



朝日機材株式会社

仮設機材レンタル・販売  
総合カタログ

Vol. 10

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規



## ■ 賃貸借契約条件概要

### 1. 賃貸料金

- ・賃貸借期間は、弊社管理センターにおいて出庫した日より、入庫した日までとします。

### 2. 修理料金

- ・修理が発生した場合、損傷の程度により、別途、御請求致します。
- ・塗料及び、外装吹付け材等が付着している場合は、再塗装料を別途、御請求致します。

### 3. 破損・紛失料金

- ・紛失、又は損傷が著しく、修理不可能の場合、破損・紛失料を別途、御請求致します。
- ・部材に溶接等の火いれをしたものは、全て、破損品と致します。

### 4. 運送について

- ・弊社にて運搬を行なった場合、実費を申し受け、その際は、車上渡しと致します。

### 5. 受渡場所

- ・弊社指定管理センター渡しと致します。

### 6. 検収

- ・弊社管理センターへの返納・検収に際しては、双方立会いを原則とし、弊社管理センター内で行ないます。
- ・他社製品の受入れはお断り致します。

### 7. 入出庫取扱時間

- ・8：30～16：00  
(12：00～13：00は昼休み)

## ■ 入出庫、返却等につきまして

- 土・日曜日、祝日は入出庫業務を休業させていただきます。
- 返却の際は、滅失・紛失等のトラブル防止のため、必ず立会いの上、送り状又は、資材明細書等をお渡しく下さい。
- 返却時間の短縮、トラブル防止及び数量確認等、検収業務迅速化のため、種類別・長さ別にし、結束・梱包などをしてください。

入出庫・返却等のお問い合わせは… TEL：**03-6774-7651**

受注専用アドレス：[honten.setsubi@asahikizai.co.jp](mailto:honten.setsubi@asahikizai.co.jp)

# 目次

## 台車・コンテナ

P.8~17

台車	P9~10
ノナクオーク	P11
メッシュパレット	P11
揚重用ハンガーパレット	P12
フタ付ハンガーパレットHP-4	P12
縦型メッシュパレット	P13
縦型メッシュパレットJr	P13
貴重品ボックス	P13
棚台車	P14
棚用足場	P14
E コンテナ	P15~P16
ステージコンテナ	P17
ハンドパレットトラック	P17

## アルミ製作業台・梯子・脚立 P.18~30

勇馬	P19
マキシムベース	P20
マキシムベースミニ	P21
ピット用作業台	P21
コンスタワー	P22
マキシムステップ	P23~P24
コンスライト	P25
マイティステップ	P26
マイティステップミニ	P26
ステップキューブ	P27
点検口昇降具 天龍	P27
リニューアル作業台 飛龍	P28
伸縮梯子	P29
一連梯子	P30
二連梯子	P30
アルミ脚立	P30

## 高所作業車

P.32~39

タワーリフト キャタピラー式 3.8m	P33
タワーリフト キャタピラー式 4.5m	P34
タワーリフト キャタピラー式 4.8m	P34
タワーリフト キャタピラー式 6.0m	P35
タワーリフト タイヤ式 3.8m	P36
タワーリフト タイヤ式 4.8m	P36
タワーリフト タイヤ式 6.0m	P37
タワーリフト タイヤ式 8.0m	P38
タワーリフト タイヤ式 9.9m	P38
傾斜地用作業車	P39

## 高所作業台

P.40~47

鋼製ローリングタワー	P41
アルミローリングタワー	P42
アップスター	P43
のぼる君	P44
ライトベース	P45~46
シフトステージLL型	P47

## 照明器具

P.48~52

LEDケイライトプラス	P49
ディスクバルーン	P49
パノラマスタンドLED型	P50
リトルパノラマ	P50
LEDポールランタン	P51
メタルハライドライト	P51
LEDテープライト	P52

## 機械工具

P.54~58

コードリール	P55
送風機	P55
ヒュームジェット(集煙機)	P55
水中ポンプ	P56
残水ポンプ	P56
乾湿両用掃除機	P56
工業用扇風機(工場扇)	P57
スポットクーラー	P57
酸素濃度計	P58
携帯式有害ガス検知器	P58
無線機	P58

## 保安器具

P.60~63

安全ブロック	P61
親綱・親綱緊張器	P61
親綱支柱(直交・平行兼用型)	P61
ガードフェンス	P62
プラスチックフェンス	P62
カラーコーン	P62
A型バリケード	P63
矢印板	P63
立看板	P63
歩行者マット	P63
スタンドバリケード	P63
マンホール屏風	P63
消火器	P63
折りたたみ灰皿	P63

## 発電機

P.64~70

小型発電機 (900W~3KVA) .....	P65
中・大型発電機 (13KVA~400KVA) .....	P66
発電機ご使用の注意事項 .....	P67~P70

## 備品・倉庫

P.72~76

会議テーブル .....	P73
折畳椅子 .....	P73
長椅子 .....	P73
スチールカウンター .....	P73
ガラス戸書庫 .....	P73
デスク .....	P74
回転椅子 .....	P74
ロッカー・棚 .....	P75
ホワイトボード .....	P75
コンテナ倉庫 .....	P76

## 枠組足場・単管足場・足場副資材

P.78~97

枠組足場・筋違 .....	P79~P80
布板・さん .....	P81
折畳式巾木 .....	P82
階段枠・手摺他 .....	P83
ベースジャッキ／大引受ジャッキ .....	P84
伸縮ブラケット .....	P85
クランプ .....	P86~P87
クランプ強度資料 .....	P88
車輪他 .....	P89
鉄骨クランプ .....	P90
壁つなぎ .....	P91
単管他 .....	P92
アルミ足場板 .....	P93
メッシュシート／垂直養生ネット .....	P94
水平養生ネット .....	P95
枠組足場の強度 .....	P96~97

## 協力業者商品①

P.98~105

スリーブキャップ .....	P99
床段ガード .....	P100~101
床段ガード ステップ .....	P102
トリスマット .....	P103~104
アルファスロープ .....	P105

## 協力業者商品②

P.106~197

協力業者商品② .....	P107~197
---------------	----------

## 関連法規

P.198~215

免許・資格一覧/クレーン届出・検査 .....	P199~P200
安全法規 ~労働安全衛生規則抜粋~ .....	P201~P213
事業所案内 .....	P215

# INDEX **50音別**

## 仮設機材レンタル・販売総合カタログ

品名	ページ数
<b>あ</b>	
アップスター	43
アルファスロープ	105
アルミ足場板	93
アルミ脚立	30
アルミコンテナ	17
アルミ製作業台	19
アルミローリングタワー	42
アルロックキャリー	9
安全ネット	95
安全ブロック	61
<b>い</b>	
異形ジョイントピン	89
一連梯子	30
<b>え</b>	
エンド手摺	65
<b>お</b>	
大型発電機	66
大引受ジャッキ	84
親綱	61
親綱緊張器	61
親綱支柱(直交・平行兼用型)	61
折畳椅子	73
折畳式巾木	82
折りたたみ灰皿	63
<b>か</b>	
ガードフェンス	62
会議テーブル	73
階段枠	83
回転椅子	74
角パイプ	92
角丸クランプ	86
角丸自在クランプ/角丸直行クランプ	87
壁つなぎ	91
カラーコーン	62
ガラス戸書庫	73
乾湿両用掃除機	56
<b>き</b>	
貴重品ボックス	13
脚立	30
<b>く</b>	
クランプ	86~87
クランプ強度資料	88
<b>け</b>	
傾斜地用作業車	39
携帯用有害ガス検知器	58
兼用クランプ自在型/兼用クランプ直交型	86
<b>こ</b>	
工業用扇風機(工場扇)	57
工場扇	57
高所作業車	32
鋼製ローリングタワー	41
コードリール	55
小型発電機	65
コンスタワー	22
コンステップ	27
コンスライト	25
コンテナ倉庫	76

品名	ページ数
<b>さ</b>	
さん	81
残水ポンプ	56
酸素濃度計	58
三連直交クランプ	86
<b>し</b>	
自在クランプ	86
システム台車	10
シフトステージLL型	47
ジャッキ付車輪	89
車輪	89
集煙機	55
消火器	63
照明	48
伸縮台車SD-1200	10
伸縮梯子	29
伸縮ブラケット	85
<b>す</b>	
水中ポンプ・水中ポンプ自動型	56
垂直養生ネット	94
水平養生ネット	95
スイング固定/スイング自在	90
スーパークランプ自在型/スーパークランプ直交型	86
筋違	80
スタンドバリケード	63
スチールカウンター	73
ステージコンテナ	17
ステップキューブ	27
スポットクーラー	57
スリーブキャップ	99
<b>せ</b>	
先端カブラー	86
扇風機	57
<b>そ</b>	
倉庫	76
掃除機	56
送風機	55
<b>た</b>	
台車	9~10
たけのこ梯子	30
立ち馬	19
立看板	63
建地枠つなぎHT-2	89
縦型メッシュバレット	13
縦型メッシュバレットJr	13
建枠減幅金具BU-205	89
建枠ベース	84
棚	75
棚台車	14
棚用足場	14
ダブルベースジャッキ	84
タワーリフト キャタピラ式3.8m	33
タワーリフト キャタピラ式4.5m	34
タワーリフト キャタピラ式4.8m	34
タワーリフト キャタピラ式6.0m	35
タワーリフト タイヤ式3.8m	36
タワーリフト タイヤ式4.8m	36
タワーリフト タイヤ式6.0m	37
タワーリフト タイヤ式8.0m/9.9m	38
単管	92
単管ベース	84
<b>ち</b>	
チェーンクランプ	90
中型発電機	66
直交クランプ	87

品名	ページ数
<b>て</b>	
ディスクバルーン	49
デスク	74
手摺	83
手摺柱	83
鉄骨クランプ	90
点検口昇降具 天龍	27
<b>と</b>	
トライスマット	103~104
<b>な</b>	
長椅子	73
<b>に</b>	
二連梯子	30
<b>ぬ</b>	
布板	81
<b>ね</b>	
ネット	94
<b>の</b>	
ノナ・クォーク	11
伸び馬	19
のぼる君	44
<b>は</b>	
パイプジョイント	89
梯子	30
ハッチ式布板	83
ハッチタラップ	83
発電機	63
パノラマスタンドLED型	50
ハローネ	94
ハンガーバレット	12
ハンドバレットトラック	17
<b>ひ</b>	
ピット作業台	21
備品	72
ピボットジャッキ(単管用)	84
ピボットジャッキ(枠用)	84
ヒュームジェット(集煙機)	55
<b>ふ</b>	
ファン	55
フタ付ハンガーバレット	12
プラスチックフェンス	62
<b>へ</b>	
ベースジャッキ	84
<b>ほ</b>	
歩行者マット	63
ホワイトボード	75
ボールランタン	51
ポンプ	56
<b>ま</b>	
マイティステップ	26
マイティステップミニ	26
マキシムステップ	23~24
マキシムベース	20
マキシムベースミニ	21
マンホール屏風	63
<b>む</b>	
無線機	58
<b>め</b>	
メガネクランプ	89
メタルハライドライト	51
メッシュシート	94
メッシュバレット	11

品名	ページ数
<b>や</b>	
矢印板	63
<b>ゆ</b>	
勇馬	19
床段ガード	100~101
床段ステップ	102
<b>よ</b>	
揚重用ハンガーバレット	12
養生ネット	94
養生枠用クランプ(VF-0617用)	86
養生枠用クランプ兼用/養生枠用クランプコーナー兼用	86
<b>ら</b>	
ライト	49
ライトネス	94
ライトベース	45~46
ラッセルネット	95
<b>り</b>	
リトルパノラマ	50
リニューアル作業台 飛龍	28
<b>れ</b>	
冷房器具	57
<b>ろ</b>	
ロウソク	83
ロッカー	75
ローリングタワー	41
ロング大引受ジャッキ/ロングベースジャッキ	84
<b>わ</b>	
枠組足場	79~80
<b>英数</b>	
A型バリケード	63
AD-1100	9
ALD-1200	10
BSM-II	26
BS-1200/BS-1800	9
E コンテナ	15~16
ENCL-045	34
ENCL-061	35
ENTL-061	37
ENTL-099	38
GS-2032	37
HS60(傾斜地用)	39
HW630ZS(傾斜地用)	39
LEDケイライトプラス	49
LEDテーブルライト	52
LEDボールランタン	51
M-5C(吊りチェーン用)	90
RM-04CNS	33
RM-04B	33
RM-05CINS	34
SV-04B/WM-05CINS	36
SV-06B	37
SV-08B	38
60角丸直交クランプ/60角丸自在クランプ	87
6役チャック	90
100角丸自在クランプ/100角丸直交クランプ	86



---

# 台車

---

# コンテナ

---



台車各種	9,10
ノナ・クォーク・メッシュパレット	11
揚重用ハンガーパレット・	
フタ付ハンガーパレットHP-4	12
縦型メッシュパレット・縦型メッシュパレットJr・	
貴重品ボックス	13
棚台車・棚用足場	14
E コンテナ	15
E コンテナ組み立て手順	16
ステージコンテナ・ハンドパレットトラック	17

## アルロックキャリア



積載荷重  
**1,000**  
kg

### 特長

- アルミ製の6輪台車
- オプションで手挟み防止材アットグローブ  
取付可能（販売）

### 仕様

型 式	アルロックキャリア
荷台寸法(mm)	775 × 1,230
積載荷重(kg)	1,000
質 量(kg)	28

## AD-1100



積載荷重  
**600**  
kg

### 特長

- 軽量スチールで持ち運びラクラク
- オプションで手挟み防止材アットグローブ  
取付可能（販売）

### 仕様

型 式	AD-1100
荷台寸法(mm)	700 × 1,100
積載荷重(kg)	600
質 量(kg)	28

## BS-1200 / BS-1800



積載荷重  
**1,000**  
kg

### 特長

- スタンダードな1t台車
- オプションで手挟み防止材アットグローブ  
取付可能（販売）

### 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)

### 特長

- オプションで手挟み防止材アットグローブ取付可能 (販売)

### 注意事項

- 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。

### 仕様

型 式	900型 (UN)
台車車幅(mm)	900~1,280
積載荷重(kg)	800 / 2フレーム 1,200 / 3フレーム
連結棒・支柱(φ)	単管パイプ48.6

## 伸縮台車 SD-1200



積載荷重  
600  
kg

### 特長

- 台車の長さが1200~1900まで調整可能です。
- 柱も含めた一体式の台車です。

### 仕様

型 式	SD-1200
荷台寸法(mm)	900×1,200~1,900
積載荷重(kg)	600
質 量(kg)	51.3

## ALD-1200



積載荷重  
1,200  
kg

### 特長

- アルミ製の4輪台車
- オプションで手挟み防止材アットグローブ取付可能 (販売)

### 仕様

型 式	ALD-1200
荷台寸法(mm)	800×1,200
積載荷重(kg)	1,200
質 量(kg)	37.2
車 輪 材 質	ウレタン

Rental Guide  
INDEX台車・  
コンテナアルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材協力業者  
商品①協力業者  
商品②関連資料・  
法規

# ノナ・クォーク



組立時



折り畳み時

積載荷重  
**1,000**  
kg



組立動画・  
使用上の注意

## 特長

- **アルミ合金製フレーム**  
アルミ合金による軽量化はもちろん、強度アップを図るために特殊接合部は鋳物製を使用。
- **9面全てにハニカム構造のボードを使用**  
高剛性、衝撃性に優れ、軽量化されたボディーを折り畳むことでコンパクトになり、二人で段積みが可能。
- **セキュリティ**  
天板把手を一つの南京錠（別売）で施錠することで、外側より開閉できないコンテナ台車に。
- **安全と安心**  
折り畳み時の段積みぐらつきを抑える天板四隅の溝。段積み状態（結束必須）で安全に輸送が可能。

## 仕様

型 式	組立時	折り畳み時
寸 法 (mm) W×D×H	1,200×766×863	1,200×766×382
積載荷重 (kg)	1,000	
質 量 (kg)	54	

# メッシュパレット



積載荷重  
**800**  
kg

**注意事項**  
■揚重不可



注意事項資料及び  
点検表 (PDF)

## 仕様

型 式	ミニ	SW-3	SW-4
寸 法 (mm) W×D×H	800×650×800	1,000×800×1,050	1,200×1,000×1,110
積載荷重 (kg)	700	800	
質 量 (kg)	48	58	87

## 揚重用ハンガーパレット



注意事項資料及び  
点検表 (PDF)

### 仕様

型 式	HP-3	HP-4
寸 法 (mm) W×D×H	1,000×800×840	1,200×1,000×930
積載荷重 (kg)	800	800
質 量 (kg)	81	97

積載荷重

800  
kg

## フタ付ハンガーパレット HP-4



積載荷重

800  
kg

### 仕様

型 式	HP-4
寸 法 (mm) W×D×H	1,200×1,000×930
積載荷重 (kg)	800
質 量 (kg)	108

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

## 縦型メッシュパレット



積載荷重  
**500**  
kg

### 仕様

型 式	縦型メッシュパレット
寸 法(mm) W×D×H	1,000×750×1,500(内寸) 1,100×800×1,700(外寸)
積載荷重(kg)	500(本体) 100(棚板/枚)
質 量(kg)	76(本体) 11.3(棚板/枚)

### 注意事項

■棚板はオプションになります。(3枚まで設置可)

## 縦型メッシュパレット Jr



積載荷重  
**500**  
kg

### 仕様

型 式	縦型メッシュパレット Jr
寸 法(mm) W×D×H	890×620×1,260(内寸) 950×645×1,500(外寸)
積載荷重(kg)	500(本体) 100(棚板/枚)
質 量(kg)	56.5(本体) 7.5(棚板/枚)
棚板取付間隔(mm)	315・635・955

### 注意事項

■棚板はオプションになります。(3枚まで設置可)

## 貴重品ボックス



積載荷重  
**400**  
kg

### 特長

- 5面メッシュで貴重品の保管が可能
- 鍵の取り付けが可能

### 仕様

型 式	貴重品ボックス
寸 法(mm) W×D×H	1,000×700×1,550(内寸) 1,100×800×1,770(外寸)
積載荷重(kg)	400(本体) 100(棚板/枚)
質 量(kg)	64(本体) 11(棚板/枚)

### 注意事項

■棚板はオプションになります。(2枚まで設置可)  
■鍵は別途ご用意下さい。

## 棚台車



積載荷重  
(BR-1500)  
**400**  
kg

積載荷重  
(BR-1800)  
**600**  
kg

### 特長

- 折りたたみ式で組立簡単
- 整理整頓に活躍

### 仕様

型 式	BR-1500	BR-1800
寸 法(mm) W×D×H	1,531×610×1,655	1,871×626×1,608
積載荷重(kg)	400	600
質 量(kg)	78(棚板3枚付)	100(棚板3枚付)

## 棚用足場



積載荷重  
**500**  
kg

### 特長

- 部材組立式
- 狭い場所にも持ち運び可能

### 仕様

型 式	3 段	4 段
長さ(mm) W	1,800	1,800
幅(mm) D	600	600
高さ(mm) H	2,075	2,075
積載荷重(kg)	500	500
質量(kg)	108	123

Rental Guide  
INDEX台車・  
コンテナアルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材協力業者  
商品①協力業者  
商品②関連資料・  
法規

# E コンテナ



## 特長

### ●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。

### ●オプション品

EC-3.0のみ、専用の吊り治具・トラバースーを使用することにより、コンテナを揚重することが可能です (EC-3.0W=850とEC-2.0、EC-1.8は不可)。

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

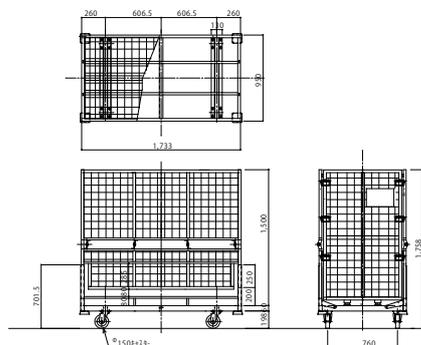
協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

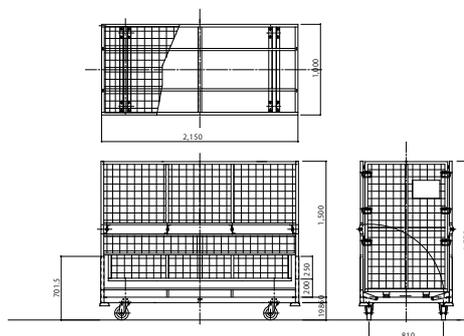
## 仕様

型 式	EC-1.8
外寸法 (mm) W×L×H	990×1,770×1,758
内寸法 (mm) W×L×H	860×1,668×1,495
積載荷重 (kg)	800
質 量 (kg)	124



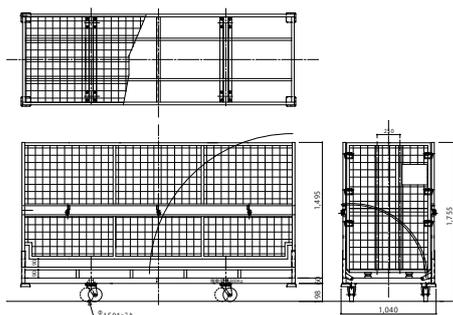
## 仕様

型 式	EC-2.0
外寸法 (mm) W×L×H	1,050×2,160×1,758
内寸法 (mm) W×L×H	910×2,070×1,500
積載荷重 (kg)	800
質 量 (kg)	137



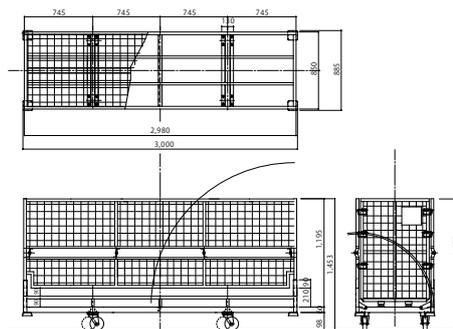
## 仕様

型 式	EC-3.0
外寸法 (mm) W×L×H	1,050×3,010×1,755
内寸法 (mm) W×L×H	910×2,895×1,500
積載荷重 (kg)	800
質 量 (kg)	178



## 仕様

型 式	EC-3.0 W=850
外寸法 (mm) W×L×H	890×3,010×1,453
内寸法 (mm) W×L×H	755×2,895×1,453
積載荷重 (kg)	800
質 量 (kg)	140



●オプション品：EC-3.0専用 揚重用吊り治具、トラバースー

\*仕様表は実寸法となり寸法図とは異なります。

## Eコンテナ組み立て手順



①車輪のストッパーを確認してください。



②桁面枠の上段をたたんだまま、立ち上げます。



③反対側の桁面枠も立ち上げます。



④妻面枠を立ち上げます。(両側)



⑤妻面枠と桁面枠下段をロックします。



⑥桁面枠上段を立ち上げます。



⑦妻面枠と桁面上段枠をロックします。



⑧完成

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

## ステージコンテナ



積載荷重  
**300**  
kg

### 仕様

型 式	NSC-3010
使用状態	コンテナ
外寸法(mm) W×L×H	1,000×3,000×1,650
内寸法(mm) W×L×H	910×2,890×1,422
質 量(kg)	85
積載荷重(kg)	300

### 仕様

型 式	NSC-1410
使用状態	コンテナ
外寸法(mm) W×L×H	1,000×1,400×1,650
内寸法(mm) W×L×H	910×1,300×1,400
質 量(kg)	55
積載荷重(kg)	300

## ハンドパレットトラック



積載荷重  
**1,500**  
kg

### 仕様

型 式	1.5t用	2.5t用
最大積載能力(kg)	1,500	2,500
最高フォーク高(mm)	205	200
最低フォーク高(mm)	85	80
フォーク長(mm)	1,220	1,070
フォーク巾(mm)	685	520
質 量(kg)	75	89

# アルミ製作業台 梯子・脚立



勇馬	19
マキシムベース	20
マキシムベースミニ・ピット用作業台	21
コンスタワー	22
マキシムステップ	23,24
コンスライト	25
マイティステップ・マイティステップミニ	26
ステップキューブ・点検口昇降具 天龍	27
リニューアル作業台 飛龍	28
伸縮梯子	29
一連梯子・二連梯子・アルミ脚立	30

# 勇馬 (ユウマ)



注意事項資料及び  
点検表 (PDF)

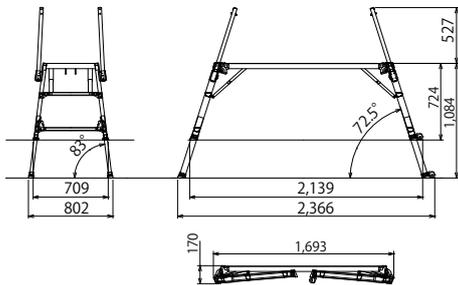


組立動画・  
使用上の注意

積載荷重  
**150**  
kg

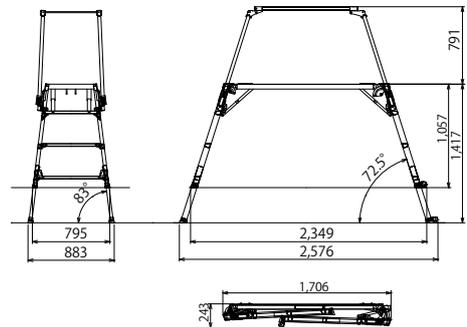
## 仕様 ※セーフティガード付あり

型 式	ESK-11V
天板寸法 (mm)	1,545×500
作業床高さ (mm)	724 ~ 1,084
積載荷重 (kg)	150
質 量 (kg)	16.2 (22.6)



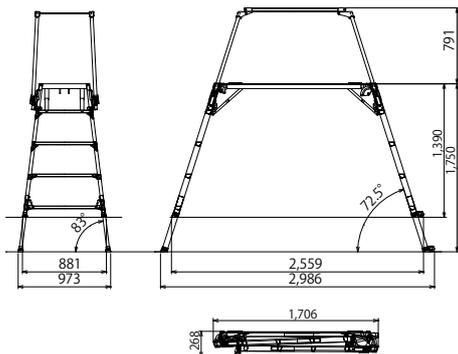
## 仕様

型 式	ESK-14V
天板寸法 (mm)	1,545×500
作業床高さ (mm)	1,057 ~ 1,417
積載荷重 (kg)	150
質 量 (kg)	27.8



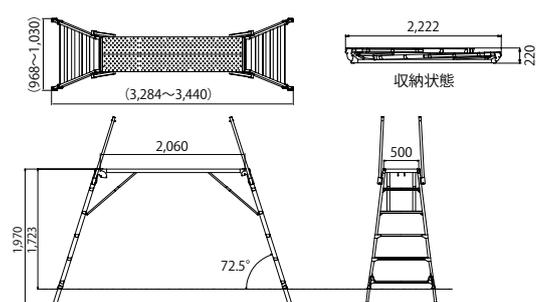
## 仕様

型 式	ESK-18V
天板寸法 (mm)	1,545×500
作業床高さ (mm)	1,390 ~ 1,750
積載荷重 (kg)	150
質 量 (kg)	29.7



## 仕様

型 式	ESK-20V
天板寸法 (mm)	2,060×500
作業床高さ (mm)	1,723 ~ 1,970
積載荷重 (kg)	150
質 量 (kg)	31.7



●オプション品：ESK-20V専用アウトリガー

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

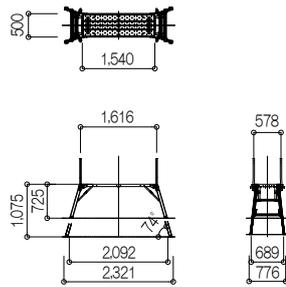
関連資料・  
法規

# マキシムベース

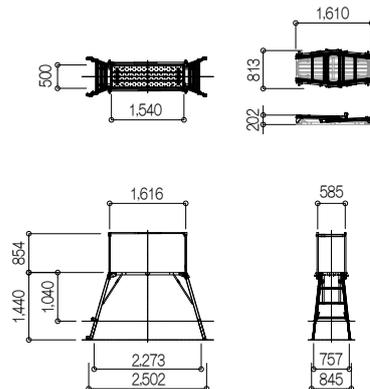
積載荷重  
**150**  
kg



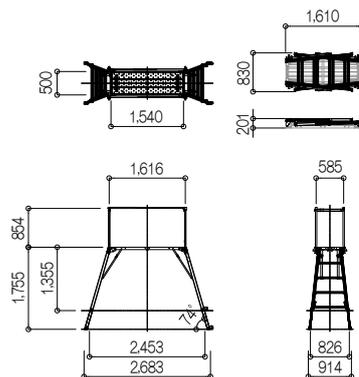
## ■マキシムベース〈10型〉 詳細サイズ



## ■マキシムベース〈15型〉 詳細サイズ



## ■マキシムベース〈18型〉 詳細サイズ



## ■仕様

型 式	10型
天板寸法(mm)	1,540×500
作業床高さ(mm)	725~1,075
積載荷重(kg)	150
質 量(kg)	21.8

## ■仕様

型 式	15型
天板寸法(mm)	1,540×500
作業床高さ(mm)	1,040~1,440
積載荷重(kg)	150
質 量(kg)	28.5

## ■仕様

型 式	18型
天板寸法(mm)	1,540×500
作業床高さ(mm)	1,355~1,755
積載荷重(kg)	150
質 量(kg)	30.2

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

# マキシムベース ミニ

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

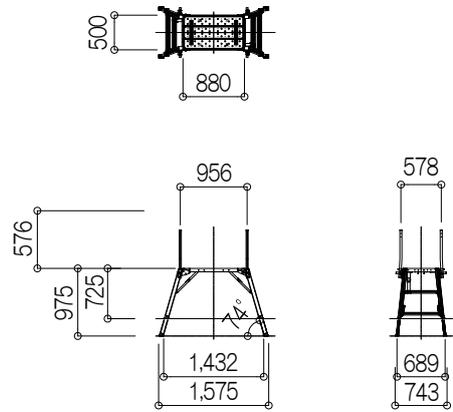
協力業者  
商品②

関連資料・  
法規



積載荷重  
**150**  
kg

## ■マキシムベース〈ミニ〉 詳細サイズ



## ■仕様

※感知装置付あり

型 式	ミニ
天板寸法(mm)	880×500
作業床高さ(mm)	725~975
積載荷重(kg)	150
質 量(kg)	18

# ピット用作業台



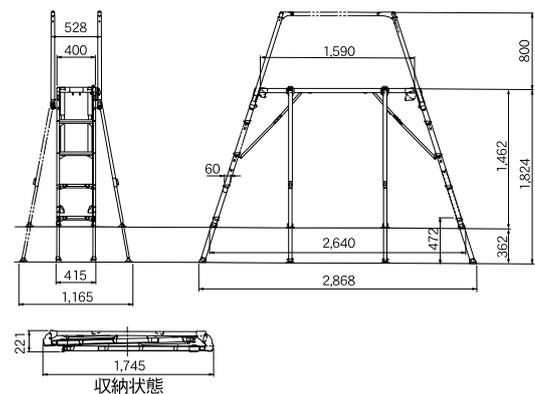
積載荷重  
**150**  
kg

### 注意事項

■アウトリガー(4本)を必ず使用して下さい。

## ■特長

●マンホール(600mmφ)への搬出入が可能。



## ■仕様

型 式	ピット用作業台
天板寸法(mm)	415×1,590
作業床高(mm)	1,462~1,824
質 量(kg)	25.0

# コンスタワー 240 / 270



積載荷重  
**150**  
kg

## 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。

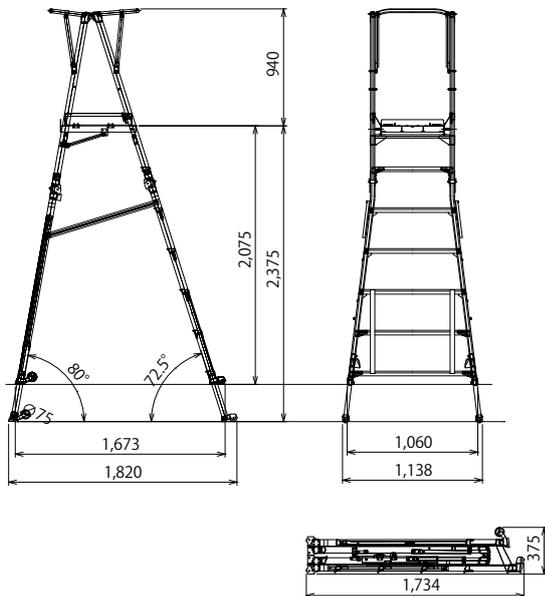
## 仕様

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

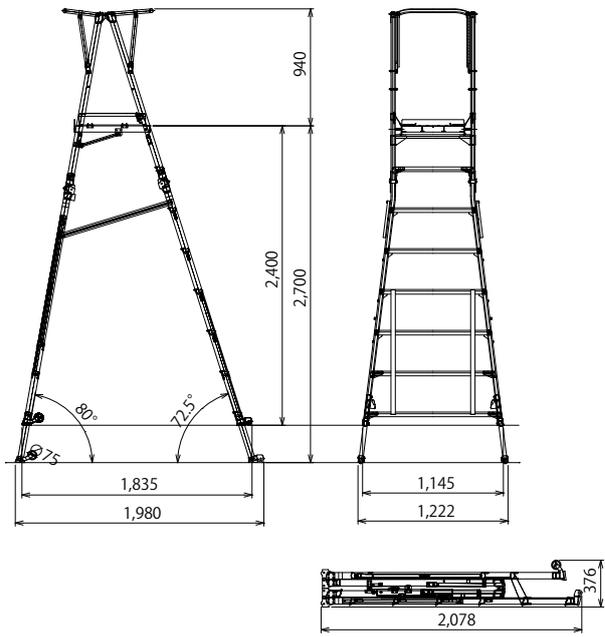


組立動画・  
使用上の注意

■CEH-240



■CEH-270



Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

# マキシムステップ



積載荷重

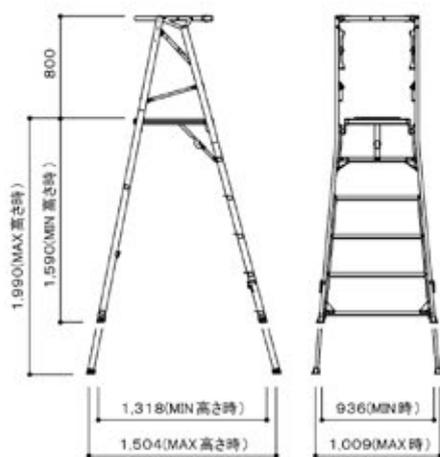
150  
kg

## 特長

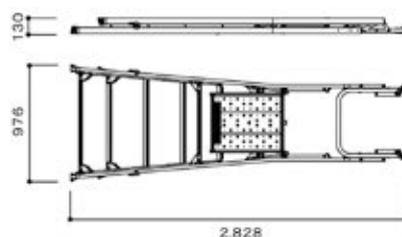
- 踏み棧幅70mmで昇降時の安全性向上
- 天板寸法500mm×604mmの大型天板、落下防止用の感知枠を採用。
- ワンタッチで組み立て簡単



## 寸法図

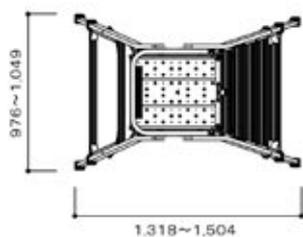


## 寸法図

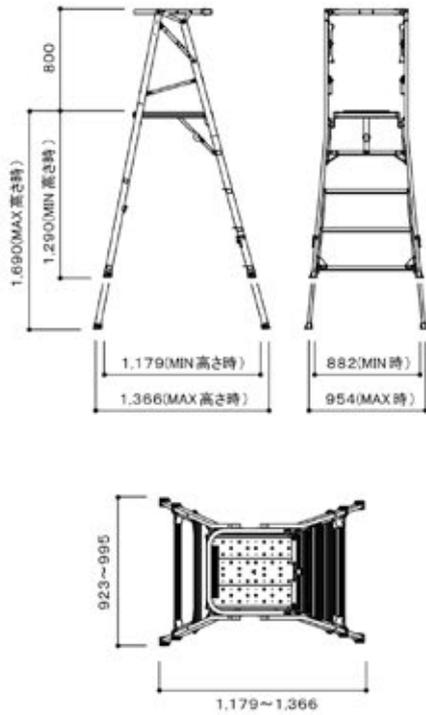


## 仕様

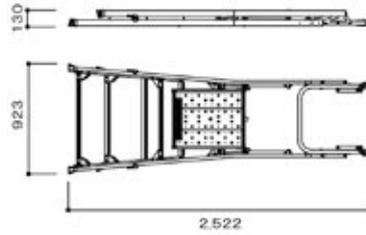
型 式		CSFR-1620
天板寸法	奥行(mm)	604
	正面幅(mm)	500
作業床高(mm)		1,590~1,990
質 量(kg)		19.6



寸法図



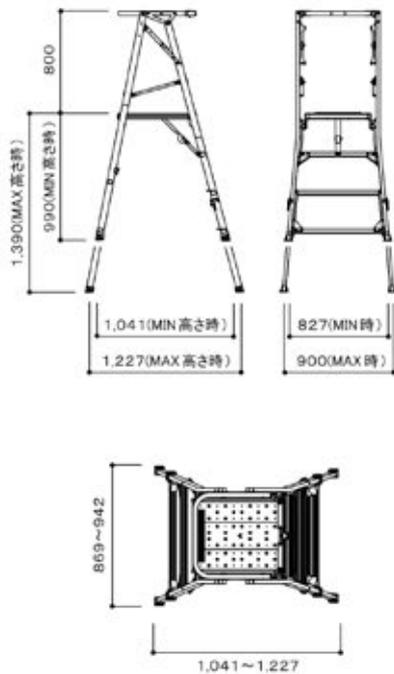
寸法図



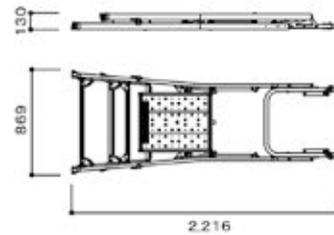
仕様

型 式		CSFR-1317
天板寸法	奥行(mm)	604
	正面幅(mm)	500
作業床高(mm)		1,290~1,690
質 量(kg)		18.2

寸法図



寸法図



仕様

型 式		CSFR-1014
天板寸法	奥行(mm)	604
	正面幅(mm)	500
作業床高(mm)		990~1,390
質 量(kg)		16.8

注意事項

■単独で使用して下さい。■1名で使用して下さい。■天板は水平にしてお使い下さい。■昇降は短脚を利用して下さい。それ以外からの昇降はおやめ下さい。■作業は天板上で行って下さい。■エンドストッパーには、足を架けたり、寄りかかったりしないで下さい。

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

# コンスライト

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

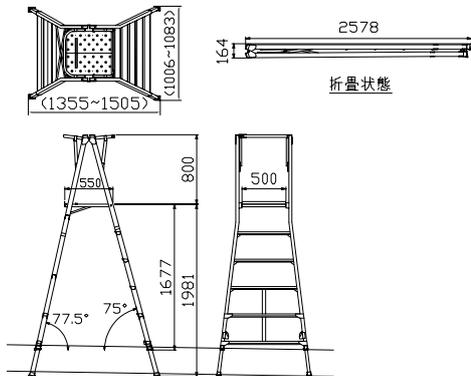
協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

積載荷重  
**150**  
kg

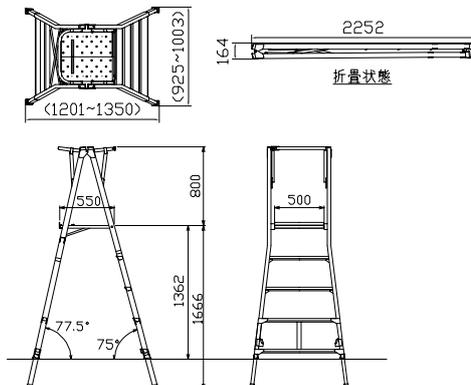


組立動画・  
使用上の注意



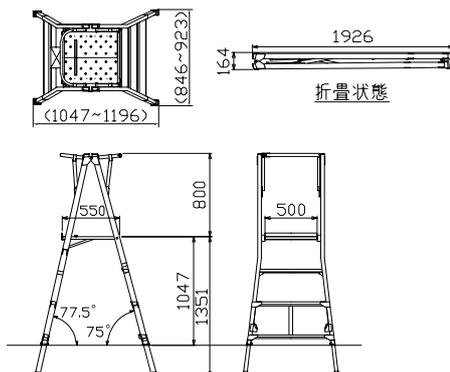
## 仕様

型 式		CEHL-198
天板寸法	奥行(mm)	550
	正面幅(mm)	500
作業床高(mm)		1,677~1,981
質 量(kg)		20



## 仕様

型 式		CEHL-167
天板寸法	奥行(mm)	550
	正面幅(mm)	500
作業床高(mm)		1,362~1,666
質 量(kg)		18



## 仕様

型 式		CEHL-135
天板寸法	奥行(mm)	550
	正面幅(mm)	500
作業床高(mm)		1,047~1,351
質 量(kg)		17

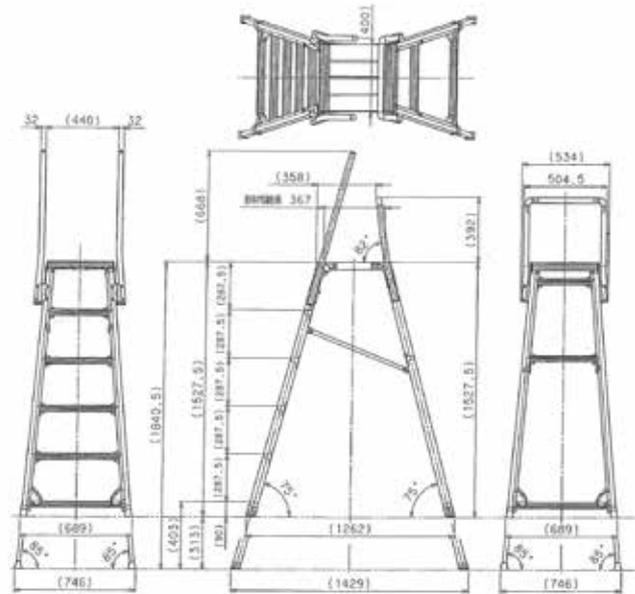
## マイティステップ



積載荷重  
150  
kg

### 仕様

型 式	CSFR-1518 R (BSM-II)
天板寸法 (mm)	407×400
作業床高さ (mm)	1,527~1,840
積載荷重 (kg)	150
質 量 (kg)	16.4



Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

## マイティステップ ミニ



積載荷重  
160  
kg

### 仕様

型 式	BSR-60	BSR-90	BSR-120
天板寸法 (mm)	400×305		
作業床高さ (mm)	595	895	1,195
収納寸法 長さ (mm)	971	1,281.5	1,592.5
収納寸法 幅 (mm)	515	569	624
質 量 (kg)	6.0	7.4	9.8
手掛り棒 有無	—	○	○

## ステップキューブ



積載荷重  
**150**  
kg

### 特長

- 2段階の高さ調整が可能。
- ポリプロピレン製の為、軽量であり、絶縁性に優れている。

### 仕様

型 式	ステップキューブ
天板寸法(mm)	500×500
作業床高(mm)	低 288 高 503
質 量(kg)	6.1

## 点検口昇降具 天龍



積載荷重  
**150**  
kg

### 仕様

型 式	TN-2400	TN-3000
設置寸法(mm)	1,105~1,240×774~890	1,410~1,540×774~890
収納寸法(mm)	2,090×495×155	2,650×495×155
最大天井対応目安	2,400	2,950
質 量(kg)	12.5	14

### 注意事項

- 天井点検口へ昇降する専用の商品です。その他の用途では使用しないでください。
- 昇降は背面で行わないで下さい。
- 脚立状態での使用はしないでください。

# リニューアル作業台 飛龍



積載荷重  
**150**  
kg

## 特長

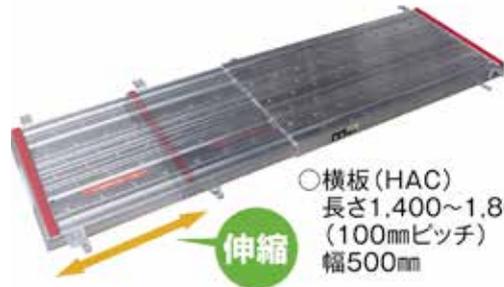
- 天板は最長1,800mm、最短1,400mmコピー機などの障害物をかわして あるいは狭いスペースで作業が可能。
- 昇降側の角度は72.5°で安全に昇降可能。背面側(昇降不可)の角度は80°で壁面に近づけて身を乗り出さずに作業が可能。
- 横板との連結で作業スペースを広げることも可能。

## 仕様

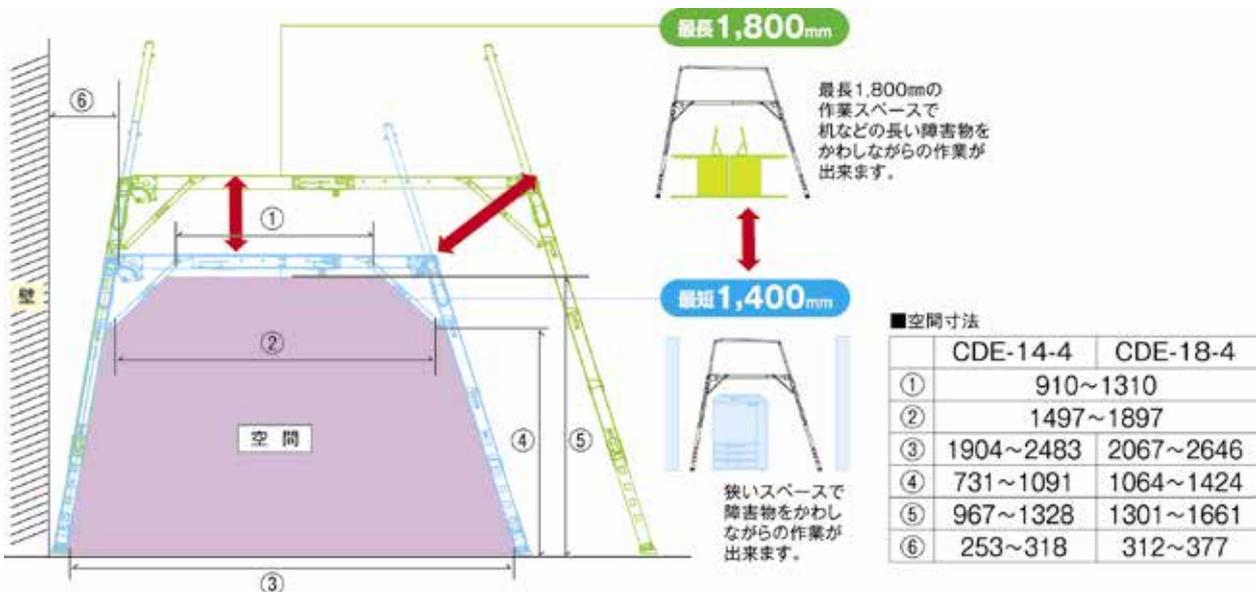
型 式	飛龍1型CDE-14-4	飛龍2型CDE-18-4
天板寸法(mm)	1,400~1,800(100ピッチ)×500	1,400~1,800(100ピッチ)×500
作業床高さ(mm)	1,057~1,417	1,390~1,750
設置寸法(mm)	2,055~2,634×795~883	2,219~2,798×881~973
積載荷重(kg)	150	
質 量(kg)	25.3	26.8



横板連結例  
●接側ガード(SCD)  
●セーフティガード(SGS-810)



○横板(HAC)  
長さ1,400~1,800mm  
(100mmピッチ)  
幅500mm  
**伸縮**



Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

# 伸縮梯子



積載荷重

100 kg

## 仕様

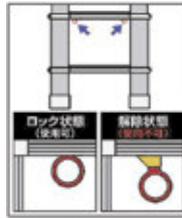
型式	SM LS-49	SL-500J
全長(mm)	1,311~4,880	1,180~5,220
収納寸法 幅(mm)	580	495
収納寸法 奥行(mm)	133	80
収納寸法 高さ(mm)	1,311	1,180
質量(kg)	19.5	16.4
許容荷重(kN(kgf))	0.98(100)	0.98(100)



組立動画・  
使用上の注意

### 1 はしごを伸ばす方法

- ポイント:**安全の為、二人で作業してください。  
**ポイント:**ガタツキがない安定した場所、滑りにくい場所、はしごが埋もれない場所に設置してください。  
**ポイント:**雨や水のかからない場所、強い風を受けない場所に設置してください。  
**ポイント:**はしごの周囲に危険な物がなく、バランスの良い姿勢で使える位置に設置してください。  
**ポイント:**はしごの接点が使用質量に十分耐えられ、横滑りやガタツキのないことを確認してください。
1. はしごの表側が使えるように立て掛けてください。
  2. はしごの立て掛け角度が75度調整します。はしごを正面から見て、まっすぐに立て掛けてください。
  3. 片足を最下段ステップに置き、安定させてください。
  4. 両手でエンドキャップを持って伸ばし、支柱を持ちながら上に順に伸ばしてください。



- ※はしごを昇る前に、各段がロック状態であることを必ず確認してください。  
 ※中間長さで使用する場合、伸ばさないステップは上部にかためてください。  
 ※はしごは伸ばすと各段毎にロックがかかります。各ステップ下側の切りかきが見えたとロックされています。  
 ※下から2段目のステップはプルリング突きロックスイッチがついています。このロックスイッチはステップに完全に収納されるとロック状態になります。

**禁止** ハシごを縮める時に手を挟む恐れがある為、  
 ステップとステップの間に手を入れないでください。



### 2 はしごの昇り降り

1. 必ず使用するステップのロックが確実にロックされていることを確認してください。
  2. 身体の全面をハシごに向け、両手・両足を使って慎重に昇り降りしてください。
  3. 昇降に支障をきたす荷物があるときは、背中に背負うなどして、両手を使えるようにしてください。
- ※昇り降りするときは、補助者がはしごをしっかりと押さえて安定させてください。

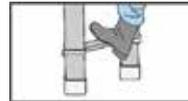
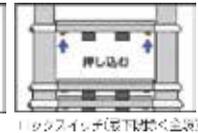
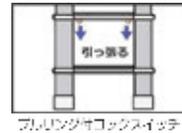


### 3 はしごを縮める方法

**ポイント:**安全の為、二人で作業してください。



1. ハシごを垂直に立て、両手で支柱をしっかりと握ってください。
2. 片足を下段ステップに置き、安定させてください。
3. 一人が支柱を持ち、もう一人がステップに手を置いていないことを確認して、下から順番に各ロックスイッチを解除してください。



4. 支柱を持つ手は、下から3段目より上側を持ってください。
5. ロックが解除されましたら、両側の支柱をしっかりと握り、はしごのバランスを取りながら縮めてください。

## 一連梯子・二連梯子



積載荷重  
**150**  
kg

### 仕様

型 式	全長(mm)	質量(kg)	
一連梯子	1ALF-31	3,074	6.5
	1ALF-41	4,094	8.4
	1ALF-51	5,114	10.3
	1ALF-61	6,134	12.2
最大外寸(mm)	421		

型 式	全長(mm)	縮長(mm)	質量(kg)	
二連梯子	2ALF-52	5,240	3,200	13.5
	2ALF-66	6,600	3,880	16.2
	2ALF-72	7,280	4,220	18.3
	最大外寸(mm)	469		

## アルミ脚立



積載荷重  
**160**  
kg

### 仕様

型 式	天板高さ (mm)	設置寸法(mm)		収納寸法(mm)			質量 (kg)
		昇降面	奥行	長さ	幅	奥行	
SEC-S90	900	532	716	991	532	170	6.1
SEC-S120	1,200	598	899	1,305	598	170	7.6
SEC-S180	1,800	730	1,266	1,932	730	170	11.6
SEC-S210*	2,100	796	1,450	2,246	796	170	13.7
SEC-S240*	2,400	862	1,633	2,560	862	170	16.7
SEC-S270*	2,700	928	1,817	2,874	928	170	18.3

※SEC-S210以上の商品は仮設工業会認定外となります。

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規



# 高所作業車



タワーリフト キャタピラー式 .....	33~35
タワーリフト タイヤ式 .....	36~38
傾斜地用作業車 .....	39

# タワーリフト キャタピラー式 3.8m

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規



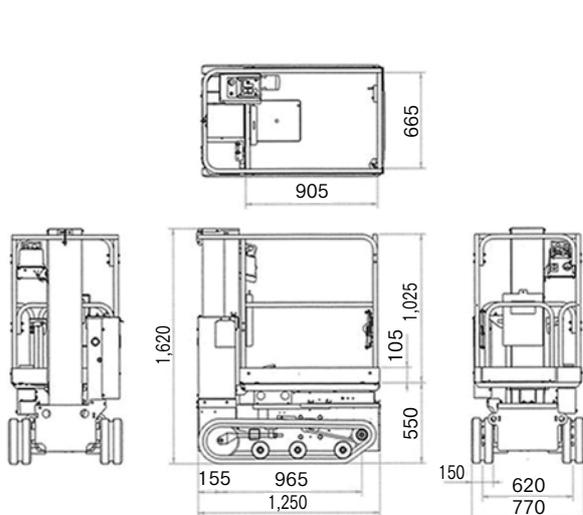
積載荷重

200  
kg

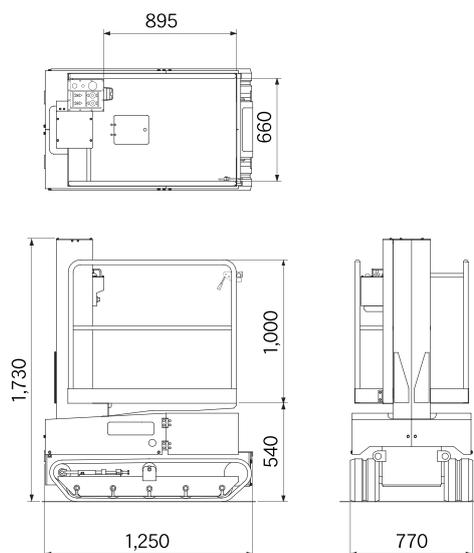
## 仕様

型 式	RM-04CNS	RM-04B
作業床高さ(m)	0.55~3.8	0.54~3.8
登坂能力(度)	20	20
車両質量(kg)	580	630
許容路面傾斜角度(度)	2	-
積載荷重(kg)	200	200

## ■RM-04CNS



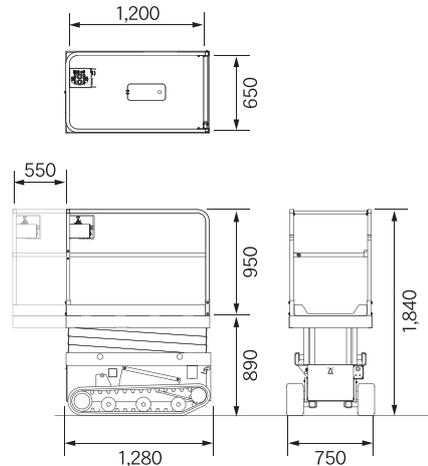
## ■RM-04B



## タワーリフト キャタピラー式 4.5m



積載荷重  
**230**  
kg



### 仕様

型 式	ENCL-045S-3
作業床高さ(m)	0.9~4.5
登坂能力(度)	14
車両質量(kg)	730
積載荷重(kg)	230(※200)

※スライドデッキ拡張部は積載荷重が異なります。

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

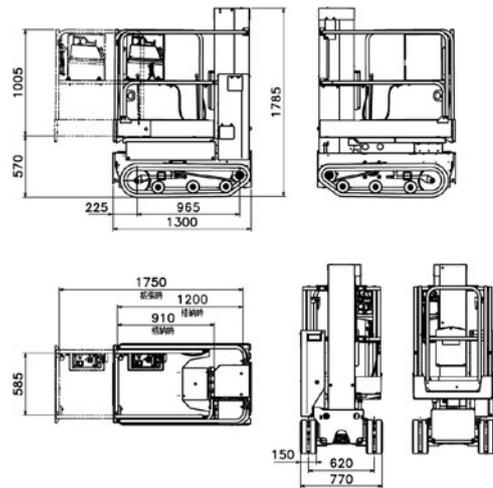
協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

## タワーリフト キャタピラー式 4.8m



積載荷重  
**200**  
kg

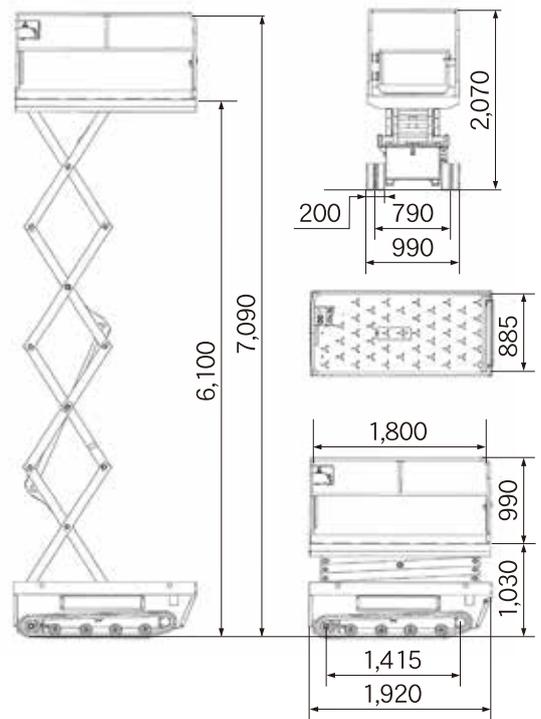


### 仕様

型 式	RM05C 1 NS
作業床高さ(m)	0.57~4.8
登坂能力(度)	20
車両質量(kg)	800
積載荷重(kg)	200(※115)

※スライドデッキ拡張部は積載荷重が異なります。

# タワーリフト キャタピラー式 6.0m



積載荷重  
**250**  
kg

## 仕様

型 式	ENCL-061
作業床高さ(m)	1.08~6.1
登坂能力(度)	19
車両質量(kg)	1,270
積載荷重(kg)	220(※115)

※スライドデッキ拡張部は積載荷重が異なります。

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

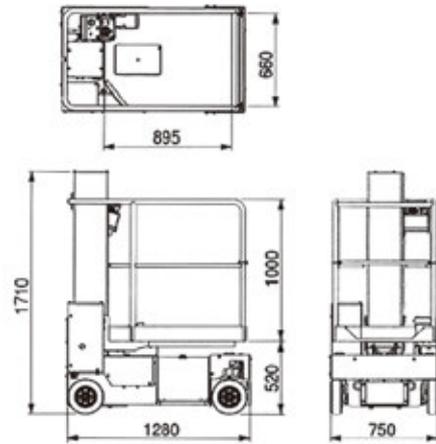
協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

## タワーリフト タイヤ式 3.8m



積載荷重  
200  
kg



### 仕様

型 式	SV-04B
作業床高さ(m)	0.52~3.8
登坂能力(度)	8
車両質量(kg)	650
積載荷重(kg)	200

### Rental Guide INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

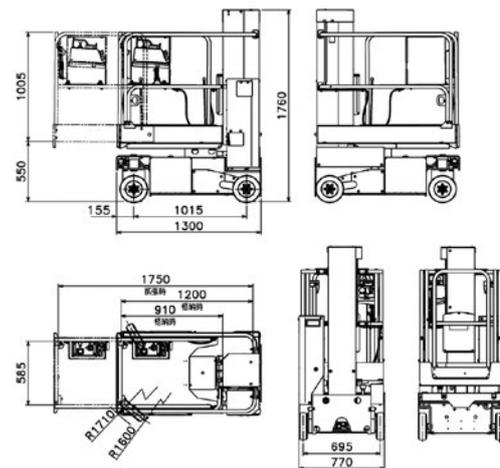
協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

## タワーリフト タイヤ式 4.8m



積載荷重  
200  
kg



### 仕様

型 式	WM05C 1 NS
作業床高さ(m)	0.55~4.78
登坂能力(度)	8
車両質量(kg)	800
積載荷重(kg)	200(※115)

※スライドデッキ拡張部は積載荷重が異なります。

# タワーリフト タイヤ式 6.0m

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

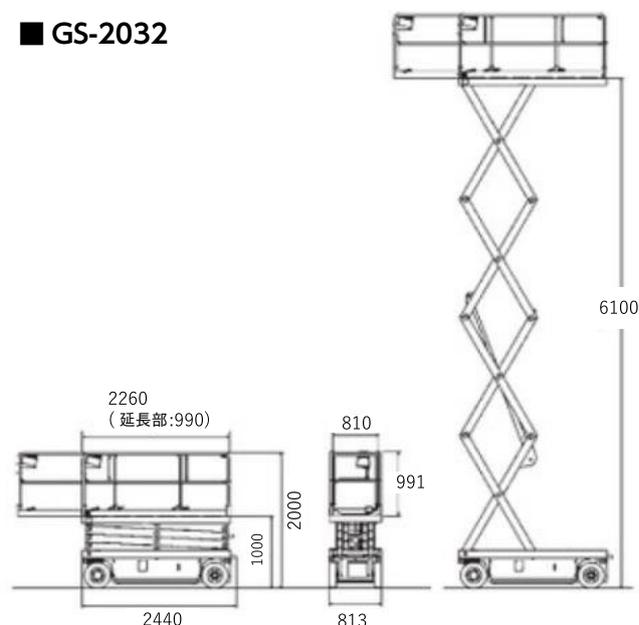
協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規



■ GS-2032



積載荷重

250  
kg

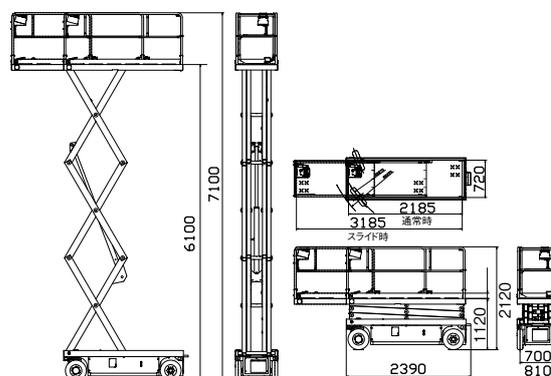
## 仕様

型 式	ENTL-061	SV-06B	GS-2032	
A 作業床高さ(m)	0.97~6.1	0.99~6.1	1.00~6.1	
登坂能力(度)	14	14	16	
車両質量(kg)	1,180	1,720	1,621	
積載荷重(kg)	250(125)	350(120)	363(113)	
全体寸法(m)	B 全長	1,750	2,390	2,440
	C 全幅	750	810	813
	D 全高	1,960	1,990	2,000

## タワーリフト タイヤ式 8.0m



積載荷重

250  
kg

### 仕様

型 式	SV-08B
作業床高さ(m)	1.12~7.9
登坂能力(度)	13
車両質量(kg)	2,250
積載荷重(kg)	250(※120)

※スライドデッキ拡張部は積載荷重が異なります。

### Rental Guide INDEX

台車・  
コンテナアルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

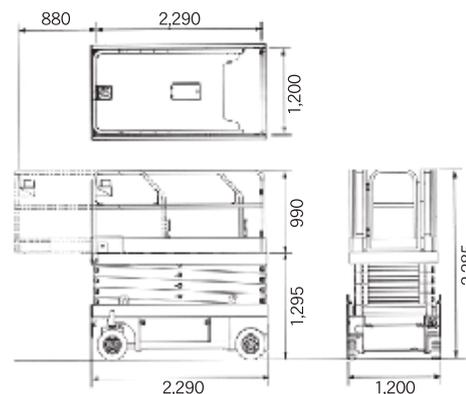
備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材協力業者  
商品①協力業者  
商品②関連資料・  
法規

## タワーリフト タイヤ式 9.9m



積載荷重

320  
kg

### 仕様

型 式	ENTL-099
作業床高さ(m)	1.29~9.9
登坂能力(度)	14
車両質量(kg)	2,580
積載荷重(kg)	320(※125)

※スライドデッキ拡張部は積載荷重が異なります。

# 傾斜地用作業車

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規



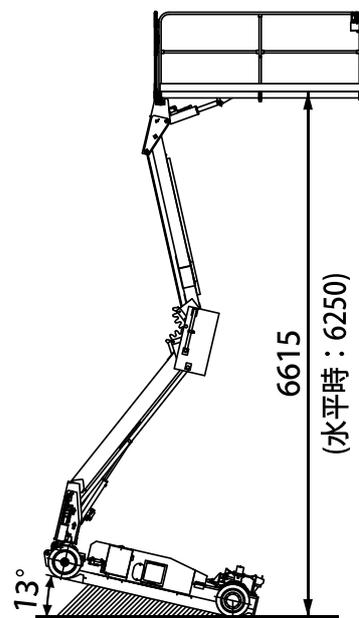
積載荷重

250  
kg

## 仕様

型 式	HS60	HW630ZS
メーカー	エスマック	デンヨー
デッキ寸法		
最大地上高 (m)	5.95	6.25
長さ (mm)	2,360	2,580
幅 (mm)	1,035	1,035
積載荷重 (kg)	250	250
輸送機体寸法		
全長 (mm)	2,445	2,730
全幅 (mm)	1,100	1,100
全高 (mm)	2,210	2,265
機体重量 (kg)	1,850	1,980
許容路面傾斜角度	前下がり傾斜13度	前下がり傾斜13度
	後ろ下がり傾斜2度	後ろ下がり傾斜2度
	左右傾斜3度	左右傾斜6度
足回り	白タイヤ	白タイヤ
登坂能力 (度)	15 (26.8%)	15 (26.8%)
充電	100V15A	100V15A

## ■ HW630ZS

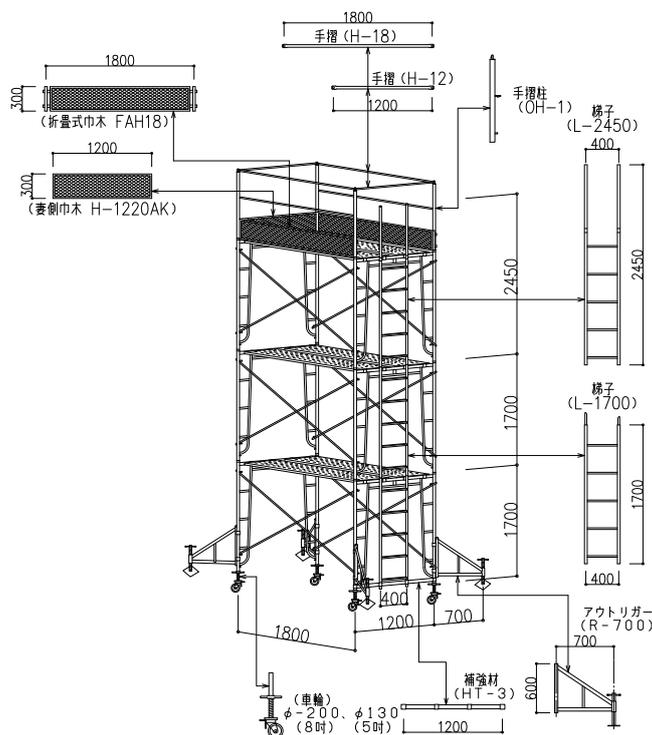


# 高所作業台



鋼製ローリングタワー .....	41
アルミローリングタワー .....	42
アップスターUS-25/36 .....	43
のぼる君LS-36/LS-46 .....	44
ライトベース .....	45,46
シフトステージLL型 .....	47

# 鋼製ローリングタワー



## 部材構成

品名	型式	1段	2段	3段	4段	質量(kg)
1、建枠	VF-1217	2	4	6	8	18.0
2、布板	HF-518	2	4	6	8	14.6
3、筋違	B-1218	2	4	6	8	4.3
4、車輪	A-725JN、A-728JM	4	4	4	4	5.8,7.5
5、補強材	HT-3	1	1	1	1	4.2
6、梯子	L-1700	0	1	2	3	9.9
7、梯子(手摺付)	L-2450	1	1	1	1	11.9
8、幅木(長)	折畳式巾木 FAH18	2	2	2	2	6.1
9、幅木(短)	妻側巾木 TH-1220AK	1	1	1	1	1.9
10、アウトリガー	R-700	4	4	4	4	8.2
11、手摺柱	OH-1	4	4	4	4	3.5
12、手摺(長)	H-18	4	4	4	4	1.76
13、手摺(短)	H-12	2	2	2	2	1.19
14、安全ブロック	1~3段:6m、4段:12m	1	1	1	1	4.9

段数	作業床高さ(mm)
1段	1,880
2段	3,580
3段	5,280
4段	6,980

### 注意事項

- 車輪の確認 タイヤの損傷なく完全にロックが効くかどうか確認してください。
- 水平つなぎの取付 最下段には必ず水平つなぎ、又は布板を取り付け移動によるタワーの変形、ねじれを防止してください。
- 車輪のロック 作業中は必ず車輪にロックをかけて下さい。
- 移動
  - イ) 作業員が乗ったままでは、絶対に移動しないでください。
  - ロ) ジャッキ・車輪が建枠より外れないようジャッキの差し込み長さ、車輪のスプリング等に注意してください。
- アウトリガー 作業床の高さは次式を満たすこと。  
 $H \leq 7.7L - 5$  (m)  $L$ =幅(妻側)  
 ※アウトリガーを設置している場合、張り出し幅の両側×1/2の長さをLに足してよい。
- 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。

# アルミローリングタワー



積載荷重

150  
kg

## 仕様

型 式	130mm径 ウレタンキャスター				ジャッキベース			
	1段	2段	3段	4段	1段	2段	3段	4段
全 高(mm)	2,860~ 3,090	4,260~ 4,490	5,650~ 5,890	7,060~ 7,290	2,700~ 2,930	4,100~ 4,330	5,500~ 5,730	6,900~ 7,130
作業床高さ(mm)	1,825~ 2,055	3,225~ 3,455	4,625~ 4,855	6,025~ 6,255	1,665~ 1,895	3,065~ 3,295	4,465~ 4,695	5,865~ 6,095
床 寸 法(mm)	660×1,090							
枠 寸 法(mm)	750×1,200							
質 量(kg)	77.5	104.3	131.1	164.9	69.1	95.9	112.7	156.5
積載荷重(kg)	147				150			

ジャッキベース



ウレタンキャスター

Rental Guide  
INDEX台車・  
コンテナアルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

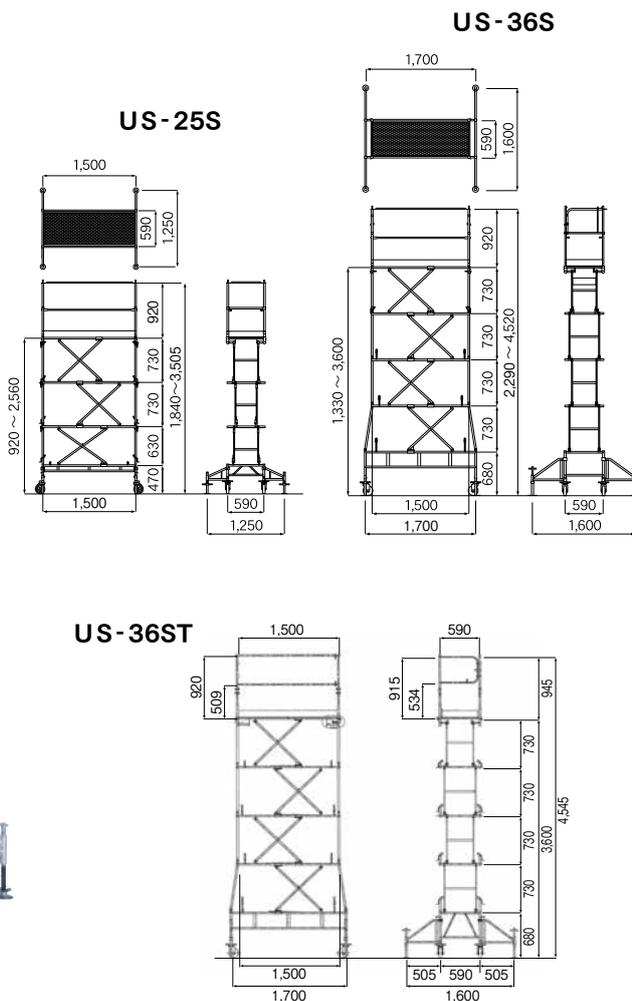
枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材協力業者  
商品①協力業者  
商品②関連資料・  
法規

# アップスター US-25 / 36

●US-36S型



積載荷重  
**133**  
kg



## 仕様

型式	US-25S	US-36S	US-36ST(手摺一体型)
作業床寸法(mm)	巾 590 長さ 1,500		
作業床高さ(mm)	4段階 2,560	5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)		
積載荷重(kg)	133		
質量(kg)	143 (手摺材、巾木材を含む)	192 (手摺材、巾木材を含む)	196 (手摺材、巾木材を含む)

※組立には足場組立特別教育が必要になります

### 注意事項

- 必ず積載荷重133kg以内で使用してください。
- 平坦、かつ水平な場所で使用してください。
- 人を乗せたまま移動しないでください。
- 移動・転倒防止の為、車輪は全てロックしてください。
- 単体で使用する際は、必ずアウトリガーを付けてください。

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

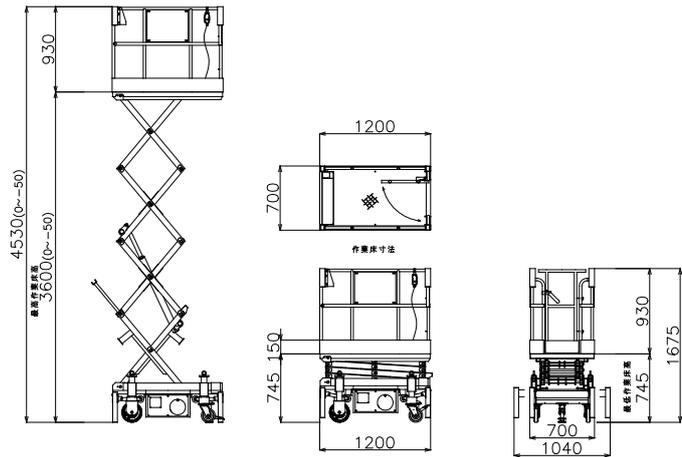
# のぼる君 LS-36 / LS-46



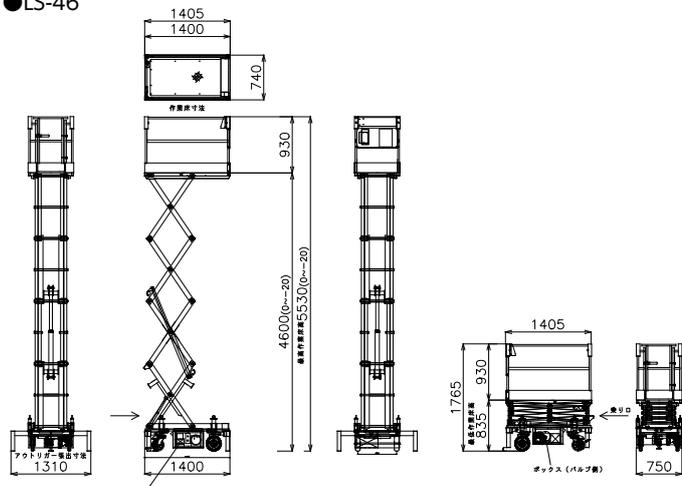
## 特長

- 資格不要で使用可能

### ● LS-36



### ● LS-46



## 仕様

型 式	LS-36	LS-46
寸法(mm) W×L×H	700×1,200×1,670	750×1,485×1,861
作業床高さ(mm)	745~3,600	959~4,657
質 量(kg)	360	490
積載荷重(kg)	150	
電源及び昇降回数	バッテリー12V-40AH/満充電として約70回	

積載荷重

150  
kg

### 注意事項

- 積載荷重150kg以内で使用してください。
- 傾斜地及び軟弱な場所で使用しないでください。
- 作業時には必ずストッパーを掛けアウトリガーは最大に張り出して使用してください。

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

# ライトベース



積載荷重  
(低床型タイプ)  
**176**  
kg

積載荷重  
(Lタイプ)  
**176**  
kg

積載荷重  
(Mタイプ)  
**187**  
kg

積載荷重  
(Hタイプ)  
**225**  
kg



低床ライトベース  
(動画)

## 仕様

型 式	低床型タイプ CSY-1875VE	Lタイプ CSY-1875L	Mタイプ CSY-2075M	Hタイプ CSY-2010H
作業床寸法 (mm)	750×1,820	750×1,820	750×2,020	1,000×2,020
作業床高さ (mm)	660/760/850 3段	850/1,000/ 1,100/1,200 4段	1,000~1,400 5段 100ピッチ	1,500~1,900 5段 100ピッチ
積載荷重 (kg)	176	176	187	225
質 量 (kg)	28.8	29	31.5	41

※手摺・梯子・アウトリガーはオプションになります。

## 注意事項

- 平坦、かつ水平な場所で使用してください。
- 人を乗せたまま移動しないでください。
- 移動・転倒防止の為、車輪は全てロックしてください。
- 単体及び妻方向のみ連結して使用する際は、必ずアウトリガーを付けてください。

使用上の注意事項資料及び点検表は  
こちらよりご参照ください →



Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

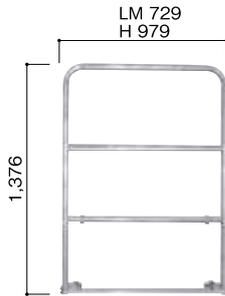
協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

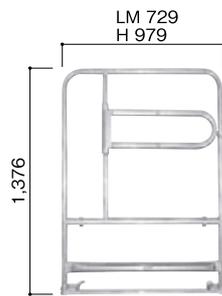
●ライトベース オプション

妻手掛枠 (固定型)



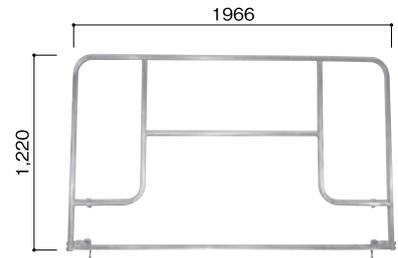
品名	色	質量(kg)
ライトベース用手掛 L・M型	緑	3.0
ライトベース用手掛 H型	赤	4.0

妻手掛枠 (開閉型)



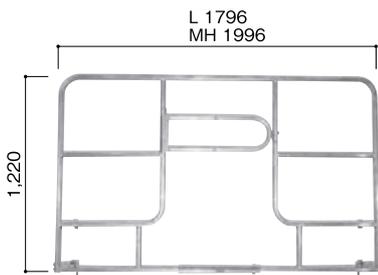
品名	色	質量(kg)
ライトベース用手掛 L・M型	紫	3.0
ライトベース用手掛 H型	ピンク	6.0
ライトベース用手掛 低床型	—	4.7

桁手掛枠 (固定型)



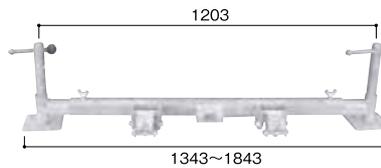
品名	色	質量(kg)
ライトベース用手掛 M・H型	黄	5.5

桁手掛枠 (開閉型)



品名	色	質量(kg)
ライトベース用手掛 L型	黒	7.0
ライトベース用手掛 M・H型	青	7.5

アウトリガー



※調整ピッチ 250mm 2段階

質量(kg)
9.0

(本体 1台につき 2本必要です)

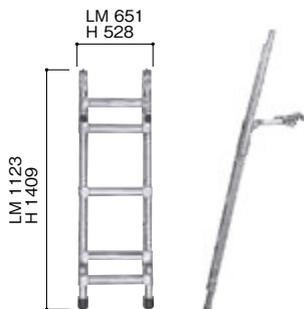
アウトリガー天板取り付け型



品名	質量(kg)
ライトベースアウトリガー天板取付型CSYG19A	3.8

(手掛枠との併用が必要です)

梯子



品名	長さ調節範囲	質量(kg)
LM	712~1,300	10.2
H	1,400~1,800	10.5

(低床ライトベースにはLM用梯子を使用して下さい)

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

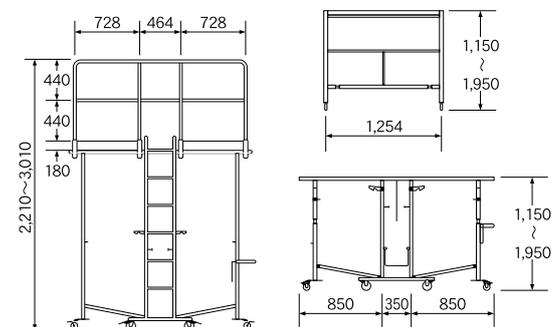
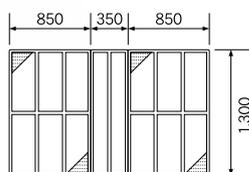
協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

# シフトステージ LL型



積載荷重  
**150**  
kg



## 仕様

型式	シフトステージ LL型
作業床寸法 (mm)	2,050×1,300
作業床高さ (mm)	1,150、1,300、1,450、1,600、1,950
質量 (kg)	89

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

# 照明器具



LEDケイライトプラス・ディスクバルーン	… 49
パノラマスタンドLED型・リトルパノラマ	… 50
LEDポールランタン・メタルハライドライト	… 51
LEDテープライト	… 52

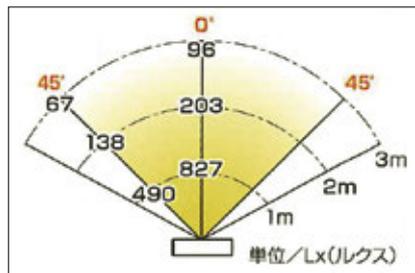
# LED ケイライトプラス



マグネットタイプ



照射範囲図



## 注意事項

- 本製品は屋外用ですが、充電またはAC電源を接続する場合は必ず屋内で行って下さい。
- マグネットを使用して垂直面に取り付ける場合は、マグネットの吸着面を鉄板厚ができるだけ厚い構造物に吸着して下さい。薄板はマグネットの吸着力が弱く、落下の原因となります。

## 特長

- 15W高輝度LED搭載
- マグネットで壁面にも取付可能なマグネット付アームタイプ
- 継ぎ足し充電可能なリチウムイオン電池内蔵
- 屋外用防雨型の為、雨中でも使用可能
- 専用充電アダプター付でAC電源でも使用可能
- 持ち運びに便利なソフトキャリングケース付

## 仕様

型 式	LWK-15M[マグネット付アームタイプ]
光 源	15W 高輝度LED
点灯時間	点灯時間(連続) 8時間
充電時間	充電時間 8.5時間
電 圧(V)	100
寸 法(mm) W×D×H	240×137×250
質 量(kg)	2.7

※点灯時間・充電時間は目安であり、多少前後します。

# ディスクバルーン



## 特長

- 照射角度は360°全てをカバー  
本体の角度を変える事によりあらゆる角度に対応出来ます。
- 設置・運搬もラクラク  
スタンドはコンパクトに折りたたみ、設置も運搬も簡単です。
- 屋外用防雨型  
雨の日にも屋外で使用可能です。

## 仕様

型 式	ディスクバルーン	三脚スタンド	床スタンド
	L-300W-AB-50K		
寸 法(mm)	—	H1,254~2,073	W273×D227×D50
電 圧(V)	100	—	—
消費電力(W)	10.1~344	—	—
周波数(H z)	50/60	—	—
コード長さ(m)	4.5	—	—
質 量(kg)	8.1	8.8	0.6

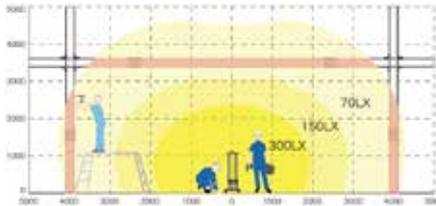
# パノラマスタンド LED 型 (上部照射付)



## 特長

- LED採用 上部照射も追加  
LEDの採用により消費電力の削減はもちろん設計寿命が大幅に伸びました  
また上部照射機能を追加し、全方位照射可能です
- コンパクト×省エネ  
従来型よりコンパクト (H1,670⇒H1,110)  
消費電力も大幅ダウン (160W→108W)
- コンセント2口搭載  
コンセント搭載型の為、  
連結使用 (10台まで) も可能です

## 配光曲線図



## 仕様

型 式	PS05-HL
光 源	LED
電 圧(V)	100
消費電力(W)	108
消費電流(A)	1.08
連結台数(台)	10
電源コード(m)	10(ポッキンプラグ)
寸法(mm) W×D×H	355×355 ×1,110
質 量(kg)	14

※合計15A以下にてご使用下さい

## 注意事項

- 屋内専用商品です。屋外または雨水のかかる場所での使用しないで下さい。
- インバーター以外の発電機では使用しないで下さい。故障の原因となります。
- 在庫状況により上部照射機能がない場合もございます。

# リトルパノラマ



## 特長

- 1LED採用 上部照射も追加  
LEDの採用により消費電力の削減はもちろん設計寿命が大幅に伸びました。  
また上部照射機能を追加し、全方位照射可能です。
- コンパクト×省エネ  
従来型コンパクト (H1,670⇒H1,110)  
消費電力も大幅ダウン (160W→108W)
- コンセント2口搭載  
コンセント搭載型の為、  
連結使用 (10台まで) も可能です。

## 仕様

型 式	PS09
光 源	LED
電 圧(V)	100
消費電力(W)	82
周波数(Hz)	50/60
連結台数	15台 ※合計15A以下にてご使用下さい。
電源コード(m)	10(ポッキンプラグ)
寸法(mm)	H480×W260×D260
質 量(kg)	5.5

## 注意事項

- 屋内専用商品です。屋外または雨水のかかる場所での使用しないで下さい。
- インバーター以外の発電機では使用しないで下さい。故障の原因となります。

●レンタル商品の為、光源の寿命に個体差がありますので、ご了承ください

機材のお問い合わせは…TEL: 03-6774-7651 FAX: 03-6699-7276

 朝日機材株式会社 50

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

# LED ポールランタン

## 特長

- 照射角度は360°全てをカバー  
本体の角度を変える事によりあらゆる角度に対応出来ます。
- 設置・運搬もラクラク  
スタンドはコンパクトに折りたため、設置も運搬も簡単です。
- 屋外用防雨型  
雨の日にも屋外で使用可能です。



## 仕様

型 式	LEDポールランタン PLO-25LES	三脚スタンド MA-ST	3分岐コード —
光 源	高輝度LED		
寸 法(mm)	φ67×L770	W1,000× H1,200~2,000	2コ口 2コ×3芯
入力電圧(V)	AC100~240	—	—
消費電力(W)	24	—	—
コード長さ(m)	0.7(ポッキングプラグ)	—	10(ポッキングプラグ)
質 量(kg)	1	4.5	1.9

※三脚スタンドには本体3本まで取付可能です。  
単体での使用も可能です。写真は二灯三脚式です。

### 注意事項

- 屋外で使用する場合、トランスを下向きにセットし、垂直位置で使用して下さい。

# メタルハライドライト

## 特長

### ■ クランプ式 (床置き可)

- 一台でマルチに使用可能  
「単管クランプ」「床置き」「三脚」とマルチに使用が出来ます。
- 即時点灯型  
再始動時間が約1秒と待ち時間による作業中断がありません。
- 屋外用防雨型  
雨の日にも屋外で使用可能です。



## 仕様

型 式	本体 MLF-105H	ハイブリッドスタンド CBX-3N
光 源	メタルハライドランプ	
寸 法(mm)	W271×D212×H314	W1,280×H1,280~1,930
電 圧(V)	100	—
消費電力(W)	150	—
コード長さ(m)	4.5(ポッキングプラグ)	—
質 量(kg)	5.7	4.5

### 注意事項

- フロントカバーを取り外して使用しないで下さい。

# LED テープライト



## 特長

- 優れた耐久性  
耐衝撃性保護等級 [IK10]  
屈曲に強く、安心して使用できます。
- 最大50m連結可能  
トンネル工事の仮設灯や誘導灯など、連続点灯して長い距離でも照明可能。

## 仕様

型 式	LEDテープライトLTP-10S (片面発光)	LEDテープライトLTP-10DS (両面発光)
全光束(Lm)	900/m	1,400/m
発光面長(m)	10	10
電 圧(V)	100	100
消費電力(w)	110	110
質 量(kg)	2	2

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規



# 機械工具



コードリール・送風機・ヒュームジェット …	55
水中ポンプ・残水ポンプ	
乾湿両用掃除機 ……………	56
工場扇・スポットクーラー ……………	57
酸素濃度計・携帯式有害ガス検知器・無線機 …	58

## コードリール



### 注意事項

■コードリールは巻いたまま使用しないでください。■屋外や雨の降っている場所で使用する場合は必ず防水プラグを使用してください。

### 仕様

型 式	BX-301K
電 線 仕 様	2.0スクエア 3芯
電線許容電流(A)	15
コンセント数	3ヶ所
長 さ(m)	30
質 量(kg)	8.0

## 送風機



### 仕様

型 式	APM6型
電 源(V)	単相100
消費電力(W)	340
適合するダクト径(φ)	300
性能(m <sup>3</sup> /min)	45
質 量(kg)	14.0
電源コード(m)	2.5

### オプション

- ダクト(1本5m)

## ヒュームジェット (集煙機)



### 注意事項

■エンジン排気ガスの集煙には使用しないでください。

### 仕様

型 式	EJF 1型
電 源(V)	100
処理風量(m <sup>3</sup> /min)	5
消費電力(W)	600
質 量(kg)	33
濾過精度(μm×%)	4×99.4

### オプション

- 2.5mノズルホース
- 5.0mノズルホース
- 角型ノズル
- 鎌形ノズル

## 水中ポンプ・水中ポンプ自動型

■ LB3-480 (標準型)

■ LB3-480A (自動型)



### 仕様

型 式	LB-480	LB-480A
消費電力(W)	480	
吐出し口径(mm)	50	
電 源(V)	単相100	
全 揚 程(m)	8	
吐出し水量(m <sup>3</sup> /min)	0.12	
質 量(kg)	9.5	10.1
電源コード(m)	5	

※サニーホースは販売となりません。

## 残水ポンプ



### 注意事項

■運転前に必ず呼び水を入れてください。(1.8L)

### 仕様

型 式	LSP2-4
消費電力(W)	480
口径(mm) 吸込×吐出し	25×25
電 源(V)	単相100
最大吐出水量(m <sup>3</sup> /min)	0.06
最大吐出揚程(m)	8
質 量(kg)	12.5
サクシオン ホースの長さ(m) 吸込/吐出し	5/5

※吐出し側は5mずつ延長可能

## 乾湿両用掃除機



### 仕様

型 式	471 (474)
消費電力(W)	強1,050 弱670
タンク容量(L)	11
電 源(V)	単相100
電源コード(m)	5
質 量(kg)	7.4

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

## 工業用扇風機 (工場扇)



### 仕様

型 式	SF-45VS-1V
消費電力(W)	120
電 源(V)	単相100
ファン	3段速調式 4枚羽根
質 量(kg)	11
電源コード(m)	1.7

## スポットクーラー



### 仕様

型 式	SS-25DG-1
消費電力(W)	660
冷風口数タイプ (対象人数)	1口(1人用)
馬 力(hp)	1
電 源(V)	単相100
排水タンク容量(L)	5(ポリタンク)
電源コード(m)	2.0
寸法(mm) W×L×H	390×430×860
質 量(kg)	40

## 酸素濃度計



### 仕様

型 式	XO-326 II sA
メ ー カ ー	新コスモス電機
測定範囲 (vol%)	0~25
指示精度 (vol%)	±0.5
警報設定値 (vol%)	1段目: 19.5 2段目: 18.0
使用温度範囲 (°C)	-10~+40
電 源	単3乾電池2本
連続使用時間	約15000時間
本体寸法 (mm)	66×29×170
延長ケーブル(付属品) (m)	5

## 携帯式有害ガス検知器



### 仕様

型 式	GX-2009 Aタイプ
メ ー カ ー	理研計器
電源	充電式電池
電池連続使用時間 (h)	約20
使用温度	-20~+49°C、85%RH以下 (但し、結露しないこと)
警報方式	警報ランプ及びブザー
本体寸法 (mm)	26×69×76

## 無線機



### 仕様

型 式	IC-D50/60
メ ー カ ー	アイコム
周波数範囲	351MHz帯
チャンネル数	送信: 30ch 受信: 30ch+5ch (上空利用局SI~S5)
送信出力	5W (IW) + 20% - 50%
受信感度	0.28 $\mu$ V以下 (BER=1×10 <sup>-2</sup> スタティック時) 0.90 $\mu$ V以下 (BER=3×10 <sup>-2</sup> フェージング時)
電源 電圧	BP-274: (7.4V/1800mAh) Li-ion電池
消費電流	送信: (5W時) 2.0A以下 (IW時) 1.0A以下/ 受信時: 350mA以下/待受時: 90mA以下
寸法(mm) W×L×D	56×33×98.2 (BP-274装着時)
使用可能時間	BP-274: (パワーセーブ機能ON) 約12時間 (パワーセーブ機能OFF時) 約10時間 ※受信5: 送信5: 待受90の使用状態にて (5W出力時)

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規



# 保安器具



安全ブロック・親綱・緊張器	
親綱支柱 .....	61
ガードフェンス・プラスチックフェンス・ カラーコーン .....	62
A型バリケード・矢印板・立看板・ 歩行者マット・スタンドバリケード・ マンホール屏風・消火器・折りたたみ灰皿 ...	63

## 安全ブロック



### 仕様

型式	BB-60-SN	LB-12	LB-15
ロープ長さ(m)	5.8	12	15
ロープ素材	ベルトスリング(W18)	ワイヤーロープ(φ4.8)	
最大使用荷重(kg)	120	85	
寸法(mm)	182×162×67	224×270×97	244×284×107
質量(kg)	1.4	6	7.5

### 注意事項

- 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下さい。
- 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使用中ワイヤーロープが直接鋭角部に触れないようにして下さい。
- ④取付用台付ロープは鋭角部に廻し掛けないで下さい。
- ⑤ワイヤーロープが素線切れ・キンク摩耗・形くずれしているものは使用しないで下さい。
- ⑥作業者は本体真下より30°以内の範囲で使用して下さい。
- ⑦ワイヤーロープの引き出しは赤印でストップして下さい。  
一杯まで引出しますと収納しにくくなります。
- ⑧本体の開閉はしないで下さい。

## 親綱・親綱緊張器



### 仕様

親綱					
長さ(m)	重量(kg)	テープ表示	直径(φ)	素材	フック
6	1.5	白	16	ポリエステル	片フック
8	1.8	緑			
10	2.2	黄			
12	2.4	オレンジ			
15	2.9	青			
20	3.7	赤			
30	5.4	黒			

### 仕様

親綱緊張器	
重量(kg)	1.2

## 親綱支柱 (直交・平行兼用型)



### 特長

- 支柱本体に角度が設けてあり、歩行が容易です。
- 直交、平行どちらにも対応可能です。

### 仕様

材質	鋼
質量(kg)	9.0
対応フランジ厚(mm)	50以下

# ガードフェンス



ガードフェンス トラ



デザインガードフェンス 無地



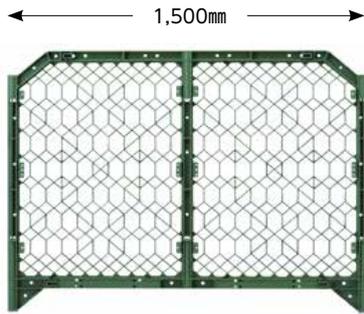
扉付ガードフェンス トラ (ハーフ)

## 仕様

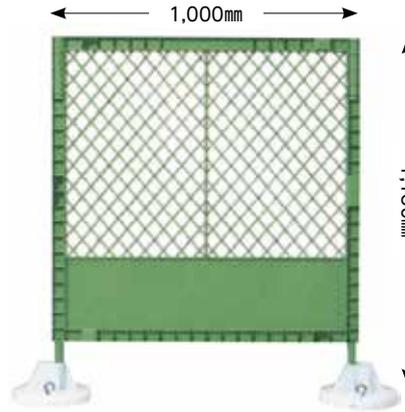
品名	ガードフェンス トラ	デザインガードフェンス無地	扉付ガードフェンス トラ (ハーフ)
寸法(mm)	1,800×1,800	1,800×1,800	900×1,800
質量(kg)	17.5	17.5	10.4

※土台は別売

# プラスチックフェンス



PPフェンス



プラスチックフェンス

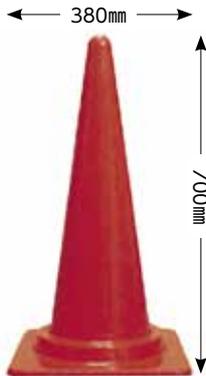


フェンス用ジョイント



スチールベース

# カラーコーン



カラーコーン



スコッチコーン (反射リング付)



