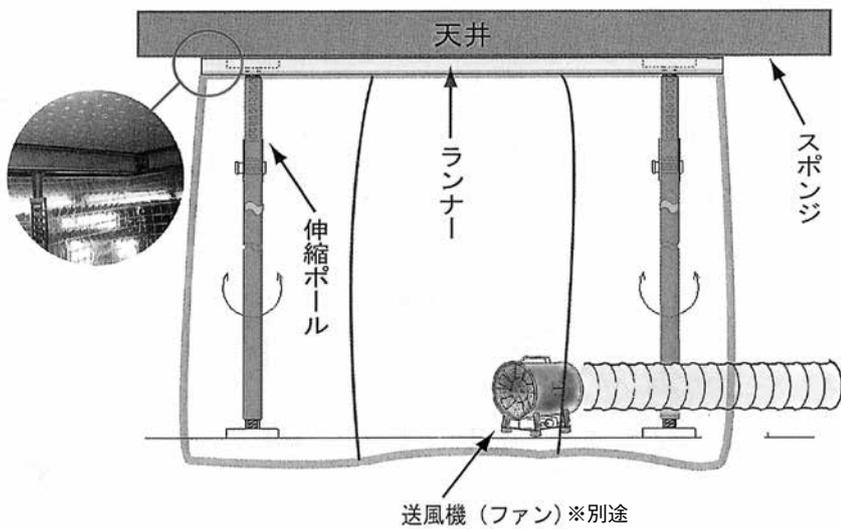
# ホコリ飛散防止シート



## 説明

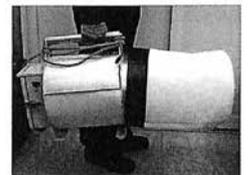
- ①天井から床までをシートで仕切ります。
- ②ポールで天井と床を突っ張る単純な構造、設置には脚立も要りません。
- ③繰り返し利用でき、廃棄物の低減が計れます。

## 参考

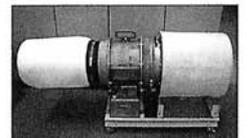


●集塵機を併用すれば、粉塵を濾過して排出できます。

●ポータブル集塵機  
フィルタで濾過  
風速10m<sup>3</sup>/min



●プチ集塵機  
(写真上)  
フィルタで濾過  
風速60m<sup>3</sup>/min



(写真下)  
ダクト仕様



## DATA 品名・規格・寸法

|                       |   |
|-----------------------|---|
| 伸縮ポール                 | H=1,600 ~ 2,900 (2.5kg) / 1,950 ~ 4,900 (2.0kg) |
| ビニールシート<br>(防災認定品系入り) | 幅 450/900/1,800 / コーナー 450×450 ※他幅調整サイズあり       |

# アメンボ スパイダー

## ●コンクリート配管架台

### 説明

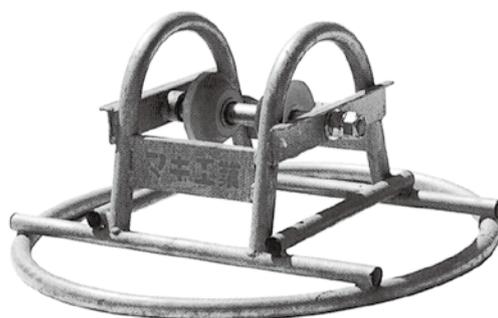
コンクリート配管架台です。鉄筋や床デッキにやさしく安定感があり、積み重ねができて保管管理も楽です。

## ●アメンボ

### DATA 仕様

|           | MK-1        |
|-----------|-------------|
| 寸法        | 直径φ500 H240 |
| 本体自重 (kg) | 5.0         |

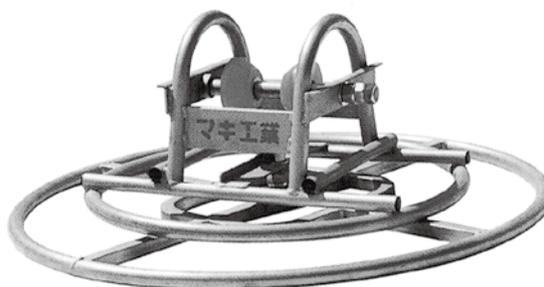
MK-1



### DATA 仕様

|           | MK-2        |
|-----------|-------------|
| 寸法        | 直径φ700 H300 |
| 本体自重 (kg) | 7.0         |

MK-2

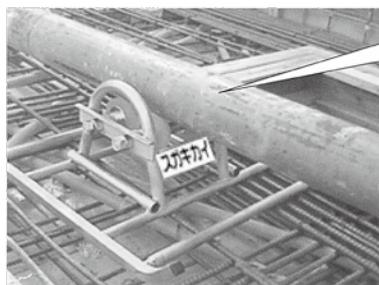
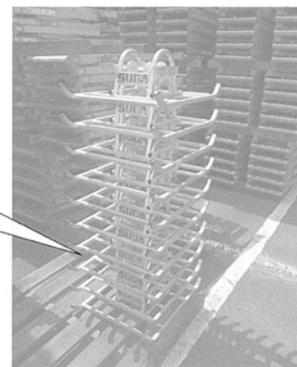


## ●スパイダー

### DATA 仕様

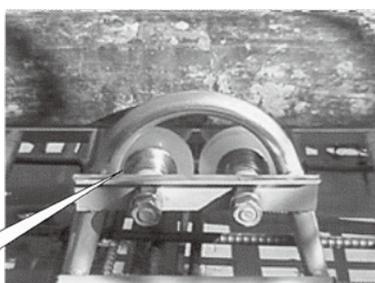
|           |                       |
|-----------|-----------------------|
| 寸法        | W700×610×H240 (ローラー高) |
| 本体自重 (kg) | 7.0                   |

積み重ねて保管可能



打設時の音を軽減します。  
近隣様配慮に効果的!

Wローラーを使用し強度UP!



# 仮設建物

## ユニットハウス CT-J型

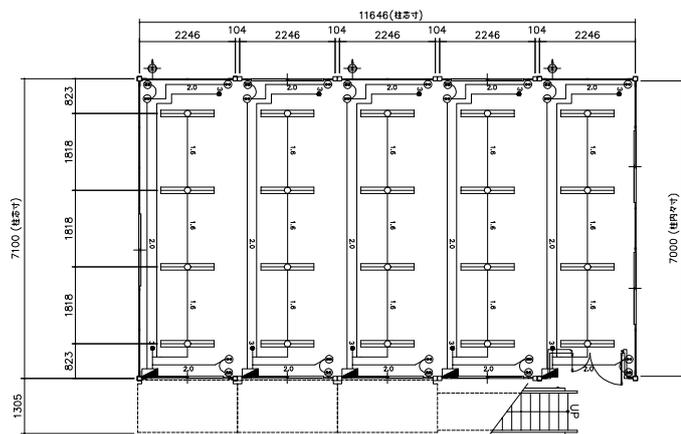


### コスモ Jシリーズ仕様、寸法



| 標準仕様 | 名称   | CT-54J         | CT-72J      |
|------|--|----------------|-------------|
|      | 構造   | 軽量鉄骨構造(ラーメン構造) |             |
| 壁    | 複合パネル 内・外壁:カラー鋼板t=0.27<br>断熱材:スチレンフォームt=25           |                |             |
| 屋根   | ガルバリウム鋼板(立平葺)t0.35 断熱材:スチレンフォームt=25 防湿シート            |                |             |
| 床    | 耐水合板t=12 床用防塵塗装仕上げ                                   |                |             |
| 建具   | アルミサッシ引違窓 トーメイガラスt3<br>アルミサッシ片開戸、アルミサッシ引違戸 トーメイガラスt3 |                |             |
| 電気   | コンセント 換気扇(20CM)漏電ブレーカー(30A) ブレーカー(20A×2)             |                |             |
| 照明設備 | 照明(32W×2)×3  |                | 照明(32W×2)×4 |
| 寸法   | 全長   | 5,890mm        | 7,390mm     |
|      | 全幅   | 2,350mm        | 2,350mm     |
|      | 全高   | 2,675mm        | 2,675mm     |
|      | 床面積  | 12.4㎡          | 15.7㎡       |
|      | 本体重量   | 1,530kg        | 1,950kg     |

### CT-72J 5連棟2F施工例

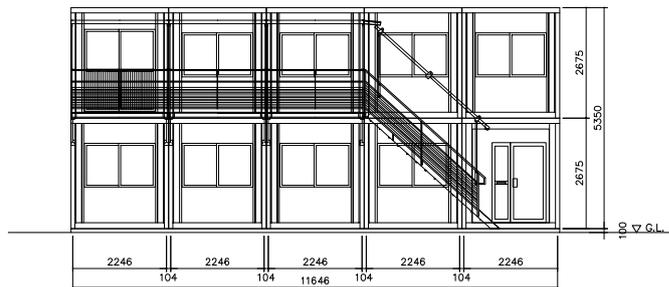
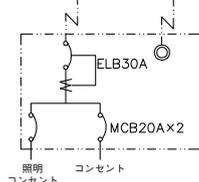


1F平面図

#### 凡例

| 名称     | 記号 | 仕様                 |
|--------|----|--------------------|
| 照明器具   |    | FHF-32W×2灯(インバータ型) |
| 分電盤    |    | 別図に示す              |
| コンセント  |    | 天井付 2P 125V 15A    |
| コンセント  |    | 壁付 2P 125V 15A     |
| 3路スイッチ |    | 1P 300V 15A        |
| 換気扇    |    | 壁付け 20cm           |

分電盤 1次電気配線 別途工事  
アース配線 別途工事



立面図

### ●安全性UP

屋根を吊上げると自動的に柱が起きる「バタフライ工法」を採用



歩廊屋根上に点検口のハッチを装備。メンテナンス等、歩廊より屋根上に上がれます。



多層階の建上げ時、階段の先行設置で、安全な昇降が可能。



### ●オプションパーツ

スペースカプセル



キッチンカプセル



トイレカプセル



# ユニットハウス ダイワアシストⅣ

## DATA 規格・寸法

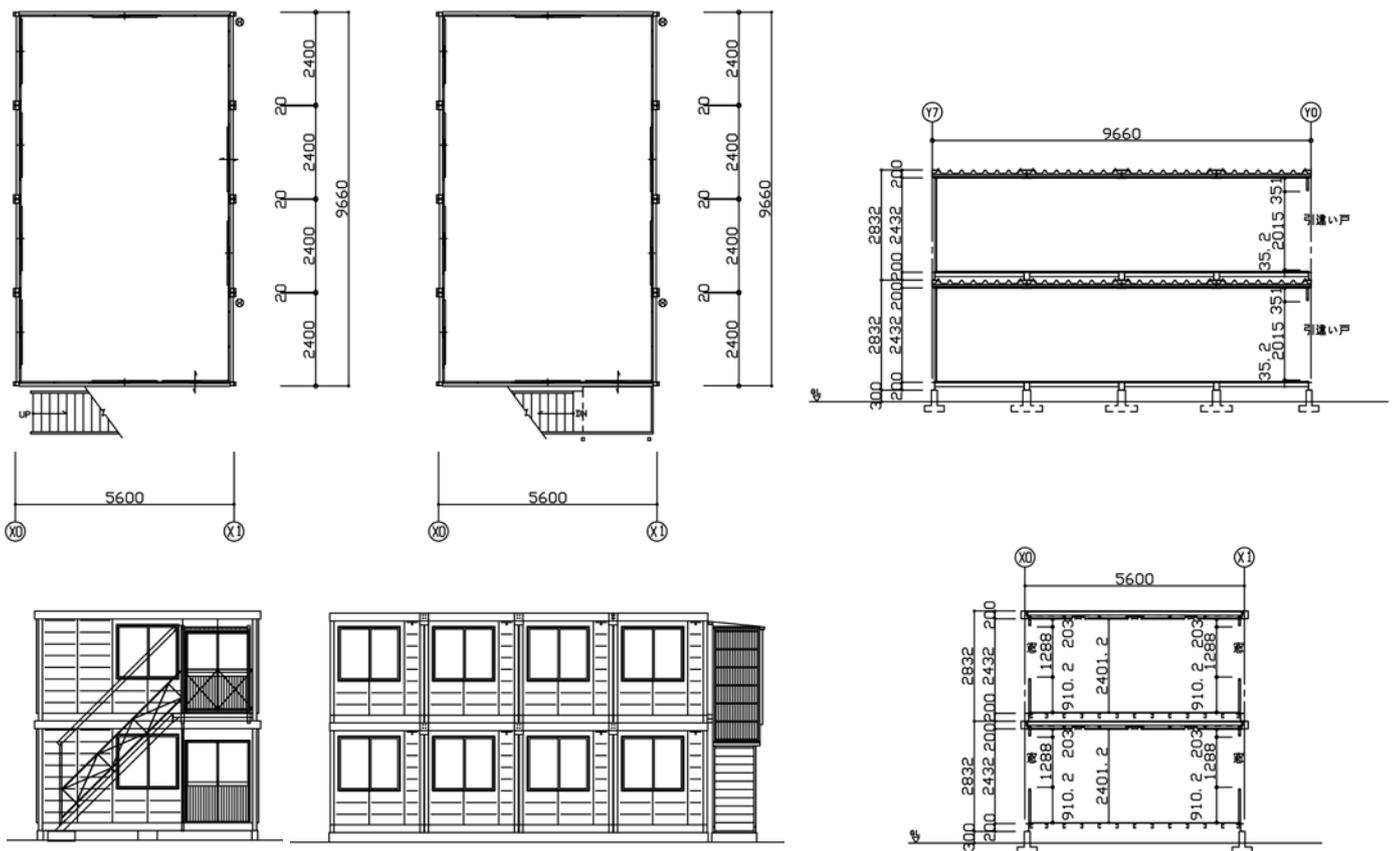
(単位/mm)

|      |   |
|------|---|
| 構造   | 鉄骨ラーメン構造(折り畳み式)   |
| 床    | 床フレーム カラーコンパネ t=12 根太:C-100×50×20×2.3 @450  |
| 外壁   | 外壁パネル t=44<br>外側: カラー鉄板 t=0.35 シルバー色<br>芯材: 硬質ウレタンフォーム<br>内側: カラー鉄板 t=0.35 サンドホワイト色                                 |
| 屋根   | ボルトレス折板(t=0.5 山高 H=90)<br>裏面: 発泡ポリエチレンフォーム貼 t=4   |
| 建具   | 窓/アルミサッシ引違い窓、硝子:透明 t=3<br>出入口/アルミサッシ 引違い戸<br>上部:硝子 透明 t=3<br>扉部:アルミ樹脂複合パネル<br>片開き戸:硝子 上部:硝子 透明 t=3<br>扉部:アルミ樹脂複合パネル |
| 天井   | サンドイッチパネル t=30 (表面): カラー鉄板 t=0.27<br>(裏面): 亜鉛鉄板 t=0.25<br>(芯材): 硬質ウレタンフォーム  |
| 電気設備 | 照明器具、コンセント、スイッチ、分電盤、換気扇   |

※品質向上の為、本仕様は予告なく変更することがありますので、あらかじめご了承ください。



## ●54型4連棟2階建 施工例



## ●アウターユニット



アウター-外部



アウター-内部



キッチン



トイレ

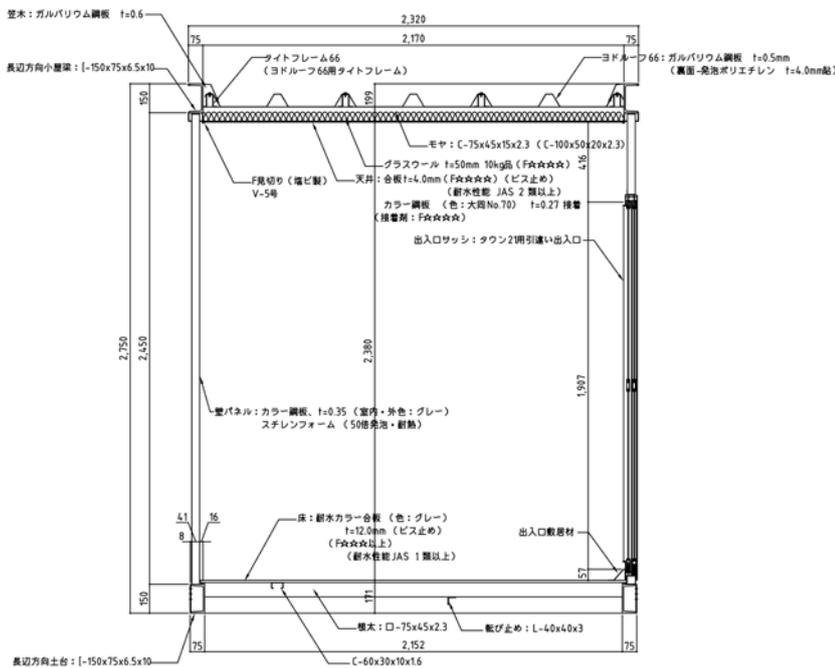
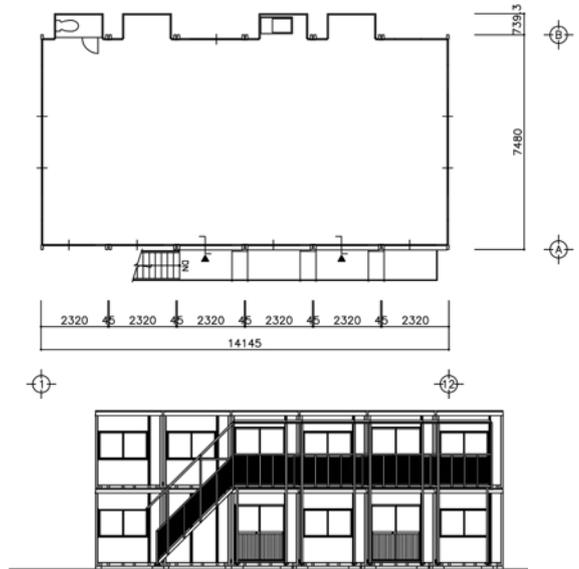
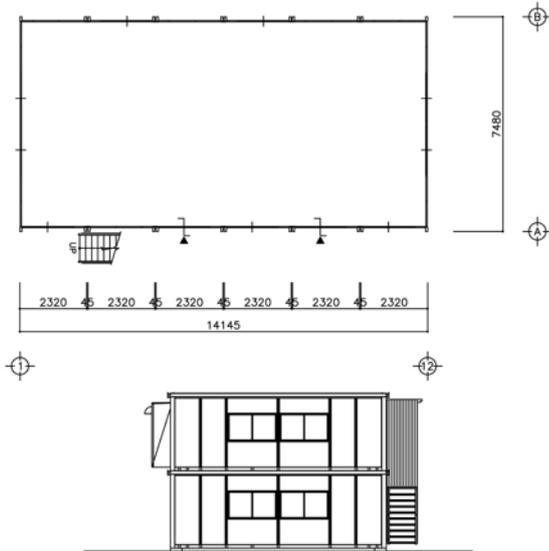


## DATA 規格・寸法

|              |     | FLEX-H                               |     |
|--------------|-----|--------------------------------------|-----|
|              |     | H30                                  | H40 |
| フレーミング       |     | 鋼製フレーム                               |     |
| 床            |     | 耐水カラー合板 t=12                         |     |
| 屋根           |     | ルーフデッキ(ガルバリウム鋼板)t=0.5                |     |
| 壁パネル<br>t=41 | 外   | カラー鋼板 t=0.35                         |     |
|              | 芯材  | ポリスチレンフォーム                           |     |
|              | 内   | カラー鋼板 t=0.35                         |     |
| 建具           | 出入口 | アルミサッシ引違い                            |     |
|              | 窓   | アルミサッシ引違い                            |     |
| 天井パネル        |     | 片面カラー鋼板接着合板<br>t=4+0.27(グラスウール t=50) |     |
| 照明           |     | 2ヶ所                                  | 3ヶ所 |
|              |     | 40W×2灯:天井埋込み式                        |     |
| コンセント        | 壁面  | 2口×1ヶ所                               |     |
|              | 天井面 | 1口×6ヶ所                               |     |
| 設備           |     | 換気扇・フード<br>空調冷媒管用スリーブ(パネルに装備)        |     |

※本仕様は改良・改善の為予告無く変更することがあります。

### ●H40型-6連棟2階建 施工例



### ●オプション アタッチメント

アタッチメント外観



アタッチメント内観



キャビン



キッチン



トイレ



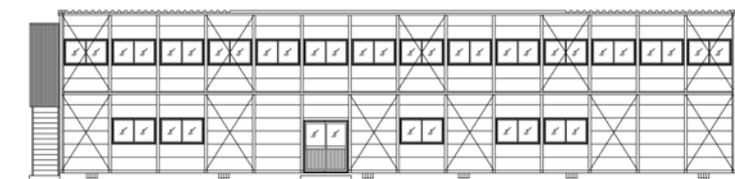
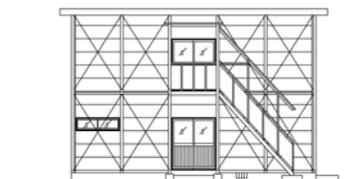
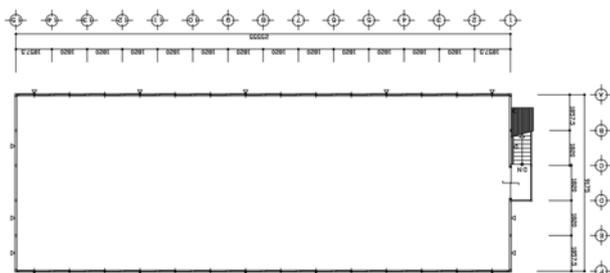
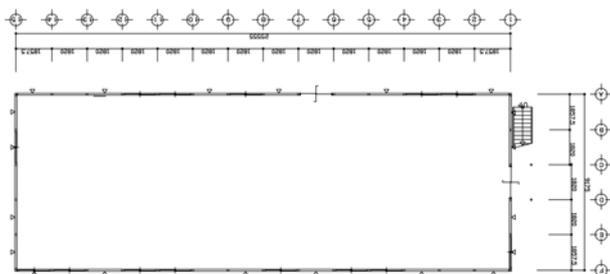
# TOWN



※3階建は工所用仮設建物としてのみご利用いただけます。

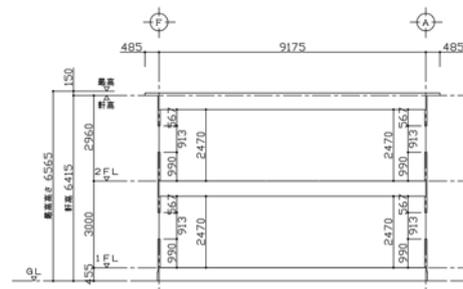


## ●5間×14間2階建 施工例



### DATA 規格・寸法

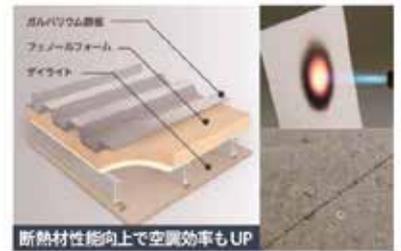
|        | TOWN21      | TOWN ACE                              |
|--------|-------------|---------------------------------------|
| フレーミング | 軽量鉄骨軸組構造    |                                       |
| 床      | 木製床パネル t=90 | 木製床パネル 1F t=90、2F t=117               |
| 屋根     | フラット        | ルーフデッキ(ガルバリウム鋼板)t=0.6(リース用 t=0.8)H.88 |
| 外壁パネル  | 外           | カラー鋼板 t=0.35                          |
|        | 断熱材         | 硬質ウレタンフォーム                            |
| 建具     | 出入口         | アルミサッシ引違い・ガラス障子                       |
|        | 窓           | アルミサッシ引違いガラス障子                        |
| 天井パネル  | カラー合板 t=2.5 |                                       |



# 耐燃焼型ユニットハウス MS1



- EPS天井  
天井内隠蔽配線でスッキリ
- LED照明標準装備  
ランニングコスト58%削減  
※弊社従来品比較



## 人命を第一に 火災にも耐える内装材。

壁、屋根の断熱材には燃えないフェノールフォームを採用。厚さも従来の1.6倍※となり、断熱性能も大幅UP。天井は火山性ガラス質複層板(ダイライト)+化粧シート貼り、床は燃えにくく腐食にも強い硬質木片セメント板を採用し、歩行感も向上しました。 ※CT-Jと比較

### MS1参考プラン (5連棟 2階建て)



- エアコンパネル  
(特許：6306079)  
室内からメンテナンスOK  
窓上エアコンも対応



- 配電盤パネル  
(特許：5035736)  
単相3線式、電灯200V対応  
対応可能棟数約1.5倍  
※CT-Jと比較



- カプセル (キッチン) (トイレ)  
(特許：6277220)  
ブレース不要・妻桁 両面設置可能  
配管ユニット 室内から施工可能  
(実用新案：第3205992号)

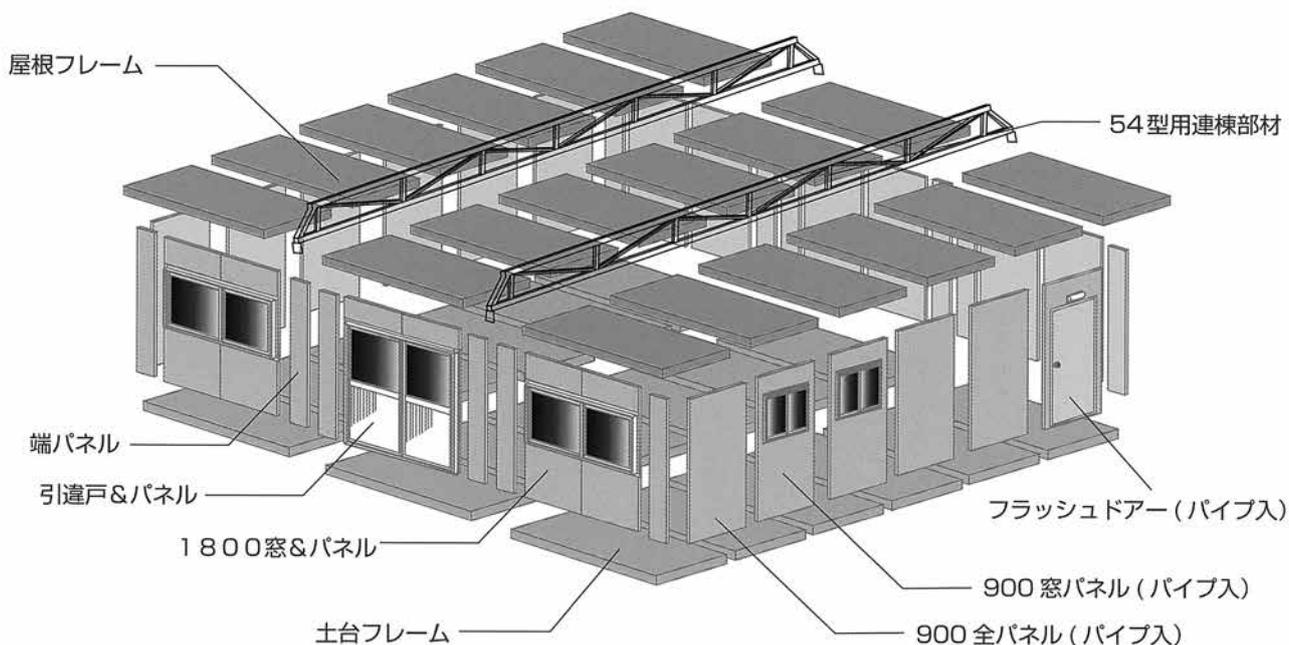
| 仕様表         | 57MS1   | 75MS1          |
|-------------|---|----------------|
| 外々寸法(L×W×H) | 5821×2322×2800  | 7639×2322×2800 |
| 延床面積        | 12.60㎡(3.81坪)   | 16.64㎡(5.04坪)  |
| 天井高         | 2361  |                |
| 構造          | 鉄骨造(軽量鉄骨造)  |                |
| 屋根          | ガルバリウム鋼板葺き 厚さ=0.5                                       |                |
| 天井          | 仕上げ:火山性ガラス質複層板(ダイライト) 厚さ=6(化粧シート貼り) 断熱材:フェノールフォーム 厚さ=20 |                |
| 壁           | 複合パネル / 外壁:カラー鋼板、断熱材:フェノールフォーム厚さ=40                     |                |
| 床           | 硬質木片セメント板 厚さ=18 フロアペイント仕上げ                              |                |
| 照明器具        | LEDベースライト 3台  | LEDベースライト 4台   |
| 電気設備        | 換気扇20cm 単相3線式 漏電ブレーカー(30A) 分岐ブレーカー(20A×3)               |                |
| 床面耐荷重       | 295kg/㎡ ※床上に重量物を設置する場合等の特殊なご使用の場合は事前にご相談ください。           |                |
| 許容積雪量       | 100cm   | 70cm           |
| 総重量         | 約1,690kg  | 約2,240kg       |

※全周にパネルを入れた重量です

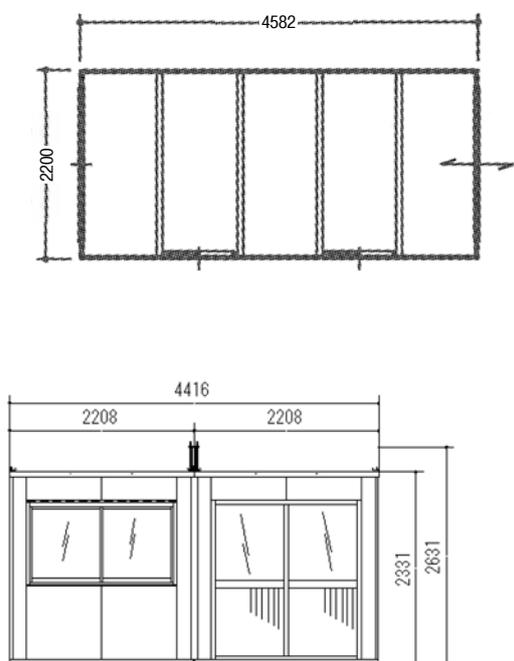
# アレンジパネルハウス

## DATA 規格・寸法

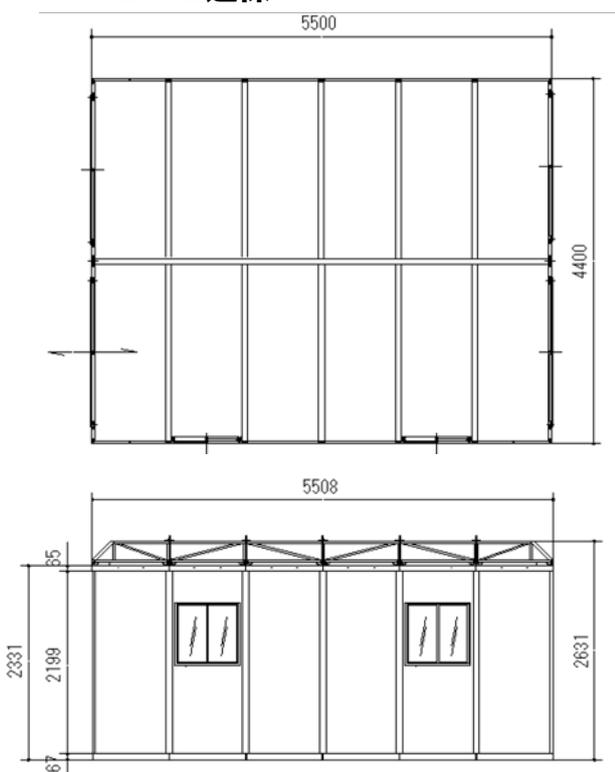
|        |                               |
|--------|-------------------------------|
| 本体骨材料  | 軽量形鋼 & 亜鉛曲鋼板                  |
| 本体骨組構造 | ロックダウン構造                      |
| 屋根パネル  | 両面亜鉛エンボス鋼板貼り 高圧ウレタン注入パネル t=30 |
| 壁パネル   | 両面亜鉛エンボス鋼板貼り 高圧ウレタン注入パネル t=30 |
| ドアパネル  | アルミサッシュ 両開ドア                  |
| 床      | 耐水合板 t=15 耐水シート貼り溝排水構造(ドレーン付) |



### K-5連棟



### KJ-12連棟

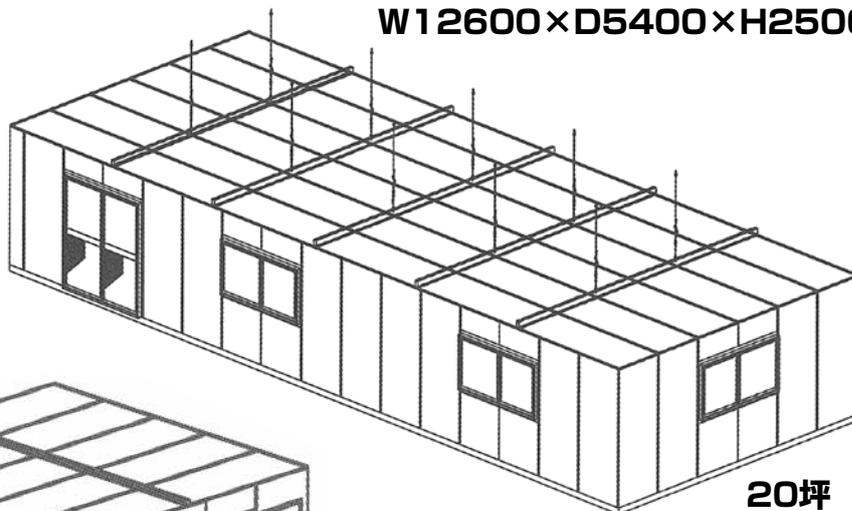


# インドアーハウス

## DATA 規格・寸法

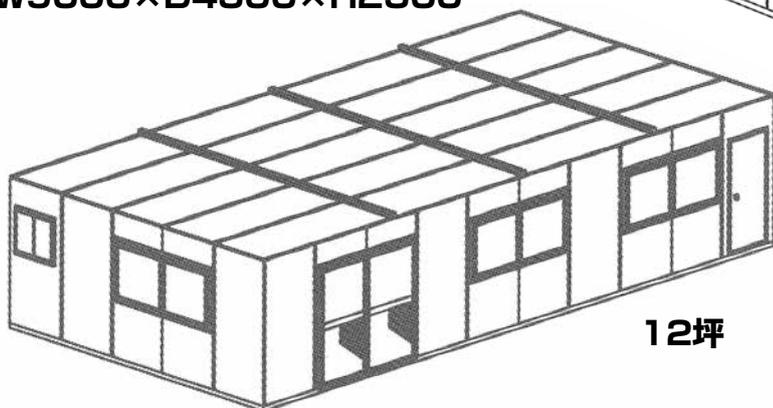
|         |                                    |
|---------|------------------------------------|
| ジョイント柱  | アルミ押出成形 アルマイト加工 t=1.5              |
| 補強 梁    | アルミジョイント材 & 角パイプ 60×30             |
| 屋根パネル   | 両面垂鉛エンボス鋼板 t=0.27 高圧ウレタン注入パネル t=30 |
| 壁パネル    | 両面垂鉛エンボス鋼板 t=0.27 高圧ウレタン注入パネル t=30 |
| 出入口     | 引違戸: アルミサッシ枠 障子(透明ガラス/パネル)         |
| 窓       | 引違窓: アルミサッシ枠 障子(透明ガラス t=3)         |
| ベースフレーム | 両スチール製 60×30×10 t=1.6 合板 t=12+t=4  |

W12600×D5400×H2500

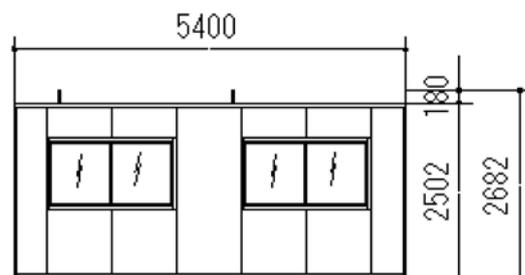
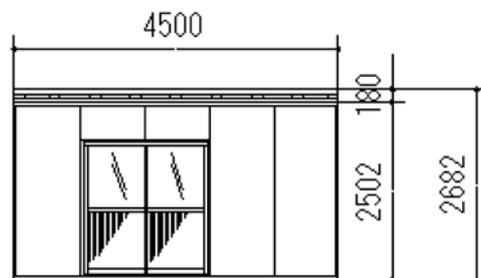
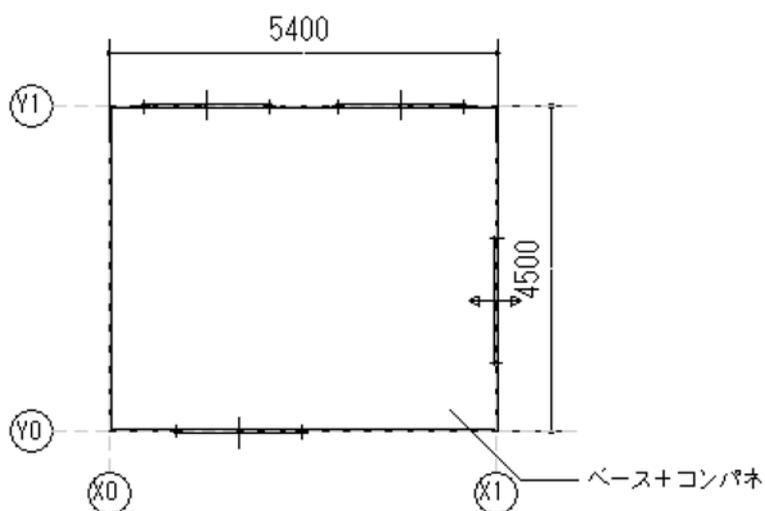


20坪

W9000×D4500×H2500



12坪



# スーパーハウス

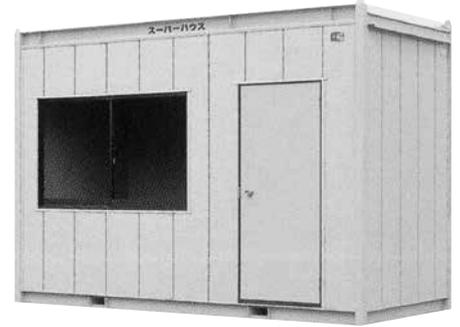
## ●スーパーハウス

### 【仕様】

- 構造材 / 角型鋼管・軽量形鋼
- 外装材 / 金属サイディング
- 屋根材 / 長尺カラー鉄板
- 床 / 耐水カラー合板12mm
- 内装 / ベニヤ

STH2  
W3,650×D1,850×H2,603  
質量 680kg

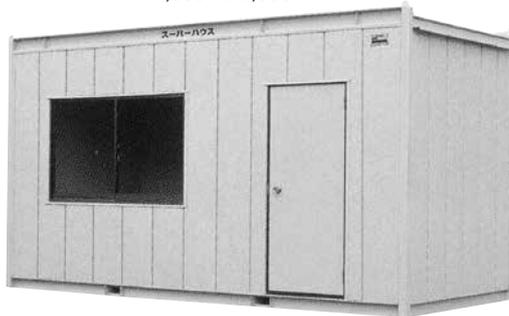
SH-H2  
W3,650×D1,850



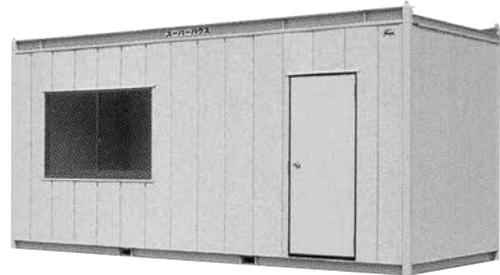
### ⚠ 注意

- ① 中に重量物が入った状態での吊り上げは危険ですので、吊りフックの使用は中身を空にして吊って下さい。
- ② 移動の場合は、フォークリフトをご使用下さい。

SH-H3  
W4,550×D2,300



SH-H4  
W5,450×D2,300



## ●金次郎

壁掛エアコン（単相100V）を窓枠パネルとセットで簡単に現地取付可能！

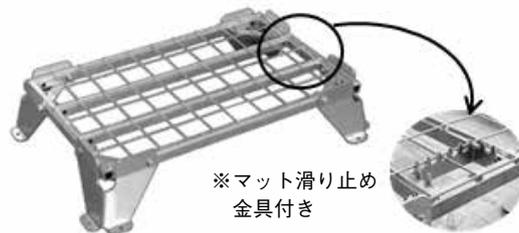
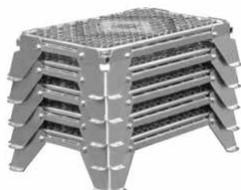


泥落とし踏み段

## ●ワンステップ



※積み重ねできる



|       |                      |
|-------|----------------------|
| 使用マット | W600mm×O360mm        |
| 本体サイズ | W690mm×D450mm×H180mm |
| 重量    | 6kg                  |

|   |   |  |
|---|---|--|
| <p><b>仮設ハウス</b><br/>ハウスの入り口の段差に。ハウス内の掃除を楽にする。</p> | <p><b>仮設トイレ</b><br/>トイレの入り口の段差に。トイレの床を汚さない。</p> | <p><b>階段上り口</b><br/>泥によるスリップを軽減。きれいな現場を保つ。</p> |
|---|---|--|

# エアコン スポットクーラー

## ●エアコン(セパレート型)



## ●エアコン(パッケージ型)



## ●冷暖房用 全機種空冷ヒートポンプ (50Hz)

|        | 馬力数HP | プレハブ坪数<br>(概略) | 電源     | コンセント<br>形状   | 能力<br>冷房/暖房 | 消費電力        | 運転電流       | 質量                | 外形寸法<br>H×W×D(mm)              |
|--------|-------|----------------|--------|---------------|-------------|-------------|------------|-------------------|--------------------------------|
| セパレート型 | 1.0HP | 2～3            | 単相100V | T15A          | 2.5/3.6kw   | 1.1/1.3kw   | 6.8/10.3A  | 内 8.5kg<br>外 36kg | 270×810×160<br>540×800×260     |
|        | 1.5HP | 3～4            | 単相200V | 室外機側<br>ブレーカー | 3.6/4.0kw   | 1.34/1.2kw  | 4.58/3.97A | 内 20kg<br>外 47kg  | 375×950×195<br>560×850×260     |
|        | 2.0HP | 5～6            | 単相200V | 室外機側<br>ブレーカー | 4.5/5.0kw   | 1.6/1.48kw  | 5.51/5.1A  | 内 21kg<br>外 50kg  | 375×1,150×195<br>615×850×300   |
| パッケージ型 | 3.0HP | 8～10           | 3相200V | 室外機側<br>ブレーカー | 7.1/8.0kw   | 2.78/2.63kw | 9.3/8.9A   | 内 43kg<br>外 76kg  | 1,850×600×250<br>850×950×340   |
|        | 4.0HP | 10～14          | 3相200V | 室外機側<br>ブレーカー | 10.0/11.2kw | 4.15/3.49kw | 14.6/13.1A | 内 46kg<br>外 98kg  | 1,850×680×320<br>1,250×950×340 |
|        | 5.0HP | 15～18          | 3相200V | 室外機側<br>ブレーカー | 12.5/14.0kw | 4.77/4.49kw | 16.6/16A   | 内 46kg<br>外 103kg | 1,850×680×320<br>1,250×950×340 |

上記数値は機種によって多少異なります。

## ●スポットクーラー



1  
馬力



1.5  
馬力



2  
馬力



3  
馬力

●大きな工場から小さなお店まで各種イベント会場にも最適です。工事不要で設置も簡単です。

●機能的で経済的です。

●集中的に冷房・除湿ができます。

## DATA 品名・規格・寸法

| モデル           | スポットクーラー 1馬力  |             | スポットクーラー 1.5馬力 | スポットクーラー 2馬力  |             | スポットクーラー 3馬力      |
|---------------|---------------|-------------|----------------|---------------|-------------|-------------------|
| メーカー / 形式     | ダイキン/SUASP1MS | エバラ/ASC-1-1 | ダイキン/SUAS2MBU  | ダイキン/SUAS3MBU | エバラ/ASC-3-2 | ダイキン/SUAD4LU      |
| 冷房能力 (kcal/h) | 2150/2350     |             | 2150/2350      | 3700/4200     |             | 5100/5700         |
|               | (kw)          | 1,0/1,2     | 1,0/1,2        | 1,5/2,0       | 2,0/2,6     | 2,0/2,6           |
| 全体寸法 (mm)     | 高さ            | 1165        | 860            | 1385          | 1385        | 1300              |
|               | 幅             | 510         | 460            | 500           | 570         | 490               |
|               | 奥行            | 440         | 390            | 580           | 700         | 590               |
| 圧縮機出力 (kw)    | 0.6           |             | 0.7            | 1.1           | 1.5         | 1.5               |
| ファン出力 (kw)    | 0.16          |             | 0.16           | 0.25          | 0.5         | 0.45              |
| 電圧 (V)        | 単相100V        |             | 単相100V         | 三相200V        |             | 三相200V            |
| 自重 (kg)       | 38            |             | 48             | 100           | 115         | 92                |
|               |               |             |                |               |             | 蒸発器側0.43/凝縮器側0.15 |

※延長ダクトは販売となりません。※商品の外観・仕様は年式やモデルにより多少異なる場合がございます。

# ウォータークーラー 製氷機

## ●ウォータークーラー（冷水器）

卓上型・冷専用



足踏式



### DATA 品名・規格・寸法

|       | 卓上型<br>冷専用     | 卓上型<br>冷温兼用    | 床置型<br>冷水専用      |
|-------|----------------|----------------|------------------|
| 電 源   | 単相100V         | 単相100V         | 単相100V           |
| 電 流   | 2.4A           | 2.4/6A         | 3.9A             |
| 電 力   | 160W           | 160/600W       | 290W             |
| 冷水温度  | 約4~6℃          | 約6℃            | 約4~12℃           |
| 温水温度  | —              | 約85℃           | —                |
| タンク容量 | 12ℓ            | 12ℓ            | 5ℓ               |
| 質 量   | 21kg           | 22kg           | 34kg             |
| 外形寸法  | W300×D495×H550 | W300×D495×H550 | W363×D406×H1,022 |
| 配 管 径 | —              | —              | 給水PT1/2 排水PT11/4 |

上記数値は機種によって多少異なります。

## ●製氷機

20kg タイプ [空冷]



25kg タイプ [空冷]



45kg タイプ [空冷]



### DATA 品名・規格・寸法

| 形 名      | IM-20CL              | IM-25M               | IM-45M               |
|----------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 製氷能力     | 約19/20kg/日           | 約24/26kg/日           | 約45/49kg/日           |
|          | 約14/17kg/日           | 約19/22kg/日           | 約39/44kg/日           |
| 貯水量      | 自然落下時貯水量             | 自然落下時貯水量             | 自然落下時貯水量             |
|          | 約8kg                 | 約8.5kg               | 約12.5kg              |
|          | 最大ストック量              | 最大ストック量              | 最大ストック量              |
| 配管寸法     | 約9kg                 | 約14kg                | 約22kg                |
|          | 給水口 R1/2<br>排水口 R3/4 | 給水口 R1/2<br>排水口 R3/4 | 給水口 R1/2<br>排水口 R3/4 |
| 電 源      | 単相100V 50/60Hz       | 単相100V 50/60Hz       | 単相100V 50/60Hz       |
|          | 0.66kVA(6.6A)        | 0.62kVA(6.2A)        | 0.66kVA(6.6A)        |
| 消費電力     | 225/230W             | 160/180W             | 270/285W             |
| 外形寸法(mm) | 幅 450                | 幅 395                | 幅 630                |
|          | 奥行 450               | 奥行 450               | 奥行 450               |
|          | 高さ 630               | 高さ 770               | 高さ 800               |

# 事務用備品

## DATA ニュータイプ備品 品名・仕様



| 品名          | 品番       | 仕様                       |
|-------------|----------|--------------------------|
| 両袖デスク       | ND-1     | W1,400×D 700×H 700       |
| 片袖デスク(右袖)   | ND-2     | W1,000×D 700×H 700       |
| 平デスク        | ND-4     | W1,400×D 700×H 700       |
| 脇デスク        | ND-3     | W 400×D 700×H 700        |
| ワゴン         | ND-3W    | W 400×D 620×H 611        |
| 肘付回転椅子      | NL-1     | W 460×D 420×SH410~500    |
| 〃           | NL-1F    | W 550×D 470×SH420~480    |
| 回転椅子        | NL-2     | W 460×D 420×SH410~500    |
| 〃           | NL-2F    | W 550×D 470×SH420~480    |
| ミーティング用テーブル | ND-157MT | W1,500×D 700×H 700       |
| 面談テーブル      | ND-1575D | W1,500×D 750×H 700       |
| 面談イス        | NL-202L  | W 575×D 540×H 760        |
| ソファ         | NR-4F    | W1,810×D 700×H 700×座高380 |
| アームチェア      | NR-4C    | W 810×D 770×H 700×座高380  |
| テーブル        | NR-4T    | W1,200×D 600×H 400       |
| スチール引違い書庫   | NS-3SL   | W 899×D 480×H 730        |
| 〃           | NS-3SH   | W 899×D 480×H1,110       |
| ガラス引違い書庫    | NS-3GL   | W 899×D 480×H 730        |
| 〃           | NS-3GH   | W 899×D 480×H1,110       |
| 両開き書庫       | NS-4     | W 899×D 480×H1,840       |
| 3段ファイル引出し   | NS-3F    | W 899×D 480×H1,110       |
| ルーミーケースコンビ型 | NB4-319  | W 899×D 480×H1,110       |
| ハイカウンター     | NS-2S    | W1,800×D 600×H 900       |
| ハイコーナーカウンター | NS-2R    | H1,110                   |

|          |         |                               |
|----------|---------|-------------------------------|
| 整理ケース    | B4-311  | 880(W)×400(D)×880(H)          |
| 保管庫      | S-3S    | 880(W)×400(D)×880(H)スチール戸     |
|          | S-3G    | 880(W)×400(D)×880(H)ガラス戸      |
| カウンター保管庫 | S-2S    | 1,760(W)×440(D)×880(H)スチール戸   |
|          | S-2G    | 1,760(W)×400(D)×880(H)ガラス戸    |
| 両開書庫     | S-4     | 880(W)×380(D)×1,790(H)        |
| 物品棚      | RA-5    | 875(W)×450(D)×1,800(H)        |
| 清掃用ロッカー  | J-30    | 455(W)×515(D)×1,790(H)        |
| 更衣ロッカー   | K-1     | 455(W)×515(D)×1,790(H)        |
|          | K-2     | 608(W)×515(D)×1,790(H)        |
|          | K-3     | 900(W)×515(D)×1,790(H)        |
|          | K-4     | 900(W)×515(D)×1,790(H)        |
|          | K-6     | 900(W)×515(D)×1,790(H)        |
| 応接ソファ    | R-4F    | 1,540(W)×735(D)×710(H)(座高380) |
| 応接アームチェア | R-4C    | 720(W)×735(D)×710(H)(座高380)   |
| 応接テーブル   | R-4T    | 1,050(W)×450(D)×450(H)        |
| 電子コピー    | PPC-A3F | フロントローディング(ズームA3サイズ、キット別途)    |
| コピー(リコー) | NA-10   | (A1)自動分離                      |
| コピー(三田)  | NA-12   | (A1)自動分離                      |
| ファクシミリ   | E-26    | A3サイズ 工事費別途                   |
| 無地黒板     | R-36A   | 900(H)×1,800(W)               |
|          | R-23A   | 600(H)×900(W)                 |

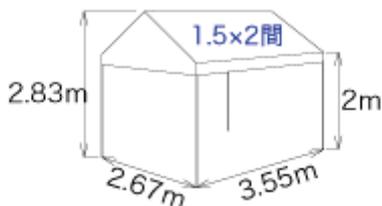
| 品名        | 品番         | 仕様                            |
|-----------|------------|-------------------------------|
| 月例黒板      | R-36B      | 900(H)×1,800(W)               |
|           | R-23B      | 600(H)×900(W)                 |
| 行事予定表黒板   | C-15       | 600(H)×900(W)                 |
| 工程表黒板     | R-36D      | 900(H)×1,800(W)               |
| 両面回転移動黒板  | RA-36A     | 900(H)×1,800(W)               |
| 無地白板      | R-36AW     | 900(H)×1,800(W)               |
|           | R-23AW     | 600(H)×900(W)                 |
| 月例白板      | R-36BW     | 900(H)×1,800(W)               |
|           | R-23BW     | 600(H)×900(W)                 |
| 行事予定表白板   | C-15W      | 600(H)×900(W)                 |
| 工程表白板     | R-36DW     | 900(H)×1,800(W)               |
| 両面回転移動白板  | RA-36AW    | 900(H)×1,800(W)               |
| 製図機械      | F-105      | 適合製図板B1サイズ750(W)×1,050(H)     |
| 製図板       | F-750      | 750(W)×1,050(D)×29(T)         |
| 製図台       | F-100S     | 適合製図板600(W)×900(H)(卓上型)       |
|           | F-800      | 適合製図板750(W)×1,050(H)(スタンド型)   |
| 製図用ライト    | F-300      | (蛍光灯)                         |
| 製図用クレンジング | F-300      | (蛍光管)                         |
| 製図用チェア    | F-400      | 406(W)×370(D)×460(H)~660      |
|           | F-400D     | 450(W)×370(D)×460(H)~660(油圧式) |
| 平行定規      | F-F        | B1サイズ                         |
| バラライナー    | F-P        | B1サイズ                         |
| マップケース    | A1-5       | 978(W)×740(D)×415(H)          |
| マップケース用置台 | A1-ST      | 978(W)×740(D)×505(H)          |
| 図面掛       | A1-11      | 655(W)×310(D)×970(H)          |
| 製図本棚      | A2-T       | A2サイズ                         |
| 製図スケール    | F-S3-S4-S5 | 1/3×1/5・1/3×1/4・1/5×1/6       |
| 消火器       | Y-4        | 粉末4型                          |
|           | Y-10       | 粉末10型                         |
|           | Y-20       | 粉末20型                         |
| 電子レンジ     | E-24       | 300(W)×315(D)×190(H)          |
| 電気ポット     | E-17       |                               |
| 掛時計       | E-14       | 乾電池                           |
| カラーテレビ    | E-2        | 14型・室内アンテナ付                   |
|           | E-2-19     | 19型・室内アンテナ付                   |
| ラジオカセット   | E-19       |                               |

| 品名        | 品番    | 仕様                         |
|-----------|-------|----------------------------|
| 放送アンブ     | E-12A | 15W                        |
| 放送マイク     | E-12B |                            |
| 放送スピーカー   | E-12C | 8Ω                         |
| ウォータークーラー | E-6F  | 冷温兼用卓上型12ℓ                 |
|           | E-7   | 水道直結足踏式                    |
| 冷凍冷蔵庫     | E-1   | (100ℓ)約1,000(H)            |
|           | E-1D  | (170ℓ)約1,200(H)~1,300      |
| 洗濯機       | E-3   | 700(W)×395(D)×962(H)(脱水機付) |
|           | E-3D  | 590(W)×575(D)×900(H)(全自動)  |
| 乾燥機       | E-15  | 610(W)×323(D)×728(H)       |
| 乾燥機スタンド   | E-15S |                            |
| 掃除機       | E-4   | 業務用                        |
|           | E-4A  | 家庭用                        |
| 電気コンロ     | E-5B  |                            |
| ガスコンロ     | E-5A  | LPG1口                      |
|           | E-5   | LPG2口                      |
| ガス瞬間湯沸器   | E-11  | LPG5号                      |
| コンロ台      | PG-60 | 600(W)×540(D)×620(H)       |
| 流し台       | PS-60 | 600(W)×550(D)×800(H)       |
| 調理台       | PC-45 | 450(W)×550(D)×800(H)       |

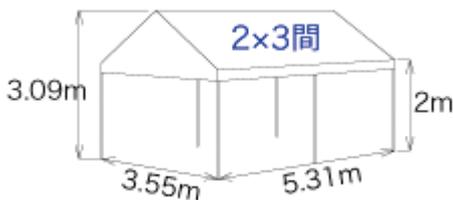
| 品名         | 品番     | 仕様                           |
|------------|--------|------------------------------|
| 食器棚        | P-30   | 600(W)×300(D)×1,800(H)       |
| パーティション    | W-900  | 900(W)×1,800(連立型)            |
|            | W-900D | 900(W)×1,800(ドア)             |
|            | W-900P | 900(W)×1,800(H)(単立型)         |
| ベッド(組立費別途) | R-1H   | 1,910(W)×910(D)×450(H)(1段)   |
|            | R-2H   | 1,910(W)×910(D)×1,760(H)(2段) |
| スクリーン      | R-56   | 1,800(W)×1,510(H)            |
| 扇風機        | E-8    | フロア型                         |
|            | E-9    | 卓上型                          |
| 電気ストーブ     | H-1    | (小)消費電力 800W                 |
| 対流型ストーブ    |        | 適室5~6坪                       |
| 反射式ストーブ    | H-5    | 適室3~5坪                       |
| ガス赤外線ストーブ  | H-4    | 適室6~8坪                       |
| ブルーヒーター    | H-15   | 適室15~20坪(温風ファンなし)            |
|            | H-20   | 適室15~20坪(温風ファン付)             |
| 赤外線こたつ     | H-20D  | 消費電力 400W                    |
| こたつ板       | H-2    | 750(W)×750(D)                |

# パイプテント 各種ベンチ

## ●パイプテント



広さ:約6畳



広さ:約12畳

## ●スタッキングベンチ

座面はポリエチレン樹脂製で従来品より割れにくくなりました。



折畳めば脚部が座面にすっぽり収まり厚さ55mmに。積重ねても収納できる薄型設計。

約W1800×D400×H365mm (使用時サイズ)  
 材質 座面: ポリエチレン、脚: スチール角パイプに粉体塗装  
 規格色 ブルー・グレー  
 収納時サイズ 約W1800×D400×H55mm  
 重量 約15kg  
 発送単位 2台

## ●クーラーテント (屋内設置専用)

- ・フラットな天幕
- ・骨組はアルミ製で軽量
- ・組立・収納が簡単
- ・手運び可能
- ・連結できる
- ・防災仕様
- ・透明な横幕で在室が目視で確認できる



夏季の涼空間 や 冬季の温空間  
を手軽に設置したい時に!

休憩所や熱中症対策室に!

## ●レスキューベンチ

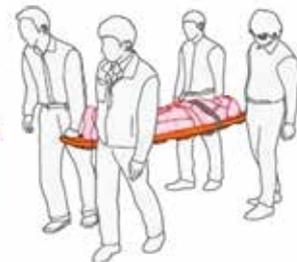
持ち手部分は湾曲した持ちやすい形状です。



座面を取り外した状態



持ち手が地面と干渉しません



普段はベンチとして、いざという時は担架に

座りやすく、要救助者を優しく支える弓状座面  
レスキューボードベンチ



材質 座面: ポリエチレン、脚: スチールに粉体塗装、ベルト: ナイロン、バックル: POM樹脂  
 ベンチ時サイズ 約W1780×D460×H380mm  
 担架時サイズ 約W1780×D430×H81mm  
 ベルト長さ 約1460mm(バックル部の端から端まで)  
 規格色 ブルー・レスキューオレンジ  
 重量 ベンチ時:約22.5kg、担架時:約7.5kg  
 耐荷重(目安) 約100kg(担架時)

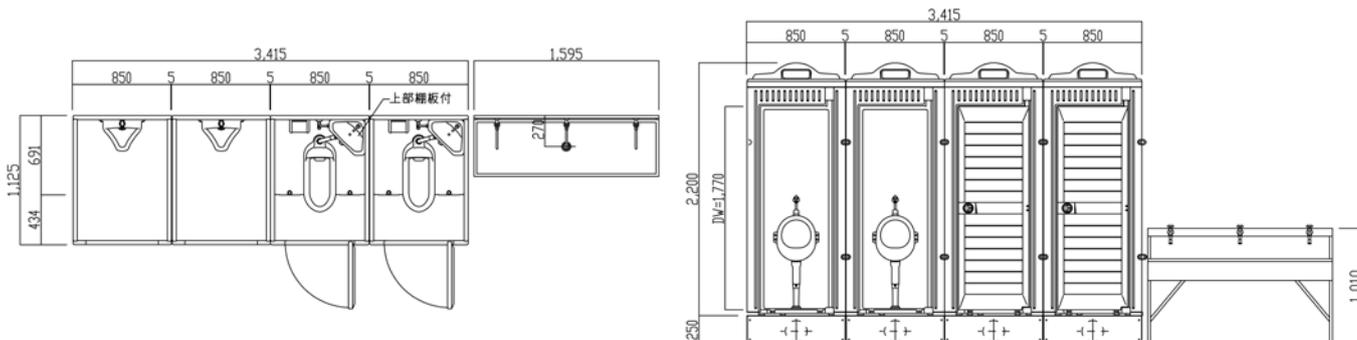
# EXTイレ シンク流し台

## DATA 規格・寸法

●PLAST ε x-連棟(水洗/架台据置式)

|         |                                       |
|---------|---------------------------------------|
| 屋根・天井   | ポリエチレン製ダブルウォール(中空)成形品                 |
| サイドパネル  | ポリエチレン製ダブルウォール(中空)成形品 t=35mm          |
| バックパネル  | ポリエチレン製ダブルウォール(中空)成形品 t=35mm          |
| フロントパネル | ポリエチレン製ダブルウォール(中空)成形品 t=35mm          |
| ドア      | ポリエチレン製ダブルウォール(中空)成形品 t=35-50mm       |
| 床・土台    | ポリエチレン製ダブルウォール(中空)成形品 t=60mm          |
| 衛生器具    | 陶器製和風洗出し床上給水両用便器・<br>樹脂製ロータンク 壁掛小便器   |
| 水洗架台    | スチール製架台 H=250                         |
| 組立ボルト   | ステンレス製M8ボルトナット                        |
| 付属品     | 棚板(ポリエチレン製)・ペーパーホルダー・<br>接続ボルト 照明ソケット |

※壁パネルがピンク色の女性用トイレもございます。  
(詳しい仕様はお問い合わせ下さい。)



## ●シンク流し台

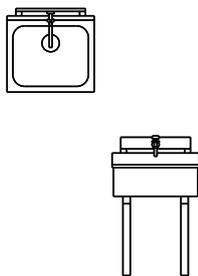
## DATA 規格・寸法

●ユニシンク(ステンレス槽)

|     |                           |
|-----|---------------------------|
| 架台  | 角パイプ□-25×25 焼付け塗装         |
| 流し台 | 亜鉛銅板焼付塗装 t=0.8mm          |
| シンク | ステンレス板SUS304 t=0.5 ハンダ付加工 |
| 水栓  | 高級自在水栓                    |
| 給水管 | 塩ビ管VP-13                  |
| 排水管 | 塩ビ管VU-35に塩ビ蛇腹ホース接続        |

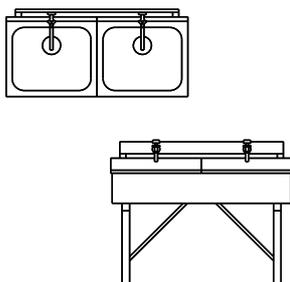
### ●1槽タイプ

巾600×奥行585×高さ1,010mm



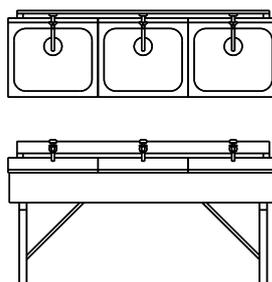
### ●2槽タイプ

巾1,200×奥行585×高さ1,010mm



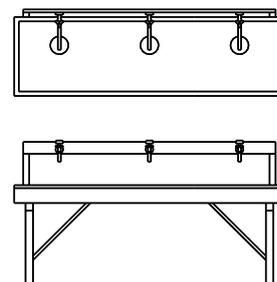
### ●3槽タイプ

巾1,800×奥行585×高さ1,010mm



### ●全槽タイプ

巾1,595×奥行530×高さ1,010mm

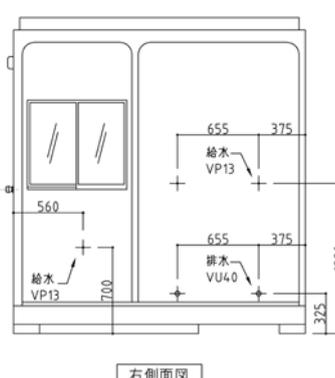
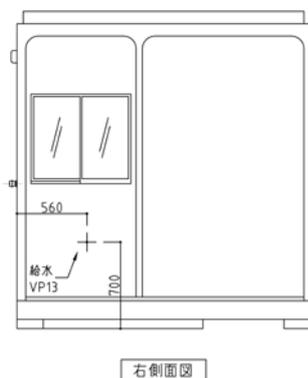
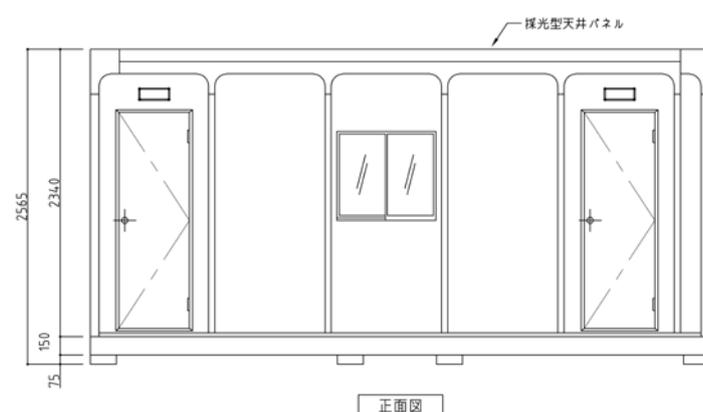
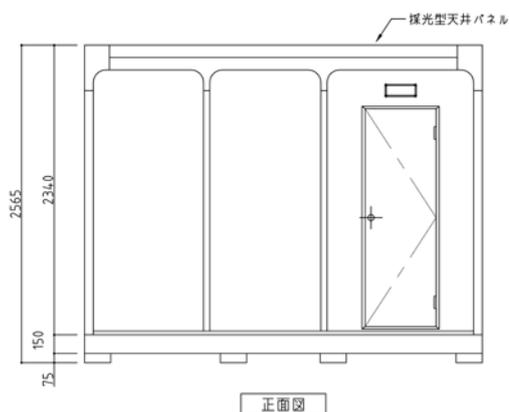
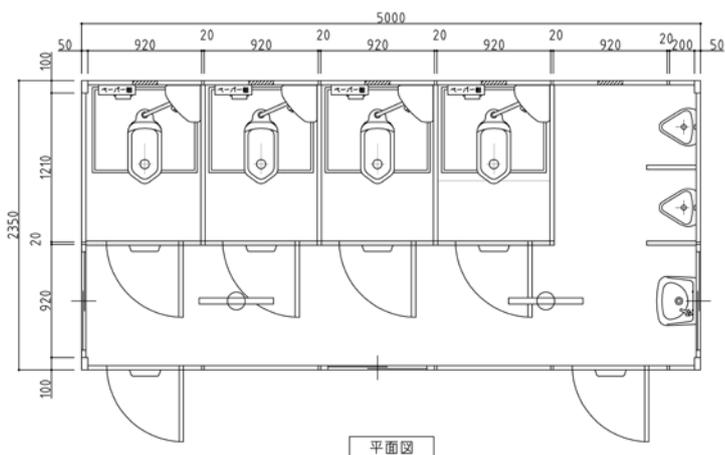
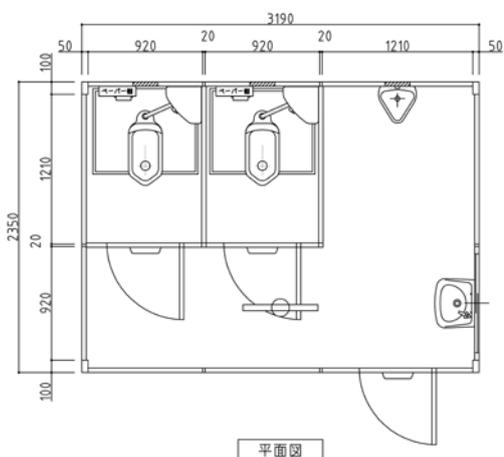


# ウォッシュブルハウス

## DATA 規格・寸法

|        |                      |
|--------|----------------------|
| 本体骨組   | 軽量鉄骨構造               |
| 屋根パネル  | 超高分子ポリエチレン(採光型天井パネル) |
| 側面パネル  | 超高分子ポリエチレン           |
| 間仕切パネル | 超高分子ポリエチレン           |
| 床      | 耐水塩ビシート張り(耐水スノコ付)    |
| 窓      | アルミサッシ(型板ガラス)        |
| ドア     | アルミサッシ枠付             |
| 電気     | 蛍光灯、ブレーカー付           |
| 大便器    | 陶器製 2個               |
| 小便器    | 陶器製 1個               |
| 手洗器    | 陶器製 1個               |

※壁パネルがピンク色の女性用トイレもあります。  
(詳しい仕様はお問い合わせ下さい。)



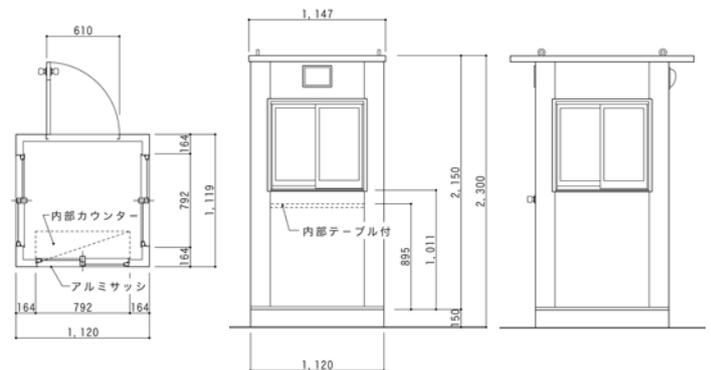
# ガードマンボックス

## DATA 規格・寸法

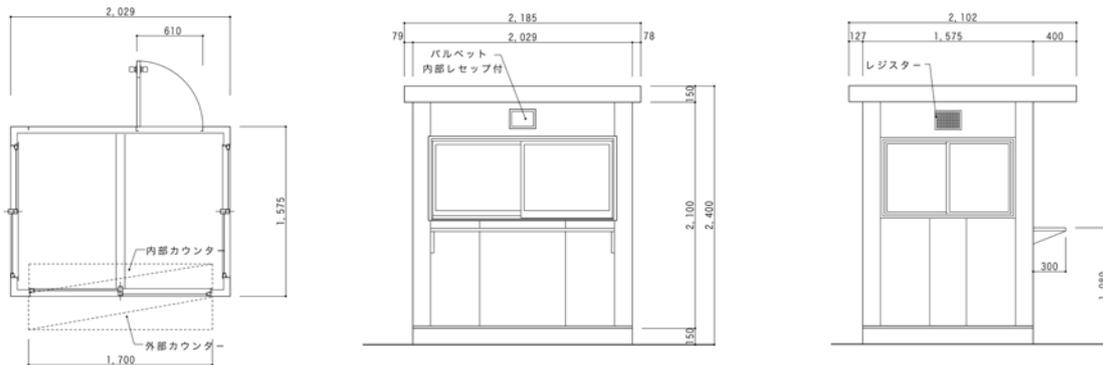
### ●ユニキャビン UC-1、UC-2

|      |                               |
|------|-------------------------------|
| 屋根   | 亜鉛メッキ鋼板曲げ加工、焼付け塗装 t=0.6mm     |
| 壁パネル | カラー鋼板曲げ加工 t=0.8mm             |
| ドア   | 亜鉛メッキ鋼板曲げ加工、焼付け塗装 t=0.8mm     |
| 窓    | アルミサッシ 透明ガラス 3ヶ所              |
| 床    | 型枠用合板、オイルステン塗 t=12mm          |
| 土台   | 亜鉛メッキ鋼板曲げ加工、焼付け塗装 t=1.2～2.3   |
| 付属品  | 内部カウンター、電灯ソケット(レセップ)          |
| 基礎   | コンクリートブロック4点平置き(図面表記の基礎は見積別途) |

### ●UC-1型 W1,120×D1,120×H2,150



### ●UC-2型 W2,029×D1,575×H2,250

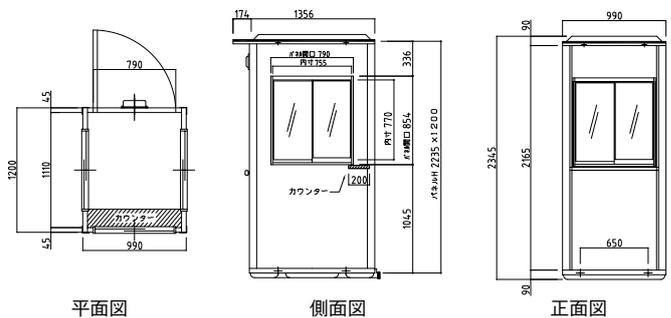


## DATA 規格・寸法

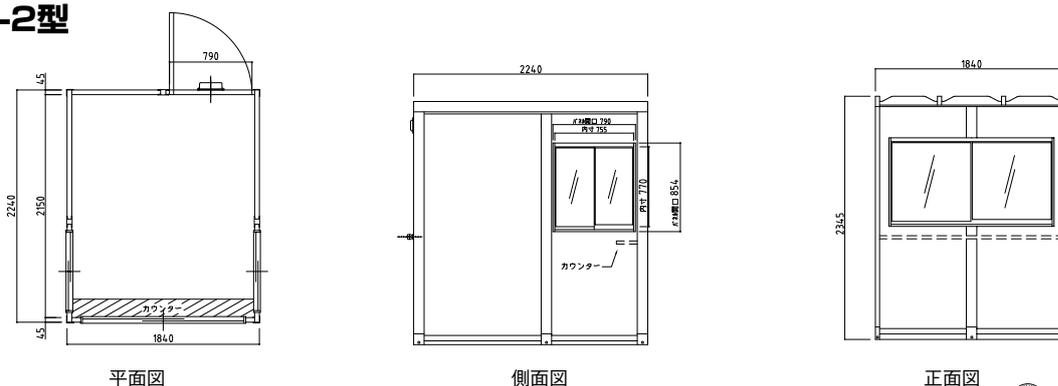
### ●ガードマンハウス RG-1、RG-2

|      |                   |
|------|-------------------|
| 屋根   | 超高分子ポリエチレン製 透過性天井 |
| 壁パネル | 超高分子ポリエチレン製       |
| ドア   | 超高分子ポリエチレン製       |
| 窓    | アルミサッシ 透明ガラス 3ヶ所  |
| 床    | 超高分子ポリエチレン製       |
| 土台   | 超高分子ポリエチレン製       |
| 付属品  | 内部カウンター、焼付鋼板      |
| 基礎   | コンクリートブロック4点置き    |

### ●RG-1型



### ●RG-2型



# 発電機

## 発電機の選定

### 発電機の選定

ここでは主に3相モーター（水中ポンプ・送風機等）を負荷として使用する場合の発電機の選定をご紹介します。

#### (1) 1台だけの始動 または複数台の同時始動の場合

下の表から負荷（kw）と始動方法で必要発電機容量（KVA）を合計します。

●表1

| 負荷(kw) |          | 1.5kw  | 2.2kw  | 3.7kw   | 5.5kw   | 7.5kw   | 11kw    | 19kw    | 22kw    | 37kw    | 45kw   | 60kw   | 75kw   |
|--------|----------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|--------|--------|
| 始動方法   | 直入(KVA)  | 5.1KVA | 7.4KVA | 12.4KVA | 18.5KVA | 25.2KVA | 37.0KVA | 63.9KVA | 73.9KVA | 125KVA  | 152KVA | 202KVA | 252KVA |
|        | Y-△(KVA) | 3.4KVA | 5.0KVA | 8.4KVA  | 12.4KVA | 16.9KVA | 24.8KVA | 42.8KVA | 49.6KVA | 83.3KVA | 102KVA | 135KVA | 169KVA |

次に表2から合計を上回る発電機を選定します。

●表2

|      |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 50Hz | 10KVA | 20KVA | 37KVA | 50KVA | 75KVA | 125KVA | 195KVA | 270KVA | 340KVA | 450KVA | 550KVA | 700KVA |
| 60Hz | 10KVA | 25KVA | 45KVA | 60KVA | 90KVA | 150KVA | 220KVA | 300KVA | 400KVA | 500KVA | 600KVA | 800KVA |

#### 〔例1〕19kwの水中ポンプを直入で始動するのに必要な発電機容量は？

●表1より 63.9KVA それを上回るのは表2より 50Hzでは75KVA 60Hzでは90KVA

#### 〔例2〕3.7kwのミキサーと37kwのY-△起動の水中ポンプを同時に始動するには？

●表1より ミキサー + 水中ポンプ  
12.4 + 83.3 = 95.7KVA

●表2より 50Hzは125KVA 60Hzは150KVA を選定します。

#### 〔例3〕50Hzで75KVAの発電機にて11kwの水中ポンプを1台始動させるが、あとどの位のポンプを同時に始動できるか？

●11kwのポンプを始動するには表1より37.0KVA必要になるので、75-37kw38KVAが残り負荷の最大起動容量であるから、表1より 11kw1台 もしくは 5.5kw2台 が起動可能。

## (2) 複数台の負荷を順番に起動する。(順次始動)

分電盤等を用い、負荷を順番に始動する場合の考え方として、最後の1台を除いた各負荷が運転のために必要な発電機容量+最後の1台の起動容量が必要発電機容量ということになります。

運転のために必要な発電機容量

### ●表3

| 負荷 | 1.5kw  | 2.2kw  | 3.7kw  | 5.5kw  | 7.5kw   | 11kw    | 19kw    | 22kw    | 37kw    | 45kw    | 60kw    | 75kw   |
|----|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|
| 出力 | 2.2KVA | 3.3KVA | 5.5KVA | 8.1KVA | 11.1KVA | 16.2KVA | 27.9KVA | 32.4KVA | 54.4KVA | 66.2KVA | 88.3KVA | 111KVA |

上の表3より最後の1台を起動する前の各負荷の必要運転容量の合計と最後の1台の起動容量(表1より算出)の合計を上回る発電機を選定します。ただし、最後の1台を起動する前の単体最大負荷の起動容量を上回る必要があります。

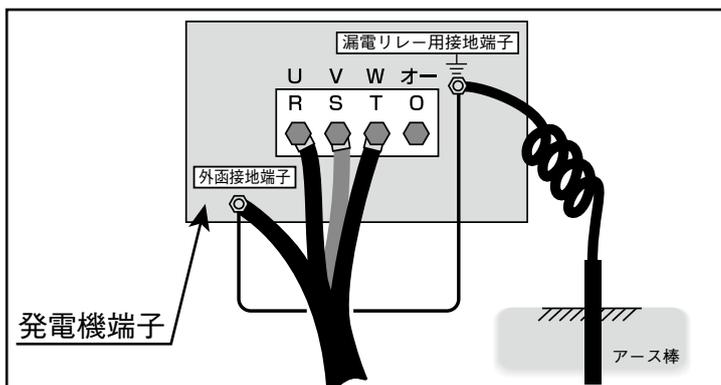
### 〔例1〕 5.5kwの送風機を4台順番に始動する場合の必要発電容量は？

- 最後の1台の前の状態では表3より $8.1 \times 3 = 24.3\text{KVA}$
- 最後の1台を始動するためには表1より18.5KVAが必要  $24.3 + 18.5 = 42.8\text{KVA}$
- 表2より 50Hzは50KVA 60Hzは45KVA を選定します。

### 〔例2〕 水中ポンプ37kw (Y-△起動) を始動し、次に2.2kwの水中ポンプを2台同時に始動する。

- 37kwの水中ポンプ運転状態の発電機容量は表3より54.4KVA
- 2.2kwの水中ポンプ2台を同時始動させるためには表1より $7.4 \times 2\text{kw} = 14.8\text{KVA}$   
 $54.4 + 14.8\text{kw} = 69.6\text{KVA}$ となりますが、37kwの水中ポンプを $\lambda$ - $\Delta$ で始動する場合には、表1では83.3KVA必要となり69.6KVAでは足りません。この場合は83.3KVAを基準に表2より 50Hzでは125KVA 60Hzでは90KVA を選定します。

### ●アースの設置方法



1. 発電機の外函接地端子と漏電リレー用接地端子は共用(両端子を接続する)で良い。  
 ・アース棒は1ヶ所地中に打ち込む。
2. O端子は端子は単相電源を取る端子なのでアース線は接続しないこと。  
 ※発電機電圧が  
 ・200Vで使用の場合115V~121Vの電圧が得られる。  
 ・400Vで使用の場合240Vの電圧が得られる。  
 ・通常使用する電圧よりも高電圧なので取扱いには十分な注意が必要。

# 小型発電機

## 小型発電機 (2~3kVA)

### 2kVA汎用型



### DATA 仕様

|              |               |     |
|--------------|---------------|-----|
| 呼称           | 2kVA汎用型       |     |
| 型式           | EB23K1 JN     |     |
| メーカー         | 本田技研工業        |     |
| 電圧(V)        | 100           |     |
| 周波数(Hz)      | 50/60         |     |
| 定格出力 交流(kVA) | 2.3           |     |
| コンセント        | 15A 2個/20A 1個 |     |
| 燃料/タンク容量(L)  | 無鉛ガソリン/9.2    |     |
| 連続運転時間(h)    | 5.8           |     |
| 寸法(mm)       | 全長            | 445 |
|              | 全幅            | 402 |
|              | 全高            | 496 |
| 乾燥質量(kg)     | 30            |     |