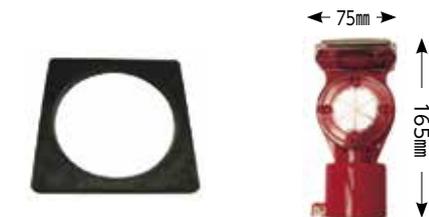
スコッチコーン



コーンバー 2,000mm



スライドバー 1,200~2,000mm



コーンベッド

ソーラーピカッシュミニ  
※コーンに挿して使用する場合はスコッチコーンをご利用下さい。

## A型バリケード



800×1,200mm 5.8kg

## 矢印板



900×600mm 9kg

## 立看板

※各バリエーション  
取扱いあります



## 歩行者マット



600×3,600mm

## スタンドバリケード



## マンホール屏風



## 消火器



## 折りたたみ灰皿



---

# 発電機

---



小型発電機	65
中・大型発電機	66
発電機・使用ケーブルの選定について	67~70

# 小型発電機 (900W ~ 3KVA)



## 仕様

		G900is	GE-1600SS-IV	G2300A-5E	GA-2605U2
クラス	—	900W (インバータ制御)	1.4KVA~1.6KVA (インバータ制御)	2~2.5KVA	2~2.5KVA
メーカー	—	ヤンマー	デンヨー	ヤンマー	デンヨー
周波数	Hz	50/60	50/60	50	50
交流	定格出力	kVA kW	0.9 0.9	1.6 1.6	2.0 2.2
	定格電圧	V	100	100	100
	定格電流	A	9	16	20 22
直流	定格出力	W	96	96	—
	定格電圧	V	12	12	—
	定格電流	A	8	—	—
エンジン出力	kW	1.2(1.65)	2.3	2.8(3.9)	2.6
外形寸法 L×W×H	mm	450×240 ×380	490×280 ×445	560×400 ×460	510×410 ×465
燃料	—	ガソリン	ガソリン	ガソリン	ガソリン
燃料タンク容量	L	2.5	4.2	11	12
連続運転可能時間 (定格負荷)	h	約4.3	4.2	約8	約8.7
騒音レベル (7m定格負荷)	dB (A)	47	61	69	69.3
乾燥質量	kg	12.7	20	41	47
運転整備質量	kg	15	23.6	49	57

## 仕様

		G2400S-5E	G2800ISE	G3500S-5
クラス	—	2~2.5KVA 防音型	2.8KVA 防音型(インバータ制御)	3.5KVA 防音型
メーカー	—	ヤンマー	ヤンマー	ヤンマー
周波数	Hz	50	50/60	50
交流	定格出力	kVA kW	2.0 2.0	2.8 2.8
	定格電圧	V	100	100
	定格電流	A	20	28 30.5
直流	定格出力	W	—	144
	定格電圧	V	—	12
	定格電流	A	—	12
エンジン出力	kW	2.8(3.7)	3.5(4.7)	3.9(5.4)
外形寸法 L×W×H	mm	623×441 ×615	680×445 ×555	731×540 ×654
燃料	—	ガソリン	ガソリン	ガソリン
燃料タンク容量	L	11	12.7	19.5
連続運転可能時間 (定格負荷)	h	7.6	10	約9.5
騒音レベル (無負荷7m)	dB (A)	56	54	58
乾燥質量	kg	70	75	110
運転整備質量	kg	78	84	125

※メーカー指定不可、同等品となります。

# 中・大型発電機 (13KVA ~ 400KVA)



## 仕様

		DCA-13ESY		DCA-25ESI		DCA-45ESI		DCA-60ESH		DCA-75SPI		DCA-90ESH	
クラス	—	13KVA		25KVA		45KVA		60KVA		75KVA		90KVA	
メーカー	—	デンヨー		デンヨー		デンヨー		デンヨー		デンヨー		デンヨー	
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
定格出力	kVA	10.5	13	20	25	37	45	50	60	65	75	75	90
	kW	8.4	10.4	16	20	29.6	36	40	48	52	60	60	72
定格電圧	V	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220	200	220
定格電流	A	30.3	34.1	57.7	65.6	107	118	144	157	188	197	217	236
エンジン出力	kW	11.3(15.3)	13.5(18.3)	19.1(26)	23.5(32)	34.2(46.4)	41.2(56)	48.5(65.9)	57.4(78)	58.8(78.9)	68.4(92.9)	70(95.1)	83(112.8)
外形寸法 L×W×H	mm	1,390×650×900		1,540×680×900		1,900×880×1,250		2,050×880×1,250		2,630×1,000×1,300		2,750×1,100×1,400	
燃料	—	軽油		軽油		軽油		軽油		軽油		軽油	
燃料タンク容量	L	62		70		100		125		155		185	
燃料消費量※75%負荷時	L/h	2.1	2.6	3.3	4.2	6.7	8.5	8.8	10.6	10.8	12.5	12.5	15.5
騒音値	LwA音響パワーレベル	dB	87	87	90	90	89	89	92	92	91	91	91
	周囲7m平均値※無負荷	dB(A)	61	62	59	60	60.2	63.5	61	64	62.4	66.2	59
乾燥質量	kg	490		564		1,040		1,240		1,590		1,860	
運転整備質量	kg	555		642		1,150		1,380		1,780		2,070	

		DCA-100ESI		DCA-125ESK		DCA-150ESK		DCA-220ESK		DCA-300ESK		DCA-400ESK	
クラス	—	100KVA		125KVA		150KVA		220KVA		300KVA		400KVA	
メーカー	—	デンヨー		デンヨー		デンヨー		デンヨー		デンヨー		デンヨー	
周波数	Hz	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60	50	60
定格出力	kVA	80	100	100	125	125	150	200	220	270	300	350	400
	kW	64	80	80	100	100	120	160	176	216	240	280	320
定格電圧	V	200/400	220/440	200/400	220/440	200/400	220/440	200/400	220/440	200/400	220/440	200/400	220/440
定格電流	A	231/115	262/131	289/144	328/164	361/180	394/197	577/289	577/289	779/390	787/394	1,010/505	1,050/525
エンジン出力	kW	73.6(100)	91.3(124.1)	97.8(132.9)	115.5(157)	113(153.6)	135(183.5)	178(242)	204(277.3)	232(315.4)	257(349.4)	310(421.4)	357(485.3)
外形寸法 L×W×H	mm	2,750×1,050×1,350		3,000×1,080×1,500		3,250×1,080×1,500		3,700×1,300×1,750		4,000×1,400×1,800		4,200×1,400×2,100	
燃料	—	軽油		軽油		軽油		軽油		軽油		軽油	
燃料タンク容量	L	225		250		250		380		490		490	
燃料消費量※75%負荷時	L/h	13.5	17.4	16.3	21	20.6	25	31.9	35.7	39	47	56	65.1
騒音値	LwA音響パワーレベル	dB	89	89	93	93	95	95	95	95	99	99	99
	周囲7m平均値※無負荷	dB(A)	59	61	60	63	62	65	63	66	66	69	65
乾燥質量	kg	1,730		2,130		2,130		3,770		4,320		5,470	
運転整備質量	kg	1,970		2,400		2,400		4,190		4,860		6,060	

※メーカー指定不可、同等品となります。

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

# 発電機・使用ケーブルの選定について

## ●発電機の容量 (kVAとkW)

電力とは、電気が1秒間にどれだけの仕事をするのか、つまり電気の仕事をする割合を表したもので、単位にワット (W) またはキロワット (kW) を用います。直流の電力は、電力 (W) = 電圧 (V) × 電流 (A) で求めることができます。交流の場合、直流と異なり、コイルなどを通るとき電圧と電流の間にズレ (位相という) が生じるため、実際に仕事をする電力 (有効電力) と実際には消費されることのない無効な電力 (無効電力) が発生してしまう為、直流と同じように計算することはできません。

発電機の出力は、電圧 (V) × 電流 (A) = VA で示され、一般には、その1000倍のkVAが使われております。kVAとは有効電力+無効電力であらわされる見かけ上の電力のことで皮相電力と呼び、kWを有効電力と呼びます。また、この皮相電力と有効電力の割合を力率と呼びます。

そこで、交流の有効電力は、電力 (kW) = 皮相電力 (kVA) × 力率※ で算出します。

※力率 = (有効電力 / 皮相電力 (電圧 × 電流)) × 100 (%)

- ・単相交流発電機 (一般に単相交流発電機では力率は1.0) ・…kW=kVA×1.0
- ・三相交流発電機 (一般に三相交流発電機では力率は0.8) ・…kW=kVA×0.8

## ●発電機容量の選定 (使用機器 (負荷) に必要な発電機容量)

### ①発電機容量算定の目安

発電機の容量は、発電機の特性及び動かそうとする電動機の種類・特性により大きく左右されます。

使用機器 (負荷) の中には「定常時」と「始動時」とで必要とする出力発電機容量の違うものがあり注意が必要です。

その中で代表的なものが誘導電動機 (モータ) で、ほとんどの機器に使用され一般的なものです。

「定常時」とは、たとえば、5kWのコンプレッサーが5kWの仕事をしている状態を、また、「始動時」とは、コンプレッサーが最初に始動する状態をいいます。

誘導電気 (モータ) の始動時は定常時の6倍以上もの電流が流れ、大きな電力を必要とし、使用する機器によってその負荷が異なります。

使用機器	白熱灯 電熱機器等 (抵抗負荷)	蛍光灯 水銀灯 (ハロゲン負荷)	ドリル・サンダー等 (交流整子モータ)	水中ポンプ コンプレッサー等 (誘導電動機)
始動時負荷率	1倍	2.1~2.8倍	2.0~3.0倍	3.0~5.0倍
定常時負荷率	1倍	1.2~1.8倍	1.3~1.6倍	1.3~2.0倍

②誘導電動機（モータ）の発電機容量の算出

(1)定常運転時の発電機容量

$$\text{発電機容量 (kW)} = \frac{\text{モータの出力 (kW)}}{\text{モータの効率}}$$

$$\text{発電機容量 (kVA)} = \frac{\text{モータの出力 (kW)}}{\text{モータの効率} \times \text{モータの力率}}$$

(2) 始動時（瞬時電圧降下を考慮した場合）の発電機容量

$$\text{発電機容量 (kVA)} = \frac{Xd'(1-\Delta V)}{\Delta V} Pm \times \beta \times C$$

記号	
$Xd'$	発電機の過渡リアクタンス(抵抗) ※一般には0.15~0.35
$\Delta V$	瞬時電圧降下 ※一般には0.25~0.35
$Pm$	モータの出力(kw)
$\beta$	モータの1kw当りの始動入力(kVA)
$C$	始動方式による係数

【概算式】

上記の式で $Xd'$  が不明で $\Delta V$ に特別な制約が無い場合  
 $\times d'=0.21 \Delta V=0.30$ とし、  
 発電機容量 (kVA)  $\approx 1/2 \times Pm \times \beta \times C$   
 として概算計算ができます。

■ モータの始動階級

始動階級	1kw当りの始動入力 (kVA)	始動階級	1kw当りの始動入力 (kVA)
A	~4.2未満	L	12.1~13.4未満
B	4.2~4.8未満	M	13.4~15.0未満
C	4.8~5.4未満	N	15.0~16.8未満
D	5.4~6.0未満	P	16.8~18.8未満
E	6.0~6.7未満	R	18.8~21.5未満
F	6.7~7.5未満	S	21.5~24.1未満
G	7.5~8.4未満	T	24.1~26.8未満
H	8.4~9.5未満	U	26.8~30.0未満
J	9.5~10.7未満	V	30.0以上
K	10.7~12.1未満		

■ 始動方式による係数C

始動方式	C
直入方式	1.0
Y-△	2/3
リアクトル	X/100
補償器	(X/100) <sup>2</sup>

X：電圧タップ位置(%)

■ モータ始動kVAと標準効率

データ出力(kw)	始動kVA	標準効率 %
2.2	9.0	83
5.5	8.0	83
11.0	8.0	85
22.0	8.0	87
30.0	7.5	88
37.0	7.5	89
45.0	7.0	90
55.0	7.0	91
75.0	7.0	92

③使用機器が複数台の場合（順次始動時）

分電盤等を用い、負荷を順番に始動するケースがあります。この場合の発電機容量は、  
（1）モータ各々の定常状態入力KVAと始動時の入力KVAを計算します。

	定常時kVA	始動時kVA
モータ1	M1	PG1
モータ2	M2	PG2
モータ3	M3	PG3

（2）必要発電機容量は（モータ1→モータ2→モータ3の順番で運転する場合）、上表のPG1、M1+PG2、M1+M2+PG3の一番大きい値を発電機容量として選定します。

〔注意：発電機の許容電圧降下について〕

発電機の瞬時電圧降下の許容値は負荷の条件によって決まりますが、その主なものは、

- ・負荷を異常なく始動できること。
- ・投入されている遮断器、電磁接触器などの保持が解放されないこと。 などです。

低圧回路の電磁接触器などの操作電圧は、JISでは定格電圧の85～110%の範囲で動作が正常であればよいと規定されていますが、実際の製品ではもう少し低い電圧が許容できることから、一般に瞬時電圧降下は25～30%以内としています。ただし、負荷が水銀灯、コンピューターを駆使した負荷などや再生制御を必要とするエレベータなどの負荷では発電機の瞬時電圧降下を十分考慮して発電機容量を決定する必要があります。

●負荷の接続方法

負荷を接続する時は、締付ボルトをスパナ等で十分に締付けてください。

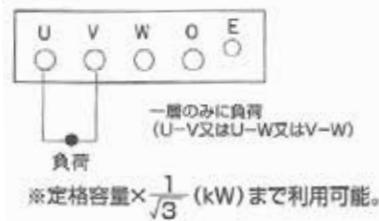
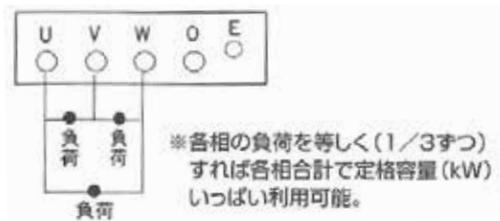
もし、締付が不十分ですと、焼損の原因となります。

また、使用する負荷の相数と電圧を確認して接続してください。

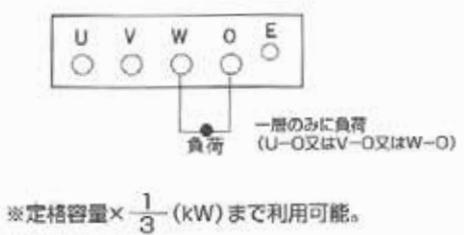
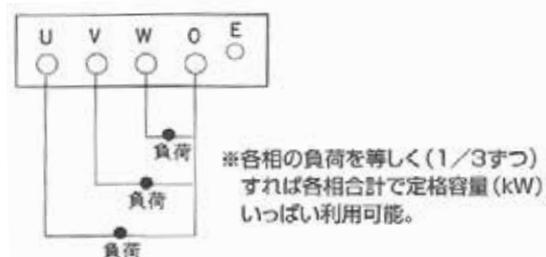
- ・ 3相200V/220Vで使う場合  
(50Hzでは200V、60Hzでは220Vとなります。)



- ・ 単相200V/220Vで使う場合  
(50Hzでは200V、60Hzでは220Vとなります。)

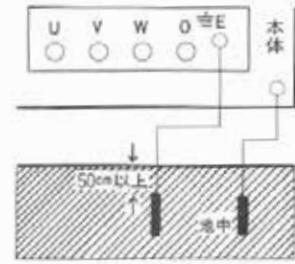


- ・ 中性端子 (O端子) 使用の場合 (単相115/127V)  
(50Hzでは115V、60Hzでは127Vとなります。)



● 接地アースの取り方

- (1) O端子はアースではありません。O端子にアース線を接続すると発電機または、負荷側モーターの焼損事故を引き起こします。アースは必ず中性点アース端子 (E) から取って下さい。
- (2) 安全のため別線で本体 (ボディ) アースも取って下さい。
- (3) アースを取らないと漏電保護装置が作動せず、感電・漏電火災などの原因となり危険です。
- (4) アース工事が電気工事士 (第三種設置工事) の資格が必要です。
- (5) 負荷側にもアースが必要です。
- (6) 接地抵抗値は500Ω以下です。



● 使用ケーブルの選定

使用ケーブルはケーブルに流すことのできる許容電流と発電機から負荷までの距離を考慮のうえ、十分な太さのものを使用してください。ケーブルに流れる負荷電流が許容電流を超えると過熱により燃焼したり、また長さに対して細かすぎると電気機器の入力電圧が下がり、仕事量が低下したり、作動しないことがあります。電圧降下は5%以内になるようにケーブルの長さとお太さを選定してください。

■ ケーブルによる電圧降下簡略式

配線方式	電圧降下	ケーブルの断面積	備考
単相2線式	$e = \frac{35.6 \times L \times I}{1.000 \times A}$	$A = \frac{35.6 \times L \times I}{1.000 \times e}$	L: ケーブルの長さ (m) I: 使用電流 (A) A: ケーブル断面積 (mm <sup>2</sup> ) e: 電圧降下 (V)
三相3線式	$e = \frac{30.8 \times L \times I}{1.000 \times A}$	$A = \frac{30.8 \times L \times I}{1.000 \times e}$	

■ キャプタイヤケーブルの許容電流表

		導体公称総面積 (mm <sup>2</sup> )													
		0.75	1.25	2.0	3.5	5.5	6	14	22	30	38	50	60	80	100
許 容 電 流	単心	14A	19A	25A	37A	49A	62A	88A	115A	140A	165A	195A	225A	270A	315A
	2心	12A	16A	22A	32A	41A	51A	71A	95A	110A	130A	150A	170A	-	-
	3心	10A	14A	19A	28A	36A	44A	62A	83A	98A	110A	125A	150A	-	-
	4心	9A	13A	17A	25A	32A	39A	55A	74A	89A	100A	115A	135A	-	-

※この表は、キャプタイヤケーブルを通常の配線として用いる場合のもので、ドラム巻きなどで使用する場合は、製造業者などの指定する電流減少係数を用いる必要がある。  
 ※この表において、中性線、設置線及び制御回路用の電線は、心線数には数えない。すなわち、単相3線式に使用する3心キャプタイヤケーブルは、内1心が中性線であるので、2心に対する許容電流を適用し、3相3線式電動機に接続する4心のキャプタイヤケーブルのうち1心をその電動機の設置線として使用する場合は、3心に対する許容電流を適用する。

■ キャプタイヤケーブルの引き伸ばし許容長さ

モータ出力 (kW) キャプタイヤケーブルのサイズ (mm)	単相 100V			3相 200V													キャプタイヤケーブルの定格電流 (A)	
	0.15	0.25	0.4	0.25	0.4	0.75	1.5	2.2	3.7	5.5	7.5	11	19	22	37			
0.75	27																ただし 一△ 起動時に 限る	5.5
1.25	44	29	27	380	225	140	55											12
2	60	45	40	590	350	220	85	80	37									16
3.5	120	85	75			400	150	140	70	65								20
5.5						600	240	220	110	100								25
8								320	160	150	80							35
14								560	280	260	140	130						50
22										400	220	215	110					70
30										560	300	290	150	100	190	85		
38												370	190	125	240	100		
50														160	300	120		
60														205	380	135		



# 備品・倉庫



会議テーブル・折畳椅子・長椅子・	
スチールカウンター・ガラス戸書庫	73
デスク・回転椅子	74
ロッカー・棚・ホワイトボード	75
コンテナ倉庫	76

## 会議テーブル



会議テーブル

W1,600 × D450 × H700mm  
W1,500 × D450 × H700mm  
W1,800 × D600 × H700mm  
W1,800 × D900 × H700mm



会議テーブル ホワイトオーク

W1,800 × D450 × H700mm  
W1,800 × D600 × H700mm  
W1,800 × D900 × H700mm  
W1,200 × D450 × H700mm  
W1,500 × D450 × H700mm

## 折畳椅子



## 長椅子

※場合によって色が変わることがあります



ベンチ W1800 ブルー

W1,800 × D410 × H400mm



木製ベンチ

W1,500 × D300 × H420mm

## スチールカウンター 6 × 3



W1,760 × D400 × H880mm

## ガラス戸書庫 3 × 3



W880 × D400 × H880mm

## デスク



**HG-平机**

W1,000 × D700 × H700mm  
W1,200 × D700 × H700mm  
W1,400 × D700 × H700mm



**HG-ワゴン (キャスター付)**

W400 × D600 × H650mm



**デスクトップパネル**

W1,000 × H450mm  
W1,200 × H450mm  
W1,400 × H450mm



**HG-両袖机**

W1,400 × D700 × H700mm



**HG-脇机**

W400 × D700 × H700mm



**HG-ミーティング用  
サイドテーブル**

W1,200 × D450 × H700mm



**HG-片袖机**

W1,000 × D700 × H700mm

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

## 回転椅子



**HG-肘付 回転椅子**



**メッシュチェア (肘付)**

# ロッカー・棚



6人用ロッカー

W900 × D515 × H1,790mm



9人用ロッカー

W900 × D515 × H1,790mm



アングル棚

W875 × D450 × H1,800mm



シューズボックス

W900 × D380 × H880mm



スクールロッカー 15人用

W1,780 × D400 × H880mm



シューズボックス 6人用 (長靴入)

W880 × D400 × H880mm



スクールロッカー 12人用扉付き

W1,780 × D400 × H880mm

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

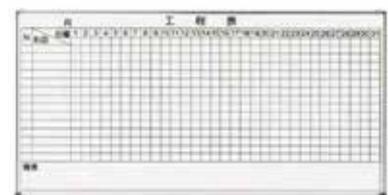
# ホワイトボード



両面ホワイトボード 3 × 6

板面：H900 × W1,800mm

両面無地  
片面行事・片面無地  
片面工程・片面無地  
板面：H900 × W1,800mm

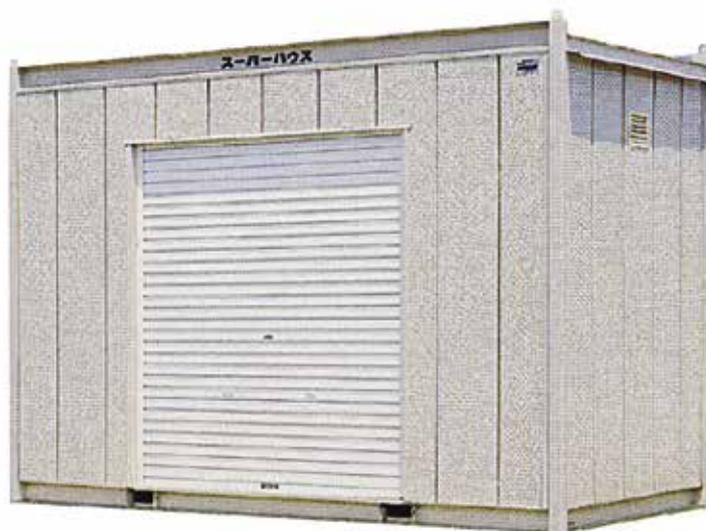


壁掛けタイプ

工程ホワイトボード 3 × 6

板面：H900 × W1,800mm

# コンテナ倉庫



床荷重  
**1,000**  
kg

## 仕様

クラス	1坪(シャッター式)	2坪
型式	GORILLA	ST-H2
メーカー	三協フロンティア	ナガワ
床荷重(kg/m <sup>2</sup> )	300	616
面積(m <sup>2</sup> )	3.14	6.75
室内高さ(mm)	2,146	2,338
外形寸法:全高(mm)	2,423	2,603
外形寸法:全幅(mm)	1,894	1,850
外形寸法:全長(mm)	1,894	3,650
質量(kg)	480	680

## Rental Guide INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規



# 枠組足場・単管足場

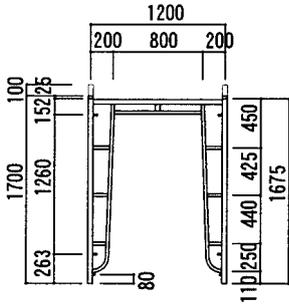
## 足場副資材



枠組足場・筋違	79,80
布板・さん	81
折畳式巾木	82
階段枠・手摺他	83
ベースジャッキ・大引受ジャッキ	84
伸縮ブラケット	85
クランプ	86,87
クランプの強度資料	88
車輪他	89
鉄骨クランプ	90
壁つなぎ	91
単管他	92
アルミ足場板	93
メッシュシート・垂直養生ネット	94
水平養生ネット	95
枠組足場の強度	96,97

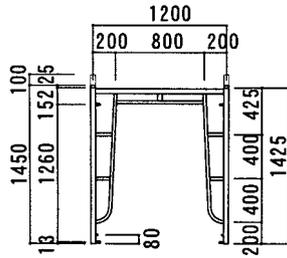
# 枠組足場・筋違 (メーターサイズ)

建枠VF-1217(羽根つきジョイントピン付) 18.0Kg



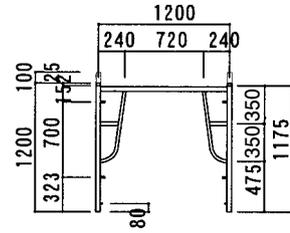
調整枠VF-1214 16.0Kg

緑



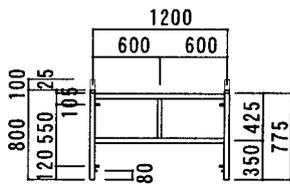
調整枠VF-1212 12.3Kg

黄



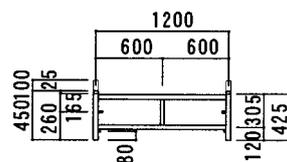
調整枠VF-1208 11.3Kg

緑



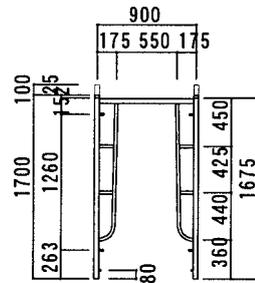
調整枠VF-1204 9.4Kg

黄

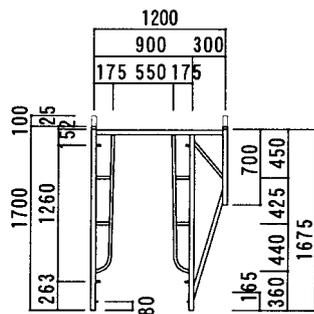


※専用ブレースはございません

建枠VF-0917 15.7Kg



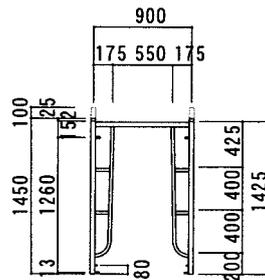
拡幅枠VF-9012 19.8Kg



※上下に壁つなぎを取り付けて下さい

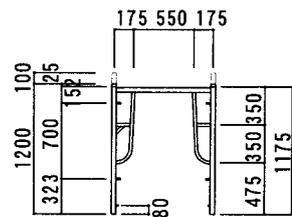
調整枠VF-0914 13.7Kg

ピンク



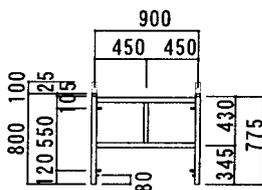
調整枠VF-0912 11.1Kg

茶



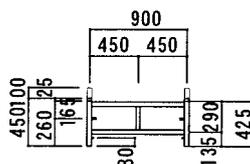
調整枠VF-0908 9.9Kg

ピンク

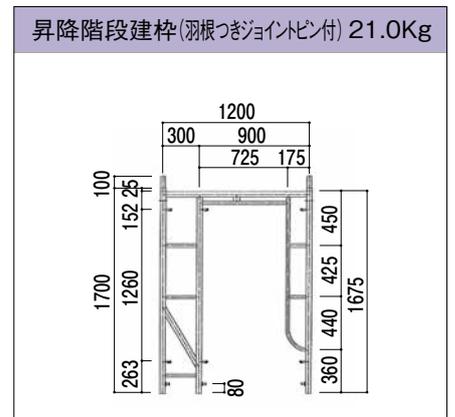
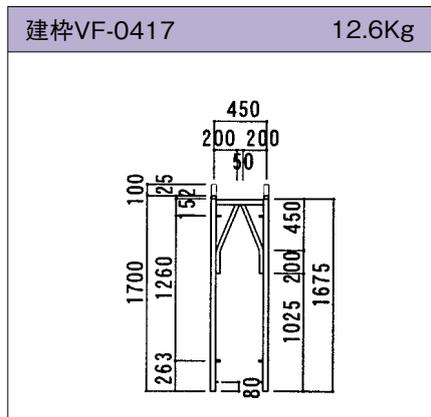
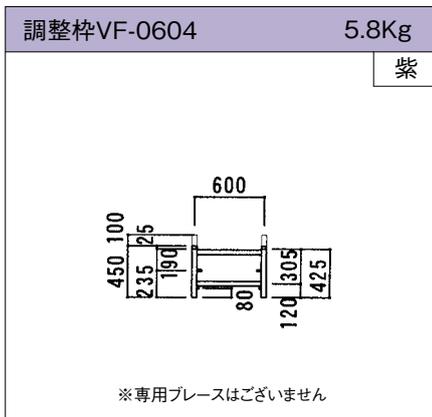
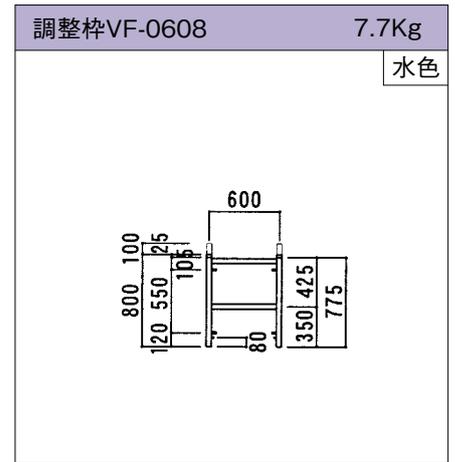
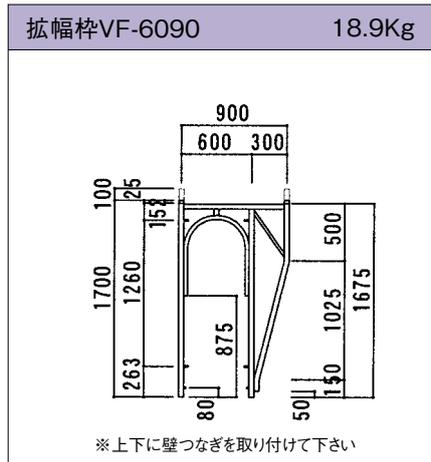
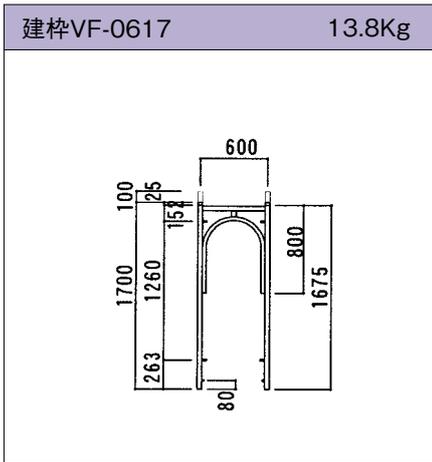


調整枠VF-0904 8.2Kg

茶

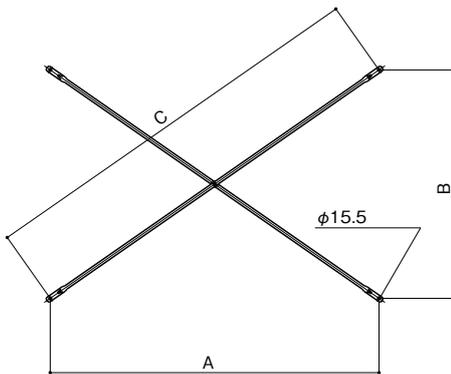


※専用ブレースはございません



筋 違

※筋違に安全帯は掛けしないで下さい。



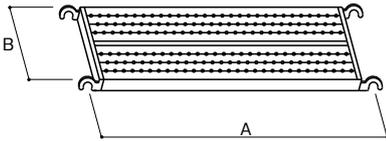
規 格	A	B	C	質量	色
B-1218	1,800	1,260	2,197	4.3kg	緑
B-1215	1,500	1,260	1,959	3.8kg	白
B-1212	1,200	1,260	1,740	3.3kg	赤
B-1209	900	1,260	1,548	3.0kg	ピンク
B-1206	600	1,260	1,396	2.8kg	黄
B-0718	1,800	700	1,931	3.6kg	水色
B-0715	1,500	700	1,655	3.3kg	無色
B-0712	1,200	700	1,389	2.7kg	緑
B-0709	900	700	1,140	2.3kg	茶
B-0706	600	700	922	1.9kg	ピンク
B-0518	1,800	550	1,882	3.7kg	黄
B-0515	1,500	550	1,598	3.1kg	クリーム
B-0512	1,200	550	1,320	2.6kg	青
B-0509	900	550	1,055	2.1kg	無色
B-0506	600	550	813	1.7kg	黒

●スパン別建枠と筋違の組み合わせ表

規 格	枠		スパンA				
	B	高さ	1,800	1,500	1,200	900	600
VF-1217. VF-1219. VF-1214. VF-0917. VF-0914 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

# 布板・さん (メーターサイズ)

## 鋼製布板



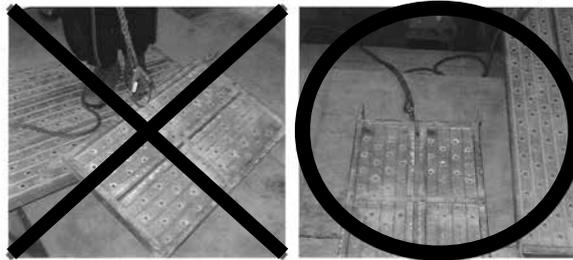
色	規格	A	B	質量
	HF-518	1,800	500	14.6kg
	HF-518HT	1,800	500	19.1kg
緑	HF-515	1,500	500	12.9kg
黄	HF-512	1,200	500	10.5kg
ピンク	HF-509	900	500	8.3kg
	HF-506	600	500	6.6kg
	HF-505(片フック)	500	500	7.2kg
	HF-418※	1,800	400	12.5kg
	HF-412※	1,200	400	9.5kg
	HF-218	1,800	240	8.3kg
緑	HF-215	1,500	240	7.0kg
黄	HF-212	1,200	240	6.0kg
ピンク	HF-209	900	240	4.9kg
	HF-206	600	240	3.7kg
	HF-205(片フック)	500	240	3.9kg

※印は建枠VF-0417用です。

## 布板 揚重・荷卸作業時の注意事項

### ⚠ 注意

布板を揚重・荷卸する際、裏面の補強材にフックを掛けると溶接部分が破断することがあります。補強材は布板の「ねじれ」・「たわみ」を低減する為のものです。必ず玉掛け索を布板の間を通し固縛するようして下さい。



補強材にはフックを掛けない様、お願いします。

## さん



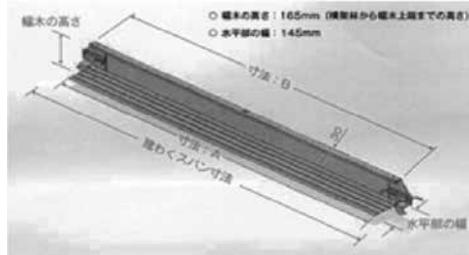
### 規格・寸法

※さんに安全帯は掛けないで下さい。

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	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

# 折畳式巾木

## ●桁側巾木



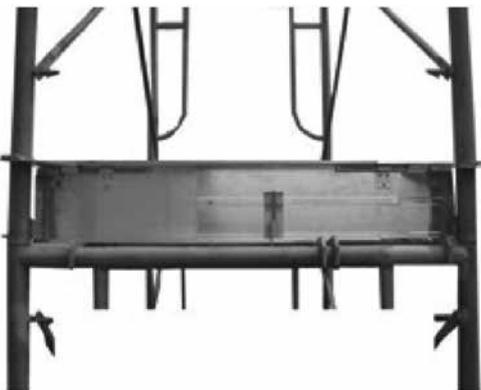
### DATA 規格・寸法

品名	寸法 B (mm)	質量 (kg)	色
折畳式巾木 FAH18 (枠用)	1,799	6.1	無
折畳式巾木 FAH15 (枠用)	1,499	5.3	緑
折畳式巾木 FAH12 (枠用)	1,199	4.4	黄
折畳式巾木 FAH09 (枠用)	899	3.5	桃
折畳式巾木 FAH06 (枠用)	599	2.6	黒
折畳式巾木 FAH II 18 (兼用)	1,799	6.1	無
折畳式巾木 FAH II 15 (兼用)	1,499	5.3	緑
折畳式巾木 FAH II 12 (兼用)	1,199	4.4	黄
折畳式巾木 FAH II 09 (兼用)	899	3.5	桃
折畳式巾木 FAH II 06 (兼用)	599	2.6	黒

### DATA 足場材×巾木取付可否一覧表

足場材	枠用	兼用
アルバトロス	×	○
建枠 600 枠	○	○
建枠 900 枠	○	○
建枠 1200 枠	○	×

## ●妻側巾木

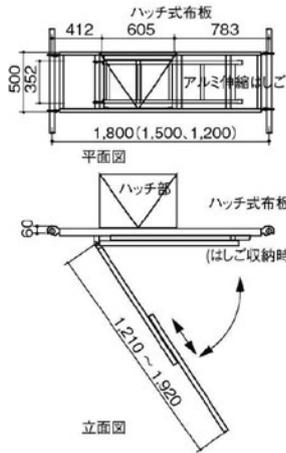


### DATA 規格・寸法

品名	取付可能寸法 (mm)	質量 (kg)
妻側巾木 φ 42.7 用 TH-1220AK	900・914・1200・1219	1.9
妻側巾木 φ 42.7 用 TH-610	600・610	1.2
妻側巾木 (兼用) TH-1220AKK	900・914・1200・1219	2.0
妻側巾木 (兼用) TH-610AKK	600・610	1.3

# 階段枠・手摺他

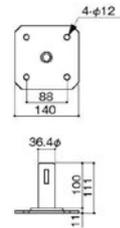
アルミハッチ式布板 HF-518HT (タラップ式) 19.1kg  
 アルミハッチ式布板 HF-515HT (タラップ式) 18.0kg  
 アルミハッチ式布板 HF-512HT (タラップ式) 17.0kg  
 アルミハッチ式布板 NHYA-509 (タラップ式) 14.6kg



アルミ階段枠 ALKM917U 11.9kg

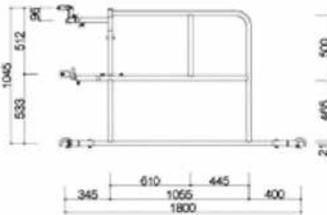


建枠ベース 1.1kg



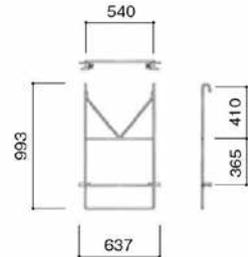
アルミ階段開口部手摺 8.5kg

※手摺に安全帯は掛けしないでください  
 ※アルバAK、枠組足場共通使用となります

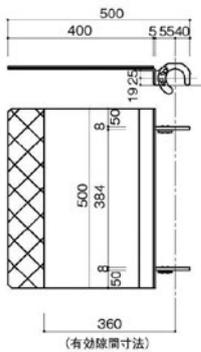


エンド手摺 TL-6WN(TK) 5.3kg

※手摺に安全帯は掛けしないでください

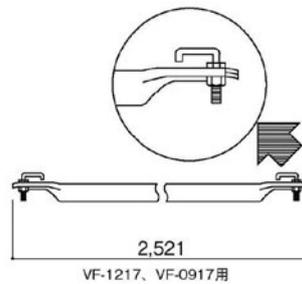


補助布板 HF-505 (片フック) 7.4kg



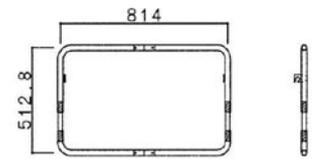
斜面手摺 CF-12 3.5kg

※手摺に安全帯は掛けしないでください

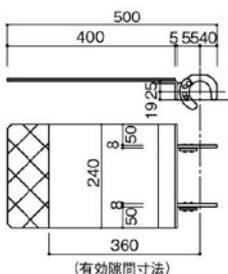


エンド手摺 TL-9WN 3.1kg

※手摺に安全帯は掛けしないでください

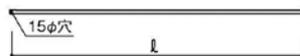


補助布板 HF-205 (片フック) 3.9kg



各種手摺

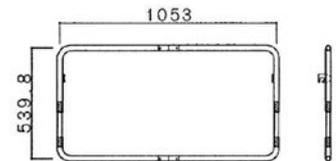
※手摺に安全帯は掛けしないでください



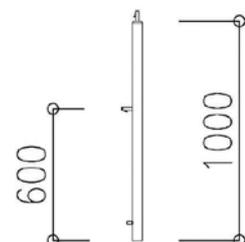
規格	ℓ	質量(kg)
H-18	1,800	1.76
H-15	1,500	1.5
H-12	1,200	1.2
H-9	900	0.85
H-6	600	0.6

エンド手摺 TL-12WN 3.5kg

※手摺に安全帯は掛けしないでください



手摺柱 OH-1 3.3kg





# 伸縮ブラケット

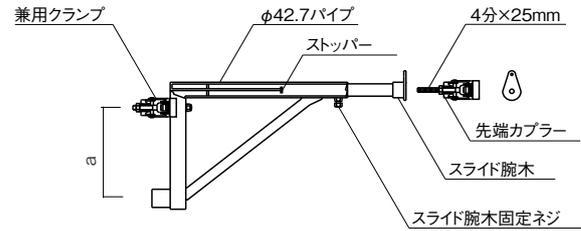
## ⚠ 注意

- 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
先端カブラー			0.5kg

## 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



# クランプ

兼用クランプ直交型 0.79Kg



1梱包  
25ヶ

兼用クランプ自在型 0.77Kg



1梱包  
25ヶ

三連直交クランプ 1.0Kg



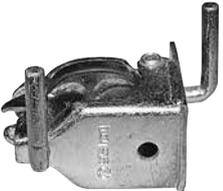
1梱包  
20ヶ

養生枠用クランプ兼用 0.34Kg



※防音パネル兼用  
1梱包  
50ヶ

養生枠用クランプコーナー兼用 0.5Kg



1梱包  
50ヶ

先端カップラー 0.5Kg

4分×25mm



1梱包  
50ヶ

養生枠用クランプ(VF-0617用) 0.4Kg



1梱包  
50ヶ

自在クランプ(VF-0617用) 0.8Kg



φ48.6用  
1梱包  
25ヶ

100角丸直交クランプ 1.59Kg



1梱包  
10ヶ

100角丸自在クランプ 1.59Kg



1梱包  
10ヶ

スーパークランプ直交型 1.5Kg

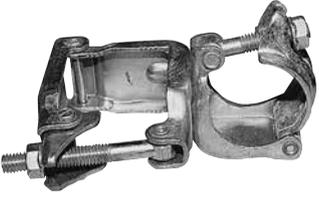


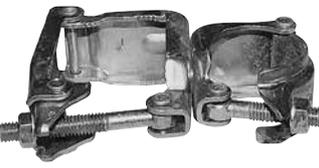
1梱包  
15ヶ

スーパークランプ自在型 1.5Kg



1梱包  
15ヶ

60角丸直交クランプ	0.7Kg
	
(60角用)	1梱包 20ヶ

60角丸自在クランプ	0.7Kg
	
(60角用)	1梱包 20ヶ

直交クランプ(VF-0617用)	0.8Kg
	
φ48.6用	1梱包 25ヶ

# 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わないでください。

## ●クランプの許容荷重

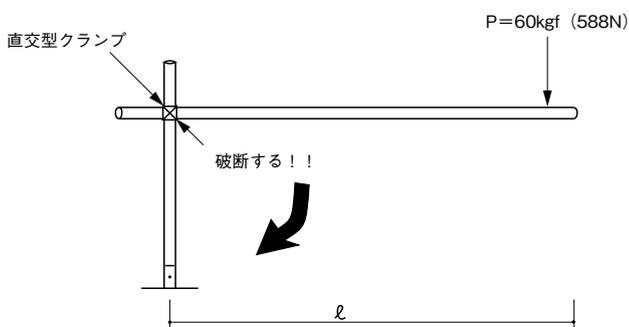
品名・規格	許容荷重	備考
直交クランプ	500kgf(4.9kN)	異径型クランプも同一
自在クランプ	350kgf(3.43kN)	
V F 0 6 1 7 用直交クランプ	250kgf(2.45kN)	(社) 仮設工業会認定基準外
V F 0 6 1 7 用自在クランプ	200kgf(1.96kN)	
スーパークランプ(直交・自在)	900kgf(8.8kN)	

## ●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 (3,430N・cm)	0~1,000kgf (0~9,810N)	10mm以下	450kgf・cm (4,410N・cm)	1,500kgf以上 (14,700N以上)
自在型クランプ	450kgf・cm (4,410N・cm)	50~750kgf (490~7,350N)			1,000kgf以上 (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す。

## 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

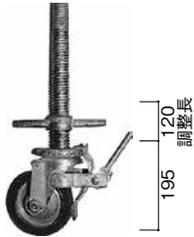


ℓ	1.0m	2.0m	4.0m	6.0m
単管質量	2.73kg	5.46kg	10.92kg	16.38kg
P	60kgf (588N)			
クランプにかかる曲げモーメント	6,000kgf・cm (58.8kN・cm)	12,000kgf・cm (117.6kN・cm)	24,000kgf・cm (235.2kN・cm)	36,000kgf・cm (352.8kN・cm)

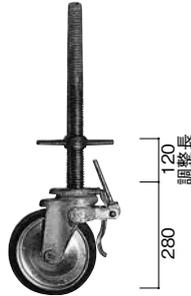
リベットの破断は6,000kgf・cm（58.8kN・cm）で起ります。

# 車輪他

ジャッキ付車輪A-725JN(130φ) 5.8Kg



ジャッキ付車輪A-728JM(200φ) 7.5Kg

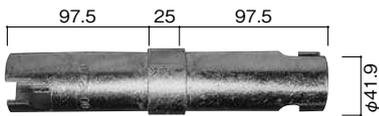


ジャッキ付車輪(φ200)仕上用 7.5Kg



パイプジョイント

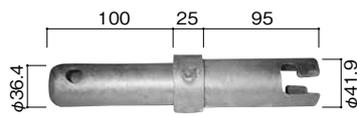
0.64Kg



φ48.6用  
1梱包  
30ヶ

異形ジョイントピン

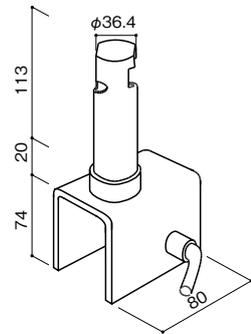
0.6Kg



1梱包  
30ヶ

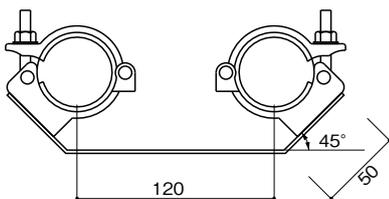
建枠減幅金具BU-205

1.2Kg



建地枠つなぎHT-2

1.3Kg



# 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

スイング自在	1.1Kg
	
1梱包 20ヶ	

スイング固定	1.1Kg
	
1梱包 20ヶ	

M-5C(吊りチェーン用)	0.9Kg
	
許容荷重 430kgf(4.21kN) 1梱包 20ヶ	

6役チャック L-85型	2.0Kg
	
つかみ幅85mm	

## 鉄骨クランプの許容荷重

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



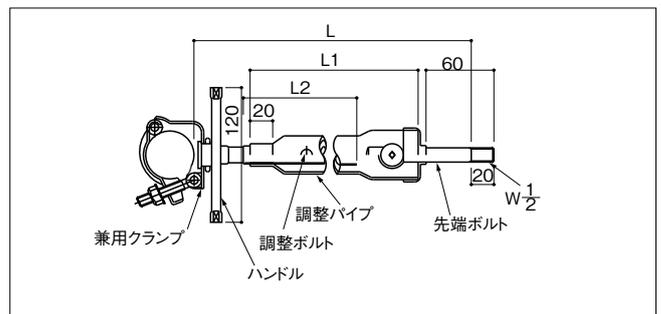
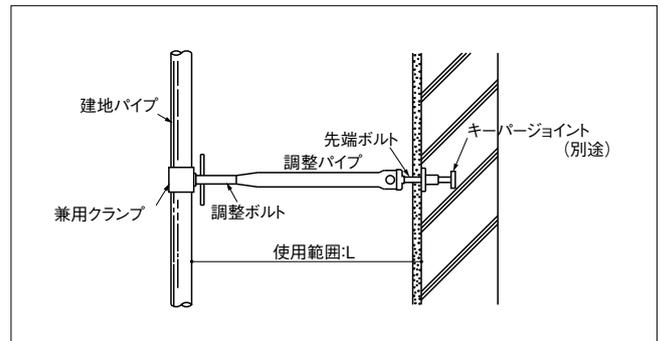
## DATA 品名・規格・寸法

型 式	使用範囲 L	パイプ長 L1	ボルトねじ長 L2	質量	色別
壁つなぎ A-160	160~200	95	65	0.77kg	
壁つなぎ A-200	200~240	110	76	0.85kg	白
壁つなぎ A-300	240~320	150	116	0.96kg	黄
壁つなぎ A-400	320~480	230	196	1.17kg	緑
壁つなぎ A-600	480~670	390	236	1.45kg	黒
壁つなぎ A-800	670~860	580	236	1.72kg	赤
壁つなぎ A-1000	860~1,050	770	236	1.98kg	灰

## ⚠ 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



## 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 クランプの締めトルクは、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)

# 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 φ48.6×2.4	バタ用	○	○	◎ <sub>緑</sub>	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	足場用					◎ <sub>黄</sub>							
	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>5</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 60×60×2.3	質量	4.06	6.09	8.12	10.15	12.18	14.21	16.24	18.27	20.3	
角パイプ 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>5</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>5</sup> kgf/cm <sup>2</sup> (2.06×10 <sup>7</sup> N/cm <sup>2</sup> )

溶接垂鉛メッキ仕上。

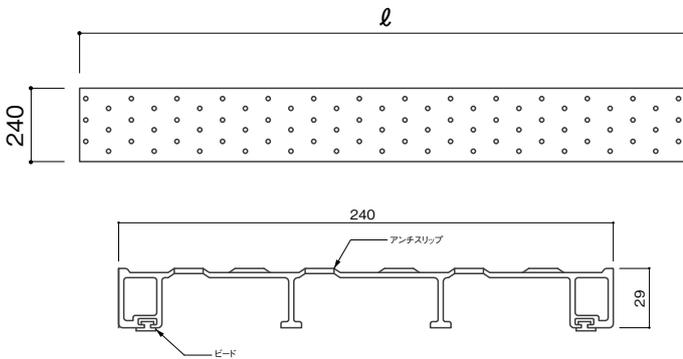
## 強度 単管・角パイプ

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)	1,600kgf/cm <sup>2</sup> (15.7kN/cm <sup>2</sup> )	1,600kgf/cm <sup>2</sup> (15.7kN/cm <sup>2</sup> )	1,600kgf/cm <sup>2</sup> (15.7kN/cm <sup>2</sup> )	912kgf/cm <sup>2</sup> (8.9kN/cm <sup>2</sup> )

※座屈を考慮しない場合。

# アルミ足場板

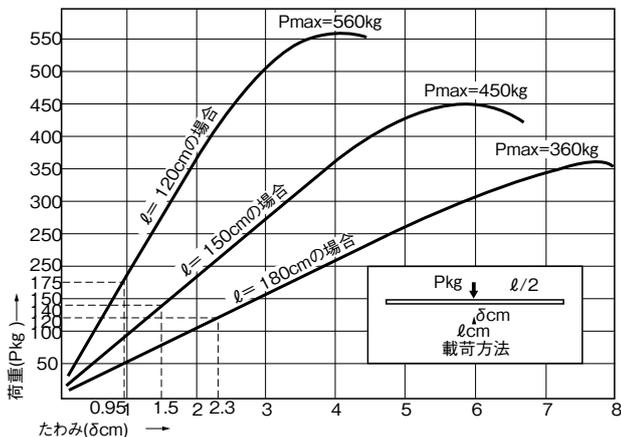
## ●形状



## DATA 品名・規格・寸法

品番	長さ $l$	幅	厚さ	質量	色
AL-4	4,000mm	240mm	29mm	10.1kg	無
AL-3	3,000mm	240mm	29mm	8.0kg	緑
AL-2	2,000mm	240mm	29mm	6.0kg	黄
AL-1.5	1,500mm	240mm	29mm	3.5kg	紫
AL-1	1,000mm	240mm	29mm	3.0kg	桃

## ●たわみ荷重 (支持間隔 $l=180\cdot 150\cdot 120\text{cm}$ の場合)



●点線は各支持間隔における許容荷重とその時のたわみ

## ⚠ 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	2.8cm
耐力	2,200kgf/cm <sup>2</sup> (21,560N/cm <sup>2</sup> )
伸び	12%
断面積	9.11cm <sup>2</sup>
断面二次モーメント	9.2cm <sup>4</sup>
安全率	約3.0
断面係数	5.21cm <sup>3</sup>
曲げ剛性	6.44×10 <sup>6</sup> kgf/cm <sup>2</sup> (6.31×10 <sup>6</sup> N/cm <sup>2</sup> )
ヤング係数	7.0×10 <sup>5</sup> kgf/cm <sup>2</sup> (6.86×10 <sup>5</sup> N/cm <sup>2</sup> )
許容曲げ応力度	1,460kgf/cm <sup>2</sup> (14318N/cm <sup>2</sup> )
許容せん断応力度	840kgf/cm <sup>2</sup> (8238N/cm <sup>2</sup> )

# メッシュシート／垂直養生ネット

## メッシュシート

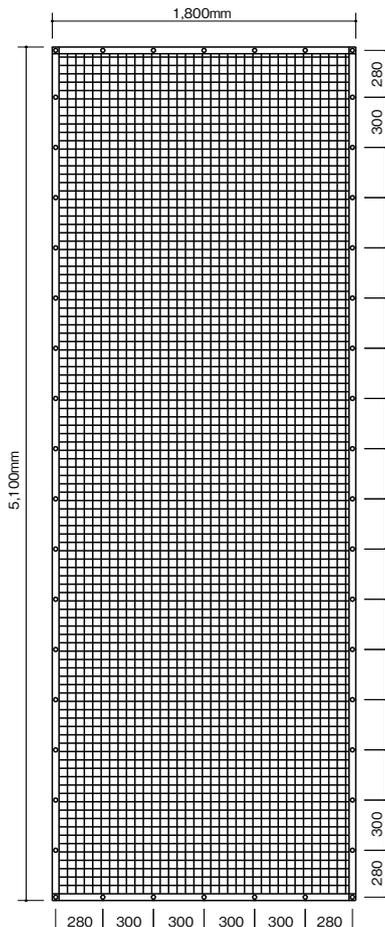
### DATA 品名・規格・寸法

品名・規格	質量	梱包
メッシュシート 1.8×5.1	5.1kg	5枚
メッシュシート 1.5×5.1	4.3kg	5枚
メッシュシート 1.2×5.1	3.7kg	8枚
メッシュシート 0.9×5.1	2.8kg	10枚
メッシュシート 0.6×5.1	2.1kg	10枚
メッシュシート 0.3×5.1	1.0kg	10枚
メッシュシート 0.12×5.1	0.5kg	10枚

取りつけヒモ(材質:ポリプロピレン・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
UK-777	2.5mm	シルバー	ポリエステル	67%
UK-333	1.0mm	シルバー	ポリエステル	90%
ライトネス・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

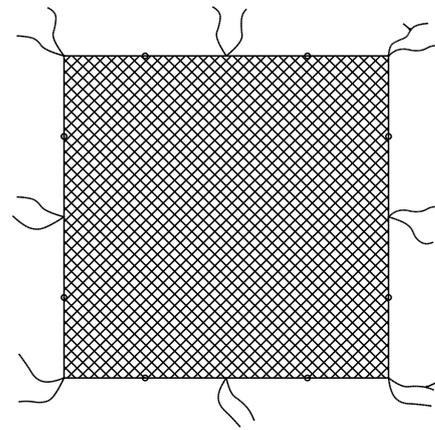
### DATA 品名・規格・寸法

品名・規格	質量
垂直養生ネット 7×14	21.2kg
垂直養生ネット 4×14	12.3kg
垂直養生ネット 7×7	10.6kg
垂直養生ネット 4×7	6.2kg
垂直養生ネット 1×10	2.8kg

網目…15mm

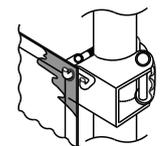
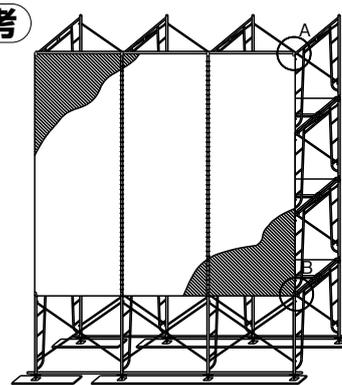
取りつけヒモ(材質:ポリプロピレン・非防炎)  
 本数……1本/m<sup>2</sup> 充実率……26%

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)

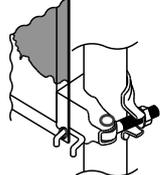


### 参考

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

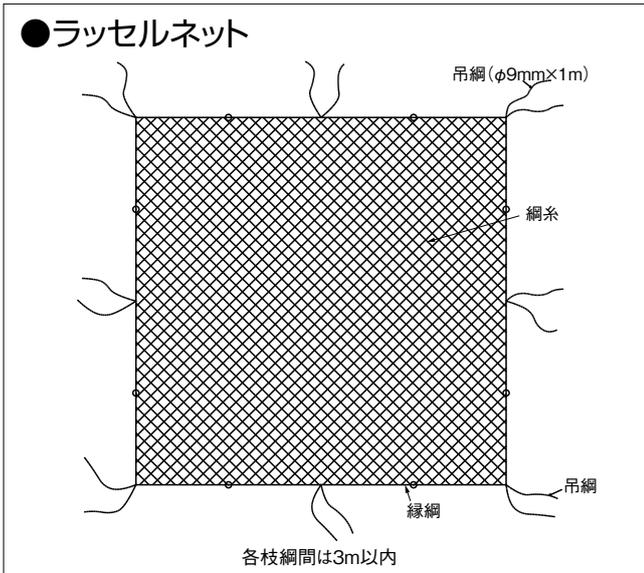
- ① 外部養生シートは、従来の取付け方法では、どうしてもたるみが出てしまいがちですが、シート取付ハンガーを使用することによってたるみを解消することができます。
- ② 上部と下部に取付けてください。
- ③ 中間部は結束ひもで結束してください。
- ④ 建枠に取付けてください。

# 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 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	11.8kg	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

取りつけヒモ (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

## ■安全ネット



## DATA 品名・規格・寸法

網目…100mm

品名・規格	質量
安全ネット 10×10	31.0kg
安全ネット 8×8	19.8kg
安全ネット 6×6	11.1kg
安全ネット 5×10	15.5kg
安全ネット 5×5	7.75kg
安全ネット 3×6	5.8kg
安全ネット 1×6	3.6kg

材質…ポリエステル 充実率8%

# 枠組足場の強度

## ●ジャッキ型ベース金具の繰上長による 建枠の許容支持力

(kgf ( ) 内 kN)

繰上長(mm)	標準枠		簡易枠
	1,800mm以下	1,800mmを超える 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)	3,660 (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

	建災防規定	竹中工務店規程
W=1,200	500kg (巾 500 布板 2 枚)	300kg
W=900	370kg (巾 500+巾 240 2 枚)	300kg
W=600	250kg (巾 500 1 枚)	200kg
ブラケット側足場	150kg	100kg

## ⚠ 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の脚部の固定、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ください。
- ⑥ジャッキベースの高さは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ジャッキベース等を用いて組立てはり材、バタ角材を固定してください。
- ⑧c～f、n～oの使用は、基本的に行わず、角パイプ又は荷重受梁を用いて荷重を分散させること。

## 🏗 強度-1

記号	a		b		c	
	荷重状態					
建枠	VF-1217 VF-1214 VF-1212 VF-0917 VF-0914 VF-0912		VF-1217 VF-1214 VF-1212	VF-0917 VF-0914 VF-0912	VF-1217 VF-1214 VF-1212	VF-0917 VF-0914 VF-0912
1 枠当たり破壊荷重	11.0tf (107.8kN)		9.0tf (88.2kN)		7.9tf (77.4kN)	6.4tf (62.7kN)
脚管許容荷重	2.175tf (21.3kN)		-		-	
1 枠許容荷重	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)

記号	d		e	
	荷重状態			
建枠	VF-1217 VF-1214 VF-1212		VF-1217 VF-1214 VF-1212	VF-0917 VF-0914 VF-0912
1 枠当たり破壊荷重	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 b～e 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  
計画作成参考資格研修テキスト  
(仮設工業会編) より

枠組式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繰出し長さは、原則として200mm以下とする。それ以上繰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

枠建型居鳥	記号	g
	荷重状態	
	建枠	VF-1208 VF-0908 VF-1204 VF-0904
	1 枠当り破壊荷重	15.5tf (152kN)
	脚管許容荷重	2.175tf (21.3kN)
	1 枠許容荷重	4.35tf (42.6kN)
	許容荷重時横地たわみ	—

## 強度-3

枠建型居鳥	記号	m	n	o	p
	荷重状態				
	建枠	VF-0617 VF-0417			VF-6090 VF-9012
	1 枠当り破壊荷重	8.0tf (78.4kN)	—	—	8.5tf (83.3kN)
	脚管許容荷重	1.75tf (17.1kN)	—	—	1.5tf (14.7kN)
	1 枠許容荷重	3.5tf (34.3kN)	2.0tf (19.6kN)	1.0tf (9.8kN)	3.0tf (29.4kN)
	許容荷重時横地たわみ	—	0.9mm	2.3mm	—

※たわみ 3.4mmは 900kgf (8,820N) の時

## 強度-4

銅製布板	品名	銅製布板		
	荷重状態			
	品番	HF-518 (500 幅)	HF-418 (400 幅)	HF-218 (240 幅)
	1 枠許容荷重	0.25tf (2.45kN)	0.2tf (1.96kN)	0.12tf (1.17kN)

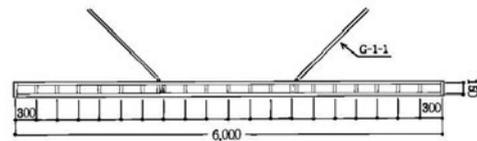
### ●梁枠等の使用基準

但し、梁枠上に組み立てられた枠組足場の自重（付帯設備を含む）は積載荷重に含めない。又、梁枠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、梁渡しから上方に組立てる梁枠足場の高さは 25m 以下とすること。梁枠支持部の建枠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

梁枠 G-1 (2～3 スパン用) 質量 34.5kg 梁枠 G-2 (2 スパン用) 質量 23.9kg

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> )



許容荷重	1 セット	2 スパン 0.8tf (7.8kN)	3 スパン 1tf (9.8kN)
	1 枠	0.4tf (3.9kN)	0.5tf (4.9kN)
4,900N (500kgf) 時鉛直たわみ量 (セット時)		基準 30mm以下	基準 15mm以下
		—	MAX11.4mm MIN10.5mm

### ●枠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 枠 (7.8kN/2 枠)	1tf/2 枠 (9.8kN/2 枠)	

上記以外の梁枠（仮設工業会認定品）

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

※手すり据置き方式の場合、梁わく上部 3 層以内には手すり枠を用いないで下さい

---

# 協力業者

---

## 商品①

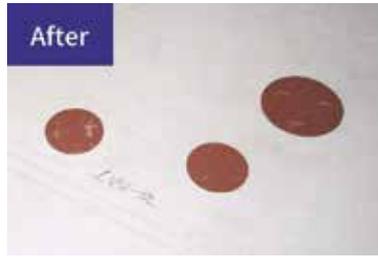
---

スリーブキャップ .....	99
床段ガード .....	100,101
床段ガード ステップ.....	102
トライスマット .....	103,104
アルファスロープ .....	105

# スリーブキャップ



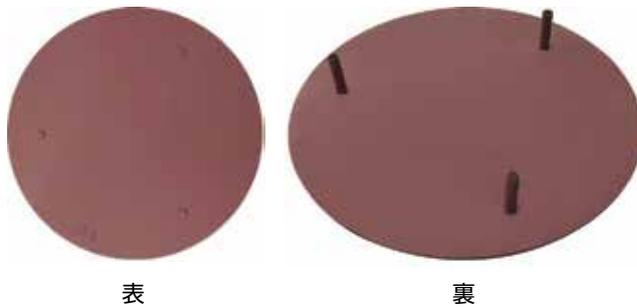
ベニヤ板を使用した現場



スリーブキャップを使用

スチール製で腐食も少なく耐久性に優れているため、ハードな環境下でも長期間の利用が可能です。厚さ3.2mmでスラブ面との段差も少ないため、工事現場での思わぬ転倒事故などを軽減します。

## ●製品の種類・寸法表



表

裏

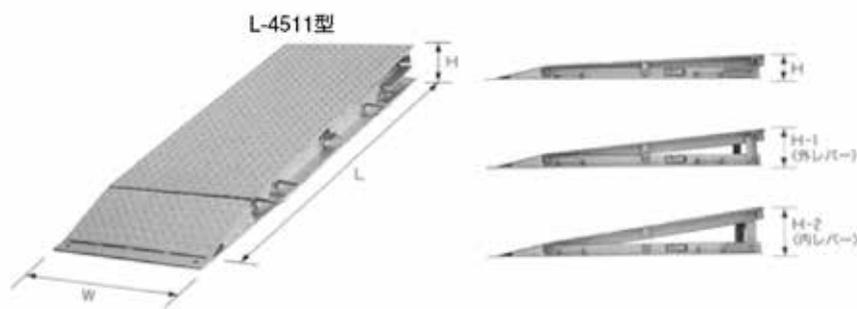
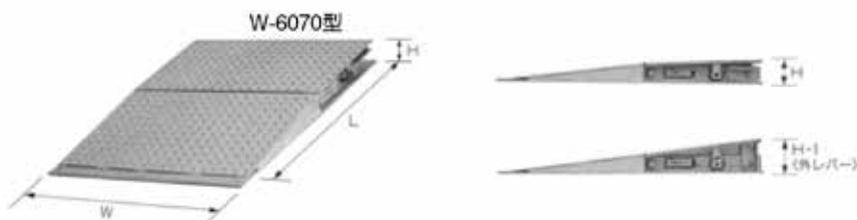
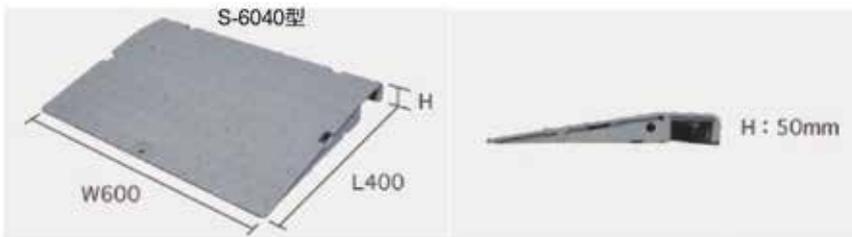


ズレ止めピンの長さを従来のものより延長しました

円形開口部の大きさに応じて9サイズを揃えています。(50φ～300φまでの穴に対応可能)

名称	スリーブ開口寸法 (mm)	板寸法 (mm)	板厚 (mm)	質量 (kg)	ズレ止寸法 (mm)	対応寸法 (mm)	ズレ止ピン長さ (mm)
SC-φ50	φ50用	φ100	3.2	0.3	φ45	φ46～67	40
SC-φ75	φ75用	φ130	3.2	0.4	φ70	φ71～93	40
SC-φ100	φ100用	φ155	3.2	0.6	φ95	φ96～117	40
SP-φ125	φ125用	φ185	3.2	0.8	φ120	φ121～144	40
SC-φ150	φ150用	φ210	3.2	1.0	φ145	φ146～168	40
SC-φ175	φ175用	φ240	3.2	1.2	φ170	φ171～195	40
SC-φ200	φ200用	φ265	3.2	1.5	φ195	φ196～220	40
SC-φ250	φ250用	φ315	3.2	2.1	φ245	φ246～270	40
SC-φ300	φ300用	φ370	3.2	2.8	φ295	φ296～322	40

# 床段ガード

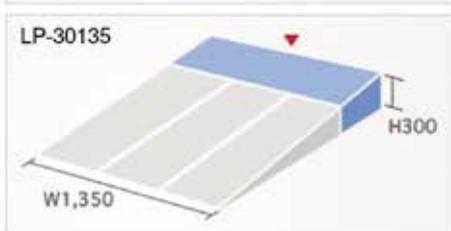
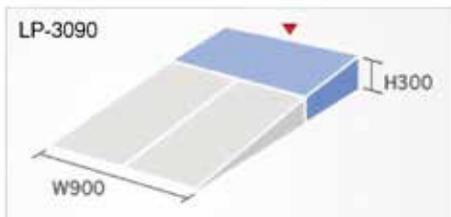
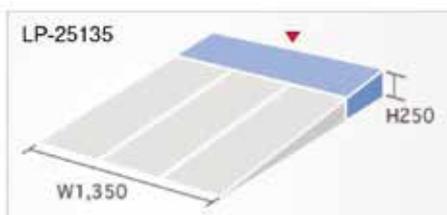
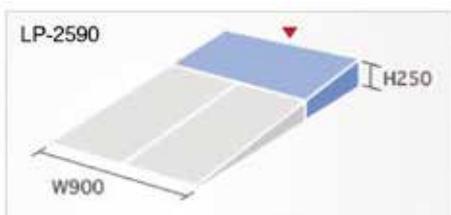


## 構成表

	材 質
本 体	SS41・L6×50
上部板	SS41・CPL3.2m/m

## 仕 様

製品符号	製品寸法(mm)			変更可能高さ		質量(kg)	許容荷重(kg)
	W	L	H	H-1	H-2		
W-6040	600	400	50	-	-	16	1,000
W-6070	600	700	70	100	-	38	1,000
L-4511	450	1,100	100	150	200	50	1,000



## 仕 様

製品符号	製品寸法(mm)			L-4511型併用時 全長(mm)	質量 (kg)	許容荷重 (kg)
	W	L	H	H-1		
LP-2590	250	900	400	1,500	45	1,000
LP-25135	250	1,350	400	1,500	60	1,000
LP-3090	300	900	600	1,700	60	1,000
LP-30135	300	1,350	600	1,700	80	1,000

※ LP-2590 / LP-3090 は、L-4511 (2台 W = 900) との組合せで使用します。  
 ※ LP-25135 / LP-30135 は、L-4511 (3台 W = 1350) との組合せで使用します。

## Rental Guide INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

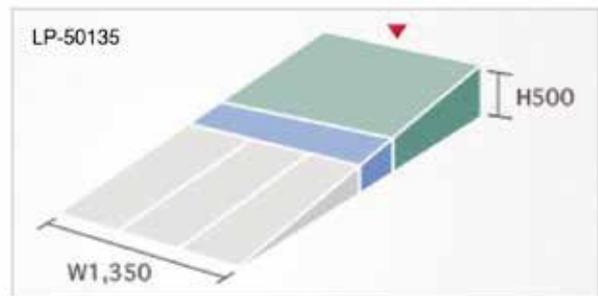
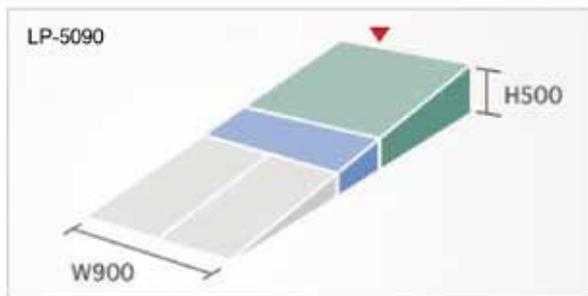
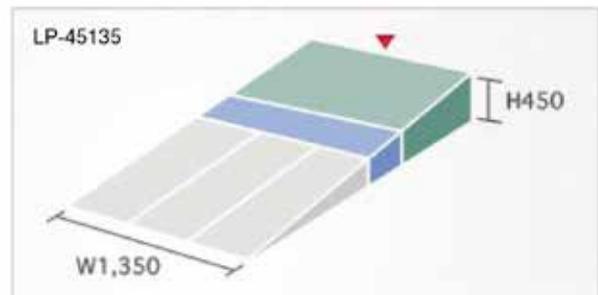
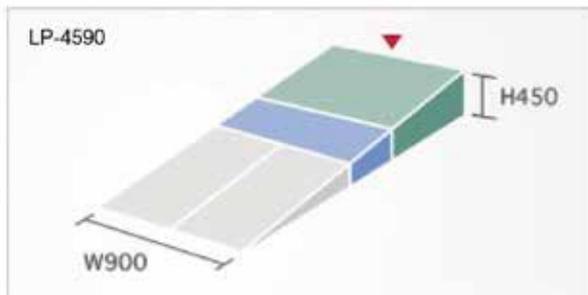
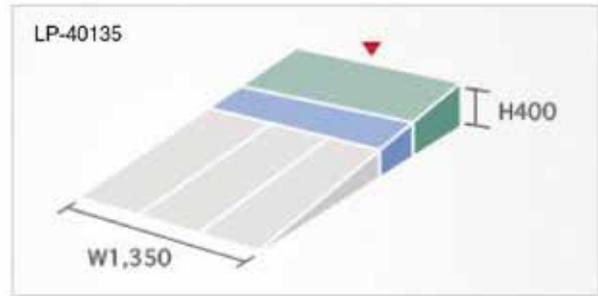
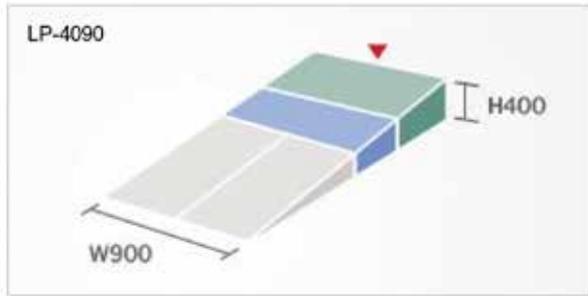
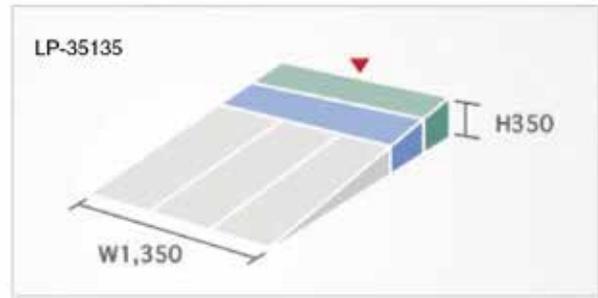
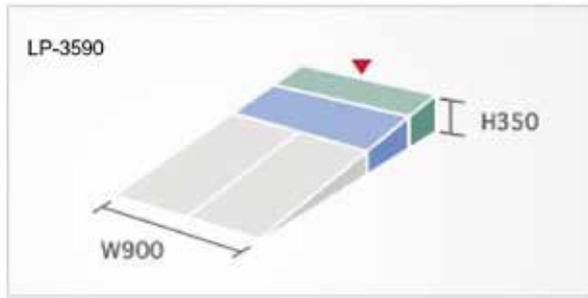
備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

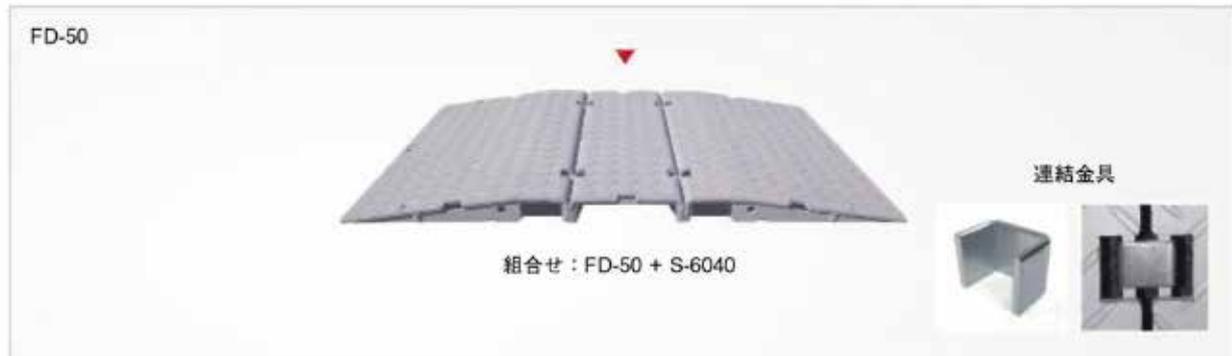


## 仕様

製品符号	製品寸法(mm)	組み合わせ全長(mm)	質量(kg)	安全荷重(kg)
LP-3590	W900×L400×H350	2,100	42	1,000
LP-4090	W900×L600×H400	2,300	62	1,000
LP-4590	W900×L900×H450	2,600	90	1,000
LP-5090	W900×L1,200×H500	2,900	105	1,000
LP-35135	W1,350×L400×H350	2,100	58	1,000
LP-40135	W1,350×L600×H400	2,300	95	1,000
LP-45135	W1,350×L900×H450	2,600	140	1,000
LP-50135	W1,350×L1,200×H500	2,900	160	1,000

# 床段ガード ステップ

床段ガードや床段ガード補足用と併用して使用します。



## 仕様

製品符号	製品寸法(mm)	質量(kg)	安全荷重(kg)
FD-50	W600×L200×H50	8	1,000
FD-100	W600×L400×H100	25	1,000
FD-200	W900×L400×H200	35	1,000
FD-300	W900×L400×H300	45	1,000

※ FD-50 は、S-6040 との組合せで使用します。

※ FD-100 は、S-6070 との組合せで使用します。

※ FD-200 は、L-4511 との組合せで使用します。

※ FD-300 は、L-4511・LP-3090 との組合せで使用します。

## Rental Guide INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

# トライスマット

■ トライスマット寸法表(通常開口用)

	製品符号	板寸法 (mm)	板厚 (mm)	質量 (kg)	許容 荷重 (kg)	ズレ止め 固定リブ (mm)	リブ 高さ (mm)	ボルトナット取付時のズレ止め寸法				ボルト ナット取 付時板下 高さ(mm)
								内側ボルト穴(mm)		外側ボルト穴(mm)		
	65N型	650 × 650	6	23	500	340 × 340	32		480 × 480	-	-	29
			9	33	1,200				26			
	6575型	650 × 750	6	26	400	330 × 490	32		480 × 580	-	-	29
			9	38	1,000				26			
	75MH型	750 × 750	6	30	450	490 × 490	32		580 × 580	-	-	29
			9	43	1,000				26			
	3975型	390 × 750	9	24	600	140 × 490	32		140 × 580	-	-	26
	4595型	450 × 950	6	22	400	150 × 590	32		250 × 700		310 × 760	29
			9	32	800				26			
	6595型	650 × 950	6	32	500	290 × 590	32		400 × 700		480 × 760	29
			9	46	900				26			
	5511N型	550 × 1100	6	32	300	240 × 790	32		330 × 880		380 × 930	29
			9	46	900				26			
	5511C型	55 × 1100	9	46	900	220 × 770	32		330 × 880		380 × 930	26
	4011型	400 × 1100	9	35	600	140 × 770	32		140 × 880		140 × 930	26
	41125型	410 × 1250	9	42	800	150 × 970	32		150 × 1080	-	-	26
	41135型	410 × 1350	9	44	700	170 × 990	32		170 × 1090		170 × 1190	26
	46135型	460 × 1350	9	48	700	170 × 990	32		170 × 1090		170 × 1190	26

■ トライスマット寸法表(水抜き用)

	製品符号	板寸法 (mm)	板厚 (mm)	質量 (kg)	許容 荷重 (kg)	水抜き用 扉寸法 (mm)	ズレ止め 固定リブ (mm)	リブ 高さ (mm)	ボルトナット取付時のズレ止め寸法				ボルトナット 取付時板下 高さ(mm)
									内側ボルト穴(mm)		外側ボルト穴(mm)		
	6575-P型	650 × 750	9	38	1000	150 × 279	330 × 490	32		480 × 580	-	-	26
	75MH-P型	750 × 750	9	43	1000	150 × 255	490 × 490	32		580 × 580	-	-	26
	4595-P型	450 × 950	9	32	800	150 × 275	150 × 590	32		250 × 700		310 × 760	26
	6595-P型	650 × 950	9	46	900	150 × 299	290 × 590	32		400 × 700		480 × 760	26
	5511C-P型	550 × 1100	9	46	900	150 × 299	220 × 770	32		330 × 880		380 × 930	26
	41135-P型	410 × 1350	9	44	700	120 × 140	170 × 990	32		170 × 1090		170 × 1190	26

■ トライスマット寸法表(円形開口用)

	製品符号	板寸法 (mm)	板厚 (mm)	質量 (kg)	許容 荷重 (kg)	固定リブ (ズレ止め/2枚使 用時、対角長さ) (mm)	リブ 高さ (mm)	ボルトナット取付時の ズレ止め寸法		ボルトナット 取付時板下 高さ(mm)
								内側ボルト穴(mm)		
	4595MH型	450×950	9	32	800	720	32		790	26
	5511MH型	550×1100	9	46	900	880	32	-	-	-

● 許容荷重

- ・JISA5506試験法に準ずる数値は静荷重です。
- ・数値以上の荷重がかかると曲りが発生し事故の恐れがあります。
- ・許容荷重は仮設工業会及び弊社実験による実験値に安全率を加えて算出しております。
- ・許容荷重は表記の数値以下の荷重であれば、変形・曲りが発生しないことをお約束するものではありません。
- ・許容荷重以下の荷重でも使用環境・使用状況により曲がり等が発生する可能性があります。

注意事項

- 許容荷重の数値は静荷重の数値です。
- 各種車両が通行する場合の耐荷重の算出はお客様での動荷重・衝撃荷重の算出が必要となります。
- トライスマットには全て固定リブ(ズレ止め)が付いています。

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

# アルファスロープ

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規



## 高さ調整幅

高さ **100 mm ~ 250 mm** の範囲で自在に調整可能。

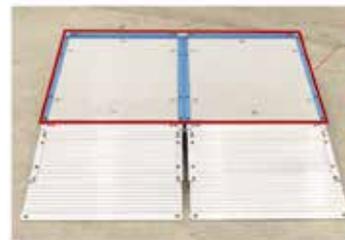


片側ずつ  
高さ調整ができます。



**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**  
をとりにつけている



## 仕様

品名	幅(mm)	長さ(mm)	高さ(mm) (縮小)	質量(kg)	耐荷重(t)
アルファスロープ	500	995	100~250	14.8	1.25/台

---

# 協力業者

---

## 商品②

---

協力業者商品②.....107~197

02-1

索引

商品名(呼び名)が違うだけの場合は□で、類似や関連のある場合は△で表示します。

商品名	商品No.	商品名	商品No.
⑦ アートサンダー	71	② クルト	07
アーム	17	クレーンスケール=ホイストスケール	45
アイアンマン=ロックマン(AC-36型他)	35	クレーンとは	06-7
アイナット	21	⑦ 蛍光灯・蛍光灯ランプ	89 54-2
アイピース(IP-55型)	48	ケーブルカッター	27
アウト式ドリル=スライダのSLC型	59-1・2	ケーブル関連機材(入線用ウインチ・ローラー等)	23
あき缶圧縮機	94	ケーブルコロ・ケーブルジャッキ・ケーブルウインチ	23
アクアリフト=水太郎	51	ケーブル吊手(I型とT型)	06-3
あげ太(二・四)郎	50	ケムトリくん(集煙機):KEM-25型	88
厚さ計(UTM-101型)	92	ケンスイホイスト=ベビーホイスト	16
圧着工具(油圧手動)	27	研た=床研磨機	71
アッパー=あげ太郎と水太郎	50 51	建築ジャッキ	38
アッパー(手巻式リフター)	50-2→19-4の下	③ コアカッター=コアドリル	69-1・2
アトラ	60-1・2	高圧洗浄機(水用ですがスチーム式なら18のスーパーsteamバック)	88
アルミ(ジャーナル)ジャッキ	38	工業用(熱風)ドライヤー(ND-881型)	79
アンカーテスター(テクノテスター)KT-20型	66-2→36の下	工場扇=扇風機(工業用)	81
安全教育(電動巻上機の特別教育)	19-4	校正証明書	42-1
安全台	38	高速切断機(カッター)	29
安全フック	20-1・2	コードプロテクター	55
安全ブロック=セルフロック・キーパー・ブロックリール	09 10	コードリール=電工ドラム	56
案内地図	98	コードレスインパクトドライバー(WH-12DM型)	77-1・2
① イーグルクランプ	35	コードレスドリル(DS-13DV2型)	59-1・2
一次締レンチ=建方一番	76	コーナローラー	23
インナー式ドリル=スライダのSL型	59-1・2	故障原因(電動品)	14
インパクトレンチ(ドライバー)	77-1・2	コッターソケット	20-1・2
② ウインチ(電動・手巻)	19-1~4 24	コネクタ・プラグ	18
ウェッジ型ジャッキ=爪付ジャッキのKT型他	37	コラムロック	32
ウォールスキャナー(150-CNT型)	48	コンクリートカンナ・コンクリートドレッサー	70
ウレタンコロ(UC-1型)	41-1・2	コンクリート用ドリル	66-1 68
運送手段	01	コンプレッサー=ベビコン	90
④ エアガンセット(エアガン+ホース)	90	⑤ サーキュレーター(SVJ-220型)	81
ALC板用カッター(A-4116型)	70	三脚(TR-63型)	48
ALC台車(ALC-400Z型)	52-1	三脚ヘッド・三脚セット	24-2→20-1の下
エスマン=ロックマン(WS-50型他)	35	残水ポンプ	86
永磁リフマ(リフマの永久磁石仕様)	26	サンダー=ディスクグラインダー	62-1
エクホルダー	75	サントップ	17
エクセル~電気チェンブロックの200V型	06-1~8	三連コロ	23
LEDランプ	54-2	② Cカン	35
延線ローラー(KD-325S型)	23	ジェットタガネ	64
④ オートチゼル(AT-302型)	64	敷鉄板用フックセット	20-1
オートポンプ(UA-50型)	86	磁気ボール盤=アトラのマグネットタイプ	60-1・2
オートレベル(NA-24型)	48	ジグソー(G-4320型)	63-1
オービタルサンダー(SV-12SD型)	62-2	軸力計	74
オービットサンダー(BO-5021型)	62-2	自社商品	62-1
オールアンカー打込機(早打ち)	66	システム台車(SD-400FR型)	52-1
送り台(ジャーナルジャッキ用)	38	尻手保持装置(CG-1000型)	23
お願い	01	ジャーナルジャッキ	38
親綱・親綱支柱・親綱用クランプ	31 35	シャーランナー	75
温度計(PT-S80型)	92	シャーレンチ	76
⑦ 階段運搬車(バッテリー式)	53	シャコマン=シャコ万力	35
回転計(TM-300型)	92	ジャッキ(各種あり)	36 37 38 42-1・2
買取り	40	ジャックラー=コラムロック	32
解氷機(ヒートプロ):HP-250型	82	ジャックル	21
かくはん機=ハンドミキサー	95	ジャンボファン	79
可傾ベース	42-1	集煙機=ケムトリくん(KEM-25型)	88
重ね切りドリル=スライダ・アトラのLO-3550型	59 60-1・2	集じん機・集じんカバー	62-1 88
加湿器(FE-04KT型)	85	集じんダクト(ファン用)	80
カッター(ケーブルと鉄筋とワイヤー用)	27	修理	40
カッター(コンクリートと鋼材用)	70	手動締付具	77-2
カッパ(爪付ジャッキのウェッジタイプ)	37	手動チェンブロック	03
カプラ(日東製のホースジョイント)	38	除湿機	85
乾式静音ドリル(マックス製):DS-181D型	68	ショートヘッドチェンブロック(手動式・電動式)	03-2 06-4
④ 気圧リフター=あげ太郎	50	シルバウインチ~電動ウインチ	19-1・2
キーパー=セルフロックと同機能のKP-10・12・25型	09	真空掃除機=掃除機	87
キトークリップ	08	振動計(VM-63A型)	92
キャスター	41-1・2	振動ドリル	59-1・2 68
キャディ=背負い型コードレス掃除機のE-110型	87	シンプル	22
ギヤトロー	05-1・2	シンプルックス=トラックジャッキ(TRT-05型)	37
キャブタイヤ~電源コード	54-1・2	③ 水圧リフター=水太郎	51
ギヤレンチ	74	スイーパー(手押掃除機)	87
共通事項	01	スイープポンプ(残水ポンプのスイープタイプ):SP-25型	86
金車=鉄滑車	20-1・2	水中ポンプ	86
緊張器(GC-01型)	31	スイベルフック(ヨリ戻しを内蔵)・スイベルセット	20-1・2
② クイックリフター(QL-0.5型)	41-1・2	スーパーウイン=ジャンボファン(SW-150型)	79
杭抜き具	34	スーパークリップ~キトークリップ	08
空気清浄機	85	スーパーケレン	64
グラインダー=サンダー	62-1	スーパーsteamバック=steam掃除機	18
クランプ(レンフロー・イーグル等)	34 35	スーパードリル(OJ-2DX型)	68
グリッパー(TTG-2E型)	23	スーパーベビーホイスト	16
クリップ=キトークリップ・ワイヤークリップ	08 22	スーパーモッコ	22

# 02-2 索引

商品名(呼び名)が違うだけの場合は☐で、類似や関連のある場合は☒で表示します。

索引

商品名	商品No.	商品名	商品No.
② スクリュー(カム)クランプ	35	⑤ 爪もみ	63-2
スクリュードライバー(SD-6700型)	77-1	ツライチカッター=フェイスカッター	27 63-2
スズランコード	54-2	吊金車	23
スタップ(ST-54型)	48	吊りばかり=バネばかり	46
スタンション(NRE-600型)	31	⑦ ディスクグラインダー=サンダー	62-1
スタンド(ST-1200型)	55	テールバック=背負い型掃除機のZO-TB型	87
スチームバック(スチーム掃除機)=スーパースチームバック	18	テクノテスター(アンカーテスター):KT-20型	66-2→36の下
スチロールカッター	84-1の下	テストポンプ	49
ストライナー(鉄筋の台直し・修正用)	28	鉄滑車=金車	20-1・2
ストロングベッカー=床材はがし機(SP-6502型)	71	鉄筋カッター	27
スナッチブロック=金車の側面開閉型	20-1・2	鉄筋ストライナー	28
スパット(エア-ホース用)	62-1	鉄筋ベンダー	28
スパナ(メガネと片口と打撃)	77-2	鉄箱	01
スピードコントローラー	58	鉄板台車	52-1
スピードローラー	41-1~4	手巻ウインチ	24-2→20-1の下
スペースプレート	42-2	手巻リフター=あげ太郎ジュニア(SW-127型)	50-1・2
スポットクーラー	82	電気ストーブ	84-1
スライダー(重ね切り用ドリル)	59-1・2	電気チェンブロック(電動チェンブロック)	06-1~8
スリングセット=チェンスリングセット	34	電気チェンブロックの故障時の対応	06-6
スリングベルト=ベルトスリング	33	電気ドリル	59-1・2
④ セーバーソー	63-1	電気ファンヒーター(DH-10KT型)	83
セオドライト(電子セオドライト):NE-20SC型	48	電球=白熱ランプ・蛍光ランプ=LEDランプ	54-2
石材グラインダー(GM-13型)	70	電気溶接機	67-1
セパラボディ(WH-4101型)	54-2	電源コード(4芯と3芯):200V用と100V用	54-1・2
セフティブロック=セルフロック	09	電源コードの太さについて	11 54-1・2
セラミックヒーター	84-1	点検票・校正証明書他	42-1
セルフアー=パンチャー	61-1・2	電工ドラム=コードリール	56
セルフロック	09	電子セオドライト(三脚付属):NE-20SC型	48
セレクト~電気チェンブロックの100V型	06-1・2	電設関連機材	23
センターホールジャッキ	42-1・2	電動ウインチ(マイテイプラー・シルバーウインチ)	19-1~4
全ネジカッター	29	電動ウインチの故障時	19-3
扇風機	81	電動ケレン	66-1
⑤ 騒音計(NL-20型)	92	電動式油圧チルホール(油圧チルホール)	15
騒音のレベルについて	11	電動品の共通故障原因とお願い	14
掃除機	87	電動ローラー(スピードローラーの電動自走式)	41-1・2
送風機=ファン	79	⑩ 特別教育(電動巻上機の)	06-7 19-4
測定器	92	どでかファン=ジャンボファン	79
ソケット(日東製のホースジョイント用カプラ)	38	ドライヤー(工業用熱風ドライヤー):ND-881型	79
ソケット(レンチ用の駒)	77-2	ドラタン(TTUタイプ)・ドラムローラー(ISR-1200型)	23
② ダイアソー=チップソーカッター	63-2	トラックジャッキ(TRT-05型)	37
台車	52-1	トラックスケール	43
ダイスセット(④・オスネジ・ボルト用)	60-1	ドラムカンヒーター=ラバーヒーター	84-2→62-2の下
台付ワイヤー~玉掛ワイヤー	22	トラン(シット)アーム(TA-41型)	48
ダイナホール	44	トランシーバー(DJ-R100D型)	93
台ばかり	47	トランス	57
ダイヤモンドドリル(DT-600型)	68	取出しコード	55
ダイヤモンドコアドリル(DC-120型)	68	トルクベンダー(BB-9180型とHBB-35180型が同等品)	28
ダイヤルゲージ	46	トルクレンチ(手動式)	78-1・2
ダクト=風管	80	トルシャット(回転角法に対応)	75
打撃スパナ	77-2	トレーサビリティ体系図	42-1
タップセット(④・メスネジ・ナット用)	60-1	トロリー(手動式・電動式)	05-1・2 06-3
建方一番=一次締りレンチ	76	トンボ(寝起し)ローラー	41-1・2
タフコロ	39	トンボの状態	03-1 06-6
タフポリシャー(T-350F型)	87	⑦ 内視鏡(TH-100型)	92
玉掛ワイヤー(通常品は両端ロック加工)	22	ナイター(ハロゲンランプ使用)	89
ダルマジヤッキ	36	ナイロンスリング=ベルトスリング	33
単位について	11	投込みクーラー(ECS-30SS型)	82
単管パイプ抜きクランプ(TSH-500型)	34	ナットランナー	75
⑦ チェンエコライザー	32	⑨ 二重絶縁について	59-1
チェンスリングセット	34	ニブラ	63-2
チェンソー	97	入線用ウインチ(CW-2500型)	23
チェントング	72	⑧ 布バッグ(手動チェンブロックのロードチェン用)	03-1
チェンブロック(手動式・ショートヘッド)	03-1・2	⑧ ネジ切機(パイプ用の手動式のみ)	60-2
チェンブロヘルパー(CBH-1E型)	04	ねじクランプ(NC-43型)	34
地図=案内地図	98	ネジの締付け機械と締付け・ゆるめ	73
チゼルワイス(CH-80型)	71	ネジ山修正工具	60-2
チップソーカッター	27 63-1・2	熱風ドライヤー(工業用ドライヤー):ND-881型	79
中古品の販売と買取	40	② のぼる君(階段運搬車)	53
チューブライト=ピカチューブ(PCB-2210型)	54-2	① 配管継手等(ホースとパイプ用)	38
チューブレンチ	69-1・2	バイス式電気ドリル=スライダーのSLG30H型	59-1・2
チルクライマー	12-1・2	バイス式ボール盤=アトラのミニエース型	60-1・2
チルトンク(チルコロ)・タフコロ	39	配送方法(配送手段)・配送車	01
チルプール	15	配電盤=分電盤	55
チルポーター~スピードローラー	41-1・2	パイプキャリア~鉄板台車のTD-1000タイプ	52-1
チルホール(手動式)	13	パイプセット(三脚用パイプ3本組)	24-2→20-1の下
チルホール(電動油圧式)	15	パイプソー(PS-380S型)	63-1
チルメーター	44	パイプトロリー(PT-002型)	05-1
チルローラー~スピードローラー	41-1・2	パイプ(単管)抜きクランプ(TSH-500型)	34
⑤ 継手等(パイプ・ホース用)	38	パイプネジ切機(手動)	60-2
爪付ジャッキ	37	パイプヒーター	84-1

商品名	商品No.	商品名	商品No.
① パイプベンダー	28	④ 変換コード(30A⇒20A用と引掛型プラグ用)	54-1
パイプレーター	96	返却伝票	01
パイプレンチ	72	ベンダー(鉄筋・パイプ用)	27 28
パイロットチェン仕様	06-5	⑤ ホイストスケール	45
はかり～台ばかり・バネばかり他	43 44 45 46 47	ホイスト(巻上機)の種類	25
バキューム掃除機＝掃除機	87	ホイストハンガー(HH-250型)	17
はじめに	01	棒グラインダー	62-1
バッテリーエース＝充電式のリフマ	26	ホースリール＝エアホースリール	91
バッテリー式溶接機(C-150BA型)	67-1	ポートパンチャー(RF-C5型とRF-C5B型)	61-1.2
発電機の容量選定	01	ホールソー	59-2
バネばかり＝吊りばかり	46	ポッキングプラグ(2P/3P兼用プラグ):PP-01型	18 54-2
ハリキンジャッキ～ハリキンセッター	30	ボックス台車	52-2
ハリキンセッター(梁鉄筋用の門型ジャッキ)	30	ホットガン(小形ジェットヒーター):HG-30RS型	83
パレットラック＝ハンドパレット	52-1	ホットドライヤー	84-1
バルーンライト(B-1000T型)	89	ポリエスタースリング＝ベルトスリング	33
ハロゲンナイター＝ナイター	89	ポリシャー	87
パワーウェッジ＝爪付ジャッキのカップ形のKT型他	37	ポルトクリッパー(鉄筋カッター)	27
パワージャッキ＝分離ジャッキ	42-1.2	ボルトの締付け機械と締付け・ゆるめ	73
パワーソー＝セーバーソー	63-1	⑥ マイティシャックル～コラムロック	32
パワーボール(IS-180FBO型)	23	マイテーパー＝マイテーパー＝電動ウインチ	19-1～4
パワーリフター	52-2	巻上機(ホイスト)の種類	25
パワーレンチ＝ギヤレンチ	74	膜厚計(SME-100型)	92
パンチャー	61-1.2	マグドリル＝アトラのHMD-120型	60-1.2
ハンディーストリッパー(MT-S210型)	71	マグネット＝リフマ	26
反転装置＝クルット	07	マグネットドリル～アトラのマグネット式	60-1.2
バンドソー	29	マスターリンク(長丸カン)	21
ハンドパレット	52-1	豆台車～ALC台車	52-1
ハンドマグ(場内のクギやネジ拾い用磁石)	26	丸ノコ	97
ハンドミキサー	95	万力＝シャコマン	35
万能型クランプ	35	③ 水太郎＝水圧リフター	51
バンパージャッキ＝トラックジャッキ(TRT-05型)	37	ミニサンダー＝ペーパーサンダー(SV-12SA型)	62-2
ハンマードリル	66-1	ミニヒーター(小形ジェットヒーター):MH-1H型	83
② ヒーター	83 84-1.2	ミニミニニ＝電気チェンブロックの100V型(MM002S型)	06-1.2
ヒートプロ＝解氷機(HP-250型)	82	④ 無振動ドリル～超低振動ドリル	68
ピーバーソー	29	無線ホイスト(電気チェンブロックとスーパーペーパーホイスト)	06-7 16
ビームクランプ	34	⑧ メガネスパナ	77-2
ビームトローリ(BT-010型)	05-1	メタルセンサー付コードリール	56
ピカチューブ＝チューブライト(PCB-2210型)	54-2	メタルハライドライト	89
引張型ジャッキ	42-1.2	メッシュ台車・メッシュパレット	52-2
ビニールダクト	80	面取機＝ベベラー	65
平床台車～鉄板台車他	52-1	⑨ 門型クレーン	24
ビリビリガード(GR-XB型)	54-2	モンキー	77-2
⑦ ファルコン～電気チェンブロックの100V型	06-1.2	⑩ 油圧ジャッキ(ダルマと爪付と分離型)	36 37 42-1.2
ファン＝送風機	79	油圧チルホール	15
ファンヒーター(FH-326型)	83	Uリブランナー	75
Vサンダー(集じん機):KVS-300型	88	床研磨機(研た)・床材はがし機(ベッカー他)	71
風管＝ダクト	80	床用ファン(FR-300型)	79
フェイスカッター	27 63-2	歪直しワイヤー	08
フジセイローラー:藤誠製スピードローラー	41-1.2	⑪ 溶接機	67-1
フック	20-1.2	予備締めレンチ＝一次締めレンチ＝建方一番	76
覆工板用チェンスリングセット	34	ヨリ戻し	20-1.2
覆工板用クランプ(FX-10型)	34	四面コロ・四連金車(ISH-110型・IS-4W型)	23
プラグ・コネクタ(キャブタイヤ用)	18	⑫ ラジエトハンドル・ラジエトレンチ	77-2
プラグ(日東製のホースジョイント用)	38	ラバーヒーター＝ドラムカンヒーター	84-2→62-2の下
プラズマ切断機	67-2	ランプ(白熱・蛍光・LED・ハロゲン・メタルハライド)	54-2 89
不陸レーザーレベリング(GSL-2型)	48	⑬ リーマ＝ブリッチリーマ	59-2
ブリッチリーマ	59-2	リール棒	23
ブルーヒーター(BH-811型)	83	リバーシブル(電気チェンブロックの上下逆転型)	06-1.2
ブルマン	35	リフター(足踏式)	52-2
ブレーカー	66-1	リフター(気圧・水圧・手巻ワイヤー式)	50-1.2 51
フレノリンクボルト	21	リフマ＝リフティングマグネット	26
プレントローリ	05-1.2	料金等	01
ブロック＝滑車～金車	20-1.2	⑭ 冷風機(RKF-401型)	81
ブロックリール	10	レーザー墨出し機(DS-55型)	48
ブロワ	79	レシプロソー＝セーバーソー	63-1
分電盤＝配電盤	55	レバーブロック	08
噴霧器	85	レベラーアーム(LA-41型)	48
分離ジャッキ	42-1.2	レンチ(各種)	72 74 76 77-1.2 78-1.2
⑮ ペーパーサンダー＝ミニサンダー他	62-2	レンフロークランプ	34
ベッカー＝床材はがし機	71	連絡票	99
ヘッドストッパー	75	⑯ ロードセル	47
ベビーホイスト	16	ロードリング＝フレノリンクボルト	21
ベビコン＝ベビーコンプレッサー	90	漏電保護プラグ(PD-R型)	54-2
ベベラー	65	ロックマン(WS-50型他)	35
ベルトサンダー	62-2	ロリッパ(78R-4型)	31
ベルトスリング＝ナイロンスリング	33	⑰ ワイヤー＝ワイヤーロープ	22
ベルトレンチ	72	ワイヤーカッター(カッターのWC-210型とS-32A型)	27
ベルブロック(BB-3.5型)	10	ワイヤーセット(ウインチ用)	19-1.2 24-2→20-1の下
変圧器＝トランス	57	ワイヤーモッコ	22

# 03-1 チェンブロック(手動式)

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

チェーンブロッ  
ク

- 注文時** ①吊荷重(T) ②揚程(M) ※ハンドチェン(手グサリ)の長さは揚程と同じにしてありますが増減も可能です。
- おすすめ** チェンブロックをレールに固定する場合はトローリー05-1・2よりもビームクランプ34の方がおすすめです。
- お願い** 1. 返却時には長尺物の(ロードとハンド)チェンを必ず束ねてお返しください。からまったまま戻されるとチェンの未処理として有料になる場合があります。またサビさせたり、水や泥が掛からない様にも注意してください。
2. 複数台で同時に使用する(多点吊り)の場合は1台の能力を約75%と見てください→**右下図**
3. ロードチェン(荷グサリ)用バッグが必要でしたら問い合わせてください(別売品)→**下図**

**巻上時**

① ホイルカバー  
軽くて小さい  
ハンドチェンの長さは揚程と同じにしてあります。(増減も可能)

(シングルチェン) 0.25T (A)  
(シングルチェン) 0.5T・1T 1.5T・2T (B)  
(ダブルチェン) 3T・5T (C)  
(多条チェン・1人引き) 7.5T・10T・15T (D)

上フック  
外れ止め  
下フック

(多条チェン・2人引き) 20T・30T・50T (E)

**③ 多点吊り時の安全吊荷重**  
1台の能力を75%と見てください。

4点吊り  
W=0.75×4×P  
=3.0P  
W: 4吊り時の安全吊荷重  
P: 機械1台の吊荷重

3点吊り  
W=0.75×3×P  
=2.25P  
W: 3吊り時の安全吊荷重  
P: 機械1台の吊荷重

2点吊り  
W=0.75×2×P  
=1.5P  
W: 2吊り時の安全吊荷重  
P: 機械1台の吊荷重

チェーン用バッグ(別売品)  
余分なロードチェンを外に出しておきたくない場合やオイル付着防止用に使います。

電気チェンブロック06-1(電動)

トンボ(宙返り)  
(破損の原因) チェンのトンボに注意  
ダブル・多条チェンタイプ

※型式は最新のM3型のみになりました。

吊荷重 (T)	標準揚程 (M)	自重(標準揚程品) (KG)	保有長尺物の揚程(M)/自重(KG)				ロードチェン 径(ミリ)×掛数(本)	型 式	主要寸法(ミリ)			タイプ	商 品 コード	
			下段から選んでください(割増料金)						C(最小)	G(開口)	S(貫通)			
0.25	2.5	2.4	6/	4	12/	6	250KG用の超小型品	3.2× 1	CX-003	217	21.0	32.0	A	00301
0.5	2.5	10.0	5/	14	8/	18	10/ 21 15/ 29	5.0× 1	CB-005	285	27.0	35.5	B	00302
1.0	2.5	11.5	5/	16	7/	20	10/ 25 15/ 34	6.3× 1	CB-010	295	29.0	42.5	B	00303
1.5	2.5	14.5	5/	20	8/	26	10/ 30 15/ 41	7.1× 1	CB-015	350	34.0	47.5	B	00304
2.0	3.0	20.0	5/	25	8/	32	10/ 36 15/ 48	8.0× 1	CB-020	375	36.0	50.0	B	00305
3.0	3.0	24.0	5/	30	8/	40	10/ 46 13/ 56 15/ 62	7.1× 2	CB-030	510	42.5	56.0	C	00306
5.0	3.0	41.0	5/	50	8/	63	10/ 72 12/ 81 15/ 94	9.0× 2	CB-050	600	46.5	63.0	C	00307
7.5	3.5	63.0	5/	72	8/	91	10/103 15/134	9.0× 3	CB-075	770	72.5	85.0	D	00308
10.0	3.5	83.0	5/	95	7/111	8/119	10/134 15/174	9.0× 4	CB-100	760	72.5	85.0	D	00309
15.0	3.5	155.0	5/172	8/206	10/229	-	-	9.0× 6	CB-150	1,020	80.0	100.0	D	00310
20.0	3.5	235.0	5/259	8/306	-	-	-	9.0× 8	CB-200	1,180	81.0	110.0	E	00311
30.0	3.5	310.0	5/339	8/396	-	-	-	9.0×10	CB-300	1,300	103.0	125.0	E	00312
50.0	3.5	640.0	7/744	-	-	-	-	9.0×16	CB-500	1,560	112.0	155.0	E	00313

※ハンドチェン(手グサリ)はチェーンホイルカバー(クサリ車のフタ)に向かって右側を引くと(上げ)に、左側を引くと(下げ)になります。(メーカー:キート)

**よくある質問**

Q. 揚程6Mはありませんか  
A. 250KG用を除き5M・7M・8M等になります。最大15Mまでありますが、T数によりますので上の表を見てください。揚程と自重が表示してあります。

Q. チェンに塗ってあるオイルが気になるのですが  
A. サビ防止等でどうしても少しは必要なんです。別売品ですが上図にあるチェーン用バッグが使われたらどうでしょう(別売品)

**ご提案(QAサービスについて)**

貴社のご要望を当方がよくのみ込めずにお客様に多くの時間を取らせてしまう事が多々あります。そこで便利な"QAサービス"はいかがでしょうか→⑨の連絡票に記入していただいてFAXいただければ当方で直接お聞きします。その結果は必ず貴社へFAXでお知らせいたします。



0.5Tから30Tまであり、ギヤトロリーは高揚程品(ハンドチェンの長い長尺物)も保有しています。

# 05-1 ギヤトロリー・プレントロリー・パイプトロリー

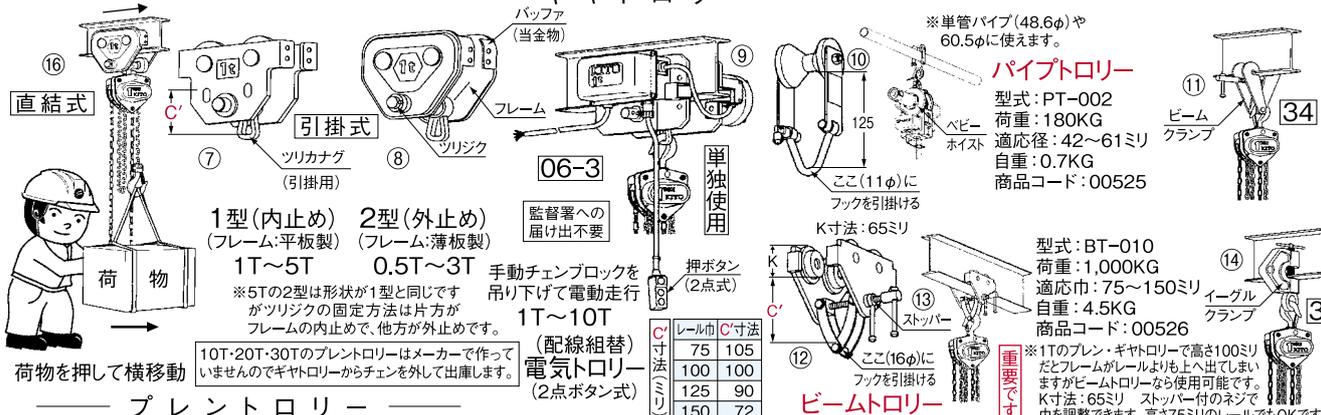
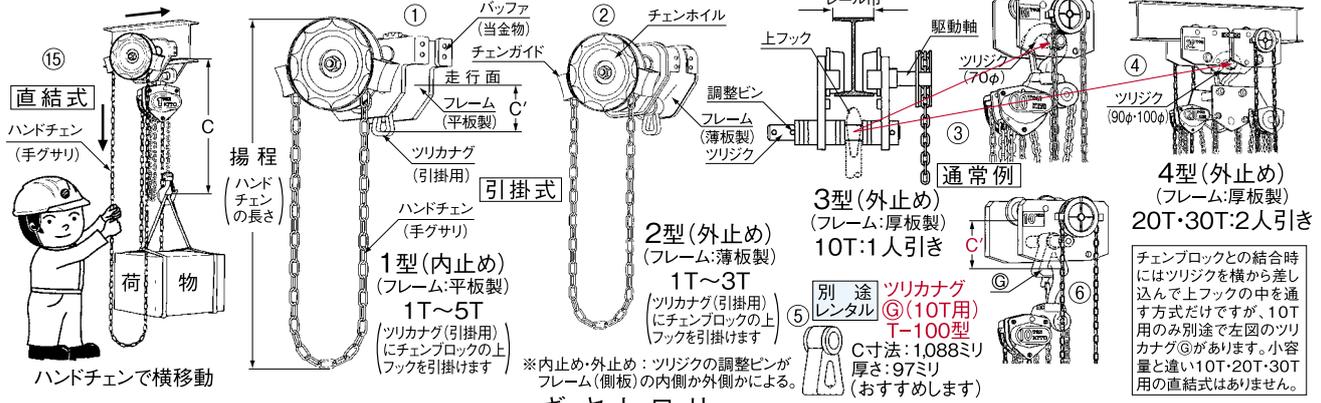
入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

(ハンドチェンで横移動する) (荷物を押して横移動する)

ギヤトロリー・プレントロリー・パイプトロリー・ビームトロリー

まこれだけ  
すはけ

- 注 文 時** ①吊荷重(T) ②レールまたはトロリー巾(ミリ) ③ギヤトロリーの場合は揚程(M) ※揚程とはハンドチェンの長さを言います。
- お すす め** チェンブロックをレールに固定するなら、この横移動用のトロリーよりビームクランプ→[34]やイーグルクランプ→[35]がおすすめです。
- お 願 い** ギヤトロリーの長尺ハンドチェン(高揚程品用)は必ず束ねてお返しく下さい。からまったままの状態で見るとチェンを未処理として有料になる場合があります。
- 割 増 料 金** 高揚程品(長尺物):ギヤトロリーのハンドチェン(手グサリ)を標準長さより延長(1M単位)
- 別 途 料 金** 巾広仕様:トロリー巾を標準より広くなる 直結仕様:1T~5Tの手動チェンブロックとトロリーを直接結合させて出庫しますので、C寸法(レール走行面からチェンブロックの下フックまでの寸法)が引掛式より小さくなります。なお、電気チェンブロックとの結合も可能ですが、電気チェンブロック→[06]で取扱います。
- 別 途 レン タ ル** ツリカナグ®(T-100型):10T用で上フックを引っ掛けられます(特製品) ビームクランプ→[34] イーグルクランプ→[35] 電気トロリーのみ(1T~10T)→[06-3] ショートヘッドチェンブロック(1T~10T)→[03-2]



ギヤトロリー

吊荷重(最大)	適 応 荷 重 (どれにも適応)	W:適応レール(トロリー)巾(ミリ)				ギヤトロリー				プレントロリー					
		標準		巾広		型 式	標準揚程	自 重	K'寸法	商 品	型 式	自 重	K'寸法	商 品	形 状
(T)	(T)	通常	別途	通常	別途	(M)	(KG)	最高部	コード	ハン	(KG)	最高部	コード		
0.5	-	50	75	100	125~150	G-010	2.5	15.5 (12.0)	106	00502	ド	6.0 (4.5)	76	00511	1・2
1.0	-	75	100	125	150~200	G-020	3.0	25.0 (19.0)	112	00503	チ	11.5 (8.0)	95	00512	1・2
2.0	-	100	125	150	175~300	G-030	3.0	35.0 (27.0)	134	00504	エン	19.0 (14.0)	112	00513	1・2
3.0	2.5	100	125	150	175~300	G-050	3.0	56.0 (56.0)	144	00505	な	29.0 (23.0)	134	00514	1・2
5.0	-	125	150	175	190~300	G-100	3.5	108.0	170	00506	し	50.0 (50.0)	144	00515	1・2
10.0	-	150	175	190	200~300	G-200	3.5	219.0	170	00507		※104.0	170	00516	3
20.0	-	150	175	190	200~300	G-300	3.5	253.0	199	00508		※212.0	170	00517	4
30.0	-	175	190		200~300							※246.0	199	00518	4
パイプトロリー		適 応	42~ 61ミリ(パイプ径)			型 式	PT-002	丸パイプ上をスライド		自 重	0.7KG	荷 重	180KG	00525	5
ビームトロリー		サ イ ズ	75~150ミリ(レール巾)			型 式	BT-010	レールのフランジ上をスライド		重	4.5KG	重	1,000KG	00526	6

プレントロリー

1. レール巾(W): 無指定なら( )内の寸法で出庫  
 2. レールの必要最低高(H): 強度を考慮しなければ右表の( )内のレール高さでも使用可能です。  
 3. 自重:( )内は2型の場合を示します。  
 4. C寸法: トロリーに手動チェンブロックをセットした場合のレール走行面からチェンブロックの下フック内側までの最小寸法です。直結式の方が小さな寸法になります。なお10Tのギヤトロリーにツリカナグ®を取付けてチェンブロックを引っ掛けられれば取付けは楽ですが、C寸法は1,088ミリで、少し長くなります(ツリカナグ®は別途レンタル)  
 5. 10T以上のプレントロリーはメーカーにも有りませんので、その場合は当社ではギヤトロリーからハンドチェンを外してプレントロリーとします。

吊荷重(最大)	レールの必要最低高: H 通常時	レールの必要最低高: H ※ハリ内のみ	クマの厚さ: T	クマの外径: d	クマの内径: D	手動チェンブロックとセットした時のC寸法(ミリ)	トロリーのC寸法		形状
							引掛式	直結式	
(T)	(ミリ)	(ミリ)	(ミリ)	(ミリ)	(ミリ)	(ミリ)	(ミリ)	(ミリ)	
0.5	100(フル)	100	24	60	82	373	295	88	1・2
1.0	125(フル)	100	24	71	106	403	305	108	1・2
2.0	150(125)	100	29	85	127	500	380	125	1・2
3.0	150	125	31	100	148	682	535	172	1・2
5.0	175(150)	150	39	118	169	828	660	228	1・2
10.0	200	200	45	155	185	860(1,088)	-	328	3
20.0	200	200	45	155	185	1,300	-	-	4
30.0	250	250	51	175	218	1,450	-	-	4

※印のある必要最低高:ハリ内の場合に強度を考慮しなければ使用可能です。

05-1

# 05-2 ギヤトローリ・プレントローリ

入出庫 最低保証  
No.1 5日間

ギヤトローリ・プレントローリ

## お知らせ

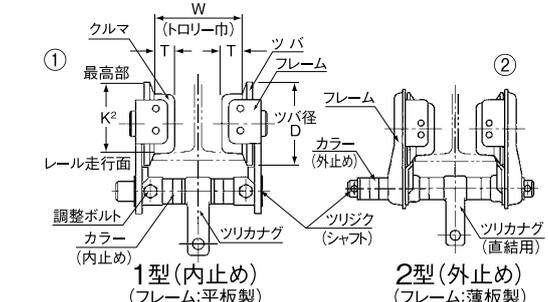
1. 指定レール(トローリ)巾に当方で合わせて(セットして)から出庫しますので、注文時には必ずレール巾をお知らせください。現場で合わせるのはカラーの移動や調整ボルト(ピン)のセット等の手間が掛かりますので大変です。
2. ギヤトローリの揚程(ハンドチェンの長さ)は標準以外でも1M単位で増減できます(但し割増料金あり)
3. チェンブロックとトローリの結合方式は一般的には手動チェンブロックは引掛式、電気チェンブロックは直結式ですが、0.5T~5Tではその逆も可能です。但し手動チェンブロックとの直結式には別途料金が掛かり、電気チェンブロックの引掛式は本体(フック式)と手動トローリが別々のレンタル料金体系になります。
4. C寸法はレール走行面からトローリに取付けた手動チェンブロックの下フック内側までの最小寸法です。
5. K<sup>1</sup>・K<sup>2</sup>寸法はレール走行面からトローリの最高部までの寸法です(トローリの最高部やクルマがレールの内側のプレートやジョイントボルト等の構造物に当たらない様に注意してください)前ページのK<sup>1</sup>・K<sup>2</sup>やTやH寸法を参照してください。
6. 前ページ表中のレール最低高:ハリ内のH寸法は強度を考慮しなければ使用可能な低めのレール高さです。
7. ギヤトローリのハンドチェンは当方からは取外して別々に出庫していますので使用する現場でチェンホイールを一度外す等してからセットしてください(但し10T以上の機種はチェンホイールにある“切れ溝”から入れられます)
8. ギヤトローリの自重は標準揚程から揚程が1M(実長2M)増す毎にハンドチェン分として1.0KGアップします。但し20T・30Tの場合は2人引きになりますので2.0KGアップになります。
9. 手動チェンブロックを引掛けて使用する電気トローリ(2点押ボタン式)だけのレンタル品もあります。→06-3  
この方式だと機械はクレーンの扱いにはなりませんので監督署への届け出は要りません。

## 取付方法

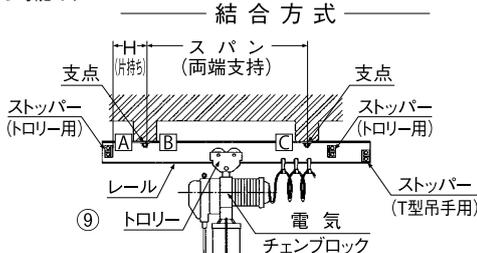
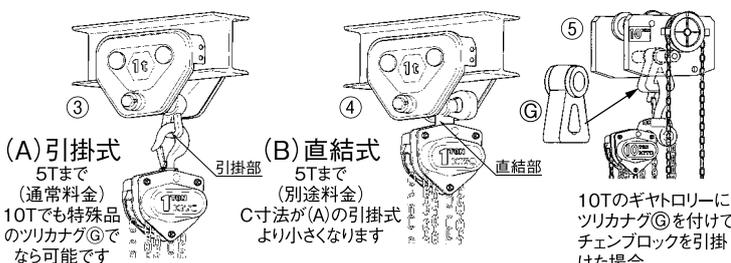
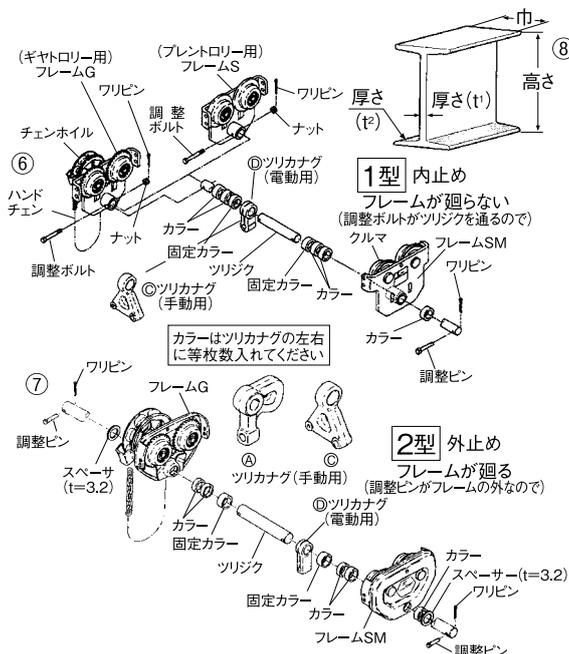
1. 走行レール巾(W)に合わせてカラー(座金)をフレーム(側板)の内外に移動してトローリ巾を調整する。
2. 結合状態のままレール端部からストッパーを外して入れるのが一般的ですが、もしレール端部に余裕(スペース)がない場合には、ツリジクの調整ボルト(ピン)の位置を一番外側の穴に移動し、フレームG(S)とSMの間隔を広げた状態で、レールの下側からトローリを押し上げて片側のクルマをレールの走行面に乗せる。
3. 反対側のフレームを内側に寄せてフレームG(S)とSMの間隔を元に戻す。
4. 調整ボルト(ピン)を元の位置に戻してナットを締め、ワリピンを開けば終了です。
5. カラーの巾(厚さ):12.5ミリ/枚ですので両側(1枚、1枚)で合わせて25ミリになります。

## 走行レールサイズの見方

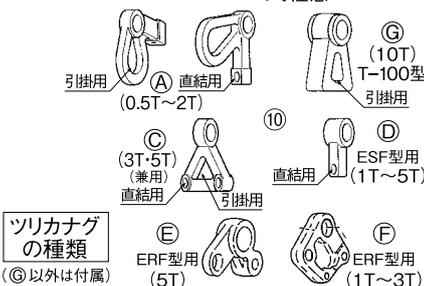
定格荷重(吊荷重)とスパン(吊り下げ支点間隔)を確認してから06-8の[E]の表で選定してください。



ツリジク(シャフト)の固定方法には内止め・外止めがあります。但し5Tの2型は形状が1型と同じですが固定方法は片方が内止めで、他方が外止めです。



H: 跳ね出し寸法(支点~ストップパー)  
B-Cの間を通るならフレームやツバはレールより出ても使用できますがA-Bの間では上部がぶつかるかも知れないので注意



ツリカナグの種類  
(◎以外は付属)  
A◎G:手動チェンブロック用  
C◎D:電気チェンブロックのESF型用  
E◎F:電気チェンブロックのERF型用

**よくある質問①**  
Q. トローリの頭がレールに当たるかも  
A. 左ページ表のH寸法参照

**よくある質問②**  
Q. 1Tの250ミリ巾は可能ですか  
A. ツリジクが曲がってしまいます

**よくある質問③**  
Q. 走行用レールのレンタルはやっていただけますか  
A. やっていません

商品について何か困られている事はありますか、どうぞご相談ください。 福沢機械 ☎ 03-5674-2930

# 06-1 電気チェンブロック

入 出 庫 最低保証  
No.1 10日間

※付属の電源コードは3M~5Mの裸(H)付ですが、延長する場合は充分な太さの物を使ってください→[06-8]の[F]  
※リミットスイッチ・フリクションクラッチの多用はやめてください。あくまでも非常用とお考えください。

電気チェンブロック

**自重 (本体) (BC)**

6M: (17+2)KG	6M: (22+2)KG
15M: (20+4)KG	15M: (29+4)KG
30M: (24+7)KG	30M: (41+7)KG
50M: (31+10)KG	50M: (58+10)KG

**ミニ**  
100V-MM型  
200KG (超軽量)  
揚程: 6Mのみ  
B C: 6Mのみ

**セレクト**  
100V-ED型  
240KG-480KG (2速式)  
揚程: 6M-15M-30M-50M  
B C: 6M-15M-30M-50M

**ファルコン**  
490KG 1TON  
(M) (KG) (M) (KG)  
10 47 10 59  
20 56 15 68  
30 65 20 77  
50 83 25 86

**Excel**  
200V-ESF型  
200V-ERF型  
200V-ER2型 (3点押ボタン)  
揚程: シングル→150Mまで  
ダブル→75Mまで  
B C: 170Mまで各種

**ER2**  
200V-ESF型  
200V-ERF型 (3点押ボタン)

**10T-20Tタイプ (上下のみ)**  
A) フック式  
トロリー式は通常10Tまでです。20T用はその都度問い合わせください。



**A) フック式 (上下のみ)**

**B) 電気トロリー式**  
ESFM型  
本体とレールが (平行) (5点押ボタン)

**C) ギヤトロリー式**  
ESFSG型  
ERFSG型  
ER2SG型 (3点押ボタン)

**D) プレントロリー式**  
ESFSP型  
ERFSP型  
ER2SP型 (3点押ボタン)

**⑨ プレントロリー式 (分離型)**  
セレクト (ED型) を引掛けて使用 (2点押ボタン)

トロリー付 (上下と走行する直結型)

**下フック分解図**

ウェイト部分 (ダブル) (シングル)

チェーン掛タイプ  
フック寸法の詳細は希望によりFAXします。

**お願い**  
30M以上の長尺物押ボタンコードはかなりの重さになりますので、途中で必ず養生してください。

これだけ長尺物押ボタンコードがあります (170M)

**問い合わせと注文の時** 下記の項目を確認してから連絡願います。

- ① 定格荷重: 吊荷重 (T) ② 電圧: 電源は100V (MM型とED型とSF型) か200V (ESF型とERF型とER2型)
  - ③ 方式: A) フック式 (上下のみ) B) 電気トロリー式 (電動走行) C) ギヤトロリー式 (ハンドチェンで横移動) D) プレントロリー式 (荷物を押して横移動)
  - ④ 揚程 (吊り代): 標準は6Mですが、最長は150Mまであります (M)
  - ⑤ 鉄バッグ: 高揚程で右ページの揚程 (※1) より長い時はチェンが布バッグに入りきらないので必要でしたら鉄バッグがあります (要・不要: チェンを出したまま)
  - ⑥ 押ボタンコード (BC) の長さ: 指定がなければ揚程と同じとしますが、長さは10M単位で希望長さ (M) を。最長170Mまでですが別途料金が掛かります。
  - ⑦ レール巾: トロリー付の場合のみ (ミリ) ⑧ ハンドチェンの長さ: ギヤトロリー式の場合のみ (M)
  - ⑨ 電源コード (GC): 通常は3M~5M付 (端末は裸: H) ですが延長用の長尺レンタル品があります→[54-1-2] ⑩ 台数 ⑪ 使用期間 (いつから日・月・シーズン極)
- ※Excel (200V) はESFタイプとERFタイプとER2タイプがあります。ESFタイプが主力ですが特にERFタイプ・ER2タイプを指定の場合はお申し出ください。  
※028S型の定格荷重の表示は2.8Tですが実際の能力は3Tと同じです (3T表示だとトロリー付にした時にはクレーンとしての設置届が必要になります)

**別売品** ケーブル吊手 (I型・T型) 本体用防雨カバー (ブルーシート・ビニール製) → [06-6] の図9

**別途料金** トロリー (レール) の巾広仕様 パイロットチェン仕様 無線操作仕様 (スイッチは2個付属) 付属電源コードに4Pプラグ取付 (5.5スクエア 付属分長尺物押ボタンコード: 揚程より長い場合で長さは3点式なら170M・5点式なら60Mまでの20A用か8スクエアの30A用) 同時運転仕様: 2台~4台までを1ヶ所の操作盤で同時と単独の運転操作が可能で→[06-5] セレクト用下フックのラッチロック仕様

**料金体系** トロリー式でも設置が楽になるように電気チェンブロックとトロリーを直結せずリリカナグにフックを引掛けて使用する分離型 (ギヤトロリー式とプレントロリー式が多い) の場合の料金は電気チェンブロック本体 (フック式) とトロリー [05-1-2] が別々の料金体系になります。

**別途レンタル** (スペア用) 押ボタンコード (10M単位): 3点式または5点式×長さ (M) メタコン付電源コード (3M~5M) メッシュラレット・ボックス台車→[52]

**割増料金** 電気トロリーのみ (1T~10T) → [06-3] ケーブル吊手 (I型・T型) → [06-3] 電源コード (太さ→[06-8]) → [54-1-2] 分電盤・スタンド→[55] Pセット

**中古販売品** 電気チェンブロック: 各種ありますのでFAXにて問い合わせてください。

この押ボタンスイッチはメインラインカット機能付です。

1T・2T	3T・5T
(A)	(C)

手動トロリーと引掛型にした場合の本体とレールの方向

T数	1A・2T	3C・5T
ESF	直交	平行
ERF	平行	直交

照明・音響等の機材のセッティング用に (通常は逆で本体が上り下りします)

リバーシブルタイプ

0.5T×15Mか30M  
1.0T×10Mか20M

電源コードは要りませんか? → [54]

**鉄バッグ付** (別途料金なし)

**フック寸法**

下フック 本体の型式と上フックが下フックで問い合わせたければ寸法図をFAXします。

高揚程で布バッグにチェンが入りきらない時には鉄バッグがありますが、鉄バッグが長いと重くなり鉄バッグが傾きますので、充分気を付けてください。  
※何Mまで布バッグに入るかは右ページの表 (赤インクの列) を参照  
※ERF型の電気トロリー付にはPセット可能→[06-4]

# 06-2 電気チェンブロックの仕様表

入 出 庫 最低保証  
No.1 10日間

## 電気チェンブロックの仕様表

仕様表 ※長尺物の押ボタンコード・電源コードは端部に力の掛からない様に充分注意してください。(小バッグ/大バッグ)

呼 称	定格荷重 (T)	電 圧 (V)	巻上速度 (M/分)	型 式 (フック式)	C寸法(ミリ)		出力 (本体のみ) (KW)	電流値 (A) 定格 起 動	自重(フック式) (KG)	揚程増分 (フックのみ) (kg)	標準レール(トロリー)巾 W (ミリ)				チェーン掛 タイプ	小バッグにチェーンが入る最大幅(M)	ロードチェン 径(ミ)×枚数(本)	商 品 コード	ボディ
					フック式	トロリー式					50	75	100	125					
ミニミニ	0.20	100	3.0	MM002S	400	直下結式の値は	0.14	2.5	14.0	10	—	50	75	100	1	6/—	5.0×1	00601	H
セレクト	0.24	100	3.0/13.5	ED002ST	330	直下結式の値は	0.6	10.5	60.0	19	0.5	50	75	100	1	15/50	4.0×1	00606	I
	0.48	100	2.0/6.7	ED005ST	520		0.6	10.5	60.0	24	1.0	50	75	100	2	15/50	4.0×2	00608	I
	0.49	100	3.5	SF005S	560		0.4	14.4	30.0	47	0.85	50	75	100	①	8/50	6.3×1	00611	J
ファルコン	1.0	100	1.8	SF010L	780	0.4	14.4	30.0	54	1.7	75	100	125	②	7.5/25	6.3×2	00612	J	
① (軽量で低速型)	0.5	200	6.7	ESF005S	575	580	0.8	5.8	13.0	49	0.85	75	100	125	①	10/40	6.3×1	00621	K
	0.5	200	7.6	ERF005S	370	390	0.9	6.6	15.1	41	0.85	75	100	125	①	8/40	6.3×1	00651	C
	1.0	200	3.3	ESF010L	700	690	0.8	5.8	13.0	57	1.7	(75)	100	125	②	10/20	6.3×2	00622	K
	1.0	200	6.7	ESF010S	650	640	1.5	9.8	30.6	67	1.2	(75)	100	125	①	20/40	7.1×1	00623	L
	1.0	200	7.3	ERF010S	440	450	1.8	12.5	33.7	65	1.38	(75)	100	125	1	6/20	8.0×1	00653	D
	1.0	200	7.1	ER2010S	430	435	1.8	7.7	26.5	58	1.33	(75)	100	125	1	12/25	7.7×1	00662	2D
	1.5	200	8.9	ESF015S	775	745	3.0	17.5	67.0	117	2.3	100	125	150	①	6/20	10.0×1	00624	M
	1.5	200	5.1	ERF015S	520	495	1.8	12.5	33.7	75	2.3	100	125	150	①	6/24	10.0×1	00654	D
	1.5	200	4.8	ER2015S	510	505	1.8	7.7	26.5	79	2.3	100	125	150	1	6/24	10.2×1	00663	2E
	2.0	200	3.3	ESF020L	825	800	1.5	9.8	30.6	80	2.4	(100)	125	150	②	10/20	7.1×2	00625	L
エクセル	2.0	200	6.6	ESF020S	785	755	3.0	17.5	67.0	117	2.3	(100)	125	150	①	6/20	10.0×1	00626	N
	2.0	200	7.1	ERF020S	610	600	3.5	18.1	56.5	115	2.3	(100)	125	150	①	6/20	10.0×1	00656	E
	2.0	200	7.0	ER2020S	590	585	3.5	15.7	58.1	98	2.3	100	125	150	1	6/24	10.2×1	00664	2E
	2.5	200	5.3	ESF025S	815	790	3.0	17.5	67.0	123	3.0	100	125	150	①	6/15	11.2×1	00627	O
	2.5	200	5.7	ERF025S	625	615	3.5	18.1	56.5	121	3.0	—	125	150	①	6/17	11.2×1	00657	E
	2.5	200	5.7	ER2025S	625	595	3.5	15.7	58.1	112	2.8	—	125	150	1	9/17	11.2×1	00665	2F
	2.8	200	4.5	ESF028S	945	920	3.0	17.5	67.0	139	4.6	100	125	150	②	6/12	10.0×2	00628	M
	2.8	200	5.8	ERF028S	660	645	4.6	27.9	90.1	132	3.4	—	125	150	1	6/15	12.5×1	00658	E
	5.0	200	2.6	ESF050S	995	990	3.0	17.5	67.0	152	6.0	125	150	175	②	6/ 8	11.2×2	00629	O
	5.0	200	3.5	ERF050S	895	890	4.6	27.9	90.1	169	6.0	125	150	175	②	6/ 7	11.2×2	00659	E
ESF型とERF型とER2型が扱えます。06-4に比較表があります。	5.0	200	2.9	ER2050S	910	900	3.5	15.7	58.1	148	5.6	125	150	175	2	6/8.5	11.2×2	00667	2F
	10.0	200	2.6	ESF100S	1,330	1,180	3.0×2	35.0	134.0	399	12.0	150	175	190	3	6/12	11.2×4	00630	O
	10.0	200	3.4	ERF100S	1,335	1,175	4.6×2	55.8	180.2	357	12.0	150	175	190	3	6/12	11.2×4	00660	E
	10.0	200	2.9	ER2100S	1,370	1,180	3.5×2	31.4	116.2	366	11.2	150	175	190	3	6/8.5	11.2×4	00668	2F
	20.0	200	1.3	ESF200S	1,620	(1,400)	3.0×2	35.0	134.0	570	24.0	(150)	(175)	(190)	3	6/—	11.2×8	00631	O
	20.0	200	1.7	ERF200S	1,650	(1,340)	4.6×2	55.8	180.2	565	24.0	(150)	(175)	(190)	3	6/—	11.2×8	00661	E
	20.0	200	1.4	ER2200S	1,710	(1,345)	3.5×2	31.4	116.2	595	22.4	(150)	(175)	(190)	3	6/—	11.2×8	00669	2F
	0.5	200	7.6	ERFV005S	380	—	0.9	6.6	15.1	45	0.85	75	100	125	1	15/30	6.3×1	00698	R
	1.0	200	3.9	ERFV010L	410	—	0.9	6.6	15.1	48	1.38	75	100	125	1	10/20	8.0×1	00699	S
	電気トロリー式のみ	1.0	200	6.7	SHESFM010S	425 (-215)	1.9	13.1	41.1	148	1.2	—	100	125	1	20/40	7.1×1	00641	L
1.0		200	7.3	SHERFM010S	350 (-100)	2.2	15.8	47.7	124	1.38	—	100	125	1	12/30	8.0×1	00671	D	
2.0		200	6.6	SHESFM020S	520 (-235)	3.4	20.8	77.5	218	2.3	—	125	150	1	6/24	10.0×1	00642	N	
2.0		200	5.7	SHERFM020S	485 (-138)	3.9	21.4	70.5	210	3.0	—	125	150	1	6/17	11.2×1	00672	E	
2.8		200	4.5	SHESFM028S	610 (-310)	3.75	22.9	85.5	263	4.6	—	125	150	2	6/12	10.0×2	00643	M	
2.8		200	3.8	SHERFM028S	580 (-65)	3.9	21.4	70.5	243	4.6	—	125	150	2	6/12	10.0×2	00673	E	

①117の75ミリ・2Tの100ミリレールの電気トロリー式は使えません。 ※2: ( )内の数字は小バッグ・大バッグに入る最大揚程です。 ※3: ( )内の数字は小バッグ・大バッグに入る最大揚程です。

お願い ※作動中は電気チェンブロックの下には絶対に入らないでください。※本体のみ・チェーンのみのレンタルはいたしません。(メーカー:キトー)

- パイロットチェン仕様で長尺物(20M以上)のチェンは必ず束ねてお返しください。そのまま戻されるとチェン未処理として有料になる事があります。52-2にあるボックス台車かメッシュパイロットを使えばキャスター付なので現場内の移動に便利です。
- ミニミニ(100V×200KG)は揚程6Mのみで超軽量(10KG)ですが連続運転は5分(1往復)までですのでモーターを休ませながら使ってください。
- 複数台で共吊りをする場合は1台の能力を約75%と見てください→03-1 また電気チェンブロックのななめ吊り仕様品は保有していません。
- セレクト(100V×240KGと480KG)は巻上・巻下共に2速式で微調整用に便利です。揚程は6Mと15Mと30Mと50M物の4種類のみで、押ボタンコードも同じ長さです。またファルコン(100V)の押ボタンコードの長さは6M・10M・15M・20M・25M・30Mの物があります。
- レール(トロリー)巾は最大300ミリ(但し1Tは200ミリ・2Tは250ミリ)まで変更可能です(別途料金)
- 付属のメタコン付電源(一次側)コードは3M~5M(H)です。延長用長尺電源コード(38スケアまで)もあります→54-1・2 分配/電盤もあります→55
- 特殊仕様:パイロットチェン ショートヘッド 無線操作 トロリー巾広 同時運転 リバーシブル
- 定格時間(使用率50%で連続使用できる時間):ミニミニ→5分 セレクト→25分 ファルコン→15分 エクセル(ESF型)→30分 エクセル(ERF型・ER2型)→60分ですので長尺物の場合は途中で同じ時間だけ休止してからお使いください。
- 20Tはフック式のみ保有しています。従ってトロリー式は保有していません。
- ED型・SF型(一部)・ERF型・ER2型にはフリクションクラッチが内蔵されていますので、オーバーロードや過巻時にはモーターが空転します。詳細→06-4 但し5秒以上作動させると、本体内部の油温が上がリブレーキの効きが悪くなります。またリミットスイッチはESF型・ER2型にはすべて上限用と下限用が付いています。ERF型の場合、0.5T~5Tには簡易タイプの上限用だけで下限用は付いていません。10Tと20Tは上限用と下限用共にリミットスイッチが付いています→06-4に比較表があります。
- 発電機から200V×三相用の電源をとる場合は出力(KW)の数値×2.0倍以上の容量(KVA)の機種を使用してください。例えばERF型の2.8Tなら4.6KWなので4.6×2.0=9.2→9.2KVA以上の発電機が必要と言うことです。
- 揚程が1本チェンなら70M、2本チェンなら50M、4本チェン(10T)なら35M、8本チェン(20T)なら25M以上になる場合はチェンの重量を考慮して、定格荷重の25%マイナス(×0.75)で使用してください。
- エアチェンブロック、耐圧防爆型・傾斜引型・登はん型の電気チェンブロック、100Vの電気トロリーは保有していません。
- 表下の(※3)の列にある②はロードベル装着可能機で、①はロードリミッター装着可能機を示します。



長さ	10M物	100M物	プラス10M毎
3	4.8	30.0	2.8
5	5.3	35.0	3.3

### 各種電流値(A)

- ①起(始)動電流:起(始)動時の電流値ですがブレーカーはこれを基準としなくていい。
- ②定格電流:能力の100%負荷時の電流値で、これを基準に機械の台数分のブレーカーが必要です。
- ③無負荷電流:0%負荷(空廻し)の時の電流で定格電流の約35%と見てください。その他は
- ④25%負荷は定格の約41% ⑤50%負荷は約51% ⑥75%負荷は約83%と見てください。

×モ:

---



---



---



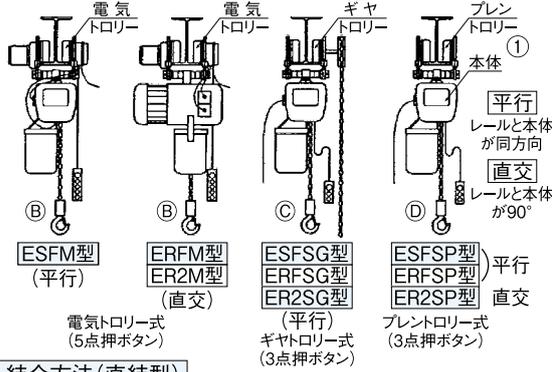
---

商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。 福沢機械 ☎ 03-5674-2930

電気チェンブロックのトロリーと安全装置

## 電気チェンブロック本体とトロリーの取付方向(直結時)

※0.5T~5.0Tの場合で、10T以上は問い合わせてください。



### 結合方法(直結型)

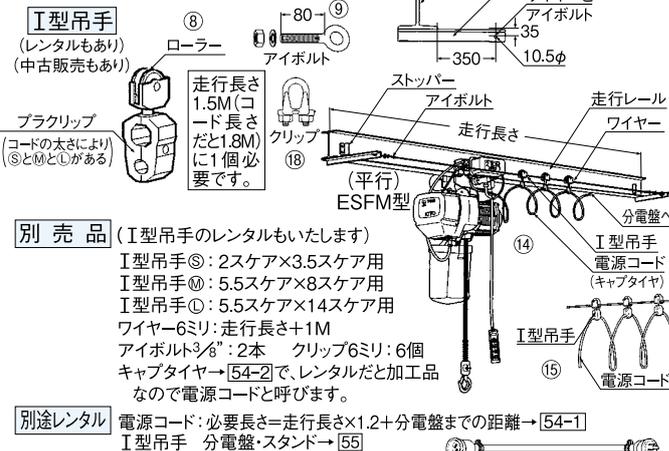
- トロリー巾の調整(カラーの厚さ:1枚が12.5ミリですので左右なら25ミリ)
  - ①トロリー巾を走行レール巾に合わせて調整します。(ツリカナグを中央にしてカラーの枚数を左右同数にしてフレームの内外に移動)
  - ②調整が終わったら、調整ピンにワリピンを入れて曲げる。
- 電気チェンブロックとの結合(直結)
  - ③ツリジクに付いたツリカナグと電気チェンブロックをつなぎジクで固定します。(図1の様に取付方向に注意)
  - ④ツリジクに付いたツリカナグと電気チェンブロックをつなぎジクで固定します。(図1の様に取付方向に注意)
  - ⑤ツリジクに付いたツリカナグと電気チェンブロックをつなぎジクで固定します。(図1の様に取付方向に注意)
- 走行レールへの取付(結合状態のまま取付)
  - ⑥レールの端部から結合状態のまま入れる(この方法が最も望ましい)
  - ⑦レールの端部から入らない時
    - ⑧調整ピンをツリジクの穴の遠い方(一番外側)へ移動して、トロリー巾を広げ、走行レールの下方からトロリーを押上げて、片側のクルマをレールの走行面にのせる。
    - ⑨もう一方のフレームを巾寄せてクルマをレールの反対側の走行面にのせる。
    - ⑩調整ピンをツリジクの元の穴に戻し、ワリピンを入れて曲げる。(トロリーと電気チェンブロックを別々にして取付)
  - ⑪トロリーを走行レールに取付ける(上記の⑥と⑦を参照)
  - ⑫電気チェンブロックの方向に注意してトロリーと本体を結合する(図1参照)
  - ⑬ツナギジクを入れてツリジクをしめ、ワリピンを入れて曲げる。

電気トロリーのみでもレンタルします(押ボタンコードは別途レンタル)が、手動チェンブロックの横移動(2点押ボタン)に使うのか、電気チェンブロックの横移動(5点押ボタン)に使うのかによりツリカナグと制御盤内部の配線を替える必要はありませんので必ず用途を知らせてください。なお手動チェンブロック用の場合は、盤の中にトランスを組み込み、メタコンも5点用から2点用に取替えます。押ボタンも2点式で、割増と別途の料金が掛かります。但しMSF型のみ。

※Z寸法(レール下面とツリカナグとのスキマ)はその都度問い合わせてください。

### ケーブル吊手によるトロリーへの給電方法

- I型吊手式(ワイヤー走行式)
  - 低価格だが、直線レール用のみで、距離も20M位までしか使えません。



### 別売品

- (I型吊手のレンタルもいたします)
- I型吊手⑧: 2スケア×3.5スケア用
  - I型吊手⑨: 5.5スケア×8スケア用
  - I型吊手⑩: 5.5スケア×14スケア用
  - ワイヤー6ミリ: 走行長さ+1M
  - アイボルトφ8: 2本 クリップ6ミリ: 6個
  - キャプタイヤー→[54-2]で、レンタルだと加工品なので電源コードと呼びます。

別売レンタル 電源コード: 必要長さ=走行長さ×1.2+分電盤までの距離 → [54-1]  
I型吊手 分電盤・スタンド → [55]

## 電気トロリー

(200V×三相)

電気トロリーのみでもレンタルします(但しレンタル品はESF型本体に取付可能なMSFタイプのみで、単独使用の場合は内部組換えのため割増料金になります)またこのタイプの1T~5Tのトロリーの走行速度を20M/分から10M/分に改造可能です(別途料金)

※100V用はありません。寸法等は左がMSF型・中央の( )内がMRF型・右の□内がMR2型を示します。

トロリーの最大荷重(T)	1.0	2.0	2.8	5.0	10.0	
適応する電気チェンブロック(T)	0.5・1.0	1.5・2.0	2.5・2.8	5.0	10.0	
走行速度 (M/分)	20	20	20	20	10	
標準品の標準品に適合するレール巾 (ミリ)	(75)・100・125 (100)・125・150 (100)・125・150 125・150・175 150・175・190					
市広仕様なら最大300(但し1.0Tは200・2.0Tは250)ミリまで変更可能						
電気トロリーの型式	ESFタイプ用:MSF	ERFタイプ用:MRF	ER2タイプ用:MR2			
各 部 寸 法 (ミリ)	d	254 (220) [220]	258 (225) [225]	260 (225) [225]	267 (281) [281]	270 (284) [284]
	e	168 (179) [179]	171 (184) [184]	173 (184) [185]	180 (192) [192]	169 (219) [223]
	K	125 (130) [130]	120 (125) [125]	132 (135) [131]	145 (145) [145]	175 (175) [175]
	T	25 (24) [25]	28 (28) [28]	31 (28) [30]	39 (39) [34]	44 (45) [44]
レール必要最低 (ミリ)	150	150	150	175	200	
出 力 (KW)	0.4 (0.4) [0.4]	0.4 (0.4) [0.4]	0.75 (0.4) [0.4]	0.75 (0.75) [0.75]	0.75 (0.75) [0.75]	
	定格 3.3 (3.3) [3.3]	3.3 (3.3) [3.3]	5.4 (3.3) [3.3]	5.4 (5.4) [5.4]	5.4 (5.4) [5.4]	
電 流 値 (A)	起動 10.5 (14.0) [14.0]	10.5 (14.0) [14.0]	18.5 (14.0) [14.0]	18.5 (22.8) [22.8]	18.5 (22.8) [22.8]	
	最小 0.8 (0.8) [0.8]	0.8 (0.8) [0.8]	0.8 (1.0) [1.0]	2.0 (1.8) [1.8]	2.5 (2.5) [2.5]	
最小自重 (KG)	43 (31) [32]	51 (39) [41]	61 (48) [51]	84 (69) [74]	92 (108) [106]	
商 品 コード	00681	00682	00683	00684	00685	

※2.8Tの100ミリ巾のMRFとMR2タイプは不可です。  
※K寸法:レール走行面からトロリーの最高部までの寸法(ぶつからない様に注意)  
※T寸法:トロリーのクルマの厚さ(巾) ※1T吊の75巾・2T吊の100巾は不可  
※0.5T吊の75巾・1.5T吊の100巾は可

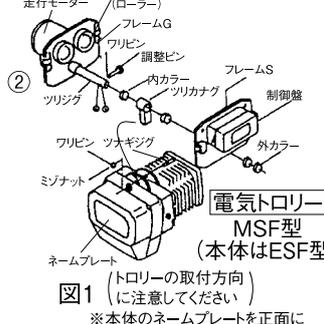
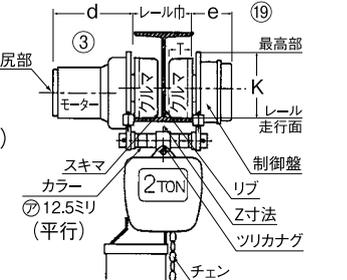


図1 (トロリーの取付方向) に注意してください

※本体のネームプレートを正面に見て走行モーターが左側になる。

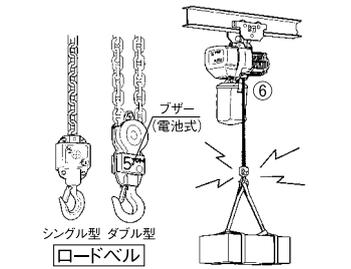
### 巾広仕様 (別途料金)

上表の標準レール巾より広くても最大300(1.0Tは200・2.0Tは250・2.8Tからは300)ミリまでなら変更可能です。



### ①ロードベル (警報ブザー内蔵)

割増料金 0.49T~5T(下フックを取替)  
下フックにブザーが内蔵されていて、過荷重(オーバーロード)の場合には連続音(ブー)で、定格荷重付近では断続音(ブ・ブ)で鳴り分けます。ER2タイプ用はありません。



### ②ロードリミッター (荷重リミット取付)

割増料金 2T~10T  
過荷重(オーバーロード)を検知して、巻上回路をストップします。但し巻下げと走行の回路はリミッターと関係ないので、巻下げと走行は普通に動いて(作動して)しまいます。

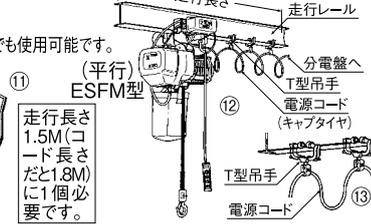


### 適応機種

- ESF020L型
- ESF028S型
- ESF050S型
- ERF100S型

### ③T型吊手式(レール走行式)

長距離(35M位まで)向きで、カーブでも使用可能です。  
T型吊手 (レンタルもあり) (中古販売もあり)  
ブラクリップ (コードの太さにより⑤と⑥と⑦がある)



型 式	T-100S	T-100M	T-100L	T-150S	T-150M	T-150L	T-175S	T-175M	T-175L	T-200W
適応レール巾 (ミリ)	75	75	75	125	125	125	175	175	175	190
コードの太さ (スケア)	2.0	5.5	5.5	2.0	5.5	5.5	2.0	5.5	5.5	5.5
(スケア)	3.5	8.0	14.0	3.5	8.0	14.0	3.5	8.0	14.0	(割増)

※レール巾が175ミリより広い場合はT型吊手式より②のI型吊手式をおすすめします。  
※14スケアより太いコードやレール巾が190ミリから200ミリの場合は(割増料金)になります。

### 別売品

- (T型吊手のレンタルもいたします)
- T型吊手: 数は走行長さ1.5M(コード長さだと1.8M)に1個
  - キャプタイヤー→[54-1]レンタルだと加工品なので電源コードと呼びます。

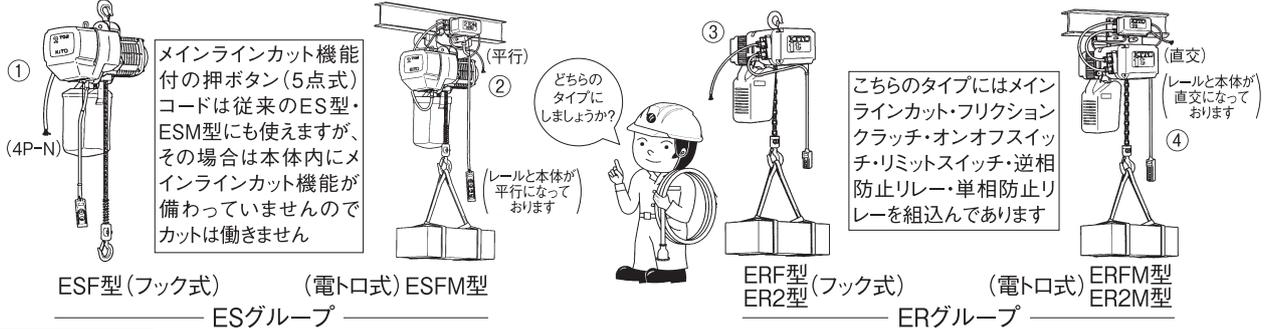
### 別売レンタル

電源コード: 必要長さ=走行長さ×1.2+分電盤までの距離 → [54-1]  
T型吊手 分電盤・スタンド → [55]

# 06-4 エクセル(200V)の種類・ショートヘッドタイプ

入 出 庫 最低保証  
No.1 10日間

※当社保有の200V用電気チェーンブロック(エクセル)にはESFタイプとERFタイプとER2タイプの3種類があります。比較すると下表の通りですが、特にエレベーター関係の工事にはESFタイプとERFタイプが使われる事が多くなりました。

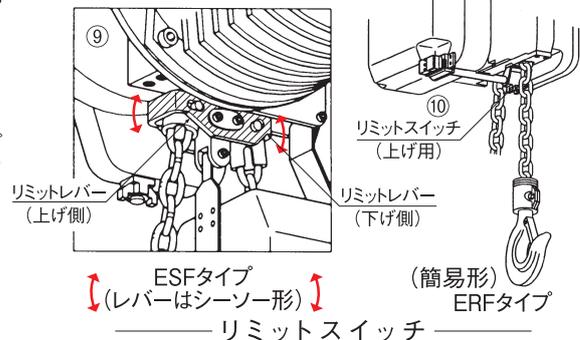
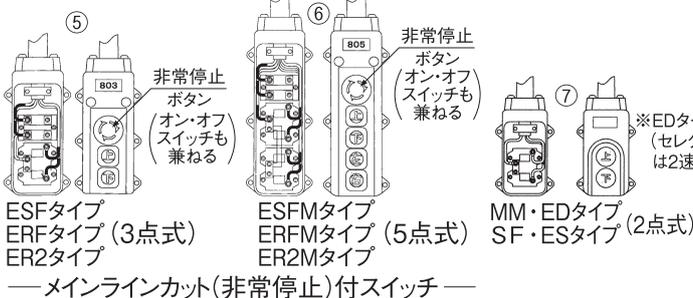


エクセルの種類 オーバーロードを気にされるならERFかER2タイプ。今までの使い易さならESFタイプがおすすめです

タイプ	保有品	メインラインカット	フリクションクラッチ	オン・オフスイッチ	リミットスイッチ	逆相防止リレー	単相(欠相)防止リレー	2.8T用のチェーン枚数	備考
ESF	○	○	×	○(メインラインと兼用)	上限・下限	○	○	2本	改良品
ERF	○	○	○	○(メインラインと兼用)	上限(10T・20Tは下限も)	○	○	1本	おすすめ
ER2	○	○	○	○(メインラインと兼用)	上限・下限	△	△	2本(非保有)	新型品

※△印はメーカー品に当社で追加した仕様です。

1. メインラインカット：非常停止ボタンが上下ボタンの上になり、インチング[19-3-7]等によりマグネットに何かあった時でもこのボタンを押すと分電盤まで行ってブレーカーを切ら(下げ)なくても手元でモーターの回転を遮断できます。原因を調べた後に復帰させるには停止ボタンを矢印(右)方向に押し戻します。
2. フリクションクラッチ：オーバーロード(過荷重)や地球吊り・過巻時・過下時にモーターを空転させます(ストップではありません)。それによりモーターの焼損やボディの破損を防ぎます。但し5秒以上連続すると本体内部の油温が上がリブレーキの効きが悪くなりますので押し続けしないでください。
3. オン・オフ(入・切)スイッチ：不使用時に押しておけば、間違っても上下スイッチを押しても機械は作動しませんので安全です。復帰させるには一番上のボタンを矢印(右)方向に押し戻します。電気チェーンブロックではメインラインカットのボタンと兼用になっています。
4. 上限リミットスイッチ：下フックが上昇してリミットレバーに当たるとモーターが停止しますが多用はしないでください。
5. 下限リミットスイッチ：荷を下げてチェーンの端末部(ストッパー)が上昇し、リミットレバーに当たるとモーターが停止しますが多用はしないでください。
6. 逆相防止リレー：電源コードの分電盤への配線が逆相になっている場合は本体に内蔵されているNRリレー(本体カバー内のマグネットの上にある)が機能してモーターが回りません。上げも下げもできません。対応としては分電盤で電源コードの○と●を入替えてください。メーカーの言う正相と電力会社の言う正相は位置が異なる事が多いためこの状態は初回配線時に多く(2回に1回)起こります。これで直れば後は大丈夫です。
7. 単相(欠相)防止リレー：始動前の分電盤への配線3相(活線3本と別にアース1本ありますが)の内1相(活線の1本)以上が外れていたり、締め付けが不完全な場合は単相(欠相)状態となり、本体に内蔵のNRリレーが機能してモーターが回りません。それによりモーターの焼損を防ぎます。対応としてはその部分を正常に結線しなおしてください。結線しても回らない時は、上の項目6の逆相も考えてください。直るはずですが、但し運転中にコードが外れた場合はこのリレーは機能しませんのでモーター焼損等が起こります。
8. C寸法(最小寸法)：電気チェーンブロックのフック式なら上下フック間の最小寸法を言い、トロリー式ならレール走行面から下フックまでの最小寸法を言います。数字が小さいほど上まで吊上げられる事になり、スペースを有効に使えます。
9. ロードチェン(ニグサリ)の掛(本)数：2.8TのESF・ER2タイプはチェーンが2本掛け(ダブル)ですが、ERFタイプだけはチェーンが1本です。この方が便利と言われる方がおられます。2本以上の物はチェーンのトンボ(宙返り)に注意してください。[06-6]の図8



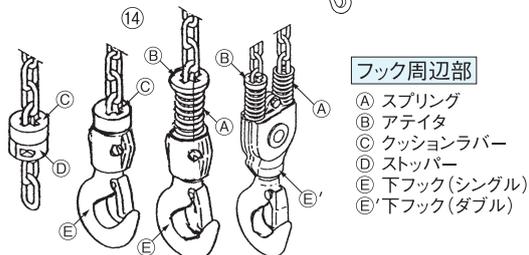
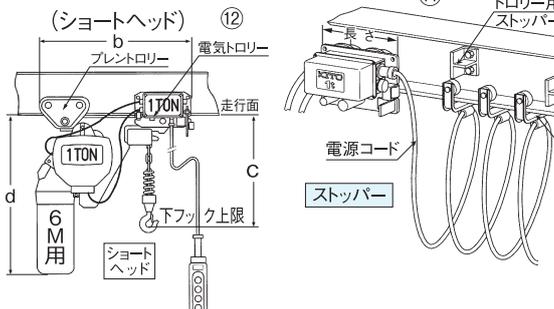
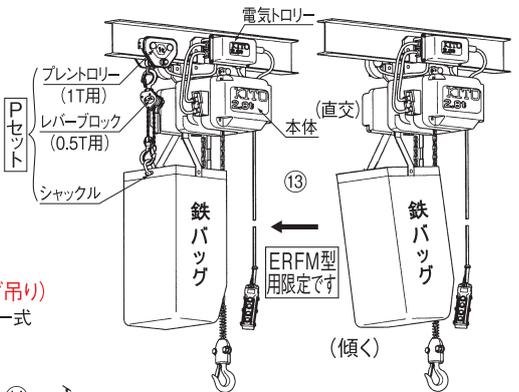
## ショート(ロー)ヘッドタイプ 電気トロリー式のみ(別料金体系)

定格荷重 (T)	型 式 (電気トロリー式)	適応レール巾 (ミリ)	揚程が6Mの時の各部寸法(ミリ)		
			C	d	b
1.0(0.75)	SHESFM010S	100-125	425	745	721
	SHERFM010S		350	620	734
2.0(1.50)	SHESFM020S	125-150	520	840	803
	SHERFM020S		465	800	826
2.8(2.25)	SHESFM028S	125-150	610	840	842
	SHERFM028S		580	820	902

1. ショートヘッドの2.8T用のみチェーンは2本掛になります。
2. ショートヘッドの巾広仕様は別途問い合わせください。
3. 現場での使用荷重は( )内の数字までがおすすめです(約75%)
4. 揚程は6Mが標準ですが、増減する事もできます。
5. キヤロリー式・プレントロリー式はありません。
6. トロリーと本体は分離できません。

ERF型の電気トロリー付(ERFM型)で高揚程になるとチェーンの重さで鉄バッグが傾いて(右側の図)下フックで鉄バッグを破損してしまう事が多くなります。左側の図のようにプレントロリー(1T用)にレバーブロック(0.5T用)を吊り付けて鉄バッグを吊ってバランスを取ります。この方式を別途レンタルですがPセットと言います。

別途レンタル Pセット(鉄バッグ吊り)  
プレントロリー+レバーブロック等一式 (P-010型) (LB-005型)



### フック周辺部

- (A) スプリング
- (B) アテータ
- (C) クッションラバー
- (D) ストッパー
- (E) 下フック(シングル)
- (E') 下フック(ダブル)

# 06-5 電気チェンブロックの同時運転仕様とパイロットチェン仕様

電気チェンブロックの同時運転仕様とパイロットチェン仕様

**同時運転仕様** 2台～4台を1ヶ所の操作盤で同時と単独の操作が可能です。但し適応機種は200Vのエクセル(フック式)タイプで走行式には不可です。オプションですが操作盤から更に押ボタンコード(BC-23型)を出せば離れた所からも同時運転の操作が可能です。



これだけはまず

**同時運転仕様の問い合わせと注文の時** 下記の項目を確認してから連絡ねがいます。

- ① 本体の名称: 電気チェンブロック ② 本体の型式 (ESF型かERF型かER2型) ③ 定格荷重 (T) ④ 揚程 (M)
- ⑤ 台数 (台) ⑥ 各機 (A～D) の操作コード (CC) の長さ (M) ⑦ 各機 (A～D) の電源コード (GC) の長さ (M) ⑧ 使用期間
1. 4台までの同時運転が可能ですので、2台・3台だけでも使用できます。
2. 操作コード (CC) と電源コード (GC) の長さは各機毎に異なる場合がありますので、10M単位で各機毎に指定ねがいます。
3. 電源コードは本体から3M～5M付属してきますがそれ以上の分は別途レンタル (付属電源コードに別途料金ですが5.5スケアまでの20A用または8スケアの30A用のプラグを付けてそれに別途レンタルの電源コードをジョイントします) → [54-1]
4. 使用開始時には操作盤に必ず1台ずつ5Pメタコンを接続して、切替スイッチを使い1台・1台押し、単独で④と⑦の運転方向が正しい (同一方向) が確認してください。もし④と⑦が反対だったり、まったく作動しない時は電源配線の逆相が考えられます。その時は現場の分電盤で、各機毎の配線の⊕と⊖を入れ替えてください。
5. 複数台で同時に使用 (多点吊り) する場合 (同時運転はこれに当たる) の荷重は1台の能力を約75%と見てください → [03-1]
6. 同時運転はまったくの同調ではありません。長い距離の作動や各機の加重状態により多少は速度が異なる場合があります。その場合は切替スイッチで各機 (A～D) の状態を微調整してください。
7. メインラインカット機能付: 操作盤の④⑦ボタンの左のボタンが⊗メインラインカット (オンオフ兼用) ボタンです。解放するにはボタンを右に廻してください。

### お願い

使用開始時には操作盤に1台ずつ接続の上、単独で④と⑦の運転方向が正しいかどうか確認してください。もし、一部の機械が動かなかったり、逆方向の時は、電源の逆相が考えられます。その時は現場の分電盤で、各機毎の配線の⊕と⊖を入れ替えてください。

### 料金について

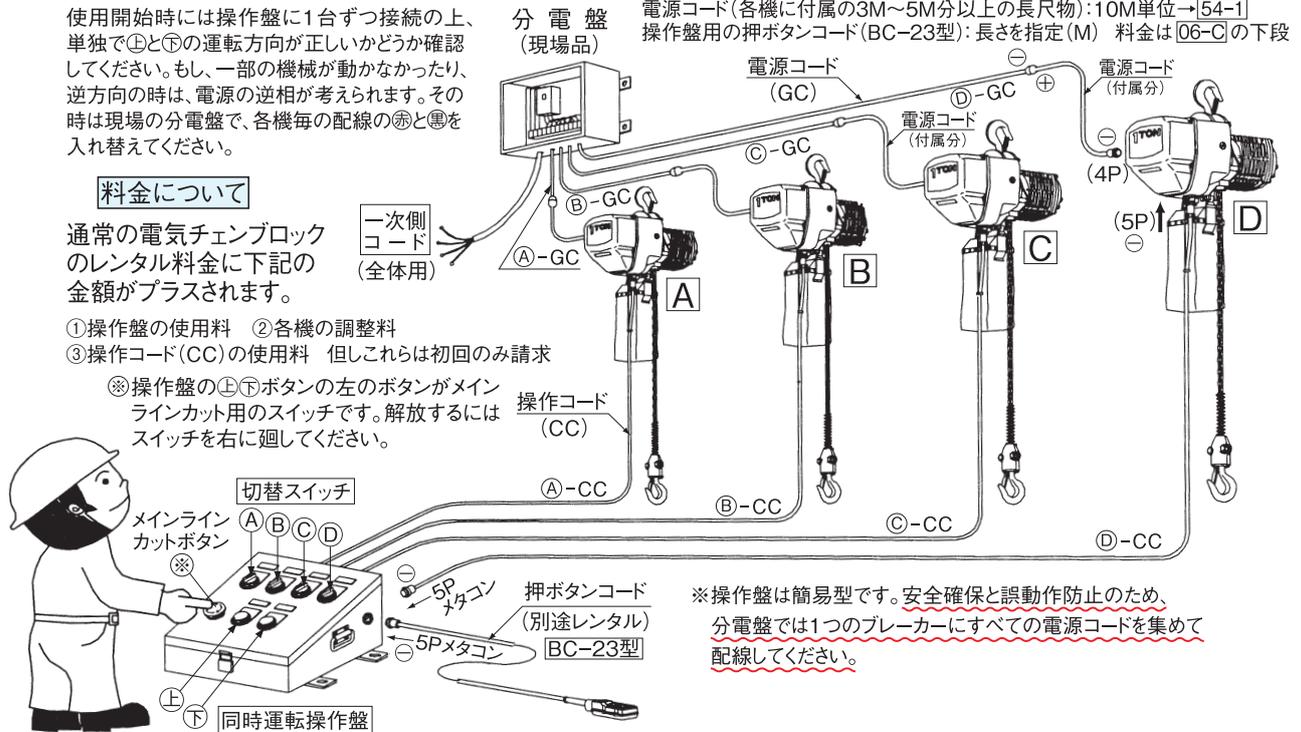
通常の電気チェンブロックのレンタル料に下記の金額がプラスされます。

- ① 操作盤の使用料 ② 各機の調整料
- ③ 操作コード (CC) の使用料 但しこれらは初回のみ請求

※ 操作盤の④⑦ボタンの左のボタンがメインラインカット用のスイッチです。解放するにはスイッチを右に廻してください。

### 別途レンタル

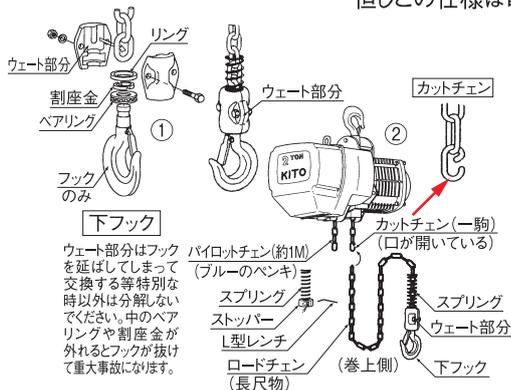
電源コード (各機に付属の3M～5M以上の長尺物): 10M単位 → [54-1]  
操作盤用の押ボタンコード (BC-23型): 長さを指定 (M) 料金は [06-C] の下段



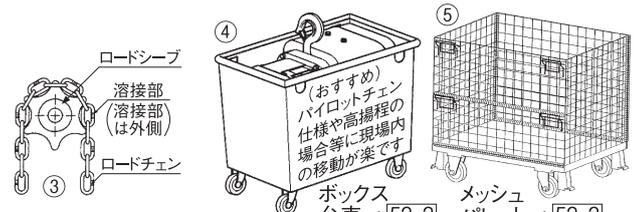
※ 操作盤は簡易型です。安全確保と誤動作防止のため、分電盤では1つのブレーカーにすべての電源コードを集めて配線してください。

### パイロットチェン仕様

高揚程 (通常はチェンの長さ20M以上) の時に指定があれば、電気チェンブロック本体とロードチェンを別々にして (パイロットチェン仕様) 出庫します。この仕様品には通常、チェンバッグは付いていきません。但しこの仕様は電気チェンブロックの構造を熟知されている方のみ使用してください。



必ず初めから本体は横にしたりせずに吊下げて運転し、カットチェンを引掛けて上スイッチを押し、ロードチェンを組込んで約1M出たらパイロットチェンを外して、そこにスプリングを入れてからストッパーをしっかり取付けてください。



※ 本体内部の駆動用ロードシーブに掛かるチェンは上図の様に溶接部が外側になる様にセットしてください。

ボックス台車 → [52-2] 25Sと35Mと45Lあり  
メッシュパレット → [52-2] 50Sと50Lあり

1. 長尺物 (20M以上) のチェンは必ず束ねてお返しください。そのまま戻されるとチェン未処理として有料になる事があります。
2. 長尺物 (特にパイロットチェン仕様) の場合は上図のボックス台車かメッシュパレットをお使いください。キャスター付ですので現場内の移動にも便利です。

※ 作業手順書を付けて出庫します。

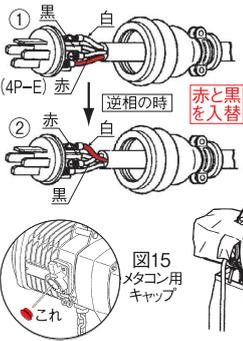


図15  
メタコン用  
キャップ

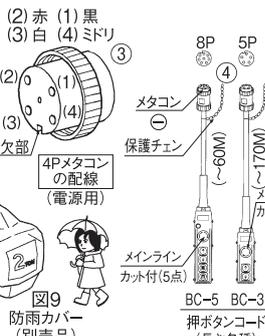
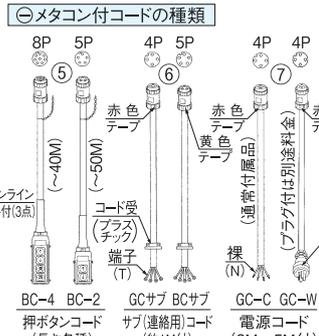


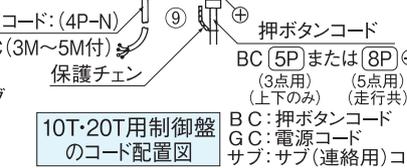
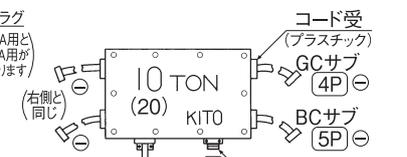
図9  
防雨カバー  
(別売品)



メタコン付コードの種類

機械側メタコンの種類

電気チェンブロック本体側	電気トロリー側
④ 4P	④ 4P
⑤ 5P	⑤ 5P
⑧ 8P	⑧ 8P



10T・20T用制御盤のコード配置図

## 故障等

故障等については、主に下記の事項が考えられますので、点検してください。

それでも不調な場合は、実際に押ボタンを押して現場の状況がお解りの方から、すみませんが当方に電話をおねがいします。至急対処いたします。TEL 03-5674-2930

### 100Vの電源の物(セレクトとファルコン)で、上げも下げも両方共作動しない時。まさか200Vを配線してませんか?

- (A) 本体に内蔵のヒューズ(セレクトは3本→右下図、ファルコンは1本)切れ、または電源コードの途中が差込プラグ内部で断線しているかも。押ボタンを押しても、何の音もしない時は、ヒューズを取替えるか、コードの断線箇所またはプラグ内部(コードの端子部が切れているか、ビスがゆるんでいる)を点検してください。
- (B) 湿気でブレーキ面がくっついてしまっているかも。(ファルコンではしばしば起こります) 押ボタンを押すと、うる様な音がするが、上げも下げもしない時は、湿気や温度差によってブレーキ面がくっついてしまっている場合があります。モーターの尻部にあるゴムキャップを(ドライバーで)外し、その穴にドライバーを差し込んで、さらにその頭をハンマーで軽く2、3回叩いてください。(図1、図2)ブレーキの固着が開放されて正常になります。もしキャップが付いていないタイプの場合は押ボタンをチョン、チョンと断続的に押しながら少し強くブレーキの外周部をポン、ポンとハンマーで叩いてください(図2')必ずではありませんがブレーキの固着が開放されることがあります。

### 200Vの電源の物(エクセル)で、上げも下げも両方共作動しない時。まさか400Vを配線してませんか?

- (A) メインラインカットのボタンが押されているかも。
- (B) ボタンの上にある赤いボタン(オン・オフスイッチ兼用)が押されていると電源がカットされている状態です。押した原因を取除いたらボタンを右に回してください。元に戻ります。
- (C) 電源コードの配線が逆相になっているかも。(逆相防止リレーが内蔵されているので、逆相だと上げも下げもできません。但し電気トロリーは走行作動します)電源コードの赤と黒を入替えてください(図3-1)この現象は電源コードの結線後最初の使用時によく起こります。もしこのリレーがないと上下逆に動いてしまい、リミット機能も作用しません。
- (D) メタルコンセント(略してメタコン)が破損しているかも。(図10、図11、図12、図13)ネジを傷めたり、水が入らない様に本体側のメタコンにはプラスチックのキャップ(図15)が付けてありますがその他にもコードを引張ったり、何かに引掛けたり、ぶついたりすると根元にあるメタコンが破損します。しっかりと結合やネジ締めがされているか、メタコン自体の破損はないか、コードの断線はないかも点検してください。
- (E) 電源コードの接続不良かも。(単相またはブレーカーが作動して分電盤のスイッチが落ちている)単相防止リレーが内蔵されていますので、単相の場合は全く始動しません。もう一度分電盤の接続部の3本線を1本ずつ引張るなどで点検してください。念のためブレーカーが落ちていたり、ヒューズが切れていたりしないかも点検してください。
- (F) ブレーキ面がくっついてしまっているかも。(湿気や温度差によってブレーキ面がくっついてしまう事がしばしばあります) 押ボタンをチョン、チョンと断続的に押しながらブレーキの外周部(ターナー部)をハンマーで少し強く全周にわたってポン、ポンと叩いてください(図4)もしそれでも開放されない時は、モーター尻部の黒いゴムキャップを外し、センターシャフトに“当てハンマー”をしてから、それを大きめのハンマーでしっかり2、3回叩いてください(図5、図6)それでもだめな場合は本体入替です。

### 上げまたは下げのどちらか一方しか作動しない時

- (A) 押ボタンコードが途中で断線、または押ボタンコードのメタコンが破損しているかも。その他にロードチェンをななめ引きしていないかも点検してください(特に巻上時)

### 電気トロリーだけが走行しない時(湿気で走行モーターのブレーキ面がくっついてしまう事がしばしばあります)

- (A) ①-⑧にある100Vのファルコンと同じ状態ですので、モーター尻部のキャップ(ゴムキャップかボルト)を外し、ドライバーを差し込んで、その頭をハンマーで軽く2、3回叩いてください(図7、図2)但し一方しか走行しない場合は原因が異なり、押ボタンコードやBCサブコードの断線が考えられますので電話をください。

### 上げ下げの動きがスムーズでない時

- (A) ダブル型(チェーンが2本掛)の物は、図8の様に下フックが2本のロードチェンの間をくぐってトンボ(宙返り)している事がよくあります。その場合はトンボ(宙返り)を直して(チェーンの駒が上から下まで一直線に通る様にして)から使用してください。もしそのままだと巻上時に下フックが上へ行くほど断続的に停止と運転をくり返して、ロードチェンやリミットスイッチやリミットレバーを傷めてしまいます。念のためですが、オーバーロードや電源コードが細い物でないかも調べてください。
- (B) ED型・SF型・ERF型・ER2型を長時間連続で使ったり、巻上げ時にいっばい上まで突き上げたままフリクションクラッチを5秒以上作動させると、本体内部の油温が上がりますのでブレーキの効きが悪くなります。

### 押ボタンを放したり、押さなくても荷が下がってしまう時には、下記を点検します。

- (A) 複数数で同時に使用している場合で、荷重の不均衡によるオーバーロード
- (B) ブレーキ面の水分付着によるすべり
- (C) 本体内部のシャフト(ピニオン軸)折れ
- (D) 押ボタンの中に水が入ってしまつて通電状態
- (E) 押ボタンコードのつぶれにより、中のコード同士が接触
- (F) 押ボタン内部のビスの脱落で、他のコードに接触
- (G) メカニカルブレーキのツメジクのネジのゆるみ

## お願い

電気チェンブロックは屋外でも使用できますが、雨ざらしにすると本体内部に水が入る事があり、接触器(マグネット)を傷めたり、絶縁不良を起こしますので、できれば防雨カバー(別売品)をかぶせるか、退避場所(屋根)を設けて、直接雨水等が掛からない様にしてください(図9、図14)

### セレクト

※本体に付いているカラビナに補助チェンを必ず引掛けてください。

### ファルコン

※補助チェン(2本)を必ず固定してください。

### コイル

※カバーを外した所セレクトのヒューズ

### 注

電源コード	長さ
①	10M 237
②	20M 237
③	30M 237
④	40M 237
⑤	50M 237

### 図1

ファルコンのブレーキ面のくつきを開放

### 図2

ドライバーを差し込んで、その頭を軽く2、3回叩いてください。

### 図2'

押ボタンをチョン、チョンと押しながら外周部を強く叩いてください。

### 図3-1

逆相の場合は赤と黒を入替える

### 図4

ターナー部(周りをポン、ポと強めに叩く)

### 図5

エクセルのブレーキ面のくつきを開放

### 図6

センターシャフト(小)に当てハンマー(大)を強く叩いてください。

### 図7

走行モーターのブレーキ面のくつきを開放

### 図8

トンボ(宙返り)の直し

### 図9

屋根

### 図10

5点押ボタン ESSF型

### 図11

3点押ボタン ESSF型・ESFSG型・ESFSP型

### 図12

5点押ボタン ERFM型・ERFSG型・ERFSP型

### 図13

3点押ボタン ERF型・ERFSG型・ERFSP型

### 図14

屋根

### 図1

尻部

### 図2

ドライバーを差し込んで、その頭を軽く2、3回叩いてください。

### 図2'

押ボタンをチョン、チョンと押しながら外周部を強く叩いてください。

### 図3-1

逆相の場合は赤と黒を入替える

### 図4

ターナー部(周りをポン、ポと強めに叩く)

### 図5

エクセルのブレーキ面のくつきを開放

### 図6

センターシャフト(小)に当てハンマー(大)を強く叩いてください。

### 図7

走行モーターのブレーキ面のくつきを開放

### 図10

5点押ボタン ESSF型

### 図11

3点押ボタン ESSF型・ESFSG型・ESFSP型

### 図12

5点押ボタン ERFM型・ERFSG型・ERFSP型

### 図13

3点押ボタン ERF型・ERFSG型・ERFSP型

### 図14

屋根

### 図15

電気トロリーに※取付けは直結式より楽ですがC寸法は大きくなりますので電気トロリー式は直結式がほとんどです。

### 図16

電気トロリーに※バンドチェンが本体に当たりますがERF型とER2型の1T・1.5T・2T・2.5T・2.8Tなら当たりません。

### 図17

電気トロリーに※取付けは直結式より楽ですがC寸法は大きくなります。

### 図18

電気トロリーに※取付けは直結式より楽ですがC寸法は大きくなります。

### 図19

電気トロリーに※取付けは直結式より楽ですがC寸法は大きくなります。

### 図20

電気トロリーに※取付けは直結式より楽ですがC寸法は大きくなります。

### 図21

電気トロリーに※取付けは直結式より楽ですがC寸法は大きくなります。

### 図22

電気トロリーに※取付けは直結式より楽ですがC寸法は大きくなります。

電気チェーンブロックの法的諸手続と無線仕様と電動巻上機の特例教育

**クレーンとは** 荷物を電動で吊り上げ、それを横移動(手動、電動に関係なく)させるためのレールやトローリー・サドルも含めた機械装置です。当社商品では(電気・ギヤ・ブレン)トローリー付の電気チェーンブロックを使った物がクレーンの扱いになります。分類すると㊦の(C-1)と(C-2)になりますが、上下が電動でない場合の(C-4)と(C-5)と(C-6)、その他に電気チェーンブロックのフック式の様に上下のみで横移動しない場合(C-3)には荷重の大小に関係なくクレーンの扱いにはなりませんので手続は不要です。

**A クレーン等の設置に関する諸手続**



- 0.5T未満(490KGまで)は適用除外品ですので手続は必要ありません。(クレーン規則第2条より)
- 3T以上の設置届にはクレーン全体の図面や色々な手続が必要で、クレーンの製造認可も必要です。その他に現場での実地吊上げテストもありますので詳細はクレーン等安全規則第5条を参照してください。なお当社はクレーンの製造認可証を持っておりません。
- 0.5T以上3T未満の設置報告には右記回書の書類2部のみで、その他は不要です。2部を設置地を所轄する監督署の安全課に提出すれば1部にその場で受付印をくれますので、それで手続は完了です(クレーン規則の第11条より)資格も要りません。設置報告書の書類一式も別売品であります(もしも電気チェーンブロック単体の図面が必要な場合はお申し出ください)

**B クレーンの運転(同行操作)及び玉掛の作業に関する諸規則**

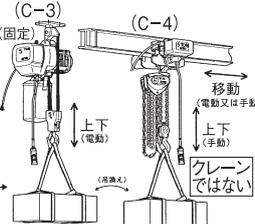
吊上荷重項目	0.5T未満(490KGまで)	0.5T以上1T未満(0.5T~0.99T)	1T以上
クレーンの運転者の資格	適用除外品に付、どちらも必要ありません。	クレーンの運転に係る特別教育(クレーン規則の第21条より) ※1T以上の場合は技能講習が必要(第22条)	クレーンの運転に係る特別教育(クレーン規則の第21条より)
玉掛の作業者の資格	(クレーン規則の第2条より)	玉掛の業務に係る特別教育(クレーン規則の第22条より)	玉掛技能講習(クレーン規則の第22条より)

※電気チェーンブロックのフック式(吊下げ式で荷を上げ下げするだけ)は法令上の巻上機になりませんので特別教育は不要です(下記)

**C クレーンとは下表の(C-1)と(C-2)を言います。**

上下	電動	電動	電動	手動	手動	手動
横移動	電動	手動	なし	電動	手動	なし
規則では	クレーン	クレーン	クレーンではない	クレーンではない	クレーンではない	クレーンではない
	C-1	C-2	C-3	C-4	C-5	C-6

※右図の吊り方ならクレーンにはなりません→



**電動巻上機の特例教育**

ウインチ(巻上機)とは、㊨の電動ウインチ等で「主に電動機(モーター)を用い、ワイヤーロープが巻きつけてあるドラムを減速回転させて、荷の巻上げ、巻下げ及び横引きを行うもので、床または壁に固定して使用する装置だが、上フック等を用いて吊下げて使用するケンセイ形の巻上機はウインチに該当しないとされています。(労働安全衛生規則第36条第11号)従って①フック式の電気チェーンブロック

- 吊下げて使うチルクライマー
- ペビエーホイスは特別教育の対象外になります(労働安全衛生規則第36条第11号)なおトローリーや台車等にかけてウインチを横移動して使う場合は「クレーン」に該当します。

科目	時間
巻上機に関する知識	3
運転に必要な知識	2
関係法令	1
巻上機の運転	3
荷掛け及び合図	1

※対象となる荷重の規定はありません。  
※修了証は事業者が発行することになっています。  
※事業者は科目の全部または一部について十分な知識及び技能を有すると認められる人についてはその科目を省略する事ができます(第37条)  
※特別教育をご希望の方は別途、当社までお問い合わせください。但し有料になります。

**D 設置報告書の記載例(2部出すと受付印を捺して1部戻して頂けます) 様式第9号(クレーン※4)設置報告書 (0.5T以上3T未満)**

事業の種類	総合建設業	※業種
事業の名称	山本建設工業株式会社	※会社名
事業の所在地	東京都中央区丸の内3-5-6	※本社の住所
設置地	神奈川県横浜市中区港町13	※現場の住所
種類及び型式	電気チェーンブロック※5式テルハ※6	
吊上荷重※1	1.504T	設置予定年月日
製造者名※2	田中鉄工株式会社	製造年月日※3

27年9月1日 山本建設工業株式会社 報告者氏名 山本三郎 (印)  
横浜労働基準監督署長殿 (代表者)

- 吊上荷重: 定格荷重に電気チェーンブロックの下フックの自重を加えたもの→下表
- 製造者名: H型鋼やI型鋼を走行レールにした加工(鉄工)業者(例えば鉄骨屋さん)名を記入します。電気チェーンブロック単体の製造者名(株式会社キートン)ではありません。
- 製造年月日: H型鋼やI型鋼等の鋼材が走行レールに加工された年月日を記入します。従って電気チェーンブロック単体の製造年月日ではありません。
- 大分類を書きます。通常は「クレーン」になります。
- 電気チェーンブロックの場合は「電気チェーンブロック」と記入します。
- 中分類を書きます。通常は上下・左右とメインラインの5点式は「テルハ」で、上下・左右・前後とメインラインの7点式は「天井クレーン」になります。当社ではほとんどのお客様がテルハとしての使用です。

(理由)

電気チェーンブロック単体はテルハや天井クレーンの重要な部分ではありませんが、一部分(自動車ならばエンジン等に当たる)になると考えられますので、製造者名と製造年月日は走行レールと電気チェーンブロックを組合せ加工した現場の加工(鉄工)業者(例えば鉄骨屋さん)名とその日付になります。3T未満(〜2.99T)ならば加工製造の資格(製造認可)は不要

※4 大分類	※6 中分類
クレーン	テルハ 天井クレーン

※テルハ: モノレール型クレーン (1本レール)

別売品 クレーン設置報告用書類(用紙2部+説明書で一式)

吊上荷重(定格荷重+電気チェーンブロックの下フックの自重)→下表参照

定格荷重(T)	0.5	1.0(L)	1.0(S)	1.5	2.0(L)
吊上荷重	ESF型 0.502	1.004	1.002	1.504	2.005
	ERF型 0.501	—	1.002	1.504	—
	ER2型 —	—	1.002	1.504	—
定格荷重(T)	2.0(S)	2.5	2.8	5.0	10.0
吊上荷重	ESF型 2.004	2.504	2.808	5.013	10.042
	ERF型 2.004	2.504	2.805	5.014	10.040
	ER2型 2.004	2.504	—	5.014	10.040

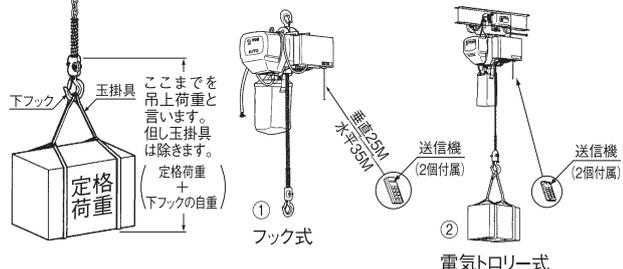
**無線仕様**

- 超短波を利用した周波数変調方式ですので電波法の資格は要りませんが、周囲の状況や障害物やノイズにより十分に機能が出せない場合があります。
- 使用範囲: 垂直25M・水平35M位まで
- 送信機の電源: 充電式電池で100Vの充電アダプター付で、方式ではフック式と電気トローリー式に使用可能です。
- メインラインカット機能付です。

適応機種 200Vのエクセル

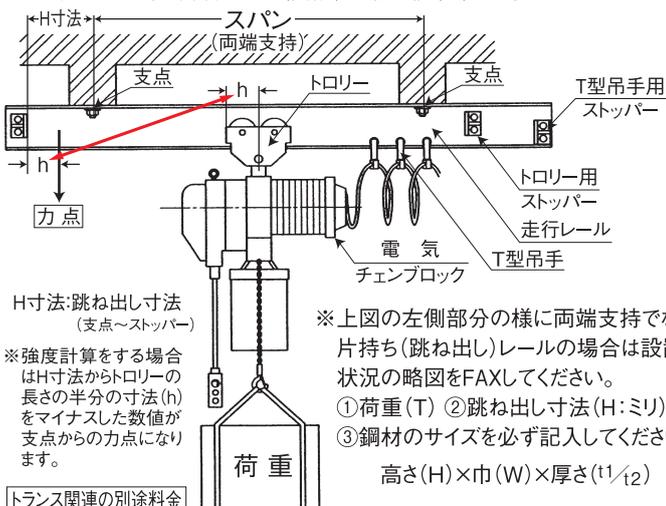
**注意**

- スイッチは2個お渡しますが、1個は予備用ですので2個での同時操作は不可です。予備品はメインスイッチがオンの時には使用できません(必ずスイッチを切っておく)
- もしご希望でしたら念のため押ボタンコードもお渡し可能ですが、別途レンタル料金が掛かります。



電気チェンブロックのレールサイズの選定・電源コードの長さ毎の太さ

**E** 定格荷重とスパン(吊り下げ支点間隔)による走行レール寸法(サイズ)の選択下表のタテの列にあるレールの寸法とココの行(定格荷重)が変わった所が許容スパン(間隔)の最大値(M)です。



トランス関連の別途料金

一次側コード(No.2)の(B)にプラグ⊕取付: 5.5スケアまでの20A用 8スケアの30A用  
 一次側コード(No.2)の(A)にコネクター⊖取付: 5.5スケアまでの20A用 8スケアの30A用  
 二次側コード(No.3)の(C)にコネクター⊖取付: 5.5スケアまでの20A用 8スケアの30A用

**レールサイズの選択例** I型鋼の300×150×10.0/18.5で定格荷重が2.0Tの場合は、スパンが7.7M以内ならばレールの強度はOKになります。

I(アイ)型鋼(走行面が傾斜)											H(エイチ)型鋼(走行面が水平)																								
レール寸法(ミリ)	0.5		1.0		1.5		2.0		2.5		2.8		5.0		10.0		20.0		単位重量	レール寸法(ミリ)	0.5		1.0		1.5		2.0		2.5		2.8		5.0		単位重量
高さ	巾	厚さ(t <sub>1</sub> )	厚さ(t <sub>2</sub> )	高さ	巾	厚さ(t <sub>1</sub> )	厚さ(t <sub>2</sub> )	高さ	巾	厚さ(t <sub>1</sub> )	厚さ(t <sub>2</sub> )	高さ	巾	厚さ(t <sub>1</sub> )	厚さ(t <sub>2</sub> )	高さ	巾	厚さ(t <sub>1</sub> )	厚さ(t <sub>2</sub> )	(KG/M)	高さ	巾	厚さ(t <sub>1</sub> )	厚さ(t <sub>2</sub> )	高さ	巾	厚さ(t <sub>1</sub> )	厚さ(t <sub>2</sub> )	高さ	巾	厚さ(t <sub>1</sub> )	厚さ(t <sub>2</sub> )	(KG/M)		
150	75	5.5	9.5		4.0															17.1	150	75	5.0	7.0										14.0	
200	100	7.0	10.0		6.5	4.6	3.5													26.0	200	100	5.5	8.0	6.0	4.3								21.3	
250	125	7.5	12.5		9.6	7.0	5.8	5.1	4.2	3.8										38.3	250	125	6.0	9.0	8.7	6.3	5.2							29.6	
		10.0	19.0		11.2	8.2	6.9	6.0	5.4	5.1										55.5	300	150	6.5	9.0	10.1	8.2	6.9							36.7	
		8.0	13.0		11.9	9.2	7.7	6.8	6.1	5.6										48.3	175	7.0	11.0	11.1	7.8	6.4	5.5							44.1	
		10.0	18.5	(14.1)	10.5	8.8	7.7	7.0	6.6	4.5										65.5	200	7.0	11.0	12.6	10.5	9.1	8.0							49.6	
		11.5	22.0		11.2	9.4	8.2	7.5	7.1	5.3										76.8	300	8.0	12.0	13.5	10.0	8.4	7.4							56.8	
		9.0	15.0	(13.0)	10.9	9.5	8.4	7.6	7.1	4.3										58.5	400	8.0	13.0	15.3	13.1	11.5	10.2	9.3	8.8					66.0	
		12.0	24.0		(13.4)	11.3	9.9	9.0	8.3	6.5	3.3	2.3								87.2	450	9.0	14.0	15.8	13.7	12.1	11.1	10.5	10.2					76.0	
		10.0	18.0		12.2	10.7	9.8	9.0	8.6	5.6										72.0	500	10.0	16.0	16.0	14.7	13.1	12.1	11.2	10.8					89.6	
		12.5	25.0			13.1	11.6	10.5	10.0	7.4	3.9	3.0								95.8	600	11.0	17.0	16.0	14.9	13.4	12.4	11.5	11.2	9.7				106.0	
		11.0	20.0			13.4	12.0	11.1	10.7	8.0										91.7	390	10.0	16.0	16.0	14.3	12.6	11.5	10.9						107.0	
		13.0	26.0		(14.3)	(13.9)	12.6	12.0	9.4											115.0	488	11.0	18.0			16.0	14.9	14.2					128.0		
		13.0	25.0																	130.0	588	12.0	20.0								13.7	151.0			
		16.0	35.0																	176.0	700	13.0	24.0									16.0	185.0		