### 2kVAガソリン



### DATA 仕様

|              |               |     |
|--------------|---------------|-----|
| 呼称           | 2kVAガソリン      |     |
| 型式           | EX22K1 JNK    |     |
| メーカー         | 本田技研工業        |     |
| 電圧(V)        | 100           |     |
| 周波数(Hz)      | 50/60         |     |
| 定格出力 交流(kVA) | 2.2           |     |
| コンセント        | 15A 2個/20A 1個 |     |
| 燃料/タンク容量(L)  | 無鉛ガソリン/12.7   |     |
| 連続運転時間(h)    | 8.4           |     |
| 寸法(mm)       | 全長            | 658 |
|              | 全幅            | 482 |
|              | 全高            | 570 |
| 乾燥質量(kg)     | 52.6          |     |

### 3kVAディーゼル



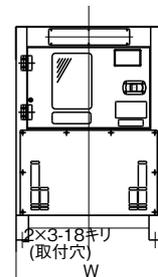
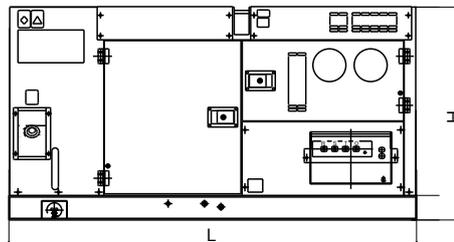
### DATA 仕様

|              |               |     |
|--------------|---------------|-----|
| 呼称           | 3kVAディーゼル     |     |
| 型式           | DA-3100SSEIV  |     |
| メーカー         | デンヨー          |     |
| 電圧(V)        | 100           |     |
| 周波数(Hz)      | 50/60         |     |
| 定格出力 交流(kVA) | 3.1           |     |
| コンセント        | 15A 2個/30A 1個 |     |
| 燃料/タンク容量(L)  | 軽油/15         |     |
| 連続運転時間(h)    | 10.8          |     |
| 寸法(mm)       | 全長            | 870 |
|              | 全幅            | 585 |
|              | 全高            | 857 |
| 乾燥質量(kg)     | 187           |     |

# 中・大型発電機

## 中型発電機 (15~100kVA)

- アースは1本必要。
- 建設現場等で使用される10kW以上のエンジン発電機は、電気事業法の規制対象となります。TKの場合、西日本機材センターの設置検査が必要です。

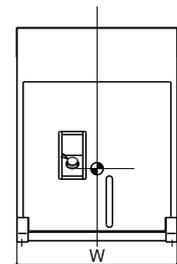
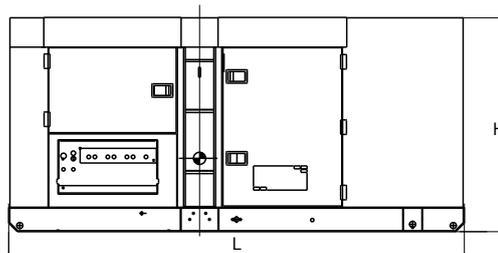


### DATA 仕様

| 呼称                    |      |      | 13/15kVA  | 20/25kVA  | 37/45kVA  | 50/60kVA  | 80/100kVA  |
|-----------------------|------|------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|
| 型式                    |      |      | DGM150UMK | DCA-25LSK | DCA-45LSK | DCA-60LSI | DCA-100LSI |
| メーカー                  |      |      | やまびこ      | デンヨー      | デンヨー      | デンヨー      | デンヨー       |
| 出力<br>(三相/单相)         | kVA  | 50Hz | 12.5/7.2  | 20/12     | 37/21.4   | 50/28.9   | 80/46.2    |
|                       |      | 60Hz | 15/8.7    | 25/15     | 45/26     | 60/34.6   | 100/57.7   |
|                       | kW   | 50Hz | 10        | 16        | 29.6      | 40        | 64         |
|                       |      | 60Hz | 12        | 20        | 36        | 48        | 80         |
| 電流 (A)<br>(200V/400V) | 50Hz |      | 36.1/-    | 57.7/28.9 | 107/53.4  | 144/72.2  | 231/115    |
|                       | 60Hz |      | 39.4/-    | 65.6/32.8 | 118/59    | 157/78.7  | 262/131    |
| 燃料/タンク容量 (L)          |      |      | 軽油/60     | 軽油/70     | 軽油/100    | 軽油/140    | 軽油/225     |
| 寸法 (mm)               | 全長L  |      | 1,350     | 1,540     | 1,850     | 2,090     | 2,550      |
|                       | 全幅W  |      | 780       | 700       | 880       | 950       | 1,080      |
|                       | 全高H  |      | 1,140     | 950       | 1,250     | 1,280     | 1,500      |
| 乾燥質量 (kg)             |      |      | 750       | 700       | 1,100     | 1,310     | 2,020      |

## 大型発電機 (125~400kVA)

- 200V/400V切り換え式。
- アースは1本必要。
- 建設現場等で使用される10kW以上のエンジン発電機は、電気事業法の規制対象となります。TKの場合、西日本機材センターの設置検査が必要です。



### DATA 仕様

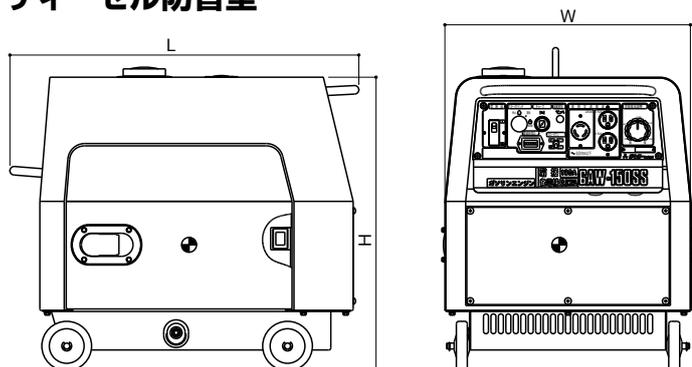
| 呼称                    |      |      | 100/125kVA | 125/150kVA | 200/220kVA | 270/300kVA | 350/400kVA |
|-----------------------|------|------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 型式                    |      |      | DCA-125LSI | DCA-150LSK | DCA-220LSI | DCA-300LSK | DCA-400LSK |
| メーカー                  |      |      | デンヨー       | デンヨー       | デンヨー       | デンヨー       | デンヨー       |
| 出力<br>(三相/单相)         | kVA  | 50Hz | 100/57.7   | 125/72.2   | 200/115.4  | 270/-      | 350/-      |
|                       |      | 60Hz | 125/72.2   | 150/86.6   | 220/127    | 300/-      | 400/-      |
|                       | kW   | 50Hz | 80         | 100        | 160        | 216        | 280        |
|                       |      | 60Hz | 100        | 120        | 176        | 240        | 320        |
| 電流 (A)<br>(200V/400V) | 50Hz |      | 289/144    | 361/180    | 577/289    | 779/390    | 1010/505   |
|                       | 60Hz |      | 328/164    | 394/197    | 577/289    | 787/394    | 1050/525   |
| 燃料/タンク容量 (L)          |      |      | 軽油/250     | 軽油/250     | 軽油/380     | 軽油/490     | 軽油/490     |
| 寸法 (mm)               | 全長L  |      | 2,650      | 3,250      | 3,600      | 4,000      | 5,910      |
|                       | 全幅W  |      | 1,080      | 1,080      | 1,350      | 1,470      | 2,465      |
|                       | 全高H  |      | 1,500      | 1,550      | 1,650      | 1,800      | 2,715      |
| 乾燥質量 (kg)             |      |      | 2,190      | 2,660      | 3,850      | 5,200      | 7,300      |

# 発電機兼溶接機

## 発電機兼溶接機

- 発電機、または溶接機として使えます。
- 発電機として使用すると定格出力が10KVAとなります。

## ディーゼル防音型



■BLW-280SSは50/60Hz専用機になります。

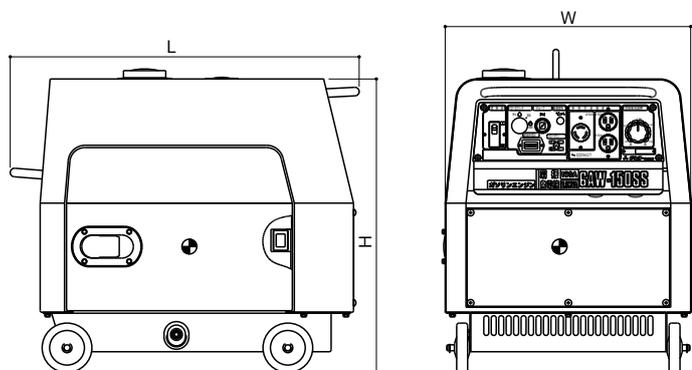
## DATA 仕様

|         |             |         |
|---------|-------------|---------|
| 電 流 範 囲 | 30~300A     |         |
| メーカ-    | デンヨー        |         |
| 型 式     | TLW-300SSK  |         |
| 使 用 率   | 50%         |         |
| 溶 接 棒   | 2.0~6.0mm   |         |
| 燃 料     | 軽油          |         |
| 燃料消費量   | 2.2/2.6ℓ/hr |         |
| タンク容量   | 36ℓ         |         |
| 寸 法     | 全長 L        | 1,380mm |
|         | 全幅 W        | 740mm   |
|         | 全高 H        | 720mm   |
| 乾 燥 質 量 | 380kg       |         |

**特教** (溶接機としての使用時のみ)

## 発電機兼溶接機2人用

## ディーゼル防音型



## DATA 仕様

|          |      |             |             |
|----------|------|-------------|-------------|
| 電流範囲 (A) | 1人用  | 60~300      | 60~380      |
|          | 2人用  | 30~150      | 30~190      |
| メーカ-     |      | デンヨー        | デンヨー        |
| 型 式      |      | TLW-300SSWK | TLW-380SSWK |
| 使 用 率    |      | 50%         | 60%         |
| 溶接棒      | 1人用  | 2.6~6.0mm   | 2.6~8.0mm   |
|          | 2人用  | 2.0~3.2mm   | 2.0~4.0mm   |
| 燃 料      |      | 軽油          | 軽油          |
| 燃料消費量    |      | 2.2/2.6ℓ/hr | 3.6/4.2ℓ/hr |
| タンク容量    |      | 36ℓ         | 40ℓ         |
| 寸 法      | 全長 L | 1,380mm     | 1,600mm     |
|          | 全幅 W | 740mm       | 780mm       |
|          | 全高 H | 720mm       | 720mm       |
| 乾 燥 質 量  |      | 380kg       | 465kg       |

**特教** (溶接機としての使用時のみ) **特教** (溶接機としての使用時のみ)

# 水中ポンプ

## 水中ポンプ

### 100V水中ポンプ(横吸い)



● 建築・土木現場等における揚排水処理に使用されます。

#### DATA 仕様

| 呼称                       | 0.4kW   | 0.45kW    | 0.48kW | 0.48kWオート |
|--------------------------|---------|-----------|--------|-----------|
| 型式                       | VF3-400 | 50EZ5.45S | LB-480 | LB-480A   |
| メーカー                     | アイム     | 荏原製作所     | ツルミ    | ツルミ       |
| 口径(インチ)                  | 2       | 2         | 2      | 2         |
| 電圧(V)                    | 100     | 100       | 100    | 100       |
| 全揚程(m)                   | 8       | 8         | 8      | 8         |
| 吐出量(m <sup>3</sup> /min) | 0.1     | 0.12      | 0.12   | 0.12      |
| 寸法(mm)                   | 全長      | 194       | 187    | 187       |
|                          | 全幅      | 194       | 233    | 233       |
|                          | 全高      | 380       | 286    | 286       |
| 質量(kg)                   | 11      | 8.5       | 10.4   | 11        |

### スweepポンプ(底吸い)



- 受水槽ポンプビットの清掃排水、一般建設現場の床水排水、地下道・地下ビットなど溜水排水、各機ビット残水排水等に使用されます。
- 特殊な吸込み口を持つ独自の底板構造により床板上のわずかの水(残水能力1mm)まで吸い揚げます。

#### DATA 仕様

| 呼称                       | 0.4kW     | 0.4kWオート | 0.45kW     | 0.45kWオート   |
|--------------------------|-----------|----------|------------|-------------|
| 型式                       | 50EQS6.4S | UEXK-40  | 50EQZ5.45S | 50EQZA5.45S |
| メーカー                     | 荏原製作所     | 桜川       | 荏原製作所      | 荏原製作所       |
| 口径(インチ)                  | 2         | 2        | 2          | 2           |
| 電圧(V)                    | 100       | 100      | 100        | 100         |
| 全揚程(m)                   | 11        | 10       | 11         | 11          |
| 吐出量(m <sup>3</sup> /min) | 0.1       | 0.06     | 0.1        | 0.1         |
| 寸法(mm)                   | 全長        | 190      | 189        | 189         |
|                          | 全幅        | 227      | 194        | 225         |
|                          | 全高        | 366      | 354        | 258         |
| 質量(kg)                   | 12        | 11       | 8.8        | 8.8         |

### 残水処理ポンプ



- 建築フロアの残水処理、プール・タンクの底水排水、簡易ウエルポイント用、湧き水・溜まり水等の排水に使用できます。
- 1~3mmの水位でも始動しますので、薄い膜状の水でも大丈夫です。
- 水中モーター使用の為、雨の中での作業や、水没しても漏電・感電の心配がありません。

#### DATA 仕様

| 呼称                       | 残水処理ポンプ | 残水処理ポンプ オート |
|--------------------------|---------|-------------|
| 型式                       | LSP1.4S | LSPE1.4S    |
| メーカー                     | ツルミ     | ツルミ         |
| 口径(インチ)                  | 1       | 1           |
| 電圧(V)                    | 100     | 100         |
| 全揚程(m)                   | 8       | 8           |
| 吐出量(m <sup>3</sup> /min) | 0.06    | 0.06        |
| 寸法(mm)                   | 全長      | 300         |
|                          | 全幅      | 265         |
|                          | 全高      | 307         |
| 質量(kg)                   | 16.5    | 16.5        |

# 水中ポンプ200V サンドポンプ

## 200V水中ポンプ (横吸い)



### DATA 仕様

|                          |         |       |         |         |
|--------------------------|---------|-------|---------|---------|
| 呼称                       | 1.5kW   | 1.5kW | 3.7kW   | 5.5kW   |
| 型式                       | KTV2-15 | V-82  | KTV2-37 | KTV3-55 |
| メーカー                     | ツルミ     | アイム   | ツルミ     | ツルミ     |
| 口径(インチ)                  | 2・3     | 3     | 3・4     | 3・4     |
| 電圧(V)                    | 三相200   | 三相200 | 三相200   | 三相200   |
| 全揚程(m)                   | 15      | 10    | 18      | 22      |
| 吐出量(m <sup>3</sup> /min) | 0.2     | 0.35  | 0.5     | 0.6     |
| 寸法(mm)                   | 全長      | 240   | 309     | 285     |
|                          | 全幅      | 240   | 183     | 285     |
|                          | 全高      | 380   | 485     | 510     |
| 質量(kg)                   | 11      | 27    | 36      | 46.5    |

## 水中ポンプ高揚程



### DATA 仕様

|                          |          |          |          |           |
|--------------------------|----------|----------|----------|-----------|
| 呼称                       | 1.5kW高揚程 | 3.7kW高揚程 | 3.7kW高揚程 | 5.5kW高揚程  |
| 型式                       | V-52     | KH-85    | KTV2-37H | 80EUC65.5 |
| メーカー                     | アイム      | アイム      | ツルミ      | 荏原製作所     |
| 口径(インチ)                  | 2        | 3        | 2        | 3         |
| 電圧(V)                    | 三相200    | 三相200    | 三相200    | 三相200     |
| 全揚程(m)                   | 15       | 20       | 30       | 28        |
| 吐出量(m <sup>3</sup> /min) | 0.2      | 0.5      | 0.2      | 0.5       |
| 寸法(mm)                   | 全長       | 275      | 320      | 285       |
|                          | 全幅       | 183      | 305      | 285       |
|                          | 全高       | 485      | 614      | 510       |
| 質量(kg)                   | 27       | 53       | 36       | 49        |

## サンドポンプ



### DATA 仕様

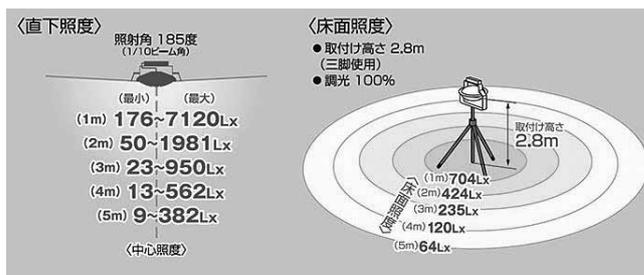
|                          |          |         |          |            |
|--------------------------|----------|---------|----------|------------|
| 呼称                       | 0.4kWサンド | 2kWサンド  | 3.7kWサンド | 5.5kWサンド   |
| 型式                       | HS2.4S   | KTV2-50 | KH-85K   | 100EHS65.5 |
| メーカー                     | ツルミ      | ツルミ     | アイム      | 荏原製作所      |
| 口径(インチ)                  | 2        | 2       | 3        | 4          |
| 電圧(V)                    | 100      | 三相200   | 三相200    | 三相200      |
| 全揚程(m)                   | 8        | 12      | 12       | 10         |
| 吐出量(m <sup>3</sup> /min) | 0.1      | 0.25    | 0.8      | 1.3        |
| 寸法(mm)                   | 全長       | 184     | 250      | 320        |
|                          | 全幅       | 241     | 250      | 305        |
|                          | 全高       | 328     | 453      | 714        |
| 質量(kg)                   | 11.3     | 24.5    | 53       | 120        |

# 照明機

## ディスクバルーン300W アイランプ

### ディスクバルーン300W

- 夜間工事や緊急災害時の照明にオススメです。
- 広い照射角と首振り灯部で調光式照射方向、明るさ調整可能
- 三脚は別途となります。



### DATA 仕様

|         |               |
|---------|---------------|
| 型 式     | L-300W-AB-50K |
| メーカー    | 日動工業          |
| 電圧(V)   | 100           |
| 消費電力(W) | 344           |
| 全光束(lm) | 28,500        |
| 寸法(mm)  | 386×368×331   |
| 質量(kg)  | 8.1           |

### アイランプ

- 雨・風に強い防水、省エネタイプ。
- 水銀灯・信号機・サンライト・ジャンボライト・電子式回転灯・電子表示器・電交板・信号変換器もあります。

⚠ ・固定はしっかり。



### DATA 仕様

|         |         |
|---------|---------|
| 出力(W×灯) | 300     |
| ラ ン プ   | レフランプ   |
| 全 光 束   | 3,650lm |
| 電 源     | 100V    |
| 使用条件    | 野外使用可   |
| 標準コード   | 5m      |
| 最 大 高   | 400mm   |
| 質 量     | 2.8kg   |

# LEDボールライト

消費電力 **120W** 全光束 **12000** ルーメン 色温度 **5000K** 昼白色

樹脂カバーバルーンタイプのLEDボールライトファンレス構造で故障が少なくムラのない柔らかな光で360度を照らします。



## 三脚スタンドと合わせて高所照明に

ハイライトスタンド

型式 / CBX-3N

仕様 / 縮長寸法 1,280mm

伸長寸法 1,980mm

収納寸法 1,400mm

- 2段式で1,280mmから最高1,930mmまで自由に高さ調節が可能
- 軽量で丈夫なスチールパイプ製



確実な固定が可能な締め付けボルト



## 2段まで段積み可能

収納・保管スペースが2倍に利用できます。

## 特長

- 大光量120WLED採用
- LED寿命は約40,000時間
- LEDなのでスイッチONで瞬時に100%点灯
- 影ができてにくい全周囲均一照射。照射面にムラができません
- 照明カバーは転倒などの衝撃にも強く、耐薬品性なので溶剤で拭き取り清掃ができます
- 故障の心配が少ないファンレス構造
- 紫外線放射が少ないので、虫を寄せ付けません
- コンセント付なので連結点灯が可能（8灯まで）
- 一次側ケーブルラック兼用スタンド



照明 ON/OFFスイッチ付



連結使用や補助電源として使用できる防雨型コンセント

## 仕様

| 型式       | 電線仕様  |                               | コンセント仕様             |       | 照明装置          | 定格<br>(電圧・消費電力<br>周波数) | 質量(kg) |
|----------|-------|-------------------------------|---------------------|-------|---------------|------------------------|--------|
|          | 長さ(m) | 種別・太さ(mm <sup>2</sup> )・心数(C) | 定格                  | 形状×個数 |               |                        |        |
| LLA-120K | 5     | VCT 1.25 × 3                  | 2P・12A・1 25V<br>接地付 | Ⓧ × 1 | 120W<br>白色LED | 100V 120W<br>50/60Hz兼用 | 7.9    |

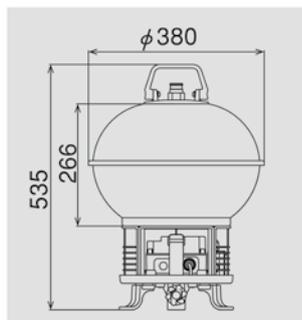
# LED充電式ボールライト

35W LED
Hi時(100%) 全光束 4400ルーメン
Low時(50%) 全光束 2200ルーメン
色温度 5000K 昼白色

2段階明るさ切り替え可能。充電式だから夜間作業でも発電機による騒音もなく、どこでも使えます。



■寸法図



2段まで段積み可能  
収納・保管スペースが  
2倍に利用できます。

三脚スタンドと  
合わせて高所照明に  
ハイライトスタンド  
型式/CBX-3N

|      |           |         |
|------|-----------|---------|
| 点灯時間 | Hi時(100%) | 連続約7時間  |
|      | Low時(50%) | 連続約14時間 |
| 充電時間 | 約3.5時間    |         |

## 特長

- 安心の屋外防じん・防雨型
- 電池パック式なので、電池パックだけ取り外して充電できます
- 大光量35W LED採用  
(バラストレス水銀ランプ250W相当の明るさ)
- バッテリー残量計付き
- 狭い場所にも持って入りやすいコンパクトタイプ
- LEDなのでスイッチONで瞬時に100%点灯
- 照射ムラや影ができにくい360度均一照射
- 照明カバーは転倒などの衝撃にも強く、耐薬品性なので溶剤で拭き取り清掃ができます
- 紫外線放射が少ないので、虫をほとんど寄せ付けません



残量表示が分かりやすい  
バッテリー残量付き



バッテリーはスライド  
取り出し式

## 仕様

| 型式      | 電池仕様                          | 光源            | 点灯時間<br>(h)            | 充電時間<br>(h) | 摘要                        | 三脚<br>取付部寸法 | 質量<br>(kg) |
|---------|-------------------------------|---------------|------------------------|-------------|---------------------------|-------------|------------|
| LLA-35B | 定格48.1V 5,200mAh<br>リチウムイオン電池 | 35W<br>高輝度LED | Hi時/連続約7<br>Low時/連続約14 | 約3.5        | 明るさ2段階<br>切り替え式<br>専用充電器付 | φ27         | 7.1        |

# パノラマスタンドLED型



PS05B

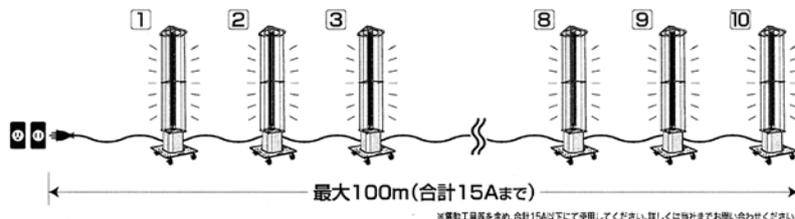
## DATA 仕様

|         |                         |
|---------|-------------------------|
| 型 式     | PS05B                   |
| 光 源     | LED                     |
| 設 計 寿 命 | 40,000h                 |
| 電 圧     | AC100V                  |
| 消 費 電 力 | 100W                    |
| 消 費 電 流 | 1.2A                    |
| 連 結 台 数 | 10台                     |
| 周 波 数   | 50/60Hz                 |
| 電 源 コード | 10m(ボッキングプラグ)           |
| 寸 法     | (H)1110×(W)355×(D)355mm |
| 質 量     | 14kg                    |

## 便利な使い方

### 👉10台まで連結OK!

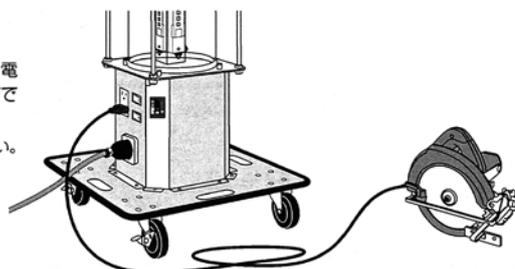
パノラマスタンドを最大で10台まで連結して使用することができます。



### 👉電動工具が使える!

Wコンセントがついていますので、電動工具等を接続して使用することができます。

※本体と合計で15A以下にてご使用ください。



## ⚠️ 注意

- ① 電源コードをコンセントに接続したまま引っ張らないでください。スタンドが転倒して故障の原因になります。
- ② 水洗いは、ショートの原因となりますのでしないようにお願いします。
- ③ クレーンでの吊り上げ、吊り下げは器体を痛めますのでしないようにお願いします。
- ④ 斜面または強風のあたる場所での使用には、転倒しないように十分な対策を講じてください。
- ⑤ ランプエンドが黒化したりチラツキが生じた場合は、電源を切ってランプを取り替えてください。
- ⑥ 使用ならびに保管場所は室内で-10° ~50°C、相対湿度95%以内で結露しないところでお願いします。また、急激な温度変化、腐食性ガスのある環境での使用ならびに保管は控えてください。
- ⑦ 雨水などのかかるところでの使用は避けてください。
- ⑧ 電装ボックスは開けないでください。万一、点検する場合は電源を切ってからお願いします。

# LED照明器具

24W LED  
全光束 3200ルーメン  
色温度 5000K 昼白色

## ●24WレンカライトS LSX-5NH

### 特徴

- コンセント付なので連結点灯が可能
- 省エネ白色直管形24WLEDランプ採用
- LED寿命は約40,000時間
- 雨中でも安心の屋外用防雨型
- アース不要の二重絶縁構造
- 吊り下げ用フック付で横吊り及び角度調整が可能



### ■用途

道路・屋外夜間工事、防災、仮設、  
地下道、仮設トンネル、通路灯など



### 可能連結点灯数

5mタイプ  
最大15灯まで



## ●15Wケイライトプラス



### 特徴

- 15Wハイパワー LED
- 継ぎ足し充電可能のリチウムイオン電池使用
- 雨中でも安心の屋外周防雨型
- 耐衝撃プロテクター付
- 専用ACアダプター付属  
(充電電車/AC100V 50/60Hz)
- AC100V電源での使用も可能
- 照明ON/OFFスイッチ付
- 眩しさを抑える防眩シート付属
- 持ち運びに便利なソフトキャリクケース付



### バイス付アーム使用時



### DATA仕様

| 型式       | 全光束 (LM) | 点灯時間  | 充電時間   | 仕様        | 質量 (kg) |
|----------|----------|-------|--------|-----------|---------|
| LWK-15M  | 960      | 連続8時間 | 約8.5時間 | マグネット・バイス | 2.65    |
| LWK-SS-M | 1900     | 連続9時間 | 約5時間   | マグネット     | 3.4     |

# LEDテープライト (両面)

作業灯としてしっかり使える明るさです!

## LEDテープライト 両面発光タイプ



点灯

全光束 (1mあたり)

**1400** ルーメン (両面合計)

発光面の方向を気にしなくてもいい

**両面発光タイプ**

ここがスゴイ! 最大**50m**まで連結可能!



消灯

両側を照射!

発光面の方向を気にしなくてもOK

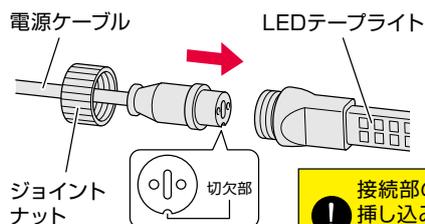


トンネル工事の仮設灯、誘導灯、エレベーター工事など連結点灯して長い距離を照明できます。

### 連結方法

※テープライト同士の連結も同じ手順です。

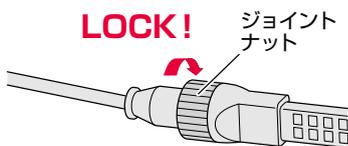
- ①切欠部の形状に合わせてはめ込みます。
- ②ジョイントナットを右方向に回して、しっかりと締め付けてください。



ジョイントナット

切欠部

接続部の挿し込み方向に注意してください。



LOCK!

ジョイントナット

連結を外す場合はジョイントナットを最後まで回して抜いてください。途中で強引に抜くと破損の原因になります。

### DATA 仕様

| 型式      | 発光面長 (m) | 全光束 (Lm) | 定格             | 消費電力 (w)    | 質量 (kg)        |
|---------|----------|----------|----------------|-------------|----------------|
| LTP-10S | 10       | 1400/m   | AC100V 50/60Hz | 110 (11w/m) | 2.0 (テープライトのみ) |

# 環境機械

## シューズクリーナー 高圧洗浄機

### シューズクリーナー



#### DATA 仕様

|               |                   |                 |     |
|---------------|-------------------|-----------------|-----|
| 型式            | SADR08P-62A       | WMS92N          |     |
| メーカー          | 北越工業              | やまびこ            |     |
| 吐出空気量 (L/min) | 80                | 97/117          |     |
| 使用最高圧力 (MPa)  | 0.7               | 0.6             |     |
| 空気槽容量 (L)     | 39                | 20              |     |
| 電圧 (V)        | 100               | 100             |     |
| ノズル数          | エア用1本<br>水・エア兼用1本 | エア専用2本<br>水専用1本 |     |
| 寸法 (mm)       | 全長                | 720             | 380 |
|               | 全幅                | 630             | 660 |
|               | 全高                | 750             | 790 |
| 質量 (kg)       | 94                | 64              |     |

### 高圧洗浄機



#### DATA 仕様

|                     |           |       |
|---------------------|-----------|-------|
| 型式                  | WMT052    |       |
| メーカー                | やまびこ      |       |
| モーター電圧/出力<br>(V/kW) | 三相200/3.7 |       |
| 吐出圧力 (MPa)          | 5.9       |       |
| 吐出水量 (L/min)        | 31        |       |
| タンク容量 (L)           | 75        |       |
| 電源コード (m)           | 5         |       |
| 寸法 (mm)             | 全長        | 1,275 |
|                     | 全幅        | 580   |
|                     | 全高        | 932   |
| 質量 (kg)             | 121.5     |       |

※付属としてノズルガン×1台、ウォーターホース20m×1本  
ついています。

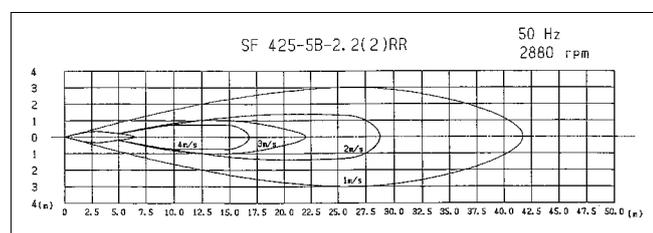
# 送風機

## SFファン

### SFファン

- 小型・軽量。
- 高効率・低消費電力。
- 圧力の変化に対して風量の変動が少ない。
- 低騒音・低振動。

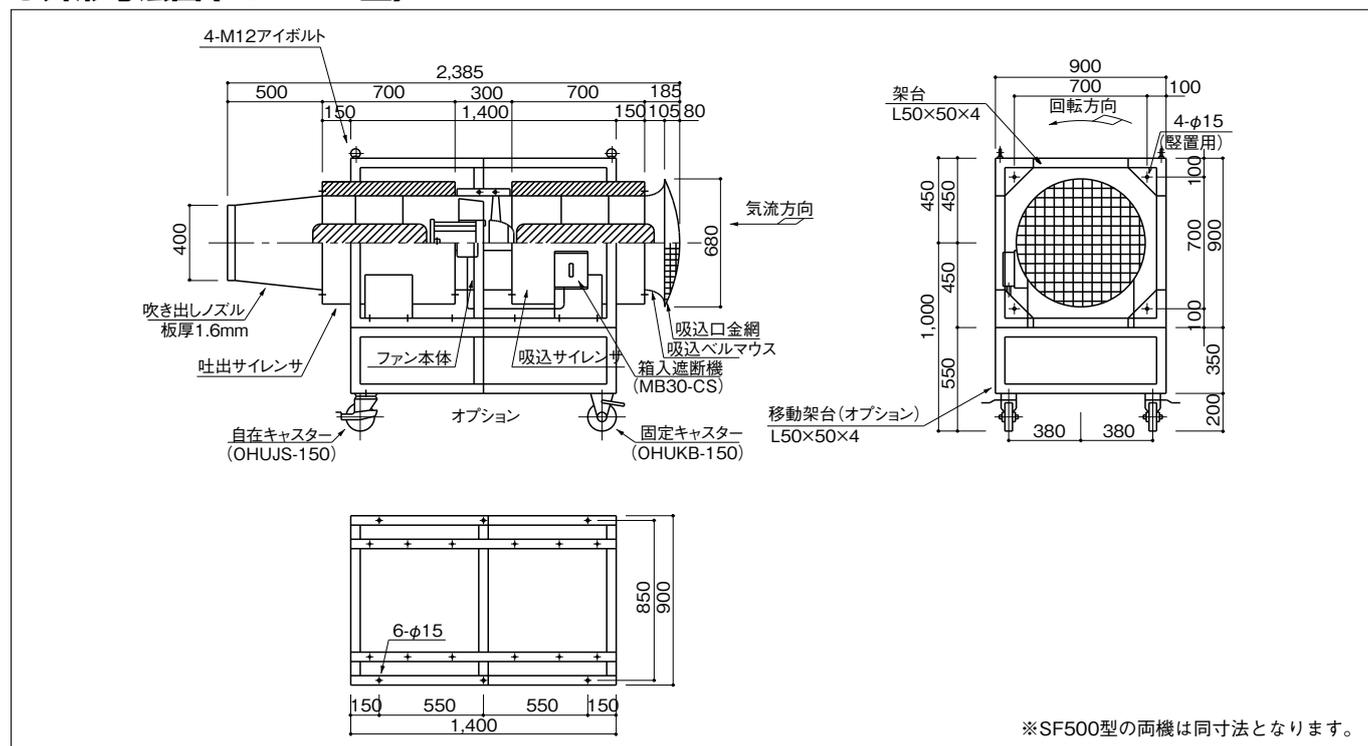
### ●風速分布図



### DATA 品名・規格

| 型 式                 | 風量・風圧(最大)                     | モーター                   | 質 量   | 騒 音  |
|---------------------|-------------------------------|------------------------|-------|------|
| SF-425-5B-2.2(2)RR  | 140m <sup>3</sup> /min×70mmAq | 2.2kw,200/220V,50/60Hz | 180kg | 70dB |
| SF-500-10B-3.7(2)RR | 200m <sup>3</sup> /min×80mmAq | 3.7kw,200/220V,50/60Hz | 255kg | 73dB |
| SF-500-10B-5.5(2)RR | 300m <sup>3</sup> /min×50mmAq | 5.5kw,200/220V,50/60Hz | 275kg | 74dB |

### ●外形寸法図(SF-500型)

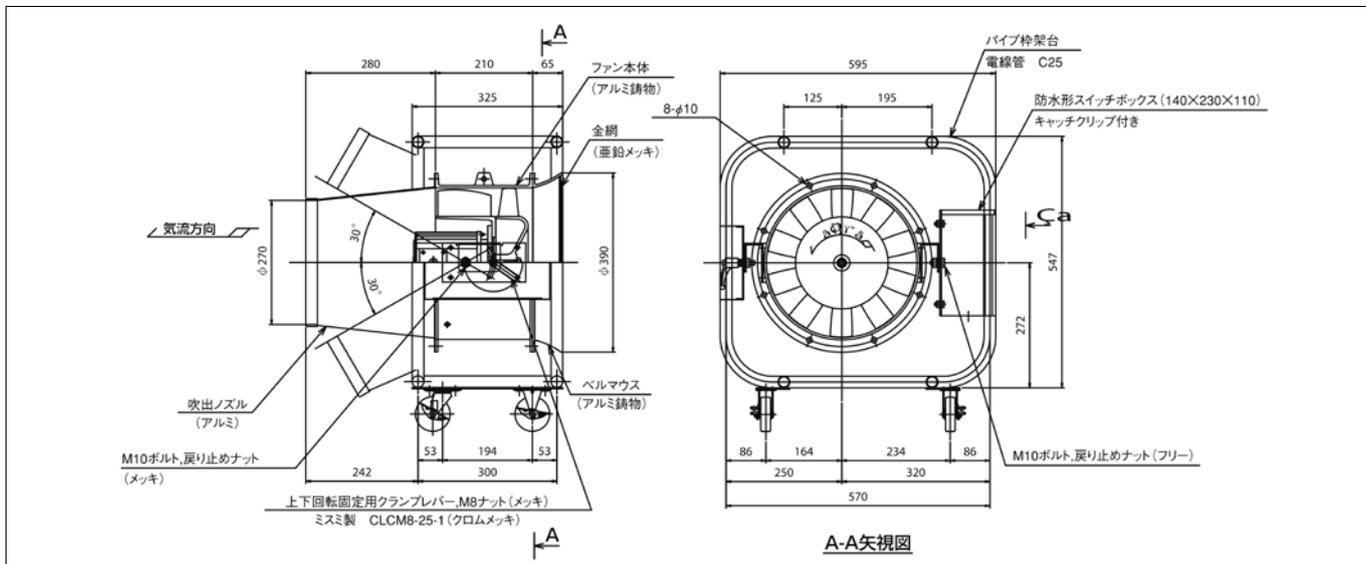


## SFファンミニ

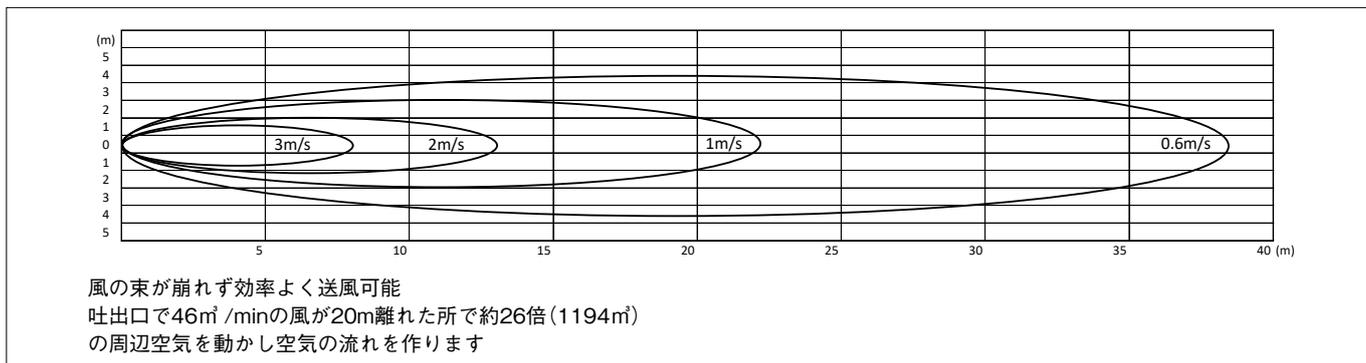
- 小型・軽量。質量35kgでキャスター付き
- 電源100V
- 低振動・低騒音。68dBで消費電力200W
- ダクト（風管）なしで40m先まで送風可能（風量：38m<sup>3</sup>/min）



### ●外形寸法図



### ●風速分布図



# 集塵機

## 集塵機

### 集塵機100V



- 単相100Vで画期的と言える集塵パワーを発揮します。
- 延長ダクト(2.5m)もレンタルしております。

#### DATA 仕様

|                         |         |     |
|-------------------------|---------|-----|
| 型式                      | JS3-10  |     |
| メーカー                    | 鶴見製作所   |     |
| 周波数(Hz)                 | 50/60   |     |
| 風量(m <sup>3</sup> /min) | 9/10.2  |     |
| 電圧(V)                   | 100     |     |
| 消費電力(W)                 | 600/990 |     |
| 吸込口径(mm)                | Φ125    |     |
| 寸法(mm)                  | 全長      | 640 |
|                         | 全幅      | 640 |
|                         | 全高      | 950 |
| 質量(kg)                  | 52      |     |

### 集塵機200V



- 運転は手元スイッチで簡単操作、何方にも運転可能です。

#### DATA 仕様

|                         |        |       |
|-------------------------|--------|-------|
| 型式                      | EJD5HE |       |
| メーカー                    | 荏原製作所  |       |
| 周波数(Hz)                 | 50/60  |       |
| 風量(m <sup>3</sup> /min) | 60/70  |       |
| 電圧(V)                   | 三相200  |       |
| 消費電力(W)                 | Φ250   |       |
| 吸込口径(mm)                | 1,280  |       |
| 寸法(mm)                  | 全長     | 720   |
|                         | 全幅     | 1,040 |
|                         | 全高     | 173   |
| 質量(kg)                  | 52     |       |