( )内はERF-ER2タイプのみでの使用になります。

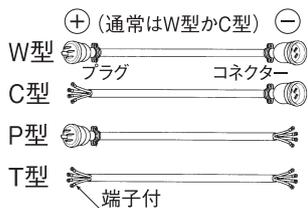
※最大たわみ量がスパンの1/1,000以内として計算しています。(単位: M)

**F** 電気チェンブロック用電源コードの太さ(スケア)

タイプ	方式	本体の型式 (頭のS: ショットヘッド 頭のV: リバーシブル)	出力 (KW)	電源コードの長さに対する太さ(スケア)						
				10M	20M	30M	40M	50M	60M	
MM	④ フック式	100V (ミニミニ)	0.14	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.022×	
		100V (セレクト)	0.6	2.0	2.0	3.5	5.5	5.5	0.096×	
		100V (ファルコン)	0.4	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	0.064×	
		200V (以下全部エケル)	0.8	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.032×	
		200V	1.5	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	0.060×	
		200V	3.0	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	0.120×	
	ESF (エケル)	⑥ 電気トローリー式	100V	6.0	3.5	5.5	8.0	14.0	14.0	0.240×
			200V	1.2	2.0	2.0	2.0	2.0	3.5	0.048×
			200V	1.9	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	0.076×
			200V	3.4	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	0.136×
			200V	3.75	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	0.150×
			200V	6.75	3.5	5.5	14.0	14.0	14.0	0.270×
ERF (エケル)	④ フック式	200V	0.9	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	0.036×	
		200V	1.8	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	0.072×	
		200V	3.5	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	0.140×	
		200V	4.6	2.0	5.5	5.5	8.0	14.0	0.184×	
		200V	9.2	5.5	8.0	14.0	22.0	22.0	0.368×	
		200V	1.3	2.0	2.0	2.0	2.0	3.5	0.052×	
	ER2 (エケル)	⑥ 電気トローリー式	200V	2.2	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	0.088×
			200V	3.9	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	0.156×
			200V	5.0	2.0	5.5	8.0	8.0	14.0	0.200×
			200V	5.35	3.5	5.5	8.0	14.0	14.0	0.214×
			200V	9.95	5.5	8.0	14.0	22.0	22.0	0.398×
			200V	1.8	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	0.072×

電源コードのレンタル品(2.0スケア~38.0スケア)→[54-1-2]

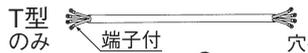
2.0スケア~8.0スケア用 100V用と200V用



電源コードは  
要りませんか?  
→[54]



14.0スケア~38.0スケア用 200V用のみ



端子の穴径  
2.0~5.5スケア: M6用  
8.0~38スケア: M8用

太さの計算式

出力と長さから太さを求める概算式です(あくまでも目安)  
 100Vの単相の時: 太さ(スケア)=0.16×出力(KW)×長さ(M)  
 200Vの三相の時: 太さ(スケア)=0.04×出力(KW)×長さ(M)

何Mまで延ばせるかの逆算式

太さと出力から長さを求める概算式です(あくまでも目安)  
 100Vの単相の時: 長さ(M)=太さ(スケア)×6.25÷出力(KW)  
 200Vの三相の時: 長さ(M)=太さ(スケア)×25÷出力(KW)

※電気トローリー単体の場合: 1T~10Tはどれも50Mまでなら太さは2.0スケアでOKです。  
 ※発電機から電源をとる場合は出力(KW)の数値×2.0以上の容量(KVA)の機種を使用してください。例えば4.6KWの電気チェンブロックなら4.6×2.0=9.2→1台に付9.2KVA以上の発電機が必要です。

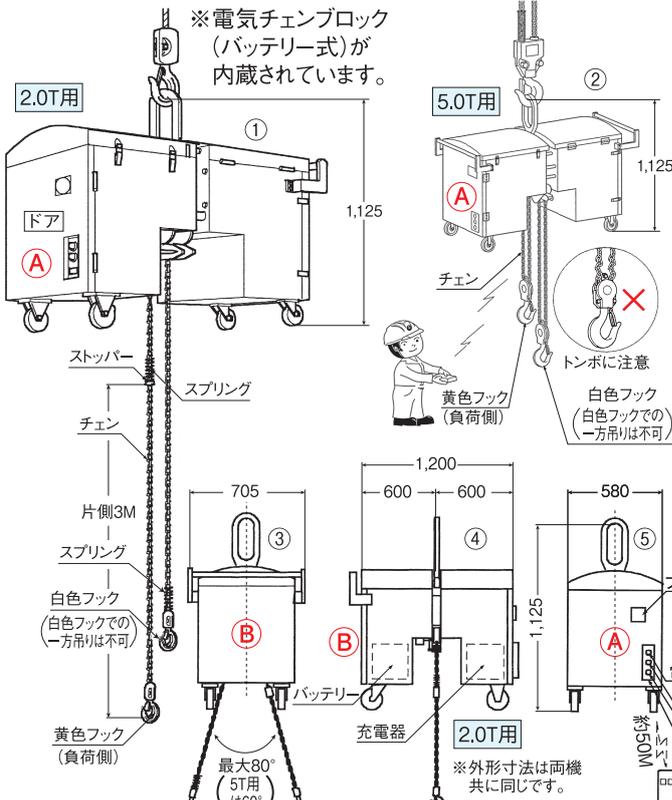
商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。福沢機械 03-5674-2930

無線操作で、電源は100Vから充電式のバッテリーなのでコード類の垂れ下がりがなし。中古販売します。

# 07 クрут (長尺機材反転装置)

入 出 庫 最低保証  
No.1 10日間

ク  
ル  
ット

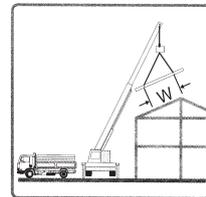


- 送信機 (スイッチ) はクрут1台に2個お渡ししますが、1個は予備用ですので片方のスイッチは必ず切っておいてください。
- 無線式なので押ボタンコードはありません。
- 無線可能距離は約50Mです。
- 電源は充電式のバッテリーですので電源コードはありません。
- 充電器は内蔵されていますので別途スペアバッテリーが必要でしたら充電器もセットにしてレンタルします。
- チェーン長さ (揚程等に関連) の変更は原則としてできません。

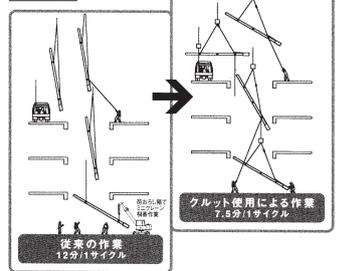
定 格 荷 重	2.0T (1.0T+1.0T)	5.0T (2.5T+2.5T)
型 式	CL-2.0	CL-5.0
チェ ン の 長 さ	片側3M (全長6.5M)	片側3M (全長13.5M)
最 大 吊 幅 (W)	約4,800ミリ (揚程3Mの時)	約3,800ミリ (揚程3Mの時)
電 源	DC24V (12V×2個)	DC24V (12V×2個)
巻 上 速 度	5.0M/分	2.0M/分
反 転 時 間	10秒~20秒	25秒~50秒
操 作 方 法	無線式遠隔操作	無線式遠隔操作
自 重	460KG	500KG
バッテリー使用時間	60分	60分
バッテリー充電時間	6時間 (100V電源で)	6時間 (100V電源で)
ボ ディ カ ラー	オレンジ/ホワイト	ブルー/ホワイト
商 品 コー ド	00701	00711

別送レンタル スペアバッテリーセット: DC-24VJ型 (メーカー:キトー) (2個で1セット)

使用例 ①傾斜部 (屋根材等) の角度合わせ



使用例 ②反転作業



注意 1. バッテリーは100%放電する (使い切る) 前に必ず充電してください。

- 長期間 (20日以上) 使用している場合はバッテリー液のチェックをし、減っている時には液の補充を必ずお願いします。
- 液量ランプが点灯したら必ず補充してください。
- ドアを開けた所にスペア液を2本入れてあります。

送信機は2個お渡ししますが、両方同時には使えません。使用しない方のスイッチは必ず切っておいてください。

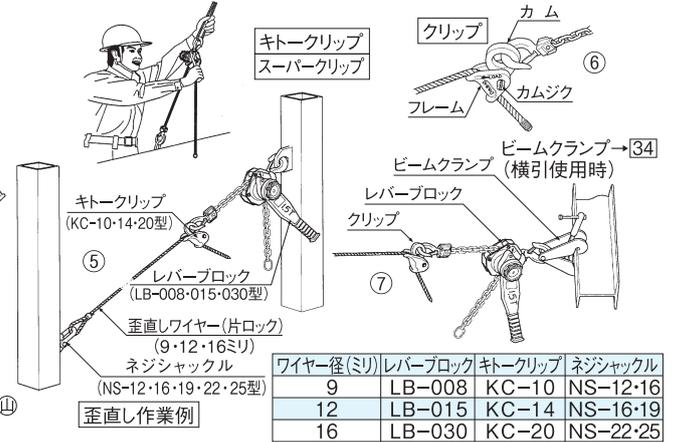
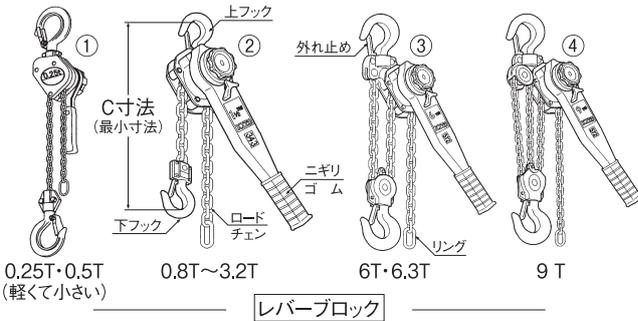
安全装置  
過巻防止装置  
作動時警報ブザー  
(メロディー)

長揚程品 (0.8Tと1.6Tの4M物) もあります。歪直しワイヤーは販売のみです。

# 08 レバーブロック・キートクリップ・スーパークリップ

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

レ  
バ  
ー  
ブ  
ロ  
ッ  
ク  
・  
キ  
ー  
ト  
ク  
リ  
ッ  
プ  
・  
ス  
ー  
パ  
ー  
ク  
リ  
ッ  
プ



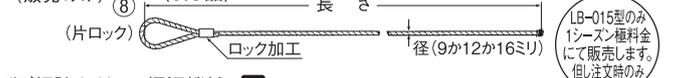
- ワイヤーの端や途中を問わず、どこにでも取付可能です。
- ワイヤーを通し、ただ引くだけでワイヤーを確実につかみます。
- 歪直しワイヤーのレンタルは行っておりません。販売のみです。

商品名	荷重 (T)	揚程 (M)	型式	自重 (KG)	適応するクリップの型式	C寸法 (ミリ)	ロードチェーン 径 (ミリ) × 掛数 (本)	商 品 コー ド
レ バ ー ブ ロ ッ ク	0.25	1.0	LB-003	1.8	—	205	3.2×1	00831
	0.50	1.2	LB-005	2.8	SC-06	246	4.3×1	00833
	0.80	1.5	LB-008	5.7	SC-06・KC-10	280	5.6×1	00811
	0.80	4.0	LB-408	7.5	SC-06・KC-10	280	5.6×1	00835
	1.00	1.5	LB-010	5.9	KC-10	300	5.6×1	00812
	1.50	1.5	LB-015	9.6	KC-14	350	7.1×1	00802
	1.60	1.5	LB-016	8.0	KC-14	335	7.1×1	00813
	1.60	4.0	LB-416	11.0	KC-14	335	7.1×1	00837
	2.50	1.5	LB-025	11.2	KC-14	375	8.8×1	00814
ス ー パ ー ク リ ッ プ	3.00	1.5	LB-030	15.5	KC-20	420	9.0×1	00803
	3.20	1.5	LB-032	15.0	KC-20	395	10.0×1	00815
	6.00	1.5	LB-060	27.0	SC-26	570	9.0×2	00804
	6.30	1.5	LB-063	26.0	SC-26	540	10.0×2	00816
	9.00	1.5	LB-090	42.0	SC-32	705	9.0×3	00805

別送レンタル ネジジャックル (NS-12~NS-25) → 21 (メーカー:キトー)

商品名	適応するワイヤー径 (ミリ)	適応荷重 (T)	型式	自重 (KG)	適応するレバーブロックの型式	商 品 コー ド
キ ー ト ク リ ッ プ (KC) (SC)	4~6	0.5	SC-06	0.5	LB-005・LB-008・LB-408	00821
	8~10	0.8	KC-10	0.9	LB-008・LB-408・LB-010	00822
	12~14	1.6	KC-14	2.0	LB-015・LB-016・LB-416・LB-025	00823
	16~20	3.2	KC-20	4.8	LB-030・LB-032	00824
	22~26	5.0	SC-26	7.6	LB-060・LB-063	00825
	28~32	7.0	SC-32	8.0	LB-090	00826

別 売 品 歪直しワイヤー: 径 (9か12か16ミリ) × 長さ (M) (メーカー:キトー・本宏) (販売のみ) ⑧ (JIS品)



07 08

商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎ 03-5674-2930

機材のお問い合わせは... TEL: 03-6774-7651

FAX: 03-6699-7276

朝日機材株式会社 122

タラップ昇降時や高所作業時の落下防止に使用します。プルロープ(ひきひも)は別売品

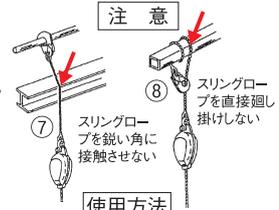
# 09 セルフロック・キーパー(ワイヤー式)

入出庫 No.1 最低保証 5日間

これだけ  
まずだけ

注文時 ①ワイヤーの長さ(M) ②プルロープ(ひきひも):要(新品・中古品)・不要

1. 他社商品名:安全ブロック・セフティブロック
2. 垂直作業用ですので、水平移動の作業には使わないでください。もし斜めに引張る場合は30°以内にしてください。
3. 万一、落下等でセルフロックが作動した場合は、必ず点検が必要ですので、当社へその旨連絡の上、返却してください。
4. 雨に当たると本体内部に水が入り、サビや破損の原因になりますので注意してください。できればビニール袋などでカバーしてください。



**使用方法**  
プルロープを引いてカラビナを作業者の安全帯に引掛けます。昇り切ってからカラビナを外せばワイヤーはスプリングの力で本体に巻込まれます(昇降用でなく高所作業用ならプルロープは不要)

ワイヤー長さ (M)	型式	使用安全荷重 (KG)	自重 (KG)	ワイヤー径 (ミリ)	落下距離 (cm)以内	ブレーキ方式	商品コード
10(セルフロック)	SL-10	100	6.5	4.0	30	ラジエット	00901
10(キーパー)	KP-10	100	3.9	4.0	100	ラジエット	00911
12(キーパー)	KP-12	100	4.1	4.0	100	ラジエット	00912
17(セルフロック)	SL-17	120	13.5	5.0	30	ラジエット	00903
25(セルフロック)	SL-25	100	13.5	4.0	30	ラジエット	00904
25(キーパー)	KP-25	100	7.5	4.0	100	ラジエット	00914
35(セルフロック)	SL-35	120	23.0	5.0	75	ディスク	00906

別売品 プルロープ(ひきひも):10M~35M物(中古品あり) (メーカー:遠藤・トヨーコーケン)

セルフロックよりずっと軽く、車のシートベルトと同じ原理で落下防止に使用します。プルロープ(ひきひも)は別売品

# 10 ブロックリール・ベルブロック(ベルト式)

入出庫 No.1 最低保証 5日間

これだけ  
まずだけ

注文時 ①ベルトの長さ(M) ②プルロープ(ひきひも):要(新品・中古品)・不要

1. 垂直作業用ですので、水平移動の作業には使わないでください。もし斜めに引張る場合は30°以内にしてください。
2. アラミド繊維のベルトを使用していますので(A)電気を通しにくい(乾燥時)(B)ベルトなのでサビない (C)軽い(ワイヤー式の約半分)
3. 万一、落下等でブロックリールが作動した場合は、必ず点検が必要ですので、当社へその旨連絡の上、返却してください。
4. 雨に当たると本体内部に水が入り、故障や破損の原因になりますので、できればビニール袋などでカバーしてください。

ベルト長さ (M)	型式	使用安全荷重 (KG)	自重 (KG)	商品コード
3.5(ベルブロック)	BB-3.5	120	1.3	01016
6(ブロックリール)	BR-06	150	1.7	01001
10(ブロックリール)	BR-10	150	3.4	01002
15(ブロックリール)	BR-15	150	3.6	01003
20(ブロックリール)	BR-20	150	7.8	01004
30(ブロックリール)	BR-30	150	8.2	01005

別売品 プルロープ:3.5M~30M物(中古品あり) (メーカー:ポリマーギヤ・藤井)

# 11 単位と電源コードの太さと騒音のレベルについて

種類	S I 単位	従来の単位	換算率
重量(重さ)	KG (キログラム)	KG	1KG=1KG
力(荷重)	N (ニュートン)	KG	1N=0.102KG 1KG=9.81N 1T=9.81KN
圧力	MPa (メガパスカル)	KG/cm <sup>2</sup>	1MPa=10.2KG/cm <sup>2</sup> 1KG/cm <sup>2</sup> =0.0981MPa
トルク(モーメント)	N-m (ニュートンメートル)	KG-m	1N-m=0.102KG-m=10.2KG-cm 1KG-m=9.81N-m=981N-cm 1KG-cm=9.81N-cm=0.0981N-m

1KN=102KG=0.102T  
 1T-cm=1,000KG-cm  
 1T-m=100,000KG-cm  
 1KG-m=100KG-cm  
 1μm(マイクromートル)=1μ(ミクロン)  
 = $\frac{1}{1,000}$ mm(ミリメートル)  
 =0.001mm  
 動力(出力): 1馬力≒0.75KW=750W  
 1KW=1,000W≒1.33馬力

電源コードの太さについて 十分な太さのコードを使っただけのために、電源コードを消防ホースに例えると

- ①水源の水タンクの容量が小さいと:水がチョロチョロしか出ない
  - ②ホースが細いと:水は遠くまで飛ぶが水量が少ない
  - ③ホースが長いと:ホース内に抵抗が生じて水がゆっくりしか出ない
  - ④ホースが曲がっていると:抵抗が生じて水がゆっくりしか出ない
- 以上①~④の事を考慮して選ぶください。

- ①容量(電流)を機械の定格電流以上のものにする。
  - ②コードは長さに合わせて十分な太さにする→各ページに表示
  - ③必要以上に長いコードは使わない。
  - ④コードは丸めずに必ず全部伸ばして使う。
- ※電源コードの太さの計算式→[54-1・2]

※指定電圧から10%以上低下(ドロップ)させると、モーターの力が規定まで出せません。それを無理に使うとモーターが焼けます。電圧は高すぎてもだめですが、コードリールの様に細いコード・必要以上に長いコード・丸めたコードもだめですので十分に気を付けてください。

騒音のレベルについて	デシベル(dB)	100	90	80	70	60	50
騒音環境		電車が通る時のガード下ピアノ	電車の中ポーリング場	幹線道路の交差点バス程度	街道・タクシー程度	デパートの中普通の会話	静かな事務所
騒音感覚		障害	極めてうるさい		うるさい		日常生活で望ましい

商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎03-5674-2930

09 10 11

セルフロック・キーパー



SL-17型のみ1シーズン種別金にて販売します。但し注文時のみ

ブロックリール・ベルブロック



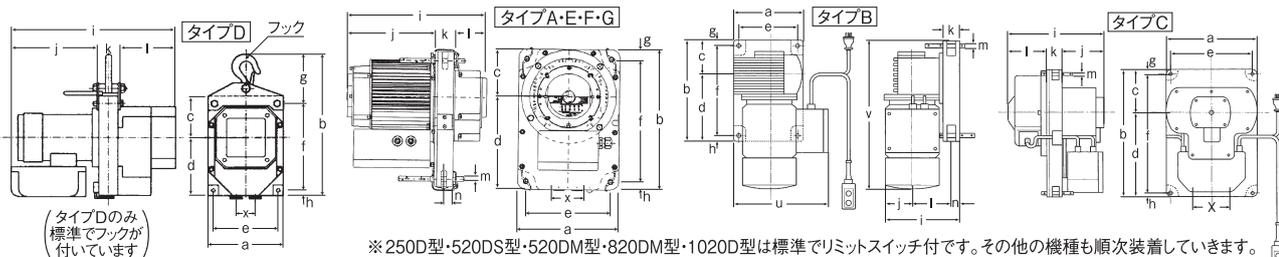
単位と電源コードの太さと騒音のレベルについて



# 12-2 チルクライマーの寸法表と同時運転仕様

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

チルクライマーの寸法表と同時運転仕様



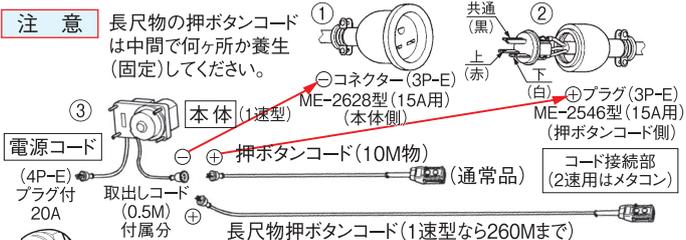
※250D型・520DS型・520DM型・820DM型・1020D型は標準でリミットスイッチ付です。その他の機種も順次装着していきます。もし使用開始時に荷重側(青ペンキ)からワイヤーを組込んで巻上げた時にリミットスイッチのプレートまたはレバーを指で押しでもーターが停止しない場合は電源の接続が逆相ですので電源コードの赤と黒を現場の分電盤で入替えてください。サマーリレーも内蔵しています。

各部寸法表 X寸法:ワイヤーの間隔(ピッチ)

型式 寸法(寸)	250D	500DS 520DH	520DS	520DM	820DM	1020D	1020DM	1022DH	2030D 2030DM
タイプ	D	A	B	E	F	G	C	B	B
a	160.0	250.0	250.0	250.0	250.0	300.0	315.0	315.0	315.0
b	295.0	355.0	355.0	305.0	305.0	365.0	435.0	435.0	435.0
c	80.0	120.0	120.0	110.0	110.0	125.0	152.5	152.5	185.0
d	120.0	235.0	235.0	195.0	195.0	240.0	282.5	282.5	282.5
e	135.0	210.0	210.0	210.0	210.0	250.0	265.0	265.0	265.0
f	175.0	310.0	310.0	265.0	265.0	310.0	380.0	380.0	380.0
g	110.0	25.0	25.0	20.0	20.0	30.0	30.0	30.0	30.0
h	10.0	20.0	20.0	20.0	20.0	25.0	25.0	25.0	25.0
i	359.0	362.0	270.0	357.0	410.0	482.8	320.0	310.0	321.0
j	215.0	227.0	100.0	226.0	221.0	250.5	114.0	107.5	118.5
k	36.0	48.0	48.0	44.5	44.5	56.5	56.0	56.0	56.0
l	108.0	87.0	139.0	86.5	144.5	175.8	151.0	164.0	164.0
m	—	φ12.0	φ12.0	φ12.0	φ12.0	φ16.0	φ16.0	φ16.0	φ16.0
n	—	22.5	31.0	22.0	22.0	30.0	28.0	38.5	38.5
u	—	—	351.5	—	—	—	—	386.5	411.5
v	—	—	550.5	—	—	—	—	595.5	638.5
x	40.0	45.0	45.0	45.0	45.0	50.0	50.0	50.0	50.0
z	90.0	210.0	210.0	210.0	210.0	230.0	230.0	230.0	230.0

### 押ボタンコードの接続方式

電動ウインチ[9]とチルクライマー[12]の押ボタンコード(I方式に限る)は下図の様な接続方式になっています。本体から出ている取出しコードに押ボタンの付いたボタンコードをジョイントします。現場でジョイントした部分にビニールテープをしっかりと巻いてお使いください。



### よくある質問

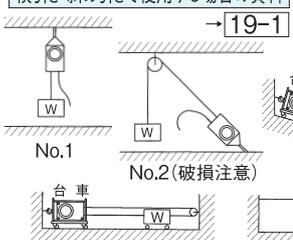
- Q. 電源(200V)を接続して押ボタンを押してもまったく動かない。
- A. 逆相防止装置が内蔵されていますので分電盤内で電源コードの赤と黒を入れ替えてください。
- Q. 上げか下げのどちらかしか動かない。
- A. 長い押ボタンコードが多いので途中で断線しているかもしれません。

**同時運転仕様** 2台~4台を1ヶ所の操作盤で同時と単独の操作が可能です。但し適応機種は1速型のタイプのみです。オプションで操作盤から更に押ボタンコード(BC-23型)を出せば離れた所からでも遠隔操作が可能です。

**同時運転仕様で問い合わせと注文の時** 下記を確認してから連絡ねがいます。

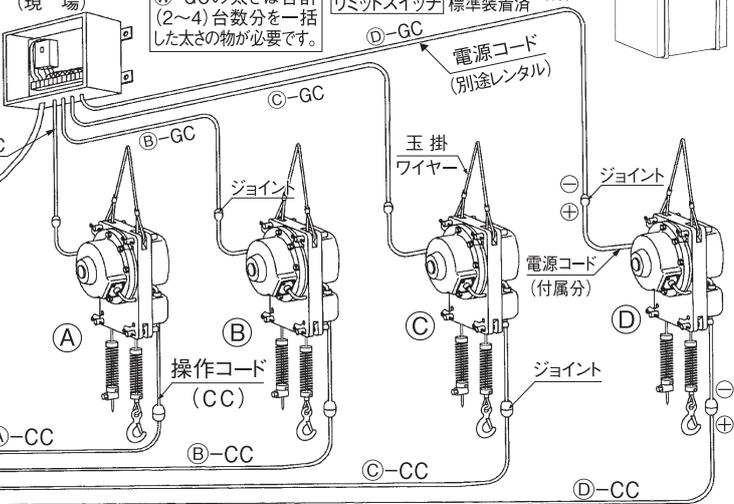
- ① 本体の型式(1速型のみ) ② ワイヤーの長さ(M) ③ 台数(1台~4台) ④ 各機(A~D)の操作コード(CC)の長さ(M) ⑤ 各機(A~D)の電源コード(GC)の長さ(M) ⑥ 使用期間
1. 下図は4台の同時運転ですが、2台・3台でも使用可能です。
2. 操作コード(CC)と電源コード(GC)の長さは各機毎に異なる場合がありますので、10M単位で各機毎に指定ねがいます。
3. 電源コードは通常本体から1M付ですが、250D型は5M付属しています。200Vの電源コードは20A用プラグ付ですがもし8スケア(30A)のコードとジョイントする場合には、変換コード(HC2-8032型)が必要です。
4. 使用開始時には操作盤に必ず1台ずつ5Pメタコンを接続して、切替スイッチを使い、1台・1台単独で④と⑤の運転方向が同一方向で正しいか確認してください。もし④と⑤が反対だったら、その機械だけの電源配線が逆相と考えられます。その時は現場の分電盤で、その機械だけの配線の赤と黒を入れ替えてください。
5. 複数台で同時に使用する(多点吊り)場合(同時運転はこれに当たる)は1台の能力を約75%と見てください→[03-1]
6. 同時運転はまったくの同調ではありません。長い距離の作動や各機の加重状態により速度が多少は異なる場合がありますのでその場合は切替スイッチ(A~D)で各機の状態を調整してください。

### 横引き・斜め引きで使用する場合の資料



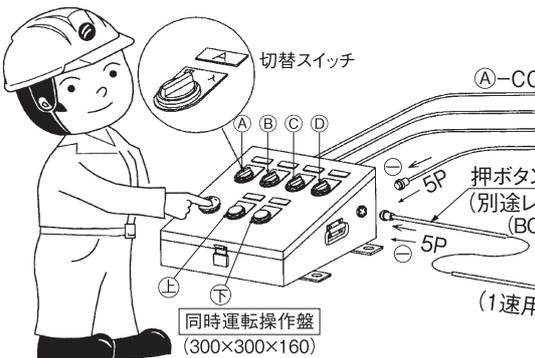
長さ	10M物	100M物	プラス10M毎
1速	3.0	23.7	2.3
2速	4.0	27.4	2.6

### 分電盤 (現場)



※ご希望でしたら現場の概略図をFAXしてください。設置方法や機種選定の提案をさせていただきます。  
※操作盤は簡易型です。安全確保と誤作動防止のため、必ず分電盤では1つのブレーカにすべての電源コードを集めて配線してください。

### ワイヤーを本体にセット



### 料金について

- 通常のチルクライマーのレンタル料金に下記の料金がプラスされます。(但しこれらは別途料金として初回のみ請求)
- ① 操作盤の使用料
  - ② 各機の調整料
  - ③ 操作コード(CC)の使用料
- 別途レンタル 電源コード(各機に付属分以外の長尺物:GC)→[54-1]  
操作盤用押ボタンコード(BC-23型):長さを指定(M)  
料金は[06-C]の下段

商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎ 03-5674-2930

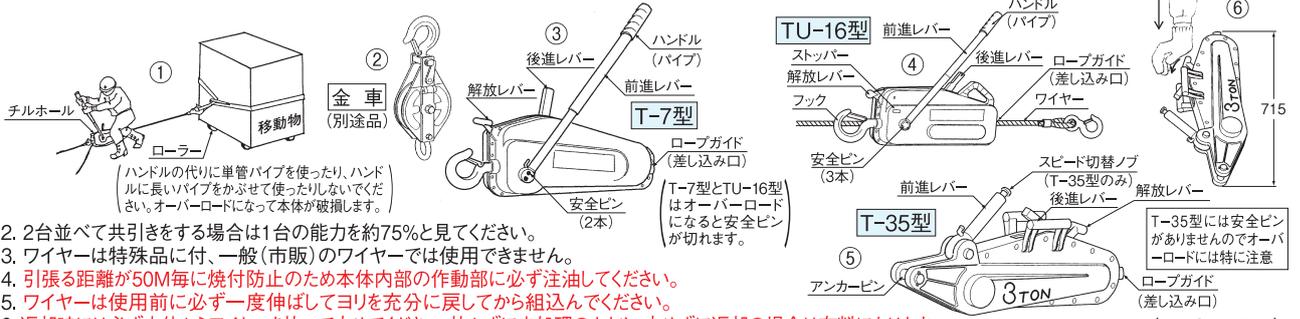
# 13 チルホール(手動式) ※本体がワイヤーのみの場合は10日間保証

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

チルホール(手動式)



1. 横引き、斜引きに使用する場合は路面の状況により直吊荷重の3.3倍~16.7倍の荷物でも移動が可能です→[19-1]



- 2台並べて共引きをする場合は1台の能力を約75%と見てください。
- ワイヤーは特殊品に付、一般(市販)のワイヤーでは使用できません。
- 引張る距離が50M毎に焼付防止のため本体内部の作動部に必ず注油してください。
- ワイヤーは使用前に必ず一度伸ばしてヨリを充分に戻してから組込んでください。
- 返却時には必ず本体からワイヤーを抜いて丸めてください。抜かずして未処理のままや、丸めずに返却の場合は有料になります。

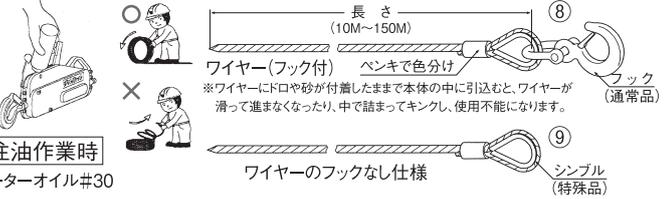
手動式	直吊荷重(T)	型 式	本体寸法(ミリ)		本体自重		ワイヤー 自重(KG)						適応金車 車径(ミリ)型式	商品コード
			L × H × W	(KG)	(ミリ)	10M(黄)	20M(青)	30M(赤)	50M(黄)	100M(赤)	130M(青)	150M(黄)		
	0.75	T-7	500×270×105	7	8.3	3.4	6.0	8.6	13.8	26.8	-	-	100(S-100)	01301
	1.6	TU-16	645×360×145	18	11.7	6.5	12.0	17.5	28.5	56.0	72.5	83.5	150(S-150)	01311
	3.0	T-35	715×350×140	26	16.3	11.8	22.1	32.4	53.0	104.5	135.4	156.0	200(S-200)	01321

別売品 専用ワイヤー:先端がフック付でもフックなしでも同額 (黄) (青) (赤) (赤) (赤) 安全ピン:T-7型用2本セット TU-16型用3本セット 作動油:0.5Lタンク入 玉掛ワイヤー→[22]

別途レンタル

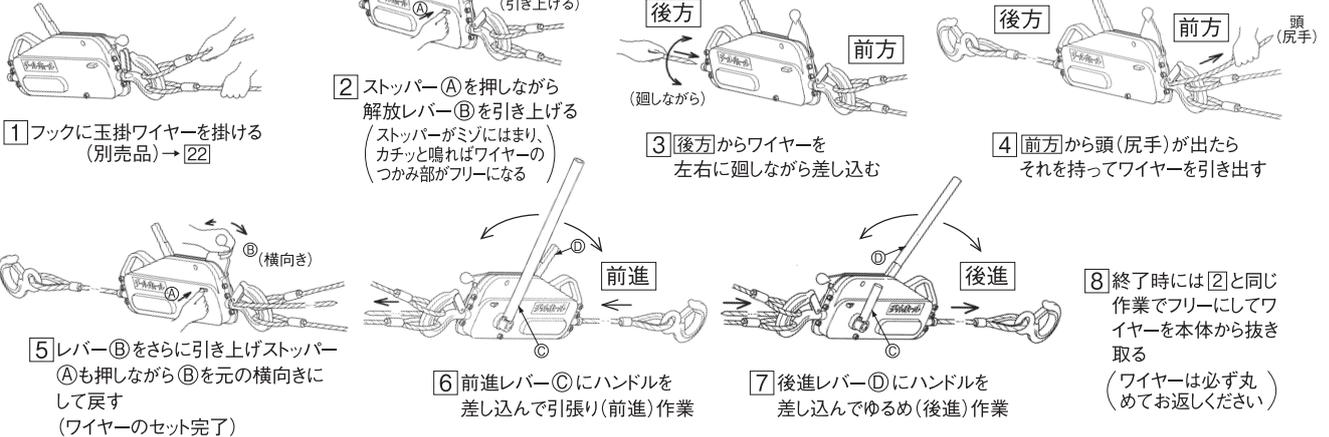
ワイヤー(0.75T用):8.3ミリ×10M	20M	30M	50M	100M	(青)	(黄)
ワイヤー(1.6T用):11.7ミリ×10M	20M	30M	50M	100M	130M	150M
ワイヤー(3.0T用):16.3ミリ×10M	20M	30M	50M	100M	130M	150M

ワイヤーの先端はフック付かフックなしを選択して、通常はフック付ですが同一料金  
ワイヤーのみのレンタルは10日間保証です。  
金車: S-100型・150型・200型→[20]



## TU-16型のワイヤーセット

※ワイヤーセットの仕方は型式毎に異なりますので必要でしたらFAXいたします。



# 14 電動品の共通故障原因とお願い

電動品の共通故障原因とお願い

- 電動機械の故障の約50%は電源の関連です。特にコードが細いとか、コードリールを使用している(太さが細くて長いうえにドラムにコードを巻いたまま使っている)等が基本的な原因です。タコ足配線になっていませんか?
- 右表を参考にして原因を取り除いてください。
- 右表の他に200Vの三相の場合は逆相や単相等も考えられます。逆相の場合は全く動かなかったり、力不足になります。その場合は活線3本のうち(赤)と(黒)を入替えてみてください。
- もしそれでも直らない場合は申し訳ありませんが現場で操作された方から当方に電話をしていただけませんか、至急対応させていただきます。TEL 03-5674-2930
- 発電機で使用していませんか? 発電機での使用の場合は容量の充分な物→[01]で、なおかつ電圧(±10%以内)の安定した条件下で使用してください。
- 不調品を返却の場合は申し訳ありませんがテープ等で×印を付けて、〜が不良かと書いたメモを付けていただけませんかでしょうか。お願いいたします。
- インチャング(小刻みに何回も一方だけボタンを押すこと)やブラッキング(短時間に上、下または下、上を繰り返す事)を続けるとマグネットの接点部にスパーク(火花)が発生し、熱を持つためマグネットのプラスチック枠が変化したり、接点が熔着して破損や故障の原因になります。

症 状	原 因	対 応
ボタンやスイッチを押しても動かない。またはモーターが回らない	電気が来ていない	電源の投入(ブレーカーも)
	コードの接続がされていない	1線だけ欠落しているかも
	電源プラグ・コネクター・電源コード・ボタンコードの内部で断線	プラグ・コネクター内部のネジゆるみ点検やコード修理(中間部分でも可能性あり)
	オーバーロード・単相運転等によりモーター焼損	モーター取替
速度が遅い	マグネット・コンタクターの接触不良	コンタクター等の接点修理か取替
	電圧ドロップ(降下)	±10%以内ならOKですが、それ以上の時は太いコードに取替が元電源の調整
(ノーヒューズ)ブレーカーが作動した	モーターのカーボンブラシが摩耗	カーボンブラシの取替とカーボン粉の除去
	オーバーロードまたは定格時間オーバー	荷を軽くする。定格時間を守る
サーマルリレーが作動した	電圧ドロップ(降下)	定格電圧にする。±10%以内
	コードが細いとか長く延ばしている	太いコードにするか短いコードにする
ギヤケースから異音が発生	カーボンブラシの摩耗によるアースまたは絶縁不良	カーボンブラシの取替とカーボン粉の除去
	過電流時に作動した	ボタンを押して復帰 但しその前に原因除去のこと
	オイルもれまたはオイル不足	オイル補充またはオイルシール点検
	ギヤケース・ファンカバーの変形	変形部分の修理

※マグネット(電磁開閉器)=コンタクター(電磁接触器)+サーマルリレー(過電流時保護装置)

※サーマルリレー:電動機(モーター)に過負荷などで異常電流が流れると内蔵されているバイメタルが曲がって接点が離れることで電流を遮断する。ボタンを押して復帰させる場合と時間が経つと自然復帰する機構がある場合の2種類があります。

13 14

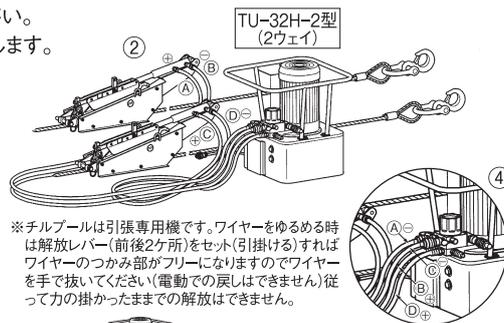
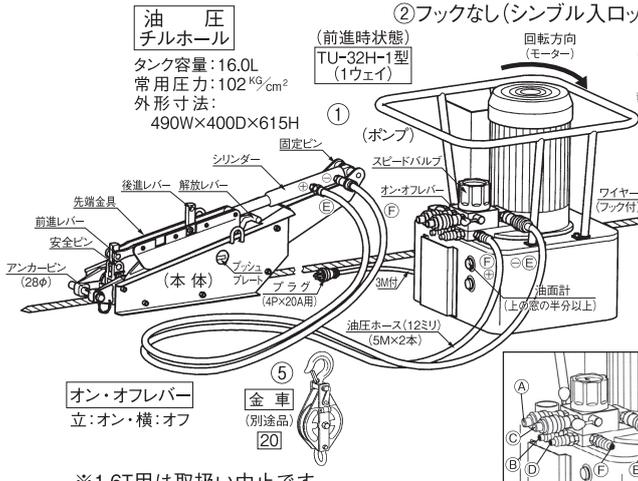
商品について何か困られている事はありますか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎ 03-5674-2930

# 15 電動式油圧チルホール・チルプール

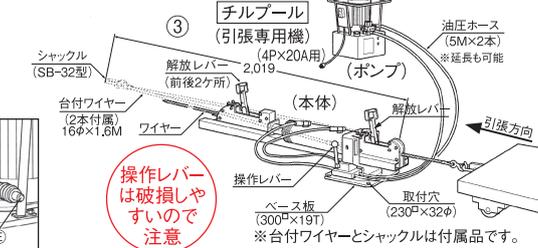
※本体かワイヤーのみの場合は10日間保証

入 出 庫  
No.1 最低保証  
5日間

- 機種選定** ①直吊荷重(T) ②1ウェイか2ウェイ ③ワイヤー長さ(M)を確認してください。  
 ※1ウェイ:ポンプ1台で本体1台 2ウェイ:ポンプ1台で本体2台を動かします。  
 ※ワイヤーの先端が①フック付(指定なければこのタイプ)  
 ②フックなし(シンプル入ロック加工)



※チルプールは引張専用機です。ワイヤーをゆるめる時は解放レバー(前後2ヶ所)をセット(引掛ける)すればワイヤーのつかみ部がフリーになりますのでワイヤーを手で抜いてください(電動での戻しはできません)従って力の掛かったままでの解放はできません。



操作レバーは破損しやすいので注意

ベース板をアンカーボルト(M30×4本)で固定するか台付ワイヤー(2本)で引張るかどうかでしてください。

※1.6T用は取扱い中止です。

電動式(200V)	商品名	直吊荷重(T)×(台)	運転方式	型式	出力(KW)	引張速度(M/分)	延長可能なホース長さ(M)	本体自重(KG)×(台)	ポンプ自重(KG)	ワイヤー径(ミリ)	適応車径(ミリ)型式	電源コードの太さ(スクエア)					商品コード	
												10M	20M	30M	40M	50M		
油圧チルホール		3.2×1	1ウェイ	TU-32H-1	3.7	0~1.00	通常は5M付	10	57×1	78	16.3	250(S-250)	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	01511
													2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	01512
チルプール		6.0×1	1ウェイ	CP-60H-1	3.7	0~1.70		10	96×1	78	16.3	350(S-350)	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	01521
													2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	01522

(メーカー:チル)

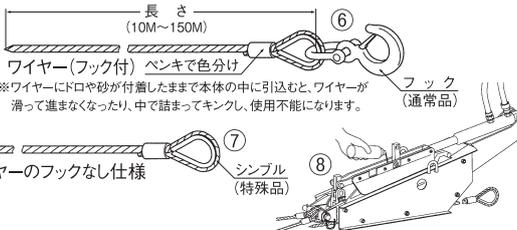
- 横引き、斜引きに使用する場合は路面の状況により直吊荷重の3.3倍~16.7倍の荷物でも移動が可能です→[19-1]
- 油圧チルホールの前進・後進の切替:シリンダーを前進レバーから後進レバーの位置に移動する(横からのピンで着脱式)
- 手動ハンドル:手動でも使えますので必要な場合のみお申し出ください(お渡します(料金不要))
- スピードバルブ:オイルの流量(速度)調節用ですので、スピードをここで制御します。ストップもここで可能です。
- オン・オフレバー:各機毎のオン・オフ切替レバーですので、片方だけを動かす事もできますが完全なストップにはなりません。
- 連続運転などで油温が高くなり過ぎると、オイルが劣化して機械の能力を充分には出せません。運転間隔を置いて(少し休ませて)使用してください。
- 引張る距離が50M毎に発熱によるワイヤーのつかみ部分の焼付防止のため本体内部に必ず注油してください。焼付くとワイヤーが前進と後進を繰返し(ボンピング)して、どちらにも進まなくなります。
- オイル:モーターオイル#30(リンク・爪・カム軸に油が行き渡る様にし、焼付きが解消されれば再使用できます)
- ワイヤーは使用前に必ず一度伸ばしてヨリを充分に戻してから組込んでください。なおこれらのワイヤーは特殊品に付、一般(市販)のワイヤーは使用できません。
- 返却時には必ず本体からワイヤーを抜いて丸めてください。抜かずに未処理のままや、丸めずに返却の場合は有料になります。
- モーターの回転方向に注意してください。上から見て時計(右)廻りが正常です。反時計(左)廻りだとモーターが回っていてもシリンダーは作動しません。その場合は分電盤で電源の結線を逆相(⊕と⊖を入替)にしてください。
- チルホール本体(レバー部に安全ピン)・油圧ポンプ(リリーフバルブ)・シリンダー(リリーフバルブ)にはそれぞれ( )内の安全装置を装着しています。
- 2台並べて共引きをする場合は1台の能力を約75%と見てください→[03-1]

## 別売品

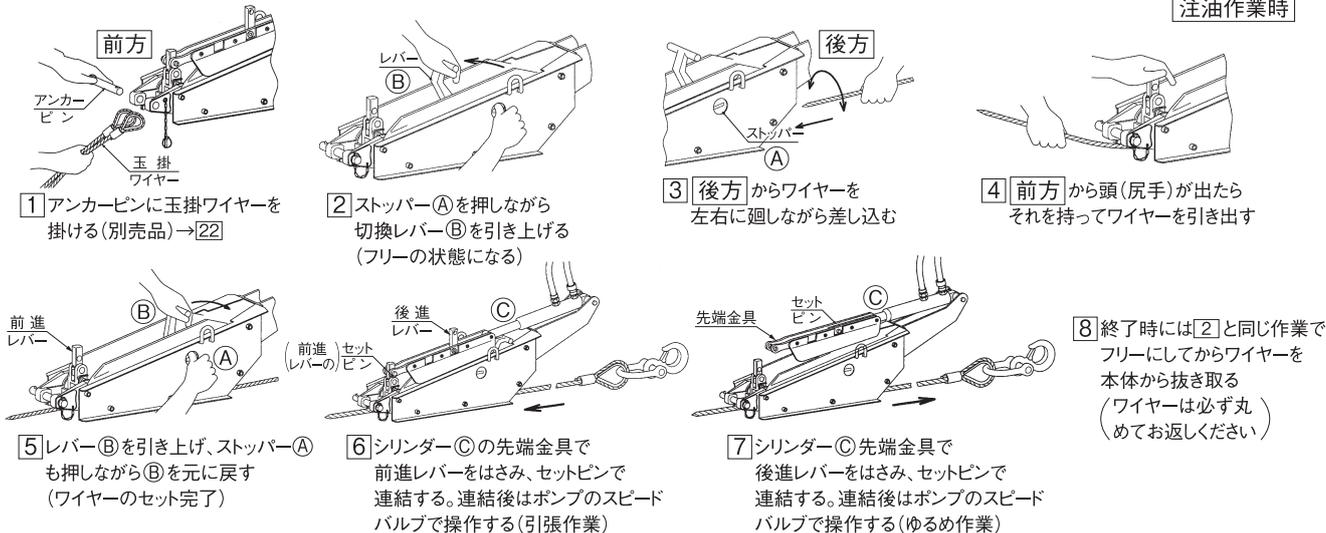
専用ワイヤー:フック付ですが、フックなしもあります(価格は同額です)

## 別途レンタル

ワイヤー(3.2T・6.0T用):16.3ミリ×10M 20M 30M 50M 100M 130M 150M  
 金車:S-250型・350型→[20] 電源コード→[54]  
 ワイヤーのみのレンタル料金は最低10日間保証です。  
 油圧ホース(延長用):12ミリ×5M物(ワンタッチジョイント式)  
 (1ウェイには2本 2ウェイには4本必要です)



TU-32H型のワイヤーセット ※ワイヤーセット時はシリンダーを外しておきます。



注油作業時

- アンカーピンに玉掛ワイヤーを掛ける(別売品)→[22]
- ストッパー(A)を押しながら切替レバー(B)を引き上げる(フリーの状態になる)
- 後方からワイヤーを左右に廻しながら差し込む
- 前方から頭(尻手)が出たらそれを持ってワイヤーを引き出す
- レバー(B)を引き上げ、ストッパー(A)も押しながら(B)を元に戻す(ワイヤーのセット完了)
- シリンダー(C)の先端金具で前進レバーをはさみ、セットピンで連結する。連結後はポンプのスピードバルブで操作する(引張作業)
- シリンダー(C)先端金具で後進レバーをはさみ、セットピンで連結する。連結後はポンプのスピードバルブで操作する(ゆるめ作業)
- 終了時には[2]と同じ作業でフリーにしてからワイヤーを本体から抜き取る(ワイヤーは必ず丸めてお返しください)

商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎ 03-5674-2930



電源100Vの手軽なワイヤー式ホイスです。チェン式→06のセレクトなら480KGの50M物まであります

# 16 ベビーホイス・スーパーベビーホイス(無線式)

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

ベビーホイス・スーパーベビーホイス

まごだだけ

**機種選定** ①揚程(M) ②吊荷重(KG) ③巻上速度(M/分)を考慮して選定してください。※揚程は必要以上長くない方がいいです。

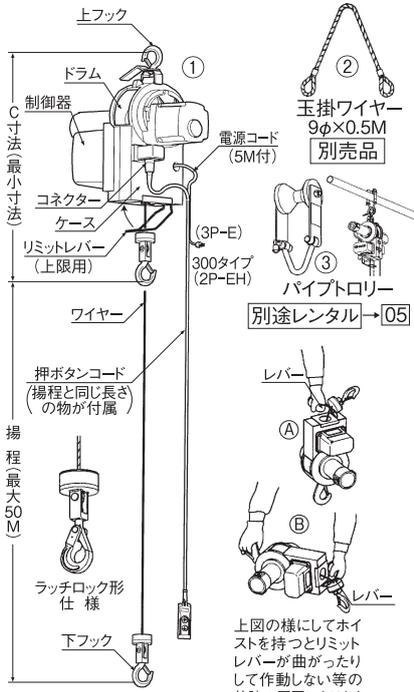
**お願い** 電源コードは長さにより下表の太さの物を使ってください。細いコード(特にコードリールは細い物が  
多いので注意)を使うと、電圧がドロップしてモーターのコイル焼けや能力低下の原因になります。

**お知らせ** 1. 下表にあるセレクトは小型の電気チェンブロックです。コンパクトで大きな荷重・長い揚程が可能です。  
ワイヤー式でなく、チェン式なので荷がクルクル回転しません。詳細は06にあります。  
2. 100Vのワイヤー式で吊荷重250KG・揚程200Mまで可能なチルクライマーもあります→12  
3. ベビーホイスは巻上機の特別教育の対象外です→19-4

ホイスハンガー

HH-250型  
荷重: 250KG

電源コードは  
要りませんか?  
→54



※BH-300タイプはラッチロック形・オフ形共に不可能です

ベビーホイス 押ボタンコードの長さは揚程と同じです。

揚程 (M)	吊荷重 (KG)	巻上速度 (M/分)	型 式	出力 (W)	C寸法 (ミリ)	ワ仔径 (ミリ)	自重 (KG)	電源コードの太さ(スクエア)					商 品 コード
								10M	20M	30M	40M	50M	
6	240	2速 3/13.5	セレクト(チェン式)	600	320	-	17	これならあります→06のセレクト(チェン式なので荷が回転しません)					00606
6	480	2速 2/6.7	セレクト(チェン式)	600	535	-	22	これならあります→06のセレクト					00608
10	460	6	BH-810W	580	845	6.0	27	2.0	2.0	3.5	5.5	5.5	01621
15	240	2速 3/13.5	セレクト(チェン式)	600	320	-	20	これならあります→06のセレクト					00606
15	250	12	BH-815	580	805	6.0	21	2.0	2.0	3.5	5.5	5.5	01622
15	400	10	BH-915W	800	845	5.5	30	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	01631
15	480	2速 2/6.7	セレクト(チェン式)	600	535	-	29	これならあります→06のセレクト					00608
20	60	30	BH-320	300	596	4.0	12	2.0	2.0	2.0	2.0	3.5	01603
20	160	10	BH-420	400	772	5.0	18	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	01613
20	230	12	BH-820	580	805	6.0	21	2.0	2.0	3.5	5.5	5.5	01623
20	240	20	BH-920	800	805	6.0	22	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	01633
20	240	2速 2/20.0	BH-920T	800	805	6.0	22	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	01643
30	50	30	BH-330	300	596	3.0	13	2.0	2.0	2.0	2.0	3.5	01604
30	130	10	BH-430	400	772	5.0	19	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	01614
30	180	12	BH-830	580	805	5.0	22	2.0	2.0	3.5	5.5	5.5	01624
30	200	20	BH-930	800	805	5.0	23	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	01634
30	200	2速 2/20.0	BH-930T	800	805	5.0	23	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	01644
30	240	2速 3/13.5	セレクト(チェン式)	600	320	-	24	これならあります→06のセレクト(チェン式なので荷が回転しません)					00606
30	480	2速 2/6.7	セレクト(チェン式)	600	535	-	41	これならあります→06のセレクト					00608
40	130	12	BH-840	580	805	5.0	24	2.0	2.0	3.5	5.5	5.5	01625
40	140	20	BH-940	800	805	5.0	25	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	01635
40	140	2速 2/20.0	BH-940T	800	805	5.0	25	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	01645
50	90	12	BH-850	580	805	4.0	25	2.0	2.0	3.5	5.5	5.5	01626
50	100	20	BH-950	800	805	4.0	26	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	01636
50	100	2速 2/20.0	BH-950T	800	805	4.0	26	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	01646
50	240	2速 3/13.5	セレクト(チェン式)	600	320	-	31	これならあります→06のセレクト(チェン式なので荷が回転しません)					00606
50	480	2速 2/6.7	セレクト(チェン式)	600	535	-	58	これならあります→06のセレクト					00608
~200	250	10.3	チルクライマー	600	-	6.0	16	これならあります→06のチルクライマーの250型					01203

スーパーベビーホイス すべて無線(ワイヤレス)仕様です。

揚程 (M)	吊荷重 (KG)	巻上速度 (M/分)	型 式	出力 (W)	C寸法 (ミリ)	ワ仔径 (ミリ)	自重 (KG)	電源コードの太さ(スクエア)	商 品 コード
20	240	2速 2/20.0	SBH-920R	800	805	6.0	19	2.0 3.5 5.5 5.5 8.0	01663
30	200	2型 2/20.0	SBH-930R	800	805	5.0	20	2.0 3.5 5.5 5.5 8.0	01673
50	100	2型 2/20.0	SBH-950R	800	805	4.0	22	2.0 3.5 5.5 5.5 8.0	01683

- 安全制御機能:無接点スイッチ・クッションスタート・過電流制限ができます。
- 非常停止ボタン:オペレーターが異状を認識した時、その場で電源停止ができます。
- ワイヤレス操作:50Mまでの無線操作です。従って押ボタンコードはありません。
- 電源コード:5M付です。

押ボタンコード用コネクタの断面

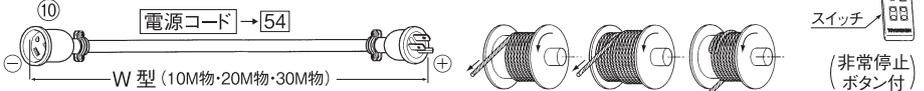


- 下フックを地面まで下げたまま押ボタンを押していると、ワイヤーがドラム内でたるみ、くい込みか、逆巻きになります。またワイヤーを全部引出すとドラムからワイヤーが抜けることがあります。
- Tタイプは上下共に2速型で、押ボタンを軽く押すと低速になり、奥までいっぱい押しと高速になります。
- BH-400シリーズ以外は過荷重防止用のフリクションラッチが内蔵されており、オーバーロードの時には空回りします。但し5秒以上作動させると、本体中の油温が上がリブレーキの効きが悪くなります。
- 長い荷物を立てて吊る時は荷物の先端がホイス(特に制御器)に当たらない様に注意してください。下フックがリミットレバーに当たらないとリミットスイッチが作動しませんので突き上がってしまいます。
- 定格時間: BH-300・BH-400シリーズ→2.5分、それ以外→5分(連続使用時には特に注意)
- 返却時には必ずワイヤーを巻込んだ状態でお願いします。そのまま戻ると有料になります。
- 発電機で使用する場合は容量はBH-300・400シリーズは0.8KVA、800シリーズは1.2KVA、900シリーズは1.6KVA以上の物が必要です。

**別売品** ビニールカバー(雨や汚れから本体を守ります) 玉掛ワイヤー:9φ×0.5M物

**別途レンタル** アーム→17 電源コード→54 パイプローラー→05 ホイスハンガー→17  
中継コード(押ボタンコード延長用):一速式A(丸)とB(平)型の10M物

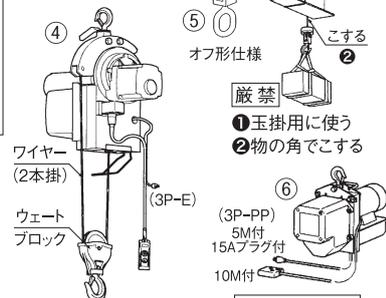
**別途料金** 下フックのラッチロック形仕様(BH-300タイプは不可)  
下フックのオフ形仕様(BH-300タイプは不可) ※セレクトでも可能



W型(10M物・20M物・30M物) もし(40M物が必要なら20M物と20M物)を⊕⊖でジョイントして使ってください。

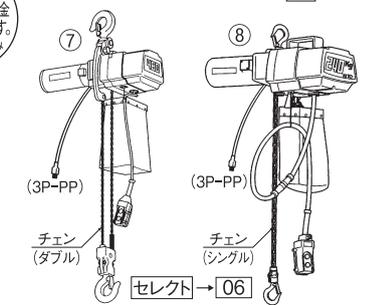
×モ:

**注意** 電源コードの太さ  
~10M 2.7  
~20M 3.7  
~30M 3.7  
~40M 3.7  
~50M 3.7

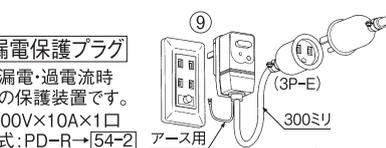


**大揚量 Wタイプ**  
BH-810W: 460KG×10M  
BH-915W: 400KG×15M

**チルクライマー**  
250D型  
100V×250KG吊  
200Mまで  
→12



480KG用 240KG用  
揚程は6M・15M・30M・50M



型式: PD-R →54-2



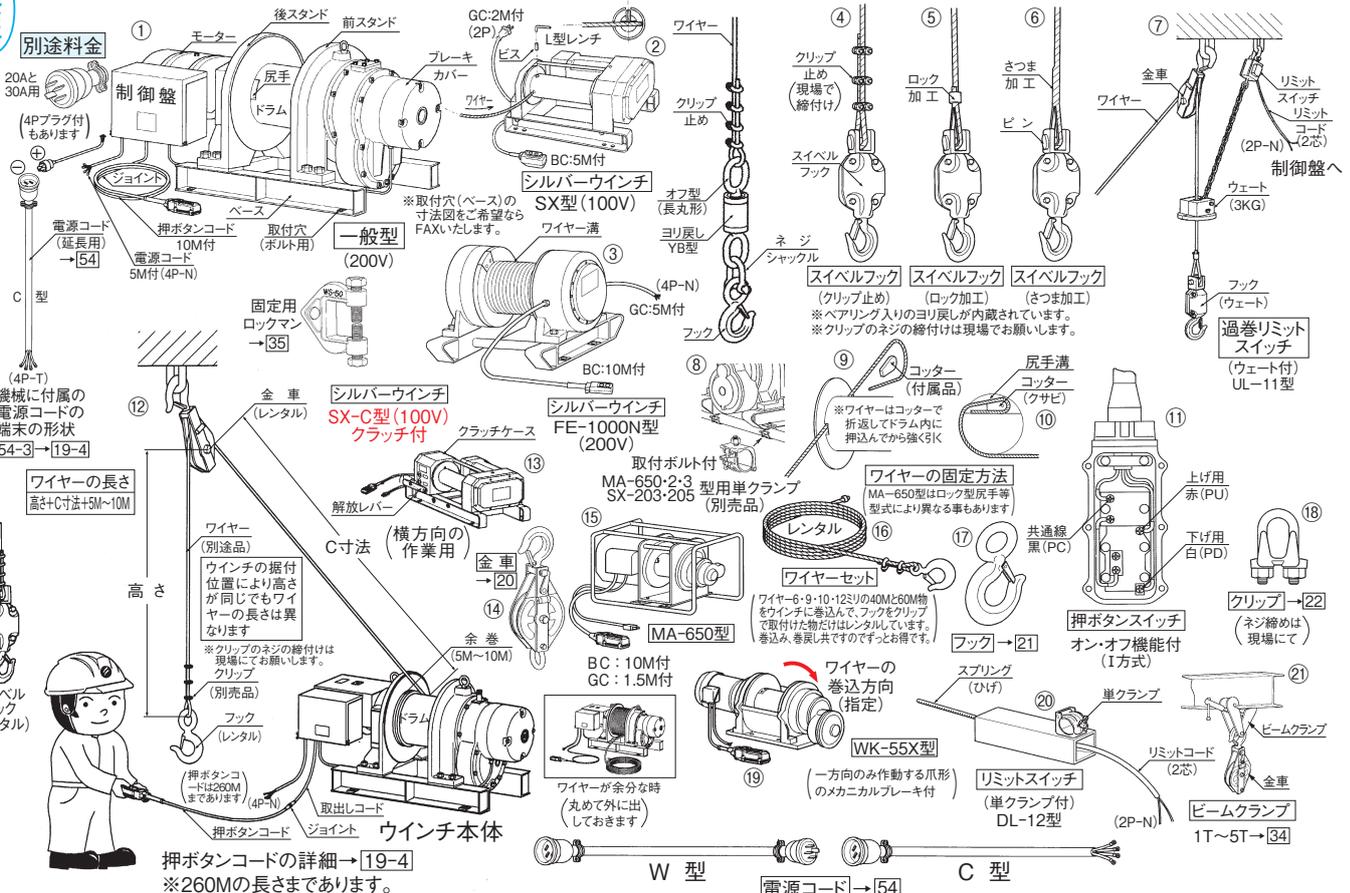
# 19-1 電動ウインチ (マイティプレーン・シルバーウインチ)

入 出 庫 最低保証  
No.2 5日間

電動ウインチ

まごすれだけ

注文時 ①ウインチの型式 ②ワイヤー及びその巻込み・端末加工 ③クリップ ④金車・フック等の要・不要を確認してください。



インテックをしないでください

長尺物押ボタンコードもありです(260M)



一番上の押ボタンはオン・オフ機能付  
機能を解除するには右へ廻してください。

別売品: ワイヤー (中古品もあり) クリップ (ネジ締めは現場で) 玉掛ワイヤー シンプル→22 フック→20 キャブタイヤ(切放し) リミットコード→54 取付ボルト付単クランプ(42.7φ・48.6φ兼用)

別売レンタル: 金車 フック スイベルフック ヨリ戻し→20 過巻リミットスイッチ(ウェイト付) リミットスイッチ ワイヤーセット(6・9・10・12ミリの40Mと60M物をウインチに巻込んで、フックをクリップで取付けた物。巻戻しも不要です) 電源コード→54 ビームクランプ→34 シャックル→21 ロックマン(WS-50型)→35 押ボタンコードのみ: I方式かIN方式×長さ(M)

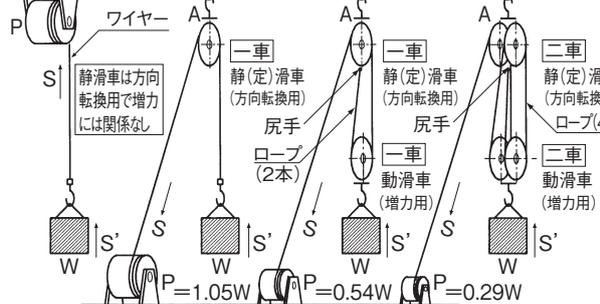
別売金: ワイヤーの巻込み (当社で外して) 処分 巻戻し(貴社へ返却) 端末加工→22 長尺物押ボタンコード: 付属分より長くしたい場合に10M単位で延長可能です。使用時にはコード自体に力が掛からぬ様に養生してください。なおコードはレンタル品ですので、終了時には必ず一緒にお返しください。変速型(インバーター付)仕様: ⊕⊕共に制御できます(通常速度の20%~120%) FE-1000N型のベースなし(取外し)仕様 付属電源コードにプラグ(取付共)200V×4P×20A用か30A用

横引き、斜引きに使用する場合  
路面の状況や勾配の度合いにより小さな直吊力(P)で大きな荷重(W)を引くことができます。使用するウインチはなるべく低速型をおすすめします。(現場の設置状況をFAXしていただければ検討、計算してFAXでお答えします)

P: ウインチに必要な直吊力  
S: ウインチの巻上速度  
W: 吊上荷重=荷物の重さ  
V: 荷物の吊上がる速度  
A: 静滑車の首部に掛かる力

とした場合にそれぞれの関係は下記の通りです。  
 $A = P + W$

② P=1.0W	③ P=1.05W	④ P=0.54W	⑤ P=0.29W
S'=1.0S	A=2.05W	A=1.54W	A=1.29W
	S'=1.0S	S'=0.5S	S'=0.25S



荷物(W)と共に上下する動滑車を使えば動滑車に働く荷重を支えるロープの本数分の1の力(P)で吊上げられます。上図の④では2本なので1/2:×0.5、⑤では4本なので1/4:×0.25となります。実際には抵抗や吊り具の重量も考慮して④は0.5→0.54位、⑤は0.25→0.29位になります。なお静滑車は方向転換用で増力には関係ありません。吊上速度(S')は逆にそれに反比例してウインチの巻上速度(S)よりも小さくなります。

別売金: ワイヤーの巻込み (当社で外して) 処分 巻戻し(貴社へ返却) 端末加工→22 長尺物押ボタンコード: 付属分より長くしたい場合に10M単位で延長可能です。使用時にはコード自体に力が掛からぬ様に養生してください。なおコードはレンタル品ですので、終了時には必ず一緒にお返しください。変速型(インバーター付)仕様: ⊕⊕共に制御できます(通常速度の20%~120%) FE-1000N型のベースなし(取外し)仕様 付属電源コードにプラグ(取付共)200V×4P×20A用か30A用

横引き、斜引きに使用する場合  
路面の状況や勾配の度合いにより小さな直吊力(P)で大きな荷重(W)を引くことができます。使用するウインチはなるべく低速型をおすすめします。(現場の設置状況をFAXしていただければ検討、計算してFAXでお答えします)



$P = (\text{摩擦係数 } \mu) \times W$   
ウインチの直吊(引)力=(0.06~0.30)×荷重(必要力) (荷物の重さ) ※⑩はすこく軽く動かせる

摩擦係数  
=0.30: 車輪なしで、コンクリートの上を引きずる(㉑)  
=0.18: 車輪なしで、レールや鋼材の上を引きずる(㉒)  
=0.10: 車輪付台車で、コンクリートの上を引く(㉓)  
=0.06: 車輪付台車で、レールや鋼材の上を引く(㉔)

言い換えれば⑩だと直吊(引)力の10.0倍~16.7倍の重さの荷物でも移動が可能になりますが、⑪だと土の上を引きずる場合なのでμは1.0よりずっと大きくなります。



$P = (\sin\theta + [\text{摩擦係数 } \mu] \cos\theta) \times W$   
ウインチの直吊(引)力=(sinθ+[0.06~0.3]cosθ)×荷重(必要力) (荷物の重さ)

θ(度)	2	4	5	6	10	15	20	25	30	45
sin	0.035	0.070	0.087	0.105	0.174	0.259	0.342	0.423	0.500	0.707
cos	0.999	0.998	0.996	0.995	0.985	0.966	0.940	0.906	0.866	0.707
tan	0.035	0.070	0.088	0.105	0.176	0.268	0.364	0.466	0.577	1.000

sin30°=0.500 cos30°=0.866 tan30°=0.577:1M横に行った所で57.7cm上(B) (CA)

ワイヤーセット(6ミリ・9ミリ・10ミリ・12ミリ)はフック・クリップも付いて、巻込み・巻戻しも料金に含まれています。

# 19-2 電動ウインチの仕様表

入出庫 最低保証  
No.2 5日間

ま  
ず  
は  
こ  
れ  
だ  
け



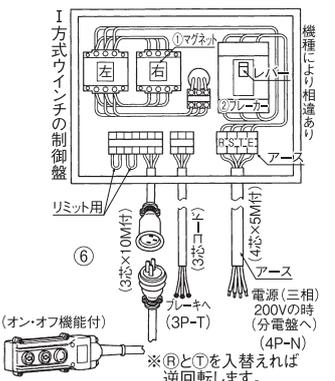
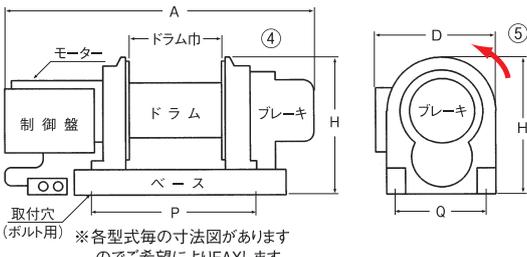
## 電動ウインチの仕様表

機種選定 ①直吊力(P) ②巻上速度(S) ③自重を重視してください。 [参考] 作業で人の歩くスピードは20%前後です。

型 式	直吊力P (KG)	巻上速度S (M/分)	自重 (KG)	電 圧 (V)	出 力 (KW)	電 流 値(A)		ワイヤー(太字が標準径)最大巻取量		外形寸法(ミリ)			制 御 方式	ドラム 径(ミリ)	電源コード (長さ)	戻り手巾 (長さ)	商 品 コード	
						定 格	起 動	径(ミリ)×最大長さ(M)	巾(D)	長さ(A)	高さ(H)							
MA-650	150	24.0	25	100	0.65	11.7	36.0	5×80	6×50	—	338	468	298	I	100	2.0	7	01901
SX-203	300	11.5	40	100	0.75	11.0	44.0	5×70	6×50	8×30	320	415	240	D	200	3.5	10	01903
SX-205	600	5.5	65	100	0.75	11.0	44.0	8×90	9×60	10×50	390	538	315	D	300	3.5	15	01905
SX-205C	600	5.5	81	100	0.75	11.0	44.0	8×70	9×50	10×40	390	594	315	D	250	3.5	15	01906
SX-210	1,000	2.4	67	100	0.75	11.0	44.0	9×70	10×60	12×40	390	538	315	D	300	3.5	15	01908
SX-210C	1,000	2.4	82	100	0.75	11.0	44.0	9×60	10×50	12×30	390	594	315	D	250	3.5	15	01909
WS-064S	6ミリ×40M物		6	ワイヤー +フック +クリップ 巻込み 巻戻し 取付も 含む	レ ン タ ル 品	6ミリワイヤーを巻込んでH-20型のフックをクリップ3個で取付けた物 巻戻しは不要です。そのままお返しください。						●印 表中に赤い 丸印のある サイズの径 にはワイヤ ーセットが 適応になり ます。 但し長さに 制限があります。				01981		
WS-066S	6ミリ×60M物		8			9ミリワイヤーを巻込んでH-30型のフックをクリップ4個で取付けた物 巻戻しは不要です。そのままお返しください。										01982		
WS-094S	9ミリ×40M物		12			10ミリワイヤーを巻込んでH-30型のフックをクリップ4個で取付けた物 巻戻しは不要です。そのままお返しください。										01983		
WS-096S	9ミリ×60M物		18			12ミリワイヤーを巻込んでH-30型のフックをクリップ4個で取付けた物 巻戻しは不要です。そのままお返しください。										01984		
WS-104S	10ミリ×40M物		14													01985		
WS-106S	10ミリ×60M物		20													01986		
WS-124S	12ミリ×40M物		20													01987		
WS-126S	12ミリ×60M物		29										01988					
MA-2	250	27.0	78	200	1.5	6.8	42.8	6×130	8×70	9×60	314	698	352	I	150	2.0	10	01911
MA-3	400	30.0	160	200	2.5	10.5	62.9	8×120	9×100	10×80	372	840	457	I	160	2.0	13	01916
MA-5	650	33.0	230	200	3.9	15.0	85.7	9×200	10×160	12×110	464	1,027	503	I	250	3.5	14	01921
MA-7	1,000	35.0	350	200	6.1	25.0	114.0	10×250	12×170	14×120	533	1,185	652	I	270	5.5	16	01926
MA-10	1,300	37.0	460	200	8.1	32.0	142.0	10×350	12×240	14×180	564	1,320	700	I	300	8.0	18	01931
MA-20	1,500	40.0	650	200	15.0	57.6	248.0	12×380	14×280	16×210	652	1,624	760	I	350	14.0	20	01936
MA-25	2,000	48.0	660	200	18.5	72.8	318.2	14×320	16×240	18×190	706	1,707	781	I	400	14.0	20	01937
MA-5G16	650	16.0	230	200	2.5	10.5	62.9	9×200	10×160	12×110	400	1,068	503	I	250	2.0	14	01923
WK-55X	1,000	4.0	69	200	1.0	5.0	28.1	8×100	9×80	10×60	277	750	270	I	254	2.0	12	01943
MA-7G17	1,000	17.0	350	200	3.9	15.0	85.7	10×250	12×170	14×120	498	1,235	652	I	270	3.5	16	01928
FE-1000N	1,200	10.6	200	200	2.2	9.8	39.2	12×70	(12ミリワイヤーのみ)		650	600	500	I	253	2.0	—	01945
MA-20G13	1,500	13.0	600	200	3.9	15.0	85.7	12×380	14×280	16×210	620	1,435	740	I	350	3.5	20	01938
MA-20H28	1,500	28.0	620	200	11.0	44.4	218.0	12×550	14×410	16×310	770	1,572	749	I	450	14.0	20	01939
MA-25G15	2,000	15.0	660	200	6.1	25.0	114.0	14×320	16×240	18×190	630	1,570	765	I	400	5.5	20	01947
W40-H10	3,000	10.0	840	200	8.1	32.0	142.0	14×360	16×280	18×220	860	1,714	906	I	400	8.0	22	01951
W40-H20	3,000	20.0	890	200	15.0	57.6	248.0	14×360	16×280	18×220	860	1,930	906	I	400	14.0	22	01953
W40-H20L	3,000	20.0	1,000	200	15.0	57.6	248.0	14×550	16×420	18×330	860	2,130	906	I	600	14.0	22	01955
W40-H20LL	3,000	20.0	1,050	200	15.0	57.6	248.0	14×750	16×570	18×450	730	2,130	841	I	600	14.0	22	01957
W60-H10	6,000 (7,000)	10.0	1,600	200	15.0	57.6	248.0	22×380	24×300	(130Mまでの時)	850	2,240	1,053	I	600	14.0	33	01961
MA-5IN	550	6.6~39.6	230+60	200	3.9	15.0	85.7	9×200	10×160	12×110	464	1,027	503	IN	250	3.5	14	01971
MA-7IN	850	7.0~42.0	350+60	200	6.1	25.0	114.0	10×250	12×170	14×120	533	1,185	652	IN	270	5.5	16	01972
MA-7G17IN	850	3.4~20.4	350+60	200	3.9	15.0	85.7	10×250	12×170	14×120	498	1,235	652	IN	270	3.5	16	01973
MA-10IN	1,000	7.4~44.4	460+60	200	8.1	32.0	142.0	10×350	12×240	14×180	564	1,320	700	IN	300	8.0	18	01974
MA-20G13IN	1,500	2.6~15.6	600+60	200	3.9	15.0	85.7	12×380	14×280	16×210	620	1,435	740	IN	350	3.5	20	01975
MA-25G15IN	2,000	3.0~18.0	660+60	200	6.1	25.0	114.0	14×320	16×240	18×190	630	1,570	765	IN	400	5.5	20	01976
W40-H10IN	3,000	2.0~12.0	840+60	200	8.1	32.0	142.0	14×360	16×280	18×220	860	1,714	906	IN	400	8.0	22	01977

1T=9.81KN(キロニュートン) 1KG=9.81N(ニュートン) 1KN=102KG 1N=0.102KG (メーカー: トーヨーコーケン・富士)

- ※直 吊 力: 金車等を通さずに(静滑車は除く)直接に引張り上げる事のできるウインチ本来の力ですが、最大巻取量の半分以上の長いワイヤーで使用するとういヤーが盛り上がり、外径が大きくなるので巻上速度が速くなります。それにより直吊力は10%~15%小さくなります。
- ※ワイヤー最大巻取量: 通常使用するワイヤーの径(太さ)とドラムに巻ける最大長さです。もし上表の径以外のワイヤーを使用する場合はドラムの戻り手巾にうまく合わないのでもっと太さの固定には注意してください。ワイヤーの径(太さ)は②の安全荷重と実際に使用する吊上荷重に合わせて選んでください。もし長さが最大長さを超えると左の図の様にドラムに全長は巻込めませんが、その分はワイヤーが長くても使用できます。
- ※制 御 方式: I方式(間接制御)→制御盤がマグネット付なので押ボタンコードは通常10M付ですが長尺物(260Mまで)での使用やリミットスイッチの配線も可能です。3芯押ボタンコード使用です。  
D方式(直接制御)→リミットスイッチの配線や付属品(5M)より長い押ボタンコードでの使用は不可能です。5芯押ボタンコード使用です。  
IN方式(インバーター制御)→④⑤共に変速ダイヤルで10Hz~60Hz(通常品は50Hzで固定)の間の任意の速度に設定できますし、コードは通常10M付ですが、長尺物の押ボタンコードの使用やリミットスイッチの配線も可能です。8芯押ボタンコード使用です。
- ※電 源 コード: 上表の数値は、長さを20Mにした場合の電源コードの太さ(スケア)です。もしそれ以上に延長した場合の電源コードの太さは③に表示しました。
- ※押 ボ タ ン コード: D方式は5M付のみです。I方式ならば通常は10M付ですが260Mまでの長尺物まで使用可能です。IN方式なら20Mまで(別途料金)
- ※ク ラ ッ チ 付 仕 様: SX-205C型・210C型は横方向の引張作業にのみ使用して、上下方向への吊上げ、吊下げ作業にはクラッチ機能は絶対に使用しないでください。



10%以上電圧が下がったり(電圧ドロップ)・過負荷(オーバーロード)・短絡(ショート)・単相配線によって過電流が流れるとNFB(ノーヒューズブレーカー)が作動し、電流を中断(カット)します。レバーを上げれば復帰しますが、まず原因を調べて処置ねがいます。電源コードが細くないか、長く引張っていないか等も調べてください。特にコードリールで使用する場合は注意してください。

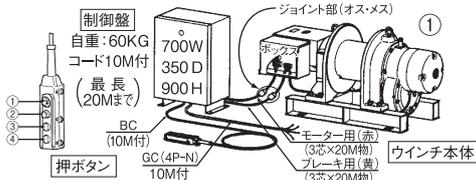
- ①マグネット(電磁開閉器・コンタクター)
- ②ブレーカー(配線用電流遮断器)
- ③漏電ブレーカー(漏電遮断器・定格感度:30mA)



# 19-4 電動ウインチのインバーター仕様と長尺物押ボタンコード

入出庫 **No.2** 最低保証 **5日間**

**インバーター仕様** (出力:8.1KWまでの機種に対応) **同時運転仕様** 電気チェンブロック・チルクライマーの様に同一速度にはなりません。同時に1個所での操作は可能です→12-2  
 電動ウインチの制御盤をインバーター仕様にする事により、モーターの回転数を定格の20%(×0.2)~120%(×1.2)に調整する事ができます。MA-7IN型で言うと上下共に②のボリューム式の変速ダイヤルで周波数(10Hz~60Hz)を設定してから、**上**か**下**のボタンを押してください。7.0<sup>M</sup>/分~42.0<sup>M</sup>/分の間で変速しますし、押ボタンを押している途中でのダイヤル操作(変速)も可能です。



- ① オン・オフボタン: 右へ廻してオン(入)・押してオフ(切)
- ② 変速ダイヤル: 10Hz(最低速)~60Hz(最高速)
- ③ 上げボタン ④ 下げボタン

- ※1. ①のボタンはメインラインカット機能付で、非常時に押すとマグネットがカットされますし、不使用時に押しておけば、間違っても②③スイッチを押しても作動しませんので安全です。
- ※2. 本体のボックスへの結線はオス・メスのジョイントにしております。コードは20M物×2本(モーター用とブレーキ用で説明図あり)
- ※3. 制御盤は絶対に倒さないでください。
- ※4. 使用開始時には先ず①の赤ボタンを押してから右へ廻してください。
- ※5. ③④のボタンを押しても動かない場合は、逆相が考えられます。その時には電源コード3本の内の赤と黒を入れ替えてください。

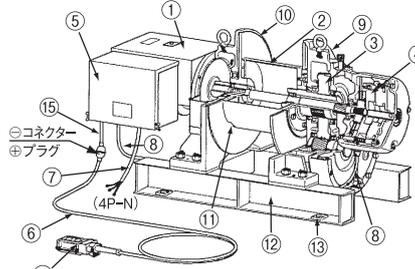
## 電動巻上機(電動ウインチ)の特別教育

ウインチ(巻上機)とは、「主に電動機(モーター)を用い、ワイヤーロープが巻き付けてあるドラムを減速回転させて、荷の巻上げ、巻下げ及び横引きを行うもので、床または壁に固定して使用する。よって上フック等を用いて吊下げて使用するケンスイ形の巻上機(ペビーホイス等)はウインチに該当しない」とされています。従って①フック式の電気チェンブロック②吊下げて使うチルクライマー③ペビーホイスは特別教育の対象外になります(労働安全衛生規則第36条第11号)なおトrolleyや台車等に付けてウインチを横移動して使う場合は“クレーン”に該当します。

科目	時間
巻上機に関する知識	3
運転に必要な知識	2
関係法令	1
巻上機の運転	3
荷掛け及び合図	1

※対象となる荷重の規定はありません。  
 ※修了証は事業者(雇用者)が発行することになっています。  
 ※事業者は科目の全部または一部について充分な知識及び技能を有すると認められる人についてはその科目を省略する事ができます(第37条)  
 ※特別教育をご希望の方は別途、当社までお問い合わせください。(有料になります)

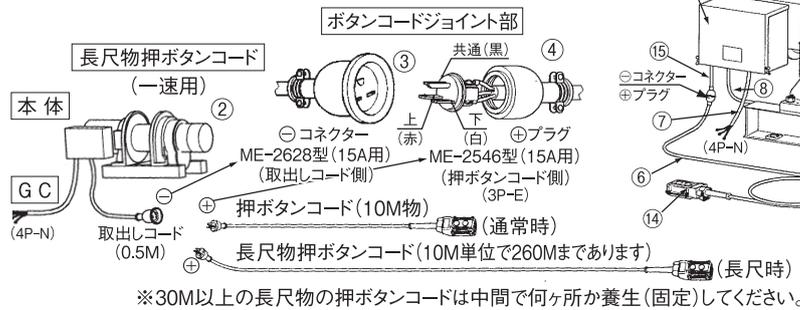
※クレーンの運転及び玉掛作業の諸規則→06-7(走行する物)



- ①モーター ②ドラム
- ③減速機 ④電磁ブレーキ
- ⑤制御盤 ⑥押ボタンコード(BC)
- ⑦電源コード ⑧ブレーキコード
- ⑨前スタンド ⑩後スタンド
- ⑪コッター穴 ⑫ベース
- ⑬取付穴 ⑭押ボタンスイッチ
- ⑮取出しコード(オンオフ機能付)(BC用)

押ボタンコードの重さ(KG)

長さ方式	10M物	100M物	プラス10M毎
I	3.0	23.7	2.3
IN	7.0	52.0	5.0

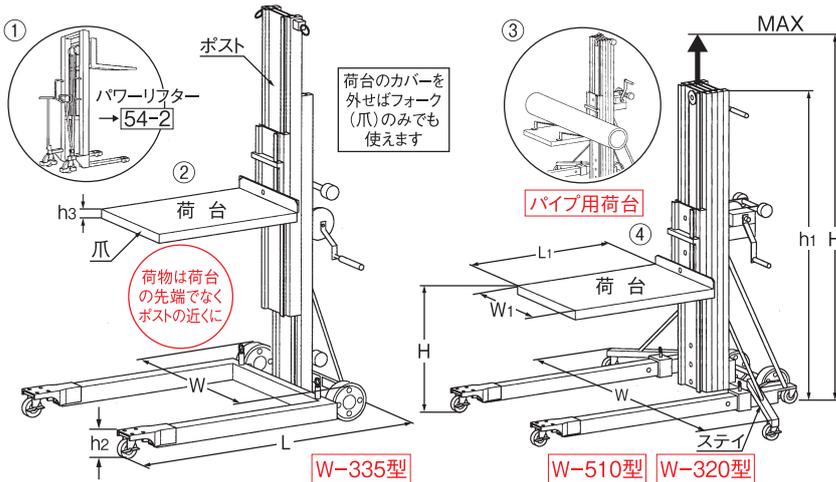


※30M以上の長尺物の押ボタンコードは中間で何ヶ所か養生(固定)してください。

# 50-2 アッパー(手巻式)

入出庫 **No.2** 最低保証 **5日間**

1.手巻式のコンパクトリフターです。2.手巻式ですので、電気・ガス・ペビコンは一切不要です。3.ステイは折たたみ可能です(W-510型・W-320型)  
 4.大径キャスター付ですので下げた状態ながら荷物を載せたままでも移動が可能です。ブレーキも付いています。  
 お願い 荷台の先端にのみ力を掛けないでください。なるべくポストの近くに載せてください。ポスト近く:100% 中央部:40% 先端部:20%

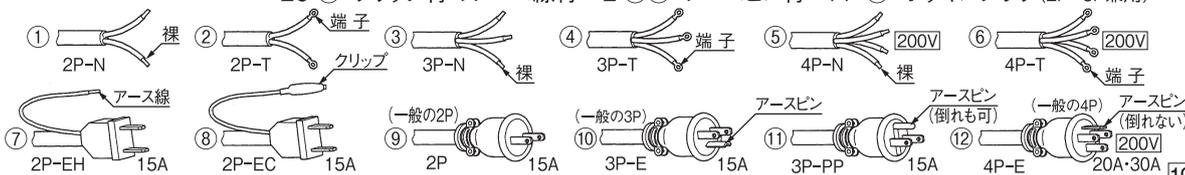


名称	アッパー(小)	アッパー(中)	アッパー(大)				
型式	W-335	W-510	W-320				
主索	ベルト	ワイヤー	ワイヤー				
最大荷重(KG)	135	200	455				
最高高さ: H(ミリ)	3,020	4,800	2,600				
最低高さ: h2(ミリ)	150	150	150				
外形寸法	高さ: h1(ミリ)	1,780	1,594	1,930			
	長さ: L(ミリ)	1,040	330	1,219	584	1,570	860
荷台寸法	巾: W(ミリ)	790	660	1,400	671	1,880	800
	高さ: h3(ミリ)	40	53	53			
荷台寸法	長さ: L1(ミリ)	530	590	710			
	巾: W1(ミリ)	450	480	540			
自重(KG)	49	110	86				
商品コード	05061	05066	05068				

別途料金 荷台をパイプ用荷台(左上図)に変更

# 54-3 付属電源コードの端末の形状

※機械に付属の電源コードの端末は下図の様に色々あります。 N ①③⑤:裸 T ②④⑥:端子付 EH ⑦:アース線付 EC ⑧:クリップ付のアース線付 E ⑩⑫:アースピン付 PP ⑪:ポッキングプラグ(2P・3P兼用)



商品について何か困られている事はありますか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎03-5674-2930

19-4 50-2 54-3

電動ウインチのインバーター仕様と長尺物押ボタンコード

アッパー



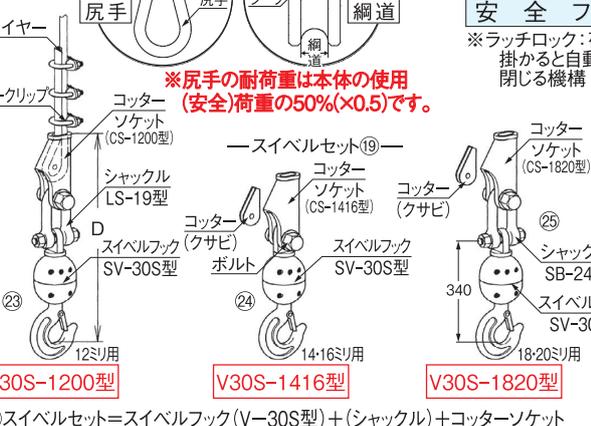
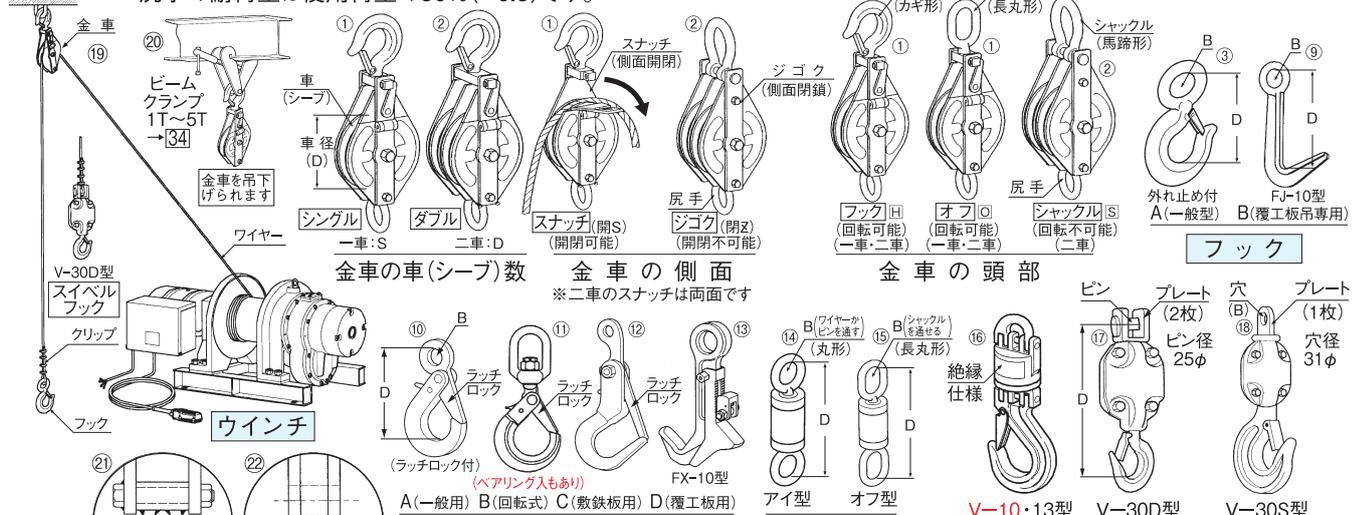
の端末の形状  
付属電源コード

# 20-1 金車・フック・スライベル・ヨリ戻し・スライベルセット No.2 最低保証 5日間

金車・フック・スライベル・ヨリ戻し・スライベルセット

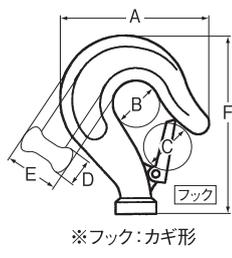
これだけはまずだけ

**金車の注文時** ①車径：シーブ径(ミリ) ②車数：シーブの枚数(一車[シングル]:Sか二車[ダブル]:D) ③側面：開閉状況(スナッチ(開S)かジゴク(閉Z)) ④頭部：接続部(フック[田]かオフ[口]かシャックル[S]) ※車径はワイヤー径で決めますが一車Sのスナッチ(開S)のフック[田]が一般的です。  
**お知らせ** 従来の金車ではスナッチ(側面開閉式)タイプには尻手が有りませんでした。今回より車径300ミリまでは尻手を付けました。これにより尻手の無いのは350ミリと400ミリのスナッチタイプだけです。ジゴクタイプにはすべてのサイズに尻手が付いています。尻手の耐荷重は使用荷重の50%(×0.5)です。



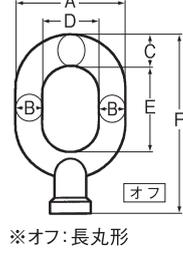
使用荷重 (T)	全長 (M)	型式	自重 (KG)	商品コード
2.0	1.0	SLH-20S-1	5.8	02016
2.0	2.0	SLH-20S-2	8.7	02017
3.0	1.0	SLH-30AS-1	6.7	02018
3.0	2.0	SLH-30AS-2	9.6	02019

※フック+チェーン+リングでセットです。



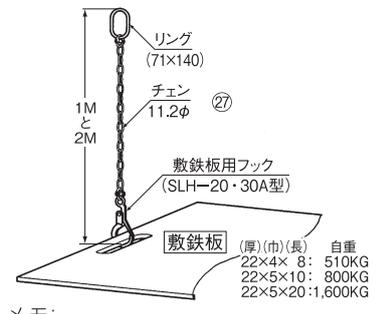
**フックの各部寸法図(ミリ)**

車径	A	B	C	D	E	F
75	71	25	20	15	28	92
100	87	29	25	21	35	112
125	104	31	31	23	45	130
150	126	40	32	26	55	147
175	140	45	36	28	60	172
200	162	50	39	34	65	186
250	183	50	47	39	78	218
300	192	60	45	47	85	246



**オフの各部寸法図(ミリ)**

車径	A	B	C	D	E	F
75	45	12	14	22	30	76
100	54	14	17	26	35	87
125	65	16	19	34	45	103
150	77	19	23	39	51	126
175	87	21	26	45	53	136
200	99	24	30	49	60	149
250	104	26	32	53	69	172
300	120	31	37	59	79	200
350	146	36	43	74	90	230
400	170	40	47	91	110	265



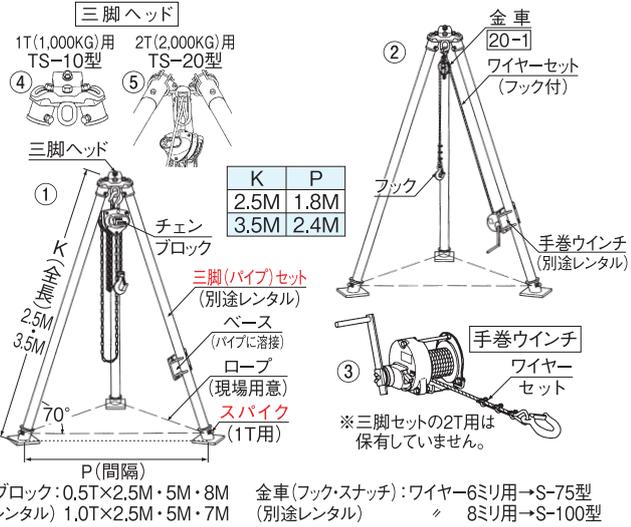
# 24-2 三脚ヘッド・三脚セット・手巻ウインチ No.2 最低保証 5日間

三脚ヘッド・三脚セット・手巻ウインチ

これだけはまずだけ

商品名	吊荷重 (KG)	仕様	型式	自重 (KG)	商品コード
三脚ヘッド	1,000	パイプ 48.6ミリ用(標準)	TS-10	4.2	02411
	2,000	パイプ 60.5ミリ用(特殊)	TS-20	7.9	02412
三脚セット(パイプ3本/内1本ベース付)	1,000	48.6φ×2.5M物×3本組	ベース SS-2.5M	23.0	02431
		48.6φ×3.5M物×3本組	付付 SS-3.5M	31.0	02432
スパイクセット	1,000	3ヶで1セット(ロープは現場で)	SP-ST	3.0	02441
手巻ウインチ	330	ワイヤー ~6ミリ×40M	MR-5	16.5	02421
	430	ワイヤー ~8ミリ×40M(標準)	MR-10	17.5	02422
	540	ワイヤー ~9ミリ×45M	MR-20	26.5	02423
ワイヤーセット(取付済) 標準	330	6ミリ×20M物	ワイヤー巻込フック WS-062S	3.0	02451
	430	8ミリ×20M物	をクリップで取付済 WS-082S	4.0	02452

※当社の三脚ヘッド(1T用)を使用する場合には頂部にヘッドを設置して①手動チェーンブロック(0.5Tか1.0T)または ②手巻ウインチ(MR-10型)でワイヤーを使うかのどちらかになります。  
 ②の場合には三脚ヘッド(TS-10型)・三脚(パイプ)セット(SS-2.5M型かSS-3.5M型)・金車(S-75型か100型でフック頭のスナッチ開閉式)・手巻ウインチ(MR-10型)・ワイヤーセット(WS-082S型)で一式です。安全吊荷重は430KG。なおスパイクセットは滑り止め用で別途レンタルです。  
 三脚セットの2T用は開始しました→別途お問い合わせ



20-1 24-2

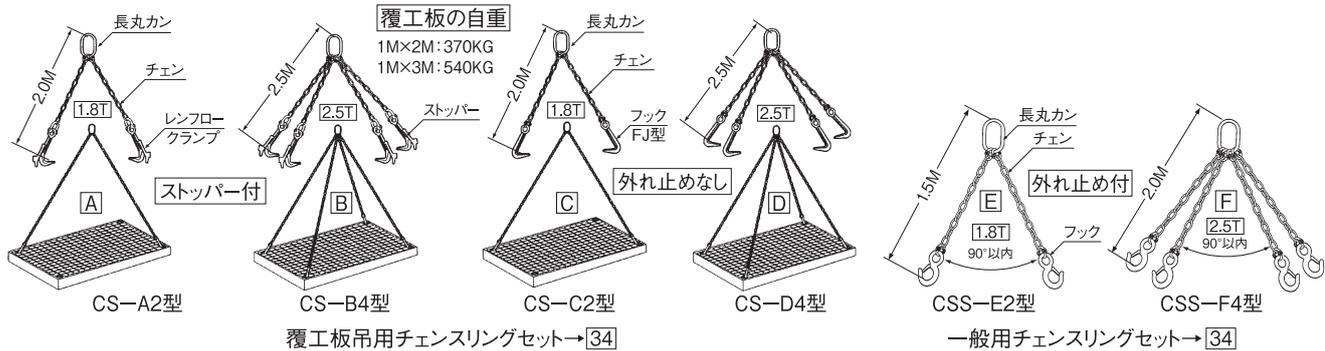
チェーンブロック: 0.5T×2.5M・5M・8M (別途レンタル) 1.0T×2.5M・5M・7M 金車(フック・スナッチ): ワイヤー6ミリ用→S-75型 (別途レンタル) 8ミリ用→S-100型

適応ワイヤー径と使用(安全)荷重からお選びください。

# 20-2 金車・フック・スィベル・ヨリ戻し・スィベルセット

入出庫 最低保証  
No.2 5日間

**金車の車径** 安全規則で車径はワイヤー径の20倍以上とされていますが、それだと径が大きくなり過ぎますので当社では実用性を考えて12倍以上とされています。それより小さな径で使うとワイヤーへの曲げ応力が大きくなり、寿命が短くなりますし、ワイヤーにクセが付き、丸まってしまうので再使用ができなくなります。



覆工板吊用チェンスリングセット→34

一般用チェンスリングセット→34

商 品 名 数	適 応 ワ イ ー ー 径 (ミリ)	車 径 (D) (ミリ)	車 径 (D) (インチ)	型 式	使用(安全)荷重			頭部表示 (参考)	綱道 (ミリ)	自重 (KG)	側 面		頭部(○印を保有)		商 品 コード	
					鋼部 (T)	鋼部 (T)	鋼部 (T)				スナッチ(S)	ジコク(Z)	フック(H)	オフ(O)		ジャック(S)
金車 (S) ①	5	6	75	3	S-75	0.38	0.48	3/4	11	1.5	○	○	○	×	02001	
	8	—	100	4	S-100	0.75	0.94	1 1/2	14	2.6	○	○	○	×	02002	
	9	10	125	5	S-125	1.25	1.56	2 1/2	16	4.2	○	○	○	×	02003	
	12	—	150	6	S-150	2.00	2.50	4	19	6.7	○	○	○	×	02004	
	14	—	175	7	S-175	2.50	3.13	5	23	9.5	○	○	○	×	02005	
	16	—	200	8	S-200	3.00	3.75	6	26	13.6	○	○	○	×	02006	
	18	20	250	10	S-250	4.00	5.00	12	30	22.4	○	○	○	×	02007	
	22	24	300	12	S-300	4.50	5.63	13 1/2	30	36.3	○	○	○	×	02008	
	28	—	350	14	S-350	—	7.50	18	30	60.0	○	○	×	○	×	02009
	30	—	400	16	S-400	—	11.73	22 1/2	32	80.0	○	○	×	○	×	02010
二車 (D) ②	5	6	75	3	D-75	0.38	—	3/4	11	2.5	○	○	○	×	02021	
	8	—	100	4	D-100	0.75	—	1 1/2	14	4.4	○	○	○	×	02022	
	9	10	125	5	D-125	1.25	1.56	2 1/2	16	6.8	○	○	○	×	02023	
	12	—	150	6	D-150	2.00	2.50	4	19	11.0	○	○	○	×	02024	
	14	—	175	7	D-175	2.50	3.13	5	23	15.4	○	○	○	×	02025	
	16	—	200	8	D-200	3.00	3.75	6	26	21.2	○	○	○	○	02026	
	18	20	250	10	D-250	4.00	5.00	6.00	12	30	37.7	○	○	○	○	02027
	22	24	300	12	D-300	4.50	5.63	6.75	13 1/2	30	60.0	○	○	○	○	02028
28	—	350	14	D-350	—	7.50	9.00	18	30	101.6	○	○	×	○	02029	

商 品 名 状	適 応 ワ イ ー ー 径 (ミリ)	D寸法 (ミリ)	B寸法 (ミリ)	型 式	使用(安全)荷重 (T)	自重 (KG)	備 考	商 品 コード					
フック (販売もありません)	5	6	8	H-20	0.8	1.3	外れ止め付ですが、ある程度の自重がないとワイヤーがビーンと張らないので使用荷重でなくワイヤー径で選定する。もし使用荷量が2.7Tまでなら下段にあるベアリング内蔵のスィベルをおすすめします。	02051					
	9	10	12	H-30	1.3	2.1		02052					
	14	16	—	H-50	2.0	4.4		02053					
	18	—	—	H-80	3.2	10.7		02054					
	20	22	—	H-100	4.0	11.2		02055					
	⑨	覆工板吊専用	160	33	FJ-10	1.0	0.8	外れ止めなし・チェン付のセット→34	02057				
安全フック	A (一般用)	5	6	8	134	30	LHE-08	1.0	0.8	一般用・ラッチロック付	02061		
	⑩	9	10	12	167	36	LHE-10	2.0	1.5		02062		
	14	16	—	196	47	LHE-13	3.0	3.2	02063				
	B (回転式簡易スィベル)	8	9	10	185	35	YE-16	1.6	1.1	回転式	荷重時非回転	ベアリングなし	02064
⑪	16	18	20	266	46	YE-42	4.2	4.0	ラッチロック付	荷重時回転	ベアリング入	02065	
22	24	28	339	61	YE-80	8.0	7.2				02066		
30	32	36	367	74	YE-100	10.0	11.3				02067		
C (敷鉄板用)	9	10	12	289	24	SLH-20	2.0	2.8	敷鉄板用・ロック付⑫		02068		
⑬	14	16	—	295	32	SLH-30A	3.0	3.7			02069		
D (覆工板用)	9	10	12	147	28	FX-10	1.0	1.1	覆工板用・ストッパー付⑬・レンフロークランプ		03441		
スィベルフック (16)(17)(18)	5	6	8	246	34	V-10	1.0	2.3	絶縁仕様	ベアリング内蔵のヨリ戻しとウェットとフックを一体化した物	02076		
	9	10	12	309	42	V-13	1.3	5.0			02071		
	14	16	18	340	25	V-30D	3.0	15.0	プレート2枚		02072		
	14	16	18	340	31	V-30S	3.0	15.0	プレート1枚		02073		
スィベルセット (19)	12	—	—	653	31	V30S-1200	1.0	19.1	V-30S	L S-19	C S-1200	02012	
	14	16	—	536	31	V30S-1416	1.7	20.2		—	C S-1416	02013	
	18	20	—	672	31	V30S-1820	3.0	27.1		S B-24	C S-1820	02014	
コッターソケット (のみ)(20) (コッター・ボルト付)	12	—	—	150	24.5	C S-1200	1.0	2.6	24.5φ	M24×75ℓ	19	02036	
	14	16	—	195	30.5	C S-1416	1.7	5.2		30.5φ	M30×90ℓ	24	02037
	18	20	—	235	34.0	C S-1820	3.4	9.5		34.0φ	M33×110ℓ	28	02038
	22	24	—	280	40.0	C S-2224	4.7	15.4		40.0φ	M39×130ℓ	34	02039
ヨリ戻し (両端・リング)	A (丸形)	5	6	8	149	21	Y S-05	0.5	0.8	オフ型よりD寸法は小さいがネジジャックルは直接ぐねません。	中央部分はベアリング入でサルカンとウェットを一体化した物になっていますので、加重時にはワイヤーのヨリが自動的に戻ります。	02081	
	⑭	9	10	—	158	21	Y S-10	1.0	1.0			02082	
	12	14	16	193	29	Y S-20	2.0	1.8	02083				
	18	—	—	207	29	Y S-30	3.0	2.3	02084				
	20	22	—	260	34	Y S-50	5.0	5.7	02085				
	B (長丸形)	9	10	—	190	21×40	Y B-10	1.0	1.1	アイ型よりD寸法は大きいネジジャックルを直接ぐねせて使えます。	NS-19型(1.0T) NS-22型(1.5T) NS-25型(2.0T) NS-38型(4.5T) NS-44型(6.5T)	02092	
	⑮	12	14	16	227	25×49	Y B-20	2.0	2.0			02093	
	18	—	—	275	31×59	Y B-30	3.0	2.8	02094				
	20	22	—	352	42×77	Y B-50	5.0	7.0	02095				
	24	28	30	452	54×98	Y B-100	10.0	18.0	02096				

※細部の寸法については多少変わる場合がございます。詳細についてはFAXでどの部分か問い合わせてください。(メーカー: 双和・コンドー・キトー・マーテック外)  
商品について何か困られている事はありますか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎ 03-5674-2930

金車・フック・スィベル・ヨリ戻し・スィベルセット



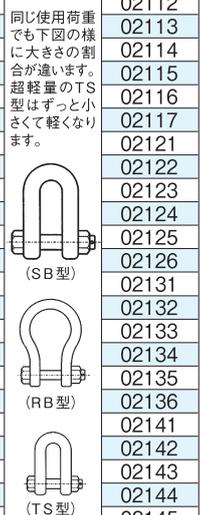
# 21 シャックル・フレノリンクボルト・マスターリンク

入 出 庫 最低保証  
No.2 5日間

シャックル・フレノリンクボルト・アイナット・マスターリンク

機種選定 使用荷重(TON数)だけでなく①ピン径(A) ②内巾(B) ③形状(ストレートかオタフク)の他に自重等も検討してください。

商品名	種類	形状とタイプ	呼称	型式	使用荷重 (T)	ピン径 A(ミリ)	内巾 B(ミリ)	長さ C(ミリ)	ボス径 D(ミリ)	肉厚 T(ミリ)	ネジサイズ	自重 (KG)	適応ワイヤ径 (ミリ)	商品コード
ネジシャックル	ネジ込み型 (簡易品) (JIS品のSD型と形状は同じ)	ストレート形 <b>NS型</b> ・ネジ込み	3分	NS-09	0.3	9	18	36	17	9	3/8"	0.1	5・6	02101
			4分	NS-12	0.5	12	24	48	23	12	1/2"	0.2	8・9	02102
			5分	NS-16	0.8	16	32	60	32	16	5/8"	0.4	9・10・12	02103
			6分	NS-19	1.0	19	38	75	38	19	3/4"	0.7	12・14	02104
			7分	NS-22	1.5	22	44	86	44	22	7/8"	1.2	14・16	02105
			インチ	NS-25	2.0	25	50	98	50	25	1"	1.6	16・18	02106
			インチ半	NS-32	3.2	32	64	124	64	32	1 1/4"	3.6	18・20	02107
			インチ半	NS-38	4.5	38	76	146	76	38	1 1/2"	5.9	22	02108
			インチ半	NS-44	6.5	44	80	165	88	44	1 3/4"	8.2	24	02109
			大径シャックル	大径型 (JIS規格品) (オタフク形のBB型は保有なし)	ストレート形・ナット止め <b>SB型</b>	SB-24	3.6	30	39	96	62	24	M30	2.6
SB-30	5.4	36				45	120	75	30	M36	4.4		02112	
SB-42	11.0	51				63	168	105	42	M48	11.9		02113	
SB-50	15.0	60				75	200	125	50	M56	19.9		02114	
SB-60	22.0	70				90	240	150	60	M64	33.0		02115	
SB-65	26.0	77				98	260	164	65	M72	42.9		02116	
SB-75	35.0	90				112	300	192	75	M80	65.6		02117	
強力シャックル	強力型 (軽量) (ストレート形のRS型は保有なし)	オタフク形・ナット止め <b>RB型</b> (ハウ形)	RB-05	5.0	26	44	156	55	22	M24	3.5		02121	
			RB-10	10.0	36	65	210	80	30	M36	7.4		02122	
			RB-16	16.0	42	80	270	100	38	M42	14.0		02123	
			RB-20	20.0	48	90	300	110	42	M48	21.8		02124	
			RB-25	25.0	56	100	335	125	50	M56	33.0		02125	
			RB-32	32.0	64	115	380	140	60	M64	47.8		02126	
			RB-32	32.0	64	115	380	140	60	M64	47.8		02126	
超強力シャックル	超強力型 (超軽量) (オタフク形のTB型は保有なし)	ストレート形・ナット止め <b>TS型</b>	TS-10	10.0	32	41	104	66	26	M30	2.8		02131	
			TS-20	20.0	42	54	144	90	36	M42	7.5		02132	
			TS-32	31.5	54	66	176	110	44	M48	13.5		02133	
			TS-45	45.0	65	83	220	138	55	M64	26.5		02134	
			TS-50	50.0	70	90	240	150	60	M64	33.0		02135	
			TS-63	63.0	77	98	260	164	65	M72	43.0		02136	
強力長シャックル	強力長型 (鋼板用) 取付物	ロングストレート形・ナット止め <b>LS型</b>	LS-16	2.5	16	40	140	35	16	5/8"	0.8		02141	
			LS-19	4.0	20	45	160	44	19	3/4"	1.5		02142	
			LS-22	6.0	22	47	170	51	22	7/8"	2.1		02143	
			LS-25	8.0	25	50	200	57	25	1"	3.0		02144	
			LS-32	10.0	32	64	320	73	32	1 1/4"	6.8		02145	
			LS-38	14.0	38	76	350	88	38	1 1/2"	10.5		02146	
ローチェ	テラボットワイヤーのガイド用に	ストレート形・ナット止め <b>RS型</b>	RS-25	3.0	25	50	108	72	15	1"	2.9		02151	
			RS-32	5.0	32	64	130	91	17	1 1/4"	5.7		02152	

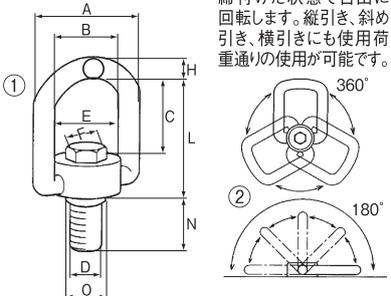


(メーカー: コードー)

## フレノリンクボルト 別称: ロードリング ラジエツレンチ→ [77-2]

ネジにも、穴にも使用可能

締付けた状態で自由に回転します。縦引き、斜め引き、横引きにも使用荷重通りの使用が可能です。



型式	特長	使用荷重 (T)	ネジDサイズ	A	B	C	F (スパン)	L	N (ネジ長)	ナット高さ	自重 (KG)	締付トルク (N-m)	商品コード
A-16	強力型	1.6	M16	89	59	54	24	94	24	13	0.8	30~49	02161
A-20		2.5	M20	126	82	78	30	134	32	16	2.2	49~78	02162
A-24		4.0	M24	126	82	76	36	134	37	19	2.4	59~196	02163
A-30		6.0	M30	179	117	102	46	179	51	24	7.1	108~294	02164
A-36	標準型	8.0	M36	179	117	98	55	179	61	29	7.4	177~392	02165
B-24		1.0	M24	89	57	52	30	95	38	19	0.9	18~29	02171
B-30		1.5	M30	89	57	52	30	97	45	24	1.0	20~39	02172
B-36		2.3	M36	126	82	72	46	137	55	29	2.7	34~49	02173
B-42	3.4	M42	126	82	72	46	137	65	34	2.9	49~98	02174	
B-48	4.3	M48	126	82	72	46	137	70	38	3.4	59~147	02175	
B-64	9.0	M64	179	117	93	65	184	90	51	9.3	88~392	02176	

(メーカー: マーテック)

1. 相手がネジでなく穴の場合はナットで止める事も可能ですが、必ずナットの高さ以上のネジが残る様にしてください。
2. 相手のネジ深さはD寸法×0.8以上必要です。別売品 ナット: M16~M64

## アイナット メガネスパナで使用できます。接続するボルトは10.9級(クロムモリブデン)を使用してください。

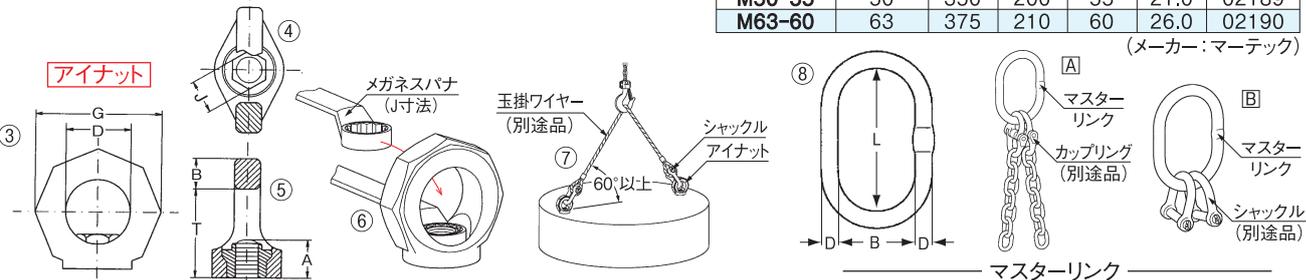
型式	使用荷重(T)	自重 (KG)	タテ/ヨコ	ネジ	各部寸法 (ミリ)	スパン	商品コード
					T A B D G J		
VRM-M12	2.0	0.75	0.2	12	42 17 13 30 56 14		02154
VRM-M16	4.0	1.5	0.3	16	49 19 15 35 65 19		02155
VRM-M20	6.0	2.3	0.5	20	57 23 17 40 75 24		02156
VRM-M24	8.0	3.2	0.9	24	69 28 21 48 90 30		02157
VRM-M30	12.0	4.5	1.5	30	86 35 26 60 112 36		02158

メガネスパナ→ [77-2] ※スパナのサイズはJ寸法です。(メーカー: ルド) ※ネジ径24用には#30のスパナです。

## マスターリンク 長丸カ

型式	使用荷重 (T)	各部寸法 (ミリ)	自重 (KG)	商品コード
		L B D		
M05-19	5	150 90 19	1.0	02181
M09-25	9	190 110 25	2.3	02182
M10-28	10	190 110 28	2.5	02183
M12-30	12	200 120 30	3.5	02184
M20-40	20	250 150 40	7.8	02185
M28-42	28	250 150 42	8.0	02186
M30-45	30	300 180 45	12.0	02187
M40-50	40	300 200 50	15.0	02188
M50-55	50	350 200 55	21.0	02189
M63-60	63	375 210 60	26.0	02190

(メーカー: マーテック)



商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎ 03-5674-2930

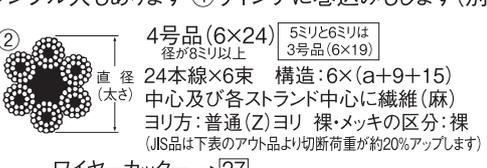
ワイヤーは通常は販売ですが、ウインチ用で6・9・10・12ミリの40M物と60M物に限り、レンタルします(ワイヤーセット)→[19]

# 22 ワイヤーロープ・玉掛ワイヤー・ワイヤーモッコ

入 出 庫 最低保証  
No.2 5日間

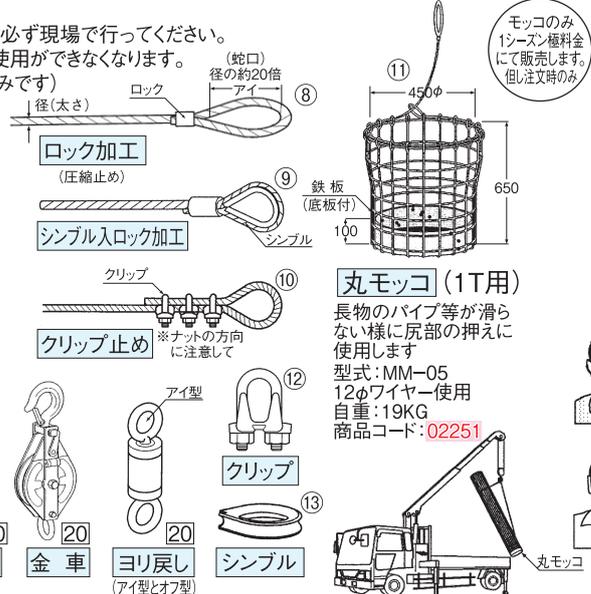
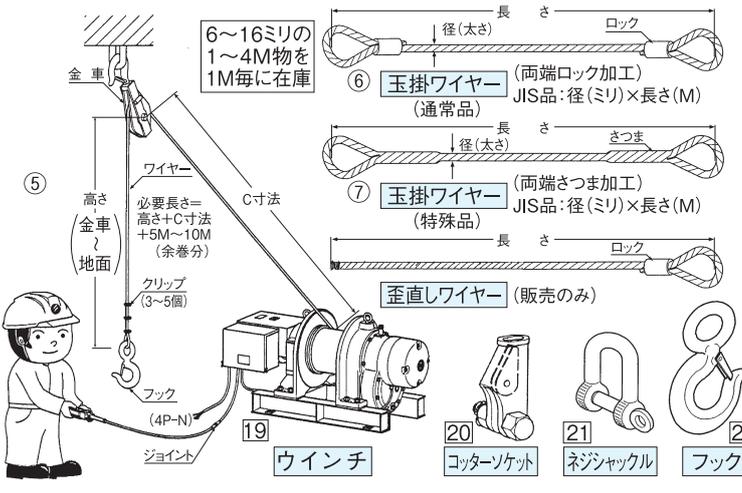
まこれだけ

**注文時** ①ワイヤー径(ミリ): 下表の安全荷重(使用荷重)を考慮して ②長さ(M): ワイヤーの掛け方によります。またウインチの場合は余巻を5M~10M見込んでプラスしてください ③先端の形状: 切放し(切ったまま)かロック加工またはさつま(あみ込み)加工でシンプル入もありです ④ウインチに巻き込みもします(別途料金)



ワイヤーの直径(太さ)	アウト品(裸)												JIS品(裸)			
	5ミリ	6ミリ	8ミリ	9ミリ	10ミリ	12ミリ	14ミリ	16ミリ	18ミリ	20ミリ	22ミリ	24ミリ	18ミリ	20ミリ	22ミリ	
ワイヤーの商品コード	02201	02202	02203	02204	02205	02206	02207	02208	02209	02211	02212	02213				
切断荷重(T)	1.38	1.98	2.58	3.25	4.02	5.79	7.87	10.27	13.04	20.10	24.30	27.90				
安全荷重(T) 安全率S:6として	0.23	0.33	0.43	0.54	0.67	0.97	1.31	1.71	2.17	3.35	4.05	4.65				
自重(KG)/100M(JIS品はx1.08)	9.1	13.1	20.0	24.0	30.0	43.5	60.0	78.0	97.5	133.0	161.0	191.0				
適応する金車の車径(ミリ)→[20]	75	75	100	125	125	150	175	200	250	250	300	300				
適応するネジシャックルの型式→[21]	NS-09	NS-09	NS-12	NS-12	NS-16	NS-16	NS-19	NS-22	NS-25	NS-32	NS-38	NS-44				
クリップの必要個数(販売のみ)	3	3	4	4	4	4	4	4	5	5	5	5				
適応するフックの型式→[20]	H-20	H-20	H-20	H-30	H-30	H-30	H-50	H-50	H-80	H-100	H-100	-				
適応するスィベルの型式→[20]	V-10	V-10	V-10	V-13	V-13	V-13	V-30D・V-30S		-	-	-	-				
適応するヨリ戻しの型式→[20]	YS-05		YS-10・YB-10			YS-20・YB-20			YS-30・YB-30	YS-50・YB-50		YB-100				

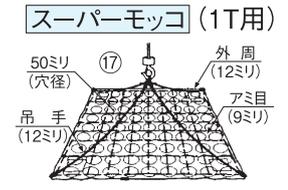
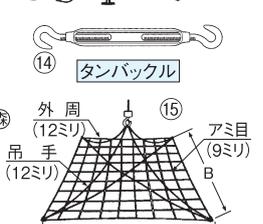
- 上記仕様のワイヤーを通常当社では使用しています。径(太さ)が16ミリまではアウト品の裸(メッキなし)で、18・20・22・24ミリはJIS品の裸の資料です。
- クリップはワイヤー径が8ミリまでは鍛造品(鋳物)で、9ミリからは鍛造品(型打)です。なお特に指定がある場合は別ですが、クリップのネジの締付けは安全に関係しますので必ず現場で行ってください。
- ワイヤーを物の角でこすったり、小さな車径の金車で使うとその部分が丸まってしまう、再使用ができなくなります。
- 片側のみのはさつま加工はヨリの関係で抜けるおそれがありますのでいたしません(ロックのみです)



- 別売品** ワイヤー(30Mより10M単位で中古販売品もあり) クリップ(ネジ締めは現場で) シンプル 玉掛(台付)ワイヤー(販売のみ) モッコ用シート(エステル製のみ) 直直しワイヤー(片ロック): 9・12・16ミリ×長さ(M)→[08]
- 別途料金** ワイヤーの巻込み(当方で)・処分(外して処分)・巻戻し(貴社へ返却) ワイヤーの末端加工: ロック(圧縮止め)加工またはさつま(あみ込み)加工 シートのモッコへの取付け
- 別途レンタル** 金車 フック ヨリ戻し チェンスリングセット→[34] シャックル→[21]

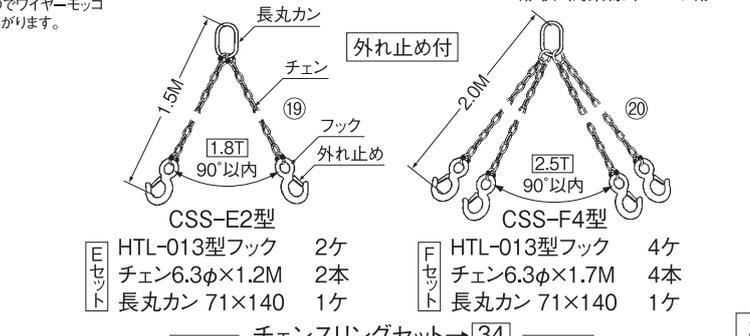
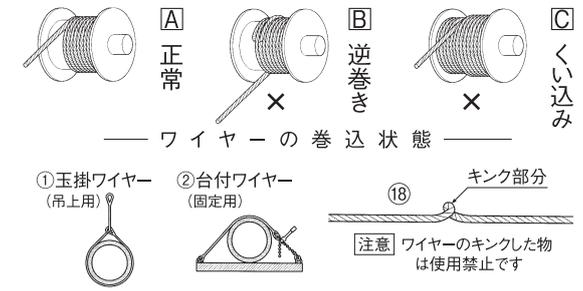
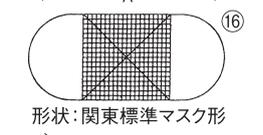
**ワイヤーモッコ(1T用)**

型 式	外形寸法 AxB(M)	呼 称	自重 (KG)	商 品 コード
WM-12	1.2x1.2	4尺角	12	02241
WM-15	1.5x1.5	5尺角	15	02242
WM-18	1.8x1.8	6尺角	20	02243
WM-21	2.1x2.1	7尺角	25	02244
WM-27	2.7x2.7	9尺角	35	02245



型 式	外形寸法 AxB(M)	呼 称	自重 (KG)	商 品 コード
SM-13	1.25x1.25	4尺角	17	02261
SM-18	1.75x1.75	6尺角	28	02262
SM-25	2.50x2.50	8尺角	60	02263

**モッコ用シート** 販売のみです  
ターボリンとずっとしっかりしたエステルがあります。またモッコに取付けもします(別途料金) ハトメのピッチは約30センチです。



ワイヤーロープ・玉掛ワイヤー・ワイヤーモッコ・スーパーモッコ

# 23 電設(ケーブル)関連機材

入 出 庫 最低保証  
No.2 5日間

電設関連機材



※インバーター制御の連動式は保有しておりません。

① 入線用ウインチ(ケーブルウインチ) CW-2500型 (張力設定機構付)

② エアーポンプ(付属品)

③ グリッパ TTTG-2E型 (ケーブル引き機)

④ 四連金車 IS-4W型

⑤ 三連コロ ISS-3400型 ISS-3600型

⑥ 吊金車 OA-15型 OA-20型

⑦ リール棒 (ケーブルジャッキ2台にリール棒1本を使用する)

⑧ ケーブルコロ ISS-2型

⑨ 四面コロ ISH-110型 (ワンタッチ開閉)

⑩ コーナーローラー KD-325C型 KD-400C型

⑪ 延線ローラー KD-325S型

⑫ ケーブルジャッキ CJ-0228型 折たたみ式 (最低→280) CJ-0620型 低揚程 (530→200) CJ-0645型 高揚程 (850→450) (最低高揚程)

⑬ 尻手保持装置

⑭ ドラタン(転換用)

⑮ リール棒 (チェーン)

⑯ ウォールスキャナー(鉄筋探知機) →[48]

⑰ ロールシャックル →[21]

⑱ シルバーウインチ

⑲ ケーブルジャッキ

⑳ ドラムローラー ISR-1200型

型 式	電源コードの太さ(スケア)				
	10M	20M	30M	40M	50M
CW-2500	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0
IS-180FBO	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0

※100V用です。

使用例: ドラムローラー(チェーン) ISR-1200型

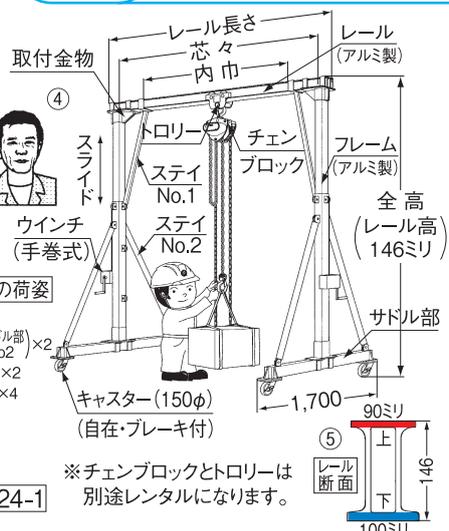
商品名	能 力 (KG)	仕 様	型 式	備 考	自重 (KG)	商品コード
入線用ウインチ	1,500/2,500	ケーブルウインチ 6.4~3.5M/3.7~2.0M/分 2速型	CW-2500	100V×750W×440×640×290ミリ	57.0	02301
パワーボール	180	1~100ミリ用 15.2~3.2M/分 エアーポンプ付	IS-180FBO	100V×250W×345×570×270ミリ	31.0	02311
グリッパ	1,000	丸ケーブル:35~56ミリ よりケーブル:~325スケア(3芯)	TTG-2E	380×155×440ミリ	16.3	02321
四連金車	700	開閉式でコーナー部には2個以上必要	IS-4W	150×340×335ミリ	4.5	02331
三連コロ	400	ラック用ローラーで大径:120ミリ 小径:40ミリ	ISS-3400	165×140×460ミリ	6.5	02341
	600	マンホール用ローラーで大径:150ミリ 小径:50ミリ	ISS-3600	187×175×580ミリ	12.0	02342
吊金車	50	最大径:65ミリ 22~38スケア用	OA-15	97×65×212ミリ	0.7	02351
	100	最大径:100ミリ 22~55スケア用	OA-20	141×92×292ミリ	1.7	02352
ケーブルコロ	500	ローラー巾:200ミリ 高さ調整可能(35ミリ)	ISS-2	262×320×130ミリ	3.5	02344
四面コロ	500	3方向(下・右・左)に取付可能 ~110ミリ	ISH-110	250×108×202ミリ	3.7	02346
コーナーローラー	400	~80ミリ	KD-325C	425×240×155ミリ	6.0	02354
	400	~90ミリ	KD-400C	555×227×150ミリ	6.0	02355
延線ローラー	200/80	支持板を使用時/不使用時	KD-325S	377×115×220ミリ	2.0	02357
ケーブルジャッキ (2台で1セット)	2,000	ドラム外径:550ミリ~1,050ミリ用	CJ-0228	ベース:680×250ミリ	14.0	02361
	6,000	ドラム外径:1,100ミリ~1,750ミリ用	CJ-0620	ベース:525×300ミリ	27.0	02363
	6,000	ドラム外径:1,800ミリ~2,600ミリ用	CJ-0645	ベース:700×400ミリ	39.0	02364
リール棒	2,000	ケーブルジャッキ2台に棒は1本使用	RB-5512	径×長さ:55ミリ×1,200ℓ	7.4	02366
	6,000		RB-6318	径×長さ:63ミリ×1,800ℓ	23.5	02367
尻手保持装置	1,000	ロープ径:12ミリ~18ミリ	CG-1000	275×335×274ミリ	8.0	02376
ドラタン	1,000	つば巾:~80ミリ つば径:~2,000ミリ	TTU-85	200×690×85ミリ	7.5	02381
	3,000	つば巾:~100ミリ つば径:~2,400ミリ	TTU-110	225×965×130ミリ	17.0	02382
ドラムローラー	1,000	ドラム外径:400~1,200ミリ用・ドラム巾:300ミリ~750ミリ用	ISR-1200	ベース×スロープ・連結棒×チェーン:各2	56.8	02386

(メーカー:育良・東和・カクマ・大阪)

# 24-1 門型クレーン

入 出 庫 最低保証  
No.2 10日間

門型クレーン

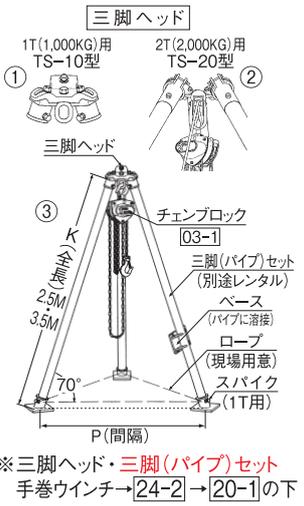


門型クレーン レール巾:100ミリ レール高:146ミリ (メーカー:江崎機械)

レール長さ (ミリ)	内巾 (ミリ)	芯々 (ミリ)	自重 (KG)	型式	商品コード
2,000	1,180	1,800	91×2	MT-2M1T	02402
3,000	2,180	2,800	91×2	MT-3M1T	02403
4,000	3,180	3,800	91×2	MT-4M1T	02404

- 荷重:1,000KG(電動チェーンブロックの場合は500KGです)
- 全高:4,025・3,425・2,830(ミリ)のいずれかにボルトで固定してください。
- レール下:3,879・3,279・2,684(ミリ)で全高-146(ミリ)です。
- 内巾調整:レールは取付金物で締付けるだけなのでスライド可能です。
- チェーンブロック取付と横移動:手動(プルンギヤ)トロリー(1.0T×100W) →[05]のみで電気トロリーやビームクランプは使用不可です。
- ウインチ(手巻式):フレームとレールの上下スライドのみに使用します。無負荷時のみ使用可能で加重時には使用できません。
- 主要部材はアルミ製ですので、破損・曲げ等には充分気をつけてください。レールには上下があります。必ず100ミリ(青の方)が下側です。

別途レンタル 手動トロリー(1T用)→[05] チェンブロック(1T用)→[03] 電気チェーンブロック(0.5Tまで)→[06]



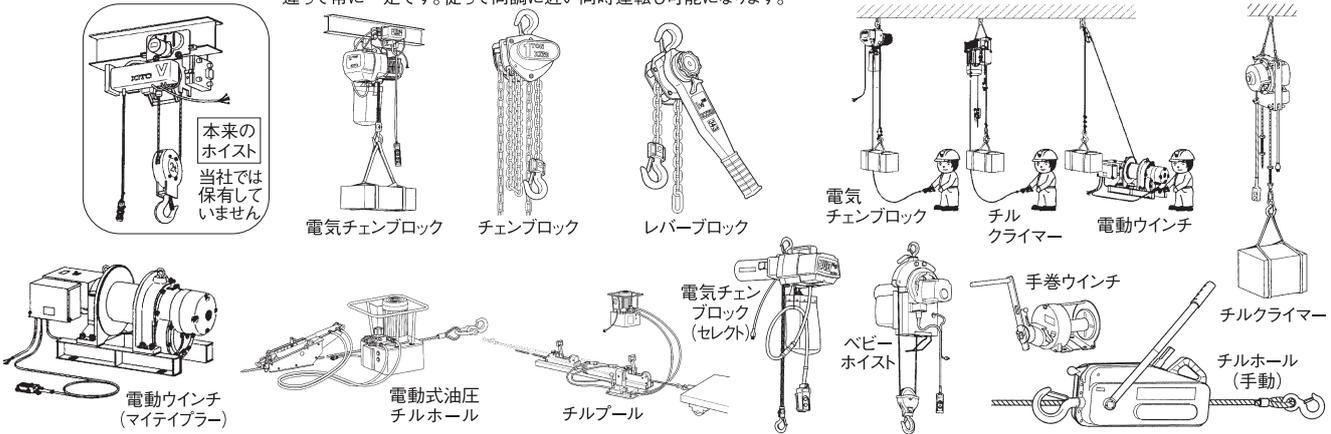
ホイスト・ホイストと言ってもいささか広～うございます。こんなに色々ございます。よ～くご覧ください。

## 25 ホイスト(巻上機)の種類

本来のホイストは下左図の様に電気トロリーの付いた複数本のワイヤー式の巻上機で、利点としてはドラムに溝が付いてあるのでワイヤーの乱巻がない事です。自重が大きくて速度も8M～10M/分で、揚程は長くても12M位までと高揚程には向きませんので、当社では保有しておりません。当社保有品では揚程も長くでき、自重が軽く、従って取付けが楽な電気チェーンブロック⑥がおすすめです。その他にも下表の物を保有しておりますので参考にしてください。

動力	商品名	主索	能力	最大揚程	吊方向	電圧	速度	商品No	備考
			(T)	(M)					
手動	チェーンブロック	チェーン	0.25～50.0	15	上下	—	不定	03	50Tまで多種保有
	レバブロック	チェーン	0.25～9.0	4	自在	—	不定	08	多数保有・中古もあり
	チルホール	ワイヤー	0.75～3.0	無制限	自在	—	1.0～3.0	13	万能型手動プーラー
	手巻ウインチ	ワイヤー	0.33～0.54	45	自在	—	不定	24	ラジエツ式
電動	電動ウインチ	ワイヤー	0.15～7.0	750	自在	100・200	2.0～48.0	19	通称はマイティプラー
	チルクライマー	ワイヤー	0.25～2.0	無制限	自在	100・200	4.1～19.1	12	同時運転も可能
	電動式油圧チルホール	ワイヤー	3.2のみ	無制限	自在	200	0～1.0	15	1ウェイと2ウェイあり
	チルプーラー	ワイヤー	6.0のみ	無制限	自在	200	0～1.7	15	引張専用ウインチ
	電気チェーンブロック	チェーン	0.2～20.0	150	上下	100・200	1.3～13.5	06	無線や同時運転も可能
	ベビーホイスト	ワイヤー	0.05～0.46	50	上下	100	4.0～30.0	16	軽量で手軽な100V

**選択の場合** ①手動か電動(100Vか200V) ②主索(チェーンかワイヤー) ③能力(T) ④揚程(M) ⑤吊方向等を考慮してください。  
 ※チルクライマーと電気チェーンブロックはワイヤーやチェーンがドラムへの巻取(収納)方式ではないので、巻上速度が電動ウインチ等と違って常に一定です。従って同調に近い同時運転も可能になります。



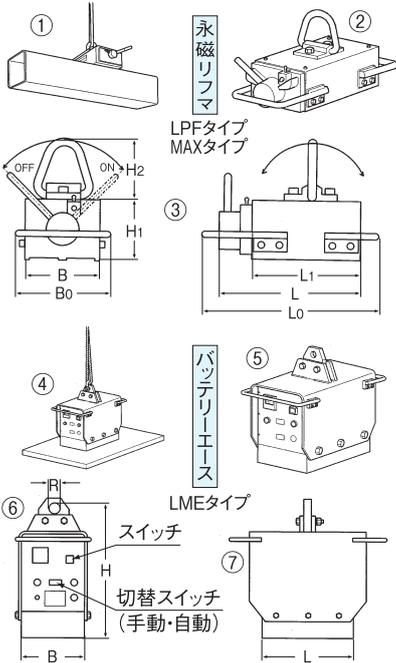
マグネット(磁石)で鋼材を吊上げる作業に使用します。その他に現場内のクギやネジ拾い用のハンドマグもあります。

## 26 リフマ(リフティングマグネット)・ハンドマグ

入出庫 **No.1** 最低保証 **5日間**

**吊上能力** 吸着物の厚みが十分に厚く、吸着表面にゴミや突起がなく、吸着面から全面吸着した状態で鋼材の材質を軟鋼(SS400)とした場合にその吸着力を最大吸着力と言う。永磁リフマはその値の1/3を、バッテリーエースはその値の1/4を、そのマグネット(リフマ)の能力の目安として吊上能力と表示します。もし対象物がドロの付着や凹凸のある縞鋼板やメッキとか塗装してある物だと能力は大巾に低下します。

- お願い**
- 1.万が一の場合もありますので吊上げた物の下には体や手足を絶対に入れないください。
  - 2.防水構造ではありませんので雨・水に当てないください。
  - 3.リフマで吸着したまま長時間放置すると、過放電となり、寿命が短くなります。



型式	吊上能力(KG)		外形寸法(ミリ)								自重(KG)	商品コード
	平鋼	丸鋼	B	B <sub>0</sub>	L	L <sub>0</sub>	L <sub>1</sub>	H <sub>1</sub>	H <sub>2</sub>			
永磁	LPF-25A	250	—	132	185	247	396	180	102	109	18	02601
	KRM-25	250	200(200φ)	115	147	—	257	154	119	60	15	02611
リ	LPF-40A	400	—	180	234	277	435	198	137	144	37	02602
	KRM-45	450	300(200φ)	135	167	—	307	184	149	71	25	02613
フ	MAX-500	500	200(400φ)	106	—	—	332	226	101	88	16	02623
マ	KRM-75	750	500(300φ)	135	177	—	391	242	175	90	40	02614
	LPF-80A	800	—	180	234	457	595	378	137	144	67	02603

- 1.電源が不要なので、停電などの電氣的不安がありません。(メーカー:カネテック・キトー)
- 2.丸鋼の対応直径は80ミリ～600ミリです。( )内の径の場合の能力です。

型式	吊上能力		吸着面	高さ	吊穴径	バッテリー	使用時間	充電時間	自重	商品コード	
	(KG)	(N)									
バッテリーエース	LME-10C	1,000	10,000	220×300	460	40	12×12	7～9	5～7	62	02661
	LME-20C	2,000	20,000	260×380	535	60	12×35	7～9	10～15	100	02662
	LME-30C	3,000	30,000	260×490	565	60	12×35	6～8	10～15	140	02663

- 1.配電や配線が不要なので、場所を選ばず、停電などの電氣的不安ありません。(メーカー:カネテック)
- 2.バッテリー内蔵式なので、機動性が良好です(100Vの電源から充電式)
- 3.遠隔操作が可能です(手動と自動の切替式)

**使用時間** 使用率が50%(5分間通電して5分間休止することを繰り返す)の場合を示します。

**敷鉄板** 厚さ22ミリ:3×6(0.9M×1.8M)→290KG 4×8(1.2M×2.4M)→510KG 5×10(1.5M×3.0M)→800KG

ホイストの種類

リフマ・ハンドマグ



1シーズン極料金にて販売します。但し注文時のみ

商品について何か困られている事はありますか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎03-5674-2930

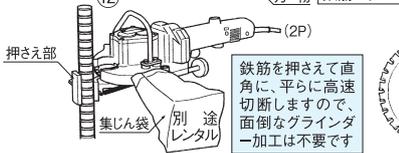
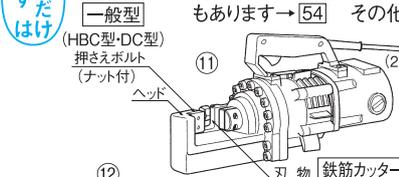
# 27 鉄筋カッター・フェイスカッター(手動)カッター 圧着工具

入出庫 最低保証  
No.1 5日間

鉄筋カッター・フェイスカッター(手動)カッター・圧着工具

まこれだけ

お願い 最近是非常に硬い(一段と強度の高い)鉄筋(SD490)が増えてきました。その場合は必ず表にある適応サイズをSD490で対応してください。刃が折れたり、途中でモーターが止まったりしてしまいます。また電源コードも下表の太さが必要で、細い力が出ません。電源コードのレンタルもあります→54 その他に連続使用によるオイルの劣化にも注意してください。

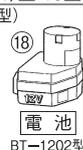
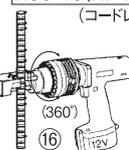


鉄筋の太さに合わせて押さえボルトの出を調節し、鉄筋と刃物が直角になったらナットで固定してください。またスイッチを刃物が止まるまで引き続けずに、途中で放す(止める)と刃物は戻りません。



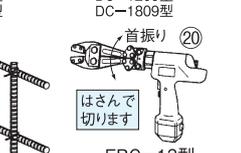
(コードレス型は5機種ありますので鉄筋の種類とサイズにより選定してください)  
⑤ 発電機からの充電は厳禁です。  
※ アンカーボルトの切断にも使えます。

HCC-16(HP・HPW)型・19型 (コードレス型)



※電池は100%充電(使い切る)する前に必ず充電してください。

付属品 充電器 DC-1209型 DC-1809型



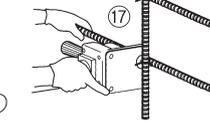
EBC-13型 ボルトクリッパー形(コードレス)

チップソーカッター

チップソー(回転刃)

フェイス(浮)カッター

SDF型・DFC型 HSC型(コードレス)→63-2



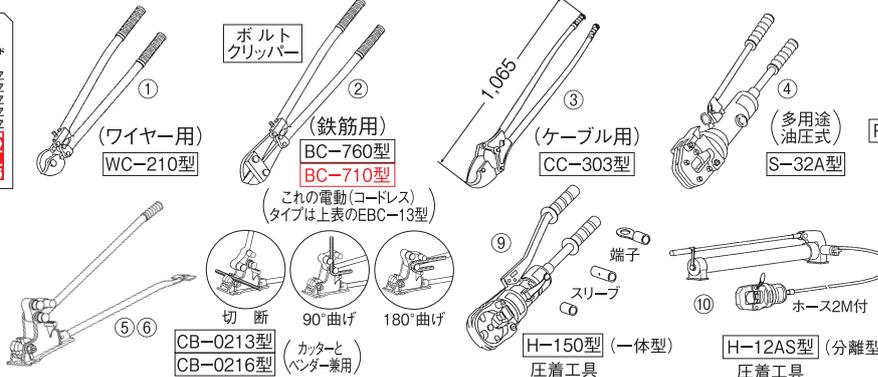
SDC型(ダイヤモンド) ※SDC-51型でD51なら約170本切断できます

商品名	型 式	切断能力(鉄筋の種類により異なる)		電 圧 (V)	出 力 (W)	外形寸法(ミリ) 巾×奥行×高さ	自 重 (KG)	切断時間 (秒)	電源コードの太さ(スケア)					商品コード		
		SD295(丸形鉄筋)	SD490(角鉄筋)						10M	20M	30M	40M	50M			
鉄筋カッター (電動式) (刃付)	HCC-16	押切り式	D3~D13	D3~D10	12	(コードレス)	371×108×246	5.8	5.5	—	—	—	—	—	02701	
	HCC-16HP	押切り式	D3~D16	D3~D13	18	(コードレス)	394×108×263	6.8	4.0	ハイ	ハイ	ハイ	ハイ	ハイ	02702	
	HCC-16HPW	押切り式	D3~D19	D3~D16	18	(コードレス)	394×108×263	6.8	4.0	より	ハイ	ハイ	ハイ	ハイ	02703	
	HCC-19	押切り式	D3~D19	D3~D16	18	(コードレス)	430×126×281	10.5	6.0	—	—	—	—	—	02705	
	EBC-13	(はさみ) 押切り式	D3~D13	D3~D10	14	(コードレス)	424×64×316	5.3	8.0	ボルトクリッパー(はさみ)形	—	—	—	—	02707	
	HBC-16DI	押切り式	D3~D16	D3~D13	100	880	458×150×120	7.8	1.7	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	02711	
チップソー (ダイヤモンド) (刃付)	HBC-19N	押切り式	D3~D19	D3~D16	100	940	390×112×225	11.8	2.5	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	02713	
	HBC-25	押切り式	D4~D25	D4~D19	100	1,400	466×150×240	20.0	4.0	3.5	5.5	8.0	14.0	14.0	02715	
	DC-32W	押切り式	D4~D32	D4~D25	100	1,400	645×180×260	39.0	12.0	3.5	5.5	8.0	14.0	14.0	02717	
	SDC-25A	チップソー	①-1075	D10~D25	100	1,010	373×160×170	5.0	11.0	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	06371	S
	SDC-32C	チップソー	②-1000	D19~D32	100	1,010	470×160×175	6.9	20.0	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	06372	S
	SDC-32D	チップソー	③-1001	D19~D32	100	1,010	447×202×216	8.0	20.0	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	06373	S
	SDC-38	チップソー	④-1025	D19~D38	100	1,010	481×200×204	9.0	22.0	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	06374	L
	SDC-38A	チップソー	⑤-1002	D19~D38	100	1,010	479×211×209	9.4	22.0	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	06375	L
	SDC-51D	チップソー	⑥-1051	D32~D51	100	1,010	535×196×223	12.0	60.0	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	06376	L
	SDC-51E	チップソー	⑦-1052	D32~D51	100	1,010	532×258×231	12.3	60.0	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	06377	L
フェイスカッター (刃付)	HSC-19GA	フェイス	⑧-1911	D10~D19	18	(コードレス)	418×137×121	3.8	6.0	—	—	—	—	—	06381	—
	SDF-19BO	フェイス	⑨-1100	D10~D19	100	1,010	360×135×105	3.5	7.0	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	06378	S
	DFC-20A	フェイス	⑩-9036	D10~D20	100	1,010	450×140×100	3.4	6.0	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	06382	—
	DFC-25C	フェイス	⑪-4162	D10~D25	100	1,010	390×140×95	4.2	10.0	2.0	3.5	3.5	8.0	8.0	06379	—

※型式と鉄筋サイズに対するチップソーカッター・フェイスカッターの切断能力表→63-2 ※ステンレスだと鉄の60%位の太さまで切断可能 (メーカー:オグラ・IKK・ダイア) 別途レンタル スペアー電池:BT-1202型(HCC-16型用) BT-1822型(HCC-16HP型・16HPW型・19型用に兼用) BP-70I型(EBC-13型用) BL-1840型(HSC-19GA型用) チップソーカッター用集じん袋:SB-(S/L)

別売品 刃物(回転刃):チップソー(機種毎に取付部の形状が異なりますが中古品もあります)

注意 電源コードの長さ  
~10M 297  
~20M 322  
~30M 322  
~40M 357  
~50M 357



単線や3線向きで、キャブタイヤの様なヨリ線には向きません。ケーブルカッター(コードレス) 単線(O) ヨリ線(X)

### コードレス工具の注意点

本体: ① 電池を2個連続使用した後や高負荷作業後は温度上昇しますので、一度冷却してから使ってください。 ② モーターをロックする様な無理な作業は発火の恐れがあります。 電池: ① 過放電をしない→パワーが落ち始める所で充電してください。 ② 過負荷や日光で温度を上げない。 ③ 雨や水にぬらさない→内部に水が入ると故障します。 ④ 衝撃を与えない。

商 品 名	能 力	用 途	型 式	図 No	全長 (ミリ)		自 重 (KG)	商 品 コード
					直径	長さ		
手動カッター(手動式)	鉄筋だとSD295	ワイヤー	WC-210	1	490	1,050	8.5	02721
		鉄筋	BC-760	2	490	625	2.5	02729
		鉄筋	BC-710	2	490	1,050	8.1	02722
		ケーブル(コード)	CC-303	3	490	1,065	9.0	02723
		ワイヤー	S-32A	4	490	675	9.3	02725
		ケーブル(コード)						
式	直径1~2ランク下がる	鉄筋	CB-0213	5	490	1,050	11.4	02727
		鉄筋	CB-0216	6	490	1,250	17.0	02728
		ケーブル(コード)	REC-33	7	490	338	1.6	02731
		ケーブル(コード)	REC-50B	8	490	375	2.0	02736
圧着工具(油圧手動ポンプ式)	CV3芯 60スケア~325スケア	ケーブル(一体型)	H-150	9	490	508	4.2	02741
		ケーブル(分離型)	H-12AS	10	490	210	7.5/5.5	02743

※カットベンダーのCBタイプはカッターとベンダー兼用ですが、硬い鉄筋では充分な能力を出せません。サイズの切替えは中の大ローラーの位置を移動します。

注意 手動カッターをステンレス線やPC鋼線には使用しないでください。刃がダメになります。

別途レンタル スペアー電池:BP-6VR型(REC-33型用) BP-70I型(REC-50B型用)

商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。 福沢機械 03-5674-2930

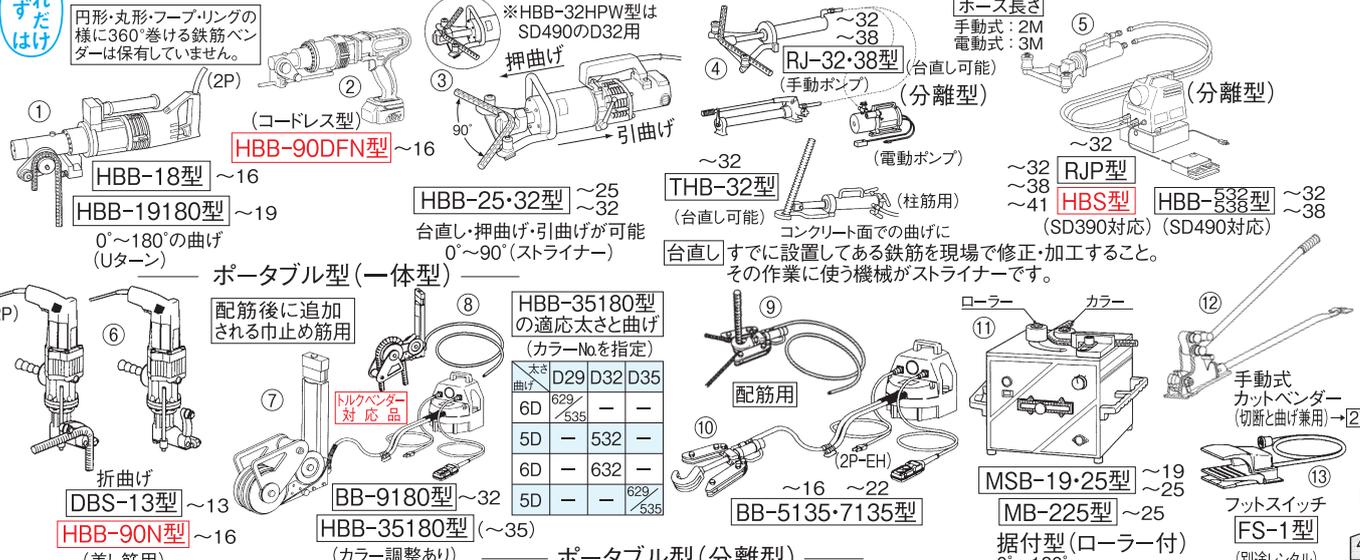
電動式は100Vです。ストライナー(台直し・修正作業用)も多種あります。通称アメリカ鉄筋:SD490相当品

# 28 鉄筋ベンダー(手動式・電動式)・パイプベンダー

入庫 最低保証  
No.1 5日間

鉄筋ベンダー・パイプベンダー

機種選定 ①鉄筋の種類(SD~) ②サイズ(太さ)(D~) ③新規曲げか台直し ④押か引か押と引の両方 ⑤手動式か電動式



型式	曲げ能力(サイズ)	曲げ速度(秒/度)	種類	型式	曲方向	曲げ範囲	対応する鉄筋の種類	出力(W)	外形寸法(ミリ)	自重(KG)	電源コードの太さ(スケア)					商品コード
											10M	20M	30M	40M	50M	
HBB-18	D6~D16	D16: 8.0 / 180°	ポータブル型(一体型)	HBB-18	半巻	0°~180°	この部分の鉄筋強度は特記以外はSD345が対象	500	530×178×110	11.5	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	02801
HBB-19180	D6~D19	SD490用		HBB-19180	半巻	0°~180°		1,050	730×165×195	13.0	2.0	3.5	5.5	8.0	—	02802
HBB-25	D13~D25	D25: 8.0 / 90°		HBB-25	押・引	0°~90°		700	481×190×207	14.0	2.0	3.5	3.5	5.5	8.0	02804
HBB-32	D13~D32	D32: 13.0 / 90°	ポータブル型(分離型)	HBB-32	押・引	0°~90°	この部分の鉄筋強度は特記以外はSD345が対象	940	590×290×210	19.0	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	02805
HBB-32HPW	D13~D32	D32: 16.0 / 90°		HBB-32HPW	押・引	0°~90°		1,330	670×302×219	25.5	3.5	5.5	8.0	—	02806	
DBS-13	D6~D13	D13: 4.0 / 90°		DBS-13	押	0°~90°		1,000	110×210×480	7.3	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	02808
HBB-90N	D6~D16	D16: 4.3 / 90°	ポータブル型(一体型)	HBB-90N	押	0°~90°	この部分の鉄筋強度は特記以外はSD345が対象	450	134×131×508	10.4	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	02809
HBB-90DFN	D10~D16	D16: 8.0 / 90°		HBB-90DFN	押	0°~90°		—	457×126×277	10.4	—	—	—	—	—	02845
RJ-32H	D13~D32	電動ポンプ付		RJ-32H	押	台直し可能 0°~45°		—	280×480×120	9.5/9.0	—	—	—	—	—	02811
RJ-32E	D13~D38	電動ポンプ付	RJ-32E	押	台直し可能 0°~30°	—	450	405×565×120	9.5/18.0	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	02812	
RJ-38E	D13~D32	電動ポンプ付	RJ-38E	押	台直し可能 0°~90°	—	450	405×565×120	12.5/18.0	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	02813	
THB-32H	D13~D32	電動ポンプ付	THB-32H	押	柱筋の台直し・曲げ込み 0°~45°	—	—	120×650×150	9.5/9.0	—	—	—	—	—	02815	
THB-32E	D19~D32	電動ポンプ付	THB-32E	押	0°~45°	—	450	120×650×150	9.5/18.0	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	02816	
RJP-32H	D19~D32	電動ポンプ付	RJP-32H	押・引	押・引曲げ: 0°~90° 台直し: 押50°・引35°	—	—	300×490×120	13.0/9.8	—	—	—	—	—	02821	
RJP-32E	D19~D32	電動ポンプ付	RJP-32E	押・引	0°~90°	—	450	300×490×120	13.0/16.4	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	02822	
HBS-32H	D19~D32	電動ポンプ付	HBS-32H	押・引	押・引曲げ: 0°~90° 台直し: 押45°・引30°	—	—	305×460×115	17.0/9.8	—	—	—	—	—	02823	
HBS-32E	D35~D38	電動ポンプ付	HBS-32E	押・引	0°~90°	—	450	305×460×115	17.0/16.4	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	02824	
HBS-38H	D38~D41	電動ポンプ付	HBS-38H	押・引	押・引曲げ: 0°~90° 台直し: 押45°・引30°	—	—	350×460×140	25.5/9.8	—	—	—	—	—	02825	
HBS-38E	D13~D32	電動ポンプ付	HBS-38E	押・引	0°~90°	—	450	350×460×140	25.5/16.4	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	02826	
HBS-41H	D19~D32	電動ポンプ付	HBS-41H	押・引	押・引曲げ: 0°~90° 台直し: 押45°・引30°	—	—	390×560×180	35.0/9.8	—	—	—	—	—	02848	
HBS-41E	D29~D38	電動ポンプ付	HBS-41E	押・引	0°~90°	—	450	390×560×180	35.0/16.4	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	02849	
HBB-532	D19~D32	電動ポンプ付	HBB-532	押・引	押・引曲げ: 0°~90° 台直し: 押30°・引30°	—	—	311×438×173	16.0/20.5	3.5	5.5	8.0	—	—	02828	
HBB-538	D29~D38	電動ポンプ付	HBB-538	押・引	0°~90°	—	—	356×509×205	30.0/20.5	3.5	5.5	8.0	—	—	02829	
BB-9180	D19~D32	電動ポンプ付	BB-9180	押	0°~180°	—	—	409×635×177	45.4/20.5	3.5	5.5	8.0	—	—	02831	
HBB-35180	D19~D32	電動ポンプ付	HBB-35180	押	0°~180°	—	—	409×552×156	41.0/20.5	3.5	5.5	8.0	—	—	02836	
BB-5135	D13~D16	電動ポンプ付	BB-5135	引	0°~135°	—	—	502×248×78	10.2/20.5	3.5	5.5	8.0	—	—	02841	
BB-7135	D19~D22	電動ポンプ付	BB-7135	引	0°~135°	—	—	544×245×78	15.2/20.5	3.5	5.5	8.0	—	—	02842	
MSB-19	D8~D19	D19: 5.0 / 180°	据付型(電動式)	MSB-19	半巻	D8(69R-15R) D19(59R-38R)	この部分の鉄筋強度は特記以外はSD345が対象	1,000	345×335×325	48.0	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	02851
MSB-25	D9~D25	D25: 8.0 / 180°		MSB-25	半巻	D9(80R-20R) D25(46R-40R)		1,150	408×404×364	72.0	2.0	5.5	5.5	8.0	—	02852
MB-225	D22~D25	D25: 7.5 / 180°		MB-225	半巻	D22(68R-55R) D25(63R-50R)		1,430	540×466×441	94.9	3.5	5.5	8.0	—	—	02856

別途レンタル スペアー電池: BL-1830型(HBB-90DFN型用) フットスイッチ(FS-1型) (メーカー: オグラ・タイリク)



**鉄筋の種類**  
最近ではアメリカ鉄筋(SD490)と言われる硬い鉄筋がふえてきました。その場合は表にある適応サイズを1~2ランク下げて下さい。刃が折れたり、モーターが止まったりしてしまいます。電源コードも上表の太さが必要で、細いと長すぎる物だと力が出ません。

**鉄筋の形状**  
(異形) (普通)

**鉄筋の強度等**

名称	種類	引張強度(N/ミリ <sup>2</sup> )	降伏点(N/ミリ <sup>2</sup> )
異形鉄筋(SD)	SD295	440~	295~390
	SD345	490~	345~440
	SD390	560~	390~510
アメリカ鉄筋	SD490	620~	490~625
普通鉄筋(SR)	SR235	380~520	235~
	SR295	440~600	295~

※手動式の切断と曲げの兼用品(カットベンダー)→27

パイプベンダー	曲げ能力(パイプの種類と適応サイズ)	種類	型式	ポンプの型式(付属)	自重(KG)		電源コードの太さ(スケア)					商品コード	
					本体	ポンプ	10M	20M	30M	40M	50M		
手動式	SGP: 10A~25A	手動式	PB-LC1H	TW-0.7	8.0	9.0	—	—	—	—	—	—	02861
	D: 15C~31C A: 16G~28G		PB-LC1E	EX-1 (100V)	8.0	18.0	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	02862	
電動式	SGP: 20A~50A	電動式	PB-LC2H	TW-0.9	24.0	10.0	—	—	—	—	—	02866	
	D: 19C~51C A: 22G~54G		PB-LC2E	EX-1 (100V)	24.0	18.0	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	02867	

別途レンタル シュー(押治具): 下表のシューNo(パイプの種類と寸法による)で注文して下さい。通常はSGP(ガス管)用が多いです。(メーカー: 大洋)

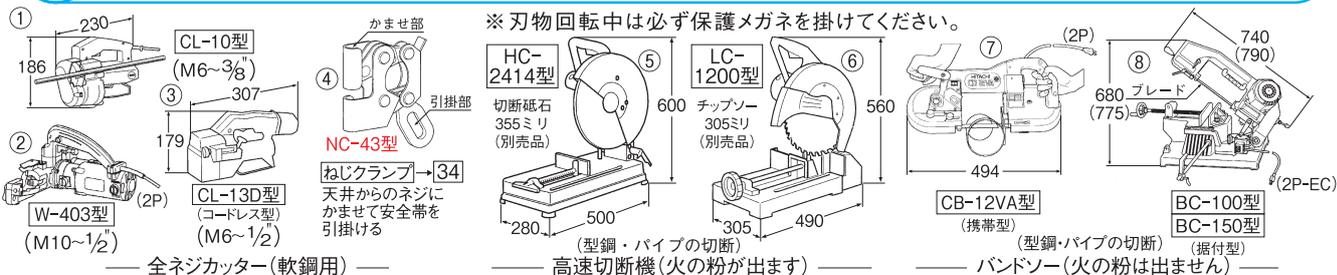
適応するパイプ	シューNo	外径(ミリ)	肉厚(ミリ)	肉厚(ミリ)	曲げ半径(ミリ)	自重(KG)	商品コード	適応するパイプ	シューNo	外径(ミリ)	肉厚(ミリ)	肉厚(ミリ)	曲げ半径(ミリ)	自重(KG)	商品コード
SGP 配管用ガス管(黄)	10A	17.3	2.3	2.3	40	0.7	02871	DU 薄鋼電線管(赤)	15C	15.9	1.2	60	0.5	02883	
	15A	21.7	2.8	55	0.9	02872		19C	19.1	1.6	70	0.7	02884		
	20A	27.2	2.8	80	1.0	02874		25C	25.4	1.6	120	1.0	02885		
	25A	34.0	3.2	105	1.6	02875		31C	31.8	1.6	170	1.6	02886		
	32A	42.7	3.5	130	1.8	02876		39C	38.1	1.6	220	1.9	02887		
	40A	48.6	3.5	165	3.2	02877		51C	50.8	1.6	400	5.6	02888		
	50A	60.5	3.8	210	5.5	02878									

※シューとローラーにはSGP用は黄ペンキ・DU用は赤ペンキ・DA用は青ペンキが塗ってあります。

商品について何か困られている事はありますか。どうぞご相談ください。福沢機械 03-5674-2930

# 29 全ネジカッター・高速切断機・バンドソー

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間



全ネジカッター	切断能力 (ネジサイズ)	型 式	電 圧					出 力					自 重 (KG)	電源コードの太さ(スケア)					商 品 コード
			(V)	(W)	(KG)	10M	20M	30M	40M	50M	10M	20M		30M	40M	50M			
M6・M8・M10	CL-10	100	285	3.8	2.0	2.0	2.0	2.0	3.5	02901									
5/16・3/8・M12・1/2	CL-13D	12	(コードレス)	4.2	-	-	-	-	-	02911									
M10・M12・3/8・1/2	W-403	100	420	4.0	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	02906									

※ネジサイズは正確にお調べください。CLタイプは3/8のみステンレスでも切断可能です。  
 ※W-403型は電動油圧式なのでどのサイズのステンレスネジでも切断可能です。  
 ※CL-10型の3/8・CL-13D型の1/2・W型の全部以外のネジカッター(刃)にはスペーサー(座金)が付いています(料金込)  
 (メーカー:日立・電産)  
 全ネジカッターのCLタイプのネジカッター(刃)は4方向で位置をずらせば使用可能です  
 ボルト用の電動ネジ切機は保有しておりません  
 BH-060型  
 バンドソー(コードレス型)

高速切断機	型 式	刃 物	刃 物 径(ミリ)		切込深さ(ミリ)	電 圧		自 重 (KG)	電源コードの太さ(スケア)					商 品 コード
			外径×穴径	◎		□	(V)		(W)	10M	20M	30M	40M	
HC-2414	切断砥石	355×25.4	115	122	100	1,430	16.3	3.5	5.5	8.0	-	-	-	02921
LC-1200	チップソー	305×25.4	115	100	100	1,430	17.0	3.5	5.5	8.0	-	-	-	02923

別売品 切断砥石:355φ×25.4φ(鉄工用) チップソー:305φ×25.4φ(鉄工用・木工用・ステン用・アルミ用等各種あり)  
 (メーカー:マキタ)

バンドソー	タイプ	切断能力 (ミリ)	ブレード寸法(ミリ)		型 式	電 圧		自 重 (KG)	電源コードの太さ(スケア)					商 品 コード
			高さ×巾×長さ	◎		□	(V)		(W)	10M	20M	30M	40M	
携 帯	コードレス	90°→120×120 ●30	12.5×0.50×1,130	◎	CB-12VA	100	450	6.1	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	02931
		90°→120 45°→不可												
据 付	コードレス	90°→56×64	13.0×0.60×730	◎	BH-060	18	(コードレス)	3.5	-	-	-	-	-	02936
		90°→64 45°→不可												
		90°→100×150 ●30												
		90°→102 45°→61												
据 付	コード付	90°→150×150 ●30	13.0×0.65×1,470	◎	BC-100	100	400	22.0	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	02941
		90°→153 45°→102												
		90°→153 45°→102												

別売品 ブレード(刃):各サイズ  
 別売レンタル スペーサー電池:BT-1860型(BH-060型用)  
 (メーカー:日立・育良・アサダ)

パイプ専用切断機です。パイプを両側から抱き、火花を外にあまり出さずに切断できます(サポート付属)

対象物  
 鋼管・銅管  
 ライニング鋼管  
 ステンレス鋼管  
 樹脂管

付属品 パイプサポート

本体型式	サイズ×数
SAW-170	170φ用×4ヶ
SAW-220	220φ用×4ヶ
SAW-360	S×2ヶ・L×1ヶ

特長 パイプ切断機の中では ①小型で大口径の切断が可能 ②切断スピードが大 ③切断端面が直角(90°)

パイプソー	型 式	切断能力 (ミリ)	外形寸法(ミリ)			最大板厚(ミリ)			電 圧		自 重 (KG)	電源コードの太さ(スケア)					商 品 コード
			長さ×巾×高さ	鋼管	ステン	プラスチック	(V)	(W)	10M	20M		30M	40M	50M			
SAW-170	15φ~170φ (10A~150A)	300×220×240	6	2	14	100	900	5.8	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	02951			
SAW-220	20φ~220φ (15A~200A)	337×225×255	8	6	13	100	1,400	8.9	3.5	5.5	8.0	-	-	02952			
SAW-360	75φ~360φ (65A~350A)	490×220×300	8	6	20	100	1,400	14.3	3.5	5.5	8.0	-	-	02953			

別売品 ブレード(刃):各機種共通で、外径は140ミリですが用途には ①一般用 ②長寿命用 ③鋳鉄用があります。  
 (メーカー:アサダ)

# 30 ハリキンセッター(ハリキン用ジャッキ)

入 出 庫 最低保証  
No.2 10日間

※用途:梁筋(ハリキン)を床上で組んで、梁枠の中に吊り降ろす(レバー式なのでハンドルはグルグル廻しと往復運動の両方で使用可能)

グルグル廻しや、行って来いの往復運動のどちらでも使えます。

グルグル廻し 往復運動

※レバーブロックを使用していますので、無負荷時ならユテンニギリを引き上げるだけで、チェーンを上下に簡単に調節できます。  
 ※レバーブロック以外は亜鉛ドブメッキです。

1台の内訳  
 門型(レバーブロック付):1台  
 (通常は2台で1組) ボール:2本  
 にして使われます  
 ベース:2個

型 式	全 高 (ミリ)	ピッチ(ミリ)	型枠有効巾 (ミリ)	吊上能力 (KG)	自 重 (KG)	商 品 コード
HST-750	1,540	750/100	650	500	25.0	03001
HST-1100	1,540	1,100/100	1,000	500	26.5	03002

全ネジカッター・高速切断機・バンドソー・ビーバーソー



高所作業時の安全確保に使用してください。スタンションや100Mの親綱も加わりました。

# 31 親綱・ロリップ・スタンション

入出庫 **No.2** 最低保証 **5日間**

① 親綱支柱 (Main rope support)  
② 緊張器 (Ratchet)  
③ 親綱クランプ (Main rope clamp)  
④ スタンション (Station)  
⑤ 親綱 (Main rope)  
⑥ 親綱 (Main rope)  
⑦ 親綱 (Main rope)

※親綱を強く張って長さの調節もワンタッチ  
※親綱を強く張って長さの調節もワンタッチ

1. 3.0M・50M・100M物の主な用途はロリップ用で上から垂して使います。  
2. 鉄骨やモッコの振れ止め用に介錯(カイシャク)ロープとしても使えます。(鉄骨)

※親綱支柱とスタンションは用途・形状・寸法が異なります。

※OZ-06型のみ1シーズン極科全にて販売します。但し注文時のみ

※昇降時と定位置作業時に使用します。

商品名	型式	長さ (M)	備 考	自重 (KG)	商品コード
親綱 (片フック付)	OZ-06	6.0	ロープの種類: クレモナまたはナイロンロープ ロープ径:16ミリ フック:FS-90型(~50φ) ロープの色:白・黄・オレンジ	1.5	03101
	OZ-10	10.0		2.1	03102
	OZ-15	15.0		2.9	03103
	OZ-20	20.0		3.7	03104
	OZ-30	30.0		5.3	03106
	OZ-50	50.0		8.5	03107
	OZ-100	100.0		14.5	03108
緊張器	GC-01	-	フック:FS-90型(~50φ)	1.6	03111
親綱支柱	CT-10	1.1	厚さ:6ミリ~60ミリで使用可能	6.8	03121
スタンション	NRE-600	1.0	パイプ手摺用・墜落防止・クランプ2段付	8.0	03126
ロリップ	78R-4	0.4	フック:FS-50型・対応ロープ径:16ミリ	1.1	03131
親綱クランプ	SC-150	-	厚さ:6ミリ~28ミリで使用可能	0.7	03141

※スタンションは親綱用には使えません。単管パイプを通して落下防止柵に使います。(メーカー:藤井・国元)  
また安全帯のレンタルはしていません。

親綱・ロリップ・スタンション



# 32 チェンエコライザー・コラムロック

入出庫 **No.2** 最低保証 **5日間**

※ご希望により取扱い注意書と点検票をお渡します。必ずお読みいただき充分注意してお使いください。  
※コラムロックを水平のピースにセットする場合は、必ずピンガイドを上向きに取付けてください。事故につながる可能性があります。

① チェンエコライザー (Chain extender)  
② チェンエコライザー (Chain extender)  
③ チェンエコライザー (Chain extender)  
④ チェンエコライザー (Chain extender)  
⑤ チェンエコライザー (Chain extender)  
⑥ チェンエコライザー (Chain extender)

コラム(角パイプ柱)や横梁の吊上げ補助具

チェンエコライザー

コラムロック

3T用:10M物  
5T・10T用:15M物  
(絶縁スィベル・二重安全ロック付)  
他社商品名:KMジャックラー・マイティジャックル

注意:解放時は必ず黄ロープを先に引いてから青ロープを引いてください。

チェンエコライザー・コラムロック



商品名	型式	一般的な組合わせ	吊荷重 (T)	自重 (KG)	外形寸法(ミリ)			取付部寸法(ミリ)	備 考	商品コード
					A	B	C			
チェンエコライザー	CE-06	チェンエコライザー 1台	6	18.0	495	887	1,562	19 × 64 × 26	柱を吊る時:コラムロックを2個使用します。 横梁を吊る時:レンフロークランプのABA型(横吊り用)→[34]を2個接続して使用します。	03201
	CE-10		10	39.0	645	1,085	1,760	21 × 72 × 29		03202
	CE-20		20	87.0	800	1,285	2,100	32 × 104 × 41		03203
	CE-30		30	170.0	850	1,395	2,880	42 × 205 × 80		03204
	CE-40		40	200.0	850	1,395	3,095	48 × 230 × 90		03205
コラムロック (ワイヤー2本付)	SF-03	コラムロック 2個	3	4.8	307	273	63	15 × 65 × 20	柱を吊る時:柱1本に2個使用します。 開放用ロープ:3T用は10M物,5T用以上には15M物が2本付いていきます。 ピンを外す時:必ず黄ロープを先に引いてから青ロープを引いてください。	03211
	SF-05		5	9.5	410	363	85	18 × 103 × 26		03212
	SF-10		10	19.0	490	423	110	30 × 105 × 35		03213
	SF-15		15	66.0	1,037	953	118	36 × 110 × 40		03214
	SF-20		20	96.0	1,211	1,118	136	36 × 110 × 40		03215

別途料金:コラムロック用ワイヤー(ビニール被覆の5φ×3φ)を付属以外の長さに変更:1台に付2本必要です。(メーカー:象印)

フック付のチェンスリングセットもあります。覆工板用のチェンスリングセットは[34]にあります。

# 33 ベルトスリング

入出庫 **No.2** 最低保証 **5日間**

他社商品名 ナイロンスリング・ポリエステルスリング・スリングベルト

① ベルトスリング (Belt sling)  
② ストレート (Straight)  
③ チョーク (Choke)  
④ 45° (45-degree)  
⑤ Eセット (E set)  
⑥ Fセット (F set)

アイ付法b

最短品の自重(KG)

チェンスリングセット→[34]

商品名	巾:W (ミリ)	保有品の長さ:L(M)							型式	吊り方と使用荷重(T)			アイ付法b (ミリ)	最短品の自重(KG)	商品コード	
		1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	4.0	5.0		ストレート	チョーク	45°<α≤90°				
ベルトスリング	25	○	○	○	○	○	○	○	BS-025(長)	0.80	0.64	1.12	200	(1.0M)0.21	0.16	033(01~05)
	50	○	○	○	○	○	○	○	BS-050(き)	1.60	1.28	2.24	250	(1.0M)0.44	0.35	033(11~17)
	75	○	○	○	○	○	○	○	BS-075(書)	2.40	1.92	3.36	300	(2.0M)1.35	0.57	033(23~27)
	100	○	○	○	○	○	○	○	BS-100(ク)	3.20	2.56	4.48	350	(3.0M)2.27	0.68	033(35~37)
チェンスリングセット	2本組	チェン6.3φ×1.5M×フック×2本							CSS-E2	Eセット	90°以下で	1.80	71×140	4.5	03488	
	4本組	チェン6.3φ×2.0M×フック×4本							CSS-F4	Fセット	使用の時	2.50		10.0	03489	

(メーカー:キートン・チル・大洋)

ベルトスリング

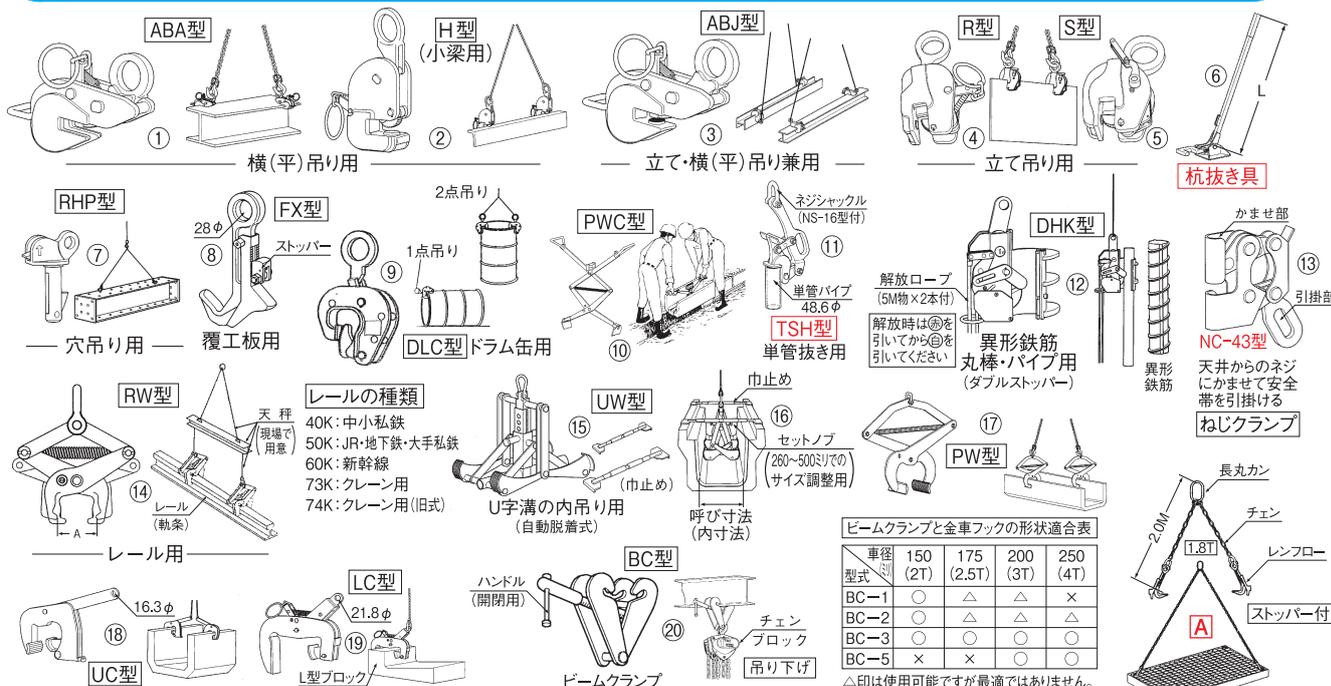


商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎03-5674-2930

34 レンフロークランプ・チェーンスリングセット・単管抜きクランプ・ねじクランプ

入出庫 最低保証 No.1 5日間

レンフロークランプ・チェーンスリングセット・単管抜きクランプ・ねじクランプ

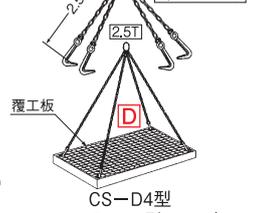
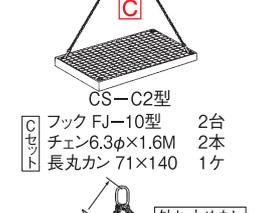
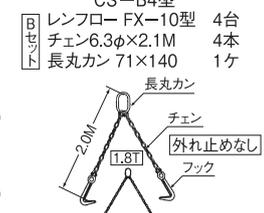
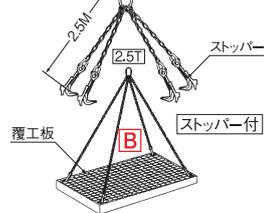


ビームクランプと金車フックの形状適合表

車径	150 (2T)	175 (2.5T)	200 (3T)	250 (4T)
型式				
BC-1	○	△	△	×
BC-2	○	△	△	△
BC-3	○	○	○	○
BC-5	×	×	○	○

△印は使用可能ですが最適ではありません。

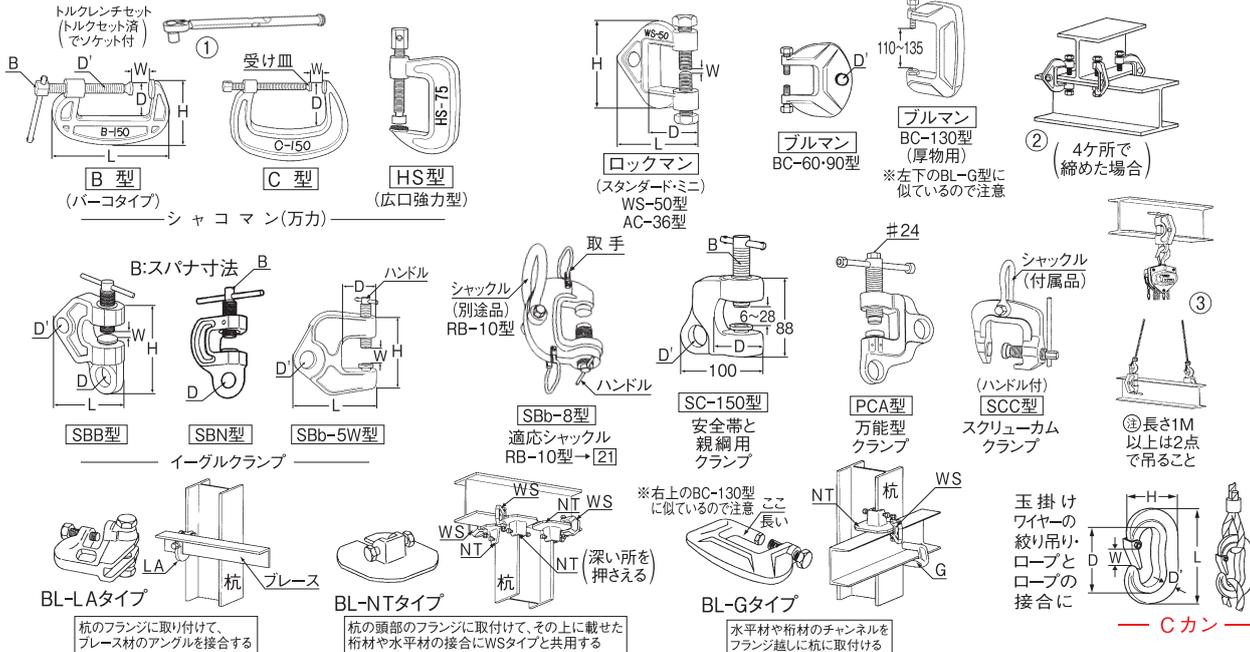
商号	対象物	型式	用途	定格荷重 1個で(T)	自重 (KG)	有効寸法 (ミリ)	商品 コード	備考	
レンフロークランプ	鋼材	ABA-1	横(平)吊り	1.0	5.0	3~27	03401	2個以上を1組として使用します。安全ロック付ですが、立て吊りには使用しないでください。	
		ABA-2		2.0	9.0	3~34	03402		
		ABA-3		3.0	12.0	3~38	03403		
		ABA-4		4.0	14.0	5~40	03404		
		ABA-6		6.0	21.0	5~43	03405		
		ABA-8		8.0	40.0	20~67	03406		
	鋼材	H-0.5	横(平)吊り (小梁用)	0.5	2.4	2~18	03408	小梁の様に奥行が小さい型鋼用に2個以上を1組として使用してください。	
		H-1		1.0	4.9	3~28	03409		
		ABJ-0.75		0.5	3.3	3~23	03413		
		ABJ-1.5S		1.0	5.8	3~27	03414		
レンフロークランプ	鋼材	ABJ-1.5W	広口兼用	1.0	6.2	18~42	03415	2個以上を1組として使用してください。パイルの引き抜きには使用できません。	
		ABJ-3S		2.0	11.8	3~34	03416		
		ABJ-3W		2.0	12.2	16~46	03417		
		ABJ-5		2.0	12.2	5~40	03418		
		ABJ-5W		3.0	23.0	5~46	03418		
	鋼材	R-1	立て吊り	1.0	5.5	3~27	03421	パイロ(鋼矢板)の引き抜きにも使用できます。	
		R-2		2.0	8.6	3~35	03422		
		R-3		3.0	13.5	3~40	03423		
		R-4		4.0	17.0	5~47	03424		
		S-6		6.0	27.5	5~53	03426		
レンフロークランプ	チェーンブロック等	RHP-700	穴吊り	0.7	0.4	24~29	03428	板厚:10~25ミリ・穴径:24~29ミリ用	
		RHP-1000		1.0	0.7	24~29	03429		
	ビームクランプ	BC-1	H型やI型钢にチェーンブロックや金車等を吊り下げや横引き	1.0	4.0	75~230	03431	取付けは手でハンドルを回すだけです。柱に取付けての横引きにも使用できます(ハンドル固定用ネジ付)	
		BC-2		2.0	5.0	75~230	03432		
		BC-3		3.0	9.0	80~320	03433		
		BC-5		5.0	11.0	90~320	03434		
		BC-5		5.0	11.0	90~320	03434		
	レンフロークランプ	覆工板	FX-10	覆工板のみ	1.0	1.1	40~60	03441	セット品あります→右図
			DLC-0.5		0.5	2.0	0~18	03446	
		異形鉄筋丸棒パイプ	DHK-104DA	アダプター	使用時	1.0	9.4	18~36	03451
不使用時			30~48						
DHK-105D			なし		1.0	9.2	48~59		
DHK-204DA			使用時		2.0	11.4	18~36		
不使用時			30~48						
DHK-205D		なし	2.0	11.2	48~59	03455			
レンフロークランプ		レール(軌条)	RW-0.5	スプリングロック式	0.5	3.8	22~60	03466	何キロレール用にするかを必ず調べてください。2個を1組として使用します。
			RW-1		1.0	5.3	22~60	03467	
	RW-1W		1.0		5.3	73~100	03468		
	コンクリート製品	UW-1000	U字溝の内吊り	1.0	22.0	260~500	03471	内寸法を260~500ミリで調整します。ロングU型・ロングL型用で2個を1組として使用してください。500ミリと600ミリの両方に使用できます。	
		PW-500		0.25	6.0	40~160	03473		
		PW-1200		0.6	8.2	40~160	03474		
		PWC-200		0.2	11.5	500~600	03476		
		UC-200		0.15	3.8	43~80	03481		
		UC-300		0.2	4.1	73~110	03482		
		LC-150		0.2	11.0	150~160	03491		
LC-180	0.2	12.0	180~190	03492					
LC-200	0.2	12.5	200~210	03493					
レンフロークランプ	覆工板	CS-A2	FX-10型レンフロークランプ(ストッパー付)	1.8	6.5	2.0M×2本	03484	Aセット	
		CS-B4		2.5	13.8	2.5M×4本	03485		Bセット
	覆工板	CS-C2	FJ-10型専用フック(外れ止めなし)	1.8	5.9	2.0M×2本	03486	Cセット	
		CS-D4		2.5	12.8	2.5M×4本	03487	Dセット	
		CSS-E2		1.8	4.5	1.5M×2本	03488	Eセット	
		CSS-F4		2.5	10.0	2.0M×4本	03489	Fセット	
	一般用	CSS-E2	HTL-013型フック(外れ止め付)	1.8	4.5	1.5M×2本	03488	Eセット	
		CSS-F4		2.5	10.0	2.0M×4本	03489		
	単管抜きクランプ	ねじクランプ	KN-486	48.6φパイプ用	0.08	6.2	L:1,280	03494	コンクリートやアスファルトの場合は抜けないで破損することもあります。
			KN-427		0.08	6.2	L:1,280	03495	
単管抜きクランプ	ねじクランプ	TSH-500	単管パイプ	0.5	7.0	48.6φ	03496	天井からのネジにかませて安全帯を引掛ける	
		NC-43		安全帯取付	0.5	7.0	48.6φ		03498



別送料金 DHK型用ロープ(ビニール被覆の4φ×2φ)を5M以外にする (メーカー:日本クランプ・イーグル・スリーエッチ)

- 有効寸法: つかむ(はさむ)事のできる寸法を示します(UW型ではU字溝の内寸法)
- 複数台で共吊りをする場合は1台の能力を約75%と見てください→07
- DHK型及びUW-1000型は注文時に実際に使用する寸法をお知らせください。その寸法に調整して出庫します。
- 長さ1M以上の物品を吊る場合は2点吊りしてください。但しUW-1000型は2Mまでならば1点吊りで可能です。
- 定格荷重の15%以上の荷重で使用してください。軽過ぎるとしっかりつかめず、滑ったりして不安定になります。

お願い スクリュークランプは全方向型ですが、抜け方向での使用には充分気を付けてください。



商品名	用途	方式	特長	種類	荷重		各部寸法(ミリ)					B	商コード						
					(T)	型式	自重 (KG)	W(有効)	L	H	D			D'					
シャコマン(シャコ万力)	締付け	片面	広口普及型(パーコタイプ)	締付荷重	1.5	B-50	0.3	0~52	113	70	38	10.8	頭のサイズです	14	03501				
					2.5	B-75	0.7	0~77	158	95	53	13.5		17	03502				
					3.5	B-100	1.5	0~103	201	120	73	15.7		19	03503				
					4.5	B-125	2.0	0~128	236	133	82	17.6		21	03504				
					5.5	B-150	2.6	0~153	273	150	94	19.7		23	03505				
					6.0	B-200	3.9	0~203	340	183	119	22.7		26	03506				
					7.5	B-250	7.6	0~254	415	207	135	26.6		29	03507				
					8.5	B-300	10.2	0~308	490	241	156	26.6		29	03508				
					4.5	C-100	2.6	0~100	225	183	118	19.7		23	03513				
					5.5	C-125	3.6	0~125	262	214	144	22.7		26	03514				
					6.0	C-150	5.5	0~150	306	250	170	22.7		26	03515				
					7.5	C-200	9.9	0~200	393	312	223	26.6		29	03516				
					5.0	HS-75	2.5	0~75	185	141	76	22.0		24	03521				
					6.0	HS-100	4.3	0~100	235	191	118	24.0		26	03522				
					ロックマン	専用	両面	スタンダードミニ	締付荷重	(ロックマン) 5.0	WS-50	2.6		9~50	121	136	55	17.0	36
(ロックマン) 1.0	AC-36	0.6	9~36	65						90	35	12.0	17	03525					
ブルマン	専用	片面	広口強力型	締付荷重	(ブルマン) 8.0	BC-60	3.3	21~60	127	156	57	12.0	41	03527					
					(ブルマン) 8.0	BC-90	7.0	52~88	190	230	90	13.0	41	03528					
					(ブルマン) 8.0	BC-130	7.9	110~135	185	290	136	穴ない片締め	41	03529					
					(ブルマン) 12.0	BL-LA	4.9	9~24	140	153	H300~H400	41	03561						
					(ブルマン) 10.0	BL-NT	6.4	9~24	200	223	H300~H400	41	03563						
					(ブルマン) 7.0	BL-G	8.8	9~50	290	185	(100×100×19) (380×100×13)まで	41	03565						
Cカン	接合	両面	~12ミリ ~20ミリ	専用	1.0	C-12SL	0.4	0~15	110	58	68	20.0	—	03581					
					4.0	C-20SL	1.7	0~25	170	88	110	32.0	—	03582					
スクリーク	吊り上げ	片面	全方向型(穴2個) 通常使われているクランプ (穴1個)	吊上(下)荷重	0.15	SC-150	0.7	6~28	100	88	48	25.0	—	03141					
					0.5	SBB-0.5	1.8	0~25	112	140	27	27.0	20	03533					
					1.0	SBB-1	4.0	0~40	165	205	32	32.0	24	03534					
					2.0	SBB-2	7.6	0~40	185	218	36	32.0	32	03535					
					3.0	SBB-3	7.9	5~35	170	240	45	31.0	36	03536					
					5.0	※SBB-5	14.3	10~40	213	280	50	37.0	40	03537					
					5.0	※SBb-5W-1	22.5	0~80	282	285	137	60.0	44	03532					
					5.0	※SBb-5W-2	22.5	40~80	282	285	137	60.0	44	03538					
					8.0	SBb-8	32.0	65~100	292	344	141	41.0	64	03539					
					1.0	SBN-1	3.8	0~30	113	180	35	—	24	03545					
					2.0	SBN-2	5.6	5~30	127	195	36	—	28	03546					
					3.0	SBN-3	8.3	5~35	150	223	45	—	32	03547					
					5.0	SBN-5	14.0	10~40	175	260	50	—	38	03548					
					万能型クランプ	吊り上げ	片面	全方向型(穴2個) 上下の刃が回転します	吊上(下)荷重	1.5	PCA-1.5	3.7	3~42	150	184	35	35.0	24	03552
										2.5	PCA-2.5	6.8	3~42	166	207	35	35.0	24	03553
3.5	PCA-3.5	7.8	9~55	170						237	45	35.0	24	03554					
5.0	PCA-5	11.0	14~55	197						258	50	40.0	24	03555					
スクリューカムクランプ	吊り上げ	片面	全方向型 (ハンドルシャックル付)	吊上(下)荷重	0.5	SCC-0.5	0.8	0~28	104	113	43	—	14	03571					
					1.0	広口 SCC-1W	6.0	50~100	225	273	126	—	21	03572					
					1.5	SCC-1.5	4.0	0~32	154	229	91	—	21	03573					
					3.0	SCC-3	6.0	0~50	190	265	105	—	21	03574					
6.0	SCC-6	18.0	0~75	255	365	130	—	21	03575										

1. シャコマンとロックマンとブルマンは締付け専用なので、吊り上(下)げには使用不可です。(メーカー:ロブテックス・ネットレン・スーパーイーグル・日本クランプ・ブルマン)
2. SBB型の一部とSBN型の全部には締付け確認ラインが付いています。
3. SBB型とSBb型の5T用はW寸法が3種ありますのでお選びください。(料金も違います)

別送レンタル ロックマン(WS-50型)用トルクレンチセット:レンチ(4,200QL型)にソケット(19.0×36)を取付け、指定トルク(3,000KG-cm)にセット済(TS-4236型)  
 ロックマン(AC-36型)用トルクレンチセット:レンチ(1,000QL型)にソケット(12.7×17)を取付け、指定トルク(500KG-cm)にセット済(TS-1017型)  
 ブルマン(BC-BL型)用トルクレンチセット:レンチ(4,200QL型)にソケット(19.0×41)を取付け、指定トルク(3,000KG-cm)にセット済(TS-4241型)