# ポータブル集塵機

## ポータブル集塵機 超小型携帯集塵機

- 小型・軽量。
- 低騒音。

|    |                  |
|----|------------------|
| 重量 | 16kg             |
| 電源 | 100V             |
| 動力 | 60W              |
| 風量 | 10m <sup>3</sup> |
| 騒音 | 65dB             |

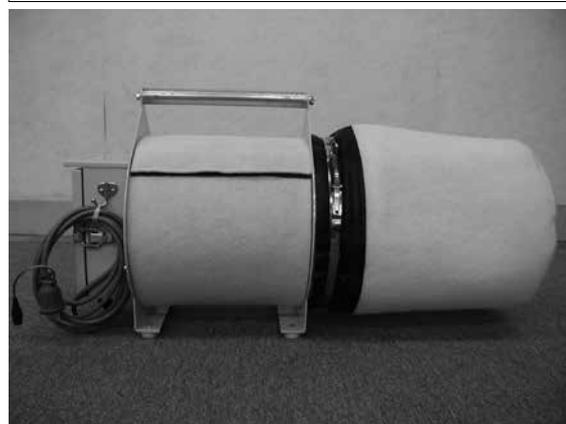


外気への排気出来る場合



ビニールダクト仕様  
(排気処理)

外気への排気出来ない場合



袋状フィルター仕様  
(循環処理)



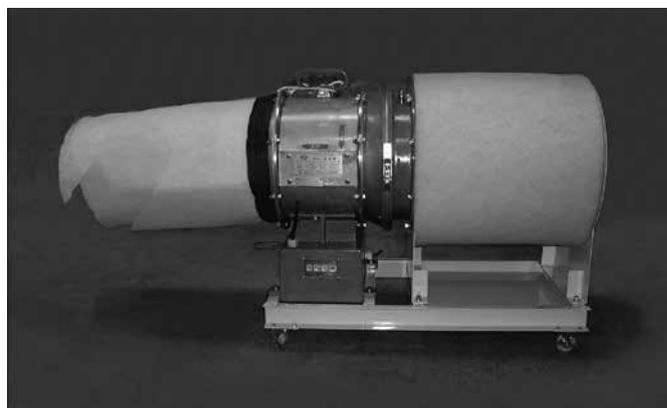
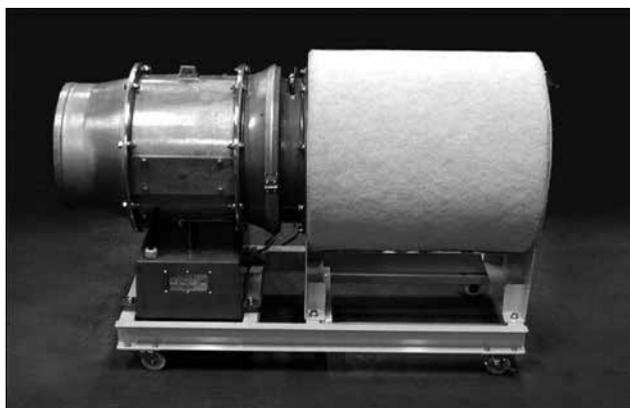
**注意**

浮遊粉塵の除去を目的とした集塵機ですので局所集塵（掃除機）用途には適してありません。

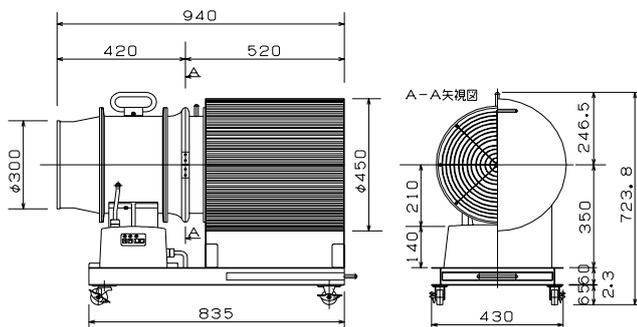
# プチ集塵機

## 特徴

- 1、小型軽量でキャスター付。  
重量51kg 電源は100V。
- 2、インバータ制御により風量が3段階に切り替え可能！  
風量：60・48・40m<sup>3</sup>/min。
- 3、集塵時の音が静かです！  
作動音 約71db。

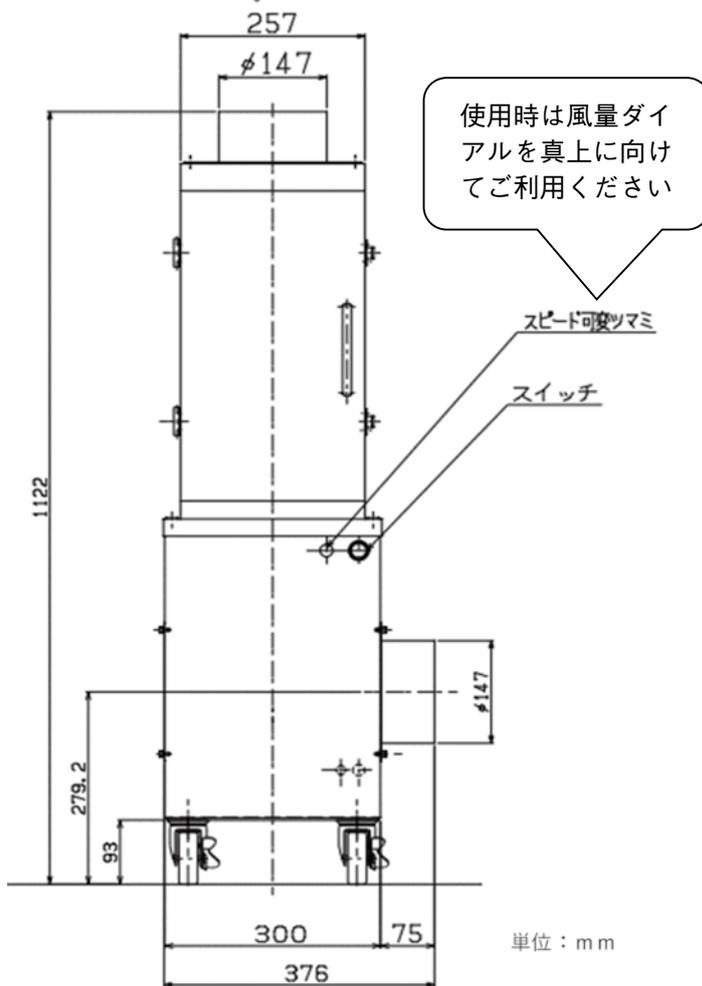


| 型 式                | 動 力                | 濾過面積              | 重 量  | 騒音   |
|--------------------|--------------------|-------------------|------|------|
| SF325-8F-0.4(4)FIV | 0.4kw 100V 50/60Hz | 0.6m <sup>2</sup> | 51kg | 71dB |



| 風量調節 |      |                       |        |
|------|------|-----------------------|--------|
| 押釦   | 運転Hz | 風量                    | 圧力     |
| L    | 50Hz | 40m <sup>3</sup> /min | 80 Pa  |
| M    | 60Hz | 48m <sup>3</sup> /min | 120 Pa |
| H    | 75Hz | 60m <sup>3</sup> /min | 180 Pa |

# SGデオドライザー



単位：mm



## DATA 仕様

|        |  |
|--------|--|
| 呼称     | SG減臭装置MA-02型   |
| 型式     | SGデオドライザー(トルエン臭気減少装置)                                    |
| 本体重量   | 25.3kg   |
| 出力     | 100V 74W (可倒Eのポッキンプラグ仕様)                                 |
| 処理風量   | 6m <sup>3</sup> /min(推奨風量) (2.8~12 <sup>3</sup> /min調整可) |
| 最大減臭効果 | 99.9%  |

※現場での使用条件、環境によって効果が変動します。  
 ※給気側、排気側へのφ150フレキダクト接続可能。(オプション)

## 特徴

- 特殊な「含水珪酸マグネシウムフィルター」による化学吸着によって、瞬時に最大99%のトルエン臭気を減臭
- 軽量コンパクトな100V設計。キャスター付きで移動も容易
- 風量調整が2.8～12m<sup>3</sup>/分で可能(推奨風量6m<sup>3</sup>/分)
- 静音設計で居ながら工事でも使用可

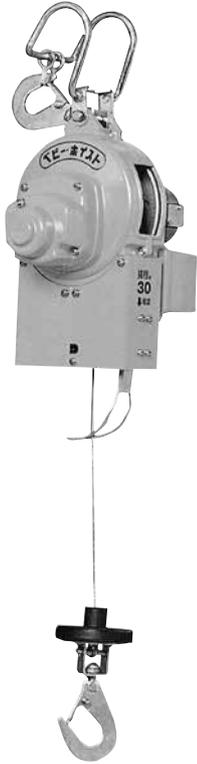
## ⚠ 注意

トルエン臭気減少を目的とした装置です。他の臭気を減少させる装置ではありません。

# ホイスト

## ホイスト

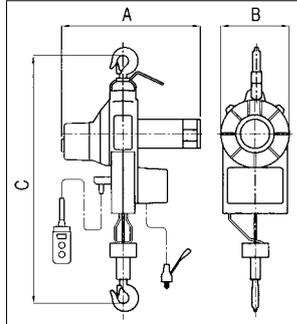
### ●ベビーホイスト



#### DATA 仕様

| 型式      | 揚程 (m) | 定格荷重 (kg) | 高速巻上速度 (m/min) | 低速巻上速度 (m/min) | モータ出力 (W) | ワイヤーロープ (m) | つり金具      | 操作方式  | 質量 (kg) |
|---------|--------|-----------|----------------|----------------|-----------|-------------|-----------|-------|---------|
| BH-820  | 20     | 230       | 12             | 3.7            | 580       | φ5×21       | ラッチロックフック | 有線・無線 | 17      |
| BH-930  | 30     | 200       | 21             | 6              | 800       | φ5×31       | ラッチロックフック | 有線・無線 | 19      |
| BH-950  | 50     | 100       | 26             | 9              | 800       | φ4×51       | ラッチロックフック | 有線・無線 | 19      |
| DB-N820 | 10     | 460       | 6              | 1.9            | 580       | φ6×22       | ラッチロックフック | 有線・無線 | 20      |

#### BH-800 / 900シリーズ



#### ■寸法表(mm)

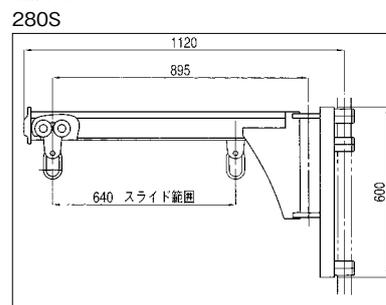
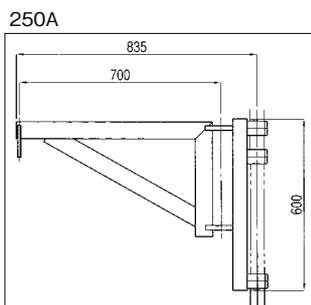
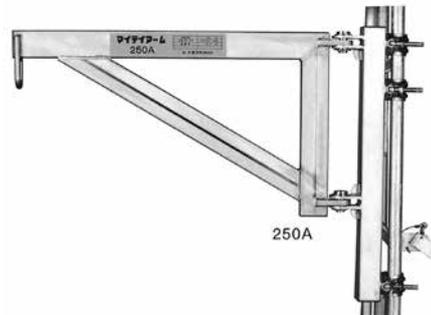
| 型式 / 寸法 | A   | B   | C   |
|---------|-----|-----|-----|
| BH-820  | 420 | 220 | 805 |
| BH-930  | 450 |     |     |
| BH-950  |     |     |     |

### ●マイティアーム・スライドアーム250A / 280S

単管パイプに取り付けて荷物の取り込みに

#### DATA 品名・規格・寸法

| 型式   | 定格荷重 (kg) | 旋回半径 (mm) | 施曲角度 | 適合パイプ径      | 適用ホイスト  | 自重 (kg) |
|------|-----------|-----------|------|-------------|---|---------|
| 250A | 250       | 700       | 240° | φ42.7、φ48.6 | BH-N300、BH-400、BH-700、BH-800、BH-900シリーズ、SBHシリーズ | 8.5     |
| 280S | 250       | 895       | 180° |             |   | 14      |



# フォークリフト

## フォークリフト ハンドパレット

### フォークリフト

●建築現場に最適のノーバンク、ホワイトタイヤ装備。



### DATA 仕様

| 呼称          | 0.9t  | 0.9t  | 1.5t  | 1.5t  | 2.0t  | 2.0t  | 3.0t  |       |
|-------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 型式          | 7FB10 | 8FD10 | 8FD15 | 8FD15 | 8FD20 | 8FD20 | 8FD25 |       |
| メーカー        | トヨタ   |       |
| 定格荷重(kg)    | 900   | 900   | 1,500 | 1,500 | 2,000 | 2,000 | 2,500 |       |
| 最大揚程(mm)    | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 |       |
| マスト傾斜角(度)   | 前     | 7     | 7     | 6     | 6     | 6     | 6     |       |
|             | 後     | 11    | 10    | 11    | 11    | 11    | 11    |       |
| 走行速度(km/h)  | 14.5  | 17.5  | 19    | 19    | 19    | 19    | 19    |       |
| フォーク長さ(mm)  | 770   | 770   | 920   | 920   | 920   | 920   | 1070  |       |
| 動力伝達装置      | —     | トルコン  | —     | トルコン  | —     | トルコン  | —     |       |
| 燃料/タンク容量(L) | バッテリー | 軽油/45 | バッテリー | 軽油/45 | バッテリー | 軽油/60 | バッテリー |       |
| 寸法(mm)      | 全長L   | 2,845 | 3,015 | 3,000 | 3,210 | 3,160 | 3,480 | 3,705 |
|             | 全幅W   | 1,060 | 1,045 | 1,115 | 1,070 | 1,170 | 1,150 | 1,150 |
|             | 全高H   | 2,025 | 2,080 | 1,980 | 2,080 | 2,025 | 2,110 | 2,110 |
|             | 全高H'  | 3,920 | 3,920 | 3,920 | 3,920 | 3,920 | 3,920 | 3,920 |
| 質量(kg)      | 2,640 | 2,200 | 2,740 | 2,560 | 3,320 | 3,410 | 3,720 |       |
| 資格(フォークリフト) | 特別教育  |       |       | 技能講習  |       |       |       |       |

### ハンドパレット



### DATA 仕様

| 呼称          | 1,500kg | 2,500kg | 1,500kg横移動 |
|-------------|---------|---------|------------|
| フォーク幅(mm)   | 520     | 685     | 685        |
| フォーク長(mm)   | 1,070   | 1,220   | 1,070      |
| 最低フォーク高(mm) | 80      | 80      | 80         |
| 最高フォーク高(mm) | 200     | 200     | 205        |
| 質量(kg)      | 65      | 74      | 88         |

# アップロー

**プラスはマストチルト機構を装備  
荷役部が傾けられるため移動もスムーズ**



**0.29~6mの揚高が可能**



フォークの昇降操作ができる  
無線リモコン付き

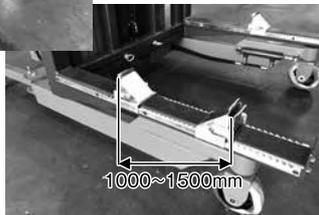
**コンパクト設計&バッテリー駆動・  
自走式だから狭い現場でも大活躍**

**0.29~4.2mの揚高が可能**



**重い資材も楽々リフトアップ**

**資材の種類・量によって  
フォーク間隔が調整できるため  
安全性も抜群**



1000~1500mm



スイッチ一つで  
進行方向の切替が可能



車輪が90°回転し、  
横移動がスムーズに

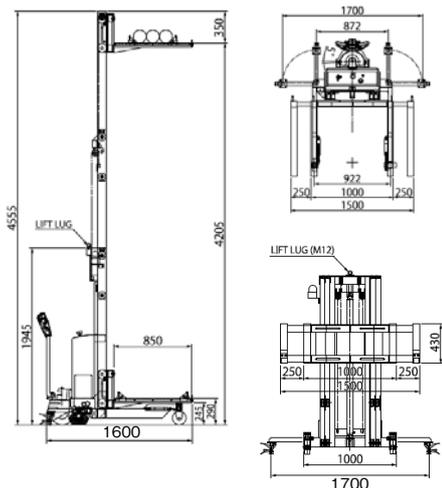
## 説明

配管用パイプやダクトなど天井取付材の揚重作業を、安全かつ効率的に行える自走式リフター「アップロー」&「アップロープラス」。コンパクト設計ながら最大荷重500kg、最大揚高4.2m（プラスは最大荷重350kg、最大揚高6m）というハイスペックを実現。これまでフォークリフトや高所作業車を併用したり、足場を組んだりと煩雑だった揚重作業の課題が、この1台ですべて解決します！

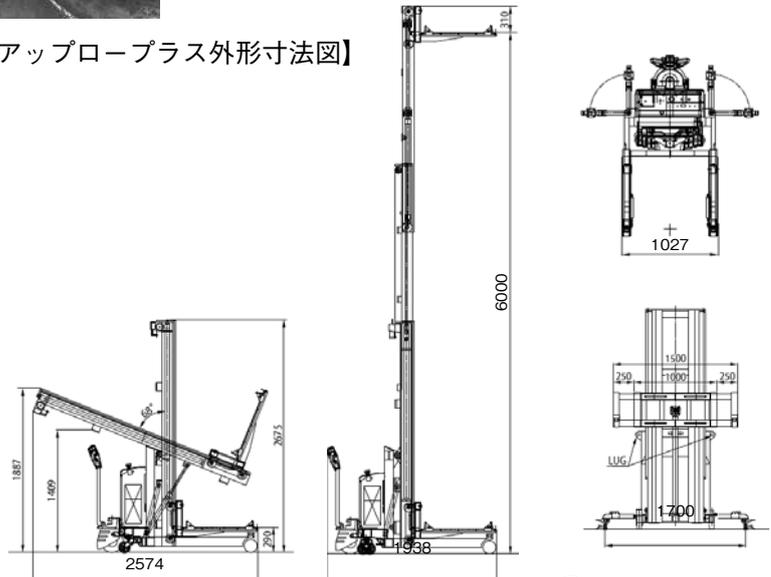
## DATA 仕様

|        | アップロー          | アップロープラス           |
|--------|----------------|--------------------|
| 標準揚高   | 290mm~4205mm   | 290~6000mm         |
| 最大荷重   | 500kg          | 350kg              |
| 本体重量   | 580kg          | 850kg              |
| 全長     | 1600mm         | 1940mm(チルト時2574mm) |
| 全高     | 1945mm         | 2675mm(チルト時1890mm) |
| 全幅     | 1000mm         | 1027mm             |
| フォーク長さ | 850mm          | ←                  |
| フォーク間隔 | 1000mm~1500mm  | ←                  |
| 前輪径    | Φ150mm         | ←                  |
| 後輪径    | Φ130mm         | ←                  |
| バッテリー  | 24V×70Ah       | 24V×150Ah          |
| 充電電源   | AC100V 50/60Hz | AC100V 50/60Hz     |
| 資格     | フォークリフト特別教育    |                    |

【アップロー外形寸法図】



【アップロープラス外形寸法図】



# 高周波バイブレータ

## インバータ・高周波発電機

### インバータ100V、200V



- 土木建築工事等の現場コンクリート打設工事や、コンクリート二次製品の製造に使用されます。
- 周波数を調節することで振動を自由に変えることができます。また、異常発生時にはアラームデジタル表示により、故障内容が判別できます。
- コンバータ同様48Vの低電圧で160~240Hzの高周波に変換する周波数変換機です。
- 小型・軽量で取り扱いが容易です。

### DATA 仕様

| 呼称        | 100V     | 100V   | 200V      |           |
|-----------|----------|--------|-----------|-----------|
| 型式        | HC116B   | FU-162 | HC230B    |           |
| メーカー      | エクセン     | 三笠     | エクセン      |           |
| 寸法 (mm)   | 全長       | 366    | 324       | 428       |
|           | 全幅       | 251    | 240       | 324       |
|           | 全高       | 252    | 248       | 277       |
| 入力側       | 電圧 (V)   | 100    | 100/単相200 | 200       |
|           | 周波数 (Hz) | 50/60  | 50/60     | 50/60     |
| 出力側       | 出力 (kVA) | 1.6    | 1.6       | 3.0       |
|           | 電圧 (V)   | 48     | 48        | 48        |
|           | 電流 (A)   | 19     | 19.2      | 36        |
|           | 周波数 (Hz) | 240    | 100 ~ 240 | 100 ~ 240 |
| 出力プラグ数    | 2        | 2      | 3         |           |
| コード長さ (m) | 5        | 6      | 6         |           |
| 質量 (kg)   | 10.1     | 8.7    | 15.5      |           |

### 使用できるバイブレータ数

| 型式     | 40φ | 50φ | ラッコン |
|--------|-----|-----|------|
| HC116B | 3   | 2   | 8    |
| FU-162 | 3   | 2   | 8    |
| HC230B | 6   | 4   | 15   |

### 高周波発電機



- 高周波バイブレータの専用電源として使用されます。
- 電源のない所や移動が頻繁にある所で比較的大量のコンクリート打設を必要とする現場に適します。

### DATA 仕様

| 呼称        | 2.2kVA   | 3.4kVA   |     |
|-----------|----------|----------|-----|
| 型式        | HAG122MF | HAG134MF |     |
| メーカー      | エクセン     | エクセン     |     |
| 寸法 (mm)   | 全長       | 539      | 540 |
|           | 全幅       | 439      | 440 |
|           | 全高       | 520      | 521 |
| 出力 (kVA)  | 2.2      | 3.4      |     |
| 電圧 (V)    | 48       | 48       |     |
| 電流 (A)    | 26.5     | 40.9     |     |
| 周波数 (Hz)  | 240      | 240      |     |
| コンセント数    | 2        | 3        |     |
| 燃料        | ガソリン     | ガソリン     |     |
| タンク容量 (L) | 2.7      | 3.1      |     |
| 質量 (kg)   | 33       | 40       |     |

### 使用できるバイブレータ数

| 型式       | 40φ | 50φ | 60φ | ラッコン |
|----------|-----|-----|-----|------|
| HAG122MF | 4   | 2   | 1   | 8    |
| HAG134MF | 7   | 4   | 3   | 13   |

# コンバータ コードリール

## 高周波分電箱



### DATA 仕様

|        |        |
|--------|--------|
| 呼称     | 高周波分電箱 |
| 型式     | DB-3   |
| メーカー   | エクセン   |
| 口数     | 3      |
| 質量(kg) | 3.5    |

## 高周波コードリール



### DATA 仕様

|              |        |        |
|--------------|--------|--------|
| 型式           | C8020M | ER8030 |
| メーカー         | エクセン   | エクセン   |
| キャブタイヤ(スクエア) | 8      | 8      |
| コンセント数       | 1      | 3      |
| コード長さ        | 20     | 30     |
| 質量(kg)       | 10.8   | 27.2   |

## アイロンバイブレータ



### DATA 仕様

|         |          |   |
|---------|----------|---|
| 型式      | HKM50PSK |   |
| メーカー    | エクセン     |   |
| 出力(W)   | 50       |   |
| 定格電流(A) | 2        |   |
| 振動数(Hz) | 50 ~ 120 |   |
| 1セット台数  | アイロン     | 5 |
|         | 分岐コード    | 1 |
| 質量(kg)  | 6.5      |   |

# インナーバイブレータ

## インナーバイブレータ



ヘッド先端

### DATA 仕様

| 呼称       | 30mm         | 40mm    | 50mm    | 60mm    |      |
|----------|--------------|---------|---------|---------|------|
| 型式       | HBM30AX      | HBM40AX | HBM50AX | HBM60AX |      |
| メーカー     | エクセン         | エクセン    | エクセン    | エクセン    |      |
| 寸法 (mm)  | 振動部 径 (mm)   | 31      | 43      | 52      | 61   |
|          | 振動部 長さ (mm)  | 356     | 345     | 385     | 415  |
|          | 外部ホース 長さ (m) | 6       | 6       | 6       | 6    |
| 出力 (W)   | 130          | 250     | 400     | 500     |      |
| 電圧 (V)   | 48           | 48      | 48      | 48      |      |
| 電流 (A)   | 3.5          | 5.5     | 9       | 13      |      |
| 振動数 (Hz) | 200/240      | 200/240 | 200/240 | 200/240 |      |
| コード (m)  | 15           | 15      | 15      | 15      |      |
| 質量 (kg)  | 4m           | —       | 10.6    | 14.4    | —    |
|          | 6m           | 9.6     | 12      | 16.1    | 17.5 |

## 背負式バイブレータ



### DATA 仕様

|                             |            |              |     |
|-----------------------------|------------|--------------|-----|
| バイ<br>ブ<br>レ<br>ー<br>タ<br>部 | 呼称         | 背負式バイブレータ    |     |
|                             | 型式         | ECV40A       |     |
|                             | メーカー       | エクセン         |     |
|                             | 寸法 (mm)    | 振動部 径 (mm)   | 43  |
|                             |            | 振動部 長さ (mm)  | 255 |
|                             |            | 外部ホース 長さ (m) | 1.5 |
|                             | 出力 (W)     | 250          |     |
|                             | 電圧 (V)     | 25           |     |
|                             | 電流 (A)     | 8            |     |
|                             | 振動数 (Hz)   | 200          |     |
| コード (m)                     | 1.5        |              |     |
| 質量 (kg)                     | 3.9        |              |     |
| バ<br>ッ<br>テ<br>リ<br>ー       | 電圧 (V)     | 36           |     |
|                             | 使用可能時間 (h) | 3            |     |
|                             | 充電時間 (h)   | 3            |     |
|                             | 質量 (kg)    | 7.3          |     |

# 高周波バイブレータ

## マルチバイブレータ

- 高周波発電機やコンバータを動力源としてコンクリート打設に使用されます。
- 通常の高周波振動部と違い、振動体部分と保護ホースの間に1mの硬質パイプを取り付けることで、複雑に配筋された所や、離れた所からコンクリートを打設するのに適します。

### DATA 仕様

|          |              |           |     |
|----------|--------------|-----------|-----|
| 呼称       | 30mm         | 40mm      |     |
| 型式       | HBM30ZXLH    | HBM40VRLH |     |
| メーカー     | エクセン         | エクセン      |     |
| 寸法 (mm)  | 振動部 径 (mm)   | 31        | 43  |
|          | 振動部 長さ (mm)  | 400       | 378 |
|          | 外部ホース 長さ (m) | 4         | 4   |
| 出力 (W)   | 130          | 400       |     |
| 電圧 (V)   | 48           | 48        |     |
| 電流 (A)   | 3.5          | 5.5       |     |
| 振動数 (Hz) | 200/240      | 200/240   |     |
| コード (m)  | 15           | 15        |     |
| 質量 (kg)  | 13.2         | 14        |     |

## 軽便バイブレータ

- 建築・土木のあらゆる現場の比較的小規模なコンクリート打設工事やコンクリート二次製品製造に使用されます。



### DATA 仕様

|          |              |           |      |
|----------|--------------|-----------|------|
| 呼称       | 1m           | 2m        |      |
| 型式       | E28FP        | E28FP     |      |
| メーカー     | エクセン         | エクセン      |      |
| 寸法 (mm)  | 振動部 径 (mm)   | 28        | 28   |
|          | 振動部 長さ (mm)  | 186       | 186  |
|          | 外部ホース 長さ (m) | 1482      | 2482 |
| 出力 (W)   | 280          | 280       |      |
| 電圧 (V)   | 100          | 100       |      |
| 電流 (A)   | 5            | 5         |      |
| 振動数 (Hz) | 220 ~ 280    | 220 ~ 280 |      |
| コード (m)  | 5            | 5         |      |
| 質量 (kg)  | 5.6          | 7.2       |      |

## 外振バイブレータ

- 型枠の外側から振動を与えるため、柱や壁のコンクリート打設に使用します。
- 小型軽量タイプなので、足場の悪い場所でも使用できます。



### DATA 仕様

|          |              |     |
|----------|--------------|-----|
| 呼称       | 外振           |     |
| 型式       | EKCA         |     |
| メーカー     | エクセン         |     |
| 寸法 (mm)  | 振動部 径 (mm)   | 113 |
|          | 振動部 長さ (mm)  | 76  |
|          | 外部ホース 長さ (m) | 407 |
| 出力 (W)   | 280          |     |
| 電圧 (V)   | 100          |     |
| 電流 (A)   | 5            |     |
| 振動数 (Hz) | 160 ~ 200    |     |
| コード (m)  | 5            |     |
| 質量 (kg)  | 4.7          |     |

# バキュームクリーナー

## バキュームクリーナー スーパー

### バキュームクリーナー小型、中型



- 建築・土木現場及び各種工場、倉庫においてゴミ、ホコリの回収、残水処理等広く使用される工業用掃除機で、様々な場所で使用できます。
- 紙フィルターでゴミ捨てが簡単、ホコリを吹き出しません。

#### DATA 仕様

| 呼称                      | 小型     | 小型     | 中型     |
|-------------------------|--------|--------|--------|
| 型式                      | VC0820 | VC1500 | 490    |
| メーカー                    | マキタ    | マキタ    | マキタ    |
| 電圧/電流(V/A)              | 100/11 | 100/11 | 100/11 |
| 消費電力(W)                 | 1050   | 1050   | 1050   |
| 風量(m <sup>3</sup> /min) | 3.6    | 3.6    | 3.5    |
| 集塵容量(L)                 | 8      | 15     | 32     |
| 寸法(mm)                  | 全長     | 366    | 552    |
|                         | 全幅     | 334    | 398    |
|                         | 全高     | 368    | 685    |
| 質量(kg)                  | 7.1    | 7.1    | 13.1   |

### スーパー



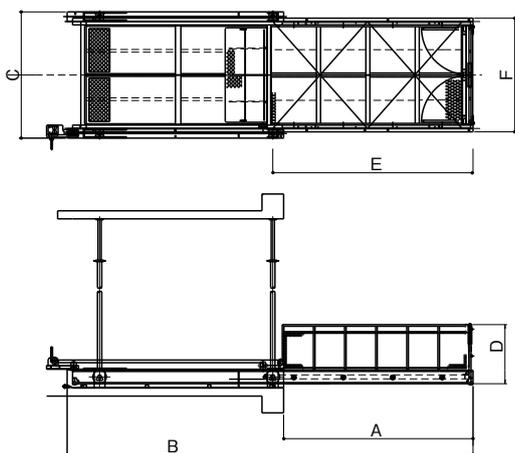
#### DATA 仕様

|         |        |     |
|---------|--------|-----|
| 呼称      | 手押し式   |     |
| 型式      | ES-2RA |     |
| メーカー    | エクセン   |     |
| 清掃幅(mm) | 460    |     |
| 集塵容量(L) | 20     |     |
| 寸法(mm)  | 全長     | 890 |
|         | 全幅     | 700 |
|         | 全高     | 925 |
| 質量(kg)  | 27     |     |

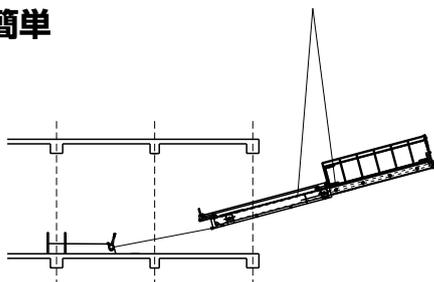
# 荷取構台

## スカイプラットホーム (スライド式荷取り用構台)

スカイプラットホーム (スライド式荷取り用構台)

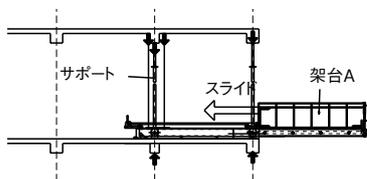


### ●設置が簡単



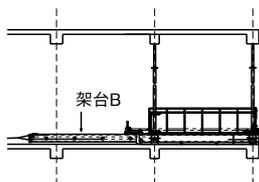
四点サポート式で簡単に設置ができ、更にも上層階への盛替えも簡単に行えます。

### ●便利な荷さばき



荷台AからBにスライドし、建物内部で自由に荷さばき作業ができます。

### ●収納機能付き



スライド収納することにより、従来できなかった建物各階の同一スパンでの重なった設置が可能になりました。



※地域によりお取り扱いできないことがあります。

### DATA 品名・規格・寸法

|                   |                             |         |
|-------------------|-----------------------------|---------|
| 呼称(モデル名)          | KS-1                        |         |
| 型式                | フルスライド型                     |         |
| 許容積載荷重            | 3.8tf(37.2kN)               |         |
| 屋外張出長さA           | 3.5m                        |         |
| 機械長さB             | 7.5m                        |         |
| 最大幅C              | 2.35m                       |         |
| 手摺高さD             | 930.5mm                     |         |
| 荷台寸法(有効)E×F       | 3.7×1.86m                   |         |
| スライド動力            | 手動ウインチ、ダブルアクション方式           |         |
| 最大積載時<br>最大支点反力   | (支柱1本当り)2.46t<br>荷<br>4.59t |         |
| 運搬<br>ストック時<br>寸法 | 全長L                         | 7,500mm |
|                   | 全幅W                         | 2,350mm |
|                   | 全高H                         | 369mm   |
| 質量                | 2.85t                       |         |

# 吊治具

## リフティングツール (最大吊り質量1ton)

### 説明

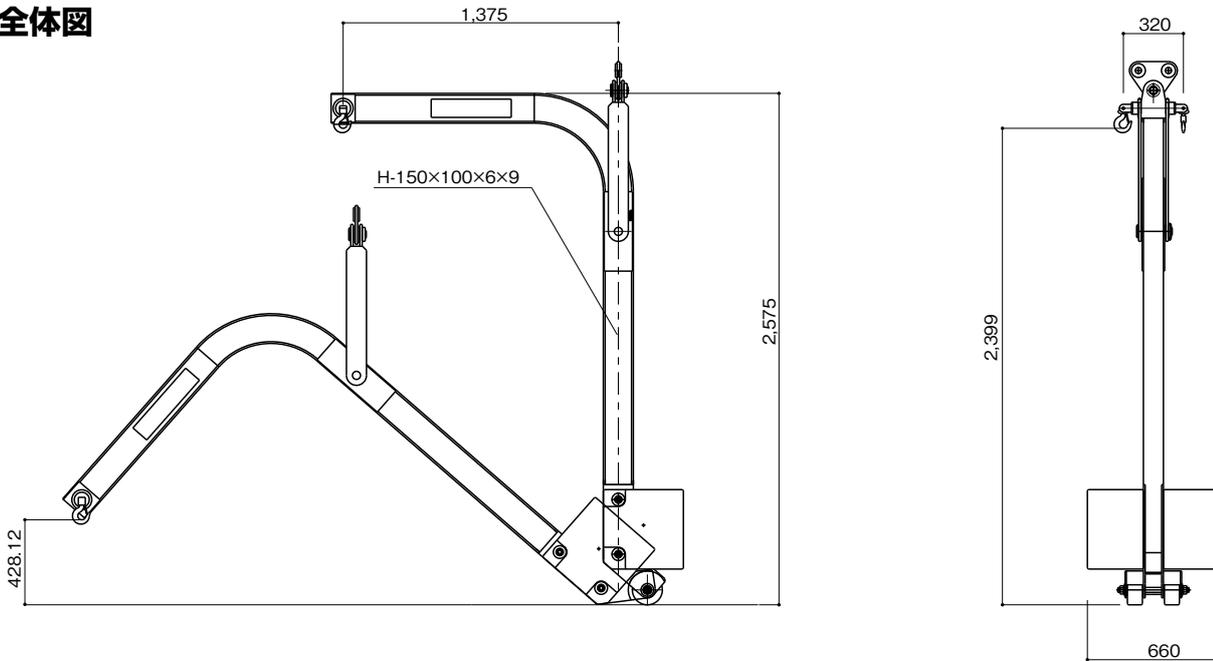
クレーンによる建物への資材の取り込み、取り出しなどはクレーンのフックブロック、吊りワイヤが建物に接近、接触するなど危険性のある作業であり、オペレータ、作業員などの技量と努力によってささえられています。

これらの問題を解決した安全で簡易な吊治具がリフティングツールです。

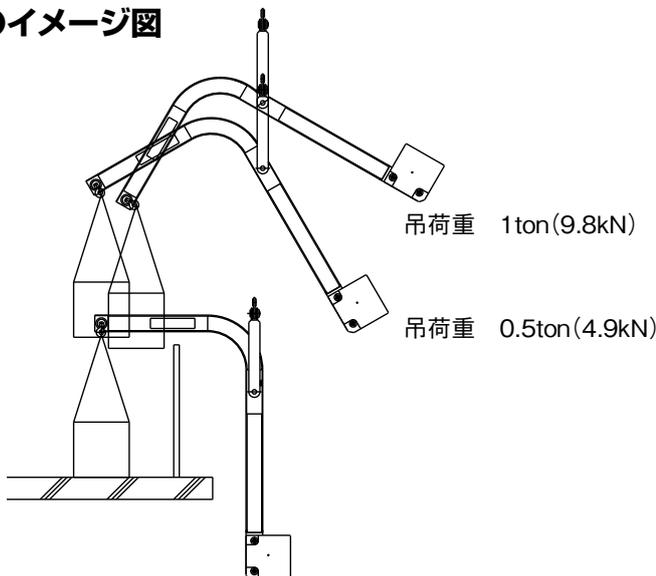
#### 4大特長

- ① 横引き作業なしで安全な資材の取り込み、取り出しが可能です。
- ② 手摺などを越えての資材の取り込み、取り出しも可能です。
- ③ バランス方式により吊荷の安定は抜群です。
- ④ 床上の玉掛け時、車輪により吊り治具が前方に傾斜しますので、玉掛け、外し作業が容易です。

### ●全体図

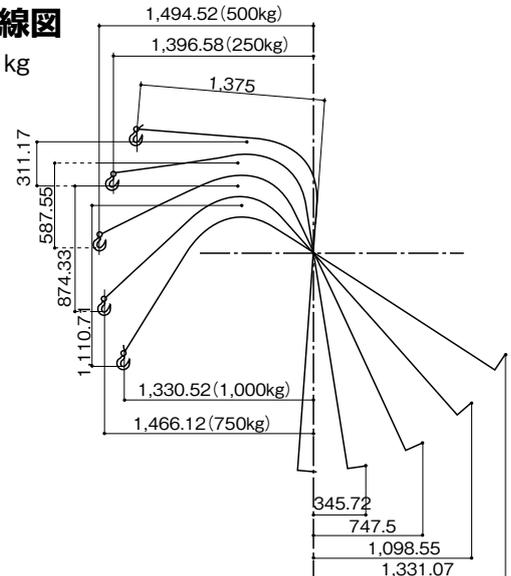


### ●イメージ図



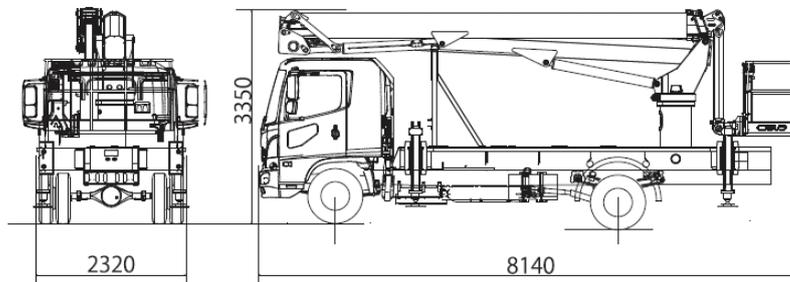
### ●荷重曲線図

質量 1131kg



# 高所作業車

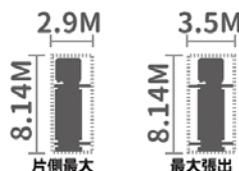
## トラック式高所作業車 屈折型 38m



### 特徴

1. 最大床高38mの性能を持ち、27mクラスの車両サイズ  
最大床高38m 全長8.14m 全幅2.32m
2. アウトリガー最大張出幅3.5m。片側最大張出2.5m。  
狭いエリアでの作業も可能に。
3. 最大積載荷重300kg

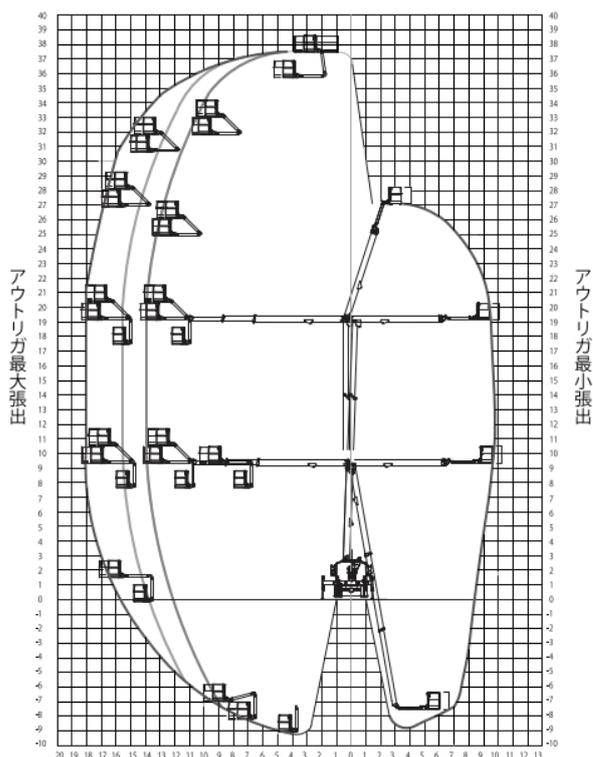
#### 張出幅・設置占有幅



#### アウトリガー張出幅 (外寸)



※アウトリガー片側最大張出時の作業半径 (2.9m)



### DATA 仕様

|                   |                   |       |  |
|-------------------|-------------------|-------|--|
| 商品名               | トラック式高所作業車屈折型 38m |       |  |
| 型式                | DT40              |       |  |
| メーカー              | セラ                |       |  |
| 最大作業床高さ (mm)      | 38,000            |       |  |
| 積載荷重 (kg)         | 300               |       |  |
| 旋回確度 (度)          | 720               |       |  |
| アウトリガー張出幅 (芯: mm) | 2,300 ~ 3,500     |       |  |
| バケット寸法 (mm)       | 全長                | 2,200 |  |
|                   | 全幅                | 800   |  |
|                   | 全高                | 1,100 |  |
| 格納時車両寸法 (mm)      | 全長                | 8,140 |  |
|                   | 全幅                | 2,320 |  |
|                   | 全高                | 3,350 |  |
| 車両総質量 (kg)        | 13,210            |       |  |
| 備考                | オペレーター付レンタルでの運用   |       |  |

※ベース車両により、機体の全体寸法・車両総重量等が上記と異なります。

# 高所作業台

## のぼる君 LS-36 LS-46



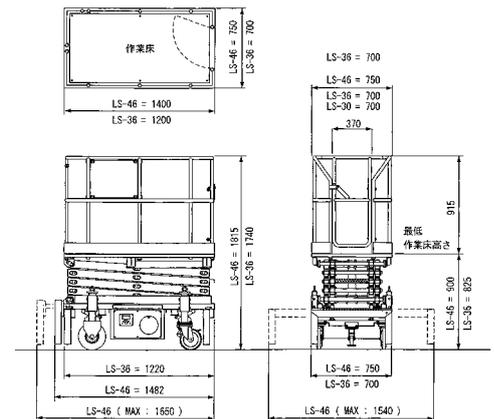
### 用途

ダクト・配管工事、天井下地作業、メンテナンス作業などあらゆる高所作業において安全に作業が出来ます。

### 用途

- 1 高い安全性**  
ステージが上昇するとアウトリガーが自動的に固定します。  
(張り出しは手動となります。) 特許取得済
- 2 作業効率のアップ**  
上昇、下降が電動式の為移動式足場に比べ作業効率がアップします。  
(作業台昇降時間：上昇21秒/下降14秒)
- 3 軽量化を実現**  
エレベータでの搬送が可能になり移動が容易に出来ます。

積載荷重 150kg



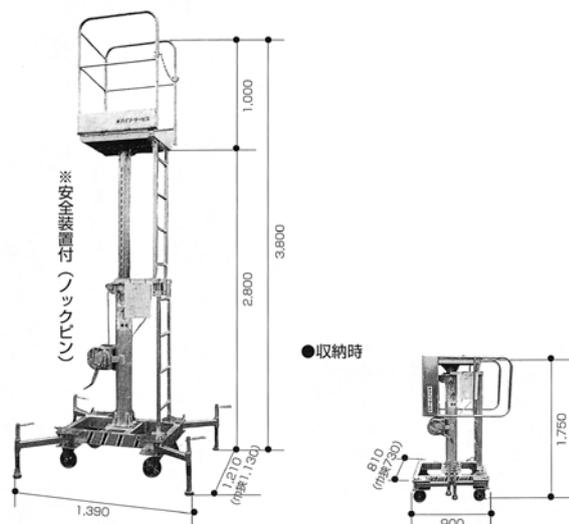
### DATA 仕様

|            | のぼる君 LS-36                  | のぼる君 LS-46      |
|------------|-----------------------------|-----------------|
| 寸法 (W・L・H) | 700×1,220×1,740             | 750×1,482×1,815 |
| 作業床高       | 830～3,600                   | 935～4,600       |
| 自重         | 325kg                       | 420kg           |
| 積載荷重       | 150kg (1,470N)              |                 |
| 電源及び昇降回数   | バッテリー 12V・40AH/満充電として約70回/日 |                 |

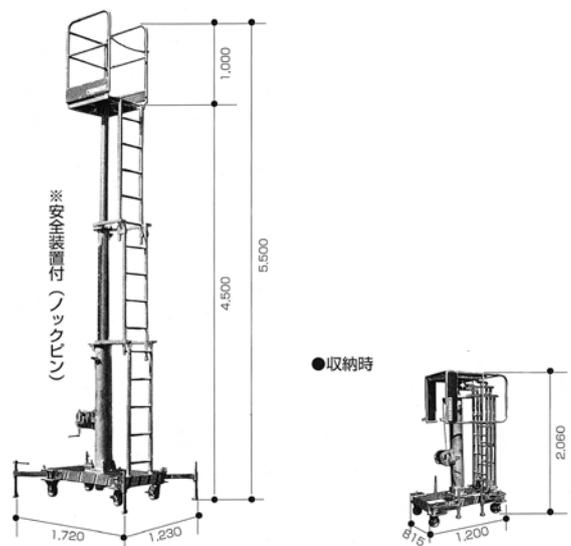
## P.Sハシゴリフト (2.8m・2.8m(巾狭)・4.5m)

手動式一人乗用簡易リフト

P.Sハシゴリフト2.8m



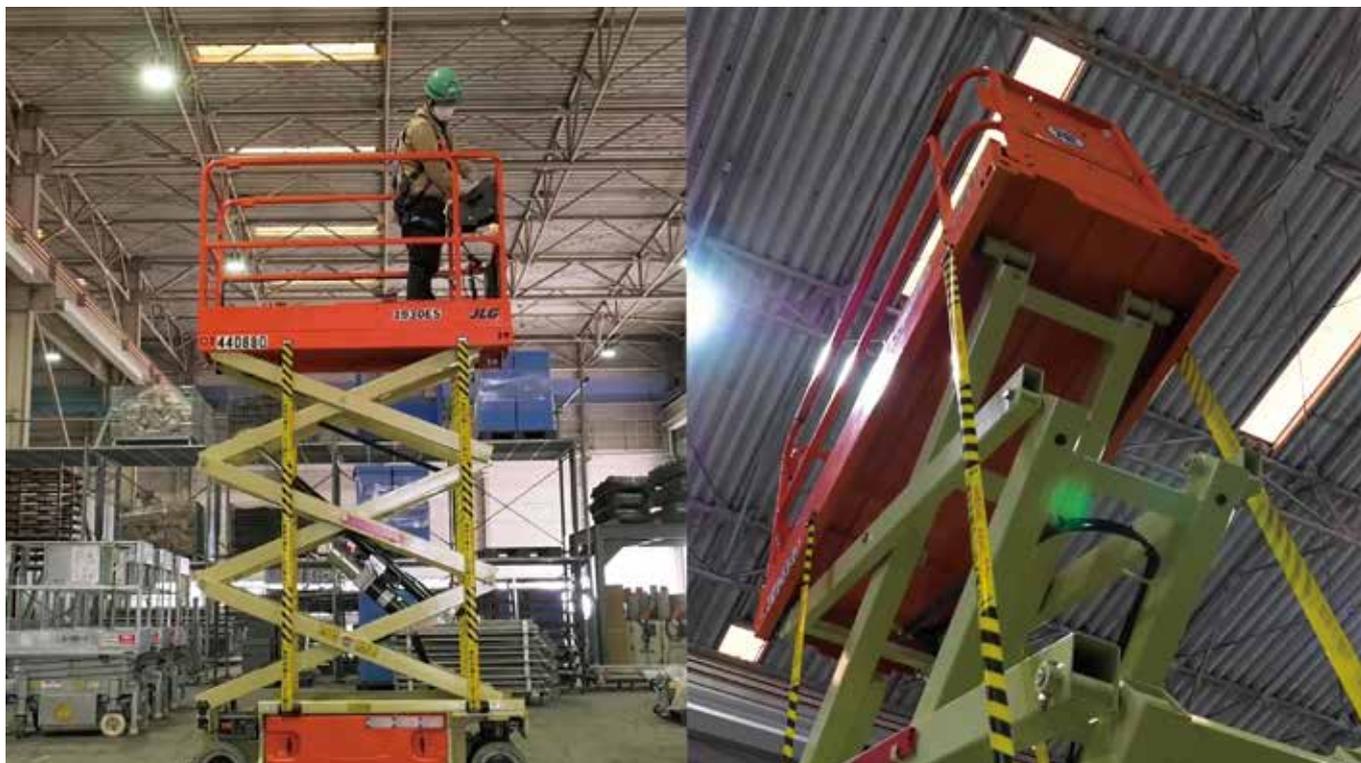
P.Sハシゴリフト4.5m



### DATA 仕様

| 商品名               | 作業台寸法(mm) |       |       | 作業床高さ(mm)   | 設置寸法(mm) |       |       | 収納寸法(mm) |       |       | タイヤ径(φ) | タイヤ素材 | 自重(kg) | 積載荷重(kg) |
|-------------------|-----------|-------|-------|-------------|----------|-------|-------|----------|-------|-------|---------|-------|--------|----------|
|                   | 幅(W)      | 奥行(D) | 高さ(H) |             | 幅(W)     | 奥行(D) | 高さ(H) | 幅(W)     | 奥行(D) | 高さ(H) |         |       |        |          |
| P.Sハシゴリフト2.8m     | 600       | 600   | 1,000 | 1,750～2,800 | 1,210    | 1,390 | 3,800 | 810      | 900   | 1,750 | 150     | ゴム    | 114.0  | 130      |
| P.Sハシゴリフト2.8m(巾狭) | 600       | 600   | 1,000 | 1,750～2,800 | 1,130    | 1,390 | 3,800 | 730      | 900   | 1,750 | 150     | ゴム    | 113.6  | 130      |
| P.Sハシゴリフト4.5m     | 600       | 600   | 1,000 | 2,060～4,500 | 1,230    | 1,720 | 5,500 | 815      | 1,200 | 2,060 | 150     | ゴム    | 158.0  | 130      |

## バリアリール (6m)



### 特徴

高所作業時危険ゾーンの注意喚起のためプラチェーンを使用（破損等で取替多発）

↓

リール本体とシート先端を高車に取付。破損も少なく効率改善

### ⚠ 注意

取付時に本体が歪んでいると、伸縮の際シートが捻じれ破損の原因に。

### DATA 仕様

|      |          |
|------|----------|
| 製品名  | バリアリール   |
| 型式   | BRS-606X |
| 本体重量 | 340g     |
| 長さ   | 6m       |
| 本体仕様 | ネオジウム磁石  |

# 架空配線養生

## 作業内仮設配線断線軽減に!!

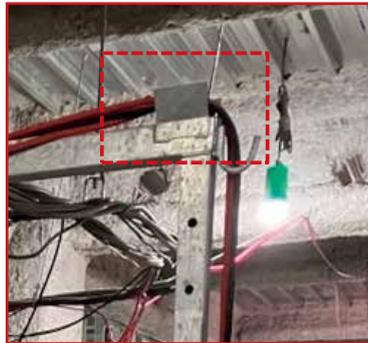
### 特長

#### ●軽量・簡単な取扱い!!

- ・軽量で扱い易く、持ち回りが簡単です。
- ・幅・高さの調整機構で作業状況に合わせた設置が可能。

#### ●安全作業に!!

- ・架空で仮設配線を養生する事で、断線するリスクを軽減。
- ・本体に取り付いているアウトリガーを展開する事で、本体の転倒の軽減につながります。



仮設配線受けを3ヶ所（両端部+中央部）設ける事で、上部配線からの脱落を防止。



トグルピンを取り外し60角鋼管をスライドする事で格納型アウトリガーの収納・展開を行う。



アウトリガーを本体と一体式にする事により、単体使用時のアウトリガー設置忘れを防止。

### DATA 仕様

| 品名     | 製品外寸法 (mm)       | 製品内外寸法 (mm)      | 最低設置高さ (mm) | 最高設置全高 (mm) | 自重                  |
|--------|------------------|------------------|-------------|-------------|---------------------|
| 架空配線養生 | 幅(外)W770 ~ 1,300 | 幅(内)W670 ~ 1,200 | 高さ H1,600   | 高さ H2,000   | 本体のみ 15.7kg         |
|        |                  |                  |             |             | アウトリガー使用時×2個 21.5kg |

### ⚠ 注意

- ・単体でのご使用時には、必ずアウトリガー設置した状態でご使用ください。
- ・アウトリガーの高さ調整機構がない為、段差・スロープ等でのご使用はご遠慮下さい。
- ・使用時は必ず水平な床でご使用ください。
- ・仮設配線を養生する為の製品ですので、用途以外でのご使用はご遠慮下さい。
- ・設置場所が仮設EV・振動が伝わりやすい所で使用する場合は、本体支柱についているクランプより控えを取るようお願いします。

# 仮設材認定番号一覧

| 品名      | 規格                    | 認定        | 認定番号          | 認定会社        | 備考 |
|---------|-----------------------|-----------|---------------|-------------|----|
| 建 枠     | VF-121M (VF-1217)     | 標 準 わ く   | 認03-04-46     | 住金鋼材工業 (株)  |    |
| 〃       | VF0917 (VF-0917)      | 〃         | 1502-00460-04 | アルインコ (株)   |    |
| 〃       | VF-61SA (VF-0617)     | 簡 易 わ く   | 1502-00460-05 | 日鐵住金建材 (株)  |    |
| 〃       | VF-41K (VF-0417)      | 〃         | 0808-00422-05 | 〃           |    |
| 拡 幅 枠   | VF6090 (VF-6090)      | 拡 幅 わ く   | 1404-01801-07 | アルインコ (株)   |    |
| 〃       | VF9012 (VF-9012)      | 〃         | 1404-01801-07 | 〃           |    |
| ローリング 枠 | RV-1 (RV-1615)        | 移動式足場用建わく | 認13-02-46     | 住金鋼材工業 (株)  |    |
| 〃       | RV-2 (RV-1609)        | 〃         | 認13-02-46     | 〃           |    |
| 〃       | A1516AWG (RV-1615AWG) | 〃         | 1205-01801-12 | アルインコ (株)   |    |
| 布 板     | TK518NA (HF-518)      | 床付き布わく    | 1504-01801-10 | 〃           |    |
| 〃       | 〃 (HF-515)            | 〃         | 1504-01801-10 | 〃           |    |
| 〃       | 〃 (HF-512)            | 〃         | 1504-01801-10 | 〃           |    |
| 〃       | TK509NA (HF-509)      | 〃         | 1506-01801-10 | 〃           |    |
| 〃       | TK5061SN (HF-506)     | 〃         | 1506-01801-10 | 〃           |    |
| 〃       | TK218NA (HF-218)      | 〃         | 1504-01801-10 | 〃           |    |
| 〃       | TK215NA (HF-215)      | 〃         | 1506-01801-10 | 〃           |    |
| 〃       | 〃 (HF-212)            | 〃         | 1506-01801-10 | 〃           |    |
| 〃       | 〃 (HF-209)            | 〃         | 1506-01801-10 | 〃           |    |
| 〃       | FHK698B (HF-206)      | 〃         | 1506-01801-10 | 〃           |    |
| 〃       | SKN-46 (HF-418)       | 〃         | 0906-00401-10 | 住友金属建材 (株)  |    |
| 〃       | 〃 (HF-412)            | 〃         | 0906-00401-10 | 〃           |    |
| ハッチ式足場板 | HYAF-518 (HYA-0518)   | 〃         | 1411-00701-10 | 中央ビルト工業 (株) |    |
| 〃       | HYAF-512 (HYA-0518)   | 〃         | 1411-00701-10 | 〃           |    |
| 全開閉式布板  | ALTH518S (ALTHM-518S) | 〃         | 1411-01801-10 | アルインコ (株)   |    |
| 筋 違     | A-14 (B-1218)         | 交さ筋かい     | 1510-05201-08 | 信和 (株)      |    |
| 〃       | 〃 (B-1215)            | 〃         | 1510-05201-08 | 〃           |    |
| 〃       | 〃 (B-1212)            | 〃         | 1510-05201-08 | 〃           |    |
| 〃       | 〃 (B-1209)            | 〃         | 1510-05201-08 | 〃           |    |
| 〃       | 〃 (B-1206)            | 〃         | 1510-05201-08 | 〃           |    |
| 〃       | 〃 (B-0718)            | 〃         | 認07-27-19     | 〃           |    |
| 〃       | 〃 (B-0715)            | 〃         | 認07-27-19     | 〃           |    |
| 〃       | 〃 (B-0712)            | 〃         | 1510-05201-08 | 〃           |    |
| 〃       | 〃 (B-0709)            | 〃         | 1510-05201-08 | 〃           |    |
| 〃       | 〃 (B-0706)            | 〃         | 1510-05201-08 | 〃           |    |
| 〃       | 〃 (B-0518)            | 〃         | 認07-27-19     | 〃           |    |

| 品名               | 規格                   | 認定          | 認定番号          | 認定会社       | 備考 |
|------------------|----------------------|-------------|---------------|------------|----|
| 筋違               | ◇ (B-0515)           | ◇           | 認07-27-19     | ◇          |    |
| ◇                | ◇ (B-0512)           | ◇           | 認07-27-19     | ◇          |    |
| ◇                | ◇ (B-0509)           | ◇           | 1510-05201-08 | ◇          |    |
| ◇                | ◇ (B-0506)           | ◇           | 1510-05201-08 | ◇          |    |
| 下さん              | HTS-18H (L-1800)     | 下さん         | 単品承認13-21     | アルインコ (株)  |    |
| ◇                | ◇ (L-1500)           | ◇           | 単品承認13-21     | ◇          |    |
| ◇                | ◇ (L-1200)           | ◇           | 単品承認13-21     | ◇          |    |
| ◇                | ◇ (L-900)            | ◇           | 単品承認13-21     | ◇          |    |
| ◇                | ◇ (L-600)            | ◇           | 単品承認13-21     | ◇          |    |
| アルミ階段枠           | ALK1819U (ALKM917U)  | 階段枠         | 1510-01881-42 | ◇          |    |
| 階段開口部手摺枠         | UK-SG1 (H-2S)        | 階段開口部用手すりわく | 1302-13001-43 | 上田機工 (株)   |    |
| 梁 枠              | G-1                  | はりわく        | 1411-00413-49 | 日鐵住金建材 (株) |    |
| ◇                | G-2                  | ◇           | 1503-00413-49 | ◇          |    |
| ◇                | A-146J               | ◇           | 1503-00413-49 | ◇          |    |
| ベースジャッキ          | HPJ5-450-G           | ジャッキ型ベース金具  | 1412-12702-21 | ホリー (株)    |    |
| 伸縮ブラケット          | TK-35 (500型)         | 持送りわく       | 0707-02601-11 | 津軽工業 (株)   |    |
| ◇                | TDS57T (750型)        | ◇           | 1406-01801-11 | アルインコ (株)  |    |
| ◇                | TK-710 (1000型)       | ◇           | 0705-02601-11 | 津軽工業 (株)   |    |
| ◇                | TDS71 (1000型-新型)     | ◇           | 1406-01801-11 | アルインコ (株)  |    |
| 単管ベース            | YB-48                | 固定型ベース金具    | 1507-01501-20 | ユハラ工業 (株)  |    |
| パイプジョイント         | YJ-48                | 単管ジョイント     | 1407-01501-18 | ◇          |    |
| 兼用直交クランプ         | MCL105 (直交型)         | 緊結金具        | 1507-01501-19 | ◇          |    |
| 兼用自在クランプ         | MCL106 (自在型)         | ◇           | 1507-01501-19 | ◇          |    |
| ジャッキ車輪           | SCJ150VS35GN (A726J) | 移動式足場用脚輪    | 認14-09-188    | (株) ナンシン   |    |
| ◇                | SCJ200VS35GN (A728J) | ◇           | 認14-09-188    | ◇          |    |
| ◇                | SCJ200VSD35G (仕上用)   | ◇           | 1007-06681-13 | ◇          |    |
| 壁つなぎ             | A-160                | 壁つなぎ用金具     | 1504-00101-14 | 岡 部 (株)    |    |
| ◇                | A-200                | ◇           | 1504-00101-14 | ◇          |    |
| ◇                | A-300                | ◇           | 1504-00101-14 | ◇          |    |
| ◇                | A-400                | ◇           | 1504-00101-14 | ◇          |    |
| ◇                | A-600                | ◇           | 1504-00101-14 | ◇          |    |
| ◇                | A-800                | ◇           | 1509-00101-14 | ◇          |    |
| ◇                | A-1000               | ◇           | 1509-00101-14 | ◇          |    |
| 足場金物<br>(鉄骨クランプ) | 1-KNA (M-1固定)        | 鉄骨用クランプ     | 1502-02301-40 | (株) 国元商会   |    |

| 品名               | 規格                      | 認定                         | 認定番号          | 認定会社           | 備考 |
|------------------|-------------------------|----------------------------|---------------|----------------|----|
| 足場金物<br>(鉄骨クランプ) | 2-KNA (M-2固定)           | 〃                          | 1502-02301-40 | 〃              |    |
| 〃                | 1-JNA (M-1自在)           | 〃                          | 1502-02301-40 | 〃              |    |
| 〃                | 2-JNA (M-2自在)           | 〃                          | 1502-02301-40 | 〃              |    |
| 6役チャック 1型        | NRC-TK-兼用               | 〃                          | 1505-02601-40 | 津軽工業 (株)       |    |
| 軽量鋼製足場板          | L-4000RN (4M)           | 金属製足場板                     | 1503-00413-35 | 日鐵住金建材 (株)     |    |
| 〃                | 〃 (3M)                  | 〃                          | 1503-00413-35 | 〃              |    |
| 〃                | 〃 (2M)                  | 〃                          | 1503-00413-35 | 〃              |    |
| アルミ足場板           | ALT40S (4M)             | 〃                          | 1509-01812-35 | アルインコ (株)      |    |
| 〃                | 〃 (3M)                  | 〃                          | 1509-01812-35 | 〃              |    |
| 〃                | 〃 (2M)                  | 〃                          | 1509-01812-35 | 〃              |    |
| 単管パイプ            | φ48.6×2.4m/m            | 材質 JISG3444<br>(3種STK-500) |               |                |    |
| 角パイプ             | □60 × 60×2.3m/m         | 〃 JISG3466<br>(STKR-400)   |               |                |    |
| 角パイプ             | □100×100×3.2m/m         | 〃 JISG3466<br>(STKR-400)   |               |                |    |
| 防音パネル            | PM1800-A (1800)         | 防音パネル                      | 1409-01801-45 | アルインコ (株)      |    |
| 〃                | PM1500-A (1500)         | 〃                          | 1409-01801-45 | 〃              |    |
| 〃                | PM1200-A (1200)         | 〃                          | 1409-01801-45 | 〃              |    |
| 〃                | PM900-A (900)           | 〃                          | 1409-01801-45 | 〃              |    |
| 〃                | PM600-A (600)           | 〃                          | 1409-01801-45 | 〃              |    |
| 〃                | PM1800-S (採光パネル1800)    | 〃                          | 1409-01801-45 | 〃              |    |
| 防音パネルクランプ        | YP-1 (一般兼用)             | 防音パネル等の<br>取付用クランプ         | 1507-01501-46 | ユハラ工業 (株)      |    |
| 〃                | YP-2 (コーナー兼用)           | 〃                          | 44-04-100     | 〃              |    |
| ライトベース           | CSY1875L                | 移動式室内足場                    | 1508-01801-44 | アルインコ (株)      |    |
| 〃                | CSY2075M                | 〃                          | 1508-01801-44 | 〃              |    |
| 〃                | CSY2010H                | 〃                          | 1508-01801-44 | 〃              |    |
| マイティベース          | CSR100D (CSR100DGK)     | アルミニウム合金製<br>可搬式作業台        | 1510-01801-54 | 〃              |    |
| 可搬式作業台           | CSR130D (CSR130TFHK)    | 〃                          | 1510-01801-54 | 〃              |    |
| 〃                | CSR160TD (CSR150TFHK)   | 〃                          | 1411-01801-54 | 〃              |    |
| 〃                | CSR180WD_N (CSR180WFHK) | 〃                          | 1411-01801-54 | 〃              |    |
| 脚立 (幅広踏板付)       | DKOS65-4.5 (1300)       | 鋼製脚立                       | 0705-05501-34 | (株) 正興製作所      |    |
| アルミ脚立            | SEC-S120                | アルミニウム合金製脚立                | 1411-06901-37 | (株) ピカコーポレイション |    |
| 〃                | SEC-S180                | 〃                          | 1411-06901-37 | 〃              |    |
| 親綱               | ESR-S15 (15M)           | 支柱用親綱                      | 1202-04403-57 | キョーワ (株)       |    |

| 品名                | 規格             | 認定          | 認定番号          | 認定会社        | 備考 |
|-------------------|----------------|-------------|---------------|-------------|----|
| 親綱                | ◇ (12M)        | ◇           | 1202-04403-57 | ◇           |    |
| ◇                 | ◇ (10M)        | ◇           | 1202-04403-57 | ◇           |    |
| ◇                 | ◇ (8M)         | ◇           | 1202-04403-57 | ◇           |    |
| ◇                 | ◇ (6M)         | ◇           | 1202-04403-57 | ◇           |    |
| ◇                 | DT15 (15M)     | ◇           | 1501-04501-57 | 大嘉産業 (株)    |    |
| ◇                 | ◇ (12M)        | ◇           | 1501-04501-57 | ◇           |    |
| ◇                 | ◇ (10M)        | ◇           | 1501-04501-57 | ◇           |    |
| ◇                 | ◇ (8M)         | ◇           | 1501-04501-57 | ◇           |    |
| ◇                 | ◇ (6M)         | ◇           | 1501-04501-57 | ◇           |    |
| 緊張器               | RKL-1          | 緊張器         | 1112-04434-58 | キョーワ (株)    |    |
| ◇                 | SMS16          | ◇           | 1501-04511-58 | 大嘉産業 (株)    |    |
| 親綱支柱              | KSPHS-1        | 親綱支柱        | 0810-04411-56 | キョーワ (株)    |    |
| ◇                 | HO-980K        | ◇           | 1506-12701-56 | ホリー (株)     |    |
| メッシュシート           | KM500P (新タイプ)  | メッシュシート     | 1502-04401-38 | キョーワ (株)    |    |
| メッシュシート<br>(ハローネ) | DSK-BTM-1      | ◇           | 1507-04501-38 | 大嘉産業 (株)    |    |
| 防災ラッセルネット         | KSK-1780-BOUEN | 安全ネット       | 1112-04402-32 | キョーワ (株)    |    |
| ◇                 | DSK-ER-15      | ◇           | 1507-04501-32 | 大嘉産業 (株)    |    |
| シルバーネット           | KN-815         | 建築工事中用垂直ネット | 1112-04405-60 | キョーワ (株)    |    |
| ◇                 | SK15           | ◇           | 1507-04501-60 | 大嘉産業 (株)    |    |
| パイプサポート           | MB-4 (2尺)      | パイプサポート     | 認01-05-60     | 中央ビルト工業 (株) |    |
| ◇                 | ◇ (3尺)         | ◇           | 認01-05-60     | ◇           |    |
| ◇                 | ◇ (4尺)         | ◇           | 認01-05-60     | ◇           |    |
| ◇                 | MB-5 (5尺)      | ◇           | 認01-05-60     | ◇           |    |
| ◇                 | MB-6 (6尺)      | ◇           | 認01-05-60     | ◇           |    |
| ◇                 | MB-7 (7尺)      | ◇           | 認01-05-60     | ◇           |    |
| ◇                 | MB-8.5 (9尺)    | ◇           | 認01-05-60     | ◇           |    |
| 補助サポート            | MBH-12 (4尺)    | 補助サポート      | 認02-01-60     | ◇           |    |
| ◇                 | MBH-15 (5尺)    | ◇           | 認02-01-60     | ◇           |    |

# アルバAK認定番号一覧

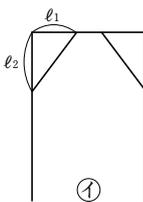
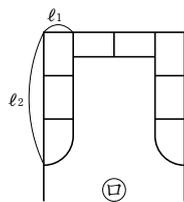
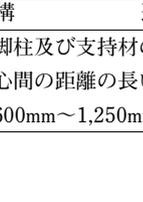
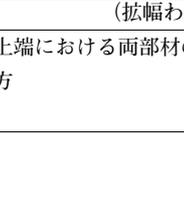
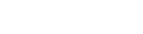
| 品名         | 品番(メーカー品番)                          | 認定番号            | 認定会社     |
|------------|-------------------------------------|-----------------|----------|
| 支柱         | アルバAK 支柱 L=3600 (XP3600SJX)         | 認 2006-01801-80 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 支柱 L=2700 (XP2700SJX)         | 認 2006-01801-80 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 支柱 L=1800 (XP1800SJX)         | 認 2006-01801-80 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 支柱 L=1350 (XP1350SJX)         | 認 2006-01801-80 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 支柱 L=900 (XP900SJX)           | 認 2006-01801-80 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 支柱 L=675 (XP675SJX)           | 認 2006-01801-80 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 支柱 L=450 (XP450SJX)           | 認 2006-01801-80 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 根がらみ支柱 L=450 (XPN450SX)       | 認 2009-01801-80 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 根がらみ支柱 L=225 (XPJ25XVP)       | 認 2006-01801-80 | アルインコ(株) |
| ジョイントピン    | アルバAK 連結ピン (XPJ25XVP)               | 認 2006-01801-18 | アルインコ(株) |
| 布材         | アルバAK 布材 L=1800 (XRKM18)            | 認 2005-01801-81 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 布材 L=1500 (XRKM15)            | 認 2005-01801-81 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 布材 L=1200 (XRKM12)            | 認 2005-01801-81 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 布材 L=900 (XRKM09)             | 認 2005-01801-81 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 布材 L=600 (XRKM06)             | 認 2005-01801-81 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 布材 L=360 (XRKM0360)           | 認 2005-01801-81 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 布材 L=300 (XRKM03)             | 認 2005-01801-81 | アルインコ(株) |
| 先行手すり      | アルバAK 先行手すり L=1800 (XXKM18)         | 認 2006-01801-90 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 先行手すり L=1500 (XXKM15)         | 認 2006-01801-90 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 先行手すり L=1200 (XXKM12)         | 認 2006-01801-90 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 先行手すり L=900 (XXKM09)          | 認 2006-01801-90 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 先行手すり L=600 (XXKM06)          | 認 2006-01801-90 | アルインコ(株) |
| アルミ階段枠     | アルバAK アルミ階段 ALKM18AU (ALKM18AU_AWS) | 認 2007-01801-42 | アルインコ(株) |
| 先端くさびブラケット | アルバAK 先端くさびブラケット L=600 (XBKM50)     | 認 2006-01801-83 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 先端くさびブラケット L=360 (XBK24)      | 認 2006-01801-83 | アルインコ(株) |
| 伸縮ブラケット    | アルバAK 伸縮ブラケット (XBSK50HJX)           | 認 2006-01801-83 | アルインコ(株) |
| 梁枠         | アルバAK 1.5スパンはりわく (XHKM27JX)         | 認 2006-01801-86 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 2スパンはりわく (XHKM36JX)           | 認 2006-01801-86 | アルインコ(株) |
| 〃          | アルバAK 3スパンはりわく (XHKM54JX)           | 認 2006-01801-86 | アルインコ(株) |

# 構造規格基準

## ●構造規格基準

### 鋼管足場用の部材及び附属金具の規格 (抜粋) 建わく

仮設機材認定基準(仮設工業会編)より抜粋

| 材 料   |   |
|---|---|
| 脚柱,横架材,支持材  | ○JIS-G3444に定めるSTK-500   |
| 補剛材, ほぞ, 低層枠の脚柱・横架材   | ○JIS-G3444に定めるSTK-400   |
| 交さ筋かいピン   | ○JIS-G3101に定めるSS-400  |
| 構 造 (標準わく, 簡易わく)  |   |
| 幅   | 両脚柱の中心間の距離<br>○400mm~1,250mm<br>(低層わく: 600mm~700mm)   |
| 高さ  | 脚柱の長さ<br>○2,000mm以下<br>(簡易わく: 1,800mm以下)  |
| 脚柱, 横架材   | ○外径42.4mm以上, かつ肉厚2.2mm以上,<br>(低層わく: 外径33.7mm以上, 肉厚2mm以上)  |
| 補剛材 (水平補剛材を除く)  | ○外径26.9mm以上, かつ肉厚1.7mm以上  |
| 交さ筋違ピン  | ○直径13mm以上, かつ抜け止め機能を有す<br>○鉛直方向の取付間隔が1,200mm~1,300mm  |
| ほぞ  | ○肉厚1.7mm以上, かつ差し込み部分の長さが95mm以上  |
| 補剛材の取付位置  | ○標準わく (高さ1,800mm以下)<br>① $l_1$ : 300mm以上, $l_2$ : 1,150mm以上<br>② $l_1$ : 170mm以上, $l_2$ : 1,150mm以上 |
|   | ○標準わく (高さ1,800mm超)<br>① $l_1$ : 300mm以上, $l_2$ : 1,500mm以上<br>② $l_1$ : 170mm以上, $l_2$ : 1,500mm以上  |
|   | ○簡易わく (幅650mm以下)<br>① $l_1$ : 170mm以上, $l_2$ : 500mm以上<br>② $l_1$ : 110mm以上, $l_2$ : 1,150mm以上      |
|   | ○簡易わく (幅650mm超)<br>① $l_1$ : 250mm以上, $l_2$ : 500mm以上<br>② $l_1$ : 110mm以上, $l_2$ : 1,150mm以上       |
|   | ○低層わく<br>① $l_1$ : 170mm以上, $l_2$ : 500mm以上<br>② $l_1$ : 110mm以上, $l_2$ : 1,150mm以上                 |
|   |                  |
|   |                  |
|   |                  |
|   |                  |
|   |                  |
|  |   |
| 構 造 (拡幅わく)  |   |
| 幅   | ○脚柱及び支持材の上端における両部材の中心間の距離の長い方<br>600mm~1,250mm  |

| 幅          | ○脚柱下端における両脚柱の中心間の距離<br>前述の距離の60%以上   |
|------------|--|
| 高さ         | ○脚柱の長さの内長い方<br>1,800mm以下   |
| 脚柱,横架材,支持材 | ○外径42.4mm以上, かつ肉厚2.2mm以上   |
| 強 度 等      |  |
| 圧縮試験       | 圧縮荷重最大値<br>○標準わく (高さ1,800mm以下)<br>7,500kgf (73.5kN) 以上<br>○標準わく (高さ1,800mm超)<br>7,000kgf (68.6kN) 以上<br>○簡易わく<br>6,500kgf (63.7kN) 以上<br>○拡幅わく<br>5,400kgf (53.0kN) 以上 |
|            | たわみ試験 (横架材)<br>鉛直たわみ量(荷重1,000kgf (9.81kN)時)<br>○標準・簡易わく, 10mm以下  |
|            | せん断剛性試験<br>引張荷重50kgf (0.49kN) と250kgf (2.45kN) 時の移動差<br>○低層わく (高さ1,725mm以下), 16mm以下<br>○低層わく (高さ1,725mm超), 18mm以下  |
|            | 引張試験 (交さ筋かいピン)<br>引張荷重最大値<br>○標準・簡易・拡幅わく, 600kgf (5.88kN) 以上   |

### 交さ筋かい

| 材 料   |  |
|-------|--|
| 筋かい材  | ○JIS-G3444に定めるSTK-400                            |
| ピンジピン | ○JIS-G3505に定めるSWRM20                             |
| 構 造   |  |
| 筋かい材  | ○外径21.4mm以上, かつ肉厚1.7mm以上<br>○両端部に直径15mm以下のピン穴を有す |
| 長さ    | ○ピン穴の中心間の距離<br>2,300mm以下                         |
| ピンジピン | ○直径6.8mm以上                                       |
| 強 度 等 |  |
| 圧縮試験  | ○圧縮荷重最大値, 750kgf (7.35kN) 以上                     |

### 布わく

| 材 料          |                            |
|--------------|----------------------------|
| 布地材          | ○JIS-G3444に定めるSTK-500      |
| 腕木材, 低層枠用布地材 | ○JIS-G3444に定めるSTK-400      |
| つかみ金具        | ○JIS-G3101に定めるSS-400       |
| 構 造          |                            |
| 長さ           | ○つかみ金具の中心間の距離<br>1,850mm以下 |

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| 幅                           | ○布地材の中心間の距離<br>400mm~1,100mm                                       |
| 布地材                         | ○外径42.4mm以上, かつ肉厚2.2mm以上,<br>(低層わく用: 外径33.7mm以上, 肉厚2mm以上)          |
| 腕木材                         | ○外径33.7mm以上, かつ肉厚2mm以上   |
| つかみ金具                       | ○板厚, 7.2mm以上<br>(低層わく用: 5.4mm以上)<br>○建わく横架材より浮き上り防止の外れ止めを有す        |
| 強度等                         |  |
| たわみ試験                       | ○鉛直たわみ量(荷重200kgf(1.96kN)時)<br>11mm以下<br>(低層わく用: 荷重100kgf(0.98kN)時) |
| 曲げ試験                        | ○鉛直荷重最大値, 500kg以上<br>(低層わく用: 350kgf(3.43kN)以上)                     |
| せん断試験<br>(つかみ金具の<br>本体・取付部) | ○鉛直荷重最大値, 1,800kg以上<br>(低層わく用: 1,000kgf(9.81kN)以上)                 |
| せん断試験<br>(つかみ金具の<br>外れ止め)   | ○鉛直荷重最大値, 300kgf(2.94kN)以上   |

## 床付き布わく

|              |   |
|--------------|---|
| 材 料          |   |
| 床材           | ○JIS-G3131に定めるSPHC,<br>あるいはJIS-G3351に定めるXS42  |
| 布材, はり材      | ○JIS-G3131に定めるSPHC  |
| つかみ金具(単板型)   | ○JIS-G3131に定めるSS-400  |
| つかみ金具(ボックス型) | ○JIS-G3131に定めるSPHC  |
| 構 造          |   |
| 長さ           | ○つかみ金具の中心間の距離<br>1,850mm以下  |
| 幅(床材)        | ○二以上の床材を有する時すき間を含む<br>240mm~500mm<br>(低層わく用: 500mm)   |
| 床材           | ○二以上の床材を有す時, 床材間のすき間は<br>30mm以下<br>○鋼板製床材の板厚は1.1mm以上  |
| つかみ金具        | ○単板型の板厚, 7.2mm以上<br>(低層わく用: 5.4mm以上)<br>○ボックス型の板厚, 3.0mm以上<br>○建わく横架材より浮き上り防止の外れ止めを有す   |
| 強度等          |   |
| たわみ試験        | ○鉛直たわみ量(荷重Wkg(WkN)時), 11mm以下<br>$W=0.4 \times \text{床材の幅(mm)} \text{ (kg)}$ 又は<br>$W=3.9 \times 10^{-3} \times \text{幅(mm)} \text{ (kN)}$<br>(低層わく用: 荷重100kgf(0.98kN)時) |

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| 曲げ試験                        | ○鉛直荷重の最大値, $W'$ kg ( $W'$ kN) 以上<br>$W'=1.0 \times \text{床材の幅(mm)} \text{ (kg)}$ 又は<br>$W'=9.8 \times 10^{-3} \times \text{幅(mm)} \text{ (kN)}$   |
| せん断試験<br>(つかみ金具の<br>本体・取付部) | ○鉛直荷重最大値, $W''$ kg ( $W''$ kN) 以上<br>$W''=3.6 \times \text{床材の幅(mm)} \text{ (kg)}$ 又は<br>$W''=3.5 \times 10^{-2} \times \text{幅(mm)} \text{ (kN)}$<br>(低層わく用: 1,000kgf(9.81kN)以上)   |
| せん断試験<br>(つかみ金具の外れ止め)       | ○鉛直荷重最大値, 300kgf(2.94kN)以上  |
| たわみ及び踏み<br>抜き試験             | エキスバンドメタル製床材<br>○鉛直たわみ量(荷重Wkg(WkN)時), 10mm以下<br>$W=0.4 \times \text{床材の幅(mm)} \text{ (kg)}$ 又は<br>$W=3.9 \times 10^{-3} \times \text{幅(mm)} \text{ (kN)}$<br>○鉛直荷重最大値, $W'$ kg ( $W'$ kN) 以上<br>$W'=1.0 \times \text{床材の幅(mm)} \text{ (kg)}$ 又は<br>$W'=9.8 \times 10^{-3} \times \text{幅(mm)} \text{ (kN)}$ |