商品について何か困られている事はありますか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎ 03-5674-2930

シャコマン・ロックマン・ブルマン・スクリーククランプ



一般的な油圧ジャッキですが、横押作業にはあまりおすすめできません。

# 36 ダルマジャッキ (油圧式)

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

ダルマジャッキ



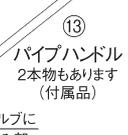
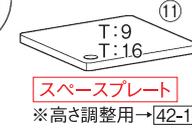
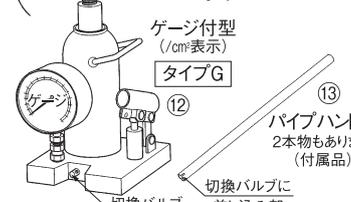
DK-4型のみ  
1シーンス種料金  
にて販売します。  
但し注文時のみ

まご  
ずだけ

機種選定 ①荷重(T) ②最低高(ミリ) ③揚程(ミリ)



※すぎ間(H) > 最低高(C)  
荷物の下にジャッキが  
入らないと使えません。



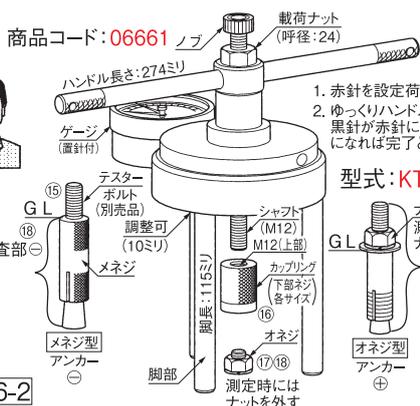
荷重 (T)	最低高:C (ミリ)	揚程:S (ミリ)	ネジ(長さ):N (ミリ)	最伸高:T (ミリ)	型 式	特 長	タイプ	ベース寸法 (ミリ)	ヘッド径:D (ミリ)	自重 (KG)	商 品 コード	
2	180	120	付(60)	360	DK-2	スタンダード	B	90×105	30φ	2.6	03601	
2	550	480	なし	1,030	DM-2L	超ロング	C	134×77	29φ	8.7	03602	
3	120	150	なし	270	DK-3-3	3段伸式	D	154×167	32φ	7.3	03611	
4	188	124	付(70)	382	DK-4	スタンダード	B	103×116	31φ	3.5	03621	
5	58	20	なし	(AD付) 85	DM-5S	超ミニ	E	74φ	29φ	2.0	03631	
10	90	60	なし	150	DD-10S-2	2段伸・水平レバー	H	137φ	42φ	6.8	03641	
10	101	70	なし	171	DD-10-2	2段伸式	D	127×181	39φ	7.0	03642	
10	240	150	付(90)	480	DK-10	スタンダード	B	140×140	45φ	8.0	03643	
20	120	30	なし	(AD付) 163	DM-20S	ミニ	F	120φ	53φ	8.7	03651	
20	210	100	付(70)	380	DK-20ST	スタンダード	B	154×167	53φ	12.0	03652	
20	275	168	なし	443	DK-20H	少し高揚程	A	154×167	53φ	14.0	03653	
30	280	160	なし	440	DK-30	スタンダード	A	150×187	65φ	21.0	03661	
30	280	160	なし	440	DM-30	スタンダード	A	192×142	61φ	19.0	03662	
50	140	30	なし	(AD付) 170	DM-50S	ミニ	F	178φ	80φ	19.0	03671	
50	305	170	なし	475	DK-50	スタンダード	A	193×236	85φ	37.0	03672	
50	305	170	なし	475	DM-50	スタンダード	A	237×188	80φ	34.0	03673	
ゲージ付	7	203	120	付(70)	393	DM-7P	ゲージ付	G	133×127	40φ	7.0	03681
	10	240	150	付(80)	470	DM-10P	ゲージ付	G	150×140	47φ	9.9	03686
	15	265	165	付(80)	510	DM-15P	ゲージ付	G	162×152	53φ	13.0	03682
	30	280	160	なし	440	DM-30P	ゲージ付	G	192×179	61φ	22.0	03683

- 複数台で同時に使用する場合は1台の能力を約75%と見てください。(メーカー:カヤバ・マサダ・ダイキ)
- 台数が多い(5台以上)注文の場合はハンドルを全数出すと紛失される事がありますので必要数をお知らせください。
- タイプEとタイプFは取外可能なアダプター付です。C寸法はアダプターなし、T寸法はアダプター付(50T用は14ミリですが本体内部に沈んでいます)の場合です。
- 横押作業に使う場合はポンプ部分の位置の関係で型式により、揚程が通常の10~70%になったり、全く加圧できない場合もあります。その場合は横押作業はもちろん、どの方向でも使える分離ジャッキ→42がお勧めです。なお油圧ジャッキは全般に長時間の圧力保持には適しません。どうしてもオイルが戻りがちなので下がりやすいです。
- 切替バルブは2回転以上ゆるめ(左回転)ないでください。廻しすぎると切替バルブが抜けてしまっ、中に入っているスチールボールが飛び出したり、オイルがもれて加圧不能になります。
- ゲージ付型の受圧面積はDM-7P型→11.34cm<sup>2</sup> DM-10P型→15.90cm<sup>2</sup> DM-15P型→23.75cm<sup>2</sup> DM-30P型→38.47cm<sup>2</sup>ですので、荷重(KG)=A(受圧面積:cm<sup>2</sup>)×P(ゲージの指示圧力:MPa)×10.2となります。直接に荷重表示の物も一部ありますが別途にロードセルを使えば離れた所でも直読ができます。もし指示圧力と荷重の換算表が必要でしたらFAXします。1MPa=10.2KG/cm<sup>2</sup> 1KG/cm<sup>2</sup>=0.0981MPa(MPa:メガパスカル)
- DD-10S-2型のハンドルは水平レバーですので上下式と違い狭いスペースでも使用可能です。

# 66-2 アンカーテスター(テクノテスター)

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

アンカーテスター



- 赤針を設定荷重にセット
- ゆっくりハンドルを回して黒針が赤針に重なるまでになれば完了となります。

**用途** ホールインアンカーの非破壊引張試験 **注意** ネジサイズ(ミリ・インチ)は正確に  
 最大荷重:20KN(2.04T) 適応ネジサイズ:M6~M20 1/4(2分)~3/4(6分)  
 自重:3.7KG 最小目盛:0.5KN(51KG) 指針式(赤)  
 アンカー⑭⑮のGLからの突出長:下記の長さの時のみ有効  
 M6~M16・1/4~5/8:ボルト長さ~80ミリ M20・3/4:ボルト長さ~65ミリ

**使用治具** オネジ型の測定:カップリングのみ **メネジ型の測定:**カップリング+テスターボルト(検査終了後除去)

**別途レンタル** カップリング:M6・M8・M10・M12・M16・M20・1/4・5/16・3/8・1/2・5/8・3/4 (オネジ型⑭、メネジ型⑮の測定のどちらにも必要で、上半分はM12で下半分は各サイズのメネジに加工済)

**別売品** テスターボルト(ステンレス)⑮:M6~M10×50ℓ M12×55ℓ M16・M20×60ℓ (メネジ用オネジ・全ネジ) 1/4~3/8×50ℓ 1/2×55ℓ 5/8・3/4×60ℓ (検査終了後除去)

**付属品** ケース・スパナ(#24):ハンドルが回せない時に載荷ナットを回すのに使用します。

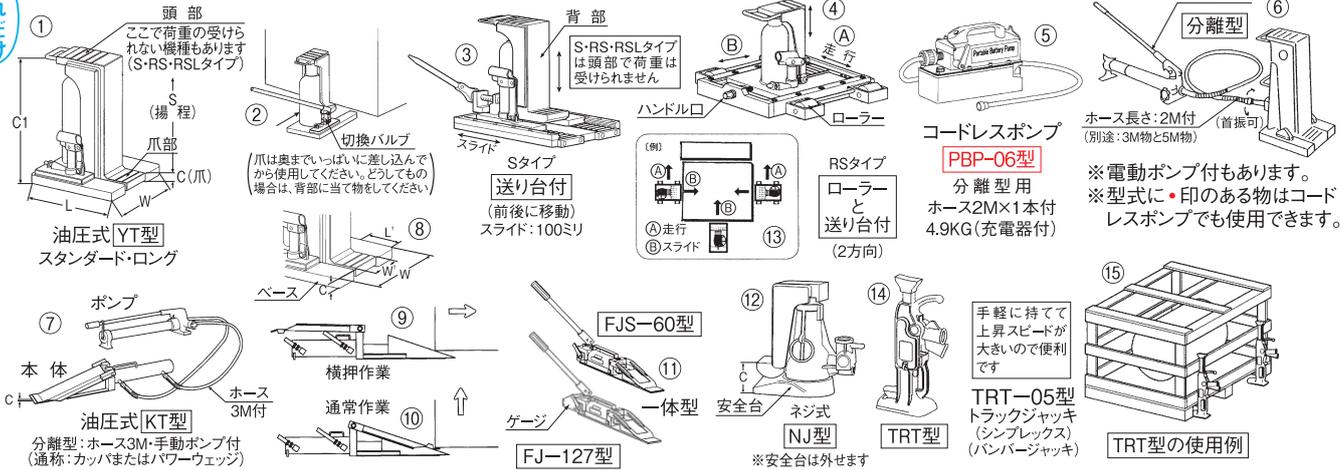
本体とポンプが別々な分離型もあります。

# 37 爪付ジャッキ・トラックジャッキ

入出庫 最低保証  
No.1 5日間

まごずだけ

機種選定 ①爪荷重(T) ②爪部最低高(ミリ) ③揚程(ミリ)を確認してください。



爪付ジャッキ・トラックジャッキ

方式	爪形状	爪荷重 (T)	頭部荷重 (T)	爪最低高 C(ミリ)	揚程 S(ミリ)	頭最低高 C1(ミリ)	型式	自重 (KG)	爪寸法 (ミリ)		ベース寸法(ミリ)		商品コード
									C × W' × L'	W × L			
油圧式	スタンダード	低頭形	2.0	5	16	23	138	YT-02B	9	16 × 65 × 43	163 × 176	03701	
		安全弁付	2.0	6	16	25	137	YT-02G	10	16 × 65 × 50	155 × 236	03702	
	頭部荷重は爪荷重の2倍までOKです	2.0	5	19	116	230	230	YT-02	12	19 × 65 × 40	167 × 180	03704	
		2.0	4	16	110	227	227	YT-02K	11	16 × 65 × 50	145 × 226	03774	
		5.0	10	22	138	283	283	YT-05	19	22 × 75 × 45	184 × 215	03705	
		5.0	10	22	130	288	288	YT-05K	21	22 × 75 × 55	183 × 262	03775	
		10.0	20	28	142	328	328	YT-10	38	28 × 100 × 60	228 × 255	03706	
		10.0	20	28	140	331	331	YT-10K	38	28 × 100 × 60	230 × 300	03776	
		15.0	30	32	143	342	342	YT-15	49	32 × 110 × 63	250 × 264	03707	
		25.0	50	38	135	350	350	YT-25	98	38 × 150 × 60	310 × 322	03708	
圧ロング	送り台付	5.0	頭部では荷重受けられません(破損)	41	65/100	251	YT-05S	28	41 × 75 × 45	230 × 341	03711		
		ローラーと送り台付	5.0	47	65/100	235	YT-05RS	32	41 × 75 × 50	380 × 341	03715		
	爪の先だけに加重すると破損する	1.5	5	19	116	230	YT-015L	13	19 × 65 × 80	173 × 220	03721		
		3.0	10	22	133	283	YT-03L	23	22 × 75 × 100	185 × 265	03722		
		6.0	15	25	143	295	YT-06L	30	25 × 90 × 100	203 × 274	03723		
		メッキ品(レバー回転)	2.5	5	22	113	236	MYT-025L	12	22 × 50 × 80	125 × 250	03726	
		5.0	10	25	130	285	MYT-05L	20	25 × 75 × 80	180 × 275	03727		
		(電動式も可)	5.0	10	22	150	343	BYT-05	24 + 5.5	22 × 75 × 60	180 × 200	03731	
		横押作業も可能	5.0	10	22	200	403	BYT-05H	27 + 9.0	22 × 75 × 60	180 × 200	03732	
		10.0	20	28	125	325	BYT-10	42 + 10.0	28 × 100 × 60	224 × 257	03733		
10.0	20	28	200	430	BYT-10H	50 + 10.0	28 × 100 × 60	224 × 257	03734				
15.0	30	32	125	329	BYT-15	57 + 10.0	32 × 120 × 60	272 × 290	03735				
分離型	横押作業も可能	油圧式	15.0	6	28	150	KT-15	11 + 9.8	6 × 45 × 35	70 × 608	03741		
		(分離型)	30.0	6	28	150	KT-30	20 + 9.8	6 × 55 × 40	90 × 670	03742		
	ウェッジタイプ	油圧式	32.0	5	29	140	FJS-60	11	5 × 62 × 45	62 × 550	03744		
		ゲージ付	32.0	5	29	140	FJ-127	14	5 × 127 × 50	127 × 650	03746		
トラックジャッキ	横押作業も可能	6.0	12	30(-8)	150	310	NJ-0615	23	30 × 70 × 45	195 × 208 × 8	03751		
		15.0	30	45(-8)	125	297	NJ-1513	38	45 × 80 × 50	230 × 242 × 8	03752		
		35.0	70	60(-8)	130	360	NJ-3513	78	60 × 100 × 55	305 × 315 × 8	03753		
トラックジャッキ	5.0	5	45	254	432	TRT-05	14	45 × 30 × 60	127 × 186	03761			



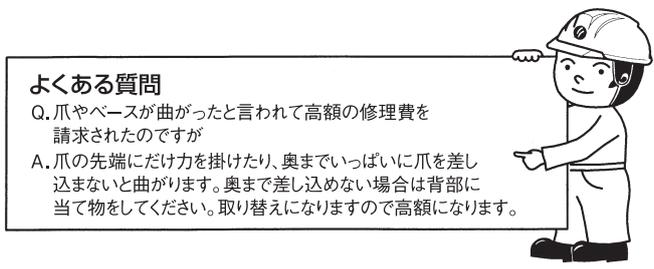
TRT-05型は1シーズン極料金にて販売します。但し注文時のみ。

- YT型は横押作業にはおすすめできません。BYT型(油圧分離型)とNJ型(ネジ式)なら横押作業もできます。(メーカー:今野・大阪・ダイキ・シンプレックス)
- 爪の先だけに加重すると、爪やベース・ラムが曲がって使用不能になりますので、高額になります。奥までいっばいに差し込んでから使用してください。スキ間のあく場合は背部に当て物を入れてから使用してください。
- 爪部の根元には100%の荷重を掛けられますが、中央部だと20%、先端だと40%の荷重しか掛けられません。
- YT型の切換バルブは2回転以上ゆるめないでください。切換バルブが抜けてしまい、中のスチールボールが飛び出したり、オイルが漏れて加圧不能になります。
- 長時間にわたり、荷を載せた(揚重した)ままでも置く場合は、油圧式だと下がりやすいためネジ式(ジャーナル)のNJ型をおすすめします。
- メッキ品はクリーンルーム用なので一般用に使ったり、水の掛かる所での使用は避けてください。
- 分離型の電動ポンプ付(100V)は型式の後にEを付けて、コードレスポンプ付にはCLを付けてください。

別途レンタル 分離型用長物ホース:3M物と5M物(ジョイント可能) コードレスポンプ用スベア電池:BSL-1430型  
割増料金 分離型の電動ポンプ付仕様とコードレスポンプ付仕様(型式に・印のある物)



**よくある質問**  
Q. キリンジャッキが有るか聞かれますが有りますか  
A. 山留工事に使うジャッキの事も知れませんが、当社では保有していません。表のトラックジャッキを言う方もおられますので、それでしたら保有しています。



**よくある質問**  
Q. 爪やベースが曲がったと言われて高額の修理費を請求されたのですが  
A. 爪の先端にだけ力を掛けたり、奥までいっばいに爪を差し込まないと曲がります。奥まで差し込めない場合は背部に当て物をしてください。取り替えになりますので高額になります。

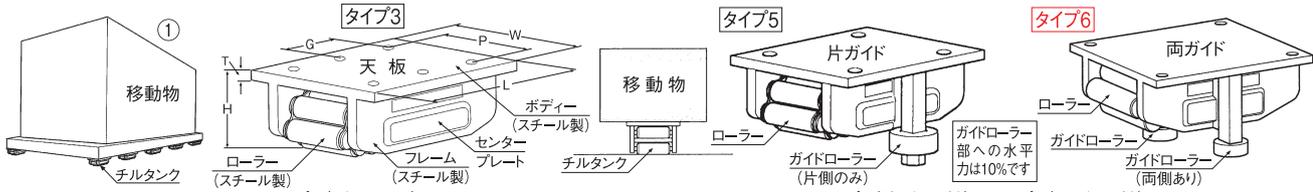
商品について何か困られている事はありますか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎03-5674-2930



タイプ3(ガイドなし)とタイプ5(片ガイド付)とタイプ6(両ガイド付)があります。最大荷重は100Tです。

# 39 チルタンク(チルコロ)・タフコロ

入出庫 **No.1** 最低保証 **5日間**



タイプ3(ガイドなし)										タイプ5(片ガイド付)・タイプ6(両ガイド付)									
荷重 (T)	型式	全高 H(ミリ)	総巾 W(ミリ)	全長 L(ミリ)	天板厚 T(ミリ)	取付穴径×穴径 P×G(ミリ)	自重 (KG)	商品コード	荷重 (T)	型式	全高 H(ミリ)	総巾 W(ミリ)	全長 L(ミリ)	天板厚 T(ミリ)	取付穴径×穴径 P×G(ミリ)	自重 (KG)	商品コード		
4	4P-3	82	160	160	12	6×10.5 130×60	7	03901	4	N4P-6	66	100	150	160	9	4×11.0 125×125	7	03909	
4	N4P-3	66	150	160	9	4×11.0 125×125	6	03902	4	N4P-5	66	100	150	160	9	4×11.0 125×125	6	03907	
6	6TA-3 (タフコロ)	66	150	160	9	4×12.0 120×120	5	03913	12	12P-6	97	150	200	230	12	4×14.0 165×180	20	03929	
12	12P-3	101	240	240	16	6×13.5 190×90	19	03921	12	12P-5	97	150	200	230	12	4×14.0 165×180	18	03926	
12	N12P-3	97	200	230	12	4×14.0 165×180	16	03922	12	12P-6	97	150	200	230	12	4×14.0 165×180	20	03929	
25	25P-3	155	260	370	16	4×18.0 220×300	51	03931	25	25P-5	130	150	250	320	16	4×18.0 210×250	42	03936	
25	N25P-3	130	250	320	16	4×18.0 210×250	39	03932	25	25P-6	130	150	250	320	16	4×18.0 210×250	45	03939	
25	25TA-3 (タフコロ)	130	250	300	16	4×18.0 210×240	31	03933	レール巾の変更はできません。固定です。										
50	50P-3	168	300	480	25	8×17.0 240×120	91	03941	50	50P-5	162	200	280	470	19	4×22.0 230×360	83	03946	
75	75P-3	174	300	520	22	6×22.0 250×200	105	03951	50	50P-6	162	200	280	470	19	4×22.0 230×360	88	03949	
100	100P-3	174	300	620	22	8×22.0 250×180	129	03961	100	100P-5	174	250	300	620	22	8×22.0 250×180	139	03966	

(メーカー:チル・ツバキ)

**機種選定** チルタンクの荷重  $\geq \frac{\text{移動物の総重量}}{\text{台数} \times 0.5 \sim 0.67 \text{ (使用係数)}}$  もし総重量50T(トン)の物を平らな鋼材の上を4台で移動したい場合は

$$\frac{50(T)}{4(\text{台}) \times (0.5 \sim 0.67)} = \frac{50}{2.0 \sim 2.68} \approx 25.0(T) \sim 18.7(T) \text{ となり、表にある物の中から選ぶと12T用では}$$

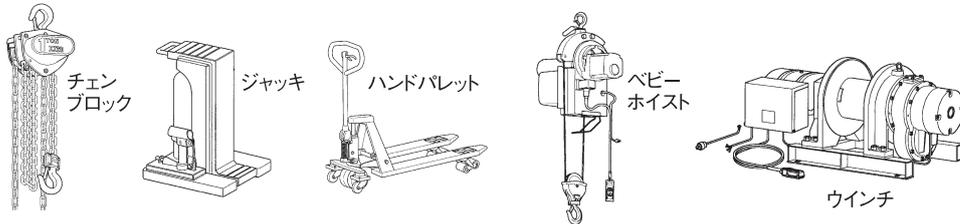
小さいので、25T用の機種が必要と言うことになります。その他に形状から全高・ローラーなし・ローラー付等で選んでください。なおレールが鉄道用レールの場合は頭部がR(曲面)になっていて接触面が小さいため使用係数が0.25~0.34になり通常より大きい(約2倍)荷重のローラーが必要になります。

1. 横引き作業する場合に必要な力→[19-1]
2. 横引きに使用する機械は通常だとチルホール[13] 油圧チルホール[15] チルクライマー[12] 電動ウインチ[19] 等で、金車[20]を途中に入れて方向や速度・引張力を変える場合もあります。
3. チルタンクはスチール(鋼)製ローラーのために、床面とは線接触になりますので、コンクリート床の場合はコンクリートを傷めて走行できなくなります。鉄板またはH型鋼等の鋼材の上でしか使用できません。
4. 当社の保有品は上表のサイズだけです。メーカーの製造時期により仕様が異なりますので、全高・取付穴のピッチ・穴径等の各部寸法については移動物との関連を十分に検討してお決めください。表中の型式に●印のある物はメーカーの現行型式と同じ物です。
5. 床がコンクリートの場合はスピードローラー(チルローラー)がおすすめです。電動品もあります→[41]

# 40 修理と中古品の販売と買取り

入出庫 **No.1**

**A 修理 (性能は2ヶ月間保証します):** チェンブロック・ジャッキ・ハンドパレット・ベビーホイスト・ウインチ等  
 当社保有機材と同じ型式の物については部品も保有していますので、外観にはあまり手を加えず実用本位で修理をお受けします。  
 メーカー名と型式で一応問い合わせてください。また、納期はできるだけ短期間で行いますし、お申し出があれば見積書をFAXします。



**B 中古品の販売 (性能は2ヶ月間保証します)**  
 このカタログ(レンタルメニュー)から機種を選定して、型式や数量等を記入の上、FAXで問い合わせてください。当社で通常レンタルに出している機材ですが、もし必要でしたら同等品の写真を送ります。但し、中古販売品は在庫切れの場合もありますので、その場合にはご了承ください。



**その他**  
 あき缶圧縮機  
 コアカッター・クルット  
 プラズマ切断機  
 ポリシャー・リフマ  
 レンフローランプ  
 ワイヤモッコ  
 エアーホースリール

**C 買取り(新品・中古品は問いません)**  
 当社保有機材と同じ型式の物については新品・中古品にかかわらず買取りをさせていただきます。メーカー名と型式と台数で一応問い合わせてください。

商品について何か困られている事はありますか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎ 03-5674-2930

39 40

チルタンク・タフコロ



修理と中古品の販売と買取り

手動式と自走式(電動・油圧電動)で低床や傾斜タイプ等色々な形状やトン数の物があります。

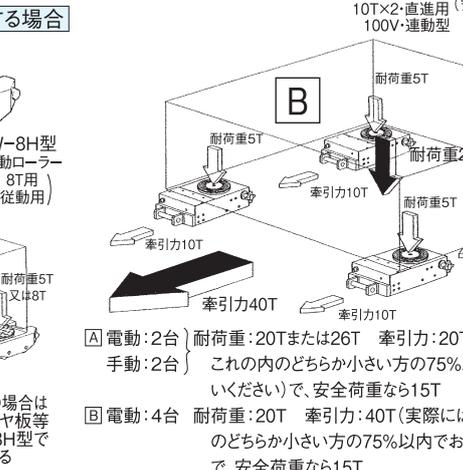
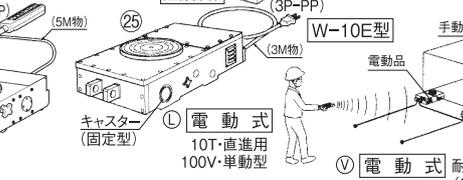
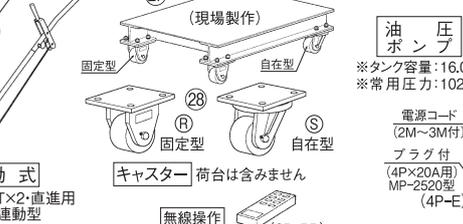
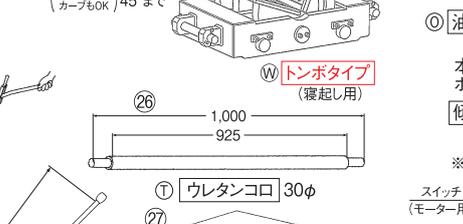
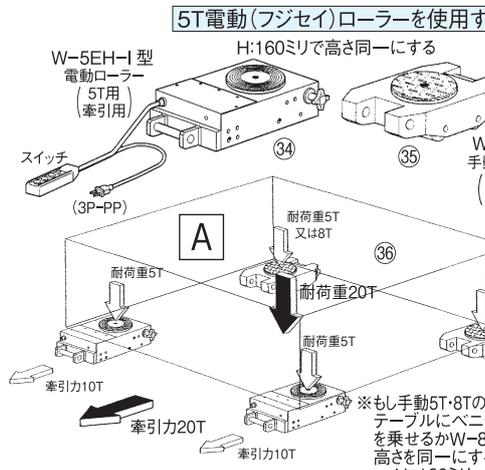
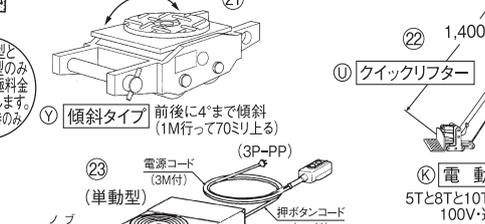
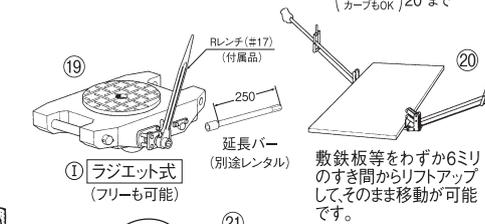
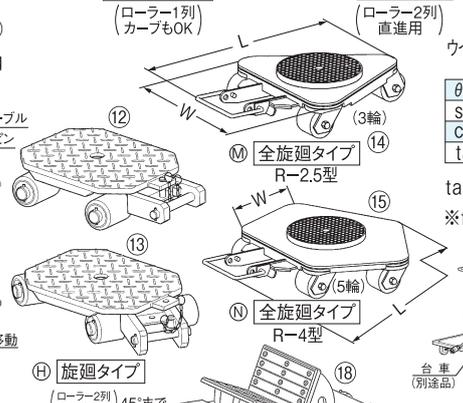
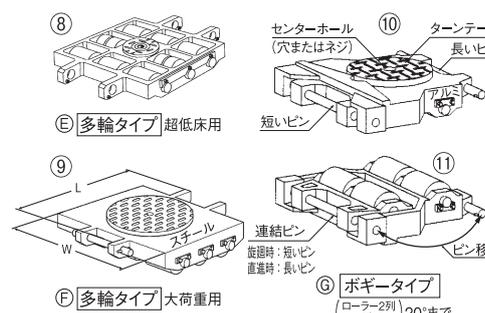
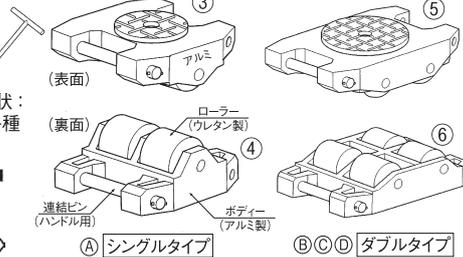
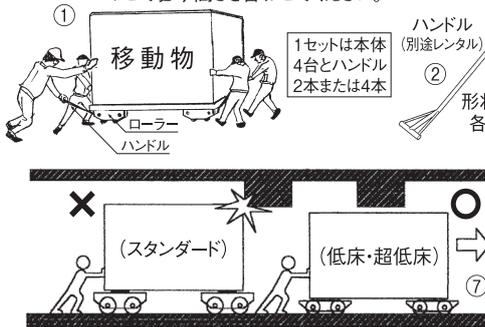
41-1 スピードローラー・チルローラー・キャストター・ウレタンコロ  
 チルポーター・キャスター・クイックリフター No.1 最低保証 5日間

スピードローラー・チルローラー・キャストター・ウレタンコロポーター

まこれだけ  
すただけ

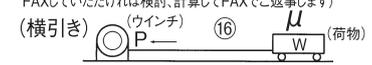
機種選定 複数台で同時に使用する場合は1台の能力を約75%と見てください→01

※ほとんどの型式がローラー(車)はウレタン製ですので、作業は鉄板・コンクリート・Pタイルの上でに限りませす。  
 ※本体が直進用なのにカーブを切ると破損の恐れがあります。また綿鋼板の上ではローラーが破損します。  
 ※高さの合わないローラーと一緒に(前後セットで)使用する場合は、低い方のテーブルにベニヤ板等をのせて必ず高さを合わせてください。



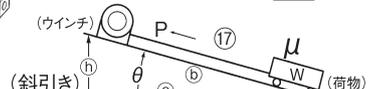
横引き、斜引きに使用する場合

路面の状況や勾配の度合いにより小さな直吊力(P)で大きな荷重(W)を引くことができます。使用するウインチやチルホールはなるべく低速型をおすすめします(現場の設置状況をFAXしていただければ検討、計算してFAXでご返します)



ウインチの直吊(引)力 = (0.06~0.10) × 荷重 (荷物の重さ) (必要な力)

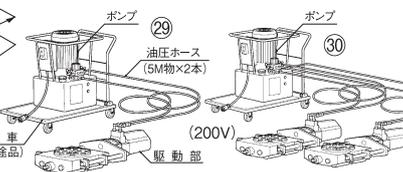
μ = 0.06: 鋼材の上を引く  
 μ = 0.10: コンクリートの上を引く  
 ※角度の大きい場合→19-1



ウインチの直吊(引)力 = (sinθ + (0.06~0.10) cosθ) × 荷重 (荷物の重さ) (必要な力)

θ(度)	1	2	3	4	5	6	10
sin	0.018	0.035	0.052	0.070	0.087	0.105	0.174
cos	1.000	0.999	0.999	0.998	0.996	0.995	0.985
tan	0.018	0.035	0.052	0.070	0.088	0.106	0.176

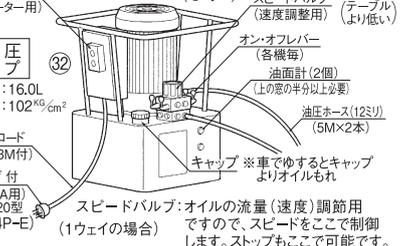
tan(タンジェント) = h/a cos(コサイン) = a/b sin(サイン) = h/b  
 ※tan10° = 0.176: 1M(100センチ)行って17.6センチ上る



⑩ 油圧式 10T×1直進用 1ウェイ 200V・単動型  
 ⑪ 油圧式 10T×2直進用 2ウェイ 200V・連動型

本体:1台 ポンプ:1台 ホース(12φ):2本  
 本体:2台 ポンプ:1台 ホース(12φ):4本

傾斜角度 上向:1° 下向:2°  
 1°:1M行って18ミリ上る  
 2°:1M行って35ミリ上る  
 ※通常は2ウェイで使用されています。



油圧ポンプ ※タンク容量:16.0L ※常用圧力:102kg/cm²

電源コード(2M~3M付)プラグ付(4P×20A用)MP-2520型(4P-E)

スピードバルブ:オイルの流量(速度)調節用です。スピードをここで制御します。ストップもここで可能です。各機各のオン・オフ切替レバーです。片方だけを動かす事もできますが完全なストップにはなりません。

※Uタイプは駆動部が低床型

※キャップ ※車でゆすとキャップよりオイルもれ

スピードバルブ:オイルの流量(速度)調節用です。スピードをここで制御します。ストップもここで可能です。各機各のオン・オフ切替レバーです。片方だけを動かす事もできますが完全なストップにはなりません。

※キャップ ※車でゆすとキャップよりオイルもれ

スピードバルブ:オイルの流量(速度)調節用です。スピードをここで制御します。ストップもここで可能です。各機各のオン・オフ切替レバーです。片方だけを動かす事もできますが完全なストップにはなりません。

※キャップ ※車でゆすとキャップよりオイルもれ

スピードバルブ:オイルの流量(速度)調節用です。スピードをここで制御します。ストップもここで可能です。各機各のオン・オフ切替レバーです。片方だけを動かす事もできますが完全なストップにはなりません。

※キャップ ※車でゆすとキャップよりオイルもれ

スピードバルブ:オイルの流量(速度)調節用です。スピードをここで制御します。ストップもここで可能です。各機各のオン・オフ切替レバーです。片方だけを動かす事もできますが完全なストップにはなりません。

電動ローラーの種類

(V)	(T)	型式	高さ(ミリ)
100	5	W-5E	152
	5	W-5EH	160
	8	W-8E	160
無線	10	W-10E	200
	10	W-10NE	200
100	10	W-10U	139
	10	W-10UN	139

詳細→41-2

別途レンタル ローラー用ハンドル(H-1型) ラジエイト式延長バー:L=250ミリ 油圧ホース(延長用):12ミリ×5M物(1ウェイには2本・2ウェイには4本)

# 41-2 スピードローラー・フジセイローラー (仕様表)

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

スピードローラー・チルポーター・フジセイローラー・チルローラー

商品名	方式	タイプ	モジュール	荷重 (T)	高さ (ミリ)	方向	ボディ	型 式	自重 (KG)	ローラー径 (ミリ)	総巾×総長 W×L (ミリ)	センターホール		商 品 番号	メーカー	
												ネジ径×深さ(ミリ)	ネジ径×深さ(ミリ)			
スピードローラー・チルローラー	手 動 式	シングル	A	2.5	105	カーブもOK	アルミ	S-2.5	6.3	80	214×218	M16×25	04101	ダ	ネジでなく穴のみの物もあり、ネジ付を希望の場合は必ず指定してください(ボルトは販売)	①②③④⑤⑥⑦⑧⑨⑩⑪⑫⑬⑭⑮⑯⑰⑱⑲⑳㉑㉒㉓㉔㉕㉖㉗㉘㉙㉚㉛㉜㉝㉞㉟㊱㊲㊳㊴㊵㊶㊷㊸㊹㊺㊻㊼㊽㊾㊿
			B	4.0	128			S-4	11.2	100	325×254	M16×25	04102	ダ		
		ダブル	B	3.0	83	直 進	アルミ	W-3	8.8	60	220×228	M16×35	04111	ダ		
			B	5.0	112			W-5	14.4	80	230×330	M20×40	04112	ダ		
			B	8.0	139			W-8	28.0	100	335×380	—	04113	ダ		
			B	8.0	160			W-8H	31.0	100	335×380	M20×40	04114	ダ		
			B	10.0	139			W-10	29.0	100	335×380	M20×40	04115	ダ		
			B	10.0	200			W-10H	33.0	100	335×380	M20×40	04116	ダ		
		ダブル (ステンレス)	C	1.5	65	直 進	ステンレス (クリンルーム用)	SW-1.5	6.1	50	191×260	M16×35	04121	フ		
			C	3.0	78			SW-3	9.2	60	208×267	M16×35	04122	フ		
		ダブル	D	2.0	64	直 進	アルミ (低床)	AW-2UA	4.0	46	154×260	M16×35	04126	チ		
			D	5.0	97			AW-5UA	13.0	75	232×335	M20×40	04127	チ		
	多 輪	直 進	スチール (超低床)	E	3.0	49	T-3T	8.0	45 (10輪)	294×283	M16×35	04131	フ			
				E	5.0	64	T-5T	14.5	60 (10輪)	297×354	M20×40	04132	フ			
				E	7.5	88	T-7.5T	18.0	80 (6輪)	284×392	M20×40	04133	ダ			
	多 輪	直 進	スチール (大荷重用)	F	14.0	108	T-14	52.0	100 (10輪)	438×480	M20×40	04136	フ			
				F	16.0	130	T-16	62.0	100 (8輪)	470×495	26(穴径)×34(深さ)	04137	ダ			
				F	24.0	130	T-24	90.0	100 (12輪)	470×603	26(穴径)×34(深さ)	04138	ダ			
	ボギー (20°)	カーブもOK	アルミ	G	4.0	112	B-4	15.3	80・60	268×350	M20×40	04141	ダ			
				G	6.0	134	B-6	26.4	100・80	340×405	M20×40	04142	ダ			
	傾 斜 (前後に4°)	直 進	スチール	Y	3.0	91	W-BS3U	10.0	65	185×325	M16×22	04143	チ			
				Y	5.0	112	W-BS5U	21.0	85	234×370	M20×28	04144	チ			
				Y	10.0	150	W-BS10U	47.0	120	304×450	M20×28	04145	チ			
	旋 廻 (45°)	カーブもOK	スチール	H	3.0	115	4W-3	16.0	80	250×387	M20×40	04146	ダ			
H				5.0	138	4W-5	34.0	100	350×422	M20×40	04147	ダ				
全 旋 廻 (360°)	フリー	メッキ	M	2.5	114	R-2.5	10.0	75	330×436	M20×65	04148	ダ				
			N	4.0	114	R-4	16.0	75	240×520	M20×65	04149	ダ				
ト ン ボ (寝起し)	直 進	スチール	W	5.0	96	N-5	27.0	80	276×421	—	04156	フ				
			W	10.0	120	N-10	57.0	100	403×508	—	04157	フ				
			W	20.0	120	N-20	88.0	100 (鉄車)	403×508	—	04158	フ				
ハンドル	—	特殊サイズもあり	スチール	H-1	4.5	別途レンタル	1,000	—	料金は同一	04151	—					
ラジエツ式 (ラジエツハンドル付)	直 進	スチール	I	3.0	80	W-3R	10.0	60	275×250	M16×35	04161	ダ				
			I	5.0	112	W-5R	19.0	80	295×330	M20×40	04162	ダ				
延長バー	ローラーを内側に入れる時	スチール	—	10.0	134	W-10R	27.3	100	390×380	M20×40	04163	ダ				
			—	—	—	RB-25	0.7	別途レンタル	250	—	04166	ダ				
自 走 式	10V	直 進	メッキ	単 動	J	5×1	152	W-5E-1	45×1	100	356×475	M20×50	04171	ダ		
				単 動	J	5×1	160	フジセイ	W-5EH-1	47×1	100	358×478	M20×50	04172	フ	
				連 動	K	5×2	152	メッキ	W-5E-2	45×2	100	356×475	M20×50	04173	ダ	
				連 動	K	5×2	160	フジセイ	W-5EH-2	47×2	100	358×478	M20×50	04174	フ	
				単 動	J	8×1	160	メッキ	W-8E-1	80×1	110	430×675	M20×30	04175	フ	
				連 動	K	8×2	160	メッキ	W-8E-2	80×2	110	430×675	M20×30	04176	フ	
	200V	直 進	メッキ (大型機)	単 動	L	10×1	200	W-10E-1	123×1	150・110	518×805	M20×40	04178	フ		
				連 動	V	10×2	200	W-10E-2	123×2	150・110	518×805	M20×40	04179	フ		
				単 動	J	10×1	200	W-10NE-1	115×1	150・75	496×683	M20×30	04186	フ		
				連 動	K	10×2	200	W-10NE-2	115×2	150・75	496×683	M20×30	04187	フ		
				1ウエイ	O	10×1	139	W-10U-1	64×1 <sub>78</sub>	105	331×450	M20×30	04181	チ		
				2ウエイ	P	10×2	139	W-10U-2	64×2 <sub>83</sub>	105	331×450	M20×30	04182	チ		
油圧電動	直 進	スチール	1ウエイ	O	10×1	139	W-10UN-1	64×1 <sub>78</sub>	105	331×450	M20×30	04183	チ			
			2ウエイ	P	10×2	139	W-10UN-2	64×2 <sub>83</sub>	105	331×450	M20×30	04184	チ			
キヤスタ	手 動 式	固 定	直 進	スチール	C-1L	3.0	90	140×140	110°×14φ	04191	チ					
					C-2L	7.0	140	180×180	140°×18φ	04192	チ					
	自 在	自 在	スチール	C-1F	4.0	90	140×140	110°×14φ	04196	チ						
				C-2F	9.0	140	180×180	140°×18φ	04197	チ						
ウレタンコロ	T	1.0	30	鉄芯20ミリにウレタン巻	UC-1	2.5	30	1,000	外径:30ミリ	04153	フ					
クイックリフター	U	0.5	6~86	自在	スチール	QL-0.5	22.5	65	1,400	—	04155	ダ				

(メーカー: ②ダイキ・③フジセイ・④チル) ※直進用なのにカーブを切ると本体やローラーが破損します。

電動品の明細 W-5EH型・W-8E型(高さ160ミリ)と手動品で高さを合わせるのならW-8H型になります。電動ローラーを使う時に4台を1セットとして使う場合は速度の同じ物を使ってください。速度が異なると遅い方の2台がブレーキの作用をして本体を破損する事があります。2台はフリー(手動式)にしておくと、4台すべて同一型式の物でお使いください。

型 式	商 品 番号	電 圧 (V)	出 力 (W)	備 考	走行速度 (M/分)	電源コードの太さ(スケア)					
						10M	20M	30M	40M	50M	
W-5E-1	04171	100	230	スイッチ1個・本体1台	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
W-5EH-1	04172		230	スイッチ1個・本体1台	2.5	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	
W-5E-2	04173		230×2	スイッチ1個・本体2台	2.5	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	
W-5EH-2	04174		230×2	スイッチ1個・本体2台	2.5	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	
W-8E-1	04175		510	スイッチ1個・本体1台	3.2	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	
W-8E-2	04176		510×2	スイッチ1個・本体2台	3.2	2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	
W-10E-1	04178		750	無線スイッチ1個・本体1台	0.3~ 8.0	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	
W-10E-2	04179		750×2	無線スイッチ1個・本体2台	0.3~ 8.0	2.0×2	3.5×2	5.5×2	5.5×2	8.0×2	
W-10NE-1	04186		720	スイッチ1個・本体1台	2.6	2.0	3.5	3.5	5.5	8.0	
W-10NE-2	04187		720×2	スイッチ1個・本体2台	2.6	3.5	5.5	8.0	14.0	14.0	
W-10U(N)-1	04181(3)		200 (三相)	3,700	ポンプ1台・本体1台	1.0~15.5	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0
W-10U(N)-2	04182(4)			3,700	ポンプ1台・本体2台	1.0~ 7.7	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0

メーカーでの型式対応表 ①内にT数を入れる

当社カタログ	メーカー	当社カタログ	メーカー
S-○	AL-DUS○	T-○	WS-○UA
	S-○UA		FJ-○CT
W-○	AL-DUW○	B-○	E-3・F-3
	AW-○UA		AL-DUB○
SW-○	W-○UA	W-BS○U	WR-○UA
	WSP-○U		WB-○UA
AW-○UA	FJ-○SUS	R-○	WB-BS○U
	WJ-○U		RL-○
T-○T	WS-○U	W-○R	WD-○U
	FJ-○CT		DUW-○R
4W-○	DUWF-○	C-○L	CL-○M
	WBS-○U		C-○F

別売品 セット用メッキボルト(座金・SW付): M16×50L・65L・75L M20×50L・65L・75L(長さ=機械の締付け厚さ+ローラーのネジの深さ-5ミリ) 41-2



# 42-2 分離ジャッキ(油圧ポンプ付)・スペースプレート

入出庫 最低保証 5日間 No.1

機種選定 ①最低高(ミリ) ②荷重(T) ③揚程(ミリ)を確認してください(荷物の下にジャッキが入らないと使用できませんので)

これだけ  
ますだけ

分離ジャッキ・スペースプレート

種類	荷重(T)	最低高(C(ミリ))	スローク(S(ミリ))	型式	本体寸法		自重(KG)	手動ポンプ		電動ポンプ(100Vのみ)		タイプ	受圧面積 A(cm <sup>2</sup> )	商品コード(手動ポンプ付)	商品コード(電動ポンプ付)	
					外径(ミリ)	ラム径(ミリ)		型式	自重(KG)	型式	自重(KG)					
標準型	5	45	15	E-5S1.5	41	30.0	0.9	TW-0.3	5.5	ポンプのモーターはどちらも出力は同じで100V×450W		A	7.07	04201	—	
	10	70	10	T-10S1	57	42.9	1.5	TW-0.3	5.5			A	14.44	04202	—	
	10	208	50	T-10S5	57	42.9	3.2	TW-0.3	5.5			A	14.44	04203	—	
	10	129	63	T-10G6.3	57	42.9	2.4	TW-0.3	5.5			A	14.44	04204	—	
	10	243	100	T-10S10	57	42.9	4.2	TW-0.3	5.5			A	14.44	04205	—	
	10	308	150	T-10S15	57	42.9	5.3	TW-0.7	9.0	E X-1	18.0	A	14.44	04206	△04256	
	10	423	250	T-10S25	57	42.9	7.2	TW-0.7	9.0	E X-1	18.0	A	14.44	04207	△04257	
	20	60	15	EF-20S1.5	97	60.0	3.0	TW-0.3	5.5	—	—	A	28.26	04208	—	
	20	154	50	T-20S5	86	65.0	5.8	TW-0.3	5.5	—	—	A	33.18	04209	—	
	型式中のSスプリングで戻す	20	295	125	T-20S12.5	86	65.0	11.0	TW-0.7	9.0	A H-1	35.0	A	33.18	04210	△04260
	①外力(体重量)で戻す	30	95	50	CJ-30S5	105	60.0	5.0	TW-0.7	9.0	—	—	A	46.56	04211	—
	②外力(体重量)で戻す	30	312	125	T-30S12.5	102	75.0	16.8	TW-0.9	10.0	A H-1	35.0	A	44.18	04212	△04261
	を示します	50	100	25	T-50S2.5	127	95.0	8.6	TW-0.3	5.5	—	—	A	70.88	04213	—
		50	220	50	T-50S5	127	95.0	19.0	TW-0.7	9.0	E X-1	18.0	A	70.88	04214	△04263
		50	320	150	T-50S15	127	95.0	28.0	TW-1.3	11.5	A H-1	35.0	A	70.88	04215	△04264
	100	275	100	E-100S10	180	135.0	50.0	TW-2.3	16.2	A H-1	35.0	A	143.14	04216	△04265	
	100	106	30	F-100S3	205	135.0	25.0	TW-0.7	9.0	E X-1	18.0	F	143.14	04217	△04266	
	200	134	30	F-200S3	280	190.0	55.0	TW-1.3	11.5	A H-1	35.0	F	283.33	04218	△04267	
	300	200	50	F-300S5	356	235.0	125.0	TW-2.3	16.2	A H-1	35.0	F	440.00	04219	04268	
特殊型	複動式(ホース2本付)	20	205	55	T-20H5.5	86	65.0	8.4	TWD-0.7	9.8	—	—	B	33.18	04221	—
	型式中のH:油圧で戻す	20	540	300	T-20H30	86	65.0	20.0	TWD-1.3	14.5	A H-2	36.0	B	33.18	04222	04272
	①を示します	35	560	300	T-35H30	110	81.0	38.0	TWD-2.3	18.5	A H-2	36.0	B	51.53	04223	04273
	②を示します	100	330	100	T-100H10	170	135.0	51.0	TWD-2.3	18.5	A H-2	36.0	B	143.14	04224	04274
	センターホール型(単動式)	12	142	40	EC-12S4	70×20	3.5	TW-0.3	5.5	—	—	D	17.60	04231	—	
	S:スプリングで戻す	20	335	150	EC-20S15	100×27	15.0	TW-0.7	9.0	A H-1	35.0	D	29.29	04232	△04282	
	①を示します	30	193	60	EC-30S6	114×33	12.0	TW-0.7	9.0	E X-1	18.0	D	47.71	04233	△04283	
	②を示します	30	360	200	EC-30H20	115×33	23.0	TWD-1.3	14.5	A H-2	36.0	E	47.71	04234	04284	
	H:油圧で戻す	50	242	70	EC-50S7	150×42	25.0	TW-0.7	9.0	E X-1	18.0	D	80.20	04235	△04285	
	①を示します	50	460	250	EC-50H25	150×42	50.0	TWD-2.3	18.5	A H-2	36.0	E	77.30	04236	04286	
引張型(単動式)	10	749	150	R-10S15	120×32	10.0	TW-0.7	9.0	E X-1	18.0	C	14.44	04241	△04291		
	最大内径寸法	20	795	150	R-20S15	120×35	22.0	TW-0.7	9.0	A H-1	35.0	C	33.18	04242	△04292	
	①を示します	30	875	150	R-30S15	150×56	31.0	TW-0.9	10.0	A H-1	35.0	C	44.18	04243	△04293	
	②を示します															
商品名		型式	外形寸法(ミリ)	自重(KG)	備考		商品コード									
スペースプレート(厚さ:9ミリ・メッキ)		SP-0917	9×170×170	2.0	ジャッキ等で高さの合わない場合にスペーサーとして下に敷いて使用します。角部に12ミリのジャックル(2)のNS-12型)用穴があります(13.5φ)		T:9		04246							
		SP-0922	9×220×220	3.4					04247							
		SP-0927	9×270×270	5.1					04248							
スペースプレート(厚さ:16ミリ・メッキ)		SP-1617	16×170×170	3.6	T:16		04276									
		SP-1622	16×220×220	6.0			04277									
		SP-1627	16×270×270	9.1			04278									

- 複数台で同時に使用する場合は1台の能力を約75%と見てください。特に4台で一つの物を下から揚げる場合に限っては、一様に揃わない場合も考えねばなりません。最悪の場合は1台の能力を50%とする事も考えてください。1MPa=10.2KG/cm<sup>2</sup> 1KG/cm<sup>2</sup>=0.098MPa MPa:メガパスカル
- 本体とホースのジョイントはワンタッチ式ですので、ホース側のカップリングのスリーブ(-)の外輪を手元に引き寄せ、本体側のニップル(+)に押し込んでください。押し込んだ後、スリーブから手を放すとスリーブが自動で戻り、ジョイント終了です。
- 使用前に必ずポンプのエア抜きをしてください。手順としてはタイプBの図のエア抜きプラグをゆるめて(左へ回す)エア抜きをします。その後はオイルが漏れるのでプラグは必ず右へ回して締めてください。
- 10分以上の圧力保持を必要とする場合には、チェック付ストップバルブを付けて使用してください(別途レンタル)ジャーナルジャッキなら長時間置いておいても荷は下がりません→38
- 荷重(KG)=上表中のA(ラムの受圧面積:cm<sup>2</sup>)×P(ゲージの指示圧力:MPa)×10.2となります。もし機種毎の換算表が必要でしたらFAXしますが、ロードセルを使えば直読が可能→47

- 連動仕様** 各々のバルブで流量を調整します。手動ポンプ1台+本体2台がセットになります。注文時には本体の型式とホースの長さを指示してください。適応するのは単動式の手動タイプのみで同調仕様とは違います。
- 同調仕様** 2台のジャッキに常に同量のオイルを送るので荷重の大小に関わらず同調します。ポンプ1台+本体2台+同調装置1台がセットになります。但し電動の同調装置はポンプと装置が一体になっています。表中で商品コードの頭に手動式(シンクロ)は○と●印、電動式は△印のある機種でのみ使用可能です。なお手動式(シンクロ)は装置の使用圧力が本来品の50%ですので荷重も50%以内になりますが、電動式の方ならば100%まで使用できます。
- 別途レンタル** ゲージ(圧力計):ポンプに取付けて出庫しますが、もし機種毎の圧力と荷重の換算表が必要でしたらFAXします。長物ホース(ホース内径6ミリ):3M物と5M物(ジョイント可能)でポンプに取付けて出庫します。ロードセル(圧縮型荷重計):10KN~500KN(約1T~50T)の各種→47 コードレスポンプ用スペア電池:BSL-1430型 チェック付ストップバルブ:オイルの戻りを完全にストップします。バルブはポンプに取付けて出庫します。本体またはポンプ(ホース付)のみ:ホースとのジョイント部がワンタッチ式の大坂ジャッキタイプか確認してください。可傾ベース:タイプFの100T~300T用で、平行度が3°以内の場合に限り有効です。それ以上だと本体の内部破損の恐れがあります。センターホール型用付属品セット(タイプEのみ取付可能):ラムチェア+テンションバー+ナット+座金で一式
- 割増料金** コードレスポンプ(PBP-06型)仕様:上表の型式の左上に●印のある物のみで使用可能です→詳細は42-1
- 別売品** 油圧スペアオイル(通常は不要):1ℓ入 ※Tr:メートル台形ネジ(特殊) EC-30H20型用カバー(ネジ径が最大で36ミリまでの未加工部分のネジの加工代を含む)加工済部分のネジサイズ:Tr32×3 EC-50H25型用カバー(ネジ径が最大で48ミリまでの未加工部分のネジの加工代を含む)加工済部分のネジサイズ:Tr40×3
- オイル** 油圧ポンプ用オイル ①手動用→ハイランドワイド15(油圧作動油) ②電動用→スーパースターハイランド32(耐摩耗性作動油) メーカーはJX日鉱日石エネルギーです。

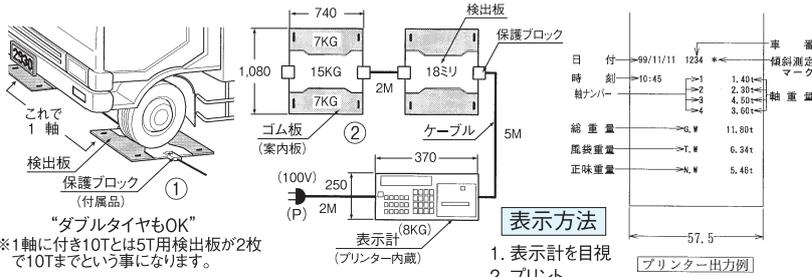
商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎03-5674-2930

トラックやダンプカーの積載荷重を測定できます。1軸に付き10Tと30T用があります。中古販売します。

# 43 トラックスケール(プリンター・保護ブロック付)

入出庫 最低保証  
No.1 5日間

トラックスケール

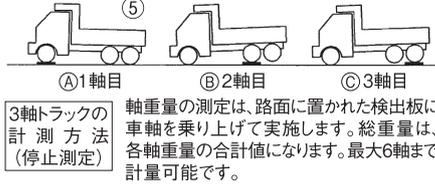


- 注意**(破損は高額です)
- ① 走り抜けでの測定はできません。1回毎に必ず停止してから測定してください。
  - ② 急発進・急停車は厳禁です。ゆっくり載って、ゆっくり発車してください。
  - ③ 下記の様な場所での使用は禁止です。
    - ① コンクリート・アスファルト舗装以外の道路で、例えば
    - ② 傾斜している道路
    - ③ 小石・砂・ゴミの多い道路
    - ④ 穴のあいている道路
    - ⑤ 水のまいてある道路
    - ⑥ 雨天の道路

“ダブルタイヤもOK”  
※1軸に付き10Tとは5T用検出板が2枚で10Tまでという事になります。

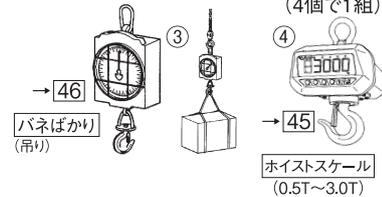
### 設置測定方法

- ① 検出板の設置
- ② ケーブルを接続
- ③ 電源をオン
- ④ 必要データの設定
- ⑤ 各軸の測定
- ⑥ プリントアウト



電源：100V  
表示：デジタル  
桁数：4桁  
最小表示：10KG

- 別売品** ペーパーインクリボン (中古品あり)  
**付属品** プリンター保護ブロック (4個で1組)



商品名	測定範囲 一軸に付(T)	型式	測定精度(KG)		電圧 (V)	自重 (KG)	商品コード
			水平レベル	傾斜			
トラック	0~10 (5x2)	TS-10	±150	±300	100	70+2	04301*
スケール	0~30 (15x2)	TS-30	±450	±900	100	70+2	04311*

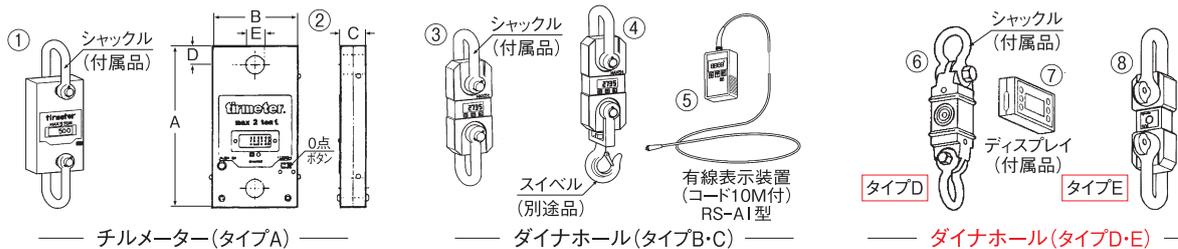
(メーカー：三菱長崎機工)

引張型荷重計です。遠隔(有線・無線)表示もできます。ホイスースケール→45 バネばかり→46

# 44 チルメーター・ダイナホール

入出庫 最低保証  
No.2 5日間

チルメーター・ダイナホール



商品名	定格荷重 (T)	型式	タイプ	本体自重 (KG)	付属シャックル 自重(KG)×数	各部寸法(ミリ)				備考	測定精度	最小表示荷重 (KG)	商品コード
						A	B	C	D				
チルメーター (一般用)	2.0	2-TDM	A	2.7	1.74×2	250	131	40.0	30.0	28.0	直読のみ	10.0	04401
	5.0	5-TDM	A	4.3	4.60×2	320	142	43.5	40.0	37.5		10.0	04402
ダイナホール (高精度)	0.5	0.5-TDX	C	1.1	0.25×2	190	83	56.0	20.0	16.0	通常は直読ですが別途レンタルなら有線での遠隔表示も可能です(コード10M付)最長40Mまでです。無線表示は不可です。	0.2	04411
	1.25	1.25-TDX	C	1.1	0.25×2	190	83	56.0	20.0	16.0		0.5	04412
	5.0	5-TD	B	3.5	3.50×2	305	101	48.0	56.0	48.0		1.0	04421
	5.0	5-TDX	C	1.9	1.60×2	234	90	56.0	31.0	32.0		2.0	04413
	10.0	10-TD	B	3.5	7.40×2	305	101	48.0	56.0	48.0		10.0	04422
	12.5	12.5-TDX	C	3.8	6.20×2	310	110	58.0	57.0	47.0		5.0	04414
	20.0	20-TD	B	6.0	12.60×2	360	124	58.0	72.0	55.0		10.0	04423
25.0	25-TDX	C	6.6	12.60×2	360	134	68.0	72.0	56.0	10.0	04415		
無線 ディスプレイ 装置付 (高精度)	3.2	3.2-LLX2	D	2.3	0.74×2	248	100	100.0	22.0	20.0	全品無線式ですので付属品のディスプレイ(ハンディタイプ)の手元でデジタル表示が見られます(80Mまで)	0.5	04431
	6.3	6.3-LLX2	D	3.4	1.77×2	290	100	100.0	50.0	28.0		1.0	04432
	15.0	15-LLXh	E	4.0	8.19×2	320	130	58.0	60.0	47.5		5.0	04441
	25.0	25-LLXh	E	6.6	12.84×2	360	134	68.0	58.0	56.0		10.0	04445
50.0	50-LLXh	E	15.1	39.60×2	440	164	98.0	87.0	72.0	20.0	04442		

1. 付属品：シャックル2個、充電器、電池
2. 表示方式：デジタル式 その他多機能付
3. 0点調整：ワンタッチ式
4. 電源と使用可能時間：TDM型(タイプA)→充電式(12時間充電で10時間)  
TDX型(タイプC)→電池式(単3アルカリ電池1.5V×3本で250時間)  
TD型(タイプB)→電池式(9.0V×1本で15時間)  
LLX2型とLLXh型(タイプDとE)→電池式(単3アルカリ電池1.5V×3本で300~1,000時間)
5. LLX型に付属のディスプレイ装置は手元で見られますが、タイプDならワンタッチで本体に合体もできます。

**別途レンタル** 遠隔表示装置(タイプB・Cのダイナホールなら使用可能です)：RS-AI型(有線式：コード10M付)延長コード(10M物)：有線表示用で合計40M(10M物×4本)までジョイントして延長可能です。

**割増料金** スイベル仕様：タイプCで0.5T・1.25T・5.0Tの3機種種のダイナホールのみ取付可能です。

**お知らせ** メーカーの校正書：申し訳ありません。今回より日数が掛かる・費用が高い・実施日の変更不可等の問題により当方ではお受けできなくなりました。



43 44

商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎ 03-5674-2930

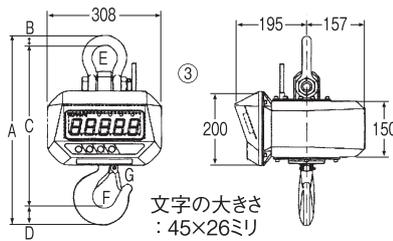
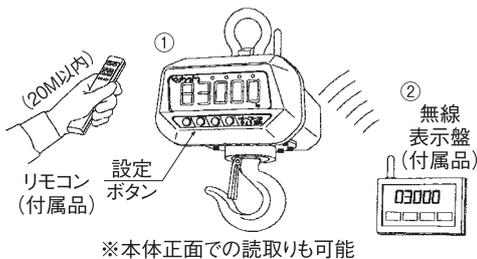
機材のお問い合わせは…TEL：03-6774-7651 FAX：03-6699-7276

朝日機材株式会社 154

防水タイプで、本体から無線で表示盤へ飛ばして読取りできます。ダイホール44なら50Tまであります。

## 45 ホイストスケール(クレーンスケール)

入 出 庫 最低保証  
No.2 5日間

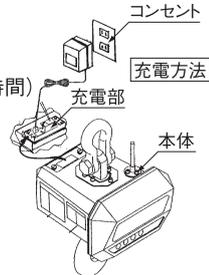


各部寸法(ミリ)			
型式	HS-05R	HS-10R	HS-30R
A	432	432	526
B	24	24	25
C	380	380	455
D	28	28	46
E	58	58	68
F	41	41	63
G	31	31	47

荷重 (KG)	最小単位 (KG)	型 式	自重 (KG)	商品コード
500	0.2	HS-05R	20.0	04501
1,000	0.5	HS-10R	20.0	04503
3,000	1.0	HS-30R	30.0	04505

(メーカー:クボタ)

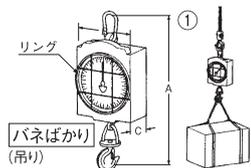
ボタン:ON/OFF・ゼロ・風袋・ホールド(リモコンで設定も可能)  
機能:風袋引き機能・ホールド機能→自動・手動  
電源:7.2V 9時間充電(100V)で50時間使用可能(無線表示盤は30時間)  
無線:屋内50M・屋外80M以内で可能  
付属品:表示盤・充電器・スチールケース・設定用リモコン(20M以内)



1. 作業する前には必ず本体下部の設定ボタンまたはリモコン(20M以内)で機能設定をしてください。
2. 表示は本体から無線(屋内50M以内・屋外80M以内)で無線表示盤上に出されます。近くに置いてください。
3. 表示された数値のプリントはできません。
4. 100%放電(使い切る)前に必ず充電してください。
5. 一式をスチールケース(鉄箱)に入れて出庫しますので、取扱いには気を付けてください。

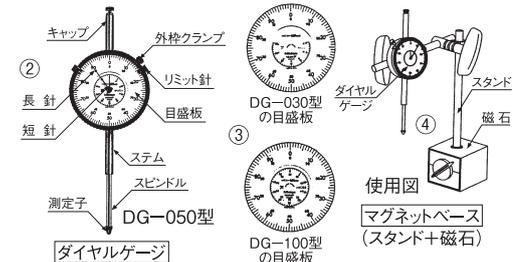
## 46 バネ(吊り)ばかり・ダイヤルゲージ

入 出 庫 最低保証  
No.2 5日間



商品名	荷重 (KG)	最小目盛 (KG)	型 式	自重 (KG)	各部寸法(ミリ)			備 考	商品コード
					A	B	C		
バネばかり (吊りばかり)	500	2.0	TTS-0.5	7.5	560	250	80	0点調整:前面のビス(2本)をゆるめてリングとガラスを外し、針の下部のネジをゆるめてから針を左右に移動し固定する	04601
	1,000	5.0	TTS-1	17.0	750	300	110		04602
	2,000	10.0	TTS-2	28.0	900	330	140		04603

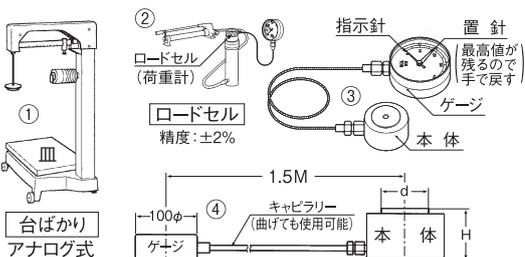
(メーカー:八幡)



商品名	型 式	測定範囲 (ミリ)	長針1回転 (ミリ)	最小目盛 (ミリ)	主要寸法(ミリ) ゲージ径×全高×奥行	自重 (KG)	メーカー	商品コード
ダイヤルゲージ	DG-030	0~30	1.0	0.01	78×177×38	0.3	ミットヨ	04611
	DG-050	0~50	1.0	0.01	78×224×38	0.4	ミットヨ	04612
	DG-100	0~100	1.0	0.01	78×375×38	0.6	ミットヨ	04613
マグネットベース	MB-B	ダイヤルゲージ取付台(磁石付)		50×176×55	1.5	カネテック	04621	

## 47 ロードセル・台ばかり

入 出 庫 最低保証  
No.2 5日間



商品名	測定荷重範囲 (KN)		参考値(T)	型 式	自重 (KG)		最小表示(自重) (KN) / 秤量(KG)	各部寸法(ミリ)			商品コード
	本体	ゲージ			Dφ	dφ		H			
ロードセル	1~10	0.10~1.02	LC-10	2.0	0.5	0.2 / 20	70	44	54	04701	
	2~20	0.20~2.04	LC-20	2.0	0.5	0.5 / 51	70	44	54	04702	
	5~50	0.51~5.10	LC-50	2.0	0.5	1.0 / 102	70	44	54	04703	
	10~100	1.02~10.20	LC-100	2.0	0.5	2.0 / 204	70	44	54	04704	
	20~200	2.04~20.40	LC-200	7.0	0.5	5.0 / 510	120	85	79	04705	
	50~500	5.10~51.00	LC-500	15.0	0.5	10.0 / 1,020	170	135	89	04706	

(メーカー:西野)

1. 荷重は必ず本体の中央部に平均に掛けてください。
2. 片寄った加重状態は重大な破損の原因になります。
3. 荷重表示: KN(キロニュートン)のみですが置針付なので作業後に最高荷重を示す針(置針)が残ります。戻しは手でできます。1KN(キロニュートン)=102KG(キログラム)=0.102T(トン)

針の表示(KN)  ×102 =  KG      針の表示(KN)  ×0.102 =  T      もし、針の表示(KN)が150なら  ×102 = 15,300KG = 15.3T

台 ば かり	方 式	最大荷重 (KG)	最小表示 (KG)	型 式	皿寸法 (ミリ)	自重 (KG)	商品コード
		(KG)	(G)				
デジタル		30	0.005	5	FG-30	8.5	04711
		60	0.01	10	FG-60	8.5	04712
		150	0.02	20	FG-150	8.5	04713
		150	0.10	100	DB-150	38.5	04721
	アナログ	150	0.10	100	DB-150	38.5	04721

(メーカー:A&D・大和)

別途レンタル ダイヤルゲージ→46 デジタル式用プリンター メモ:

別売品 ペーパー インクリボン (中古品あり)

本体のみで使用する場合は電池式で出庫しますが、表示に[06]が表示されたら電池切れなので電池を入れてください

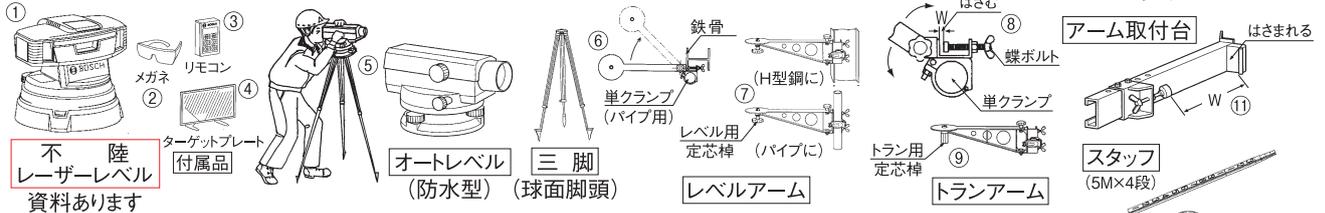
プリンターは別途レンタル



# 48 オート・レベル・トランアーム・レーザー墨出し機・ウォールレベル・トランアーム・電子セオドライト・スキャナー

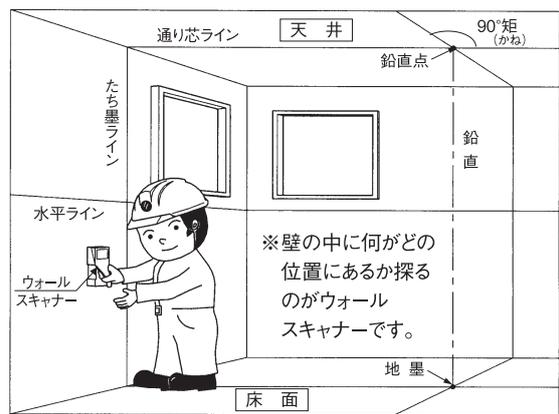
入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

- 精密機器に付、ショックを与えない様に注意してください。
- オートレベルまたはトランシット・電子セオドライトを角パイプのコラム(400ミリ~800ミリ)に取付ける場合は(アーム取付台)+(各々のアーム)+(オートレベルまたはトランシットまたは電子セオドライト)の組み合わせになります。
- レーザー墨出し機は据え付けは簡単ですが、精度の問題により距離は5M以下で使用してください。明るく所ではレーザー光が見えにくいためです。その点では電子セオドライトならそれをカバーできます。
- ウォールスキャナーは鉄筋・電線管・塩ビパイプ・電線・木材等が壁下にある場合に穴あけ可能な位置と深さを感じ取れます。
- 不陸レーザーレベルは今まで2人で行っていた床の凹凸測定が1人で楽にできます。



商品名	型 式	外形寸法		自 重	備 考	商 品
		(ミ リ)				
オートレベル	NA-24	220×150×140	1.7	±2.0ミリ×24倍 球面ベース 防水型		04801
三 脚	TR-63	1,030~1,700	4.0	オートレベル用 球面脚頭 アルミ製 レーザー墨出し機用ならアダプター付けます		04811
不陸レーザーレベル	GSL-2	205×195×210	1.4	床面の不陸(デコボコ)が一人で測れる。単3電池4本	04806	
レベルアーム	LA-41	590	2.6	オートレベル用 42.7φ・48.6φの兼用単クランプ付 W:~35ミリ		04821
トランアーム	TA-41	590	2.7	トランシットや電子セオドライト用で厚さ W:~35ミリ		04826
アーム取付台	KB-46	800	3.5	W: 400ミリ~600ミリのコラム(角柱)にアームを取付用		04831
	KB-68	1,000	4.0	W: 600ミリ~800ミリのコラム(角柱)にアームを取付用		04832
スタ ッ プ	ST-54	1,478~5,000	2.1	アルミ製 検測目盛付 5M×4段		04841
レーザー墨出し機	DS-55	125φ×170H	1.4	鉛直点・地墨・水平ライン・通り芯ラインに使用。但し明るい場所では線が見にくい。		04851
電子セオドライト(デジタル式トランシット)	NE-20SC	142×160×268	4.1/4.0	三脚(TR-63型)付属 20秒表示 36ミリ×26倍 単3電池6本		04861
アイピ ー ス	IP-55	27×18×92	0.1	天頂用接眼鏡 ダイアゴナル 電子セオドライトに取付用		04866
ウォールスキャナー	150-CNT	220×97×120	0.7	最大範囲: 150(100)ミリ 最大間隔: 40ミリ 棒グラフ表示		04871

オートレベル・レベルアーム・レーザー墨出し機・ウォールスキャナー



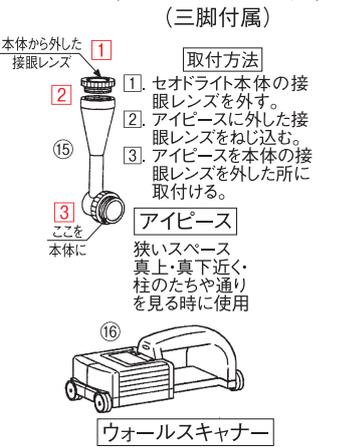
**水平** 水平面に対して平行な線のこと。工事現場では「ろく」とも呼ばれ、ケガれた線のことを「ろく墨」とも言います。現場ではオートレベルで作業を行っております。不陸レーザーレベルなら省人化(1人作業)が可能です。

**鉛直** 水平面に対して垂直(90°)になっていること。工事現場では上下の点のことを指します。

**垂直** 任意の面や線に対して90°になっていること。鉛直と間違っで使用されますが、意味は全く異なります。

**通り芯** 床面・天井面・壁面(側壁面)に描かれた鉛直線のことです。「たち」または「たち墨」とも呼ばれています。セオドライトを使って2人で作業を行います。

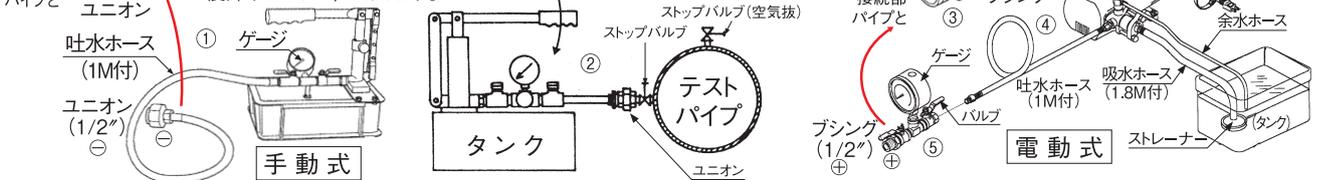
**カネ** 90°出し作業のこと。セオドライトや定規で、2人で作業を行います。



# 49 テストポンプ(配管の耐圧テスト用)

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

- お願い
- 使用する水は、水道水にしてください。
  - 電動式の空運転(水の中にストレーナーを入れない状態で運転)はしないでください。
  - 電動式はスイッチの右にリセットボタン(過負荷時に保護器が作動したのを復帰するボタン)があります。



方 式	型 式	最高圧力		吐水量	動 力	外形寸法(ミリ)	接 続 部	自 重	タンク容量	商 品
		(MPa)	(KG/cm <sup>2</sup> )							
手 動 式	T-50KP	5.0	51.0	1回押して	手 押	300×205×300	ユニオン	4.0	4.5	04901
	T-100K	10.0	102.0	13cc		360×210×300				
電 動 式	KY-20A	3.5	35.7	3.5 L/分	100V 200W 400W	250×230×215	プシング	9.0	3.0	04916
	KY-40A	3.5	35.7	7.0 L/分		315×250×225				

テストポンプ



1MPa(メガパスカル)=10.2KG/cm<sup>2</sup> 1KG/cm<sup>2</sup>=0.098MPa **別売品 配管継手等一〇〇** (メーカー:キョーワ)  
商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎03-5674-2930

# 50 あげ太郎(気圧・手巻リフター)

入出庫 最低保証  
No.1 5日間

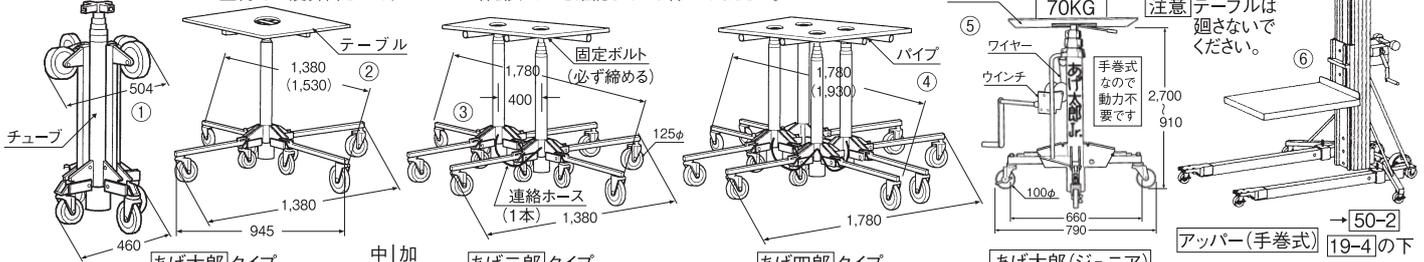
※エアアクションの上に乗っている状態になりますので微調整は可能ですが、以下のことに気を付けてください。

**注意**

- 強く押されると風船の様に縮むため負荷と無負荷の変換時に急落や急伸やバウンドする事があります。これを圧縮反発と言います。
- 荷物は必ずテーブルの中央に載せてください。偏荷重になるとチューブが曲がってキズが付いたり、咬んでしまい上下しにくくなります。
- パイプはテーブル(ベニヤ板)の端に付いているパイプ通しを必ず通してからお使いください。テーブルがしっかりとて荷くずれを防ぎます。
- (兄)タイプのAG-156型・256型・456型で3,800ミリ以上に荷を揚げる場合は、チューブの径が先へ行くほど段々と細くなるので押し荷重はすっと小さくなり50KG・100KG・200KGになります。従って荷台が4,200ミリ(姉)まで上がればいいのでしたら(兄)はおすすめしません。
- 二郎・四郎タイプの組立時にはパイプの固定ボルト(→のある所)二郎は8本、四郎は16本は初めから締め込みでフリーにしておき、空荷で一度昇降させて、スムーズに作動するか確認してから締めてください。

まごすだけ

- A:** 荷物はテーブルの中央に載せて  
**B:** 傾斜地での使用禁止です。



あげ太郎

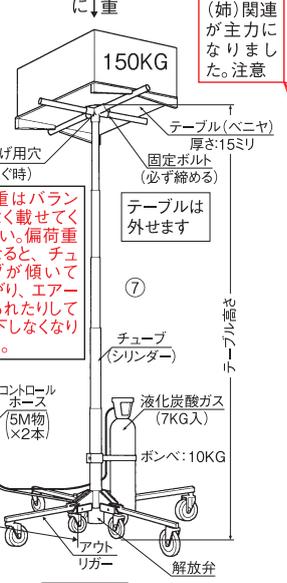


**機種選定**

- 押し荷重(KG)
  - テーブル高さ(ミリ)
  - 動力源
- ※ベニヤが液化炭酸ガス

※二郎・四郎を使用時にはチューブ(シリンドラ)が曲がらぬ様にテーブル下にある固定ボルトをパイプに付けてあるステッカーに合わせてしっかり締めてチューブが平行になる様にしてください。

※取外し、解体作業を使用する場合に品物をテーブル(ベニヤ板)の上に落とすと、衝撃で連絡ホースのジョイントが抜けます。



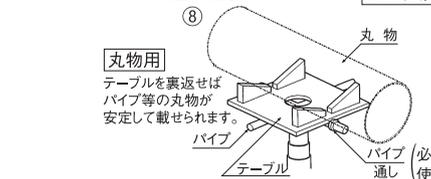
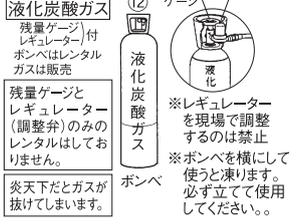
種類	呼称	型式	押し荷重(KG)	テーブル高さ(ミリ)		自重(KG)	テーブル寸法		商品コード	回数
				最低	最高		厚さ:15(ミリ)	商品		
本体	あげ太郎	AG-138	150	930	3,800	29	400×600	05001	35	
	あげ太郎(弟)	AG-130	75	150	880	26	400×600	05003	43	
	あげ太郎(姉)	AG-142	150	980	4,200	31	400×600	05004	34	
	あげ太郎(兄)	AG-156	150	1,230	5,600	32	400×600	05006	29	
	あげ二郎(弟)	AG-230	300	880	3,000	53	800×1,200	05013	22	
	あげ二郎(姉)	AG-242	300	980	4,200	63	800×1,200	05014	17	
	あげ二郎(兄)	AG-256	300	1,230	5,600	65	800×1,200	05016	15	
	あげ四郎(弟)	AG-430	600	880	3,000	108	1,200×1,200	05023	11	
	あげ四郎(姉)	AG-442	600	980	4,200	128	1,200×1,200	05024	9	
	あげ四郎(兄)	AG-456	600	1,230	5,600	132	1,200×1,200	05026	7	
手巻式	あげ太郎(ジュニア)	SW-127	70	910	2,700	19	400×600	05031	-	

※押し荷重にはテーブルとパイプの重さも含む(太郎:7KG・二郎:19KG・四郎:31KG) (メーカー:三陽)

種類	商品名	型式	区分	用途	出力 W(馬力)	自重(KG)	外形寸法		商品コード
							タイプ	高さ(ミリ)	
動力源	ベビコン	OFP-061	レンタル	あげ太郎	600(0.8)	23	360×545×245	09001	
	使用圧力:8~9KG/cm <sup>2</sup> (100V)	AC-700	レンタル	あげ二郎	1,200(1.6)	12	400×432×290	09031	
		AC-1231	レンタル	あげ四郎	1,100(1.5)	32	630×378×250	09002	
		AC-4000	レンタル	あげ四郎	1,300(1.7)	18	326×335×547	09003	
	液化炭酸ガス	ポンベ	CO2-BON	レンタル	外面がグリーンの塗装品	10	178φ×720H	05051	
	ガス	CO2-100	販売	満タン	7	-	-	05056	
		CO2-060	販売	半量品	4	-	-	05057	

※どの型式でも動力源は1台または1本でできますし、操作も1ヶ所です。  
※液化炭酸ガス1本でAG-138型なら35回上下し、上昇時間は70秒~80秒です。

**別売品** 液化炭酸ガス: 満タンと半量品があります。



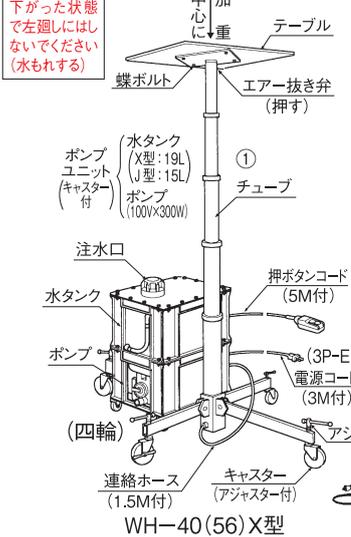
水圧式は気圧(エア)式のあげ太郎と違い**圧縮反発がないので、そのぶん安全です**。電源は100Vです。あげ太郎→50

# 51 水太郎(水圧リフター・アクアリフト)

入出庫 最低保証  
No.1 5日間

- 水タンクの中に入っている水は外へ漏れませんので水を替えずに連続使用が可能です。
- 出庫時には少量の不凍液のみで、水は入れてありませんので、使用時に現場に入れて使用し、終了時に抜いてお返しください。
- WH-40X型で150KGを5まで上げるのには約110秒、WH-56X型で150KGだと約150秒(2分半)かかります。

下まで荷台が下がった状態で左廻しにはしないでください(水もれする)

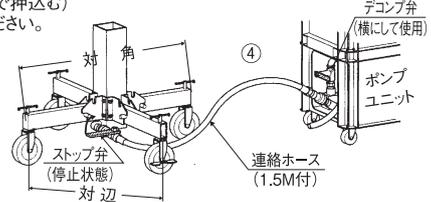


呼称	型式	押し荷重(KG)	テーブル高さ(ミリ)		自重(KG)		テーブル寸法	対辺/対角	商品コード
			最低	最高	本体	ポンプユニット			
水太郎	WH-40X	150	1,015	4,000	23	19(水は別で19)	400×750	780/1,100	05101
水太郎(兄)	WH-56X	150	1,285	5,600	29	19(水は別で19)	400×750	1,050/1,480	05106
水太郎(妹)	WH-28J	100	920	2,800	12	11(水は別で15)	320×550	900/900	05111
水太郎(姉)	WH-35J	100	960	3,500	14	11(水は別で15)	320×550	900/900	05116

- 使用方法**
- 注水口から給水してください(ほぼ満タンにしてください)
  - 電源コードと押ボタンコードを接続する。
  - 連絡ホースのカプラを本体側カプラに接続する(手前に引きながらカチッと音まで押込む)
  - デコンプ弁を閉める(横にする)。通常は横にしてあるのでそのままにしておいてください。
  - 押ボタンで上下作業できます。
  - 始動時にはチューブを50センチ位まで上昇させながら、チューブから泡を含まない水が出てくるまでエア抜き弁(チューブ最上部内側)を押してください。

**同時使用例**  
2台別々の操作になりますがゆっくり同じ様な速度で上下できます。

電源コード: 3M(2.5M) 付属品  
押ボタンコード: 5M(2.5M) ( )内は  
連絡ホース: 1.5M(1.5M) 100KG(妹・姉)用



**水圧式のメリット**

- 気圧式の様な負荷と無負荷の変換時に圧縮反発が起きないので急落やバウンドをしません。
- 注水は必要ですが、炭酸ガスやベビコンは不要です。
- 作動途中での定位置停止が可能です。
- 長物の押し作業なら同時使用も可能です(左図) 50 51

水太郎



電動式も登場しました。一本爪(金庫用)のハンドパレットや3トン用の鉄板台車もあります。

# 52-1 ハンドパレット・台車

入出庫 最低保証  
No.1 5日間

ハンドパレット・台車

**ハンドパレット**  
メモ：  
\_\_\_\_\_

**注意**  
ニュートラルの状態では上昇できません。

**鉄板台車**  
※現場で組立てて使用してください(※17のレンチが必要)

**システム台車**  
※フレームと継ぎパイプと立パイプは別々のレンタルになります。  
※キャスターの○：ウレタン車 ●：ゴム車 ⊕：ナイロン車を示します。



BM-25M型のみ  
1シーズン種料金にて販売します。但し注文時のみ

商品名	型式	荷重 (KG)	外形		長さ B1(ミリ)	高さ H(ミリ)	自重 (KG)	備考		商品コード	
			W1(ミリ)	W2(ミリ)				備	考		
ハンドパレット	BM-10SS-L	1,000	520	215	810	40~115	64	標準型 短爪 超低床 自販機用	シングル	05201	
	PW-15L(タテ兼用)	1,500	685	345	650	80~205	82	特殊型 タテヨコ兼用 短爪	兼用	05211	
	BM-15M	1,500	520	215	1,070	80~200	79	標準型 スタンダード	シングル	05212	
	BM-15LL-L	1,500	685	380	1,220	65~165	83	標準型 長爪 巾広 低床	シングル	05213	
	BM-15GL	1,500	685	380	1,440	65~165	86	標準型 超長爪 巾広 低床	シングル	05214	
	BM-25M	2,500	520	215	1,070	80~200	89	標準型 重量物用	シングル	05231	
	BM-28GL	2,800	685	345	1,800	85~205	135	標準型 超超長爪	ダブル	05241	
	BM-30LL	3,000	685	379	1,220	83~203	110	標準型 長爪 巾広	ダブル	05242	
ステンレス	BM-50LL	5,000	712	308	1,500	85~205	200	特殊型 重量物用 超長爪 巾広	ダブル	05251	
	THP-20S	2,000	540	220	1,150	85~200	75	標準型 オールステンレス	ダブル	05221	
	BM-08S-F	800	280	-	810	40~115	64	特殊型 短爪 金庫用	ダブル	05206	
一本爪	BM-08M-F	800	280	-	1,070	40~115	71	特殊型 標準爪 金庫用	ダブル	05207	
	OD-120	120	460	100	720	140	13	折たたみ型 2輪は自在車		05261	
折たたみ	OD-300	300	580	130	880	210	23			05262	
	HD-300	300	620	125	920	215	19	平床型 プレス製床 2輪は自在車		05263	
平床	ALC	ALC-550Z	550	450	130	600	192	22	ALC板用 4輪共自在車 上面白ゴム板張 豆台車		05265
	ベニヤ	BD-600Z	600	560	75	760	130	21	平床型 10輪共(ウレタン)自在車 厚さ30ミリ		05266
アルミ	AD-600Z	600	560	75	760	112	22	クリンルーム用 10輪共自在車 厚さ12ミリ		05267	
	プラスチック	PD-100Z	100	400	75	600	116	3	超軽量 ナイロンの4輪共自在車		05268
鉄板	TD-500	500	600	150	940	238	22	平床型 2輪は自在車		05271	
	TD-500Z	500	600	150	940	238	23	平床型 4輪共自在車		05272	
	TD-1000	1,000	800	250	1,250	357	61	平床型 2輪は自在車		05273	
	TD-1000Z	1,000	800	250	1,250	357	62	平床型 4輪共自在車		05274	
	TD-1500Z	1,500	900	250	1,500	388	125	平床型 4輪共自在車		05275	
	TD-3000	3,000	1,200	300	2,500	506	450	平床型 2輪は自在車 プレーキなし 重量物用		05277	
システム	SD-400FR	400	-	150	-	263	12	フレーム1台が400KG用と見ますので、800KG用にはフレーム2台と継ぎパイプ2本、1200KG用なら3台と2本でセットしてください(立パイプはオプション)		05281	
	TU-1000L	48.6φ	-	-	1,000	-	3			05283	
	TU-1500L	48.6φ	-	-	1,500	-	5			05284	
	TP-486	48.6φ	-	-	1,000	900	3			05298	
別片袖	KS-500	-	560	528	-	900	7	TD-500タイプ用 30.0φ×21.5φ		05291	
	KS-1000	-	790	550	-	900	9	TD-1000タイプ用 48.6φ×48.6φ		05292	
	KS-1500	-	870	820	-	900	10	TD-1500Z型用 48.6φ×48.6φ		05293	
	TP-272	-	27.2φ×27.2φ	-	970	900	2	HD-400型用		05295	
	TP-300	-	30.0φ×21.5φ	-	970	900	2	TD-500タイプとHD-300型用		05296	
立パイプ	TP-486	-	48.6φ×48.6φ	-	1,000	900	3	TD-1000タイプとTD-3000Z型用		05298	

※㊦：台車のブレーキ(1輪)付仕様 [㊦1]と[㊦2]：ハンドパレットのブレーキ付対応可能機(在庫はその都度問い合わせ) (メーカー：スギヤス・福沢・花岡)

- 鉄板台車とシステム台車と平床台車の四隅に立パイプ(別途品)を立てれば巾止めになり、丸パイプや長尺物も楽に運べます。
- システム台車はフレームと継ぎパイプと立パイプを別々にお借りください。なおパイプは現場の単管パイプでも使用できます。長さも自由です。
- ステンレス製はクリンルーム用ですので一般用で使用したり、水が掛かる所での使用は避けてください。
- 鉄板台車TD-3000型は立パイプ(TP-486型)6本まで取付可能で、連結金物による接続もできます。

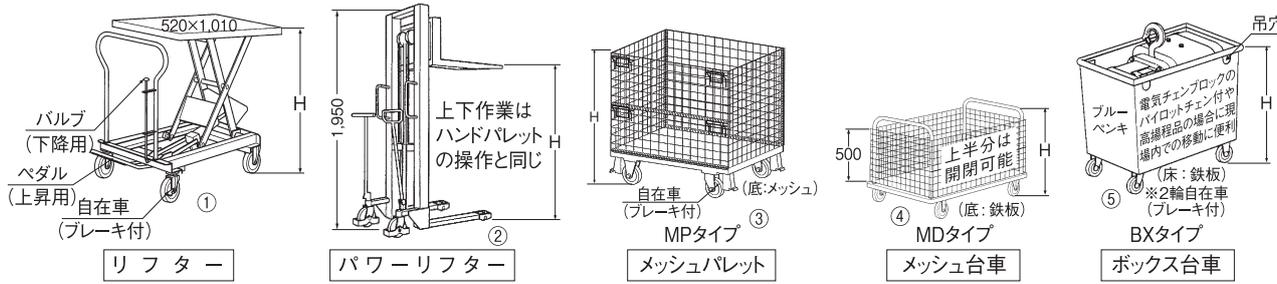
**別売品** 平床台車：HD-300型

52-1 別途料金 ハンドパレットのブレーキ付仕様：㊦1 150φと㊦2 175φが車輪径です。別途レンタル TD-3000型用の連結金物

# 52-2 リフター・パワーリフター・メッシュパレット台車・ボックス台車

入出庫 No.1 最低保証 5日間

パワリフター・メッシュパレット台車・ボックス台車



商品名	型式	荷重 (KG)	外形 (ミリ)	長さ (ミリ)	車径 (ミリ)	高さ H (ミリ)	自重 (KG)	備考	商品コード	
										手動式
		BX-750	750	520	1,010	150	438~998	120	足踏油圧式	05225
	パワーリフター	PLH-650	650	550	1,395	150	80~1,500	157	爪長 800・爪巾270~575	05228
		PLH-1000	1,000	700	1,710	200	80~1,500	258	爪長1,000・爪巾270~725	05229
電気移動式に便利でブロックです	メッシュパレット	MP-50S 小	500	500	800	150	645	32	内寸法(約) 760×465×400(0.14)	05236
		MP-50L 大	500	800	1,000	150	954	52	955×760×700(0.51)	05237
	メッシュ台車	MD-40M	400	750	1,200	150	880	52	アミ高さ:500ミリ・一面開	05286
	ボックス台車	BX-25S 小	250	330	600	75	660	30	電気C B 1T×100Mまで	05287
		BX-35M 中	350	400	700	130	800	45	2T×100Mまで	05288
		BX-45L 大	450	440	860	130	800	54	2.8T×115Mまで	05289

バッテリー式で積載荷重は130KGと600KGです。地下鉄現場用に最適で、講習は無料です。

# 53 階段運搬車(バッテリー式のぼる君)

入出庫 No.1 最低保証 5日間

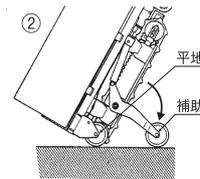
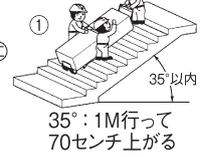
階段運搬車

これだけは必ず

注文時 ①130KG用か600KG用 ②形状(各種あります) ③使用説明(講習):要か不要 ④スプアーバッテリー:要か不要

- お願い
1. 説明書は付けて出しますが、初めてお使いの方は当社にて実際に階段を昇降させての講習に是非おいでください。
  2. 特に600KG用は注意が必要です。講習希望なら前もって日時と来られる方のお名前を知らせてください。左下に申込書
  3. 危険ですので昇降中には人が運搬車の下側に絶対に入らない様にしてください。
  4. 急傾斜や丸みの大きい、油の付着した、濡れて滑りやすくなった階段等では大変危険ですので使用できません。
  5. 100%放電(使い切る)する前に必ず充電してください。

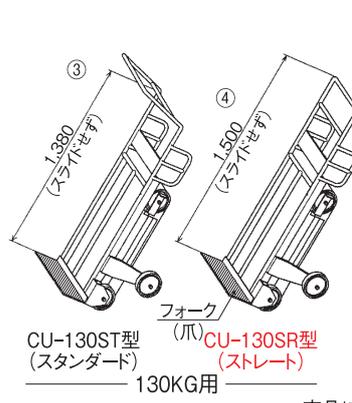
積載荷重 (KG)	130	130	600	600	600
型式	CU-130ST	CU-130SR	CU-600ST	CU-600SR	CU-600SS
形状	スタンダード	ストレート	スタンダード	ストレート	ショート
昇降速度(M/分)	昇6.0/降10.0	左と同じ	昇3.3/降4.0	左と同じ	左と同じ
最大階段角度(度)	35	〃	35	〃	〃
使用時間/1充電(分)	30	〃	60	〃	〃
充電時間(時間)	3(残量が0だと8)	〃	1(残量が0だと4)	〃	〃
平地走行	手押走行	〃	手押走行	〃	〃
フォーク寸法(ミリ)	180×500	〃	180×580	〃	〃
フォークのスライド(上下)	できません	〃	電動でできます	〃	〃
機体寸法(ミリ)	1,380×535×387 <sup>D</sup>	1,500×535×387 <sup>D</sup>	1,900×678×630 <sup>D</sup>	1,920×678×630 <sup>D</sup>	1,400×678×630 <sup>D</sup>
バッテリー型式(付属品)	12V-20Ah	〃	24V-24Ah	〃	〃
バッテリーの内訳	BS-1220型(6V×2個)	〃	BS-2424型(12V×2個)	〃	〃
自重(本体/バッテリー)(KG)	40/10	38/10	130/20	125/20	120/20
商品コード	05301	05302	05306	05307	05308



平地走行  
補助車輪(2個)を引下げて、平地用車輪(2個)との合計4輪で手押走行する

※手動式は扱いを中止しました。思っていた程の荷重を運搬するのは無理なためです。

(メーカー: サンワ)



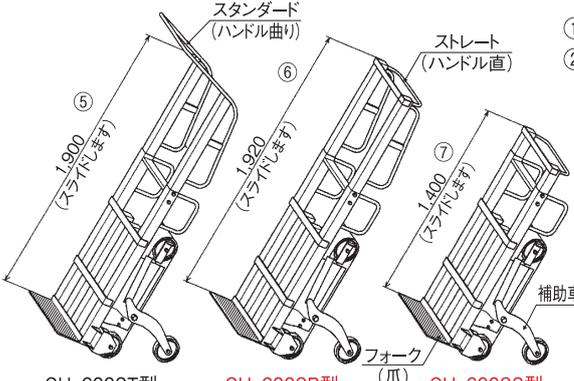
※拡大コピーしてFAXねがいます。

階段運搬車の取扱い説明会 申込書  
階段運搬車 600KG-130KG

日にち: 平成 年 月 日  
時間: AM・PM 頃  
来社される方の  
会社名: \_\_\_\_\_  
お名前: \_\_\_\_\_ (代表者)  
人数: (全) 名  
貴社名: \_\_\_\_\_  
ご担当者: \_\_\_\_\_ ※拡大コピーしてFAXしてください。

福沢機械株式会社 No.1工場  
東京都立川市西町3-5-1  
TEL 03-5674-2930  
FAX 03-5674-4323

※当日は工場の方に「運搬車の説明会に来た」とお伝え下さい。  
※説明の時間は30分程度です。



付属品

- ①充電器
  - ②締付ベルト
- 130KG用: 3M物  
600KG用: 5M物

別途レンタル

スプアーバッテリー(2個入)  
BS-1220型(130KG用)  
BS-2424型(600KG用)

お願い

130KG用は2人で  
600KG用は3人で  
作業してください。

商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎ 03-5674-2930

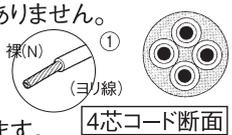
電動機械のトラブル原因の約半分は電源の関係(特にコードの太さ)です。長さ按比例して太さはずっと太い物が必要です。

# 54-1 電源コード(200ボルト用・4芯・動力用)

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

電源コード(200ボルト用)

- 定格電流** モーターの能力を安定して引出すために必要な電流値で、ブレーカーはこの電流値以上の物を使ってください。複数台ならその合計が必要。単位：A(アンペア)
- 起動電流** モーターの起動時に回転し始めるまでに流れる電流値で、車で言えば発進時にはアクセルをイッパイ踏む様に定格電流値の4~5倍が必要ですが、短時間ですのでこれによってブレーカーが落ちる事はありません。ブレーカーの容量が定格電流値以上の物ならOKです。単位：A(アンペア)
- 太さの計算式** モーターの出力と延長長さから必要なコードの太さを求める概算式です(あくまでも目安)  
 $200V$ の三相の時：太さ(スクエア) =  $0.04 \times \text{出力(KW)} \times \text{長さ(M)}$   
 $200V$ の单相の時：太さ(スクエア) =  $0.08 \times \text{出力(KW)} \times \text{長さ(M)}$  }として当社では計算しています。



太さ(スクエア)	長さ(M)	型 式	自重(KG)	商 品コード	テープの色	形 状
2.0	10	GC2-2010( )	3.1	05401	黄	W型・C型・P型・T型 プラグ・コネクターは20A用
	20	GC2-2020( )	6.0	05402	青	
	30	GC2-2030( )	8.9	05403	赤	
3.5	10	GC2-3510( )	4.2	05411	黄	穴径 ④ 端子穴径：M6用
	20	GC2-3520( )	8.2	05412	青	
	30	GC2-3530( )	12.2	05413	赤	
5.5	10	GC2-5510( )	5.6	05421	黄	W型・C型・P型・T型 プラグ・コネクターは30A用 端子穴径：M8用
	20	GC2-5520( )	11.0	05422	青	
	30	GC2-5530( )	16.4	05423	赤	
8.0	10	GC2-8010( )	7.2	05431	黄	T型のみで両側共 端子付⑩の物 だけです 穴径 ⑤
	20	GC2-8020( )	14.0	05432	青	
	30	GC2-8030( )	20.8	05433	赤	
14.0	10	GC2-14010(T)	11.0	05441	黄	端子穴径：M8用 (M8のボルト・ナットが片側のみ4本付です)
	20	GC2-14020(T)	22.0	05442	青	
	30	GC2-14030(T)	33.0	05443	赤	
22.0	10	GC2-22010(T)	17.1	05451	黄	裸(N)
	20	GC2-22020(T)	34.2	05452	青	
	30	GC2-22030(T)	51.3	05453	赤	
38.0	10	GC2-38010(T)	27.9	05461	黄	分電盤側 引掛型形状変換コード 分電盤側のプラグ⑫が引掛型
	20	GC2-38020(T)	55.8	05462	青	
	30	GC2-38030(T)	83.7	05463	赤	

⊕ プラグ(20A用・30A用) ミドリ(アース)

② 単相用の場合(赤・黒・白) 不使用 (4P-E) ⊕

MP-2520型(20A用) A: 61ミリ 2スクエア~5.5スクエア用  
MP-2540型(30A用) A: 69ミリ 8スクエア用

⊖ コネクター(20A用・30A用)

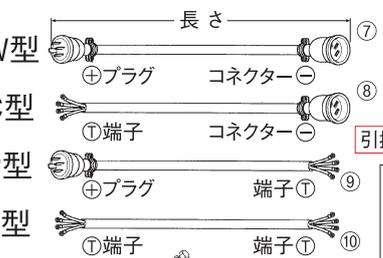
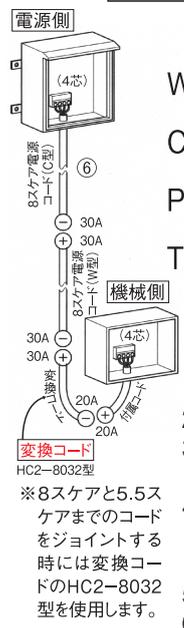
③ (4P-E) ⊖

MC-2615型(20A用) B: 73ミリ 2スクエア~5.5スクエア用  
MC-2623型(30A用) B: 82ミリ 8スクエア用  
※その他のプラグ・コネクター→⑬

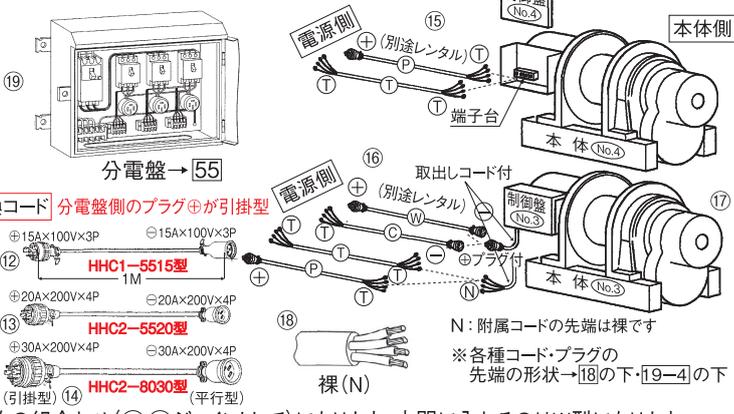
**電源 200ボルト 単相** (4P×20A) アース(緑×20A) 不使用

ステッカー：20Aプラグ付(200V単相用の機械のシャーレンチ・ナットランナー等に貼ってあります) ※単相用の場合は(白)の線が不使用

**形 状** 通常はW型かC型がほとんどですが、14スクエア以上はT型のみになります



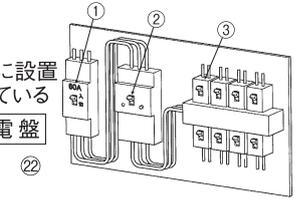
**お願い** 14スクエア以上はM8のボルト・ナットが片側のみ4本付です



- 30Mより長い物が必要な場合は10M物・20M物・30M物の組合わせ(⊕⊖ジョイントして)になります。中間に入れるのはW型になります。
- 溶接機等の200V・単相の機械で大電流の場合は14スクエア以上の4芯コードの内の(赤)・(黒)とアース線(ミドリ)の3本線でお使いください。
- 14スクエア~38スクエアの電源コードの末端の形状はコードの外径が太いのでプラグ・コネクターが付けられません。従って形状はT型(両端子付)ですので端子と端子を結ぶ場合は付属のM8のボルト・ナット4本でしっかり締めて、その上にテープを巻いてください。
- シャーレンチ・ナットランナー等の200V・単相用でも小電流の場合は付属している本体コード(5.5スクエアまで)にプラグ(4P×20A用)が付いていきますので、もし延長する時は4芯コード(5.5スクエアまでのW型かC型)をお使いください。プラグ内の配線は右上のステッカーの様に4本線の内1本(白)は不使用になっています。
- 使用時にはコードを必ず伸ばして使用し、返却時には必ずコードを丸めてしばってお返しください。
- 200Vの電気チェンブロックと200Vの電動ウインチ付属の電源コードの末端は裸(N)で、端子なしです。
- 逆相コード：今の配線が逆相で相を入れ換える時に中間に入れて配線替えをしなくて済ませるコードです。

別途レンタル 変換コード：HC2-8032型 (電源側) ⊕30A ②0 8スクエア×4芯 ①20A ⊖ (機械側)

別売品 キャプタイヤ・リミットコード プラグとコネクター→⑬の下



- アンペアブレーカー：電力会社と需要家が契約した表記の「契約アンペア値」を超えた電流が流れた時に自動的に止まる装置。これは電力会社の所有で需要家だけで勝手にはいじれません。
- 漏電遮断器(漏電ブレーカー)：漏電(地絡)が発生した場合に自動的に電気を遮断する機器です。多くの場合③の配線用電流遮断器(安全ブレーカー)の機能も付加されています。感度電流値：30mA
- 配線用電流遮断器(安全ブレーカー)：電気の使い過ぎ(過負荷)や、ショート(短絡)により回路に表記の電流値より大きな電流(過電流)が流れると電気を遮断する機器です。付属電源コードの末端の形状→⑬の下

電動機械のトラブル原因の約半分は電源(特にコードの太さ)の関係です。充分な太さの物を使ってください。

**54-2 電源コード(100ボルト用)・ピカチューブ・ビリビリガード** 入出庫 最低保証 **No.1 5日間**

**太さの選定** 各商品のページに50Mまでの長さ別にコードの必要な太さを表示してありますが、もし50Mを超える場合は下記の計算式で求めてください。もしそのページに表示のない商品については長さが50Mまでは2.0スケアでOKです。

**太さの計算式** 出力と長さから太さを求める概算式です(あくまでも目安)  
100Vの単相の時: 太さ(スケア) = 0.16×出力(KW)×長さ(M)として当社では計算しています。

**呼び方について** どれも電源コードのことで素材名だとキャプタイヤと言い、用途だと電源コード・給電ケーブル・一(二)次線・一(二)次側コードと言います。

電源コード(100ボルト用)	太さ(スケア)	長さ(M)	型式	自重	商品コード	テープの色	形状
				(KG)			
2.0	10	10	GC1-2010(W)	2.5	05406	黄	W型のみ プラグ・コネクターは15A用です。 ※プラグは2P・3P兼用のポッキングプラグです。
	20	20	GC1-2020(W)	4.8	05407	青	
	30	30	GC1-2030(W)	7.1	05408	赤	
3.5	10	10	GC1-3510(W)	3.3	05416	黄	兼用のポッキングプラグです。
	20	20	GC1-3520(W)	6.4	05417	青	
	30	30	GC1-3530(W)	9.5	05418	赤	
5.5	10	10	GC1-5510(W)	4.3	05426	黄	3芯コード断面
	20	20	GC1-5520(W)	8.4	05427	青	
	30	30	GC1-5530(W)	12.5	05428	赤	
8.0	10	10	GC1-8010(W)	5.7	05436	黄	3芯コード断面
	20	20	GC1-8020(W)	11.0	05437	青	
	30	30	GC1-8030(W)	16.3	05438	赤	

**ビリビリガード** 漏電時の保護装置  
型式: GR-XB 商品コード: 05488  
100V×15A×2口×15mA 自重: 0.1KG  
サイズ: 43×43×99 カラー: グレー

リセット(入)ボタン テスト(切)ボタン

電源コードは要りませんか?