## 持送りわく

|                  |   |
|------------------|---|
| 材 料              |   |
| 水平材, 垂直材, 斜材     | ○JIS-G3452に定めるSGP,<br>あるいはJIS-G3101に定めるSS-330   |
| ボルト, ナット, ピン     | ○JIS-G3101に定めるSS-330  |
| その他の取付金具         | ○JIS-G3131に定めるSPHD  |
| 構 造 (固定型)        |   |
| 幅                | ○300mm~1,150mm  |
| 高さ               | ○200mm以上, かつ幅の30%以上   |
| 水平材, 垂直材, 斜材     | ○鋼管の場合の肉厚, 1.7mm以上<br>○鋼管以外の場合の肉厚, 1.6mm以上  |
| 取付金具             | ○板厚, 3mm以上  |
| ボルト              | ○直径, ねじ山を含めて9mm以上   |
| 水平材              | ○水平材の先端に, 水平材の上面からの高さが30mm以上の脱落防止板又は手すり柱受けを有する  |
| 構 造 (伸縮型)        |   |
| 幅                | ○水平材の最少時, 300mm以上<br>○ の最大時, 1,150mm以下  |
| 高さ               | ○200mm以上, かつ水平材の最大時の幅の30%以上   |
| 水平材              | ○主材より差込み材の抜け防止の機能を有す<br>○水平材の長さが最大時における主材と差込み材の重なる部分の長さが50mm以上<br>○差込み材がボルト, ピン等により主材に固定できる |
| 強度等              |   |
| 強度試験<br>(水平材中央部) | ○鉛直荷重最大値, 3,600kgf(35.3kN)以上<br>(縮付トルク 350kgf·cm(3.43kN·cm))<br>(伸縮型は水平材の長さ最大時)             |
| すべり試験<br>(取付金具)  | ○鉛直荷重2,400kgf(23.5kN)時, 10mm以下<br>(縮付トルク 350kgf·cm(3.43kN·cm))                              |

|                           |  |
|---------------------------|--|
| すべり試験(取付金具)               | (伸縮型は水平材の長さ最大時)  |
| 強度試験<br>(張出し型水平材の<br>先端部) | ○鉛直荷重最大値, 2,320kgf (22.8kN) 以上<br>(縮付トルク 350kgf・cm (3.43kN・cm))<br>(伸縮型は水平材の長さ最大時) |

## 移動式足場用の建わく及び脚輪

| 材 料                          |  |
|------------------------------|--|
| 建 枠 の 脚 柱 ,<br>横 架 材 , 補 剛 材 | ○JIS-G3444に定めるSTK-400  |
| 脚 輪 の 主 軸 及 び 車 軸            | ○JIS-G3101に定めるSS-400   |
| 脚 輪 の フ ォ ーク                 | ○JIS-G3131に定めるSPHC   |
| 脚 輪 の タ イ ヤ                  | ○JIS-B8922に定める一種の規格  |
| 構 造                          |  |
| 幅                            | ○両脚柱の中心間の距離<br>1,200mm~1,600mm   |
| 高 さ                          | ○脚柱の長さ, 900mm~1,700mm  |
| 脚 柱 , 横 架 材                  | ○外径42.4mm以上, かつ肉厚2.1mm以上   |
| 補 剛 材                        | ○外径26.9mm以上, かつ肉厚1.7mm以上   |
| 踏 さん 用 の 補 剛 材 ,<br>横 架 材    | ○長さ300mm以上, かつ間隔が400mm以下<br>の等間隔   |
| 脚 輪 の 主 軸                    | ○脚柱への差し込み部分, 200mm以上<br>(抜け止め機能を有すものは93mm以上)   |
| 車 輪                          | ○外径125mm以上のタイヤを有す<br>○主軸を軸として回転できる   |
| 強 度 等                        |  |
| 圧 縮 試 験                      | ○圧縮荷重最大値, 4,000kgf (39.2kN) 以上   |
| た わ み 試 験 (横 架 材)            | ○鉛直たわみ量(圧縮荷重750kgf(7.35kN)時)<br>10mm以下   |
| 圧 縮 試 験 (脚 輪)                | ○圧縮荷重最大値, 1,500kgf (14.7kN) 以上<br>○圧縮荷重600kgf(5.88kN)時, 永久変形なし                                     |
| ブ レ ー キ 試 験 (脚 輪)            | ○2個を1組として片方の脚輪の主軸に150kgf<br>(1.47kN)の圧縮荷重をかけた状態で, 100<br>kgf (0.98kN)の力で引き抜き板を引き抜いた時,<br>車輪が回転しない。 |

## 壁つなぎ用金具

| 材 料          |  |
|--------------|--|
| 主 材          | ○JIS-G3452に定めるSGP,<br>あるいはJIS-G3101に定めるSS-330    |
| ボルト, ナット, ピン | ○JIS-G3101に定めるSS-330                             |
| その他のつかみ金具    | ○JIS-G3131に定めるSPHD                               |
| 取 付 金 具      | ○JIS-G3101に定めるSS-400                             |
| 構 造          |  |
| 最 大 使 用 長    | ○取付金具の先端からつかみ金具の中心まで<br>の距離, 1,200mm以下           |
| 主 材          | ○長さの調節ができ, かつ抜け止めの機能を<br>有す<br>○取付金具との間が自在構造である。 |
| つ か み 金 具    | ○板厚, 3mm以上                                       |
| 取 付 金 具      | ○先端にねじを有する取付金具                                   |

| 取 付 金 具 | ねじの直径, ねじ山を含め9mm以上   |
|---------|--|
| 強 度 等   |  |
| 引 張 試 験 | ○引張荷重最大値(縮付トルク350kgf・cm<br>(3.43kN・cm)) 900kg (8.83kN) 以上<br>(布板一側足場用: 450kgf (4.41kN) 以上) |
| 圧 縮 試 験 | ○圧縮荷重最大値(縮付トルク350kgf・cm<br>(3.43kN・cm)) 900kg (8.83kN) 以上<br>(布板一側足場用: 450kgf (4.41kN) 以上) |

## 脚柱ジョイント

| 材 料        |   |
|------------|---|
| ほ ぞ, カ ラ ー | ○JIS-G3452に定めるSGP   |
| 構 造        |   |
| ほ ぞ, カ ラ ー | ○肉厚, 2.2mm<br>○脚柱に差し込む事のできるカラーの両側の<br>部分が, 各95mm以上<br>○抜け止め機能を有す<br>(アームロック併用型は適用外) |
| 強 度 等      |   |
| 引 張 試 験    | ○引張荷重最大値, 1,000kgf (9.81kN) 以上  |

## アームロック

| 材 料         |  |
|-------------|--|
| ア ー ム ロ ッ ク | ○JIS-G3101に定めるSS-330                           |
| 構 造         |  |
| ア ー ム ロ ッ ク | ○板厚2.8mm以上, かつ板幅38mm以上<br>○両端部に直径15mm以下のピン穴を有す |
| 強 度 等       |  |
| 伸 び 試 験     | ○引張荷重330kgf (3.24kN) 時, 2mm以下                  |
| 引 張 試 験     | ○引張荷重最大値, 600kgf (5.88kN) 以上                   |

## 単管ジョイント

| 材 料        |   |
|------------|---|
| ほ ぞ, カ ラ ー | ○JIS-G3452に定めるSGP   |
| 構 造        |   |
| ほ ぞ, カ ラ ー | ○肉厚, 2.2mm以上<br>○単管に差し込む事のできるカラーの両側の<br>部分が各95mm以上<br>○抜け止め機能を有し確認できる |
| 強 度 等      |   |
| た わ み 試 験  | ○鉛直たわみ量(鉛直荷重150kgf(1.47kN)時)<br>19mm以下                                |
| 曲 げ 試 験    | ○鉛直荷重最大値, 270kgf (2.65kN) 以上  |
| 伸 び 試 験    | ○引張荷重900kgf (8.83kN) 時, 0.9mm以下                                       |
| 引 張 試 験    | ○引張荷重最大値, 1,500kgf (14.7kN) 以上  |
| 圧 縮 試 験    | ○圧縮荷重最大値, 3,800kgf (37.3kN) 以上  |

## 緊結金具

| 材 料          |  |
|--------------|--|
| 本 体 , ふ た    | ○JIS-G3131に定めるSPHD   |
| ボルト, ナット, ピン | ○JIS-G3101に定めるSS-330   |
| 構 造          |  |
| 本 体 , ふ た    | ○板厚, 3mm以上   |
| ボ ル ト        | ○直径, ねじ山を含め直径9mm以上   |
| 強 度 等        |  |
| 引 張 試 験      | ○直交クランプの引張荷重0kgf (0kN)と1,000kgf (9.81kN)時の変化量 (締付トルク350kgf·cm (3.43kN·cm)と450kgf·cm (4.41kN·cm)時), 10mm以下<br>○自在クランプの引張荷重50kgf (0.49kN)と750kgf (7.35kN)時の変化量 (締付トルク350kgf·cm (3.43kN·cm)と450kgf·cm (4.41kN·cm)時), 10mm以下<br>○引張荷重最大値 (締付トルク450kgf·cm (4.41kN·cm)時) 1,500kgf (14.7kN) 以上 (直交クランプ) 1,000kgf (9.81kN) 以上 (自在クランプ) |

## 固定型ベース金具

| 材 料 |  |
|-----|--|
| ほ ぞ | ○JIS-G3452に定めるSGP                                      |
| 台 板 | ○JIS-G3101に定めるSS-330                                   |
| 構 造 |  |
| ほ ぞ | ○肉厚2.2mm以上, かつ単管への差し込み部分が95mm以上<br>○抜け止め機能を有す          |
| 台 板 | ○板厚5.4mm以上, かつ各辺が120mm以上の正方形又は長方形<br>○水抜き穴及び2個以上の針穴を有す |

## ジャッキ型ベース金具

| 材 料             |   |
|-----------------|---|
| ね じ 棒 , 台 板     | ○JIS-G3101に定めるSS-330  |
| 調 節 ナ ッ ト       | ○JIS-G5702に定めるFCMB310   |
| 構 造             |   |
| 最 大 使 用 高       | ○台板の下端から調節ナットの下端350mm以下 (低層わく用: 250mm以下)<br>○脚柱への差し込み部分, 95mm以上   |
| 台 板             | ○板厚5.4mm以上, かつ各辺が120mm以上の正方形又は長方形<br>○二個以上の針穴を有す  |
| 強 度 等           |   |
| 圧 縮 試 験         | 圧縮荷重最大値<br>○使用高200mm時, 4,000kgf (39.2kN) 以上<br>○最大使用高 200mm以下, 4,000kgf (39.2kN) 以上<br>200mm超250mm以下, 3,840kgf (37.7kN) 以上<br>250mm超300mm以下, 3,670kgf (36.0kN) 以上<br>300mm超, 3,500kgf (34.3kN) 以上 |
| 圧 縮 試 験 (低層わく用) | 圧縮荷重最大値<br>○使用高150mm時, 1,800kgf (17.7kN) 以上<br>○最大使用高 150mm以下, 1,800kgf (17.7kN) 以上<br>150mm超200mm以下, 1,700kgf (16.7kN) 以上<br>200mm超, 1,600kgf (15.7kN) 以上  |

## ●つり足場用のつりチェーン及びつりわくの規格 (抜粋)

### つりチェーン

| 材 料     |  |
|---------|--|
| リ ン ク   | ○JIS-G3505に定める規格                         |
| フ ッ ク   | ○JIS-G3101に定めるSS-400                     |
| 構 造     |  |
| リ ン ク   | ○短径9mm以上, 長径36mm以上, 42mm以下, かつ太さが5.7mm以上 |
| フ ッ ク   | ○板厚, 4mm以上                               |
| 強 度 等   |  |
| 引 張 試 験 | ○引張荷重最大値, 1,600kgf (15.7kN) 以上           |

### つりわく

| 材 料                      |  |
|--------------------------|--|
| つり材, けた材,<br>手 す り 柱     | ○JIS-G3444に定めるSTK-400<br>あるいはJIS-G3101に定めるSS-400 |
| 構 造                      |  |
| け た 材                    | ○作業床の有効部の長さ<br>400mm~600mm                       |
| 手 す り 柱                  | ○高さ1,000mm以下, かつ下端から900mm以上の位置に手すりを設けるための取付金具を有す |
| 強 度 等                    |  |
| た わ み 試 験                | ○たわみ量 (鉛直荷重400kgf (3.92kN) 時),<br>30mm以下         |
| 曲 げ 試 験                  | ○鉛直荷重最大値, 1,000kgf (9.81kN) 以上                   |
| 水 平 移 動 試 験<br>(手 す り 柱) | ○水平荷重80kgf (0.78kN) 時, 100mm以下                   |

## ●合板足場板の規格 (抜粋) 合板足場板安全技術基準より

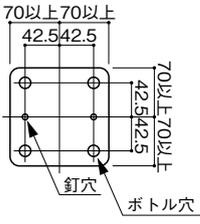
### 合板足場板

| 構 造       |   |
|-----------|---|
| 合 板 足 場 板 | ○表板の厚さが3mm以上, かつ長手方向とほぼ平行な繊維方向を有す   |
|           | ○表板と芯板の厚さの合計が合板足場板の厚さの60%~80%   |
|           | ○2以上のそえ芯板が相互に直接はり合わされていないこと   |
|           | ○表板又は芯板に継手がある時はその継手がブレースカーフであって, かつ継手部の長さが当該表板又は芯板の厚さの12倍以上   |
|           | ○各隅に木口の損傷を防止する為の金具を有す   |
|           | ○長手方向の各辺が面取り加工されている   |
| 強 度 等     |   |
| 接 着 力 試 験 | ○連続煮沸試験の結果,<br>接着力が8kgf/cm <sup>2</sup> (78N/cm <sup>2</sup> ) 以上   |
| 曲 げ 試 験   | ○曲げ強度, 660kgf/cm <sup>2</sup> (6.5kN/cm <sup>2</sup> ) 以上<br>○曲げヤング係数,<br>90,000kgf/cm <sup>2</sup> (883kN/cm <sup>2</sup> ) 以上 |

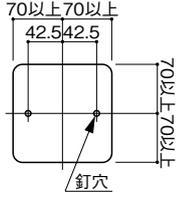
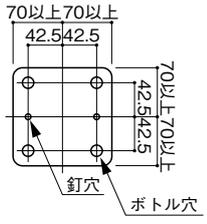
※ニュートン表示がない為9.80665をかけて四捨五入した値とする。

●型わく支保工用のパイプサポート等の規格 (抜粋)

パイプサポート

| 材 料                 |   |
|---------------------|---|
| 腰 管                 | ○JIS-G3444に定めるSTK-400   |
| 差 込 み 管             | ○JIS-G3444に定めるSTK-500   |
| 調節ねじ・おねじ            | ○JIS-G3452に定めるSGP   |
| 調節ねじ・めねじ            | ○JIS-G5501に定めるFC-200  |
| 支 持 ピ ン             | ○JIS-G4051に定めるS35C  |
| 受 板 ・ 台 板           | ○JIS-G3101に定めるSS-330  |
| 構 造                 |   |
| 最 大 使 用 長           | ○最大に伸ばした時の受板の上端部から台板の下端部までの距離4,000mm未満  |
| 腰 管 部               | ○長さ、最大使用長の50%以上<br>(1,600mmを越える時は1,600mm)<br>○外径60.2mm以上、かつ肉厚2mm以上<br>○最大使用長時における差込み管との重なり部分が280mm以上<br>(最大使用長2,500mm未満は150mm以上)  |
| 差 込 み 管             | ○外径48.3mm以上、かつ肉厚2.2mm以上<br>○長さが調節のピン穴を有す  |
| め ね じ               | ○ねじ部の長さ、30mm以上  |
| 支 持 ピ ン             | ○直径、11mm以上  |
| 受 板 ・ 台 板           | ○板厚、5.4mm以上<br>○寸法<br><br>(4個のボルト穴2個のピン穴を有す)<br>○台板が水抜き穴を有す<br>○最大使用長時の受板上端部の全振幅最大値<br>最大使用長の $\frac{1}{55}$ 以下                                  |
| 強 度 等               |   |
| 圧 縮 試 験<br>(ナイフエッジ) | ○圧縮荷重最大値(最大使用長時)<br>Pkgf (PkN) 以上 (4,000kgを越える時4,000kg)<br>$P=1.82 \times 10^6 \times \frac{146-0.15 \ell}{\ell^2} \text{ (kg) 又は}$ $P=1.78 \times 10^4 \times \frac{146-0.15 \ell}{\ell^2} \text{ (kN)}$<br>( $\ell$ = 最大使用長cm+14) |
| 圧 縮 試 験<br>(平 押 し)  | ○圧縮荷重最大値 (最大使用長時) ,<br>3,600kgf (35.3kN) 以上<br>(最大使用長が3,500mmを越えるときは<br>3,500mm)  |

補助サポート

| 材 料       |  |
|-----------|--|
| 柱 管       | ○JIS-G3444に定めるSTK-500  |
| ほ ぞ       | ○JIS-G3452に定めるSGP  |
| 受 板 ・ 台 板 | ○JIS-G3101に定めるSS-330   |
| 構 造       |  |
| 使 用 長     | ○差込み式 (受板上端より柱管下端) ,<br>1,800mm以下<br>○固定式 (受板上端より台板下端) ,<br>1,800mm以下  |
| 柱 管       | ○外径48.3mm以上、かつ肉厚2.2mm以上<br>○パイプサポートへの差込み部分<br>200mm以上  |
| 受 板 ・ 台 板 | ○板厚5.4mm以上、かつ水抜き穴を有す<br>○受板の寸法<br><br>(2個のピン穴を有す)<br>○台板の寸法<br><br>(4個のボルト穴、2個のピン穴を有す)                                    |
| 強 度 等     |  |
| 圧 縮 試 験   | ○圧縮試験最大値,<br>Pkgf (PkN) 以上 (4,000kgを越える時は4,000kg)<br>$P = \frac{1.74 \times 10^8}{\ell^2} \times \left(1 - \frac{1}{3} \sin \frac{116}{\ell}\right) \text{ (kg)}$<br>又は<br>$P = \frac{1.71 \times 10^6}{\ell^2} \times \left(1 - \frac{1}{3} \sin \frac{116}{\ell}\right)$<br>( $\ell$ = 使用長cm+14) |

## 移動式足場の安全基準に関する技術上の指針

昭50.10.18 技術上の指針公示第6号

労働安全衛生法（昭和47年法律第57号）第28条第1項の規定に基づき、移動式足場の安全基準に関する技術上の指針を次のとおり公表する。

### 移動式足場の安全基準に関する技術上の指針

#### 1 総則

##### 1-1 趣旨

この指針は、主として工場、建設工事現場等で使用する移動式足場（動力駆動により移動させるものを除く。）の転倒、移動式足場からの労働者の墜落等による災害を防止するため、その設計、製造及び使用に関する留意事項について規定したものである。

##### 1-2 定義

この指針において、移動式足場とは、作業床、これを支持するわく組構造部及び脚輪並びにはしご等の昇降設備及び手すり等の防護設備より構成される設備をいう。

#### 2 材料等

##### 2-1 材料

2-1-1 移動式足場の主要構造部分に使用する鋼材及びアルミニウム合金材については、次の表の左欄に掲げる区分に応じ、それぞれ同表の右欄に定める材料又はこれと同等以上の機械的性質を有するものとする。

| 区 分             | 材 料             |                                  |             |
|-----------------|-----------------|----------------------------------|-------------|
|                 | 鋼 材             | アルミニウム合金材                        |             |
| 3-2-1(1)の床付き布わく | 床 材             | SPCC<br>SPHC                     | —           |
|                 | け た 材           | SPCC<br>SPHC<br>STK500<br>STKR50 | A6063TD-T83 |
|                 | つかみ金具           | SS400<br>SPCC                    | AC4A-T6     |
| 布 わ く           | 布 地 材           | STK500<br>STKR490                | A6063TD-T83 |
|                 | 腕 木 材           | STK400<br>STKR400                | A6063TD-T83 |
|                 | つかみ金具           | SS400                            | AC4A-T6     |
| 建 わ く           | 脚 柱             | STK500                           | A6063TD-T83 |
|                 | 横 架 材           | STK500<br>STKR490                |             |
|                 | 補 剛 材           | STK400                           |             |
| 交さ筋かい及び水平交さ筋かい  | STK400<br>SS400 | —                                |             |
| 連 け い 材         | STK400<br>SS400 | A6063TD-T83<br>AC4A-T6           |             |
| 建 わ く ジ ョ イ ン ト | SGP             | A6063TD-T83                      |             |
| 脚 輪             | SS400           | AC4A-T6                          |             |

| はしご、階段及びてすり              | STK400<br>STKR400<br>SS400          | A6063TD-T83                     |
|--------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| 備考 この表の右欄の記号は、下記のとおりとする。 |                                     |                                 |
| SPCC                     | ……JIS G 3141 (冷間圧延鋼板及び鋼帯)           | に定める1種の規格に適合する鋼帯                |
| SPHC                     | ……JIS G 3131 (熱間圧延軟鋼板及び鋼帯)          | に定める1種の規格に適合する鋼帯                |
| STK500                   | ……JIS G 3444 (一般構造用炭素鋼鋼管)           | に定める3種の規格に適合する鋼管                |
| STKR490                  | ……JIS G 3466 (一般構造用角形鋼管)            | に定める2種の規格に適合する角形鋼管              |
| SS400                    | ……JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材)            | に定める2種の規格に適合する鋼管                |
| STK400                   | ……JIS G 3444 (一般構造用炭素鋼鋼管)           | に定める2種の規格に適合する鋼管                |
| STKR400                  | ……JIS G 3466 (一般構造用角形鋼管)            | に定める1種の規格に適合する角形鋼管              |
| SGP                      | ……JIS G 3452 (配管用炭素鋼鋼管)             |                                 |
| A6063TD-T83              | ……JIS H 4080 (アルミニウム及びアルミニウム合金継目無管) | に定める6063引抜管普通級 (質別 T83)         |
| AC4A-T6                  | ……JIS H 5202 (アルミニウム合金鋳物)           | に定めるアルミニウム合金鋳物4種A (質別 焼入れ・焼もどし) |

2-1-2 鋼材及びアルミニウム合金材は、曲がり、へこみ、割れ、二枚割れ等の欠陥のないものを用いること。

2-1-3 脚輪のタイヤは、JIS B 8922 (ハンドトラック用車輪)の4.2に定める規格に適合するタイヤとすること。

2-1-4 作業床、階段の踏板等に使用する木材は、強度上の著しい欠陥となる割れ、虫食い、節、繊維の傾斜等がないこと。

#### 2-2 強度計算

2-2-1 設計に用いる積載荷重は、作業床の床面積に応じて、次の式により計算を行って得た値とすること。

$$A \geq 2 \text{ の場合 } W = 250$$

$$A < 2 \text{ の場合 } W = 50 + 100A$$

(これらの式において、A及びWは、それぞれ次の値を表すものとする。)

A 作業床の床面積 (単位 m<sup>2</sup>)

W 積載荷重 (単位 kg)

2-2-2 移動式足場の主要構造部分は、それぞれ次に掲げる荷重に対し、必要な強度を有すること。

(1) わく組構造部 (交さ筋かい、水平交さ筋かい及び連けい材を除く。) においては、自重と積載荷重とを合算した荷重 (この場合の積載荷重の作用位置は、作業床の中心位置又は2-3-1(2)の位置のうち、不利なのをとること。)

(2) 作業床の床材にあっては、200kg/m<sup>2</sup>の等分布荷重

(3) 交さ筋かい、水平交さ筋かい、連けい材及びこれらの取付け部にあっては、100kgの軸方向荷重

(4) 脚輪にあっては、200kgの主軸荷重

2-2-3 2-2-2の強度の計算を行う場合における各材料の許容応力の値は、次の各材料の種類に応じ、それぞれ次の表に定める値又は次の式により計算を行って得た値以下とすること。

(1) 鋼材

イ 許容引張応力、許容圧縮応力、許容曲げ応力、許容せん断応力及び許容支え圧応力の値

| 鋼材の種類                      | 許容応力の値 (単位 kg/cm <sup>2</sup> ) |        |        |         |         |
|----------------------------|---------------------------------|--------|--------|---------|---------|
|                            | 許容引張応力                          | 許容圧縮応力 | 許容曲げ応力 | 許容せん断応力 | 許容支え圧応力 |
| SPCC<br>SPHC<br>SGP        | 1,400                           | 1,400  | 1,400  | 1,100   | 2,500   |
| SS400<br>STK400<br>STKR400 | 1,600                           | 1,600  | 1,600  | 1,300   | 2,900   |
| STK500<br>STKR490          | 2,200                           | 2,200  | 2,200  | 1,800   | 4,000   |

備考 この表の左欄の記号は、下記のとおりとする。

- SPCC ……JIS G 3141 (冷間圧延鋼板及び鋼帯) に定める1種の規格に適合する鋼帯
- SPHC ……JIS G 3131 (熱間圧延軟鋼板及び鋼帯) に定める1種の規格に適合する鋼帯
- SGP ……JIS G 3452 (配管用炭素鋼管)
- SS400 ……JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材) に定める2種の規格に適合する鋼材
- STK400 ……JIS G 3444 (一般構造用炭素鋼管) に定める2種の規格に適合する鋼管
- STKR400 ……JIS G 3466 (一般構造用角形鋼管) に定める1種の規格に適合する鋼管
- STK500 ……JIS G 3444 (一般構造用炭素鋼管) に定める3種の規格に適合する鋼管
- STKR490 ……JIS G 3466 (一般構造用角形鋼管) に定める2種の規格に適合する鋼管

ロ 許容座屈応力の値

$$\frac{l}{i} \leq 100 \text{ の場合 } \sigma_c = \sigma - (\sigma - 100) \left( \frac{l}{100i} \right)^2$$

$$\frac{l}{i} > 100 \text{ の場合 } \sigma_c = \frac{1000}{\left( \frac{l}{100i} \right)^2}$$

- (これらの式において、 $\sigma_c$ 、 $\sigma$ 、 $l$ 及び $i$ は、それぞれ次の値を表すものとする。
- $\sigma_c$  許容座屈応力 (単位 kg/cm<sup>2</sup>)
  - $\sigma$  許容圧縮応力 (単位 kg/cm<sup>2</sup>)
  - $l$  有効座屈長 (単位 cm)
  - $i$  最小断面2次半径 (単位 cm)

(2) アルミニウム合金材

イ 許容引張応力、許容圧縮応力、許容曲げ応力、許容せん断応力及び許容支え応力の値

| アルミニウム合金材の種類           | 許容応力の値 (単位 kg/cm <sup>2</sup> ) |        |        |         |         |
|------------------------|---------------------------------|--------|--------|---------|---------|
|                        | 許容引張応力                          | 許容圧縮応力 | 許容曲げ応力 | 許容せん断応力 | 許容支え圧応力 |
| A6063TD-T83<br>AC4A-T6 | 1,100                           | 1,100  | 1,100  | 800     | 1,800   |

備考 この表の左欄の記号は、下記のとおりとする。  
A6063TD-T83 ……JIS H 4080 (アルミニウムおよびアルミニウム合金継目無管) に定める6063引抜管普通級 (質別 T83)  
AC4A-T6 ……JIS H 5202 (アルミニウム合金鋳物) に定めるアルミニウム合金鋳物4A (質別 焼入れ・焼もどし)

許容座屈応力の値

$$\frac{l}{i} \leq 30 \text{ の場合 } \sigma_c = \sigma$$

$$30 < \frac{l}{i} \leq 70 \text{ の場合 } \sigma_c = \sigma - (\sigma - 700) \left( \frac{l}{40i} - \frac{3}{4} \right)$$

$$\frac{l}{i} > 70 \text{ の場合 } \sigma_c = \frac{700}{\left( \frac{l}{70i} \right)^2}$$

- (これらの式において、 $\sigma_c$ 、 $\sigma$ 、 $l$ 及び $i$ は、それぞれ次の値を表すものとする。
- $\sigma_c$  許容座屈応力 (単位 kg/cm<sup>2</sup>)
  - $\sigma$  許容圧縮応力 (単位 kg/cm<sup>2</sup>)
  - $l$  有効座屈長 (単位 cm)
  - $i$  最小断面2次半径 (単位 cm)

(3) 木材

| 木材の種類                              | 許容曲げ応力の値 (単位 kg/cm <sup>2</sup> ) |
|------------------------------------|-----------------------------------|
| あかまつ、くろまつ、からまつ、ひば、ひのき、つが、べいまつ又はべいひ | 135                               |
| すぎ、もみ、えぞまつ、とどまつ、べいすぎ又はべいつが         | 105                               |
| かし                                 | 195                               |
| くり、なら、ぶな又はけやき                      | 150                               |
| アピトン又はカポールをフェノール樹脂により接着した合板        | 165                               |

2-2-4 2-2-2の強度について荷重試験を行う場合には、当該試験はできる限り通常の使用状態に近い状態で行うものとし、かつ、安全率を2.5以上とすること。

2-3 安定性

2-3-1 移動式足場は、次の(1)及び(2)の荷重が同時に作用する状態において、6度の転倒余裕角度を有すること。この場合において、控わくを有する構造の移動式足場にあつては、次の(1)及び(2)の荷重の外、次の(3)の反力を考慮することができること。

- (1) 移動式足場の自重
- (2) 作業床の中心から作業床の辺長の4分の1の値だけ偏心した位置に作用する積載荷重

(3) 控わくのジャッキの底部に作用し、かつ、その大きさが自重と積載荷重の和の2分の1以下である反力。ただし、控わくの高さが控わくの幅の3倍以上であり、かつ、控わくが回転しないように建わくに取り付けられているものにあつては、当該反力は、その大きさを自重と積載荷重の和以下とすることができること。

2-3-2 わく組構造部の外側空間を昇降路とする構造の移動式足場にあつては、当該移動式足場は、次の(1)及び(2)の荷重が同時に作用する状態において、6度の転倒余裕角度を有すること。この場合において、控わくを有する構造の移動式足場にあつては、次の(1)及び(2)の荷重の外、次の(3)の反力を考慮することができること。

- (1) 移動式足場の自重
- (2) わく組構造部の外側50cmで、かつ、昇降路の上端の位置に作用する70kgの垂直荷重
- (3) 控わくのジャッキの底部に作用し、かつ、その大きさが自重と(2)の垂直荷重との和の2分の1以下である反力。ただし、控わくの高さが控わくの幅の3倍以上であり、かつ、控わくが回転しないように建わくに取り付けられているものにあつては、当該反力は、その大きさを自重と(2)の垂直荷重の和以下とすることができること。

### 3 各部構造

#### 3-1 高さ及び脚輪間隔

3-1-1 脚輪の下端から作業床までの高さ、移動式足場の外かくを形成する脚輪の主軸間隔とは、次の式によること。ただし、移動式足場に壁つなぎ又は控を設けた場合は、この限りでないこと。

$$H \leq 7.7L - 5$$

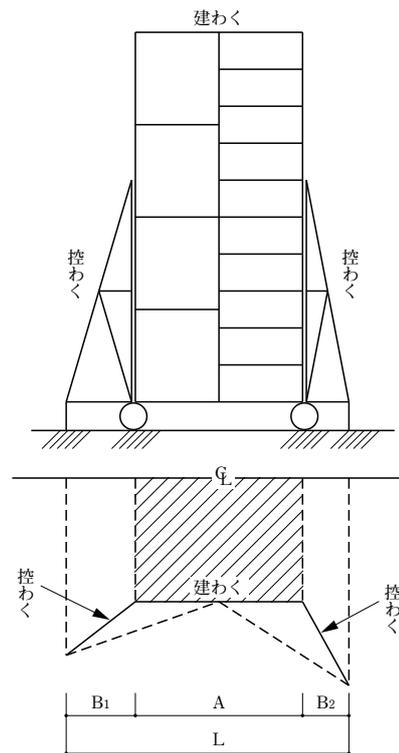
（この式においてH及びLは、それぞれ次の値を表すものとする。  
 H 脚輪の下端から作業床までの高さ（単位 m）  
 L 脚輪の主軸間隔（単位 m）

3-1-2 控わくを有する構造の移動式足場にあつては、3-1-1の式におけるLの値を、次の式から得られる値とすることができること。

(1) 控わくの高さが控わくの幅の3倍以上であり、かつ、控わくが回転しないように建わくに取り付けられている場合

$$L = A + B_1 + B_2$$

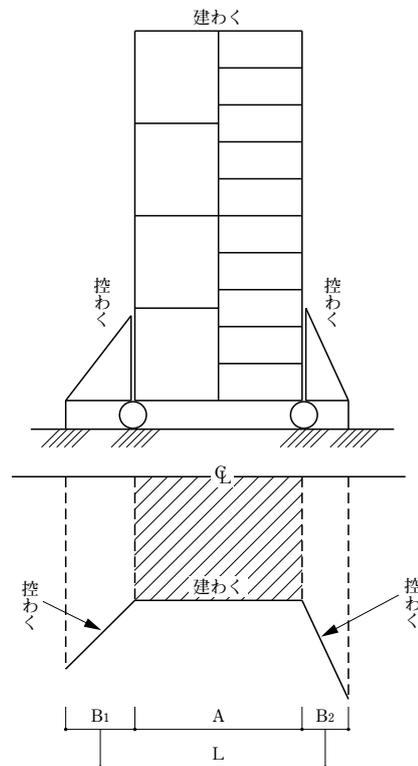
（この式において、L、A、B<sub>1</sub>及びB<sub>2</sub>は、それぞれ次の図に示すように図った長さとする事。）



(2) (1)の場合以外の場合

$$L = A + \frac{1}{2}(B_1 + B_2)$$

（この式において、L、A、B<sub>1</sub>及びB<sub>2</sub>は、それぞれ次の図に示すように測った長さとする事。）



### 3-2 作業床

3-2-1 作業床は、次の各号のいずれかとする。

- (1) 床材とけた材が一体となったもの（以下「床付き布わく」という。）
- (2) 床材として足場板を用いるもの。

3-2-2 床付き布わくは、圧延加工、プレス加工、溶接組立て（これと同等以上の強度を有する<sup>つぎ</sup>鋸接組立てを含む。以下同じ。）等により床材とけた材を一体化した構造とし、かつ、その四隅の端に浮上り防止の機能を有するつかみ金具を設けること。

3-2-3 3-2-1 (2)の床材は、透き間が3cm以下となるよう全面に敷き並べ、かつ、支持物に確実に固定すること。

### 3-3 わく組構造部

3-3-1 わく組構造部は、次の(1)から(5)までの構成要素により構成すること。この場合において、必要と認められるときは、(6)又は(7)を構成要素に含めること。

- (1) 建わく
- (2) 交さ筋かい又はこれに代わる連けい材
- (3) 建わくジョイント
- (4) 水平交さ筋かい又はこれに代わる連けい材
- (5) 布わく又は床付き布わく
- (6) 拡幅わく
- (7) 控わく

3-3-2 建わくは、脚柱、横架材及び補剛材を溶接組立てしたものとし、かつ、交さ筋かいを用いるものにあつては、脚柱に直径13mm以上で抜止め機能を有する交さ筋かいピンを設けること。

3-3-3 交さ筋かい及び水平交さ筋かいは、筋かい材を中央部でヒンジ結合したものとし、かつ、筋かい材の両端部に直径15mm以下のピン穴を設けること。

3-3-4 連けい材には、両端に十分な握機能を有するつかみ金具を設けること。

3-3-5 建わくジョイントは、抜止めの機能を有する差込み式のものとし、かつ、差込み部の長さは95mm以上とすること。

3-3-6 わく組構造部の下端部には、水平交さ筋かい又は連けい材を設けること。

3-3-7 布わくは、布地材に2以上の腕木材を溶接組立てしたものとし、かつ、布地材の両端に浮上り防止の機能を有するつかみ金具を設けること。

3-3-8 脚輪の下端から作業床までの高さが、移動式足場の外かくを形成する脚輪の主軸間隔の3倍を超える移動式足場のわく組構造部は、脚輪と作業床との中間の位置に布わく設けること。

3-3-9 拡幅わくは、溶接組立てしたものとし、かつ、これに脚柱及び脚輪の主軸を差し込むことができる構造とすること。

3-3-10 控わくは、次によること。

- (1) 溶接組立てにより三角形を形成すること。
- (2) 高さは、当該控わくの幅以上とすること。
- (3) 斜材と水平材の交さ部及び垂直材と水平材との交さ部に十分な握機能を有するつかみ金具を設けること。
- (4) 斜材と水平材との交さ部にジャッキを設けること。

### 3-4 脚輪

3-4-1 脚輪は、脚柱等へ差し込むための主軸、フォーク、車軸、車輪等により構成し、かつ、主軸を軸として自由に回転することができること。

3-4-2 主軸は、脚柱等に対して、かん合性の良好な直径を有するものとし、かつ、脚柱等への取付け部は、容易に離脱しない機能を有すること。

3-4-3 車輪の直径は、125mm以上とすること。

3-4-4 不意の移動を防止するためのブレーキを設けること。

3-4-5 脚輪のブレーキは、250kg・cmの回転力に対し、車輪の回転を防止できること。

### 3-5 昇降設備

移動式足場には、次の各号のいずれかの昇降設備を設けること。ただし、わく組構造部が次の(1)のはしごの要件を満たす構造の建わくで構成されている場合は、この限りでないこと。

- (1) 踏さんの長さが30cm以上であり、かつ、踏さんが40cm以下の等間隔に設けられたはしご
- (2) こう配が50度以下であり、かつ、幅が40cm以上である階段

### 3-6 防護設備

作業床の周囲には、高さ90cm以上で中さん付きの丈夫な手すり及び高さ10cm以上の幅木を設けること。ただし、手すりと作業床との間に丈夫な金網等を設けた場合は、中さん及び幅木を設けないことができること。

### 3-7 加工等

3-7-1 材料の加工は、そり、ねじれ等により強度を低下させないように行うこと。

3-7-2 鋼材の溶接は原則としてアーク溶接とし、アルミニウム合金材の溶接はアルゴン溶接とすること。

3-7-3 管と管との溶接及び管と棒との溶接については、全周溶接すること。ただし、接合金物を用いて溶接するものについては、この限りでないこと。

3-7-4 鋼材には、さびを防ぐ効果のある塗装又はメッキを施すこと。

## 4 使用

### 4-1 組立て

4-1-1 建わく等の接続部は、使用中容易に離脱しないように確実に結合すること。

4-1-2 最大積載荷重は、2-2-1の積載荷重以下となるように定め、かつ、その旨を移動式足場の見やすい箇所に表示すること。

4-1-3 2基以上の移動式足場を連結して使用するときは、鋼管と緊結金具とを用いる方法等により、それぞれの移動式足場を、確実に連結すること。

### 4-2 移動

4-2-1 移動式足場を移動させるときは、路面のおうとつ、障害物等による転倒を防止するため、あらかじめ、路面の状態を確認すること。

4-2-2 移動式足場の移動は、すべての脚輪のブレーキを解除した後に行うこと。

4-2-3 移動式足場に労働者を乗せて移動してはならないこと。

- 4-2-4 移動式足場の移動中は、転倒等による危険を生ずるおそれがあるところには、関係労働者以外の労働者を立ち入らせないこと。
- 4-2-5 控わくを有する移動式足場を移動させるときは、次の措置を講ずること。
- (1) 控わくのすべてのジャッキを繰り上げること。
  - (2) 3-1-1の本文に適合する移動式足場であっても、転倒のおそれがあるときは、転倒のおそれのない高さに組み替えること等により、転倒を防止すること。
  - (3) 控わくが建築物、設備等に接触するおそれがあるときは、控わくを取り外し、又はたたむこと。
- 4-2-6 壁つなぎ又は控が設けられていた移動式足場を移動させる場合は、転倒のおそれのない高さに組み替えること、シートを取り外すこと等により転倒防止の措置を講ずること。
- 4-3 定置
- 4-3-1 無理のない姿勢で作業を行うため、移動式足場は、作業箇所近接したところに定置（作業箇所において使用できる状態にすることをいう。以下同じ。）させること。
- 4-3-2 脚輪のブレーキは、移動中を除き、常に作動させておくこと。ブレーキを作動させるときは、その効き具合を確認すること。
- 4-3-3 おうとつ又は傾斜が著しい場所で移動式足場を使用するときは、ジャッキ等の使用により作業床の水平を保持すること。
- 4-3-4 控わくを有する移動式足場を定着したときは、控わくの取付け状態、接地状態等について異常のないことを確認すること。
- 4-3-5 移動式足場にシートを張ったため、強い風圧を受けるおそれのある場合等には、移動式足場に壁つなぎ又は控を設けること。
- 4-3-6 移動式足場を架空電路に近接して定置するときは、架空電路を移設し、架空電路に絶縁用防護具を装着する等架空電路との接触を防止するための措置を講ずること。
- 4-4 荷重の積載等
- 4-4-1 移動式足場には、最大積載荷重を超えた荷重をかけてはならないこと。
- 4-4-2 移動式足場に材料等を載せる場合は、転倒を防ぐため、偏心しないように配慮すること。
- 4-4-3 移動式足場の上では、移動はしご、脚立等を使用しないこと。
- 4-4-4 作業又は昇降のため、手すり、中さん等を取り外したときは、その必要がなくなった後、直ちに原状にもどすこと。
- 4-4-5 わく組構造部の外側空間を昇降路とする構造の移動式足場にあつては、転倒を防止するため、同一面より同時に2名以上の者が昇降しないこと。

労働基準調査会  
安衛法便覧 平成11年版より抜粋

## 墜落による危険を防止するためのネットの構造等の安全基準に関する技術上の指針

昭51. 8. 6 技術上の指針公示第8号

労働安全衛生法（昭和47年法律第57号）第28条第1項の規定に基づき、墜落による危険を防止するためのネットの構造等の安全基準に関する技術上の指針を次のとおり公表する。

墜落による危険を防止するためのネットの構造等の安全基準に関する技術上の指針

### 1 総則

#### 1-1 趣旨

この指針は、建設工事の場所等において、労働者の墜落による危険を防止するため、水平に張って使用するネット（以下「ネット」という。）の構造等に関する留意事項について規定したものである。

#### 1-2 定義

この指針において、次の各号に掲げる用語の意義は、それぞれ当該各号に定めるところによる。

- (1) 網地 網目が多数連続しているものをいう。
- (2) 結節 網目の頂点を形成する網糸の結び目をいう。
- (3) 縁綱 ネット周辺を形成する綱をいう。
- (4) 仕立糸 縁綱と網地を結びつけるための糸をいう。
- (5) つり綱 ネットを支持点に取り付けるための綱をいう。
- (6) 試験用糸 等速引張試験に使用するためにネットに取り付けられた糸で、網糸と同一の素材のものいう。

### 2 構造等

#### 2-1 構造

ネットは、縁綱、仕立糸、つり綱、試験用糸等を有するものとする。

#### 2-2 材料

ネットの材料は、合成繊維とすること。

#### 2-3 網目

網目は、その辺の長さが10cm以下とすること。

#### 2-4 網地

網地は、かえるまたその他のずれることのない結節によること。

#### 2-5 仕立て

縁綱は、周辺の網目を通した後、ずれることのないように仕立糸で網糸と結び付けること。

#### 2-6 縁綱とつり綱との接続

縁綱とつり綱との接続は、3回以上のさつま編みで結ぶ方法又はこれと同等以上に確実な方法によること。

### 3 強度

#### 3-1 縁綱及びつり綱の強度

- (1) 縁綱及びつり綱は、ネットに使用されるロープと同一の試験片の両端を引張試験機のチャックでつかむ方法又はこれに類似した方法で引張速度が毎分20cm以上30cm以下の等速引張試験（以下「等速引張試験」という。）を行った場合において、引張強さが1,500kg以上であること。
- (2) (1)の場合において、試験片の有効長さは綱径の30倍以上と、試験片の数は5以上とし、算術平均値でその綱の引張強さを表すものとする。

### 3-2 網糸の強度

- (1) 網糸は、試験用糸から切り取った試験片の両端を引張試験機のチャックでつかむ方法又はこれに類似した方法で等速引張試験を行った場合において、その引張強さが、次の表の左欄に掲げる網目の種類に応じ、それぞれ同表の右欄に定める値以上であること。

| 網目の種類   | 値     |
|---------|-------|
| 10cm 網目 | 120kg |
| 5cm 網目  | 50kg  |

備考 10cm網目及び5cm網目以外の網目については、直線補間値とする。

- (2) (1)の場合において、試験片の有効長さは20cmを標準とし、試験片の中央に網糸のよりがほどけない状態でループ結節を設け、試験片の数が2以上であるときは算術平均値でその網糸の引張強さを表すものとする。

### 3-3 試験室

等速引張試験は、日本工業規格Z8703の標準温・湿度状態第3類の試験室において行うものとする。

## 4 使用及び管理

### 4-1 落下高さ、ネットの垂れ及びネット下部の空き

#### 4-1-1 落下高さ

作業床等とネットの取付け位置との垂直距離（以下「落下高さ」という。）は、次の式により計算して得た値以下とすること。

#### (1) 単体ネットの場合

$$L < A \text{ のとき } H_1 = 0.25(L + 2A)$$

$$L \geq A \text{ のとき } H_1 = 0.75L$$

#### (1) 複合ネットの場合

$$L < A \text{ のとき } H_1 = 0.20(L + 2A)$$

$$L \geq A \text{ のとき } H_1 = 0.60L$$

(1)及び(2)の式において、L、A及びH<sub>1</sub>は、それぞれ次の値を表すものとする。  
 L 単体ネットにあってはその短辺の長さ、複合ネットにあってはそれを構成するネットの短辺の長さのうち最小のもの(単位 m)  
 A ネット周辺の支持点の間隔(単位 m)  
 H<sub>1</sub> 落下高さ(単位 m)

#### 4-1-2 ネットの垂れ

ネットの垂れは、次の式により計算して得た値以下とすること。

$$L < A \text{ のとき } S = 0.25(L + 2A) / 3$$

$$L \geq A \text{ のとき } S = 0.75L / 3$$

これらの式において、L及びAは、それぞれ4-1-1に定める値と同じ値を表し、Sは、ネットの垂れ(単位m)を表すものとする。

#### 4-1-3 ネット下部の空き

ネットの取付け位置とネットの下方における衝突のおそれのある床面又は機械設備との垂直距離（以下「ネット下部の空き」という。）は、次の式により計算して得た値以上とすること。

#### (1) 10cm網目の場合

$$L < A \text{ のとき } H_2 = \frac{0.85}{4}(L + 3A)$$

$$L \geq A \text{ のとき } H_2 = 0.85L$$

#### (2) 5cm網目の場合

$$L < A \text{ のとき } H_2 = \frac{0.95}{4}(L + 3A)$$

$$L \geq A \text{ のとき } H_2 = 0.95L$$

(1)及び(2)の式において、L及びAは、それぞれ4-1-1に定める値と同じ値を表し、H<sub>2</sub>は、ネット下部の空き(単位m)を表すものとする。

- (3) (1)及び(2)の網目以外の網目については、直線補間値とすること。

## 4-2 支持点の強度

### 4-2-1 外力

ネットの支持点は、600kgの外力に耐える強度を有するものとする。ただし、連続的な架構物であるネットの支持点で、当該支持点にかかる外力として次の式により計算して得た値に耐えるものについては、この限りでない。

$$F = 200B$$

この式において、F及びBは、それぞれ次の値を表すものとする。

F 外力(単位 kg)

B 支持点の間隔(単位 m)

### 4-2-2 支持点の応力

支持点の応力は、次の表の左欄に掲げる構成材に応じ、それぞれ同表の右欄に定める許容応力の値以下となるようにすること。

| 構成材     | 許容応力の値(単位 kg/cm <sup>2</sup> ) |                |             |            |                         |
|---------|--------------------------------|----------------|-------------|------------|-------------------------|
|         | 許容圧縮<br>応力                     | 許容引張<br>応力     | 許容せん<br>断応力 | 許容曲げ<br>応力 | 許容付着<br>応力              |
| 一般構造用鋼材 | 2,400                          | 2,400          | 1,350       | 2,400      | —                       |
| コンクリート  | 4週圧縮強度の値の3分の2                  | 4週圧縮強度の値の15分の1 |             | —          | 14(軽量骨材を使用するものについては、12) |

### 4-3 支持点の間隔

ネットの支持点の間隔は、ネット周辺からの墜落による危険がないものであること。

### 4-4 定期試験等

4-4-1 ネットは、使用開始後1年以内及びその後6月以内ごとに1回、定期に試験用糸について等速引張試験を行うこと。ただし、使用状態の近似した多数のネットがある場合において、そのうちの無作為に抽出した5枚以上のネットの試験用糸についての等速引張試験を行ったときは、他のネットの試験用糸についての等速引張試験を省略することができる。

4-4-2 ネットの損耗が著しい場合、ネットが有毒ガスに暴露された場合等においては、ネットの使用後に試験用糸について等速引張試験を行うこと。

#### 4-5 保管

4-5-1 ネットを保管するときは、あらかじめ、次の措置を講ずること。

- (1) 著しく汚れたネットについては、洗浄すること。
- (2) 破損した部分については、補修すること。

4-5-2 ネットは、紫外線、油、有害ガス等のない乾燥した場所に保管すること。

#### 4-6 使用制限

次のネットは、使用しないこと。

- (1) 網糸が3-2に規定する強度を有しないネット
- (2) 人体又はこれと同等以上の重さを有する落下物による衝撃を受けたネット
- (3) 破損した部分が補修されていないネット
- (4) 強度が明らかでないネット

#### 5 表示

ネットには、見やすい箇所に次の事項が表示されていること。

- (1) 製造者名
- (2) 製造年月
- (3) 仕立寸法
- (4) 網目
- (5) 新品時の網糸の強度

労働基準調査会  
安衛法便覧 平成11年版より抜粋

## 労働安全衛生規則抜萃

労働省安全衛生部監修  
労働安全衛生規則 平成11年版より

### 第3章 型わく支保工

#### 第1節 材料等

(材料)

第237条 事業者は、型わく支保工の材料については、著しい損傷、変形又は腐食があるものを使用してはならない。

Ⓒ 特別規制646。

(主要な部分の鋼材)

第238条 事業者は、型わく支保工に使用する支柱、はり又ははりの支持物の主要な部分の鋼材については、日本工業規格G3101（一般構造用圧延鋼材）、日本工業規格G3106（溶接構造用圧延鋼材）、日本工業規格G3444（一般構造用炭素鋼鋼管）若しくは日本工業規格G3350（建築構造用冷間成形軽量形鋼）に定める規格に適合するもの又は日本工業規格Z2241（金属材料引張試験方法）に定める方法による試験において、引張強さの値が一平方ミリメートルにつき34kg以上で、かつ、伸びが次の表の上欄に掲げる鋼材の種類及び同表の中欄に掲げる引張強さの値に応じ、それぞれ同表の下欄に掲げる値となるものでなければ、使用してはならない。

| 鋼材の種類                  | 引張強さ(単位 1mm <sup>2</sup> につきkg) | 伸び(単位 %)    |
|------------------------|---------------------------------|-------------|
| 鋼 管                    | 34以上41未満                        | 25以上        |
|                        | 41以上50未満                        | 20以上        |
|                        | 50以上                            | 10以上        |
| 鋼板、形鋼、<br>平鋼又は軽<br>量形鋼 | 34以上41未満                        | 21以上        |
|                        | 41以上50未満                        | 16以上        |
|                        | 50以上60未満<br>60以上                | 12以上<br>8以上 |
| 棒 鋼                    | 34以上41未満                        | 25以上        |
|                        | 41以上50未満                        | 20以上        |
|                        | 50以上                            | 18以上        |

Ⓒ 特別規制646。

(型わく支保工の構造)

第239条 事業者は、型わく支保工については、型わくの形状、コンクリートの打設の方法等に応じた堅固な構造のものでなければ、使用してはならない。

Ⓒ 特別規制646。型わく支保工用のパイプサポート等の規格 昭56労告101。

#### 第2節 組立て等の場合の措置

(組立図)

第240条 事業者は、型わく支保工を組み立てるときは、組立図を作成し、かつ、当該組立図により組み立てなければならない。

2 前項の組立図は、支柱、はり、つなぎ、筋かい等の部材の配置、接合の方法及び寸法が示されているものでなければならない。

3 第一項の組立図に係る型枠支保工の設計は、次に定めるところによらなければならない。

1) 支柱、はり又ははりの支持物（以下この条において「支柱等」という。）が組み合わされた構造のものでないときは、設計荷重（型枠支保工が支える物の重量に相当する荷重に、型枠1平方メートルにつき150kg以上の荷重を加えた荷重をいう。以下この条において同じ。）により当該支柱等に生ずる応力の値が当該支柱等の材料の許容応力の値を超えないこと。

2) 支柱等が組み合わされた構造のものであるときは、設計荷重が当該支柱等を製造した者の指定する最大使用荷重を超えないこと。

3) 鋼管枠を支柱として用いるものであるときは、当該型枠支保工の上端に、設計荷重の100分の2.5に相当する水平方向の荷重が作用しても安全な構造のものとする。

4) 鋼管枠以外のものを支柱として用いるものであるときは、当該型枠支保工の上端に、設計荷重の100分の5に相当する水平方向の荷重が作用しても安全な構造のものとする。

Ⓒ 許容応力の値241。

(許容応力の値)

第241条 前条第3項第1号の材料の許容応力の値は、次に定めるところによる。

1) 鋼材の許容曲げ応力及び許容圧縮応力の値は、当該鋼材の降伏強さの値又は引張強さの値の4分の3の値のうちいずれか小さい値の3分の2の値以下とすること。

2) 鋼材の許容せん断応力の値は、当該鋼材の降伏強さの値又は引張強さの値の4分の3の値のうちいずれか小さい値の100分の38の値以下とすること。

3) 鋼材の許容座屈応力の値は、次の式により計算を行って得た値以下とすること。

$$\frac{\ell}{i} \leq \Lambda \text{ の場合 } \sigma_c = \frac{1 - 0.4 \left( \frac{\ell}{i} / \Lambda \right)^2}{\nu} F$$

$$\frac{\ell}{i} > \Lambda \text{ の場合 } \sigma_c = \frac{0.29}{\left( \frac{\ell}{i} / \Lambda \right)^2} F$$

これらの式において r、i、Λ、σ<sub>c</sub>、ν 及び F は、それぞれ次の値を表すものとする。

ℓ 支柱の長さ（支柱が水平方向の変位を拘束されているときは、拘束点間の長さのうちの最大の長さ）（単位 cm）

i 支柱の最小断面二次半径（単位 cm）

Λ 限界細長比 = π<sup>2</sup>E/0.6F

ただし、π 円周率

E 当該鋼材のヤング係数（単位 1cm<sup>2</sup>につきkg）

σ<sub>c</sub> 許容座屈応力の値（単位 1cm<sup>2</sup>につきkg）

$$\psi \text{ 安全率} = 1.5 + 0.57 \left( \frac{r}{i} / \Lambda \right)^2$$

F 当該鋼材の降伏強さの値又は引張強さの値の4分の3の値のうちのいずれか小さい値(単位 1cm<sup>2</sup>につきkg)

4) 木材の繊維方向の許容曲げ応力、許容圧縮応力及び許容せん断応力の値は、次の表の上欄に掲げる木材の種類に応じ、それぞれ同表の下欄に掲げる値以下とすること。

| 木材の種類                              | 許容能力の値<br>(単位 1cm <sup>2</sup> につきkg) |     |      |
|------------------------------------|---------------------------------------|-----|------|
|                                    | 曲げ                                    | 圧縮  | せん断  |
| あかまつ、くろまつ、からまつ、ひば、ひのき、つが、べいまつ又はべいひ | 135                                   | 120 | 10.5 |
| すぎ、もみ、えぞまつ、とどまつ、べいすぎ又はべいつが         | 105                                   | 90  | 7.5  |
| かし                                 | 195                                   | 135 | 21   |
| くり、なら、ぶな又はけやき                      | 150                                   | 105 | 15   |

5) 木材の繊維方向の許容座屈応力の値は、次の式により計算を行なって得た値以下とすること。

$$\frac{k}{i} \leq 100 \text{ の場合 } f_k = f_c \left( 1 - 0.007 \frac{k}{i} \right)$$

$$\frac{k}{i} > 100 \text{ の場合 } f_k = \frac{0.3f_c}{\left( \frac{k}{100i} \right)^2}$$

これらの式において、 $k$ 、 $i$ 、 $f_c$ 及び $f_k$ は、それぞれ次の値を表すものとする。

$k$  支柱の長さ(支柱が水平方向の変位を拘束されているときは、拘束点間の長さのうち最大の長さ)(単位 cm)

$i$  支柱の最小断面二次半径(単位 cm)

$f_c$  許容圧縮応力の値(単位 1cm<sup>2</sup>につきkg)

$f_k$  許容座屈応力の値(単位 1cm<sup>2</sup>につきkg)

#### (型枠支保工についての措置等)

第242条 事業者は、型枠支保工については、次に定めるところによらなければならない。

- 1) 敷角の使用、コンクリートの打設、くい等の打込み等支柱の沈下を防止するための措置を講ずること。
- 2) 支柱の脚部の固定、根がらみの取付け等支柱の脚部の滑動を防止するための措置を講ずること。
- 3) 支柱の継手は、突合せ継手又は差込み継手とすること。
- 4) 鋼材と鋼材との接続部及び交差部は、ボルト、クランプ等の金具を用いて緊結すること。
- 5) 型枠が曲面のものであるときは、控えの取付け等当該型枠の浮き上がりを防止するための措置を講ずること。
- 5) -2 H型鋼又はI型鋼(以下この号において「H型鋼等」という。)を大引き、敷角等の水平材として用いる場合であって、当該H型鋼等と支柱、ジャッキ等とが接続する箇所に集中荷重が作用することにより、当該H型鋼等の断面が変形するおそれがあるときは、当該接続する箇所に補強材を取り付けること。

6) 鋼管(パイプサポートを除く。以下この条において同じ。)を支柱として用いるものにあつては、当該鋼管の部分について次に定めるところによること。

イ 高さ2m以内ごとに水平つなぎを2方向に設け、かつ、水平つなぎの変位を防止すること。

ロ はり又は大引きを上端に載せるときは、当該上端に鋼製の端板を取り付け、これをはり又は大引きに固定すること。

7) パイプサポートを支柱として用いるものにあつては、当該パイプサポートの部分について次に定めるところによること。

イ パイプサポートを3以上継いで用いないこと。

ロ パイプサポートを継いで用いるときは、4以上のボルト又は専用の金具を用いて継ぐこと。

ハ 高さが3.5mを超えるときは、前号イに定める措置を講ずること。

8) 鋼管枠を支柱として用いるものにあつては、当該鋼管枠の部分について次に定めるところによること。

イ 鋼管枠と鋼管枠との間に交差筋かいを設けること。

ロ 最上層及び五層以内ごとの箇所において、型枠支保工の側面並びに枠面の方向及び交差筋かいの方向における5枠以内ごとの箇所に、水平つなぎを設け、かつ、水平つなぎの変位を防止すること。

ハ 最上層及び5層以内ごとの箇所において、型枠支保工の枠面の方向における両端及び5枠以内ごとの箇所に、交差筋かいの方向に布枠を設けること。

ニ 第6号ロに定める措置を講ずること。

9) 組立て鋼柱を支柱として用いるものにあつては、当該組立て鋼柱の部分について次に定めるところによること。

イ 第6号ロに定める措置を講ずること。

ロ 高さが4mを超えるときは、高さ4m以内ごとに水平つなぎを2方向に設け、かつ、水平つなぎの変位を防止すること。

9) -2 H型鋼を支柱として用いるものにあつては、当該H型鋼の部分について第6号ロに定める措置を講ずること。

10) 木材を支柱として用いるものにあつては、当該木材の部分について次に定めるところによること。

イ 第6号イに定める措置を講ずること。

ロ 木材を継いで用いるときは、2個以上の添え物を用いて継ぐこと。

ハ はり又は大引きを上端に載せるときは、添え物を用いて、当該上端をはり又は大引きに固定すること。

11) はりで構成するものにあつては、次に定めるところによること。

イ はりの両端を支持物に固定することにより、はりの滑動及び脱落を防止すること。

ロ はりとはりとの間につなぎを設けることにより、はりの横倒れを防止すること。

㊦ 特別規制646。

#### (段状の型枠支保工)

第243条 事業者は、敷板、敷角等をはさんで段状に組み立てる型枠支保工については、前条各号に定めるところによるほか、次に定めるところによらなければならない。

- 1) 型わくの形状によりやむを得ない場合を除き、敷板、敷角等を2段以上はさまないこと。
- 2) 敷板、敷角等を継いで用いるときは、当該敷板、敷角等を緊結すること。
- 3) 支柱は、敷板、敷角等に固定すること。

〔参〕 特別規制646。

#### (コンクリートの打設の作業)

**第244条** 事業者は、コンクリートの打設の作業を行なうときは、次に定めるところによらなければならない。

- 1) その日の作業を開始する前に、当該作業に係る型わく支保工について点検し、異状を認めるときは、補修すること。
- 2) 作業中に型わく支保工に異状が認められた際における作業中止のための措置をあらかじめ講じておくこと。

#### (型わく支保工の組立て等の作業)

**第245条** 事業者は、型わく支保工の組立て又は解体の作業を行なうときは、次の措置を講じなければならない。

- 1) 当該作業を行なう区域には、関係労働者以外の労働者の立入りを禁止すること。
- 2) 強風、大雨、大雪等の悪天候のため、作業の実施について危険が予想されるときは、当該作業に労働者を従事させないこと。
- 3) 材料、器具又は工具を上げ、又はおろすときは、つり綱つり袋等を労働者に使用させること。

〔参〕 型わく支保工の組立て等作業主任者の選任 246。

#### (型わく支保工の組立て等作業主任者の選任)

**第246条** 事業者は、令第6条第14号の作業については、型わく支保工の組立て等作業主任者技能講習を修了した者のうちから、型わく支保工の組立て等作業主任者を選任しなければならない。

[令] 第6条第14号 型わく支保工（支柱、はり、つなぎ、筋かい等の部材により構成され、建設物におけるスラブ、けた等のコンクリートの打設に用いる型わくを支持する仮設の設備をいう。以下同じ。）の組立て又は解体の作業。

〔参〕 型わく支保工の組立て等作業主任者の職務 247。

#### (型わく支保工の組立て等作業主任者の職務)

**第247条** 事業者は、型わく支保工の組立て等作業主任者に、次の事項を行なわせなければならない。

- 1) 作業の方法を決定し、作業を直接指揮すること。
- 2) 材料の欠点の有無並びに器具及び工具を点検し、不良品を取り除くこと。
- 3) 作業中、安全带等及び保護帽の使用状況を監視すること。

〔参〕 型わく支保工の組立て等作業主任者の選任 246。

## 第8章の2 建築物等の鉄骨の組立て等の作業における危険の防止

### (作業計画)

**第517条の2** 事業者は、令第6条第15号の2の作業を行うと

きは、あらかじめ、作業計画を定め、かつ、当該作業計画により作業を行わなければならない。

2 前項の作業計画は、次の事項が示されているものでなければならない。

- 1) 作業の方法及び順序
- 2) 部材の落下又は部材により構成されているものの倒壊を防止するための方法
- 3) 作業に従事する労働者の墜落による危険を防止するための設備の設置の方法

3 事業者は、第1項の作業計画を定めたときは、前項各号の事項について関係労働者に周知させなければならない。

[令] 第6条第15号の2 建築物の骨組み又は塔であって、金属製の部材により構成されるもの（その高さが5m以上であるものに限る。）の組立て、解体又は変更の作業

#### (建築物等の鉄骨の組立て等の作業)

**第517条の3** 事業者は、令第6条第15号の2の作業を行うときは、次の措置を講じなければならない。

- 1) 作業を行う区域内には、関係労働者以外の労働者の立入りを禁止すること。
- 2) 強風、大雨、大雪等の悪天候のため、作業の実施について危険が予想されるときは、当該作業を中止すること。
- 3) 材料、器具、工具等を上げ、又は下すときは、つり綱、つり袋等を労働者に使用させること。

[令] 第6条第15号の2 建築物の骨組み又は塔であって、金属製の部材により構成されるもの（その高さが5m以上であるものに限る。）の組立て、解体又は変更の作業

#### (建築物等の鉄骨の組立て等作業主任者の選任)

**第517条の4** 事業者は、令第6条第15号の2の作業については、建築物等の鉄骨の組立て等作業主任者技能講習を修了した者のうちから、建築物等の鉄骨の組立て等作業主任者を選任しなければならない。

[令] 第6条第15号の2 建築物の骨組み又は塔であって、金属製の部材により構成されるもの（その高さが5m以上であるものに限る。）の組立て、解体又は変更の作業

〔参〕 建築物の鉄骨の組立て等作業主任者の職務517の5。

#### (建築物等の鉄骨の組立て等作業主任者の職務)

**第517条の5** 事業者は、建築物等の鉄骨の組立て等作業主任者に、次の事項を行なわせなければならない。

- 1) 作業の方法及び労働者の配置を決定し、作業を直接指揮すること。
- 2) 器具、工具、安全带等及び保護帽の機能を点検し、不良品を取り除くこと。
- 3) 安全带等及び保護帽の使用状況を監視すること。

〔参〕 建築物の鉄骨の組立て等作業主任者の選任517の4。

## 第8章の5 コンクリート造の工作物の解体等の作業における危険の防止

### (調査及び作業計画)

**第517条の14** 事業者は、令第6条第15号の5の作業を行うときは、工作物の倒壊、物体の飛来又は落下等による労働者の

危険を防止するため、あらかじめ、当該工作物の形状、き裂の有無、周囲の状況等を調査し、当該調査により知り得たところに適応する作業計画を定め、かつ、当該作業計画により作業を行わなければならない。

2 前項の作業計画は、次の事項が示されているものでなければならない。

- 1) 作業の方法及び順序
- 2) 使用する機械等の種類及び能力
- 3) 控えの設置、立入禁止区域の設定その他の外壁、柱、はり等の倒壊又は落下による労働者の危険を防止するための方法

3 事業者は、第1項の作業計画を定めたときは、前項第1号及び第3号の事項について関係労働者に周知させなければならない。

[令] 第6条第15号の5 コンクリート造の工作物（その高さが5m以上であるものに限る。）の解体又は破壊の作業

#### (コンクリート造の工作物の解体等の作業)

第517条の15 事業者は、令第6条第15号の5の作業を行うときは、次の措置を講じなければならない。

- 1) 作業を行う区域内には、関係労働者以外の労働者の立入りを禁止すること。
- 2) 強風、大雨、大雪等の悪天候のため、作業の実施について危険が予想されるときは、当該作業を中止すること。
- 3) 器具、工具等を上げ、又は下ろすときは、つり綱、つり袋等を労働者に使用させること。

[令] 第6条第15号の5 コンクリート造の工作物（その高さが5m以上であるものに限る。）の解体又は破壊の作業

#### (引倒し等の作業の合図)

第517条の16 事業者は、令第6条第15号の5の作業を行う場合において、外壁、柱等の引倒し等の作業を行うときは、引倒し等について一定の合図を定め、関係労働者に周知させなければならない。

2 事業者は、前項の引倒し等の作業を行う場合において、当該引倒し等の作業に従事する労働者以外の労働者（以下この条において「他の労働者」という。）に引倒し等により危険を生ずるおそれのあるときは、当該引倒し等の作業に従事する労働者に、あらかじめ、同項の合図を行わせ、他の労働者が避難したことを確認させた後でなければ、当該引倒し等の作業を行わせてはならない。

3 第1項の引倒し等の作業に従事する労働者は、前項の危険を生ずるおそれのあるときは、あらかじめ、合図を行い、他の労働者が避難したことを確認した後でなければ、当該引倒し等の作業を行ってはならない。

[令] 第6条第15号の5 コンクリート造の工作物（その高さが5m以上であるものに限る。）の解体又は破壊の作業

#### (コンクリート造の工作物の解体等作業主任者の選任)

第517条の17 事業者は、令第6条第15号の5の作業については、コンクリート造の工作物の解体等作業主任者技能講習を修了した者のうちから、コンクリート造の工作物の解体等作業主任者を選任しなければならない。

[令] 第6条第15号の5 コンクリート造の工作物（その高

さが5m以上であるものに限る。）の解体又は破壊の作業  
[参] コンクリート造の工作物の解体等作業主任者の職務 517の18。

#### (コンクリート造の工作物の解体等作業主任者の職務)

第517条の18 事業者は、コンクリート造の工作物の解体等作業主任者に、次の事項を行わせなければならない。

- 1) 作業の方法及び労働者の配置を決定し、作業を直接指揮すること。
- 2) 器具、工具、安全带等及び保護帽の機能を点検し、不良品を取り除くこと。
- 3) 安全带等及び保護帽の使用状況を監視すること。

[参] コンクリート造の工作物の解体等作業主任者の選任 517の17。

#### (保護帽の着用)

第517条の19 事業者は、令第6条第15号の5の作業を行うときは、物体の飛来又は落下による労働者の危険を防止するため、当該作業に従事する労働者に保護帽を着用させなければならない。

2 前項の作業に従事する労働者は、同項の保護帽を着用しなければならない。

[令] 第6条第15号の5 コンクリート造の工作物（その高さが5m以上であるものに限る。）の解体又は破壊の作業

[参] 保護帽の規格 昭50労告66。

## 第9章 墜落、飛来崩壊等による危険の防止

### 第1節 墜落等による危険の防止

#### (作業床の設置等)

第518条 事業者は、高さが2m以上の箇所（作業床の端、開口部等を除く。）で作業を行なう場合において墜落により労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、足場を組み立てる等の方法により作業床を設けなければならない。

2 事業者は、前項の規定により作業床を設けることが困難なときは、防網を張り、労働者に安全带を使用させる等墜落による労働者の危険を防止するための措置を講じなければならない。

[参] 作業床の端、開口部等の場合519。労働者の安全带等の使用520。作業床563。作業構台についての措置575の6。安全带の規格 昭50労告67。

第519条 事業者は、高さが2m以上の作業床の端、開口部等で墜落により労働者に危険を及ぼすおそれのある箇所には、囲い、手すり、覆い等（以下この条において「囲い等」という。）を設けなければならない。

2 事業者は、前項の規定により、囲い等を設けることが著しく困難なとき又は作業の必要上臨時に囲い等を取りはずすときは、防網を張り、労働者に安全带を使用させる等墜落による労働者の危険を防止するための措置を講じなければならない。

[参] 作業床の設置等518。労働者の安全带等の使用520。作業床563。作業構台についての措置575の6。物品場所卸

口等についての措置653。安全帯の規格 昭和50労告67。

**第520条** 労働者は、第518条第2項及び前条第2項の場合において、安全帯等の使用を命じられたときは、これを使用しなければならない。

〔参〕 作業床の設置等518。作業床の端、開口部等の場合519。  
安全帯の規格 昭50労告67。

#### (安全帯等の取付設備等)

**第521条** 事業者は、高さが2m以上の箇所で作業を行なう場合において、労働者に安全帯等を使用させるときは、安全帯等を安全に取り付けるための設備等を設けなければならない。

2 事業者は、労働者に安全帯等を使用させるときは、安全帯等及びその取付け設備等の異常の有無について、随時点検しなければならない。

〔参〕 作業床の設置等518。作業床の端、開口部等の場合519。  
安全帯の規格 昭50労告67。

#### (悪天候時の作業禁止)

**第522条** 事業者は、高さが2m以上の箇所で作業を行なう場合において、強風、大雨、大雪等の悪天候のため、当該作業の実施について危険が予想されるときは、当該作業に労働者を従事させてはならない。

#### (照度の保持)

**第523条** 事業者は、高さが2m以上の箇所で作業を行なうときは、当該作業を安全に行なうため必要な照度を保持しなければならない。

#### (スレート等の屋根上の危険の防止)

**第524条** 事業者は、スレート、木毛板等の材料でふかれた屋根の上で作業を行なう場合において、踏み抜きにより労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、幅が30cm以上の歩み板を設け、防網を張る等踏み抜きによる労働者の危険を防止するための措置を講じなければならない。

#### (不用のたて坑等における危険の防止)

**第525条** 事業者は、不用のたて坑、坑井、又は40度以上の斜坑には、坑口の閉そくその他墜落による労働者の危険を防止するための設備を設けなければならない。

2 事業者は、不用の坑道又は坑内採掘跡には、さく、囲いその他通行しや断の設備を設けなければならない。

#### (昇降するための設備の設置等)

**第526条** 事業者は、高さ又は深さが1.5mをこえる箇所で作業を行なうときは、当該作業に従事する労働者が安全に昇降するための設備等を設けなければならない。ただし、安全に昇降するための設備等を設けることが作業の性質上著しく困難なときは、この限りでない。

2 前項の作業に従事する労働者は、同項本文の規定により安全に昇降するための設備等が設けられたときは、当該設備等を使用しなければならない。

〔参〕 物品場所卸口等についての措置653。

#### (移動はしご)

**第527条** 事業者は、移動はしごについては、次に定めるところに適合したものでなければ使用してはならない。

- 1) 丈夫な構造とすること。
- 2) 材料は、著しい損傷、腐食等がないものとする。
- 3) 幅は、30cm以上とすること。
- 4) すべり止め装置の取付けその他転位を防止するために必要な措置を講ずること。

#### (脚立)

**第528条** 事業者は、脚立については、次に定めるところに適合したものでなければ使用してはならない。

- 1) 丈夫な構造とすること。
- 2) 材料は、著しい損傷、腐食等がないものとする。
- 3) 脚と水平面との角度を75度以下とし、かつ、折りたたみ式のものにあつては、脚と水平面との角度を確実に保つための金具等を備えること。
- 4) 踏み面は、作業を安全に行なうため必要な面積を有すること。

#### (建築物等の組立て、解体又は変更の作業)

**第529条** 事業者は、建築物、橋梁、足場等の組立て、解体又は変更の作業（作業主任者を選任しなければならない作業を除く。）を行なう場合において、墜落により労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、次の措置を講じなければならない。

- 1) 作業を指揮する者を指名して、その者に直接作業を指揮させること。
- 2) あらかじめ、作業の方法及び順序を当該作業に従事する労働者に周知させること。

#### (立入禁止)

**第530条** 事業者は、墜落により労働者に危険を及ぼすおそれのある箇所に関係労働者以外の労働者を立ち入らせてはならない。

## 第2節 飛来崩壊災害による危険の防止

#### (地山の崩壊等による危険の防止)

**第534条** 事業者は、地山の崩壊又は土石の落下により労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、当該危険を防止するため、次の措置を講じなければならない。

- 1) 地山を安全なこう配とし、落下のおそれのある土石を取り除き、又は、擁壁、土止め支保工等を設けること。
- 2) 地山の崩壊又は土石の落下の原因となる雨水、地下水等を排除すること。

#### (落盤等による危険の防止)

**第535条** 事業者は、坑内における落盤、肌落ち又は側壁の崩壊により労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、支保工を設け、浮石を取り除く等当該危険を防止するための措置を講じなければならない。

#### (高所からの物体投下による危険の防止)

**第536条** 事業者は、3 m以上の高所から物体を投下するときは、適当な投下設備を設け、監視人を置く等労働者の危険を防止するための措置を講じなければならない。

2 労働者は、前項の規定による措置が講じられていないときは、3 m以上の高所から物体を投下してはならない。

☞ 物体の落下による危険の防止537。物体の飛来による危険の防止538。

#### (物体の落下による危険の防止)

**第537条** 事業者は、作業のため物体が落下することにより、労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、防網の設備を設け、立入区域を設定する等当該危険を防止するための措置を講じなければならない。

☞ 高所からの物体投下による危険の防止536。物体の飛来による危険の防止538。

#### (物体の飛来による危険の防止)

**第538条** 事業者は、作業のため物体が飛来することにより労働者に危険を及ぼすおそれのあるときは、飛来防止の設備を設け、労働者に保護具を使用させる等当該危険を防止するための措置を講じなければならない。

☞ 高所からの物体投下による危険の防止536。物体の落下による危険の防止537。

#### (保護帽の着用)

**第539条** 事業者は、船台の附近、高層建築場等の場所で、その上方において他の労働者が作業を行なっているところにおいて作業を行なうときは、物体の飛来又は落下による労働者の危険を防止するため、当該作業に従事する労働者に保護帽を着用させなければならない。

2 前項の作業に従事する労働者は、同項の保護帽を着用しなければならない。

☞ 保護帽の規格 昭50労告66。

## 第10章 通路、足場等

### 第1節 通路等

#### (通路)

**第540条** 事業者は、作業場に通ずる場所及び作業場内には、労働者が使用するための安全な通路を設け、かつ、これを常時有効に保持しなければならない。

2 前項の通路で主要なものには、これを保持するため、通路であることを示す表示をしなければならない。

#### (通路の照明)

**第541条** 事業者は、通路には、正常の通行を妨げない程度に、採光又は照明の方法を講じなければならない。ただし、坑道、常時通行の用に供しない地下室等で通行する労働者に、適当な照明具を所持させるときは、この限りでない。

#### (屋内に設ける通路)

**第542条** 事業者は、屋内に設ける通路については、次に定め

るところによらなければならない。

1) 用途に応じた幅を有すること。

2) 通路面は、つまずき、すべり、踏抜等の危険のない状態に保持すること。

3) 通路面から高さ1.8m以内に障害物を置かないこと。

☞ 機械間等の通路543。

#### (機械間等の通路)

**第543条** 事業者は、機械間又はこれと他の設備との間に設ける通路については、幅80cm以上のものとしなければならない。

☞ 屋内に設ける通路542。

#### (作業場の床面)

**第544条** 事業者は、作業場の床面については、つまずき、すべり等の危険のないものとし、かつ、これを安全な状態に保持しなければならない。

#### (作業踏台)

**第545条** 事業者は、旋盤、ロール機等の機械が、常時当該機械に係る作業に従事する労働者の身長に比べて不適當に高いときは、安全で、かつ、適当な高さの作業踏台を設けなければならない。

#### (危険物等の作業場等)

**第546条** 事業者は、危険物その他爆発性若しくは発火性の物の製造又は取扱いをする作業場及び当該作業場を有する建築物の避難階（直接地上に通ずる出入口のある階をいう。以下同じ。）には、非常の場合に容易に地上の安全な場所に避難することができる2以上の出入口を設けなければならない。

2 前項の出入口に設ける戸は、引戸又は外開戸でなければならない。

☞ 避難階以外の階の場合547。警報用設備等の設置548。避難用の出入口等の表示等549。

**第547条** 事業者は、前条の作業場を有する建築物の避難階以外の階については、その階から避難階又は地上に通ずる2以上の直通階段又は傾斜路を設けなければならない。この場合において、それらのうちの1については、すべり台、避難用はしご、避難用タラップ等の避難用器具をもって代えることができる。

2 前項の直通階段又は傾斜路のうち1は、屋外に設けられたものでなければならない。ただし、すべり台、避難用はしご、避難用タラップ等の避難用器具が設けられているときは、この限りでない。

☞ 危険物等の作業場等546。

**第548条** 事業者は、第546条第1項の作業場又は常時50人以上の労働者が就業する屋内作業場には、非常の場合に関係労働者にこれをすみやかに知らせるための自動警報設備、非常ベル等の警報用の設備又は携帯用拡声器、手動式サイレン等の警報用の器具を備えなければならない。

#### (避難用の出入口等の表示等)

**第549条** 事業者は、常時使用しない避難用の出入口、通路又は避難用器具については、避難用である旨の表示をし、か

つ、容易に利用することができるように保持しておかなければならない。

2 第546条第2項の規定は、前項の出入口又は通路に設ける戸について準用する。

☞ 危険物等の作業場等546。

#### (通路と交わる軌道)

**第550条** 事業者は、通路と交わる軌道で車両を使用するときは、監視人を配置し、又は警鈴を鳴らす等適当な措置を講じなければならない。

☞ 車両と側壁等との間隔205。

#### (架設通路)

**第552条** 事業者は、架設通路については、次に定めるところに適合したものでなければ使用してはならない。

- 1) 丈夫な構造とすること。
- 2) こう配は、30度以下とすること。ただし、階段を設けたもの又は高さが2メートル未満で丈夫な手掛を設けたものはこの限りでない。
- 3) こう配が15度をこえるものには、踏さんその他の滑止めを設けること。
- 4) 墜落の危険のある箇所には、次に掲げる設備（丈夫な構造の設備であつて、たわみが生ずるおそれがなく、かつ、著しい損傷、変形又は腐食がないものに限る。）を設けること。ただし、作業上やむを得ない場合は、必要な部分に限って臨時にこれを取りはずすことができる。

イ 高さ八十五センチメートル以上の手すり

ロ 高さ三十五センチメートル以上五十センチメートル以下のさん又はこれと同等以上の機能を有する設備（以下「中さん等」という。）

- 5) たて坑内の架設通路でその長さが15m以上であるものは、10m以内ごとに踊場を設けること。
- 6) 建設工事に使用する高さ8m以上の登りさん橋には、7m以内ごとに踊場を設けること。

☞ 架設通路についての措置654。

## 第2節 足場

### 第1款 材料等

#### (材料等)

**第559条** 事業者は、足場の材料については、著しい損傷、変形又は腐食のあるものを使用してはならない。

2 事業者は、足場に使用する木材については、強度上の著しい欠点となる割れ、虫食い、節、繊維の傾斜等がなく、かつ、木皮を取り除いたものでなければ、使用してはならない。