**漏電保護プラグ** 漏電・過電流時の保護装置  
型式: PD-R 商品コード: 05489  
100V×10A×1口×15mA 自重: 0.3KG  
サイズ: 43×43×80 カラー: クリーム

逆接地アダプター(3P-E) アースクリップ(2P) アース用

※30Mより長い物が必要な場合は10M物・20M物・30M物の組み合わせ(⊕⊖ジョイント)になります。

**形状** (通常はW型のみ) ⊕ プラグ(ポッキング) ⊖ コネクター(15A用) ⑤ 逆接地アダプター(3P-E) ⑥ アースクリップ(2P)

ME-2624型 ME-2942I型



**お願い** 1. コードリールは手軽ですがコードの太さが細い物が多く、小容量の機械向きで、その外にもコードをリールに巻いたまま使用されると、なおさら能力が落ち、機械の能力低下やブレーカーが落ちます。さらにはモーター焼けの原因にもなります。従ってコードリールでなく1台毎に1本物の当社の電源コードをお使いになることをおすすめします。

2. 昇圧用トランス [57] (M-EK30型) を使うと100V→115V・125Vに昇圧できますので100Vの機械にでも長いコードが使えます。

芯数(芯)	電圧(V)	サイズ太さ(スケア)	長さ(M)									
			2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	22.0	38.0			
3(単相用)	100	外径寸法(ミリ)	12.6	14.3	15.8	17.3	21.6	27.0	34.2			
4(三相用)	200		13.9	15.8	17.4	19.1	24.0	29.9	37.9			
3(単相用)	100	100Mの重量(KG)	22.1	31.1	40.0	50.9	83.2	130.0	213.0			
4(三相用)	200		27.2	38.2	50.7	64.1	107.0	168.0	273.0			

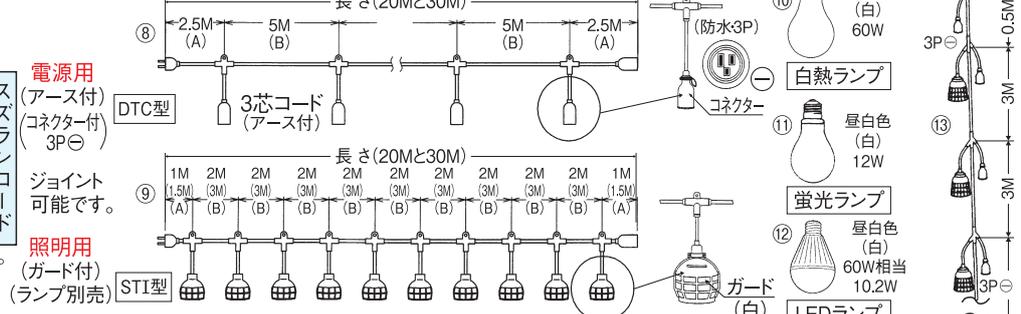
**別売品** キャプタイヤ プラグ・コネクター→詳細は[18]の下 ※1.0スケア: 1本分導体(銅線)の断面積の合計が1.0mm<sup>2</sup>(平方ミリメートル)

逆接地アダプター: ME-2942I型(本体コードが2Pでアースクリップ付の時に3Pコンセントに使用)

**ピカチューブ(チューブライト)**  
(暗くなると点滅開始)

電源用(アース付)コネクター付(3P-E)  
ジョイント可能です。  
照明用(ガード付)(ランプ別売) STI型

長さ: 10M 外径: 22ミリ  
カラー: 赤 点滅: 90回/分  
コントローラー: 内蔵しています。  
延長: 500M(10M物を50本)まで延ばして使えます。



商品名	長さ(M)	分岐寸法(M)		分岐ヶ所(ヶ所)	型式	太さ(スケア)	芯数(芯)	電圧(V)	出力(W)	自重(KG)	商品コード
		A	B								
ピカチューブ	10.0	-	-	LED40個	PCB-2210	外径22ミリ	2	100	3.4	1.8	05471
スズラン	電源用(アース付)	20.0	2.5	5.0	4	DTC-0420	3.5	100	合計で2,000まで	5.5	05481
		30.0	2.5	5.0	6	DTC-0630					
	照明用(ガード付)	20.0	1.0	2.0	10	STI-1020	2.0	100	合計で1,500まで	3.5	05486
		30.0	1.5	3.0	10	STI-1030					
両用	23.5	0.5 2.0	3.0	8	RYC-0823	3.5	3	100	9.0	05484	

**別売品** 電球(白熱ランプ): 60W (蛍光ランプ): 12W (LEDランプ): 10.2W セパラボディ(WH-4101型) (中古品あり) プラグとコネクター→[18]の下(キャプタイヤとの接続もします)

**用語説明** 1. V(ボルト)電圧: 電気を押し出す力→通常一般用・家庭用は100Vで、工場や工事用の動力には200Vが多いです。  
2. A(アンペア)電流: 電気の流れる量→一般家庭用では20Aや30Aが多く、工場や工事用には200Aや300A等各種あります。  
3. W(ワット)電力: 電気が仕事をする力→W(電力)=V(電圧)×A(電流)になり、100Vの電圧で1Aの電流なら100Wの電力になります。  
4. Wh(ワット時)電力量: 電気を使った量の単位→定格電力×使用時間で、例えば200Wのランプを10時間使用すると200W×10時間=2,000Wh=2KWhです。一般家庭用の電気料金は通常23円/KWhですので、この場合だと電気代は2KWh×23円/KWh=46円になります。三相の200Vの場合は約半分の11円/KWhですので、電気代は2×11=22円になります。各商品の付属電源コードの端末形状→[19-4]の下

**セバラボディ WH-4101型**  
照明用口金から電気をとる場合 (2P) [14]

RYC-0823型  
電源用と照明用の両方が取れますので便利です。

電源コード(100ボルト用)・ピカチューブ・スズランコード・ビリビリガード・漏電保護プラグ

# 55 分(配)電盤・取出しコード・スタンド・コードプロテクター

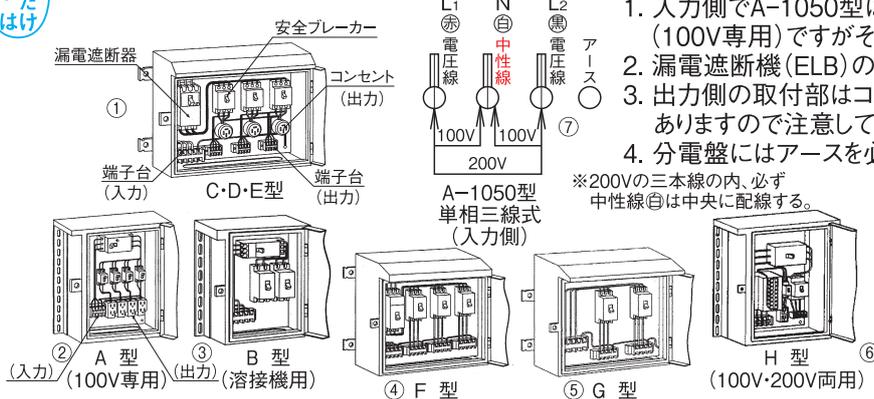
入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

分電盤・取出しコード・スタンド・コードプロテクター

これだけは  
まずだけ

### 分電盤の選定

- 出力側の電流値と電圧が使用する機械の電流値と電圧に合うか。
- 定格電流値の合計より大きな容量のブレーカーの物かで選んでください。

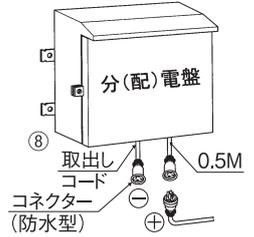


- 入力側でA-1050型は左図の一般家庭に使われている**単相三線式**(100V専用)ですがその他は**三相三線式**(200V専用)です。
- 漏電遮断機(ELB)の定格感度電流値:30mA(ミリアンペア)
- 出力側の取付部はコンセント(差込式)と端子台(ビス締め式)がありますので注意して選んでください。
- 分電盤にはアースを必ず採ってください。

※200Vの三本線の内、必ず中性線(白)は中央に配線する。

### 取出しコード

使用する機械毎に予め分電盤から出しておくコネクター付コード(長さ0.5M)です。先端のコネクターは100V用は15A用のみで、200V用は20A用と30A用があります。



用途	型式	入 力 側		ブレーカー	出 力 側		外形寸法(ミリ) 巾×高さ×奥行	自重 (KG)	商 品 コード
		端子台(ビス)	漏電遮断器		コンセント	端子台(ビス)			
100V(専用) 200V→100V	A-1050	50A・4P 1ヶ(M5)	50A・3P (単相三線) 200V×1ヶ	20A・2P 100V×4ヶ	15A・3P 100V×8ヶ	—	480×550×220	20.0	05501
200V(溶接機用)	B-2100	130A・4P 1ヶ(M8)	100A・3P 200V×1ヶ	75A・2P 200V×2ヶ	75A・3P 200V×3ヶ	ビス(M8)	480×550×220	22.0	05503
200V(小)	C-2075	130A・4P 1ヶ(M8)	75A・3P 200V×1ヶ	20A・3P 200V×3ヶ	20A・4P 200V×3ヶ	30A・4P 3ヶ(M4)	700×550×160	28.0	05505
200V(中)	D-2100	130A・4P 1ヶ(M8)	100A・3P 200V×1ヶ	30A・3P 200V×3ヶ	20A・4P 200V×3ヶ	30A・4P 3ヶ(M4)	700×550×160	28.0	05506
200V(大)	E-2100	130A・4P 1ヶ(M8)	100A・3P 200V×1ヶ	60A・3P 200V×2ヶ 30A・3P 200V×1ヶ	20A・4P 200V×3ヶ	70A・4P 2ヶ(M5) 30A・4P 1ヶ(M4)	700×550×160	28.0	05507
200V(特大)	F-2150	240A・4P 1ヶ(M10)	150A・3P 200V×1ヶ	100A・3P 200V×2ヶ 60A・3P 200V×1ヶ	—	130A・4P 2ヶ(M8) 70A・4P 1ヶ(M5)	700×550×160	30.0	05508
200V(特)	G-2100	240A・4P 1ヶ(M10)	—	漏電遮断機 100A・3P 200V×2ヶ	—	100A・4P 2ヶ(M8)	700×550×160	29.0	05509
100V 200V(両用)	H-3075	130A・4P 200V 1ヶ(M8)	75A・3P 200V×1ヶ	20A・2P 100V×1ヶ 30A・3P 200V×1ヶ	15A・3P 100V×2ヶ (トランス入)	30A・4P 200V 1ヶ(M4)	480×550×220	42.5	05541

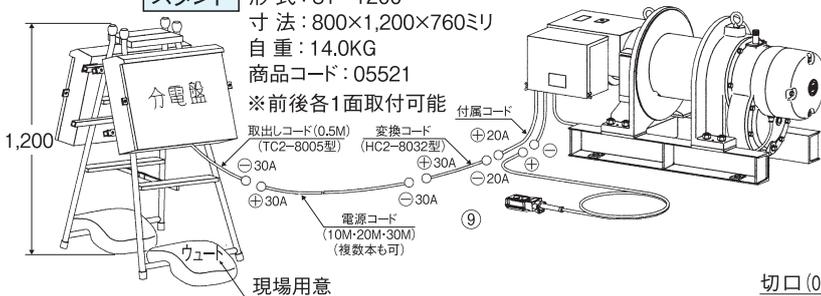
取出しコード 予め分電盤から盤外に出しておく⊖コネクター付コード(長さ:0.5M)

注文時 ①100V用が200V用 ②100V用の場合は分電盤内の取付部が差込型(W型)か端子台型(C型)で太さ2種類 ③200V用の場合はC型コード先端のコネクター(ー)が20A用のTC2-5505型か30A用のTC2-8005型

電圧(V)	芯数(芯)	太さ(スケア)	型 式	端 末 形 状		備 考	自 重 (KG)	商 品 コード
				⊕ 分電盤側	⊖ 相手の機械側			
100	3	5.5	TC1-5505	3Pプラグ(W型)	3Pコネクター(15A用)	W型	0.3	05511
		8.0	TC1-8005	または3P端子(C型)	3Pコネクター(15A用)	C型	0.5	05512
200	4	5.5	TC2-5505	4P端子のみ(C型)	4Pコネクター(20A用)	C型	0.6	05516
		8.0	TC2-8005	4P端子のみ(C型)	4Pコネクター(30A用)	C型のみ	1.0	05517

### スタンド

形式:ST-1200  
寸法:800×1,200×760ミリ  
自重:14.0KG  
商品コード:05521  
※前後各1面取付可能

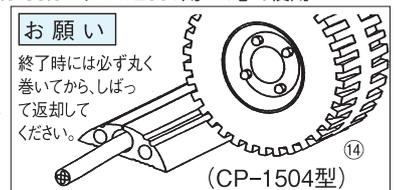
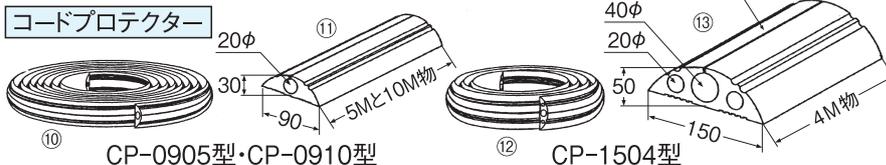


### 分電盤までの一次側コードの長さ太さ(スケア)

盤の型式	電圧(V)	10M	20M	30M	40M	50M
A-1050	100	8.0	(14.0)	(22.0)	(38.0)	(38.0)
B-2100	200	5.5	14.0	14.0	22.0	38.0
C-2075	200	5.5	8.0	14.0	22.0	22.0
D-2100	200	5.5	14.0	14.0	22.0	38.0
E-2100	200	5.5	14.0	14.0	22.0	38.0
F-2150	200	8.0	14.0	22.0	38.0	38.0
G-2100	200	14.0	22.0	38.0		
H-3075	200	5.5	8.0	14.0	22.0	22.0

※100V用の14.0・22.0・38.0スケアは200V用の4芯で使用

### コードプロテクター



商品名	穴径×数(ミリ×個)	長さ(M)	巾(ミリ)	高さ(ミリ)	型 式	自 重 (KG)	適 応 キ ャ プ タ イ ヤ	商 品 コード
							4芯の場合(スケア×本数)	
コードプロテクター	20×1	5.0	90	30	CP-0905	7.5	~ 8スケア×1本	05531
	20×1	10.0	90	30	CP-0910	15.0	~ 8スケア×1本	05532
	40×1 20×2	4.0	150	50	CP-1504	25.2	~ 38スケア×1本+8スケア×2本	05536

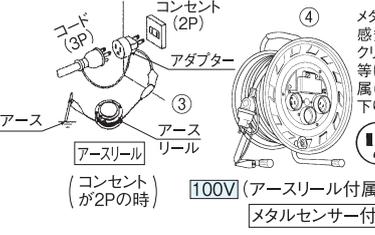
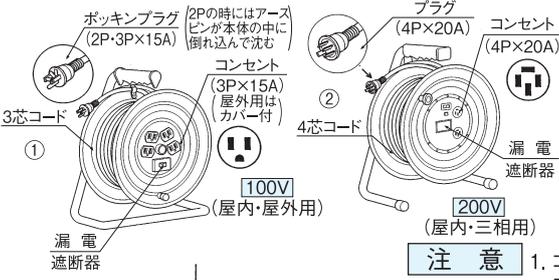
手軽にお使いいただけますが、太さは3.5スケアがおすすめです。

# 56 コードリール(電ドラム)

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

**機種選定** 出力(機械の使用台数分の合計)と長さを考慮してください。1台の機械専用にするなら電源コード(1本物)がおすすめです→54

ま  
ず  
は  
こ  
れ  
だ  
け



④ メタルセンサー付は金属感知器内蔵で鉄筋コンクリート壁に穴をあける時等に使用します。刃が金属に触るとブレーカーが下り(落ち)ます。  
⑤ ⑥ ウォールスキャナー(鉄筋探知機)→48  
鉄筋・塩ビパイプ・電線・木材等が壁下にある場合に穴あけ可能な位置と深さを感知できます。

**注意** 1. コードは必ず全部引出した状態で使ってください。巻いたまま使うと電流がコイル状に流れるためコードが発熱し、温度センサーの作動で電流が遮断されます。全部延ばせば22Aが流れますが、巻いたままだと7A(約1/3)しか流れません。それを繰り返すとコードが熱くなり溶着して再使用が不能になります。  
2. 温度センサーの復帰用ボタンはコードを全部引き出した後のドラムの端部にあります。

**メタルセンサー付タイプの使用上における注意点**  
A. 二重絶縁工具を使用する場合は、機能が働かない事があります。資料FAXします。  
B. コンセントにアースがない2Pの場合は、上図の様にリール付属のアースリールを使用して地中にアースを取ってください。

### トランスの外形寸法表

型 式	外形寸法(ミリ)		
	W(巾)	H(全高)	D(奥行)
EK-200D	261	226	235
EK-300D	261	226	235
TB-500D	262	342	360
KTC-10W	200	230	340
KTC-20W	200	230	340
TBO-300	261	226	235
M-EK30	220	180	190
C-5A	290	315	510
C-10F	325	375	610
KG-3	380	340	300
KG-5	420	360	300
KG-10	460	420	380
KG-20	530	530	440
KG-30	600	580	500

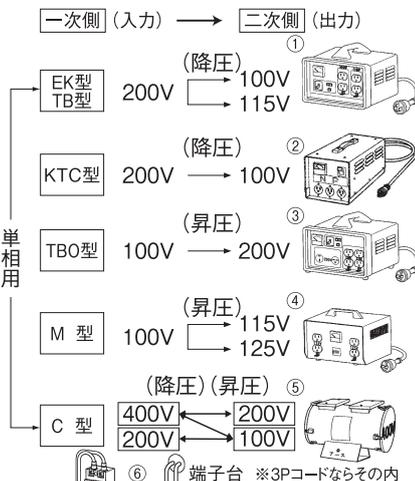
用 途	電 圧 (V)	太 さ (スケア)	長 さ (M)	許容電流 (A)	型 式	自 重 (KG)	備 考	商 品 コ ー ド	
									備 考
屋内用 (一般型)	100	2.0	20	22	NCL1-2020	5.6	3芯コード(単相用) 温度センサー ポッキンプラグ 漏電遮断器 } 付	05601	
			30	22	NCL1-2030	7.3			
		3.5	20	32	NCL1-3520	7.1		05616	
			30	32	NCL1-3530	10.0			
		200	3.5	20	28	NCL2-3520		11.6	05626
				30	28	NCL2-3530		14.8	
屋外用 (防雨型)	100	3.5	20	32	GCL1-3520	8.4	05636		
			30	32	GCL1-3530	11.3			
メタル センサー付 (屋内用)	100	2.0	20	22	MCL1-2030	9.6	05642		
			30	32	MCL1-3530	13.4			

# 57 トランス(変圧器)

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

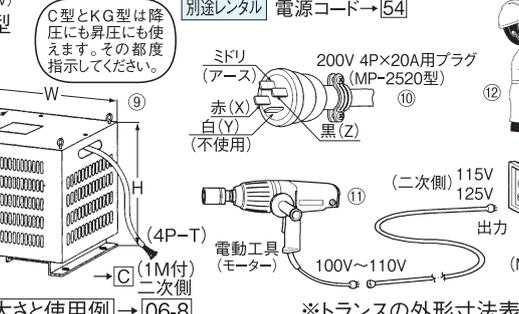
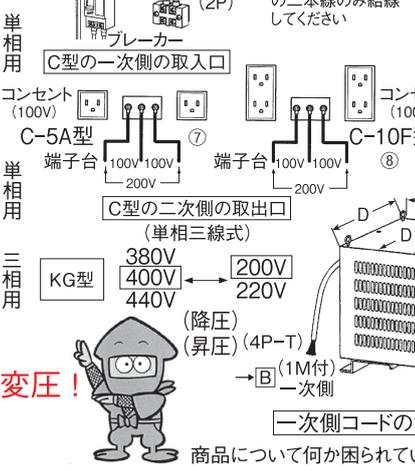
**注文時** ①単相用か三相用 ②容量(KVA) ③入力( )V→出力( )V 当方で配線を組替えます ④単巻式か複巻式

ま  
ず  
は  
こ  
れ  
だ  
け



相	用途	型 式	容量 (KVA)	変換の電圧 (V/A)	巻 式	一次側(入力) コード	一次側の 接続部	二次側(出力) コンセント ②×(数)×(電圧)	安全装置	自 重 (KG)	商 品 コ ー ド	
												備 考
単 相	降圧 (ダウン)	EK-200D	2.0	200/100 200/115	単	200V 2ステア×3(4)芯	プラグ(20A) MP-2520型	②×2×100V ②×2×115V	漏電ブレーカー	14.0	05701	
		EK-300D	3.0	200/100 200/115	単	200V 2ステア×3(4)芯	プラグ(20A) MP-2520型	②×2×100V ②×2×115V	漏電ブレーカー	18.0	05702	
		TB-500D	5.0	200/100 200/115	単	200V 3.5ステア×3(4)芯	プラグ(20A) MP-2520型	②×4×100V ②×4×115V	ブレーカー	35.0	05703	
	昇圧 (アップ)	KTC-10W	1.0	200/100 200/110	複	200V 2ステア×3(4)芯	プラグ(20A) MP-2520型	③×3×100V	ブレーカー	18.0	05706	
		KTC-20W	2.0	200/100 200/110	複	200V 2ステア×3(4)芯	プラグ(20A) MP-2520型	③×3×100V	ブレーカー	27.0	05707	
		TBO-300	3.0	100/30 100/15	単	100V 2ステア×3芯	プラグ(20A) MP-2520型	①×200V ①×200V	ブレーカー	17.5	05711	
三 相	降圧 (ダウン)	C-5A	5.0	400/200 400/125	複	400V 2ステア×3芯	端子台(2P) とコンセント	②×2×200V ②×2×115V	ブレーカー	48.0	05731	
		C-10F	10.0	400/200 400/125	複	400V 2ステア×3芯	端子台(2P) とコンセント	②×2×200V ②×2×115V	ブレーカー	80.0	05732	
		KG-3	3.0	400/200 400/110	複	380V 440V	端子台(4P) コード1M物	②×2×100V ②×2×125V	付属コード 2スケア	5.5	45.0 65.0	05741 05742
	昇圧 (アップ)	KG-5	5.0	400/200 400/110	複	380V 440V	端子台(4P) コード1M物	②×2×100V ②×2×125V	付属コード 2スケア	8.0	96.0 131.0	05743 05744
		KG-10	10.0	400/200 400/110	複	380V 440V	端子台(4P) コード1M物	②×2×100V ②×2×125V	付属コード 2スケア	14.0	192.0	05745
		KG-20	20.0	400/200 400/110	複	380V 440V	端子台(4P) コード1M物	②×2×100V ②×2×125V	付属コード 2スケア	14.0	192.0	05745

1. 一次側電圧が200V単相の場合の入力線はアース共3芯ですが、4芯コードでもアース以外の1線を不使用にすれば使用可能です。  
2. 複巻式(非接地式回路)は独立した回路のため漏電(一線地絡)事故は発生しません。  
3. C-5A型・C-10F型の2次側は100V用のコンセントと端子台の両方付いていますが、200V用は端子台のみです。  
4. M-EK30型は100V専用の昇圧器で、電圧降下(ドロップ)を防ぎ、電動工具(モーター)の機能を100%発揮させます。



折たたみ台車 OD-300型→52 (場内移動用)  
※トランスは見た目よりずっと重いですよ  
100Vのストロングバッカー等の大容量機でコードを延長すると、電圧がドロップして過電流になりブレーカーが作動したり、機械の能力が低下するため、昇圧専用トランス(M-EK30型)の使用をおすすめします。

変圧!

一次側コードの太さ和使用例→06-8

※トランスの外形寸法表→56の右下表

商品について何か困られている事はありませんか、どうぞ相談ください。福沢機械 ☎ 03-5674-2930

コ  
ー  
ド  
リ  
ー  
ル



ト  
ラ  
ン  
ス



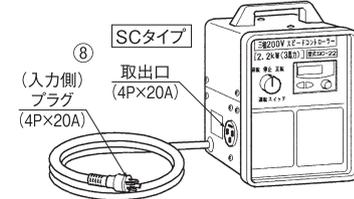
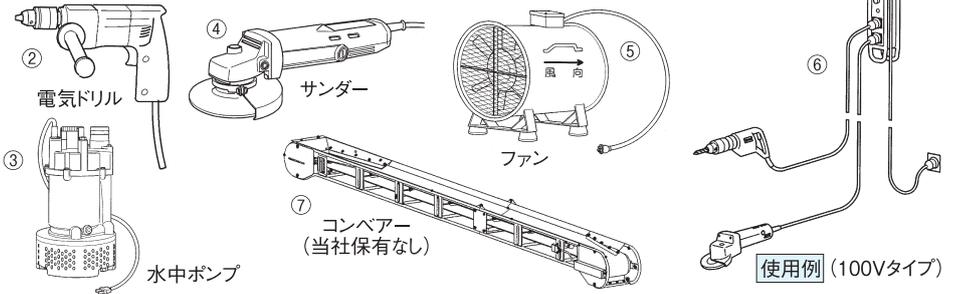
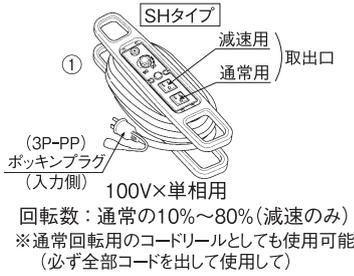
モーターの回転数(スピード)を増減できます。

# 58 スピードコントローラー(変速用)

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

スピードコントローラー

お願い 機械によっては使用できない場合もありますので必ず注文時には用途をお知らせください。



電 圧	電 流	出 力	型 式	コード太さ	コード長さ	自 重	商 品
(V)	(A)	KW(馬力)		(スケア)	(M)	(KG)	コード
100	22	—	SH-110	2.0	10	2.3	05801
100	22	—	SH-120	2.0	20	4.0	05802
200(三相)	—	2.2(3.0)	SC-202	2.0	2	4.2	05811

- 100V用はカーボンブラシ付モーター(電気ドリル・サンダー等)の専用機です。
- 200V用は単純な入切スイッチのあるファン・コンベアー・ポンプ等には使えますが上下押ボタンのある電動ウインチ・電気チェーンブロック・チルクライマーや単相の機械には使えません。

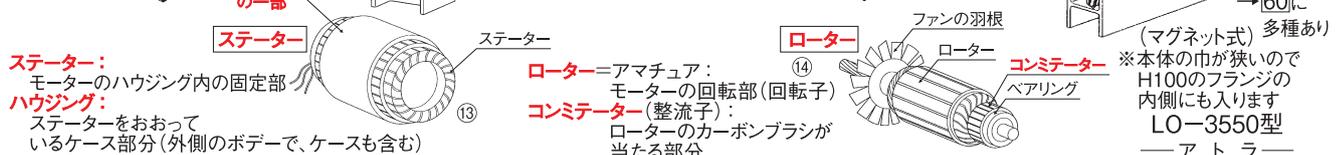
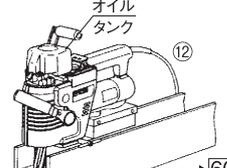
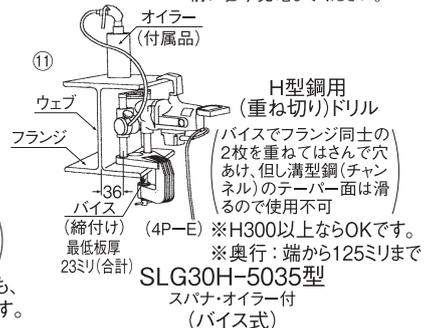
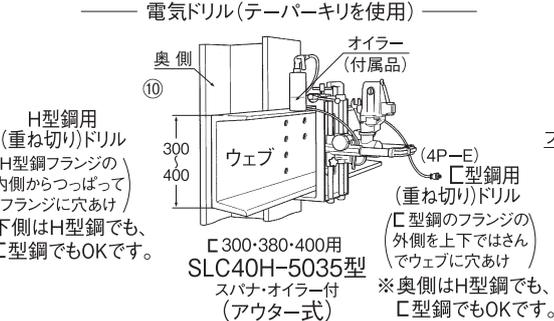
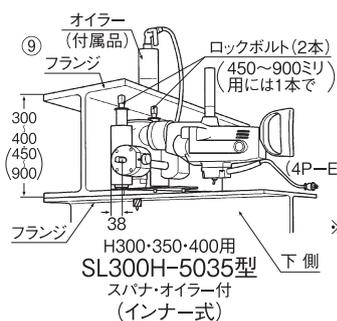
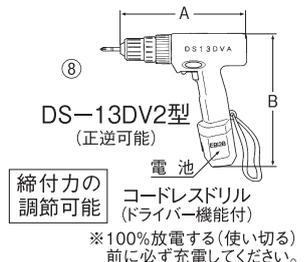
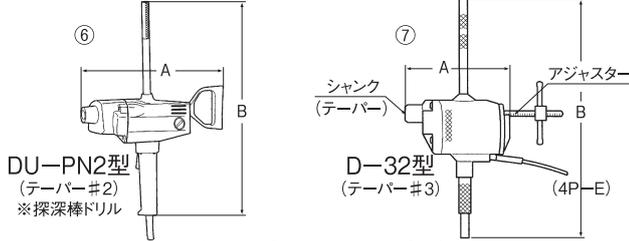
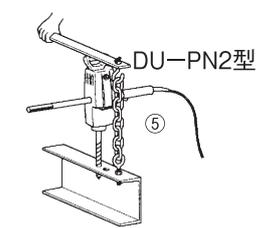
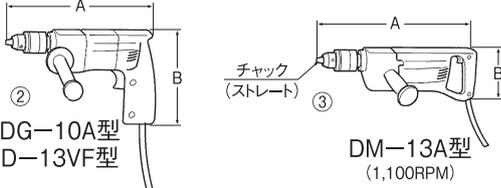
(メーカー:日動)

コンクリート用ドリル→68 コアカッター→69 アトラ(磁気ボール盤)→60 スクリュードライバー→77

# 59-1 電気ドリル(鉄工用)

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

電気ドリル



二重絶縁について モーターのアマチュア(ローター)のシャフト部を絶縁する機能絶縁と、ボディの操作部をプラスチック等の絶縁物でカバーする保護絶縁からなる二重の絶縁構造なので、作業中に配線を破ってしまったり、何かの異常で本体内部で漏電した場合でも、作業者が感電事故から守ります。従ってこの場合はアースの取付けも一切不要ですので付属のコードはアースなしの2芯になっています。カタログの仕様表ではその商品コードの右(枠外)に□マークが付けてあります。

58 59-1

商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎ 03-5674-2930

まご  
これだけ

お願い 必ず①材料の種類(鉄・木材等) ②穴径(ミリ) ③材料のサイズ(寸法)を確認してください。

※電気ドリルでの鉄工穴あけ作業において、穴径が13ミリまではストレート(シャンク)キリで作業できますが、13ミリを超える穴径や難削材の場合はシャンクのつかみ部分がストレートだと回転力に耐えられないためにテーパー(シャンク)のキリを用います。なおテーパーシャンクのキリはシャンクのつかみ部分が奥に向かって細く(テーパーに)なっています。

商品名	穴あけ能力(ミリ)		型式	電圧(V)	出力(W)	電流(A)	自重(KG)	刃物	外形寸法(ミリ)		電源コードの太さ(スケア)					商 品 コード
	鉄工用(取付け部)	木 工 用							A × B	10M	20M	30M	40M	50M		
電気ドリル	3.0~10.0(ストレート)	6.5~15.0	DG-10A	100	335	3.5	1.6	ストレートキリ	246×150	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	05901	
	3.0~13.0(ストレート)	6.5~30.0	DM-13A	100	520	5.5	2.7	キリ	382×138	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	05902	
	14.5~23.0(テーパー#2)	21.5~23.0ミリでの穴あけにはあまりすめられません	DU-PN2	100	860	9.0	6.0	テーパーキリ	355×543	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	05911	
	23.5~32.0(テーパー#3)	スリプMT2×3を付ければ14.5~23.0ミリも可能です	D-32	200(三相)	1,500	5.5	25.0	キリ	353×862	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	05916	
変速ドリル	3.0~13.0(ストレート)	ステンレス用 3.0~10.0	D-13VF	100	710	7.5	2.0	ストレートキリ	290×183	2.0	3.5	3.5	5.5	8.0	05918	
振動ドリル	主にコンクリート用	コンクリート用 3.0~16.0	VTP-16	100	460	4.8	2.3	ストレートキリ	340×166	2.0	2.0	2.0	3.5	5.5	06851	
		コンクリート用 3.0~12.0	HP-1230	100	400	4.2	1.4		239×188	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	06853	
コードレスドリル	3.0~13.0(ストレート)	木工用6.5~24.0 雑織M4-5-6	DS-13DV2	12	(コードレス)	電池充電器付	1.7	ビット、軸付ソケット	225×249	-	-	-	-	-	05931	
スライダ	H型鋼用	フランジ インナー式	重なる板厚の合計が50ミリまで、穴径は22・24・25・26・28・32・35ミリのみ	SL300H-5035	200(単相)	860	4.5	13.5	コアカッター(2枚切)	460×330	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	05941
	C型鋼用	ウェブ アウター式		SLC40H-5035	200(単相)	860	4.5	20.5	メタルボーラー(1枚切)	410×567	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	05947
	H型鋼用	フランジ バイス式		SLG30H-5035	200(単相)	860	4.5	13.0		431×260	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	05949
アトラ	[60]	17.5~35.0(H100のフランジの内側も可能)	マグネット式 下・横・上面	LO-3550	100	710	7.5	8.7	ジェットブローチ	316×320	2.0	3.5	3.5	5.5	8.0	06024
パンチャー	[61]	L45~80・L100・L125	一体型・2~9ミリ板	O-0920	100	850	8.5	18.0	ボンチダイス	142×504	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	06111



変速ドリル：回転数0~850RPMで、スイッチレバーで速度調整しますし、正逆回転が可能です。(メーカー：日立・小堀・マキタ・日東)  
 振動ドリル：回転+打撃でコンクリートに、回転だけなら鉄にという様に穴あけの作業切替が可能です。主にコンクリート用で、回転は2速式です。  
 コードレスドリル：ドライバー機能付です。回転は2速式で木工キリ・鉄工キリ・ドライバービット・軸付ソケットに対応します。但しHP-1230型は無段変速です。締付力は5~40KG-cmで調節可能です。但し、発電機から電池への充電は厳禁です。  
 H型鋼用(インナー式)ドリル：H型鋼の内側から突っ込んでフランジへの重ね穴あけに使用します。H300ミリ・350ミリ・400ミリに対応します。(SLタイプ)  
 なお下側(2枚目)はC型鋼でもH型鋼でもOKです。別途品の長いロックボルト(1台に1本)を付けばH450ミリ~900ミリまで対応できます。  
 C型鋼用(アウター式)ドリル：C型鋼のフランジの外側をはさんでウェブへの重ね穴あけに使用します。C300ミリ・380ミリ・400ミリに対応します。そのサイズを知らせてください。奥側(2枚目)はH型鋼でもC型鋼でもOKです。(SLCタイプ)  
 H型鋼用(バイス式)ドリル：バイス(万力)でH型鋼のフランジを2枚重ねてはさんで、フランジへの重ね穴あけに使用します。H300ミリ以上で、端から125ミリ以内ならどんなサイズでも対応しますがテーパー面だと滑りますのではさめません。厚さは2枚合計で23~50ミリまで使用可能です。もし23ミリより薄い場合は当て板をしてはさんで締付けてください。  
 アトラ(LO-3550型)：マグネット式で鋼材に固定します。厚さは50ミリまで、穴径は17.5ミリ~35.0ミリです。他にも多種あります→[60]  
 パンチャー(O-0920型)：油圧式の一体型で鋼材をはさんで穴あけします。穴径は12~20ミリ・板厚は2~9ミリです。これは一例で他にも多種あります→[61]

別途レンタル 別売品 但し鉄工キリ(ストレート)やコンクリートキリ・木工キリ等の様に販売だけで、レンタルのない物もあります。

**① 販** ストレート(シャンク)

**② 販** レ テーパー(シャンク)

**③ 販** レ ⊕ (テーパー)

**④ 販** レ ⊕ (テーパー)

**⑤ 販** ストレート(シャンク)

**⑥ 販** レ テーパー(シャンク)

**⑦ 販** ドライバービット

**⑧ 販** ⊕ ⊖ (六角) (呼径)

**⑨ 販** (内ネジ)

**⑩ 販** レ 長さ

**⑪ 販** 取付部

**⑫ 販** レ

**⑬ 販** (鉄工用)

**⑭ 販** 10.0φ (取付部)

**⑮ 販** レ

**⑬ 販** (鉄工用)

**⑭ 販** 10.0φ (取付部)

**⑮ 販** レ

**⑯ 販** レ

**⑰ 販** (刃物) 円周を切る(芯抜き)

**⑱ 販** (刃物) 全面を削る(刃物)

**⑩ 販** レ 長さ

ロックボルト H450ミリ~900ミリ用 (1台に1本使用)

**⑪ 販** 取付部

① DG-10A型用 (取付部10.0φ) 10.5ミリ~16.0ミリ  
 ② DM-13A型用 (取付部13.0φ) 13.5ミリ~30.0ミリ  
 (ストレート用の電気ドリルで大きな穴を無理してあける時に使用します。但し厚板には向きません)

**⑫ 販** レ

用途：穴径の仕上げ・重ね穴の貫通  
 プリッチリーマ(テーパー)  
 14.0ミリ~19.0ミリ(テーパー#2)  
 20.0ミリ~30.0ミリ(テーパー#3)  
 (下に使用例あり)

**⑬ 販** (鉄工用)

穴径 10.0φ 13.0φ

①材質②板厚(ミリ)③穴径(ミリ)で問合わせください。板厚は4ミリまでです。また穴径により低回転にするためスピードコントローラー(SHタイプ)→[58]が必要になります。

**⑭ 販** 10.0φ (取付部)

電気ドリルのDU-PN2型に取付け可能

TC-13型 (ハンドル付)  
 ストレートキリ用 3.0ミリ~13.0ミリ  
 チャック (ハンドル付)

**⑮ 販** レ

穴径 10.0φ 13.0φ  
 板厚 ~4.0ミリ

**⑯ 販** レ

使用するドリル 本体の型式  
 14φ~22φ: DG-10A型  
 23φ~59φ: DM-13A型  
 60φ~100φ: DC-120型→[68]  
 ※取付部: DG-10A型→10.0φ それ以外は13.0φ

**⑰ 販** (刃物) 円周を切る(芯抜き)

**⑱ 販** (刃物) 全面を削る(刃物)

本体は DG-10A型、DM-13A型、DS-13DV2型で使用可能

**⑳ 販** レ

ステップドリル  
 ① 穴径6.0ミリ~21.0ミリ 板厚5ミリまで  
 ② 穴径5.0ミリ~25.0ミリ 板厚4ミリまで  
 (一本のキリで色々な径の穴あけをする時に使用)

**㉑ 販** レ

ジェットブローチ (パイロットピン付) (17.5ミリ~35.0ミリ)

**㉒ 販** レ

パイロットピン  
ブローチ

**㉓ 販** レ

鉄工キリ 全面を削る(刃物)  
 (切クズ)  
 (切クズ)

**別売品** 切削油(オイル): 水溶液2ℓ入・スプレー式

**メモ** プリッチリーマの使用例

① 穴あけ → ② 穴仕上げ → ③ 穴不揃い → ④ 穴貫通

鉄工キリ → プリッチリーマ → (重ね穴貫通)

# 60-1 アトラ(磁気ボール盤)・タップセット

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

※もし、選択に困ったらデンワください。☎03-5674-2930

**機種選定** ①材質 ②板厚(ミリ) ③穴径(ミリ) ④電源(100Vか200V) ⑤穴あけ方向(下向きか横向きか上向き)  
⑥刃物(鉄工キリかブローチ) ⑦固定方式(磁石でくっつけるマグネット式か万力ではさむバイス式)を確認

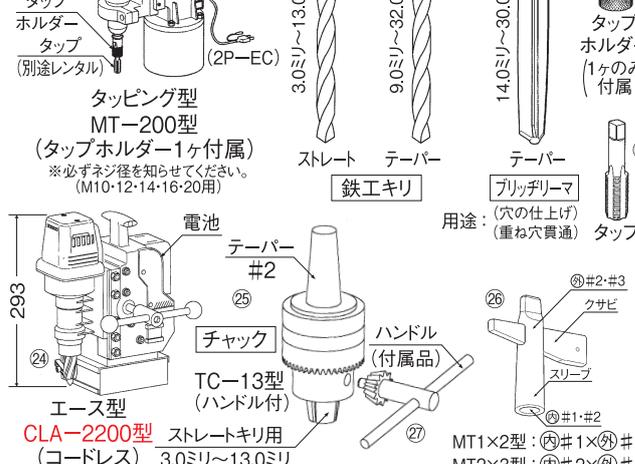
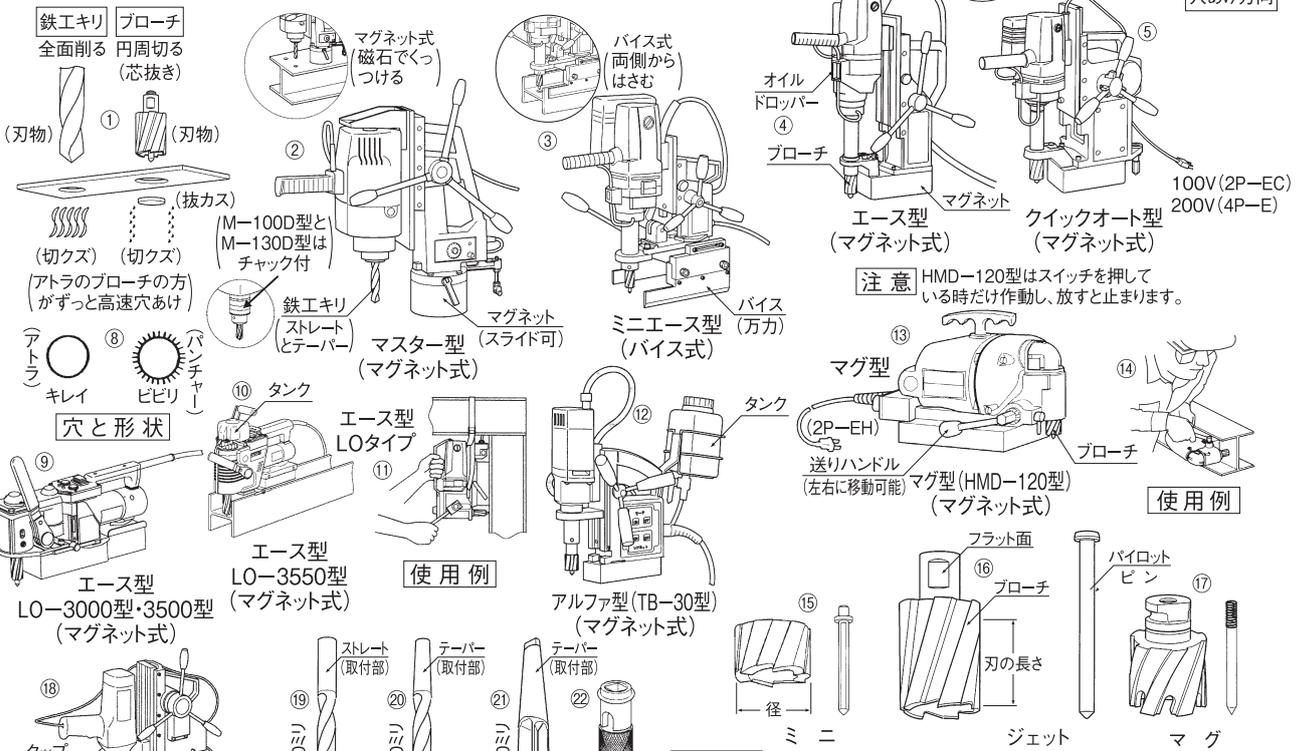
**注意** 1. アトラは被加工物が非磁性材(アルミ・ステンレス・銅合金等)だとマグネットは吸着しませんので使用できません。ミニエースなら材料をはさむバイス式ですので使用できます。  
2. 電気溶接中の鋼材に使用しないでください。アースが不充分だとアトラ本体に電流が通ってしまい故障や、誤作動の原因になります。  
3. 電圧が200Vの本体用電源コードの先端は4P×20A用プラグ付です。

これだけは  
まずだけ

アトラ・タップセット・ダイスセット



アトラのQA  
HMD-TB  
タイプのみ  
1シーズン極  
料金にて販売  
します。但し  
注文時のみ



種類	加算別	穴径(ミリ)	パイロットピンの型式	アトラのマーク
マイクロセット	6	11.5~18.0	P-4006(-)	AMT
	20	11.5~13.5	P-4025(D1)	CLA・LO
	25	14.0~17.0	P-7025(B1)	CLA・LO・TB
	35	17.5~35.0	P-8035(A2)	CLA・LO・AM・A・QA
ジェットブローチセット	50	17.5~60.0	P-8050(A3)	LO・A・QA
	75	50.0~100.0	P-12075(B)	A
マグブローチセット	21	12.0~27.0	PP-17000(-)	HMD

- 1台のアトラに同一穴径ランクならパイロットピンは同じ型式なので1本でよい。(パイロットピンはブローチよりずっと長寿命ですので)
- ブローチを使用の方が鉄工キリに比べてずっと高速でキレイに穴あけできます。
- 切断長さ: 穴あけ可能な最大合計板厚
- パイロットピンの機能: 穴のセンター点合わせ・抜カスの押出し・切削油のドロップガイド
- ブローチの寿命: あくまでも目安ですが、合計厚さで約1,500ミリ(必ず切削油を流してください)
- 重ね切り用ブローチ(別売品): 切断長さ50ミリ穴径18.0ミリ~35.0ミリに限り使用可能です。  
※: アトラ本体はLO-3550型を使います。

## ダイスセット

ネジ径(ミリ)	ピッチ(ミリ)	ダイス径(ミリ)	ハンドル長(ミリ)	型式	商品コード	ハンドル型式
10	1.5	38	310	DS-10-30	06083	DH-3831 (310φ)
12	1.75	38	310	DS-12-40	06084	
14	2.0	38	310	DS-14-45	06085	
16	2.0	38	310	DS-16-50	06086	
20	2.5	50	390	DS-20-60	06087	DH-5039 (390φ)
22	2.5	50	390	DS-22-70	06088	
24	3.0	50	390	DS-24-80	06089	

※インチサイズ(3/8"・1/2"・9/16"・5/8"・3/4"・7/8"・1")もあります。

## 別売品

鉄工キリ(ストレート): 3.0ミリ~13.0ミリ  
(テーパー): 9.0ミリ~32.0ミリ  
ブリッチリーマ(テーパー): 14.0ミリ~30.0ミリ  
スリーブ(クサビ付): MT1×2型・MT2×3型  
ブローチセット:(ミニ・ジェット・マグ)ブローチ+パイロットピン  
ブローチ+パイロットピンのみでも販売します  
重ね切り用ブローチもあります。18.0ミリ~35.0ミリ×50φ  
切削油(オイル): 水溶液 2ℓ入 原液 2ℓ入 (20倍にうすめて使用)  
切削油(グリス): 固形式・スプレー式

## 別途レンタル ネジ山修正工具→60-2

鉄工キリ(テーパーのみ): 9.0ミリ~32.0ミリ  
ブリッチリーマ(テーパー): 14.0ミリ~30.0ミリ  
スリーブ(クサビ付): MT1×2型・MT2×3型  
ブローチセット:(ミニ・ジェット・マグ)ブローチ+パイロットピン  
チャック(#2) TC-13型: 3.0ミリ~13.0ミリのストレートキリ取付用  
ダイスセット: タップセット(ダイスのみ・タップのみもあります)  
CLA-2200型用スペア電池: BT-1826型  
タップハンドル: 各サイズ

ボルト用の電動  
ネジ切機は保有  
していません

## タップセット

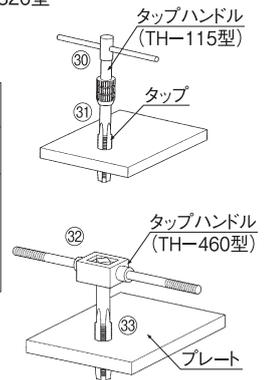
ネジ径(ミリ)	下穴径(ミリ)	ピッチ(ミリ)	ハンドル長(ミリ)	型式	商品コード	ハンドル型式
10	8.5	1.5	115	TS-10-30	06043	TH-115 (115φ)
12	10.3	1.75	115	TS-12-40	06044	
14	12.0	2.0	460	TS-14-45	06045	TH-460 (460φ)
16	14.0	2.0	460	TS-16-50	06046	
20	17.5	2.5	460	TS-20-60	06047	
22	19.5	2.5	460	TS-22-70	06048	
24	21.0	3.0	460	TS-24-80	06049	

※インチサイズ(3/8"・1/2"・9/16"・5/8"・3/4"・7/8"・1")もあります。

※タップは通常ネジサイ用の中タップ(No.2)で出します。

※タップセット(電動式)もあります。

→MT-200型(商品コード: 06008)



# 60-2 アトラ・ネジ山修正工具・パイプネジ切機(手動)

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

これだけ  
まずだけ

マスター型：電気ドリル付で鉄エキリを使用して穴あけ(横向きや、上向きでも使用可能)できます。  
 ミニエース型：ブローチを使用したバイス(鋼材をはさむ)式で□チャンネルやH型鋼に使用できます。  
 エース型：ブローチを使用したマグネット式で曲面や端面にも本体を平面に取付ければ穴あけ可能です。  
 クイックオート型：エース型の全自動タイプでハンドルでの刃物の送りや切削油の注油も自動です。  
 アルファ型：ブローチを使用したマグネット式でブローチにグリスを塗るの横向きや上向きにも使用できます。  
 マグ型：ブローチを使用したマグネット式でブローチにグリスを塗るの横向きや上向きにも使用できます。  
 タッピング型：タップホルダーでタップを固定してM10～M20までのネジ立てができます(タップホルダーは付属品)

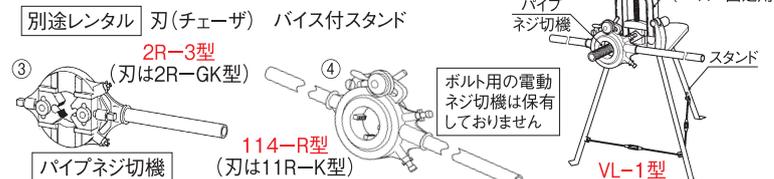
アトラを使用する場合に抜カスが落ちなかったり、ブローチに切削油がうまく廻らないと刃物の寿命が著しく短くなるため、横向きや上向きでの使用はおすすめできません。どうしても場合は手やりでオイルを注すスプレー式グリスを使ってください

呼称 (固定方式)	穴方向	刃物	型式	穴あけ能力(ミリ)		パイプネジ ピンの型式	電圧 (V)	出力 (W)	自重 (KG)	本体(マグネット寸法(ミリ)) 市×高さ×奥行(市×長さ)	備 考	商 品 コード	
				穴 径	適応板厚								
アトラ ミニエース (バイス式)	下 (上から下へ)	ブローチ	AMT-18	11.5~18	3~6	4006(-)	100	510	10.5	261×476×309	注油:自動 送り:手動 巾50~150ミリの H-C型鋼用	06011	
			AM-22A	17.5~22	3~12	8035(A2)	100	680	16.5	299×425×362		06016	
アトラ エース (マグネット式)	下・横・上	ジェット ブローチ	CLA-2200	11.5~13.5 14.0~17 17.5~22	6~12 6~12 6~20	4025(D1) 7025(B1) 8035(A2)	18	(コード レス)	7.0	100×293×199 (65×126)	充電時間:60分 充電器付	06091	
			LO-3000	14.0~17 17.5~30	6~25 6~35	7025(B1) 8035(A2)	100	710	8.2	110×176×310 (65×145)	全方向可能 H100ミリの フランジ内も可	06021	
			LO-3500	17.5~35	6~35	8035(A2)	100	680	14.0	142×224×333 (80×162)		06022	
			LO-3550	11.5~13.5 14.0~17 17.5~35	6~20 6~25 9~50	4025(D1) 7025(B1) 8050(A3)	100	710	8.7	132×320×316 (65×145)	全方向可能 18.0~35.0ミリの 重ね切りも可	06024	
			A-30A	17.5~30	9~35	8035(A2)	100	680	13.8	256×358×363 (92×172)		06026	
			A-3000	17.5~30	9~35	8035(A2)	100	680	14.0	221×402×352 (92×172)	注油:自動 送り:手動	06027	
			A-5000	30.0~35 30.0~50	9~35 9~50	8035(A2) 8050(A3)	200 (単相)	1,010	22.0	244×484×499 (101×201)	大口径4用 深穴・高速	06028	
			A-100	50.0~100	13~75	12075(B)	200 (単相)	1,600	51.0	318×575×705 (134×256)		06029	
			QA-3500	17.5~35	9~35	8035(A2)	100	680	18.5	215×423×407 (82×172)	注油:自動 送り:手動 エース型の 全自動タイプ	06031	
			QA-5000	17.5~35 17.5~60	9~35 9~50	8035(A2) 8050(A3)	200 (単相)	1,010	26.0	215×533×455 (100×200)		06032	
アルファ (マグネット式)	下・横	ブローチ	TB-30	14.0~17 17.5~30	6~25 6~25	7025(B1) 8035(A2)	100	900	8.8	165×336×251 (70×160)	軽量タイプ	06041	
マグ (マグネット式)	下・横・上	マグブローチ セット	HMD-120	12.0~27	5~21	17000(-)	100	670	9.4	215×166×298 (102×180)	全方向可能 (重ね切りも可)	06051	
タッピングアトラ (マグネット式)	下・横	タ ッ プ	MT-200	ネジサイズ M10~M20	ストローク 175	タップ ホルダー 1ヶ付属	-	100	600	20.0	221×397×414 (141φ)	正逆転して 止まり可可能	06008

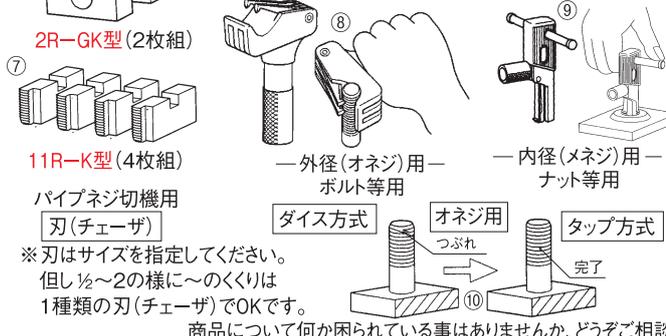
※表右の記号は潤滑(切削油)方式で ①オイルタンク付で水溶液使用 ②オイル付で水溶液使用 ③グリス(固形)を塗る ④グリスをスプレーする (メーカー:日東・前田・オグラ)  
 1. CLA-2200型・LO-3000型・LO-3500型・LO-3550型はH100のフランジの内側でも使用可能です。またLO-3550型は重ね切り(専用ブローチが必要)も可能です。  
 2. 切削中には刃先に必ず切削油を流してください。切削油を流さないと刃物が高温になり寿命が著しく短くなります。マグブローチにはグリス(指定品)を塗ります。  
 3. 高所作業中や、停電でマグネットが浮上して、本体が落下または転倒する恐れのある場合は、チェーンやロープ等で被加工材にアトラ本体を固定してください。  
 4. 板厚9ミリ未満の場合はマグネットの吸着力が弱くなるので、鉄板の下に厚さ9ミリ位でマグネットより少し大きめの補助鉄板を当てると吸着力が大きくなります。表面に塗装やサビや凹凸のある時も吸着力が低下します。またアルミ、ステンレス、銅合金等は鉄ではないため吸着しませんので使用できませんが、ミニエース型ならバイス(被加工材をはさむ方式)での使用ができます。  
 5. 電圧ドロップに注意してください。また電気溶接作業をしている場所(同一鋼材)で、溶接材とのアースが不充分だと、マグネットを通して電流が逆流し、本体に修理不能なダメージを与える事があります。  
 6. M-250AD型・M-450D型で規定より小さい14.5ミリ~23ミリ(テーパ#2)の穴をあける時はスリーブ(別途品MT2×3型)が必要です。  
 7. AMT-18型だと100ミリの貫通穴(15φ・18φ)あけにも使用可能です。  
 8. マグ型は軽量で重ね板の通し穴あけやH型鋼のフランジ内部(巾120ミリ以上)の下はもちろん横や上にも穴あけ可能ですが、安全のため片手でスイッチボタンを押している時だけしか運転できませんのでご注意ください。  
 9. タッピングアトラにはタップホルダーが1ヶは付属しますので必ずネジサイズを指定してください。(2ヶ目からのホルダーとタップは別途レンタル)

## パイプネジ切機(手動式) ガス管と水道管専用で、手動ラジエツト式(電動式は保有なし) サイズ(寸法)表→③⑧

型式	区分	ネジサイズ (インチ)	自重 (KG)	商 品 コード
2R-3	本体	1/4~1 1/4	4.2	06054
2R-GK( )	刃(2枚組)	1/4・3/8・1/2・3/4・1・1 1/4	0.3	06055
114-R	本体	1/2~2	12.0	06056
11R-K( )	刃(4枚組)	1/2~3/4・1~1 1/4・1 1/2~2	0.6	06057



ネジ山修正工具 新しくネジ山を切るのではなく、でき上っているツブれたネジ山・サビたネジ山・ペンキ  
 タップ・ダイス→60-1の付いたネジ山を修理できます。ピッチに関係なくミリネジ、インチネジ、パイプネジ  
 にも兼用ですが、ネジ山の角度は60°の物に限ります。右ネジだけでなく左ネジにも使えます。



用途	型 式	使用ネジサイズ		自重 (KG)	商 品 コード
		(ミリ)	(インチ)		
外 径 用 (オネジ)	NS-6040	4~13	1/4~1/2	0.1	06091
	NS-6000	10~18	3/8~5/8	0.2	06092
	NS-2000	20~38	3/4~1 1/2	0.6	06093
内 径 用 (メネジ)	NS-6050	5~8	1/4~3/8	0.1	06094
	NS-2100	8~11	3/8~7/16	0.1	06095
	NS-2200	12~16	1/2~5/8	0.2	06096
	NS-2300	16~20	5/8~3/4	0.2	06097
	NS-2400	22~32	7/8~1 1/4	0.4	06098
	NS-2500	32~54	1 1/4~2 1/8	0.9	06099

アトラ・ネジ山修正工具・パイプネジ切機



電動油圧式穴あけ機で、ポンチ・ダイスは別途品。穴(刃物)径=使用するボルト(ネジ)径+(1~2)ミリが目安。

# 61-1 パンチャー(セルフア)

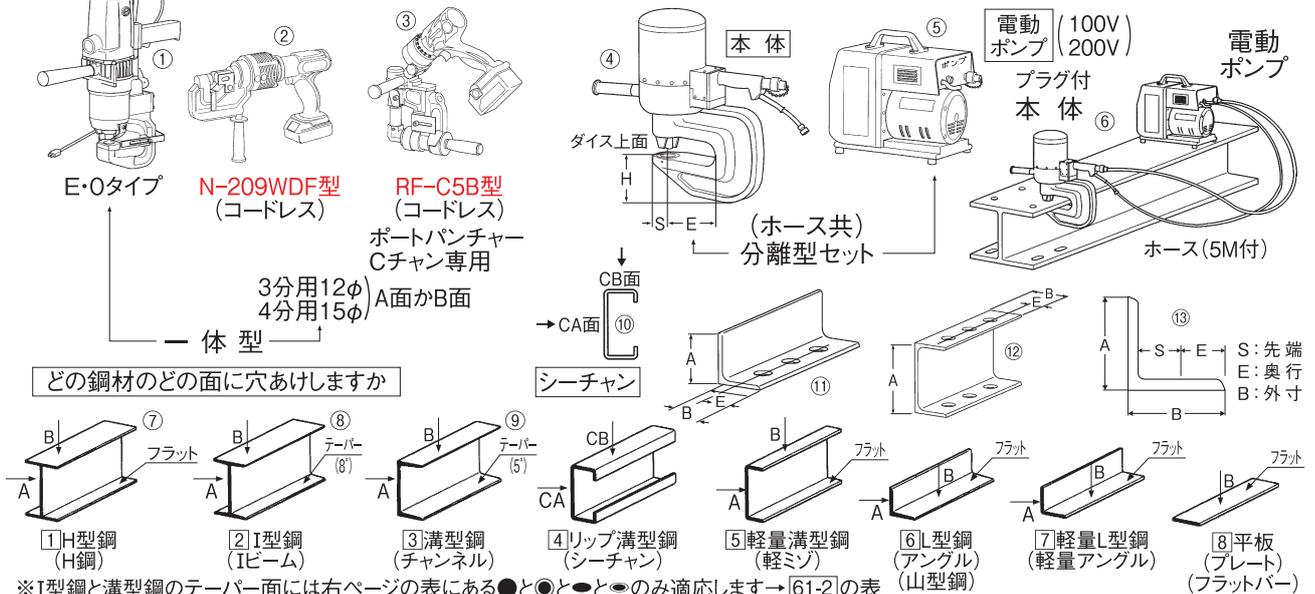
入出庫 最低保証  
No.1 5日間

パンチャー

これだけ  
まずだけ

※もし選定に困ったらデンワください ☎03-5674-2930

**注文時** ①鋼材名(下図) ②どの面(A面かB面ですがほとんどB面) ③板厚(ミリ) ④穴径(ミリ) ⑤奥行: E(ミリ)  
⑥一体型か分離型 ⑦電源(100Vか200V)を確認してください。  
※もし板厚の指定がなければ材質はSS400。板厚は最大板厚としてポンチ・ダイスを選ばせていただきます。  
最大板厚用なので抜けた穴が少しダレてしまう可能性があります。ご了承ください。

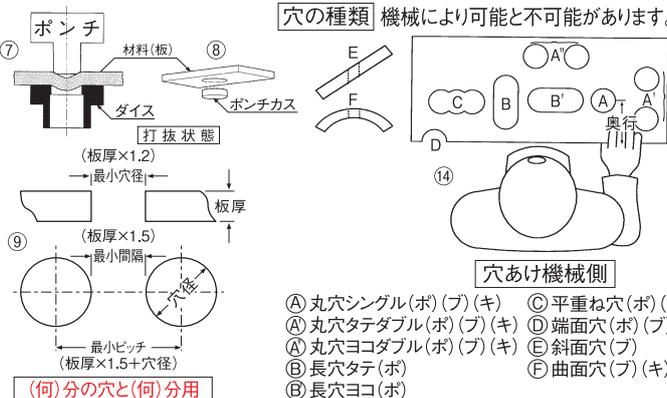


種類	備考	型式	出力 (W)	電流 (A)	板厚 (ミリ)	穴径 (ミリ)	最大奥行E (ミリ)	先端寸法S (ミリ)	高さH (ミリ)	長穴	刃物の組合せ ポンチ・ダイス	電圧 (V)	自重 (KG)	商品 コード
一体型	アングルL40~90	E-0615	305	3.2	(2~6) (3~4)	(6~15) (6~19)	25	14	48	ヨコのみ	E E	100	7.0	06101
	L40~90・C75・100	E-0619	670	7.0	(2~6) (3~4)	(6~19) (6~20)	55	14	63	ヨコのみ	EL EL	100	14.0	06102
	L40~80・C75~125	N-209WDF (コードレス)			(2~9) (2~9)	(8~20) (8~20)	40	15	73	ヨコのみ	SB SB	18	11.3	06113
	L45~80・C100・125	O-0920	850	8.5	2~9	12~20	40	17	74	ヨコのみ	O1 O1	100	18.0	06111
	L60~100・C125~300	O-1322	1,300	13.0	2~13(12)	12~22(24)	50	24	92	ヨコのみ	O2 O2	100	29.5	06112
分離型	シーチャンネル専用	RF-C5B (コードレス)			1.6~3.2	8~20	50	18	102	不可	CA/CB	18	8.3	06118
	フラット(平)面専用なので溝型鋼(チャンネル:5°)やI型鋼(Iビーム:8°)には不向きです。テーパ面には表の右側に㊟印のある4機種でのみ対応可能です。	A-1018	—	—	(2~10) (2~6)	(8~18) (8~18)	50	17	71	不可	D M	—	15.5	06121( )
		A-1322	—	—	(2~13) (2~7)	(12~22) (12~22)	60	24	83	不可	D D	—	21.0	06122( )
		A-1624B	—	—	(2~16) (2~9)	(12~25) (12~25)	70	24	92	タテ・ヨコ	D D	—	28.0	06125( )
		A-1624A	—	—	(2~9) (2~9)	(12~25) (12~25)	110	24	112	タテ・ヨコ	D D	—	35.0	06126( )
		付属品 SC-05	400	7.5	ポンプは電圧がドロップしていると所定の力が出ませんので、できれば200VのSC-10型の使用をおすすめします。					100	27.5	06119		
		付属品 SC-10	750	3.5						200(三相)	27.0	06129		

1. ダイスには取付方向がありますので表面に刻印の㊟が見える様にセットしてください。(メーカー:日東・オグラ)
2. 厚い板に小さな穴はあきません。鉄板なら板厚の1.2倍以上、ステンレスなら鉄より硬いので2倍以上の大きさの穴径が必要です。例えば5ミリの板厚で鉄板なら6ミリ以上の、ステンレスなら10ミリ以上の穴しかあけられません。径が小さいとポンチがポキンと折れます。
3. 各機種毎のステンレスに対する板厚と穴径は上表の赤い( )内に表示してあります。
4. 穴と穴のピッチがあまり近づくとお互に引張られて穴が変形します。穴の最小ピッチ=板厚×1.5+穴径になります。
5. 連続使用を繰り返すと内部のオイルシールが破損したり、オイルの劣化を招き、パワーが出なくなりますので注意してください。

**別途レンタル** ポンチ・ダイスセット:(鉄かステンレス)板厚( )ミリで穴径( )ミリ用の( )ポンチと( )ダイスのセット  
芯出し治具(分離型長穴用には必要) ロックナット(25ミリ関連の時には必要)  
スペア電池:N-209WDF型用→BL-1830型  
RF-C5B型用→BSL-1830型

**別売品** スペアオイル(スピンドル油の#2・通常は不要):12入



(何)分の穴と(何)分用の穴とは大違いです。

ボルト用の穴にはガタ(余裕)が必要ですので  
3分(外径9.5ミリ)のボルト用の穴径は12ミリで、  
4分(外径12.7ミリ)のボルト用の穴径は15ミリで、  
5分(外径15.9ミリ)のボルト用の穴径は18ミリが一般的です。



型式	外形寸法(ミリ) 巾×高さ×奥行	打抜時間 片道(秒)	電源コードの太さ(スケア)					商品 コード
			10M	20M	30M	40M	50M	
E-0615	82×341×355	4.0	2.0	2.0	2.0	2.0	3.5	06101
E-0619	116×420×368	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	5.5	06102
N-209WDF	127×315×430	3.0	(コードレス)					06113
O-0920	142×504×323	3.0	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	06111
O-1322	161×501×446	4.5	2.0	5.5	8.0	14.0	14.0	06112
RF-C5B	111×389×258	3.0	(コードレス)					06118
A-1018	112×355×490	7.0/5.0	ストレート用なので溝型鋼(チャンネル)等のテーパ面には不向きです。					06121( )
A-1322	125×378×500	10.5/7.0	[穴あけ能力]					06122( )
A-1624B	142×412×522	16.5/11.0	材質はSS400を基準としますが、ステンレスだと打抜可能な板厚は約60%(×0.6)までになります。					06125( )
A-1624A	142×432×522	16.5/11.0						06126( )
SC-05	175×324×360	ポンプ	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	06119
SC-10	175×319×395	ポンプ	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	06129

**打抜時間** 100V/200Vのポンプを使用して、SS400の材質で最大板厚・最大穴径の穴をあけた場合の片道時間を示します。  
※材質のSS400は今までのSS41です。

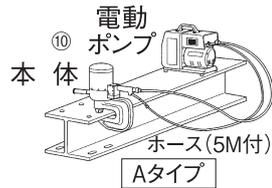
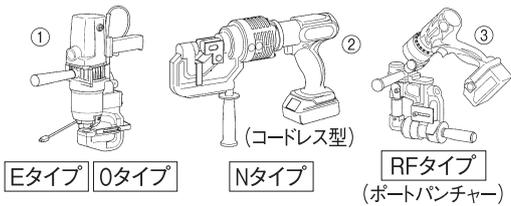
(100Vか200V)

61-1

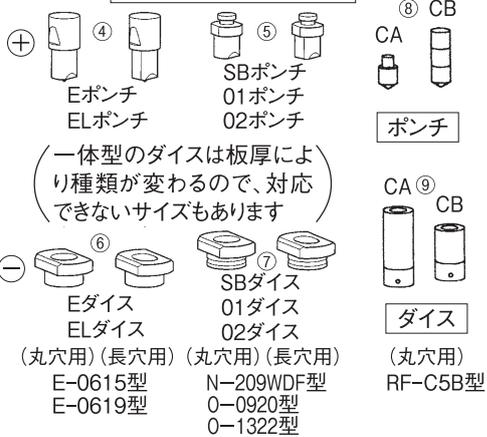
# 61-2 パンチャー(セルフアー)

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

パンチャー



## 一体型用ポンチ・ダイス



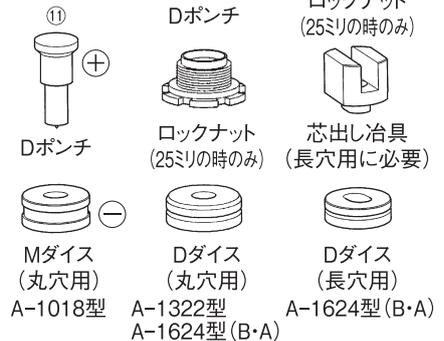
※RF-C5(B)型でも  
レースウェイ・ダクター  
には穴加工できません。

(何)分の穴と(何)分用の  
穴とは大違いです。

穴にはガタ(余裕)が必要  
ですので  
3分(外径9.5ミリ)のボルト用  
の穴径は12ミリで  
4分(外径12.7ミリ)のボルト用  
の穴径は15ミリで  
5分(外径15.9ミリ)のボルト用  
の穴径は18ミリが  
一般的です。

## 分離型用ポンチ・ダイス

(分離型のDポンチと  
D・M・SBダイスの種類  
は板厚に関係ありませ  
ん。但しD・Mはフラット  
面のみ穴あけ可能です)



## E・N・Oタイプ用ダイスの種類と用途

(ダイス⊖は平板の板厚やI型・溝型  
鋼のフランジの板厚により指定の  
種類がありますが、ポンチ⊕は板厚  
には関係ありません。D・M・SBダイス  
も板厚には関係ありません。)

※Eダイス(E-0615型用)  
薄板用(A)2ミリ~3.2ミリ用 ← フラット(平面)用  
中板用(B)4ミリ~6ミリ用 ←

※ELダイス(E-0619型用)  
薄板用(A)2ミリ~3.2ミリ用 ← フラット(平面)用  
中板用(B)4ミリ~6ミリ用 ← フラット(平面)用  
I型・溝型鋼用(C)~6ミリ用 テーパー(傾斜面)用

※SBダイス(N-209WDF型用)  
板厚・テーパー・ステンレスでも同一のポンチ・  
ダイスでOKです。ポンチもSBポンチで一種類  
です。但し丸穴と長穴の区別はあります。

※O1ダイス(O-0920型用)  
薄板用(R)2ミリ~3.2ミリ用 ← フラット(平面)用  
中板用(S)4ミリ~6ミリ用 ← フラット(平面)用  
厚板用(T)7ミリ~9ミリ用 ←  
但し10×20穴用はなし  
I型・溝型鋼用(C)~9ミリ用 テーパー(傾斜面)用  
但し10×20・16穴用はなし

※O2ダイス(O-1322型用)  
薄板用(A)2ミリ~3.2ミリ用 ← フラット(平面)用  
中板用(B)4ミリ~6ミリ用 ← フラット(平面)用  
厚板用(C)7ミリ~9ミリ用 ← フラット(平面)用  
極厚板用(D)10ミリ~13ミリ用 ←  
但し10×20・12・13・16・24穴用はなし  
I型・溝型鋼厚板用(CC)~8ミリ用 ← テーパー(傾斜面)用  
但し16穴用はなし  
I型・溝型鋼極厚板用(CD)9ミリ~13ミリ用 ← テーパー(傾斜面)用  
但し10×20・12・13・16・24穴用はなし

※左表の本体の型式欄に印のあるダイスは板厚によりタイプ  
(表示)が異なります。その他の機種では同一です。

## RF-C5B型用ポンチ・ダイス

A面 □60×30×10 CAタイプ  
□75×45×15 ×1.6ミリ~3.2ミリ用  
□100×50×20 CBタイプ  
B面 □100×50×20のみ×1.6ミリ~3.2ミリ用

種 類	一 体 型					分 離 型			
本体の型式	E-0615	E-0619	N-209WDF	O-0920	O-1322	RF-C5B	A-1018	A-1322	A-1624(B・A)
自重(KG)	7.0	14.0	11.3	18.0	29.5	8.3	15.5/27.5	21.0/27.5	28.0-35.0/27.5
板厚(ミリ)	2~6 (3・4)	2~6 (3・4)	2~9 (2~6)	2~9	2~13(12)	1.6~3.2	2~10 (2~10)	2~13 (2~7)	2~16 (2~9)
組合わせ ポンチ ダイス	E(A・B)	EL(A・B・C)	SB	O1(R・S・T・C)	O2(A・B・C・D) (CC・CD)	CA CB	D	D	D
穴径(ミリ)	E(A・B)	EL(A・B・C)	SB	O1(R・S・T・C)	O2(A・B・C・D) (CC・CD)	CA CB	M	D	D
6	○	○	●						
⑧ 6×12 ⑨	○	○	●						
8	○	○	●						
8×16	○	○	●						
9×18	○	○	●						
9×25	○	○	●						
10	○	○	●						
10×20	○	○	●	(T・Cなし)	(D・CDなし)				
11×22	○	○	●						
12	○	○	●						
12×18	○	○	●						
12×24	○	○	●						
12×25	○	○	●						
13	○	○	●						
14	○	○	●						
14×21	○	○	●						
14×25	○	○	●						
15	○	○	●						
15×21	○	○	●						
16	○	○	●						
18	○	○	●						
18×21	○	○	●						
18×25	(I型鋼と溝型鋼のテーパー部には●印か●印か●印か●印の機種で可能)								
19	○	○	●						
20	○	○	●						
22	○	○	●						
23.5	○	○	●						
24	○	○	●						
25	○	○	●						

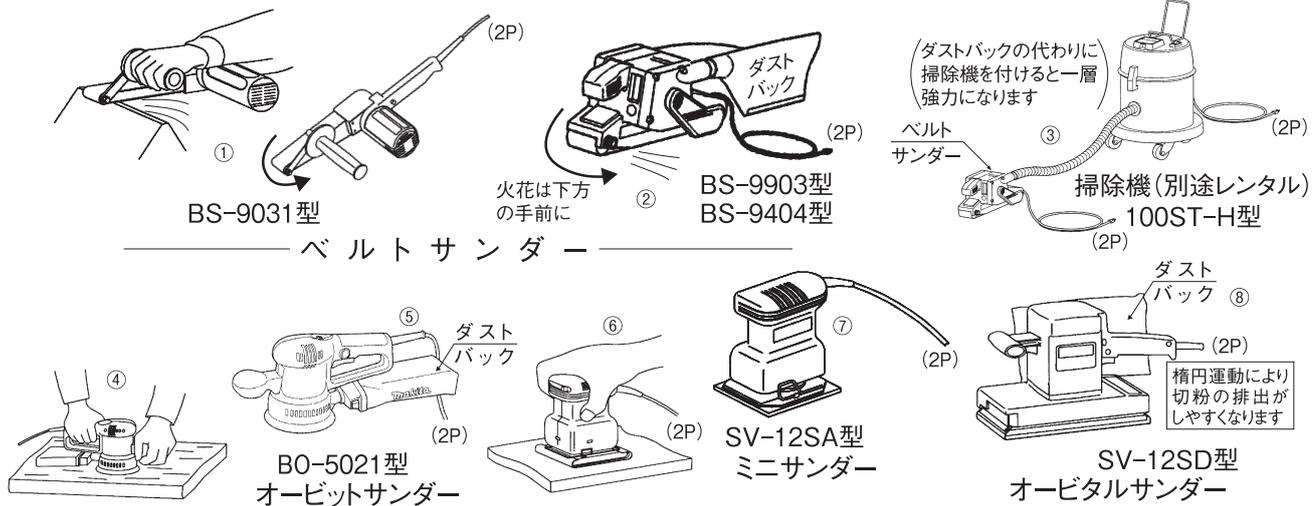
- 0-1322型は板厚が12ミリまでならば穴径は24ミリでも可能です。
- I型鋼(Iビーム)と溝型鋼(チャンネル)のテーパー(フランジ)部分には黒くぬりつぶしてある●印か●印か●印か●印のある物だけしか使用できません。テーパー用をフラット面に使用不可
- N-209WDF型は板厚に関係なく、平板・溝型(テーパー)・ステンレス材でも同一のポンチ・ダイスでOKです。表には●と●で表示してあります。
- 分離型のDポンチ・DダイスをI型鋼・溝型鋼(チャンネル)のテーパー部に使うと、穴あけ後のポンチが戻るときに斜めになり、穴に引掛かる事がありますので、おすすめできません。
- 寿命:ポンチは3,000穴・ダイスは6,000穴位で、ダイスの方が約2倍長持ちします。
- 上記の能力は一般の鋼材(SS400相当品)用で、これより硬い材質の場合は能力が落ちますので問い合わせください。
- ステンレスに穴あけする場合は板厚が60%(×0.6)の厚さまでしか穴あけはできません。上表では、赤字で表示してあります。例えばA-1018型なら鉄だと10ミリまで、ステンレスなら6ミリまでになります。



## 62-2 ベルトサンダー・オービットサンダー・ミニサンダー

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

ベルトサンダー・オービットサンダー・ミニサンダー



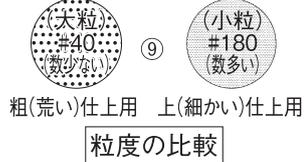
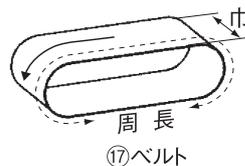
商品名	研磨材サイズ (ミリ)		型 式	備 考	電 圧 (V)	出 力 (W)	回転数 (回/分)	自 重 (KG)	電源コードの太さ(スケア)					商 品 コード
	ベルト巾	ペーパーヤスリ							10M	20M	30M	40M	50M	
ベルトサンダー	ベルト巾	30	BS-9031	狭所用	100	550	200~1,000	2.1	2.0	2.0	3.5	5.5	06261	
		76	BS-9903	ダストバック付	100	1,050	210~440	4.3	2.0	3.5	5.5	8.0	06262	
		100	BS-9404	ダストバック付	100	1,050	210~440	4.7	2.0	3.5	5.5	8.0	06263	
オービットサンダー	接触	125φ	BO-5021	ダストバック付	100	260	4,000~12,000	1.4	2.0	2.0	2.0	2.0	06266	
ミニサンダー	面	114×140	SV-12SA	ミニ型	100	180	12,000	1.1	2.0	2.0	2.0	2.0	06271	
オービタルサンダー	面	114×280	SV-12SD	ダストバック付	100	300	10,000	2.8	2.0	2.0	2.0	3.5	06276	

(メーカー：日立・日東・マキタ)



### 別 売 品 研磨材(ペーパーヤスリ)

本体名	本体の型式	サイズ・粒度他	
ベルトサンダー	BS-9031	⑮ 30×周長533	粒度は粗仕上用(＃40)・中仕上用(＃100)・上仕上用(＃180)で用途は鉄工用・木工用・石材プラスチック用の3種類あります。通常は中仕上用(＃100)の鉄工用を在庫しております。
	BS-9903	76×周長533	
	BS-9404	100×周長610	
オービットサンダー	BO-5021	⑯ 125φ(＃120)他に＃60・＃180もあります(穴あり)	
ミニサンダー	SV-12SA	⑰ 114×140(＃100)他に＃40・＃180もあります(穴なし)	
オービタルサンダー	SV-12SD	⑱ 114×280(＃100)他に＃40・＃180もあります(穴あり)	



粒度#40(粗い・粗仕上用) ↔ 粒度#180(細かい・上仕上用)

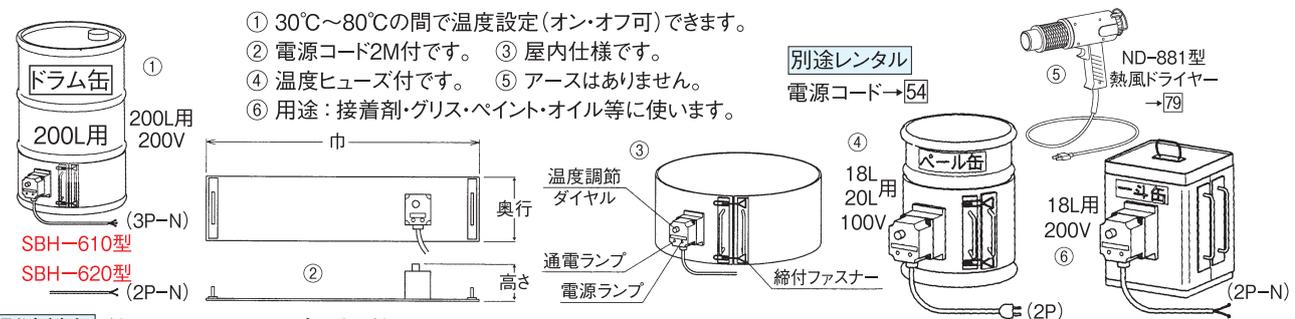
別売レンタル 集じん機→⑧⑧ 集じんカバー→⑧⑧  
掃除機：100ST-H型(ホースのみ付属で吸口等はなし)

液体の凝固防止や軟化用のヒーターです。

## 84-2 ラバーヒーター(ドラムカンヒーター)

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

ラバーヒーター



別途料金 付属電源コードに4Pプラグ取付：5.5スケアまでの20A用・8スケア用の30A用

商品名	方式	温 度	用 途	電 圧 (V)×(相)	出 力 (KW(馬力))	電 流 (A)	外形寸法 (巾×奥行×高さ(ミリ))	型 式	自重 (KG)	電源コードの太さ(スケア)					商 品 コード
										10M	20M	30M	40M	50M	
ラバーヒーター(屋内用)	電熱	30℃~80℃ 環境 -10℃~50℃	ドラム缶	200×三	2.0(2.7)	6.0	1,780×250×140	SBH-610	3.4	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	08481
			ドラム缶	200×単	2.0(2.7)	20.0	1,780×250×110	SBH-620	3.4	2.0	3.5	5.5	8.0	08483	
			ペール缶	100×単	0.7(0.9)	7.0	855×200×110	SBH-640	2.2	2.0	3.5	3.5	5.5	8.0	08486
			一斗缶	200×単	0.6(0.8)	6.0	900×250×110	SBH-650	2.5	2.0	2.0	2.0	3.5	08488	

商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎ 03-5674-2930

(メーカー：ハ光)



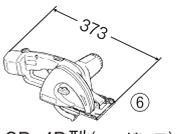
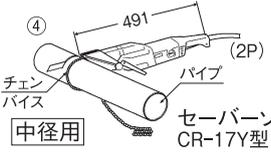
# 63-1 ジグソー・セーバーソー・パイプソー・チップソーカッター

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

※刃物回転中は必ずメガネを掛けてください。



CR-18D型は48.6ミリの単管パイプなら1充電(30分)で20カットまでできます。



チップソーカッターは少量ですが火花が出ます。その点⑨のバンドソーなら火花は出ません



商品名	切断能力(ミリ)			型式	電圧(V)	出力(W)	全長(ミリ)	自重(KG)	電源コードの太さ(スケア)					メーカー	商品コード
	鉄板	木材	パイプ						10M	20M	30M	40M	50M		
ジグソー	6.0	50	—	G-4320	100	310	174	1.3	2.0	2.0	2.0	2.0	3.5	マキタ	06301
セーバーソー	19.0	120	鉄:130 ステン:90	CR-13V	100	1,010	462	3.3	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	日立	06312
	9.0	—	鉄:165 ステン:115	CR-17Y	100	1,150	491	3.9	2.0	5.5	5.5	8.0	14.0	日立	06331
	10.0	90	鉄:90 ステン:60	CR-18D	18	(コードレス)	434	3.4	—	—	—	—	—	日立	06321
パイプソー(配管切断機)	鉄パイプ:50A~350A			PS-380S	100	1,050	520	18.0	2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	アサダ	06341
	ステンパイプ:50A~300A														
チップソーカッター	深さ:~38	CD-12D型には集塵機のR-30Y型が取付可能です		CD-4D	12	(コードレス)	110(22)	2.4	—	—	—	—	—	日立	06361
	深さ:~38			CD-12D	12	(コードレス)	110(22)	2.8	—	—	—	—	—	日立	06362
	◎:60 □:60 ◻:60 ●:6			CD-7	100	1,140	180(38)	4.4	2.0	5.5	5.5	8.0	14.0	日立	06366