☞ 足場についての措置655。

#### (鋼管足場に使用する鋼管等)

**第560条** 事業者は、鋼管足場に使用する鋼管については、日本工業規格A8951（鋼管足場）に定める鋼管の規格（以下「鋼管規格」という。）又は次に定めるところに適合するものでなければ、使用してはならない。

- 1) 材質は、引張強さの値が370ニュートン毎mm<sup>2</sup>以上であり、

かつ、伸びが、次の表の上欄に掲げる引張強さの値に応じ、それぞれ同表の下欄に掲げる値となるものであること。

| 引張強さ（単位 N/mm <sup>2</sup> ） | 伸び（単位 %） |
|-----------------------------|----------|
| 370以上390未満                  | 25以上     |
| 390以上500未満                  | 20以上     |
| 500以上                       | 10以上     |

2) 肉厚は、外径の31分の1以上であること。

2 事業者は、鋼管足場に使用する附属金具については、日本工業規格A8951（鋼管足場）に定める附属金具の規格又は次に定めるところに適合するものでなければ、使用してはならない。

1) 材質（衝撃を受けるおそれのない部分に使用する部品の材質を除く。）は、圧延鋼材、鍛鋼品又は鋳鋼品であること。

2) 継手金具にあつては、これを用いて鋼管を支点（作業時における最大支点間隔の支点をいう。）間の中央で継ぎ、これに作業時の最大荷重を集中荷重としてかけた場合において、そのたわみ量が、継手がない同種の鋼管の同一条件におけるたわみ量の1.5倍以下となるものであること。

3) 緊結金具にあつては、これを用いて鋼管を直角に緊結し、これに作業時の最大荷重の2倍の荷重をかけた場合において、そのすべり量が10mm以下となるものであること。

☞ 足場についての措置655。

#### (構造)

**第561条** 事業者は、足場については、丈夫な構造のものでなければ、使用してはならない。

☞ 足場についての措置655。

#### (最大積載荷重)

**第562条** 事業者は、足場の構造及び材料に応じて、作業床の最大積載荷重を定め、かつ、これをこえて積載してはならない。

2 前項の作業床の最大積載荷重は、つり足場（ゴンドラのつり足場を除く。以下この節において同じ。）にあつては、つりワイヤロープ及びつり鋼線の安全係数が10以上、つり鎖及びつりフックの安全係数が5以上並びにつり鋼帯並びにつり足場の下部及び上部の支点の安全係数が鋼材にあつては2.5以上、木材にあつては5以上となるように、定めなければならない。

3 事業者は、第1項の最大積載荷重を労働者に周知させなければならない。

☞ 足場についての措置655。

#### (作業床)

**第563条** 事業者は、足場（一側足場を除く。）における高さ2m以上の作業場所には、次に定めるところにより、作業床を設けなければならない。

1) 床材は、支点間隔及び作業時の荷重に応じて計算した曲げ応力の値が、次の表の上欄に掲げる木材の種類に応じ、それぞれ同表の下欄に掲げる許容曲げ応力の値をこえないこと。

| 木 材 の 種 類                                  | 許 容 曲 げ 応 力<br>(単位 kg/cm <sup>2</sup> ) |
|--|---|
| あかまつ、くろまつ、からまつ、<br>ひば、ひのき、つが、べいまつ又<br>はべいひ | 135                                     |
| すぎ、もみ、えぞまつ、とどま<br>つ、べいすぎ又はべいつが             | 105                                     |
| かし   | 195                                     |
| くり、なら、ぶな又はけやき                              | 150                                     |
| アピトン又はカポールをフェノー<br>ル樹脂により接着した合板            | 165                                     |

2) つり足場の場合を除き、幅は、40cm以上とし、床材間の  
すき間は、3cm以下とすること。

3) 墜落により労働者に危険を及ぼすおそれのある箇所には、  
わく組足場（妻面に係る部分を除く。以下この号において同じ。）  
にあつてはイ又はロ、わく組足場以外の足場にあつてはハに掲げ  
る設備（丈夫な構造の設備であつて、たわみが生ずるおそれが  
なく、かつ、著しい損傷、変形又は腐食がないものに限る。）  
を設けること。ただし、作業の性質上これらの設備を設けること  
が著しく困難な場合又は作業の必要上臨時にこれらの設備を取  
りはずす場合において、防網を張り、労働者に安全帯を使用さ  
せる等墜落による労働者の危険を防止するための措置を講じた  
ときは、この限りでない。

イ 交さ筋かい及び高さ十五センチメートル以上四十センチ  
メートル以下のさん若しくは高さ十五センチメートル以上の  
幅木又はこれらと同等以上の機能を有する設備

ロ 手すりわく

ハ 高さ八十五センチメートル以上の手すり又はこれと同等  
以上の機能を有する設備（以下「手すり等」という。）及び  
中さん等

4) 腕木、布、はり、脚立その他作業床の支持物は、これにかか  
る荷重によって破壊するおそれのないものを使用すること。

5) つり足場の場合を除き、床材は、転位し、又は脱落しない  
ように2以上の支持物に取り付けること。

2 前項第5号の規定は、次の各号のいずれかに該当するときは、  
適用しない。

1) 幅が20cm以上、厚さが3.5cm以上、長さが3.6m以上の板  
を床材として用い、これを作業に応じて移動させる場合で、  
次の措置を講ずるとき。

イ 足場板は、3以上の支持物にかけ渡すこと。

ロ 足場板の支点からの突出部の長さは、10cm以上とし、  
かつ、労働者が当該突出部に足を掛けるおそれのない場合  
を除き、足場板の長さの18分の1以下とすること。

ハ 足場板を長手方向に重ねるときは、支点の上で重ね、  
その重ねた部分の長さは、20cm以上とすること。

2) 幅が30cm以上、厚さが6cm以上、長さが4m以上の板を床材  
として用い、かつ、前号ロ及びハに定める措置を講ずるとき。

3 労働者は、第1項第3号ただし書の場合において、安全帯等  
の使用を命じられたときは、これを使用しなければならない。

参 作業床の設置等518、519。作業構台についての措置  
575の6。足場についての措置655。安全帯の規格 昭50  
労告67。

## 第2款 足場の組立て等における危険の防止

### (足場の組立て等の作業)

第564条 事業者は、令第6条第15号の作業を行なうときは、  
次の措置を講じなければならない。

1) 組立て、解体又は変更の時期、範囲及び順序を当該作業  
に従事する労働者に周知させること。

2) 組立て、解体又は変更の作業を行なう区域内には、関係  
労働者以外の労働者の立入りを禁止すること。

3) 強風、大雨、大雪等の悪天候のため、作業の実施につ  
いて危険が予想されるときは、作業を中止すること。

4) 足場材の緊結、取りはずし、受渡し等の作業にあつて  
は、幅20cm以上の足場板を設け、労働者に安全帯を使用さ  
せる等労働者の墜落による危険を防止するための措置を講  
ずること。

5) 材料、器具、工具等を上げ、又はおろすときは、つり  
鋼、つり袋等を労働者に使用させること。

2 労働者は、前項第4号の作業において安全帯等の使用を命  
じられたときは、これを使用しなければならない。

[令] 第6条第15号 つり足場（ゴンドラのつり足場を除  
く。以下同じ。）張出し足場又は高さが5m以上の構  
造の足場の組立て、解体又は変更の作業

参 安全帯の規格 昭50労告67。

### (足場の組立て等作業主任者の選任)

第565条 事業者は、令第6条第15号の作業については、足場  
の組立て等作業主任者技能講習を修了した者のうちから、足  
場の組立て等作業主任者を選任しなければならない。

[令] 第6条第15号 つり足場（ゴンドラのつり足場を除  
く。以下同じ。）張出し足場又は高さが5m以上の構  
造の足場の組立て、解体又は変更の作業

参 足場の組立て作業主任者の職務566。

### (足場の組立て等作業主任者の職務)

第566条 事業者は、足場の組立て等作業主任者に、次の事項を  
行なわせなければならない。ただし、解体の作業のときは、  
第1号の規定は、適用しない。

1 材料の欠点の有無を点検し、不良品を取り除くこと。

2 器具、工具、安全帯等及び保護帽の機能を点検し、不良  
品を取り除くこと。

3 作業の方法及び労働者の配置を決定し、作業の進行状況  
を監視すること。

4 安全帯等及び保護帽の使用状況を監視すること。

参 足場の組立て等作業主任者の選任565。

### (点検)

第567条 事業者は、強風、大雨、大雪等の悪天候若しくは中震  
以上の地震又は足場の組立て、一部解体若しくは変更の後  
において、足場における作業を行なうときは、作業を開始する  
前に、次の事項について、点検し、異常を認めるときは、直  
ちに補修しなければならない。

1) 床材の損傷、取付け及び掛渡しの状態

2) 建地、布、腕木等の緊結部、接続部及び取付部のゆるみ  
の状態

- 3) 緊結材及び緊結金具の損傷及び腐食の状態
- 4) 手すり等の取りはずし及び脱落の有無
- 5) 脚部の沈下及び滑動の状態
- 6) 筋かい、控え、壁つなぎ等の補強材の取付状態及び取りはずしの有無
- 7) 建地、布及び腕木の損傷の有無
- 8) 突りようとつり索との取付部の状態及びつり装置の歯止め機能

☞ 足場についての措置655。

#### (つり足場の点検)

**第568条** 事業者は、つり足場における作業を行なうときは、その日の作業を開始する前に、前条第1号から第4号まで、第6号及び第8号に掲げる事項について、点検し、異常を認めるときは、直ちに補修しなければならない。

### 第4款 鋼管足場

#### (鋼管足場)

**第570条** 事業者は、鋼管足場については、次に定めるところに適合したものでなければ使用してはならない。

- 1) 足場（脚輪を取り付けた移動式足場を除く。）の脚部には、足場の滑動又は沈下を防止するため、ベース金具を用い、かつ、敷板、敷角等を用い、根がらみを設ける等の措置を講ずること。
- 2) 脚輪を取り付けた移動式足場にあつては、不意に移動することを防止するため、ブレーキ、歯止め等で脚輪を確実に固定させ、足場の一部を堅固な建設物に固定させる等の措置を講ずること。
- 3) 鋼管の接続部又は交さ部は、これに適合した附属金具を用いて、確実に接続し、又は緊結すること。
- 4) 筋かいで補強すること。
- 5) 一側足場、本足場又は張出し足場であるものにあつては、次に定めるところにより、壁つなぎ又は控えを設けること。
  - イ 間隔は、次の表の上欄に掲げる鋼管足場の種類に応じ、それぞれ同表の下欄に掲げる値以下とすること。

| 鋼管足場の種類               | 間隔 (単位 m) |      |
|-----------------------|-----------|------|
|                       | 垂直方向      | 水平方向 |
| 単管足場                  | 5         | 5.5  |
| わく組足場（高さが5m未満のものを除く。） | 9         | 8    |

ロ 鋼管、丸太等の材料を用いて、堅固なものとする。

ハ 引張材と圧縮材とで構成されているものであるときは、引張材と圧縮材との間隔は、1m以内とすること。

6) 架空電路に近接して足場を設けるときは、架空電路を移設し、架空電路に絶縁用防護具を装着する等架空電路との接触を防止するための措置を講ずること。

2 前条第3項の規定は、前項第5号の規定の適用について、準用する。この場合において、前条第3項中「第1項第6号」とあるのは「第570条第1項第5号」と読み替えるものとする。

☞ 特別規制655。

#### (鋼管規格に適合する鋼管足場)

**第571条** 事業者は、鋼管規格に適合する鋼管を用いて構成される鋼管足場については、前条第1項に定めるところによるほか、単管足場にあつては第1号から第4号まで、わく組足場にあつては第5号から第7号までに定めるところに適合したものでなければ使用してはならない。

- 1) 建地の間隔は、けた行方向を1.85m以下、はり間方向は1.5m以下とすること。
- 2) 地上第1の布は、2m以下の位置に設けること。
- 3) 建地の最高部から測って31mを超える部分の建地は、鋼管を2本組とすること。
- 4) 建地間の積載荷重は、400kgを限度とすること。
- 5) 最上層及び5層以内ごとに水平材を設けること。
- 6) はりわく及び持送りわくは、水平筋かいその他によって横振れを防止する措置を講ずること。
- 7) 高さ20mを超えるとき及び重量物の積載を伴う作業を行うときは、使用する主わくは、高さ2m以下のものとし、かつ、主わく間の間隔は1.85m以下とすること。

2 前項第1号又は第4号の規定は、作業の必要上これらの規定により難い場合において、各支店間を単純ばりとして計算した最大曲げモーメントの値に関し、事業者が次条に定める措置を講じたときは、適用しない。

3 第1項第2号の規定は、作業の必要上同号の規定により難い部分がある場合において、2本組等により当該部分を補強したときは、適用しない。

☞ 特別規制655。

#### (鋼管規格に適合する鋼管以外の鋼管足場)

**第572条** 事業者は、鋼管規格に適合する鋼管以外の鋼管を用いて構成される鋼管足場については、第570条第1項に定めるところによるほか、各支店間を単純ばりとして計算した最大曲げモーメントの値が、鋼管の断面係数に、鋼管の材料の降伏強さの値（降伏強さの値が明らかでないものについては、引張強さの値の2分の1の値）の1.5分の1及び次の表の上欄に掲げる鋼管の肉厚と外径との比に応じ、それぞれ同表の下欄に掲げる係数を乗じて得た値（継手のある場合には、この値の4分の3）以下のものでなければ使用してはならない。

| 鋼管の肉厚と外径との比          | 係数  |
|----------------------|-----|
| 肉厚が外径の14分の1以上        | 1   |
| 肉厚が外径の20分の1以上14分の1未満 | 0.9 |
| 肉厚が外径の31分の1以上20分の1未満 | 0.8 |

☞ 特別規制655。

#### (鋼管の強度の識別)

**第573条** 事業者は、外径及び肉厚が同一であり、又は近似している鋼管で、強度が異なるものを同一事業場で使用するときは、鋼管の混用による労働者の危険を防止するため、鋼管に色又は記号を付する等の方法により、鋼管の強度を識別することができる措置を講じなければならない。

## 第5款 つり足場

### (つり足場)

第574条 事業者は、つり足場については、次に定めるところに適合したものでなければ使用してはならない。

1) つりワイヤロープは、次のいずれかに該当するものを使用しないこと。

イ ワイヤロープ1よりの間において素線（フィラ線を除く。以下この号において同じ。）の数の10%以上の素線が切断しているもの

ロ 直径の減少が公称径の7%をこえるもの

ハ キンクしたもの

ニ 著しい形くずれ又は腐食があるもの

2) つり鎖は、次のいずれかに該当するものを使用しないこと。

イ 伸びが、当該つり鎖が製造されたときの長さの5%をこえるもの

ロ リンクの断面の直径の減少が、当該つり鎖が製造されたときの当該リンクの断面の直径の10%をこえるもの

ハ き裂があるもの

3) つり鋼線及びつり鋼帯は、著しい損傷、変形又は腐食のあるものを使用しないこと。

4) つり繊維索は、次のいずれかに該当するものを使用しないこと

イ ストランドが切断しているもの

ロ 著しい損傷又は腐食があるもの

5) つりワイヤロープ、つり鎖、つり鋼線、つり鋼帯又はつり繊維索は、その一端を足場けた、スターラップ等に、他端を突りよう、アンカーボルト、建築物のはり等にそれぞれ確実に取り付けること。

6) 作業床は、幅を40cm以上とし、かつ、すき間がないようにすること。

7) 床材は、転位し、又は脱落しないように、足場けた、スターラップ等に取り付けること。

8) 足場けた、スターラップ、作業床等に控えを設ける等動揺又は転位を防止するための措置を講ずること。

9) たな足場であるものにあつては、けたの接続部及び交さ部は、鉄線、継手金具又は緊結金具を用いて確実に接続し、又は緊結すること。

2 前項第6号の規定は、作業床の下方又は側方に網又はシートを設ける等墜落又は物体の落下による労働者の危険を防止するための措置を講ずるときは、適用しない。

〔参〕 足場についての措置655。

### (作業禁止)

第575条 事業者は、つり足場の上で、脚立、はしご等を用いて労働者に作業させてはならない。

## 第11章 作業構台

### (材料等)

第575条の2 事業者は、仮設の支柱及び作業床等により構成され、材料若しくは仮設機材の集積又は建設機械等の設置若

しくは移動を目的とする高さが2m以上の設備で、建設工事に使用するもの（以下「作業構台」という。）の材料については、著しい損傷、変形又は腐食のあるものを使用してはならない。

2 事業者は、作業構台に使用する木材については、強度上の著しい欠点となる割れ、虫食い、節、繊維の傾斜等がないものでなければ、使用してはならない。

3 事業者は、作業構台に使用する支柱、作業床、はり、大引き等の主要な部分の鋼材については、日本工業規格G3101（一般構造用圧延鋼材）、日本工業規格G3106（溶接構造用圧延鋼材）、日本工業規格G3191（熱間圧延棒鋼）、日本工業規格G3192（熱間圧延形鋼）、日本工業規格G3444（一般構造用炭素鋼管）若しくは日本工業規格G3466（一般構造用角形鋼管）に定める規格に適合するもの又はこれと同等以上の引張強さ及びこれに応じた伸びを有するものでなければ、使用してはならない。

〔参〕 作業構台についての措置655の2。

### (構造)

第575条の3 事業者は、作業構台については、著しいねじれ、たわみ等が生ずるおそれのない丈夫な構造のものでなければ、使用してはならない。

〔参〕 作業構台についての措置655の2。

### (最大積載荷重)

第575条の4 事業者は、作業構台の構造及び材料に応じて、作業床の最大積載荷重を定め、かつ、これを超えて積載してはならない。

2 事業者は、前項の最大積載荷重を労働者に周知させなければならない。

〔参〕 作業構台についての措置655の2。

### (組立図)

第575条の5 事業者は、作業構台を組み立てるときは、組立図を作成し、かつ、当該組立図により組み立てなければならない。

2 前項の組立図は、支柱、作業床、はり、大引き等の部材の配置及び寸法が示されているものでなければならない。

### (作業構台についての措置)

第575条の6 事業者は、作業構台については、次に定めるところによらなければならない。

1) 作業構台の支柱は、その滑動又は沈下を防止するため、当該作業構台を設置する場所の地質等の状態に応じた根入れを行い、当該支柱の脚部に根がらみを設け、敷板、敷角等を使用する等の措置を講ずること。

2) 支柱、はり、筋かい等の緊結部、接続部又は取付部は、変位、脱落等が生じないよう緊結金具等で堅固に固定すること。

3) 高さ2m以上の作業床の床材間のすき間は、3cm以下とすること。

4) 高さ二メートル以上の作業床の端で、墜落により労働者に危険を及ぼすおそれのある箇所には、手すり等及び中さん等（それぞれ丈夫な構造の設備であつて、たわみが生ず

るおそれがなく、かつ、著しい損傷、変形又は腐食がないものに限る。)を設けること。ただし、作業の性質上手すり等及び中さん等を設けることが著しく困難な場合又は作業の必要上臨時に手すり等又は中さん等を取りはずす場合において、防網を張り、労働者に安全帯を使用させる等墜落による労働者の危険を防止するための措置を講じたときは、この限りでない。

- イ 丈夫な構造とすること。
- ロ 材料は、著しい損傷、腐食等がないものとする。
- ハ 高さは、75cm以上とすること。
- ☑ 作業床の設置等518、519。作業構台についての措置655の2。

#### (作業構台の組立て等の作業)

**第575条の7** 事業者は、作業構台の組立て、解体又は変更の作業を行うときは、次の措置を講じなければならない。

- 1) 組立て、解体又は変更の時期、範囲及び順序を当該作業に従事する労働者に周知させること。
- 2) 組立て、解体又は変更の作業を行う区域内には、関係労働者以外の労働者の立入りを禁止すること。
- 3) 強風、大雨、大雪等の悪天候のため、作業の実施について危険が予想されるときは、当該作業を中止すること。
- 4) 材料、器具、工具等を上げ、又は下ろすときは、つり綱、つり袋等を労働者に使用させること。

#### (点検)

**第575条の8** 事業者は、強風、大雨、大雪等の悪天候若しくは中震以上の地震又は作業構台の組立て、一部解体若しくは変更の後において、作業構台における作業を行うときは、作業を開始する前に、次の事項について、点検し、異常を認めるときは、直ちに補修しなければならない。

- 1) 支柱の滑動及び沈下の状態
- 2) 支柱、はり等の損傷の有無
- 3) 床材の損傷、取付け及び掛渡しの状態
- 4) 支柱、はり、筋かい等の緊結部、接続部及び取付部のゆるみの状態
- 5) 緊結材及び緊結金具の損傷及び腐食の状態
- 6) ☑水平つなぎ、筋かい等の補強材の取付状態及び取りはずしの有無
- 7) 手すり等の取りはずし及び脱落の有無  
作業構台についての措置655の2。

## 枠組足場用手すり枠の認定基準抜粋

平成16年5月10日  
社団法人 仮設工業会 より

### 1、適用範囲

この基準は、手すり先行工法（厚生労働省が平成15年4月1日に策定した「手すり先行工法に関するガイドライン」）による足場の組立て等の作業において、主として足場からの墜落災害を防止するために使用される枠組足場用手すり枠について適用する。

### 【解説】

本認定基準で対象とする枠組足場用手すり枠は、手すり先行工法に関するガイドラインで示されている手すり先行工法の手すり先送り方式、手すり据置き方式及び手すり専用足場方式に用いられるものとする。

### 2、種類

枠組足場用手すり枠の種類は、表-1のとおりとする。

表-1 枠組足場用手すり枠の種類

| 種類    | 摘要                                   |
|-------|--------------------------------------|
| 第 1 種 | 手すりとしての性能を有し、かつ、安全带取付設備としての性能を有するもの。 |
| 第 2 種 | 手すりとしての性能を有するもの                      |

### 3、材料等

(1) 枠組足場用手すり枠の各部に使用する材料は、次の表の左欄に掲げる構成部分に応じ、それぞれ同表の右欄に掲げる規格等に適合するもの又はこれと同等以上の機械的性質を有するものでなければならない。

| 構成部分                             | 規格等                                      |   |
|----------------------------------|--|---|
|                                  | 鋼材                                       | アルミニウム合金材   |
| 布 板<br>支 柱 材<br>手 す り 材<br>補 強 材 | 日本工業規格G3444<br>(一般構造用炭素鋼鋼管)に定めるSTK400の規格 | 日本工業規格H4080<br>(アルミニウム及びアルミニウム合金継目無管)に規定する記号A5056TEのH112の規格又は<br>日本工業規格H4100<br>(アルミニウム及びアルミニウム合金押出型材)に規定する記号A6063SのT5の規格 |
| 取付部<br>ボルト／ピン等                   | 日本工業規格G3100<br>(一般構造用圧延鋼材)に定めるSS330の規格   | 日本工業規格H4040<br>(アルミニウム及びアルミニウム合金の棒及び線)に規定する記号A2017BEのT4の規格  |

| 構成部分                  | 規格等   |   |
|-----------------------|---|---|
|                       | 鋼材  | アルミニウム合金材   |
| 取 付 部<br>それ以外の<br>部 分 | 日本工業規格G3131<br>(熱間圧延軟鋼板及び鋼帯に定めるSPHCの規格)       | 日本工業規格H4000<br>(アルミニウム及びアルミニウム合金の板及び条)に規定する記号A505P板の品質がH12、H22、H32の規格 |
| 幅 木 部                 | 強度、性能等に均一性があり、かつ、難燃性を有し、著しい経年劣化をきたさないものであること。 |   |

(2) 枠組足場用手すり枠の各部は、著しい損傷、変形又は腐食のないものでなければならない。

### 4、構造等

枠組足場用手すり枠は、布材、支柱材、手すり材及び取付部等を有し、かつ、次の各号に定めるところに適合するものでなければならない。

- (1) 取付部は、使用中容易に外れない、丈夫な構造であること。
- (2) 枠組足場の建わくに取り付けたときの手すり材の高さが作業床より90cm以上であること。
- (3) 手すり据置き方式（厚生労働省の策定した「手すり先行工法に関するガイドライン」による「手すり先行工法による足場設置基準」の工法の分類）で、かつ、交さ筋かいを用いずに使用する方式のものにあっては、作業床から立ち上がった手すり枠の支柱材部分が固定金具等により確実に建わくに固定することができるものとする。
- (4) 枠組足場用手すり枠の中間部等からの墜落を防止するために有効な構造であること。
- (5) 幅木部を有するものにあっては、その幅が10cm以上であること。

朝日機材

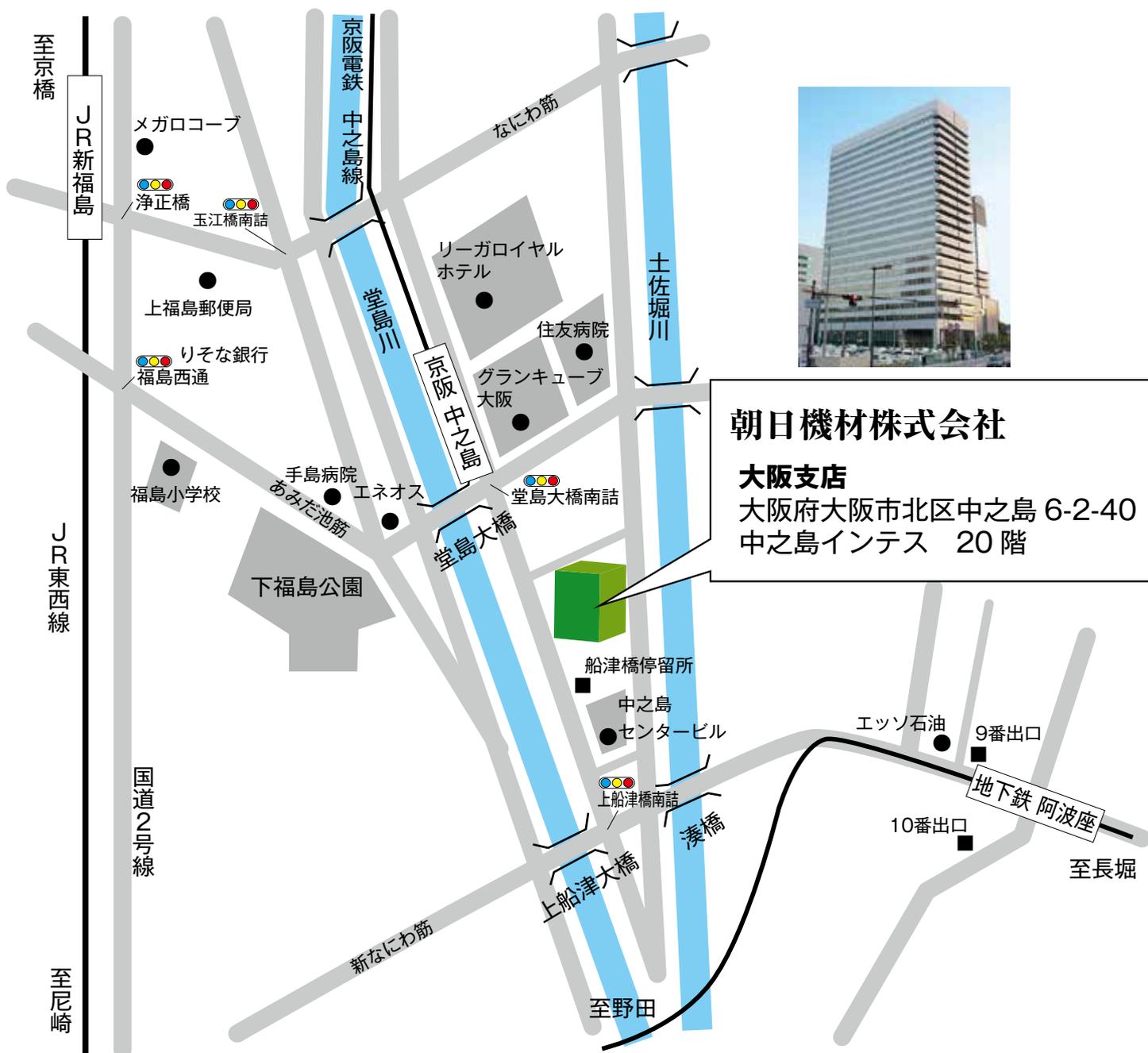
ネットワーク



## 朝日機材(株)大阪支店 案内図

住所：大阪府大阪市北区中之島6-2-40中之島インテス

TEL：06-6446-3500 FAX：06-6446-3511



### 朝日機材株式会社

#### 大阪支店

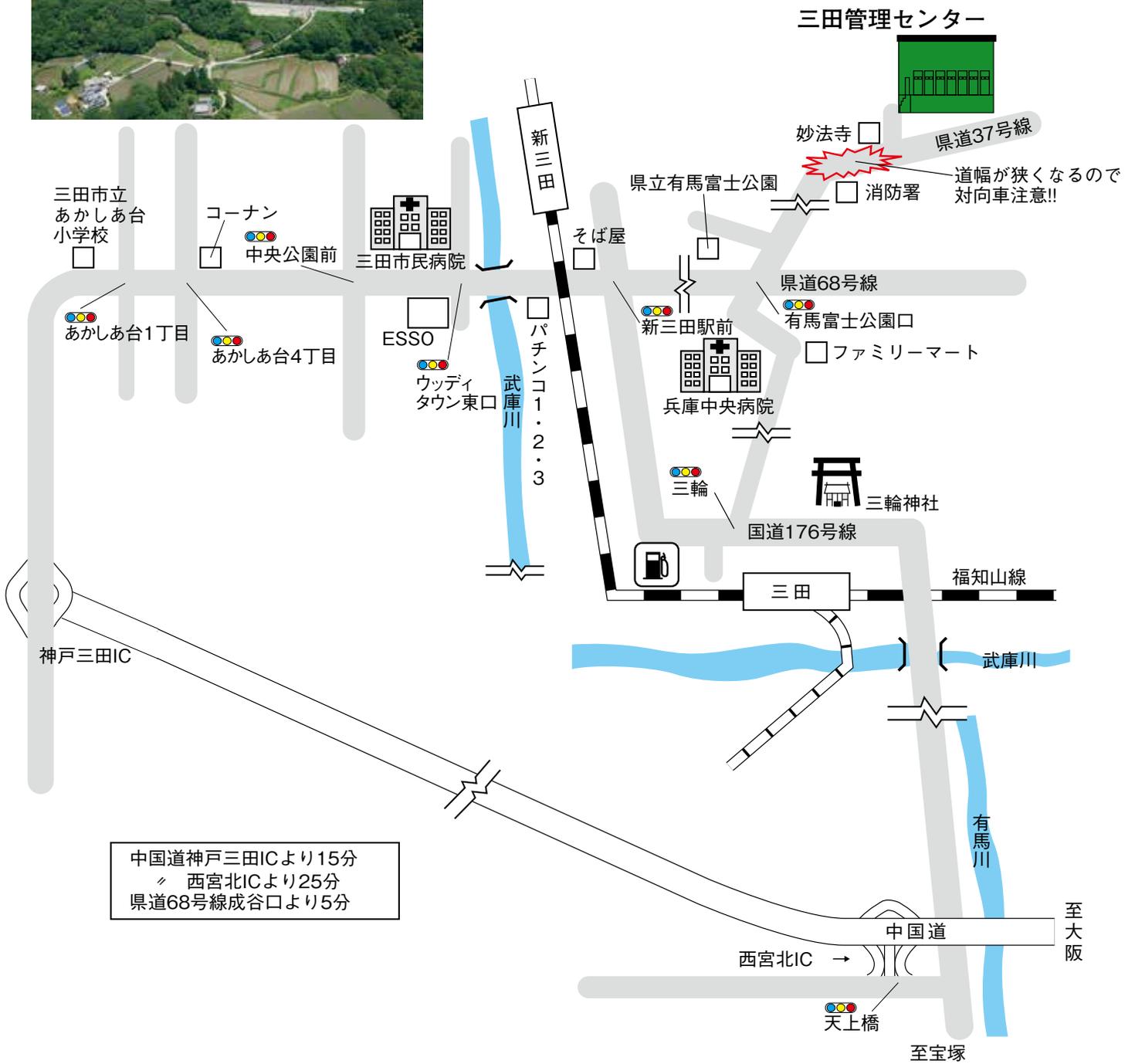
大阪府大阪市北区中之島 6-2-40  
中之島インテス 20階

JR東西線新福島駅より徒歩12分  
地下鉄千日前線阿波座駅より徒歩12分  
JR大阪駅よりバス53系統「船津橋」行き船津橋下車すぐ  
京阪電鉄中之島線中之島駅より徒歩3分

# 朝日機材(株)三田管理センター 案内図

住所：兵庫県三田市下槻瀬字青部758

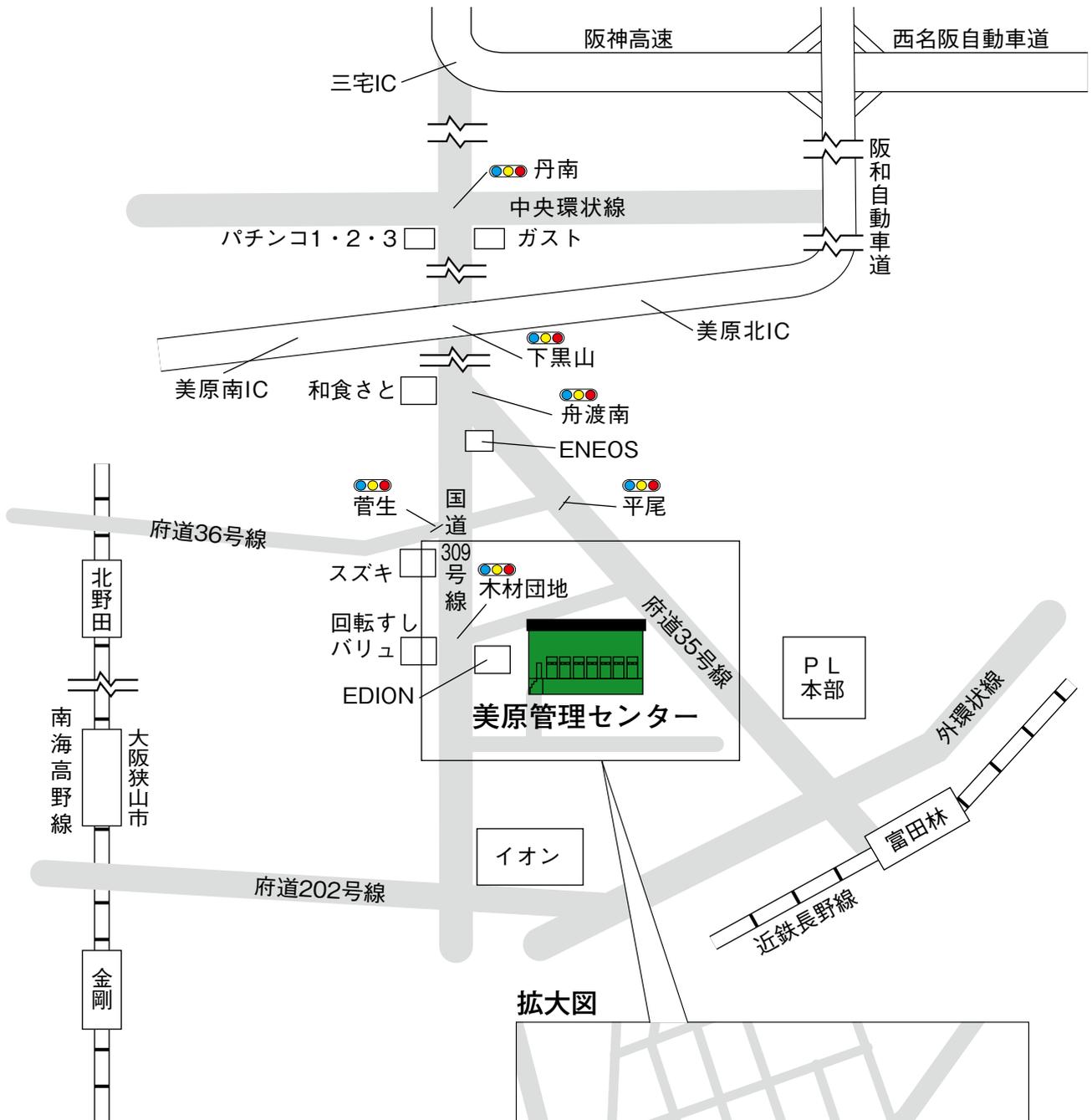
TEL：0795-69-0991 FAX：0795-69-0998



中国道神戸三田ICより15分  
 〳 西宮北ICより25分  
 県道68号線成谷口より5分

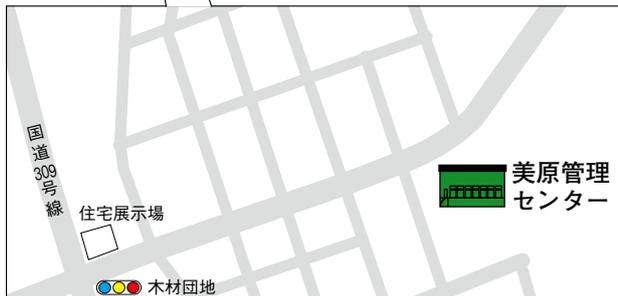
# 朝日機材(株)美原管理センター 案内図

住所：大阪府堺市美原区木材通3-1-8  
 (株)竹中工務店西日本機材センター内  
 TEL：072-363-4021 FAX：072-363-4022



阪和自動車道美原北ICより10分  
 阪神高速14号松原線三宅ICより20分

## 拡大図



大阪支店 (機材部) 〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島6-2-40(中之島インテス20階)  
 仮設課 TEL 06(6446)3501 FAX 06(6446)3512  
 機械課 TEL 06(6446)3502 FAX 06(6446)3512  
 ハウス課 TEL 06(6446)3507 FAX 06(6446)3513

(三田管理センター)  
 〒669-1413 兵庫県三田市下槻瀬字青部758  
 TEL 0795(69)0991 FAX 0795(69)0998

(美原管理センター)  
 〒587-0042 大阪府堺市美原区木材通3-1-8((株)竹中工務店西日本機材センター内)  
 TEL 072(363)4021 FAX 072(363)4022

本店 (営業第一部) 〒130-0027 東京都墨田区太平4-1-3(オリナスタワー内)  
 仮設1・2・3課 TEL 03(3623)2941 FAX 03(3623)2939  
 ハウス課 TEL 03(3623)2949 FAX 03(3623)2939  
 機械課 TEL 03(3623)2954 FAX 03(3623)2939  
 (営業第二部) 機材1・2課 TEL 03(3623)2946 FAX 03(3623)2939  
 設備仮設課 TEL 03(3623)3050 FAX 03(3623)3052

(白井管理センター)  
 〒270-1402 千葉県白井市平塚2081(白井第二工業団地内)  
 TEL 047(497)0691 FAX 047(497)0694

(八潮管理センター)  
 〒340-0807 埼玉県八潮市新町32  
 TEL 048(936)7189 FAX 048(936)7327

(国府津センター)  
 〒256-0812 神奈川県小田原市国府津2842-2  
 TEL 0465(20)5006 FAX 0465(20)5009

名古屋支店 〒460-0003 愛知県名古屋市中区錦2-2-13(名古屋センタービル内)  
 TEL 052(201)3821 FAX 052(203)0438  
 (佐古木管理センター)  
 〒496-0924 愛知県愛西市善太新田十割下1-1  
 TEL 0567(33)0825 FAX 0567(33)0821

広島支店 〒730-0015 広島県広島市中区橋本町10-10(広島インテス)  
 TEL 082(222)7511 FAX 082(222)7510  
 (本郷管理センター)  
 〒729-0419 広島県三原市南方1-3-29  
 TEL 0848(60)6423 FAX 0848(60)6424

九州支店 〒810-0041 福岡県福岡市中央区大名2-8-22(天神偕成ビル内)  
 TEL 092(712)2891 FAX 092(712)2917  
 (宗像管理センター)  
 〒811-3422 福岡県宗像市大字王丸字出口426-9  
 TEL 0940(36)7731 FAX 0940(36)5645

北海道支店 〒060-0042 北海道札幌市大通西4-1(道銀ビル7F)  
 TEL 011(223)6261 FAX 011(223)6262

東北支店 〒980-0803 宮城県仙台市青葉区国分町3-4-33(仙台定禅寺ビル6F)  
 TEL 022(714)6381 FAX 022(714)6382  
 (岩沼管理センター)  
 〒989-2421 宮城県岩沼市下野郷字新田116(藤田金属株式会社岩沼ヤード内)  
 TEL 022(325)6160 FAX 022(325)6165

# 朝日機材仮設総合カタログ

- 発行／令和5年9月1日
- 製作／朝日機材株式会社 大阪支店  
〒530-0005 大阪府大阪市北区中之島6-2-40  
中之島インテス20階  
TEL.06-6446-3500 (代)
- 編集担当／H・T
- 印刷／株式会社NPCコーポレーション



## 朝日機材株式会社 大阪支店

大阪市北区中之島6-2-40

TEL.06-6446-3501 FAX.06-6446-3512