## 別売品

本体名	刃物	形状	刃物の型式	全長(ミリ)	山数(山/インチ)	用途	切断能力(板厚)	適応パイプの寸法	備考	刃の種類	商品コード	
												9
ジグソー	ブレード	全長	G-01	80	32	ステンレス	~1.5ミリ	—	刃物は用途(鉄・ステンレス・木材等)と板厚・太さ(外径等)を考慮して選んでください。	スタンダード刃	06304	
			G-02	80	24	ステンレス	1.0ミリ~2.0ミリ	—			06305	
			G-03	80	18	ステンレス	2.0ミリ~3.2ミリ	—			06306	
			G-04	80	24	鉄・非鉄	~3.2ミリ	—			06307	
			G-05	80	12	木材・新建材・樹脂	~20.0ミリ	—			06308	
			G-06	80	9	木材・新建材	20.0ミリ~50.0ミリ	—			06309	
セーバーソー	ブレード	全長	S-51	150	14	ステンレス・鋳鉄管	2.0ミリ~	~70ミリ	パイプ外径~120ミリ(厚物用) ~170ミリ	コバルトハイス鋼(バイメタル)	06324	
			S-53	250	14	鉄・非鉄・樹脂	~2.0ミリ	~170ミリ			06325	
			S-56	150	18	ステンレス・鋳鉄管	~2.0ミリ	~70ミリ			06326	
			S-58	250	18	鉄・非鉄・樹脂	~2.0ミリ	~170ミリ			06327	
			S-61	200	10/14	ステンレス・鋳鉄管	3.0ミリ~(厚物用)	~120ミリ			06328	
			S-62	250	10/14	鉄・非鉄・樹脂	~2.0ミリ	~170ミリ			06329	
セーバーソー	ブレード	全長	S-22	200	8	パイプ・鋳鉄管	—	~100A	114.3(4)	モリブデンハイス鋼	06336	
			S-24	300	8	型鋼・樹脂管	—	~150A	165.2(6)		06337	
			PW-2014	200	8	ステンレス管	3.0ミリ~(厚物用)	~100A	114.3(4)		バイメタル(厚刃で湾曲)	06338
			PW-3014	300	8	パイプ・鋳鉄管	—	~200A	216.3(8)			06339
パイプソー	のこ刃	全長	K-380	380	8	SGP管・樹脂管	—	~200A	216.3(8)	ハイス鋼(ブルー)	06342	
			K-490	490	8	STPG管(9ミリ)	—	~300A	318.5(12)		06343	
			K-530	530	8	ダクタイル鋳鉄管	—	~350A	355.6(14)		06344	
			S-440	440	8	ステンレス管	—	~250A	267.4(10)		06345	
			S-490	490	8	ステンレス管	—	~300A	318.5(12)	ハイス鋼(ブルー・SKH3)	06346	
			G-380	380	—	モルタルライニングしてある鋳鉄管	—	~200A	216.3(8)		06347	
			G-480	480	—	モルタルライニングしてある鋳鉄管	—	~300A	318.5(12)		グリット刃(クロ)	06348
			G-530	530	—	モルタルライニングしてある鋳鉄管	—	~350A	355.6(14)		06349	
チップソーカッター	本体の型式	全長	CD-4D	CS-110	110φ	22	鉄パイプ 型鋼・鋼板	~38.0ミリ	~25A	34.0(1)	ファインメタル刃	06367
			CD-12D	CS-180	180φ	38		◎:60 ●:6	~50A	60.5(2)		06369
			CD-7	CS-180	180φ	38		◎:60 ●:6	~50A	60.5(2)		06369

別途レンタル スペアー電池：CR-18D型用→BSL-1830型 CD-4D型用→EB-12B型 CD-12D型用→EB-1230X型

メモ：

**よくある質問**

Q.チップソーカッターとフェイスカッターの違いは

A.チップソーカッター(ダイヤモンド)は鉄筋の途中を切りますが、フェイスカッターは床に立っている鉄筋を根元(床いっばい：ツライチ)で切る機械です。

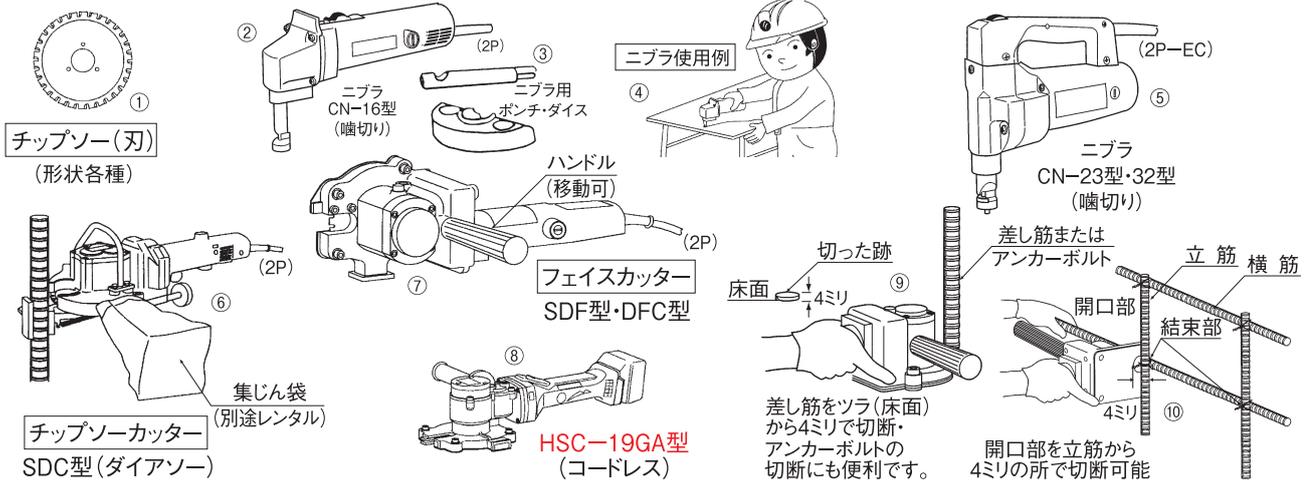
**よくある質問**

Q.セーバーソーに高額な修理代が来ましたが

A.解体工事などに使われる事が多く、急いで無理に機械を押し付けたと思われます。フェイスカッターも同じで、あまり強く押し付けないでください。

# 63-2 ニブラ・チップソーカッター(鉄筋用)・フェイスカッター (ツライチ)

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間



ニブラ・チップソーカッター・フェイスカッター



商品名	切断能力(ミリ)			型式	電圧(V)	出力(W)	全長(ミリ)	自重(KG)	電源コードの太さ(スケア)					メーカー	商品コード
	鉄・アルミ	キーストン:1.2	最小半径						10M	20M	30M	40M	50M		
ニブラ	1.6	キーストン:1.2	40	CN-16	100	400	258	1.7	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	日立	06351
	2.3	ステンレス:2.0	50	CN-23	100	335	196	3.5	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	日立	06353
	3.2	ステンレス:2.3	100	CN-32	100	670	272	5.8	2.0	3.5	3.5	5.5	5.5	日立	06355
チップソーカッター	鉄筋カッター刃は別売...チップソー	D10~D25	SDC-25A	100	1,010	100(24)	5.0	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	ダイヤ	06371	
		D19~D32	SDC-32C	100	1,010	135(32)	6.9	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	ダイヤ	06372	
		D19~D32	SDC-32D	100	1,010	122(24)	8.0	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	ダイヤ	06373	
		D19~D38	SDC-38	100	1,010	135(28)	9.0	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	ダイヤ	06374	
		D19~D38	SDC-38A	100	1,010	135(28)	9.4	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	ダイヤ	06375	
		D32~D51	SDC-51D	100	1,010	180(36)	12.0	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	ダイヤ	06376	
		D32~D51	SDC-51E	100	1,010	180(36)	12.3	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	ダイヤ	06377	
フェイスカッター(ツライチ)	コードレス	D10~D19	HSC-19GA	18	(コードレス)	100(24)	3.8	-	-	-	-	-	オグラ	06381	
		D10~D19	SDF-19B0	100	1,010	100(24)	3.5	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	ダイヤ	06378	
		D10~D20	DFC-20A	100	1,010	100(24)	3.4	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	I K K	06382	
		D10~D25	DFC-25C	100	1,010	125(28)	4.2	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	I K K	06379	

- ダイヤソーはコンクリート等に固定された側や埋まっている方の鉄筋に押付けてください。鉄筋が切れても機械は固定されていますので安全です。
- ダイヤソーで切断した鉄筋はグラインダー研削が不要と(社)日本圧接協会より認定されています。また径(太さ)に関わらず突き合わせた鉄筋のすき間は3ミリ以下と定められた数字を大きくクリアし、SDC-32D型で0.5ミリ以下です。
- ダイヤソー(SDC型)の集じん袋が必要な場合はお申し出ください。別途レンタルになります。

別売品 ニブラ用ポンチ・ダイセット: CN-16型用→PDS-A型 CN-23型・32型用→PDS-B型 集じん袋(SB-SカL) スペアー電池: HSC-19GA型用→BL-1840型

別売品 チップソー(刃)

異形鉄筋用のチップソーカッターとフェイスカッターの刃(チップソー)及び性能 刃1枚当りの目安です。

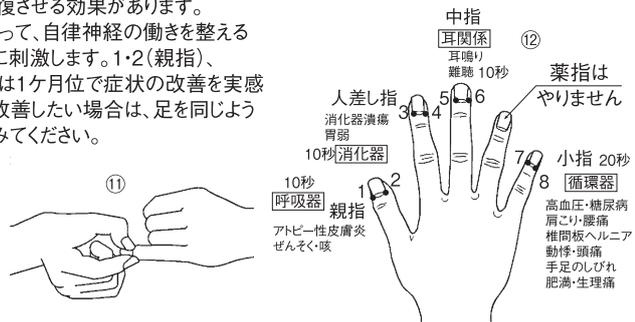
本体の型式	刃の型式(表示)	異形鉄筋の切断可能本数と1本当りの切断時間:秒								集じん袋(SB-)	取付部
		D 10	D 13	D 16	D 19	D 25	D 32	D 38	D 51		
SDC-25A	①-1075(100S)	800( 8)	800( 8)	800( 8)	800( 8)	500(11)	-	-	-	S	①
SDC-32C	②-1000(135CV)	-	-	-	680(10)	450(15)	300(20)	-	-	S	②
SDC-32D	③-1001(122S)	-	-	-	700(10)	500(15)	350(20)	-	-	S	③
SDC-38	④-1025(135E2)	-	-	-	1,200( 7)	1,000(11)	540(17)	360(22)	-	L	④
SDC-38A	⑤-1002(135S)	-	-	-	1,250( 7)	1,050(11)	600(17)	400(22)	-	L	⑤
SDC-51D	⑥-1051(180DV)	-	-	-	-	-	600(16)	340(25)	160(60)	L	⑥
SDC-51E	⑦-1052(180S)	-	-	-	-	-	650(16)	350(25)	180(60)	L	⑦
HSC-19GA	⑧-1911(110φ)	1,000( 3)	1,000( 4)	1,000( 5)	700( 6)	-	-	-	-	-	⑧
SDF-19B0	⑨-1100(100φ)	900( 6)	730( 6)	690( 6)	530( 7)	-	-	-	-	S	⑨
DFC-20A	⑩-9036(110φ)	1,000( 3)	1,000( 3)	800( 5)	500( 6)	-	-	-	-	-	⑩
DFC-25C	⑪-4162(125φ)	1,500( 3)	1,500( 3)	1,000( 4)	700( 5)	400(10)	-	-	-	-	⑪

## 爪もみ 免疫力アップ すぐできて・短時間で・費用いらずな爪もみを紹介します

自律神経の働きを、副交感神経優位に導き、リンパ球を増やして、免疫力を回復させる効果があります。爪の生えざわは神経が密集してあり、爪もみの刺激が瞬時に自律神経に伝わって、自律神経の働きを整える事ができます。刺激する場所は図のNoのある所で爪の生えざわを痛むぐらいに刺激します。1・2(親指)、3・4(人差し指)、5・6(中指)、7・8(小指)の順にやり、薬指はやりません。通常は1ヶ月位で症状の改善を実感しますが、早い人なら数日で体調が改善した事を実感できます。特に下半身を改善したい場合は、足を同じようにやってください。より詳しく知りたい方はインターネットで“爪もみ”を検索してみてください。

### 刺激のやり方

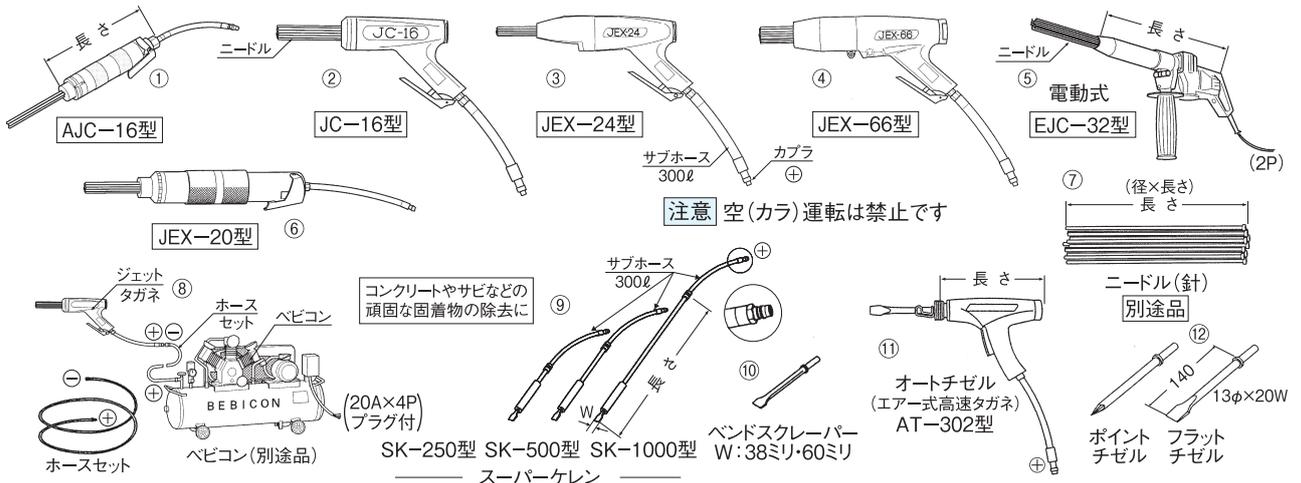
- 爪の生えざわの角を、反対側の手の親指と人差し指で両側からつまみ、そのまま押もみします。
- 両手の親指・人差し指・中指を10秒ずつ、小指は20秒刺激します。
- 毎日2~3回(朝・昼・晩)でそれ以上はやらない。特に寝る前は効果的です。
- 刺激の強さは「少し痛いな」と感じる程度にします。弱いと効きません。
- 右手(足)が終わったら必ず左手(足)も同じ様にやってください。



# 64 ジェットタガネ・スーパーケレン・オートチゼル

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

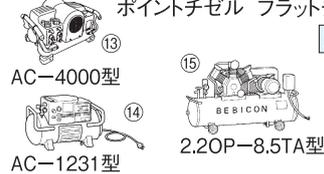
ジェットタガネ・スーパーケレン・オートチゼル



商品名	方式	型 式	ニードル(針)			空気消費量 (L/分)	自 重 (KG)	適応するベビコン(別途レンタル)→90 出 力	使用 ホース径 (ミリ)	付 属 カプラ	長 さ (ミリ)	商 品 コード
			径(ミリ)	本数(本)	長さ(ミリ)							
ジェ ット タ ガ ネ	エアー (空圧)	AJC-16	3	3	180	130	1.0	0.75KW以上	6	プラグ 20PH ⊕	190	06401
		JC-16	2	29	150	100	1.4	0.75KW以上			158	06411
		JEX-20	3	12	180	200	2.8	1.5KW以上	8	プラグ 30PH ⊕	244	06421
		JEX-24	3	23	180	220	2.7	1.5KW以上			237	06431
		JEX-66	4	14	180	250	3.5	2.2KW以上			264	06441
電 動	EJC-32	3	15	180	100V×210W	5.2	電動式なのでベビコンは不要です	-	-	511	06461	
ス ー パ ー ケ レ ン	エアー (空圧)	SK-250	先 端 工 具	ベ ン ド ス ク レ ー バ ー W:38ミリ・60ミリ	270	4.1	2.2KW以上	8	プラグ 30PH ⊕	630	06471	
		SK-500			270	4.7	2.2KW以上			690	06473	
		SK-1000			270	6.1	2.2KW以上			1,470	06475	
オ ー ト チ ゼ ル	エアー	AT-302		ポイントチゼル フラットチゼル	300	1.7	2.2KW以上			185	06481	

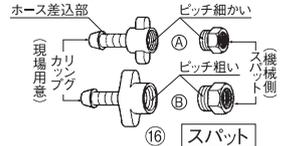
※ニードルは[付]と[空]の2通りありますので、どちらかお選びください。  
※ベビコン(コンプレッサー)の使用圧力は6KG/cm<sup>2</sup>に調整してください。

**別 売 品** ニードル: 2ミリ×150ℓ・3ミリ×180ℓ・4ミリ×180ℓ  
(中古品あり) ベンドスクレーパー(スーパーケレン用): W:38ミリ・60ミリ  
ポイントチゼル フラットチゼル(オートチゼル用)



**別途レンタル** ベビコン(コンプレッサー)→90  
ホースセット(HS-605型): 6ミリホース5M物(カプラ付)  
ホースセット(HS-610型): 6ミリホース10M物(カプラ付)  
ホースセット(HS-810型): 8ミリホース10M物(カプラ付)  
エアーホースリール→91

**別 売 品** ホース用スパット(取付共)  
ネジの種類(東洋型A) カインガーソル型(B)とホースサイズですが、東洋型の3/4(6分)がほとんどです。  
※機械毎にカプラ等を取付けます。

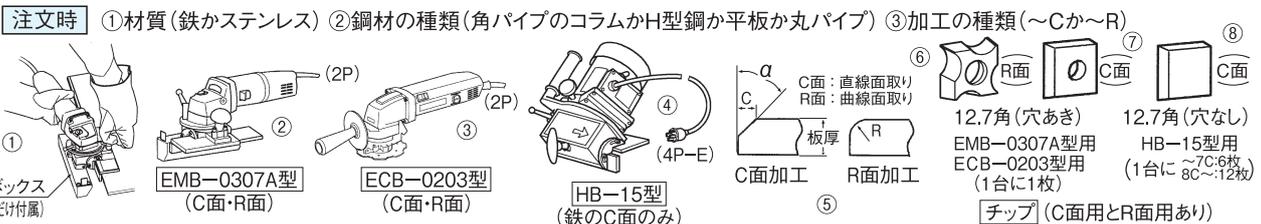


# 65 ベベラー(面取機・開先加工機)

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

ベベラー

ま  
こ  
れ  
だ  
け



型 式	鋼材の 種 類	能 力(ミリ)		面取角度α (度)	電 圧 (V)	出 力 (W)	自 重 (KG)	備 考	電源コードの太さ(スケア)					商 品 コード
		C面加工	R面加工						10M	20M	30M	40M	50M	
EMB-0307A	鉄	0~7 1回では4	2・3・4	15~45	100	920	4.0	平板(直線)専用です。	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	06501
	ステンレス	0~3	2・3・4											
ECB-0203	鉄	0~3	2・3	45	100	450	2.5	小物の直線・曲線加工に最適です。穴の内面取りも可能です。	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	06503
	ステンレス	0~1.5	2											
HB-15	鉄	0~15 1回では7	—	15~45	200 (三相)	610	15.0	コラム・H型鋼・平板専用です。	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	06506

**別 売 品** C面チップ(直線C面加工用): 12.7角穴あき型(EMB-0307A型・ECB-0203型用)  
12.7角穴なし型(HB-15型用)

使用枚数はHB-15型だけの~7Cまでは6枚、  
8C~は12枚必要です。その他の機種は1台に1枚  
R面チップ(曲線R面加工用): 12.7角穴あき型の2R用・3R用・4R用(EMB-0307A型・  
ECB-0203型用)使用枚数は1台に1枚ずつです。

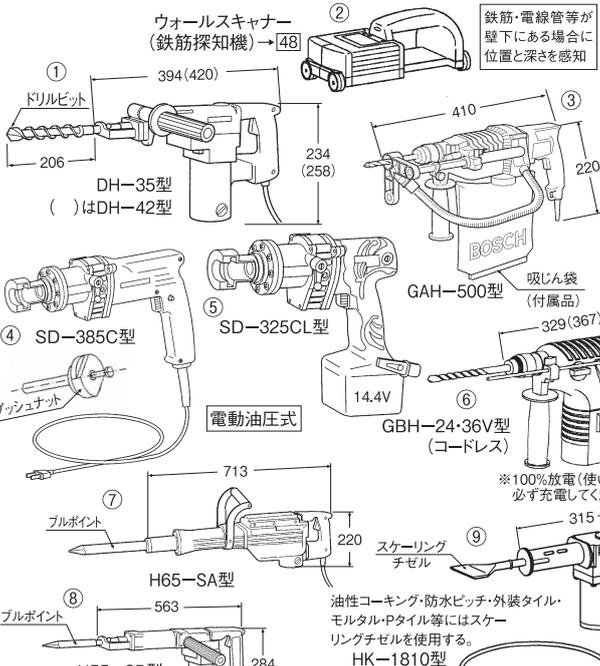
型 式	2R	3R	4R	C
EMB-0307A	⊗	⊗	⊗	⊗
ECB-0203	⊗	⊗	×	⊗
HB-15	×	×	×	⊗

(メーカー: 日東)

66-1 ハンマー・ブレイカー・電動ケレン・オールアンカー・アンカー打込機 入出庫 最低保証 5日間 No.1

商品名	用途	刃物径(ミリ)		型式	出力(W)	自重(KG)	メーカー	電源コードの太さ(スケア)					商品コード
		ドリルビット	コアビット					10M	20M	30M	40M	50M	
ハンマードリル	穴あけと軽はつり(六角軸)	10.5~35.0	38~100	DH-35	1,050	5.4	日立	2.0	3.5	5.5	8.0	-	06601
		10.5~40.0	38~120	DH-42	1,140	8.0	日立	2.0	5.5	5.5	8.0	-	06602
	穴あけ専用(SDS軸/プラス)	6.4~24.0	-	GAH-500	750	3.3	ボッシュ	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	06611
		6.4~20.0	-	GBH-24V	(コードレス)	3.9	ボッシュ	-	-	-	-	-	06615
		6.4~26.0	-	GBH-36V	(コードレス)	4.3	ボッシュ	-	-	-	-	-	06616
ブレイカー	はつり専用	はつり作業だけの使用です		H55-SB	1,140	9.5	日立	2.0	5.5	5.5	8.0	-	06621
	パイプ打込可	はつり以外に単管の打込可能です		H65-SA	1,240	16.0	日立	2.0	5.5	8.0	8.0	-	06622
ウォールスキャナー	最大範囲: 150(100)ミリ	最大間隔: 40ミリ	棒グラフ表示	150-CNT	-	0.7	ボッシュ	-	-	-	-	-	04871
電動ケレン	クッションフロアやPタイル等のはがし	狭い所やコーナー部ではがし作業		HK-1810	505	3.2	マキタ	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	06631
		少し広めの床面積ではがし作業		HK-1800L	505	5.0	マキタ	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	06632
オールアンカー打込機(早打ち)	オールアンカー専用	M10・M12・M16・M20のオールアンカーを早打ちできます(販売: プッシュナット)		SD-385C	920	4.5	サンコー	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	06641
	ホールインアンカーの強度測定	M6~M20	1/4~3/4	KT-20	(手動式)	3.7	サンコー	-	-	-	-	-	06661

※電動ケレンより広い面積用の床材はがし機→71のペッカー等  
 ※ドリルビット・ブルポイント・コールドチゼル・カッター・スクレーパー・スクレーングチゼル・各種アンカーとアンカー用打込棒とプッシュナットと打込金物は販売のみです。  
 ※ハンマードリルのGAH-500型(ボッシュ製)は超軽量で吸じん装置(袋)付の無段変速タイプです。



アンカーサイズ(ネジ径)と適応ドリル径の対照表

アンカーサイズ	ミリ	6	8	10	12	16	20	22	24	図
d(ネジ径)	インチ(参考)	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	No
適応ドリル名	グリップ(カット)アンカー	10.5	12.0	14.5	18.0	22.0	26.0	29.0	33.0	7
	ボルト(セット)アンカー	9.5	12.5	14.5	18.0	22.0	26.0	33.0	35.0	8
	オールアンカー	6.4	8.5	10.5	12.7	17.0	21.5	-	-	9
	ケミカルアンカー	-	9.0	12.0	14.5	19.0	22.0/24.0	26.0/28.0	28.0/32.0	10

注意: ネジ径とビット径はまったく異なります。ネジ径でなくビット径(穴径)で注文してください。

- 別売品** ※ドリルビットはサイズにより無い物もありますのでお問い合わせください。(中古品あり)
- ドリルビット(穴あけ用コンクリートキ)
    - (六角軸) DH-35型・DH-42型用(17ミリ) 全長280ℓ・505ℓ (有効160ℓ・385ℓ) 10.5φ~40.0φ
    - (SDS軸) ボッシュ型用(10ミリ) 全長160ℓ・260ℓ (有効100ℓ・200ℓ) 6.4φ~26.0φ
  - ブルポイント(はつり用ノミ)
    - (丸軸) DH-35型・DH-42型用(17ミリ) 全長280ℓ・450ℓ
    - (丸軸) H55-SB型用(21ミリ) 全長320ℓ・450ℓ
    - (丸軸) H65-SA型用(30ミリ) 全長410ℓ
    - (丸軸) HK-1810型用(13ミリ) 全長220ℓ
  - コールドチゼル(はがしと溝掘用)
    - (丸軸) DH-35型・DH-42型用(17ミリ) 全長280ℓ・450ℓ
    - (丸軸) H55-SB型用(21ミリ) 全長320ℓ
    - (丸軸) H65-SA型用(30ミリ) 全長410ℓ
  - カッター(アスファルトはがし用)
    - (丸軸) DH-35型・DH-42型用(17ミリ) 45W×280ℓ
    - (丸軸) H55-SB型用(21ミリ) 50W×320ℓ
    - (丸軸) H65-SA型用(30ミリ) 75W×410ℓ
  - スクレーパー(クッションフロアはがし用)
    - HK-1800L型用 100W×160ℓ(刃のみあります)
  - スクレーングチゼル(硬質フロア・Pタイルはがし用)
    - HK-1810型・HK-1800L型用 50W×150ℓ・30W×150ℓ
  - 打込金物(パイプ打込用)
    - (丸軸) H65-SA型用(30ミリ) 48.6φ用・60.5φ用

アンカーサイズ(ネジ径)と適応ドリル径の対照表 (continued)

注意: ネジ径とビット径はまったく異なります。ネジ径でなくビット径(穴径)で注文してください。

別売品: 12 コアビットセット(ハンマードリルDH-35・42型用) (六角軸) 全長410ℓ・シャング長300ミリ (有効305ℓ・カッター有効150ミリ)

38	45	50	55
60	65	75	80
100	120		

※100ミリより深い穴をあける時は100ミリあけたらコンクリートを取り出してまたその奥を掘っていきませんが、305ミリより深い場合はロングシャング(450ミリ)を使うと全長は560ミリになります: 有効455ミリ

※100ミリより深い穴をあける時は100ミリあけたらコンクリートを取り出してまたその奥を掘っていきませんが、305ミリより深い場合はロングシャング(450ミリ)を使うと全長は560ミリになります: 有効455ミリ

※100ミリより深い穴をあける時は100ミリあけたらコンクリートを取り出してまたその奥を掘っていきませんが、305ミリより深い場合はロングシャング(450ミリ)を使うと全長は560ミリになります: 有効455ミリ

※100ミリより深い穴をあける時は100ミリあけたらコンクリートを取り出してまたその奥を掘っていきませんが、305ミリより深い場合はロングシャング(450ミリ)を使うと全長は560ミリになります: 有効455ミリ

ハンマードリル・ブレイカー・電動ケレン・オールアンカー打込機・アンカーテスター



商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。 福沢機械 03-5674-2930 アンカーテスターは36の下

# 67-1 溶接機(電気・バッテリー)

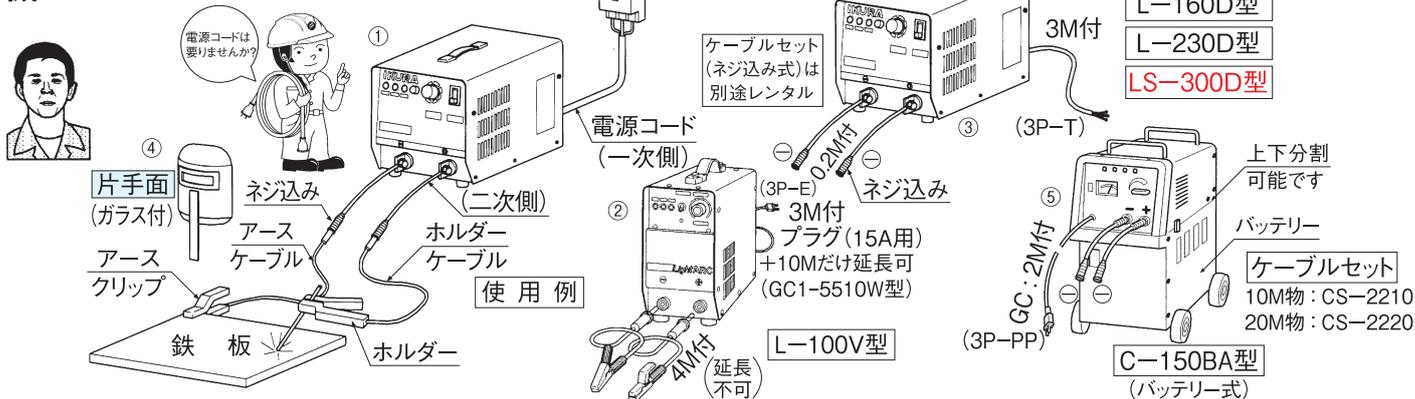
入出庫 最低保証  
No.1 5日間

溶接機

※作業中には必ず保護メガネを掛けてください。

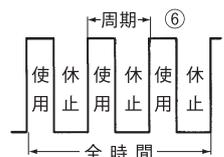
### 溶接機の機種選定

- ①溶接棒の太さ(ミリ) ②電源:100Vか200Vかバッテリー ③各部ケーブルの長さ(ホルダー・アースと電源)  
(被覆アーク溶接)



商品名	方式	溶接棒の太さ(ミリ)	電圧(V)	型式	電撃防止装置	電流(A)	定格入力(KVA)	定格入力(KW)	ブレーカー(A)以上	使用率による使用時間(10分間のうち)		外形寸法(ミリ) 巾×長さ×高さ	ケーブルの太さ(スケア)			電源コードの太さ(スケア)					自重(KG)	商品コード
										使用(分)	休止(分)		ホルダ	アース	電源	10M	20M	30M	40M	50M		
溶接機	インバータ付	1.6・2.0	100	L-100V	内蔵	40~85	2.8	1.5	15	4	6	174×330×293	付属品4Mのみで延長不可	5.5	5.5	-	-	-	-	12	06701	
		2.6・3.2	200(単相)	L-160D	内蔵	20~160	9.0	6.0	50	3	7	140×410×200	38 38	5.5	5.5	14.0	22.0	22.0	38.0	10	06711	
		3.2・4.0	200(単相)	L-230D	内蔵	20~230	14.0	8.0	60	4	6	245×450×255	38 38	8.0	8.0	14.0	22.0	38.0	38.0	17	06713	
		5.0・6.0	200(三相)	LS-300D	内蔵	30~300	14.0	8.0	70	4	6	225×470×290	38 38	8.0	8.0	14.0	22.0	22.0	38.0	22	06718	
溶接機	バッテリー	2.6・3.2	100	C-150BA	なし	50~150	1.3	0.7	15	2	8	270×570×580	22 22	2.0	2.0	3.5	5.5	5.5	-	24/50	06721	

- L-100V型は100V×15A用のコンセント付で、5.5スケアの電源コードでも延長はプラス10Mまでで合計13Mまでしか使用できません(GC1-5510W型) ケーブルセットは各4M付で、それ以上は延長できません。
- L-160D型・L-230D型・LS-300D型はインバーター制御の直流方式なので溶接機から出る二次側のケーブルセット(別途レンタル)をジョイントした場合は太さ38スケアならば100Mまで伸ばしても能力は低下しません。  
なおこのタイプは温度センサー付なので高温になると自動停止しますが、しばらく放置しておけば再使用できます。
- 使用率とは、10分間を1周期として、定格使用電流を負荷した場合の使用可能時間を%で示したものを言います。それが40%の場合ならその機器の最大電流で使用した時に、アーク(火花)の発生時間は、10分間のうちの40%即ち4分間までと言うことです。それ以上の率で使用すると、中に入っているトランスのコイルが焼ける等破損の原因になります。
- コードは必ず全部伸ばしてから使用してください。丸く巻いたまま使用すると、コイル状に電気が流れて発熱し、コードを溶かしてしまいます。
- 本体側面の接地用端子を利用して、必ず接地ケーブル(アース線)を採ってください(ケーブルの太さは14スケア)
- バッテリー式のC-150BA型は100%放電する前に必ず充電してください。
- 電撃防止装置は人体が接触した程度では検知せず、約300Ω以下で電氣的導通があった時に無負荷電圧に切り替わります。



使用率 =  $\frac{\text{使用時間}}{\text{周期}} \times 100(\%)$   
 周期 = 10分間を1サイクルとする

※L-100V型は使用率40%  
L-160D型は使用率30%  
になります。

### 別売品

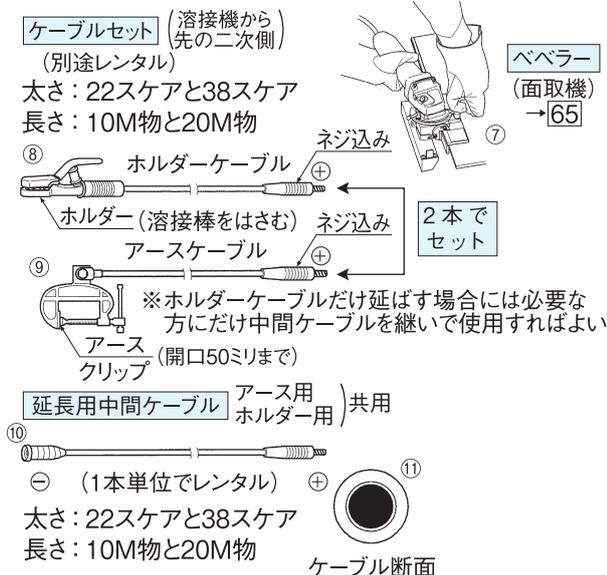
溶接棒: 一般軟鋼用の1.6ミリ・2.0ミリ・2.6ミリ・3.2ミリ・4.0ミリ・5.0ミリ・6.0ミリ(2.0ミリまでは2KG単位で、それ以上は5KG単位)  
アース線(14スケア) 片手面(ガラス付)

### 別途レンタル

ケーブルセット(ホルダーケーブル+アースケーブルのセット): 22スケアと38スケアの10M物と20M物があります。  
電源コード: 太さは本体の型式と長さにより上表を参照してください。10M物・20M物・30M物があります→[54] 片手面(ガラス付)  
延長用中間ケーブル(両端ネジ込み式): 22スケアと38スケアの10M物と20M物で1本単位でレンタルします。

### 別途料金

付属電源コードに4Pプラグ取付(5.5スケアまでの20A用か8スケアの30A用)



プラズマ切断機：対象物とトーチ内の電極間にアーク放電を行い、その熱を利用して切断する機械です。

# 67-2 プラズマ切断機 (連続使用のオーバーワークに注意)

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

まこれ  
ずだ  
はけ

- 特 長** ① 切断速度が速い ② 切断ひずみが少ない
- 機種のご選択** ① 材質：鉄かステンレスかアルミ ② 板厚(ミリ) ③ 電源：100V(单相)か200V(单相か三相)
- お 願 い** ① カップのネジはしっかり締めてください。電気が流れません。② 稀にですが、カップ・チップ・電極をセットし忘れているのにアークが出ないと言われる方がいます。③ それでも作動がうまく行かない場合は申し訳ありませんが、現場で操作された方から当社に電話をください。

プラズマ切断機



商品名	型 式	切断最大板厚(ミリ)		電 圧 (V)	コンプレッサー	定格入力			発電機容量		定格出力		使用率による使用時間(10分間のうち)		自 重 (KG)	外形寸法(ミリ)			電源コードの太さ(スクエア)					商 品 代 号
		鉄・ステン	アルミ			(KVA)	(KVA)	(A)	使用(分)	休止(分)	巾×長さ×高さ	10M	20M	30M		40M	50M							
プラズマ切断機	M-1500C	2.3	1.0	100	内蔵	1.5	3	15	5	5	12	200×375×260	3.5	5.5	8.0	-	-	06761						
	M-3500C	6.0	3.2	200		5.6	12	35	4	6	23	210×385×405	3.5	5.5	8.0	14.0	14.0	06771						
	M-5500C	12.0	6.5	(三相・单相)		8.9	18	55	4	6	29	210×535×395	3.5	8.0	14.0	14.0	22.0	06776						
	D-8000	20.0	18.0	200	別途	15.0	30	80	10	10	67	330×550×700	8.0	14.0	22.0	38.0	38.0	06781						
	D-12000	30.0	27.0	(三相)		28.3	57	120	10	10	148	450×680×805	14.0	22.0	38.0	-	-	06786						

※切断板厚は最大なら上表より30%アップまで可能ですが、スピードが遅くなりますのであまりおすすめできません。

**M-1500C型**

※M-1500C型・M-3500C型なら板厚の25%位までならカラー鋼板等の導電性の悪いワーク(品物)でも切断可能です

① M-1500C型のみ100Vのプラグ付ですが、電源は15A以上の単独コンセントでお使いください。

② 連続使用はモーターが焼けます。注意

③ トーチケーブル(10M付) (延長不可)

④ アースケーブル(5M付) (延長不可)

⑤ ストレートトーチ ケーブル10M付

⑥ ロングトーチ ケーブル10M付

**Mタイプ**

※1台の発電機から2台は使用不可です。

200V×三相・单相 (4P-T)

電源コード (3M付)

※M-1500C型は使用率50% M-3500C型は使用率40%

① 本体(コンプレッサー内蔵)

② 電源コード(3M)：M-1500C型のみ15Aプラグ付(3P-A)でそれ以外は端子(4P-T)になっています。

③ トーチケーブル(10M) ↑ 延長できません(付属しています)

④ アースケーブル(5M) ↑ 延長できません(付属しています)

**Dタイプ**

200V×三相 (4P-T)

コンプレッサー別途 (本体用) 電源コード(3M付)

エアーホース(2M付) (本体に付属)

設置ケーブル (現場でアース)

アースケーブル(5M付) (延長不可)

① 本体(コンプレッサー一式は別途レンタル)

② 電源コード(3M)：端末形状→端子(4P-T)になっています。

③ トーチケーブル(10M) ↑ 延長できません(付属しています)

④ アースケーブル(5M) ↑ 延長できません(付属しています)

⑤ エアーホース(6φ)2M

**内 訳**

**Mタイプ**

① 本体(コンプレッサー内蔵)

② 電源コード(3M)：M-1500C型のみ15Aプラグ付(3P-A)でそれ以外は端子(4P-T)になっています。

③ トーチケーブル(10M) ↑ 延長できません(付属しています)

④ アースケーブル(5M) ↑ 延長できません(付属しています)

**Dタイプ**

① 本体(コンプレッサー一式は別途レンタル)

② 電源コード(3M)：端末形状→端子(4P-T)になっています。

③ トーチケーブル(10M) ↑ 延長できません(付属しています)

④ アースケーブル(5M) ↑ 延長できません(付属しています)

⑤ エアーホース(6φ)2M

**別途レンタル** コンプレッサー一式：TFP-07型(4P×20Aプラグ付) + 電源コード3M

※1. 左図(Dタイプ)の冷却水注入口から必ず適量の水を入れてください(目盛りあり)

※2. 左図のアースケーブルは母材(被切断側)にしっかり継いでください。

**別 売 品** カップ・チップ・電極(消耗度は大体1:5:3で、チップが一番速く消耗します)

**別 売 料 金** 付属電源コードに4Pプラグ取付(5.5スクエアまでの20A用か8スクエアの30A用)

本体型式	区 別	①Aカップ	②Bチップ	③C電 極	X寸法(ミリ)	トーチ太さD(ミリ)	トーチ長さL(ミリ)	ストレートトーチの取付(L)	ロングトーチの取付(L)
M-1500C	標準		H1002F01	H705F05	1~2	25	191	不可	不可
	ロング(チ・電)※	H705F03	H1002H01	H999K02					
M-3500C	標準 (共通)		H705F04	H705F05	1~2	25	191	可(179)	不可
	ロング(チ・電)※		H999K01	H999K02					
M-5500C	標準	H669G04	H669G06	H669G11	2~4	29	222	不可	不可
D-8000	標準	H767J100	H767F01	H777G00	2~4	29	250	可(316)	可(484)
D-12000	標準	H839G02	H839G03	H839M00	4~5	29	250	可(316)	可(484)

※上表にある区別の項目のロングとは右上の「トーチ」図のチップ・電極のL寸法が標準より13ミリ胴が長いために深い所の切断ができるということで、長時間使える(長寿命な)訳ではありません。

**① トーチスイッチ ON** トーチスイッチ ON でエアーが放出します。

**② 切断開始** チップ先端を切断箇所に軽く接触させると、プラズマアークへ移行します。

**③ 切断** チップ先端をケガキ線上に軽く接触させてトーチを移動してください。

**④ 切断終了** 板端近くで、チップ先端を切断箇所より上表中のXミリ浮かせて切り落としください。

**⑤ トーチスイッチ OFF** 切断終了後、トーチスイッチをOFFにしてください。約10秒のアフターフロー後にエアーが停止します。

**電極の取替え時**

A→Bになったら

① ② ③ ④ ⑤ ⑥ ⑦ ⑧ ⑨ ⑩ ⑪ ⑫ ⑬ ⑭

⑧ 消耗度合 ①:⑤:③

① カップ：割れたら交換(ネジはしっかり締めて)

② チップ：穴が変形(楕円に)したら交換して

③ 電 極：先端からM-3500C型までは1.0ミリ M-5500C型からは1.5ミリのところまでが有効です(下図)

# 68 コンクリート用ドリル

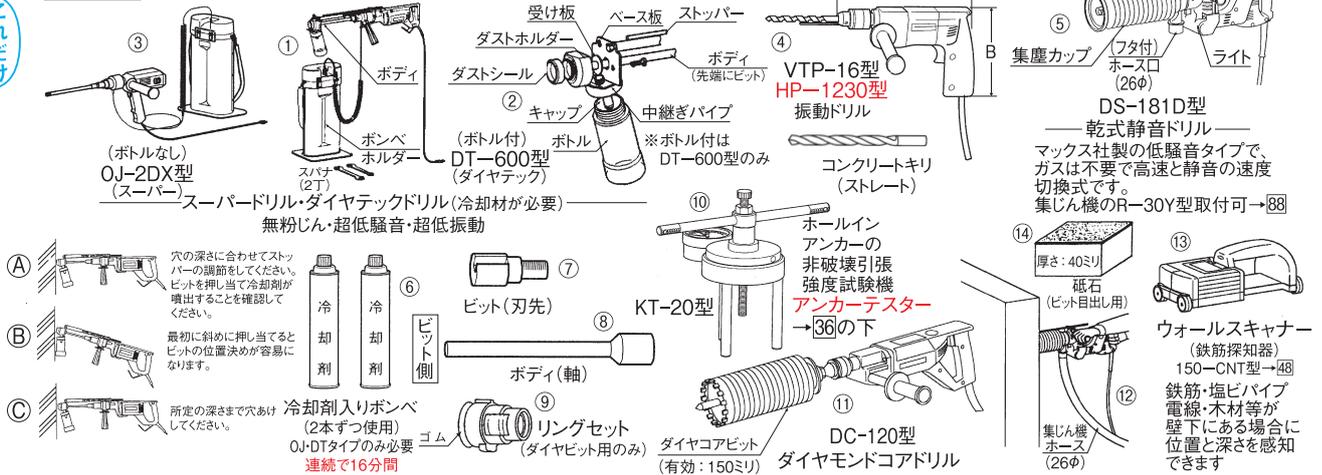
※選択に困ったらデジワくさい→最下段

入出庫 最低保証  
No.1 5日間

コンクリート用ドリル

まこれだけ  
みずすだけ

注文時 ①湿式か乾式か ②穴(ビット)径(ミリ) ③穴の深さ(ミリ) ④穴数



商品名	刃物の種類	型式	穴径(ミリ)	特長	出力(W)	外径寸法(ミリ) A×B	メーカー	自重(KG)	電源コードの太さ(スケア)					商品コード
									10M	20M	30M	40M	50M	
スーパードリル	スーパービット	売	OJ-2DX	湿式 無粉じん 超低騒音 超低振動	1,100	370×275	オリエンテック	4.0+3.1	2.0	3.5	5.5	8.0	-	06803
ダイヤモンドドリル	ダイヤモンドビット	売	DT-600	湿式 超低騒音 超低振動	520	498×135	マキタ	2.7+3.1	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	06811
乾式静音ドリル	ダイヤモンドビット	売	DS-181D	乾式 低騒音・低振動	1,060	360×160	マックス	3.5	2.0	3.5	5.5	8.0	-	06821
振動ドリル	コンクリートキリ	売	VTP-16	乾式 小径穴用	460	340×166	日立	2.3	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	06851
		売	HP-1230		400	239×188	マキタ	1.4	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	06853
ダイヤモンドコアドリル	ダイヤモンドビット	レ	DC-120	乾式 軽量型	760	392×144	日立	3.0	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	06831

※ビット(刃)でレンタル可能品はダイヤモンドコアドリル(DC-120型)用のダイヤモンドビットセットのみです。

商品名	本体の商品名	ビット	ボディ	リングセット	冷却剤	ボルト	穴径(ミリ)																							
							5.0	6.0	8.5	10.0	10.5	12.0	12.5	12.7	14.5	16.0	16.5	18.0	20.0	23.0	25.0	28.0	30.0							
スーパービット	スーパードリル	○	○	×	○	×	125	125	125	140	140	140	150	150	150	200	250	250												
ダイヤモンドビット	ダイヤモンドドリル	○	○	○	○	付	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	
ダイヤモンドビット	乾式静音ドリル	○	○	×	×	×	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100		

※DS-181D型用ダイヤモンドビットの10.0φと10.5φ 12.0φと12.5φと12.7φ 16.5φと18.0φはボディだけは共通です。他機種はサイズ毎にボディは異なります。

スーパービットの寿命 ビット(刃先) 10.5φ・12.5φ：250センチ(2.5M) 14.5φ～30.0φ：150センチ(1.5M)  
ボディ(軸)：2,000センチ(20M) リングセット：連続使用可能 ボンベ(2本組)：連続で16分間使用可能

ダイヤモンドビットセット(有効:150ミリ) ビット径：25φ・32φ・35φ・38φ・45φ・50φ・55φ・60φ・65φ  
(ダイヤモンドコアドリル) (カッター+シャンク) 70φ・80φ・90φ・100φ・110φ・120φ  
(ダイヤモンドコアドリル) (カッター+シャンク)

別売品 小径ビットセット(ビットとボディですがビットのみでも販売可能) D  
冷却材ポンベ(2本ずつ) コンクリートキリ  
砥石(ダイヤモンドビットの目出し用)

別途レンタル ダイヤコアビットセット  
ケミカル ボルト(セット) オール

アンカーのサイズ d(ネジ径)	ミリ	6	8	10	12	16	20	22	24
インチ(参考)	1/4	5/16	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	
適応ドリルビット(穴)径 D(ミリ)	名	10.5	12.0	14.5	18.0	22.0	26.0	29.0	33.0
	称	9.5	12.5	14.5	18.0	22.0	26.0	33.0	35.0
	オールアンカー	6.4	8.5	10.5	12.7	17.0	21.5	-	-
	ケミカルアンカー	-	9.0	12.0	14.5	19.0	24.0	26.0	28.0

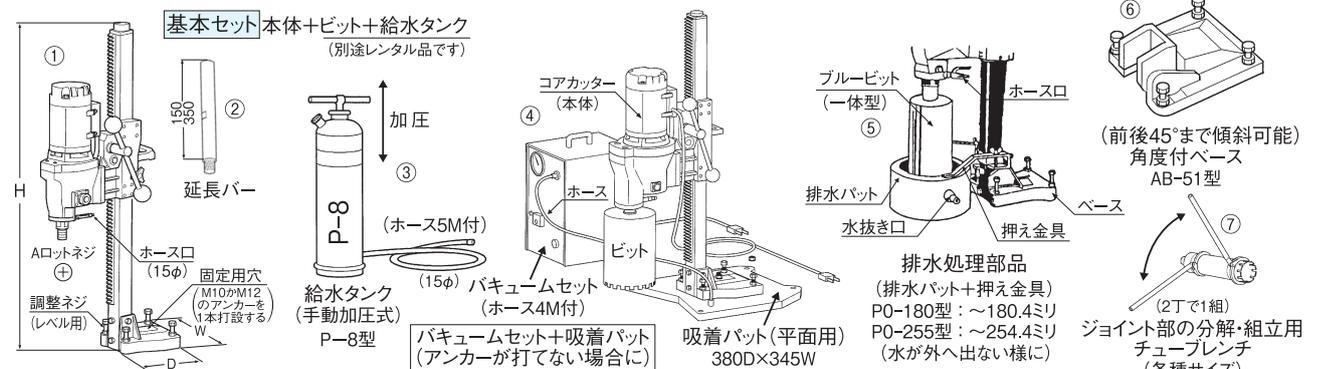
※ネジ径(d)とビット径(穴径：D)はまったく違います。ビット径(穴径)で注文してください。  
※コンクリートキリでも対応できます。但し騒音は出ます。

電源は100Vです。ビットは別途品です。湿式なので必ずビットには給水タンクか水道ホースから注水してください。

# 69-1 コアカッター(コンクリート用コアドリル)

入出庫 最低保証  
No.1 5日間

コアカッター



型式	穴あけ能力(ミリ)	各部寸法(ミリ)			全スローク(ミリ)	出力(W)	電流(A)	自重(KG)	電源コードの太さ(スケア)					商品コード
		W	D	H					10M	20M	30M	40M	50M	
TS-1601	27.0~160.4	146	190	797	532	1,500	17.5	17.5	3.5	5.5	8.0	-	-	06901
TS-251	27.0~254.4	170	207	797	482	2,000	22.0	23.8	3.5	8.0	-	-	-	06906

68 69-1

商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎03-5674-2930

機材のお問い合わせは…TEL：03-6774-7651 FAX：03-6699-7276

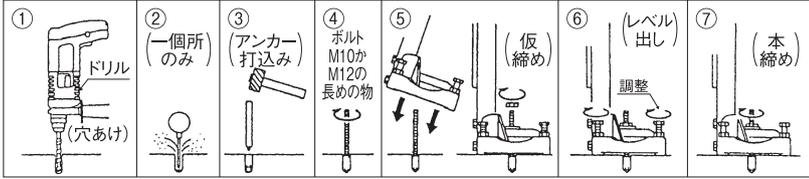
朝日機材株式会社 178

# 69-2 コアカッター(コンクリート用コアドリル)

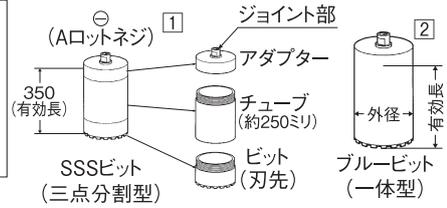
入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

本体の固定法 ①アンカー(M10かM12)を1本打って固定する ②バキュームセットの吸着パットで固定するかのどちらか

アンカーでの固定順序



※穴あけの位置はコアのビットの中心点から225ミリ~265ミリの所です。



SSSビット 有効は350ミリですが、もっと深い穴あけの時は一度あけた後にビットを抜いてチューブだけ継ぎ足していきます(延長分の有効長: 約250ミリ)

外径(ミリ)	(28.1)	(41.1)	53.2	64.8	77.6	90.1	110.4	128.4	160.4	180.4	205.4	230.4	254.4
外径(インチ)	1	1½	2	2½	3	3½	4	5	6	7	8	9	10
内径(ミリ)	19.1	32.1	44.2	55.8	68.6	81.1	100.4	118.4	150.4	170.4	193.4	218.4	242.4

ビットの寿命は約10Mなので深さ200ミリなら約50ヶ所になります

1. チューブを継ぎ足していく時はビットが歪んでしまう可能性がありますので、必ずチューブレンチを使ってください(別途レンタル)
2. アダプターと本体のジョイント部はAロットネジに限りです。
3. 28.1φ・41.1φ用のチューブレンチはパイレンチ(PW-350型)を2丁1組でお使いください→72

ブルービット このビットでもっと深い穴あけの時は一度あけたビットを抜いて中のコンクリートをこわし、延長バーを取付けてから更に穴あけをする。

外径(ミリ)	(27)	(32)	(40)	52	65	70	75	80	90	100	110	120	130	150	160	180	200	210	230	250
内径(ミリ)	21	26	34	46	59	64	69	74	84	94	104	114	124	144	154	174	194	204	224	244
有効長(ミリ)	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	300	350	350	350

1. 延長バーを取付ける時の延長バー用スパナは付属しています。
2. アダプターと本体のジョイント部はAロットネジに限りです。

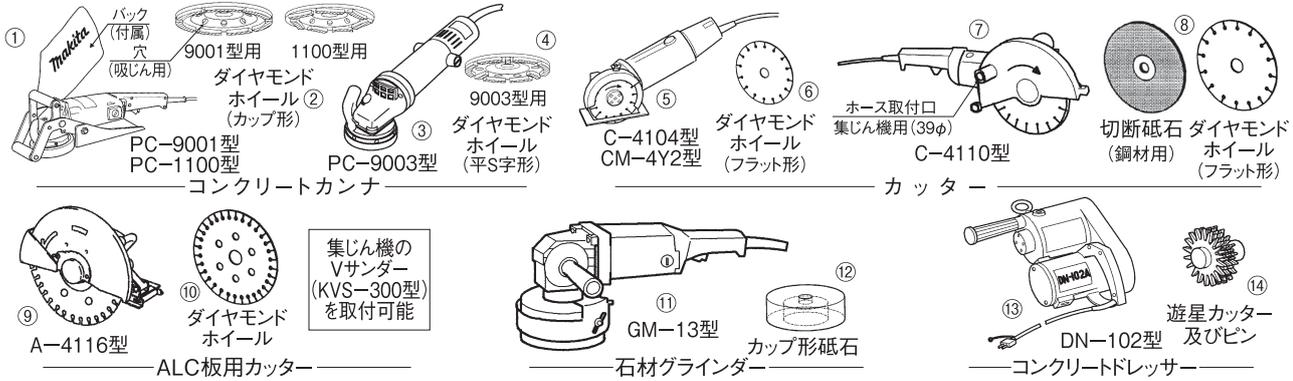
別途レンタル SSSビット 延長用チューブ(有効長: 約250ミリ) チューブレンチ(各種サイズ・2丁で1組): SSSビットの分解・組立に使用  
延長バー: 有効長150ミリと350ミリ(但し穴径27ミリ・32ミリ・40ミリ用に使える延長バーはありません)  
給水タンク(P-8型): ホース5M付・容量14ℓ バキュームセット(V-300型): ホース4M付・自重13KG・100V  
吸着パット(QP-L型): 本体と一体にして平面固定用です。但しバキュームセットと併用になります。  
排水処理部品(PO-180型・255型): 排水パット+押え金具  
角度付ベース(AB-51型): 前後45°まで傾斜  
ブルービット トランス(M-EK30型)→57 電源コード→54 ハンマドリル→66 振動ドリル(VTP-16型)・HP-1230型→68

別売品 SSSビット一式 SSSビットの延長用チューブのみ(有効長: 約250ミリ) SSSビットのビット(刃先)のみ  
電源は100Vです。サンダー→62

# 70 コンクリート・カンナ・ダイヤモンド・カッター・石材グラインダー・コンクリートドレッサー

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

※作業中は必ず保護メガネを掛けてください。  
※ダイヤモンドホイールやカップ形砥石は㊦と㊧(本体のみ)の2通りありますので、どちらかお選びください。



商品名	型式	刃物径(ミリ)		切込深さ(ミリ)	刃物	用途	出力(W)	電流(A)	全長(ミリ)	自重(KG)	コード長さ(M)	電源コードの太さ(スケア)					商品コード
		外径	内径									10M	20M	30M	40M	50M	
コンクリートカンナ	PC-9001	90	12.0	バック付	カップ形	コンクリートの凹凸部の補修及び修正	600	6.3	272	2.7	2.5	2.0	2.0	3.5	5.5	5.5	07002
	PC-1100	110	15.0	バック付	カップ形		1,050	11.0	418	4.3	2.5	2.0	3.5	5.5	8.0	—	07004
	PC-9003	90	15.0	—	平S字形		720	7.4	282	1.7	2.5	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	07006
カッター	C-4104	105	20.0	24	ダイヤモンドホイール	コンクリートの切断と筋つけ	600	6.3	305	2.3	2.5	2.0	2.0	3.5	5.5	5.5	07012
	CM-4Y2	105	20.0	22	ダイヤモンドホイール		620	6.5	277	2.0	2.5	2.0	2.0	3.5	5.5	5.5	07014
	C-4110	255	25.4	75	切断砥石	鋼材の切断	1,420	15.0	620	9.0	2.5	3.5	5.5	8.0	—	—	07016
		305	25.4	100	ダイヤモンドホイール	ALC板の切断	1,430	15.0	550	15.5	5.0	3.5	5.5	8.0	—	—	07019
ALC板用	A-4116	405	25.4	125	ダイヤモンドホイール		1,430	15.0	550	15.5	5.0	3.5	5.5	8.0	—	—	07019
石材グラインダー	GM-13	125	22.0	—	カップ形砥石	石材の研磨	860	9.0	461	5.0	2.5	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	07022
コンクリートドレッサー	DN-102	切削巾: 65	2~3	—	遊星カッター及びピン	コンクリートの表面の研削	670	7.0	300	6.0	5.0	2.0	3.5	3.5	5.5	5.5	07032

※PC-9003型はバックなしですが集じん機(R-30Y型)が取付可能です→88 (メーカー: マキタ・日立・ダイニチ)

※㊦: ㊧のVサンダー(KVS-300型)やR-30Y型の集じん機の取付可能機を表右外に示す  
別売品 電源コード→54  
ダイヤモンドホイール(カップ形): PC-9001型用(90φ) PC-1100型用(110φ) (平S字形): PC-9003型用(90φ)  
(中古品あり) ダイヤモンドホイール(フラット形): C-4104型用(105φ) CM-4Y2型用(105φ) C-4110型用(255φ) 集じん機: R-30Y型・KVS-300型→88  
ダイヤモンドホイール(フラット形): A-4116型用(405φ) 切断砥石(鋼材用): C-4110型用(305φ) 集じんカバー(CM-4Y2型用): CV-A型(黒)→88  
カップ形砥石(石材用): GM-13型用(125φ) 遊星カッター(204枚)及びピン(6本)で1セット: DN-102型用

コアカッター



コンクリート・カンナ・ダイヤモンド・カッター・石材グラインダー・コンクリートドレッサー



電源は100Vです。刃物は別売品です(中古品もあります)

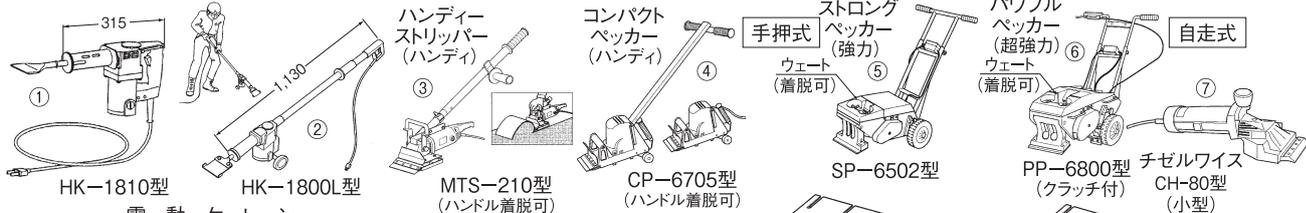
# 71 床材はがし機・アートサンダー・床研磨機(研た)

入庫 No.1 最低保証 5日間

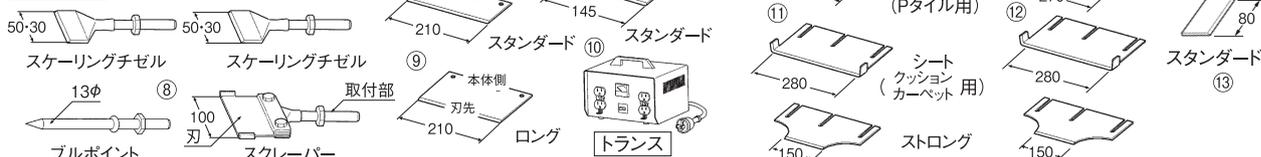
床材はがし機・アートサンダー・床研磨機



床材はがし機 この機械は特に電圧ドロップによる能力低下を起こしやすいのでトランス(M-EK30型)→57との併用をおすすめします。



別売品 刃物(各種)



商品名	刃寸法(ミリ)	用途	刃物(別売品)	型式	自重(KG)	出力(W)	電流(A)	メーカー	電源コードの太さ(スクエア)					商品コード
									10M	20M	30M	40M	50M	
電動ケレン	50・30	硬質フロア・Pタイル タイル・モルタル	スケーリングチゼル	HK-1810	3.2	505	5.2	マキタ	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	06631
	13φ		プルポイント	2.0					2.0	3.5	3.5	5.5		
	50・30		スケーリングチゼル	HK-1800L					2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	
ハンディー ストリッパー	210	フェルト材・発泡材	スタンダード刃	MT-S210	13.5	1,350	14.0	ミタチ	3.5	5.5	8.0	-	-	07101
210	ロング刃(出が長い刃)		2.0						2.0	2.0	2.0	2.0		
コンパクト	145	階段廻りなど狭い所に	スタンダード刃	CP-6705	20.0	200	2.1	極東	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	07111
ストロング ベッカー	270	手押し・ウェット着脱可	スタンダード刃	SP-6502	68.0	550	6.0	極東	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	07112
	280		シート刃(クッション用薄刃)						2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	
	150		ストロング刃(強力刃)						2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	
パワフル	270	自走式・ウェット着脱可	スタンダード刃	PP-6800	100.0	550	6.0	極東	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	07113
	280		シート刃(クッション用薄刃)						2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	
150	クラッチ付	ストロング刃(強力刃)	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5							
チゼルワイス	80	床材の破片・ノリの残り	スタンダード刃	CH-80	2.2	530	5.5	極東	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	07121
アートサンダー	100φ	コンクリート等の下地処理 接着剤や塗膜等の下地処理 集じん機は不要です	カップ(赤と青と緑あり) サクラハーフ 集じんカバー付	AS-100F	2.3	720	7.4	アート	2.0	3.5	3.5	5.5	8.0	07132



内訳 本体(サンダー)+集じんカバー+ホース(1.2M)  
別売品 カップ(赤が青が緑) サクラハーフ 集じん袋(600×400ミリ)

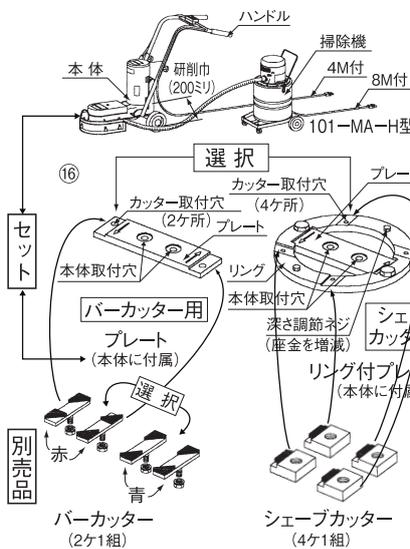
カップ(赤): コンクリート・硬質塗膜用  
カップ(青): 一般塗膜・接着剤用  
カップ(緑): 塗膜除去用  
サクラハーフ: 塗装ハクリ専用

- おすすめ
1. ストロングとパワフルベッカーにはオーバーロードや過電流時に作動するサーマルリレーが入っています。もし作業中に機械が止まっても、スイッチを停止(ストップ)にして、しばらくそのままにしておけば自動復帰して再使用できます。
  2. コードを長く延ばして使用する時は、トランスとの併用を是非おすすめします→57のM-EK30型
  3. 発電機で使用の場合はストロングベッカー(550W)ならば2KVA以上の容量の物が必要です。
  4. コードリールはおすすめしません。一本物(3.5スクエア以上)のコードがいいです。

別売品 スケーリングチゼル: W=50ミリ・30ミリ プルポイント(13φ) 各種刃物(ベッカー用外)  
(中古品あり) スクレーパー: W=100ミリ(取付部は何回も使えるので刃のみでも販売します)

床研磨機(研た) コンクリート床自体や床に付いた接着剤(ボンド)や塗料(ペンキ)が除去(削り取り)できます(研削巾200ミリ)

セット{本体+適合プレート}  
内容{+掃除機(オプション)}



商品名	型式	備考	電圧	出力	外形寸法(ミリ)	自重	商品コード
			(V)	(W)	巾×高さ×奥行	(KG)	
研た	KT-100S	掃除機付	100	1,000+1,010	350×500×550	45+15	07141
	KT-100	掃除機なし	100	1,000	350×500×550	45	07243

用途 バーカッター(赤): 既設(硬い)コンクリート表面  
バーカッター(青): 新設(柔らかい)コンクリート表面  
シェーブカッター: 床の接着剤(ボンド)や塗料(ペンキ)  
用途別の処理面積などの詳細は別途資料があります。FAXしますのでお申し出ください。

- お願い
- ① 本体と掃除機を同時に使うため、電圧ドロップしやすくなりますので別途レンタルですが、昇圧用トランス(M-EK30型: 100V→115V)との併用をおすすめします。
  - ② 刃を守るため、スイッチをONにする時は必ずハンドルを手前に下げて頭を浮かせた状態でボタンを押し、OFFにする時も頭を浮かせながらボタンを押して停止させてください。
  - ③ 使用する時は刃を守るため処理面の突起物(アングル・アンカーボルト等)にカッター(刃)が当たらない様、特に注意してください。

処理面積の目安 20M<sup>2</sup>/時~30M<sup>2</sup>/時ですが詳細は別途資料がありますのでお申し出ください。

別売品(中古品あり) バーカッター(赤または青): 2ヶ1組 シェーブカッター: 4ヶ1組

別途レンタル トランス: M-EK30型 (100V→115V・125V×2口)



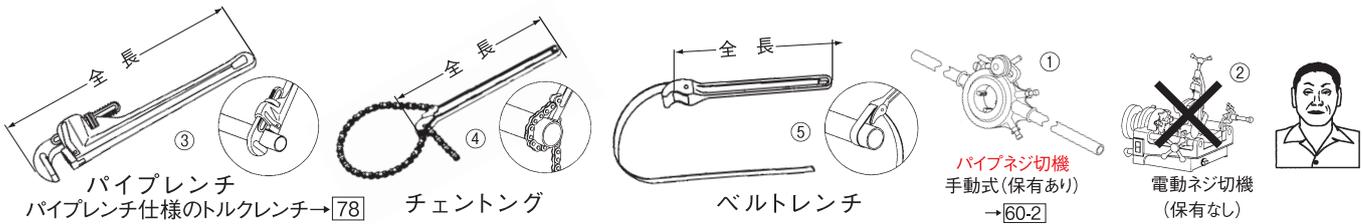
電源コード→54の太さ(スクエア)  
10M→2.0 20M→3.5 30M→5.5  
40M→8.0 50M→8.0 (3P-PP)

- 注文時
- ① 本体は掃除機付にするかしないか
  - ② セットはプレート付(バーカッター用)かリングとプレート付(シェーブカッター用)か
  - ③ 販売品はバーカッター(赤または青)かシェーブカッターか

商品について何か困られている事はありますか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎03-5674-2930

# 72 パイプレンチ・チェントング・ベルトレンチ

入出庫 最低保証  
No.2 5日間

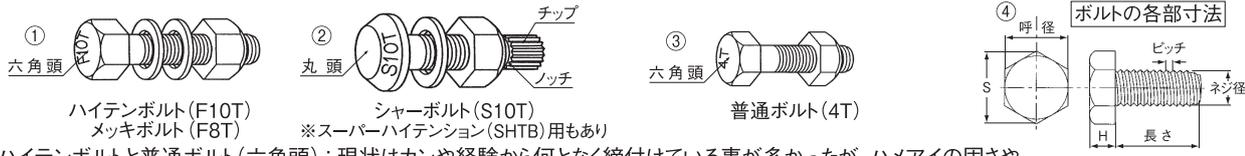


パイプレンチ・チェントング・ベルトレンチ

商品名	型式	全長 (ミリ)	主要寸法 (ミリ)	適応するパイプの呼称		自重 (KG)	備考	商品 コード
				A	B(インチ)			
パイプレンチ	PW-200	200	6~28	6A~20A	1/8~3/8	0.3	配管パイプをネジ込む為の手軽な専用レンチ	07201
	PW-250	250	6~42	6A~25A	1/8~1	0.7		07202
	PW-300	300	6~46	6A~32A	1/8~1 1/4	1.1		07203
	PW-350	350	10~58	8A~45A	1/4~1 1/4	1.5		07204
	PW-450	450	15~71	10A~50A	3/8~2	2.4		07205
	PW-600	600	20~84	15A~65A	1/2~2 1/2	3.6		07206
	PW-900	900	25~114	20A~100A	3/4~4	8.0		07207
チェントング	ST-0	230	12~50	8A~40A	1/4~1 1/2	0.3	パイプレンチが使用不能な狭所作業や円形以外の変わった形にも対応するネジ込み工具	07211
	ST-1	305	14~89	8A~80A	1/4~3	0.8		07212
	ST-1.5	425	17~120	10A~100A	3/8~4	1.8		07213
	ST-2	510	25~170	20A~150A	3/4~6	2.6		07214
	ST-2.5	695	34~230	25A~200A	1~8	5.3		07215
	ST-3	745	35~270	25A~250A	1~10	6.3		07216
	ST-3L	745	35~320	25A~300A	1~12	6.6		07217
ベルトレンチ	BW-2	300	15~80	10A~65A	3/8~2 1/2	0.3	ベルトサイズ	32×450ミリ 07221
	BW-2L	300	15~280	10A~250A	3/8~10	0.4		32×1,100ミリ 07222
	BW-5	450	30~175	25A~150A	1~6	0.8		45×800ミリ 07223
	BW-5L	450	30~320	25A~300A	1~12	0.9		45×1,200ミリ 07224

# 73 ネジ(ボルト)の締付け機械と締付け・ゆるめ

入出庫 No.1



ネジの締付け機械と締付け・ゆるめ

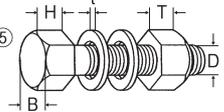
- ハイトンボルトと普通ボルト(六角頭)：現状はカンや経験から何となく締付けている事が多かったが、ハマアイの固さや接触面のすべり具合等色々な条件があるので単純にトルクの数値を示す事は難しい。  
ハイトンボルトの正式名称：高力六角ボルト(F10T) 普通ボルトの正式名称：六角ボルト(4T)
- シャーボルト(丸頭)：ノッチの破断(切放し)によってチップが分離して、一定の締付トルクが得られる機構をボルト自体が持っているため、ハイトンボルトの様に締付機(レンチ)のトルク調整や締付け後のトルク検査を行なう必要がありません。  
正式名称：トルシア 形高力ボルト(S10T)
- ハイトンメッキボルト(六角頭)：主に鉄塔工事や設備工事に使い、回転角法で締めるので、トルクシャット→75を使う。  
正式名称：溶融亜鉛メッキ六角ボルト(F8T)
- スーパーハイトンボルト(丸頭)：超強力(ハイトンの1.5倍)のシャーボルトでネジ径と呼径はハイトンと同じ・ナットの厚さは1.5倍  
正式名称：トルシア型超高力ボルト

動力	商品名	トルクの範囲		トルク設定	ソケット	商品No	備考	
		(KG-cm)	(N-m)					
電動	インパクトレンチ	1,020~10,000	100~981	不可能	別途	77	これらのトルク設定式はナットランナー→75	
	ナットランナー	700~20,000	69~1,962	可能	付属	75	この手動式はトルクレンチのプレセット型→78	
	Uリブランナー	3,770~9,300	370~911	可能		75	ナットランナーのコーナー型	
	シャーランナー	1,530~10,300	150~1,010	可能		75	ナットランナーの制御器内蔵型でシャーボルトのゆるめも可能	
	トルクシャット	5,500~8,670	540~851	固定		75	回転角法(ハイトンのメッキボルト)専用	
	一次締付機(建方一番)	1,200~5,100	118~500	固定		76	シャーハイトンボルトの一次締付(スーパーハイトン用もあり)	
	シャーレンチ	5,500~21,000	540~2,060	必要なし		76	シャーボルト専用	
シャーレンチ	—	—	必要なし	76		シャーレンチの手動式		
手動	ギヤレンチ	9,000~30,000	883~2,943	一部可能	別途	74	倍力装置で最大3.5倍までトルク増大	
	トルクレンチ	プレセット型	53~21,000	5~2,060		可能	78	同一トルクでの締付け量産作業用
		プレート型	300~10,000	29~981		読み取り	78	検査測定用
		ダイヤル型	200~21,000	20~2,060		読み取り	78	検査測定用で表示が残る置針付
ラジエントレンチ・ラジエントハンドル・メガネスパナ・スパナ・打撃スパナ						77	手軽な手締め工具	

保有していない商品 油圧トルクレンチ(電動油圧式で大径ボルト用) 耐力点レンチ(耐力点法用) センターレンチ

### ゆるめ作業用機械について

- 六角頭の場合：インパクトレンチが一般的ですが、トルクはペンキの付着やサビ等もありますので通常の締付け時より40%アップ(×1.4)と見て選んでください。
- 丸頭の場合：
  - ① 共通回しなければシャーランナー→75で可能です。M20はSR-71型で、M22とM24はSR-111型になります。(シャーボルト) ナットランナーやUリブランナーも使えます。但しレバーソケットが反力受として使えないと共通回しするのでダメです。サビやペンキなどで共通回しする場合は75のヘッドストッパーが有効です。他には、
  - ② パイプレンチ72で頭をつかめば有効な場合もあります。但しこれらは共通回しを止めるための装置ですので逆回転させるためには別に77のインパクトレンチ等のレンチが必要になります。



### インチサイズ(ウィット)ボルトの関連表

呼称	表示	1/4	3/8	1/2	5/8	3/4	7/8	1	1 1/4	1 1/2
分		2	3	4	5	6	7	インチ	インチ2分	インチ半
呼径	(ミリ)	10	17	21	26	32	35	41	50	58
トルク	(KG-cm)	50	185	439	904	1,608	2,590	3,890	7,792	14,730
	(N-m)	5	18	43	89	158	254	382	764	1,445

※○印はインチネジのみのサイズです。

### 普通/ハイトンボルトの寸法表

サイズ(D)	M12	M16	M20	M22	M24	M27	M30
H(ミリ)	8/8	10/10	13/13	14/14	15/15	17/17	19/19
T(ミリ)	10/12	13/16	16/20	18/22	19/24	22/27	24/30
t(ミリ)	2.3/3.2	3.2/4.5	3.2/4.5	3.2/6.0	4.5/6.0	4.5/6.0	4.5/6.0
B(ミリ)	19/22	24/27	30/32	32/36	36/41	41/46	46/50

普通/ハイトン

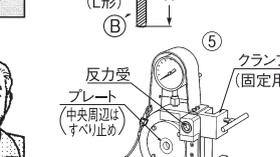
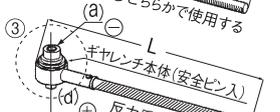
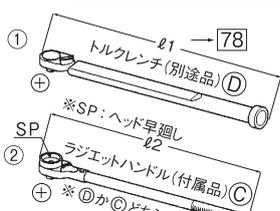
72 73

ギヤレンチ=本体+反力受+ラジエツトハンドルですが一式で、トルクレンチとソケットは別途品です。

# 74 ギヤレンチ(パワーレンチ)・軸力計(ハイテンボルト用)

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

ギヤレンチ・軸力計



ギヤレンチ	型式	倍力比	最大トルク				使用トルクレンチの型式(別途品)	ドライブ角(ミリ)	各部寸法(ミリ)		総重量 (KG)	商品コード		
			入 (KG-cm)	出 (N-m)	入 (KG-cm)	出 (N-m)			G	H				
100N	3.2倍	3.2倍	2,800 (1,800)	275 (177)	9,000 (5,760)	883 (565)	1,800QL	12.7	19.0	378 (457/250)	82	178	5.6	07401
			5,600 (4,200)	549 (412)	18,000 (13,440)	1,766 (1,318)				499 (980/500)	82	178	11.6	07402
300N	3.5倍	3.5倍	8,600 (7,500)	844 (736)	30,000 (26,250)	2,943 (2,575)	7,500QLE	19.0	25.4	596 (1,365/500)	115	205	13.7	07403

※インパクトレンチの強力(大トルク)手動式です。トルクレンチよりずっと全長が短かくてすみずみ。  
 ※注文時にはボルトの種類(ハイテンがシャヤ)とネジ径(ミリ)と呼径(ミリ)を指定してください。但しボルトのネジ径に対する長さは上表の物に限ります。  
 ※測定用ボルトの( )内のサイズはTMC-500型のみ使用可能です。  
 ※反力受は2種類(ストレート形BとL形B)付いていますので、用途に合わせて選んでください。  
 ※ゆるめ(逆回転)作業にも使用できますがトルクは通常より40%アップ(×1.4)とみてください。

軸力計	型式	測定範囲		1目盛		測定用ボルト 径×長さ(ミリ)	軸力判定基準値		測定精度	自重 (KG)	商品コード
		(KN)	(T)	(KN)	(T)		(KN)	(T)			
TMC-400	ハイテン(M16~M24)	5~400	0.51~40.8	5	0.51	M16×70L M20×75L-80L M22×80L-85L M24×85L-90L	107.8~130.3 168.6~202.9 207.8~250.9 242.1~292.0	11.00~13.29 17.20~20.70 21.20~25.59 24.69~29.78	±2%	9.8 (本体)	07411
		5~500	0.51~51.0	10	1.02	(M27×105L) M30×110L	(314.9~380.1) (384.8~464.5)	(32.12~38.77) (39.25~47.38)	±2%	26.0 (本体)	07416

※1KN=0.102T=102KG 1T=9.81KN(KN:キロニュートン) 1KG-cm=0.0981N-m(N-m:ニュートンメートル)  
 ※測定用ボルトの( )内のサイズはTMC-500型のみ使用可能です。  
 ※測定用ボルトの( )内のサイズはTMC-500型のみ使用可能です。

付属品 プレート リテーナー(プッシング抜け止め用スプリング) プッシング スパナ ケース  
 お知らせ 日数・費用等の問題で校正書の発行はお受けできません。  
 別途レンタル シャーボルト取外し用アタッチメント (M16・M20・M22・M24用のうちでサイズ指定)

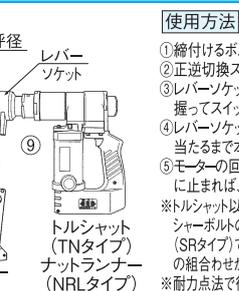
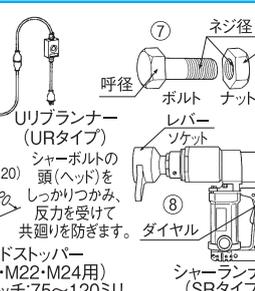
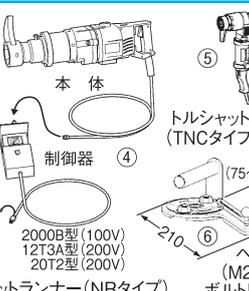
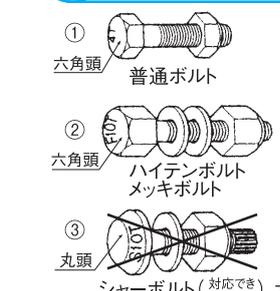
検査	ボルトの種類	作業順		確認
		①	②	
検査	トルクの種類	一次締め	マ	本締め
	ハイテンボルト	⑦⑧プレセット型トルクレンチ または	⑦⑧シャヤランナー Uリブランナー	⑦⑧シャヤランナー
	シャヤボルト	⑦⑧一次締めレンチ(建方一番)	⑦⑧シャヤランナー	⑦⑧シャヤランナー



ナットランナー・Uリブランナー・トルシャット・ヘッドストッパー・エクソホルダー

# 75 ナットランナー・Uリブランナー・トルシャット・ヘッドストッパー・エクソホルダー

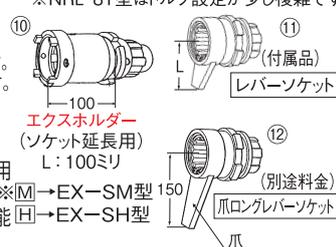
入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間



使用方法  
 ①締付けるボルトはスパケで手締めをしておいてください。  
 ②正逆切換スイッチをセットする。但し(トルクシャットは逆回転なし)  
 ③レバーソケットのつめを鉄骨にピタリと当て、ハンドルをしっかり握ってスイッチを入れる(ロングレバーソケットもありません)  
 ④レバーソケットのつめが反力を受けよとすると隣のナットに当たるまで本体は反方向に廻りますので注意してください。  
 ⑤モーターの回転が徐々に上がり設定されたトルクで自動的に止まれば、締付けは完了です。  
 ※トルクシャット以外は正逆回転します(ネジのゆるめにも使用できます) シャーボルトのゆるめ作業には共廻りかければシャヤランナー(SRタイプ)で、共廻りするならヘッドストッパーとインパクトレンチの組み合わせが使われています。  
 ※耐力量で行なう防錆ボルト用の機械は保有していません。

商品名	工法 (ボルトの種類)	制御器	適応ボルトの種類とネジ径(ミリ)		型式	電圧 (V)	トルクの範囲		全長 (ミリ)	出力 (W)	自重 (KG)	電源30Dの太さ(スケア)			商品コード		
			ハイテン(高力)	普通(六角)			(KG-cm)	(N-m)				10M	20M	30M		40M	50M
ナットランナー	トルク法 (普通ボルト)	付 属 (別置)	—	16-20	NR-2000B	100	700~2,200	69~216	374	1,100	4.0	2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	07501
			24	27	NR-12T3A	200(単相)	4,000~12,000	392~1,177	488	1,360	10.0	2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	07506
			24-27-30	27-30-33	NR-20T2	200(単相)	7,000~20,000	687~1,962	506	1,100	11.0	2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	07507
			16-20-22	22-24	NRL-8T	100	816~8,160	80~800	197	1,150	7.7	2.0	5.5	5.5	8.0	14.0	07504
シャヤランナー	シャヤボルトにはトルク管理が不要なのでこれらのレンチは使いません。	内 蔵	18	22	SR-31	100	1,530~3,060	150~300	239	1,100	4.3	2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	07513
			20-22	24-27	SR-71	100	3,570~7,140	350~700	258	1,100	5.5	2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	07514
			22-24	27	SR-111	100	5,100~10,300	500~1,010	366	1,450	8.8	3.5	5.5	8.0	14.0	14.0	07515
			22-24	27	SR-112	200(単相)	5,100~10,300	500~1,010	366	1,450	8.8	2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	07517
Uリブランナー	コーナー型	付 属 (別置)	20-22	24	UR-221	100	3,770~7,500	370~735	145	1,100	5.3	2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	07522
			22-24	27	UR-241	100	4,700~9,300	460~911	157	1,100	6.0	2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	07523
トルシャット (一次締めはKRタイプ→⑦⑧)	回転角法 (メッキハイテンボルト)	内 蔵	18-20 (18)	20-22 (16)	TN-20E-1	100	5,500	540	254	1,100	5.1	2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	07531
			22-24 (16)	22-24 (16)	TN-22E-1	100	7,500	736	268	1,100	5.6	2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	07532
			22-24 (20)	22-24 (20)	TN-24E-1	100	8,670	851	288	1,100	6.1	2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	07533
			22-24 (24)	22-24 (24)	TN-24E-2	200(単相)	8,670	851	288	1,100	6.1	2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	07535
			22-24 (24)	22-24 (24)	TN-27E-1	100	12,500	1,056	330	1,100	7.0	2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	07536
			22-24 (24)	22-24 (24)	TN-30E-1	100	20,000	1,960	326	1,300	8.0	2.0	5.5	8.0	—	—	07537
			20-22 (16-20)	22-24 (22-24)	TNC22-IT	100	8,150	800	158	1,400	5.6	3.5	5.5	8.0	14.0	14.0	07538
22-24 (22-24)	22-24 (22-24)	TNC24-IT	100	12,700	1,250	169	1,500	6.5	3.5	5.5	8.0	14.0	14.0	07539			

※トルクシャット(メッキボルト用)の一次締めは必ずKRタイプを使ってください→⑦⑧  
 ※ソケットやレバーソケットは高価なため、指定のサイズの物のみお渡しします。  
 ※普通ボルトのM10までの簡易型のナットランナーもあります。WN-10型→⑦⑧  
 ※ナットランナーの手動式はトルクレンチのプレセット型またはそのレンチとギヤレンチの組合せになります。  
 ※ナットランナー等はソフトスタート方式ですので、スイッチを入れてから2秒後にスタートします。  
 ※200Vタイプは単相電源です。4Pプラグ(20AのMP-2520型)付ですが、三相の内の一相(白)は結線してありません→⑦⑧  
 ※ヘッドストッパーはチェーンひも等で落下防止措置をしてください。⑦⑧に使用例  
 別途レンタル ヘッドストッパー(ボルトピッチ:75~120ミリ用):M20・M22・M24用  
 エクソホルダー(L:100ミリ):EX-SM型とEX-SH型があります。※M→EX-SM型 対応する機種は上表の右端に表示してあります。重ね使用も可能 H→EX-SH型  
 爪ロングレバーソケット(L:150ミリの各サイズ)



インチでの呼称	4分	5分	6分	7分	1/2	参 考
ネジ径(ミリ)	12	16	20	22	24	27 30 33
呼径(ミリ)	19	24	30	32	36	41 46 50
ハイテン用寸法 (レバーソケット)	83	83	83	90	117	129
普通	—	—	—	—	110	—

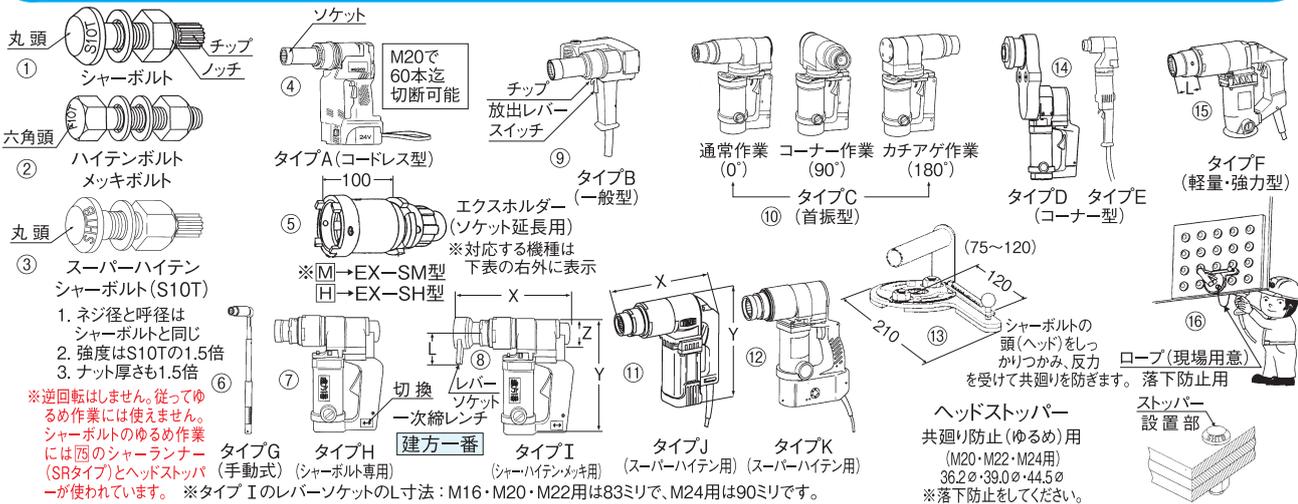
※インチでの呼称は通称で、正確な呼び方ではありません→⑦⑧  
 ※寸法の110ミリはNR-12T3A型とNR-20T2型のみ

74 75

ソケット付です。必ずボルトの種類(シャーカ、ハイテン、メッキ)とネジ径と呼径(ナット径)を調べてください。

# 76 シャーレンチ・一次(予備)締レンチ・ヘッドストッパー・エクスホルダー

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間



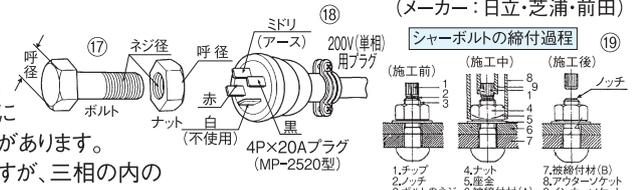
商品名	用途	適用ボルトのネジ径(ミリ)	特長	電圧(V)	自重(KG)	型式	出力			外形寸法(ミリ)			締付トルク		電源コードの太さ(スクエア)					商 品 品 型 番	タイプ	
							(W)	X	Y	Z	(KG-cm)	(N-m)	10M	20M	30M	40M	50M					
シャーレンチ(電動式) 逆転不能	本締め(ノッチを切ります)	16・20	コードレス	24	6.0	WS-20D	(充電器付)	252	287	108	6,000	589	—	—	—	—	—	—	—	07601	A	
		16・20	一般型	100	4.8	WS-20Y	1,050	225	214	140	6,800	667	2.0	3.5	5.5	8.0	—	—	—	07611	B	
		16・20・22		100	8.0	WS-22Y	1,050	305	224	164	8,500	833	2.0	3.5	5.5	8.0	—	—	—	07612	B	
		16・20	首振型	100	5.5	M-201HR	1,100	199	271	91	5,500	540	2.0	3.5	5.5	8.0	—	—	—	07621	C	
		16・20・22		100	6.0	M-221HR	1,100	212	271	91	7,500	736	2.0	3.5	5.5	8.0	—	—	—	07622	C	
		16・20・22	コーナー型(せまい所用)	100	8.5	US-221	1,100	101	370	107	7,500	736	2.0	3.5	5.5	8.0	—	—	—	07631	D	
		16・20・22		100	5.3	MC-221	1,100	155	426	81	7,500	736	2.0	3.5	5.5	8.0	—	—	—	07632	E	
		22・24	極短タイプ	100	6.0	HC-241	1,100	181	428	85	9,300	911	2.0	3.5	5.5	8.0	—	—	—	07633	E	
		22・24	軽量型	100	7.8	H-241	1,450	308	270	85	9,300	912	3.5	5.5	8.0	—	—	—	—	07641	F	
		22・24		200(単相)	7.8	H-242	1,450	308	270	85	9,300	912	2.0	3.5	3.5	5.5	8.0	—	—	07646	F	
27・30	強力型	200(単相)	7.2	V-302	1,100	235	260	98	21,000	2,060	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	8.0	—	—	07647	F		
22・24		200(単相)	10.3	S-11200	1,450	375	270	100	10,300	1,010	2.0	3.5	3.5	5.5	8.0	—	—	07656	F			
20・22・24	スーパー専用	100	7.1	GH-241A	2,000	304	257	90	12,700	1,250	3.5	8.0	—	—	—	—	—	07658	J			
シャーレンチ(手動式)	手動式(コーナー部も可)	16・20	—	4.1	S-20HA	—	146	700	60	—	—	—	—	—	—	—	—	—	07661	G		
		22・24	—	6.3	S-24HA	—	173	1,000	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	07662	G		
一次締レンチ(電動式) 建方一番	一次締め予備締め(ノッチは切れません)	16・20・22	シャーボルト	100	4.1	KS-221	1,100	209	245	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	07671	H	
		200(単相)		4.1	KS-222	1,100	209	245	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	07676	H	
		22・24	専用	100	5.0	KS-241	1,100	240	245	97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	07672	H
		200(単相)		5.0	KS-242	1,100	240	245	97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	07677	H
		16・20・22	シャーボルト	100	4.1	KR-221	1,100	235	245	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	07681	I
		22・24		100	5.0	KR-241	1,100	268	245	97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	07682	I
		22・24	ハイテンボルト	100	4.1	KR-221	1,100	235	245	88	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	07681	I
		22・24		100	5.0	KR-241	1,100	268	245	97	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	07682	I
		27・30	スーパーハイテンボルト	100	4.8	GKR-501	1,550	251	254	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	07684	I
		16・20・22・24		100	4.8	GKR-501	1,550	251	254	68	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	07684	I
16	スーパーも可	100	4.3	SR-31	1,150	265	251	90	1,530~3,060	—	2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	—	—	—	07513	I		
20・22・24	スーパーハイテン専用	100	4.7	KS-4001B	1,100	258	286	70	3,060~5,100	—	2.0	3.5	5.5	8.0	—	—	—	—	07691	K		
20・22・24		200(単相)	4.7	KS-4002B	1,100	258	286	70	—	—	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	8.0	—	—	07696	K		

シャーレンチ・一次締レンチ・ヘッドストッパー・エクスホルダー



WS-20Y型 WS-22Y型は1シーズン極料金にて販売します。但し注文時のみ

- ソケットは上表中の各サイズ共付属していますが、指定していただければそのサイズの物のみお渡します(紛失すると高額なため)
- ソケットはナットの奥までいっばいに差し込んでから始動してください。差し込みが不充分だと、ソケットがチップの頭をかじってナットが十分に締まらなかったり、ノッチが切れてもチップが引掛って放出できない事があります。
- 200Vタイプは単相電源です。4Pプラグ(20AのMP-2520型)付ですが、三相の内の一相(白)は結線してありません。右図参照
- 一次締レンチは高速なため、停止時の反力が大きくなりますので、注意してください。
- 一次締レンチで二度締めや、ルーズ締めはしないでください。故障の原因だけでなく危険です。
- ロングソケットも型式とサイズにより保有していますが在庫はその都度問い合わせてください(ℓ=65・100・200ミリで上表ネジ径に○印のある物のみに限る)
- 一次締レンチのKR型はシャーボルトとハイテンボルトとメッキボルトを兼用のため反力受としてレバー(爪)ソケットが付いています。



別添付品 電源コード→[54] トランス:M-EK30型→[57] スペアー電池(WS-20D型用):EB-24B型 ヘッドストッパー:HS-( )型  
※M20・M22・M24用でサイズ指定 ボルトピッチ:75~120ミリ用  
エクスホルダー:EX-SM型とEX-SH型  
ロングソケット:本体の型式とネジ径とソケットの長さで問い合わせ

ハイテンのインチでの呼称	4分	5分	6分	7分	インチ	参考
ネジ径(ミリ)	12	16	20	22	24	27
呼称	シャーボルト	ハイテン	ハイテン	メッキハイテン	メッキハイテン	メッキハイテン

※インチでの呼称は通称で、正確な呼び方はありません→[77-1] (締付順序) ① → ② → ③ → ④

ボルトの種類	一次締め	マキ	本締め	確認
ハイテンボルト	プレセット型トルクレンチ	キ	プレセット型トルクレンチ	認
シャーボルト	一次締レンチ(建方一番)	ン	プレセット型トルクレンチ	認

ソケット在庫品と長さ 下表のサイズのみ在庫しております。ℓ:有効寸法 L:全長寸法

標準品	ネジ径	M16	M20	M22	M24
		型式	19ℓ 38 L	22ℓ 41 L	24ℓ 42 L
ロング	M-201HR	65ℓ・100ℓ・200ℓ		—	
	M-221HR	84ℓ・119ℓ・219ℓ		100ℓ・200ℓ 118ℓ・218ℓ	
	MC-221	—		—	
	H-241・242	—		100ℓ 125 L	



# 77-2 インパクトレンチ用ソケット等・手動締付具

入 出 庫 最低保証  
No.1 No.2 5日間

インパクトレンチ用ソケット等・手動締付具

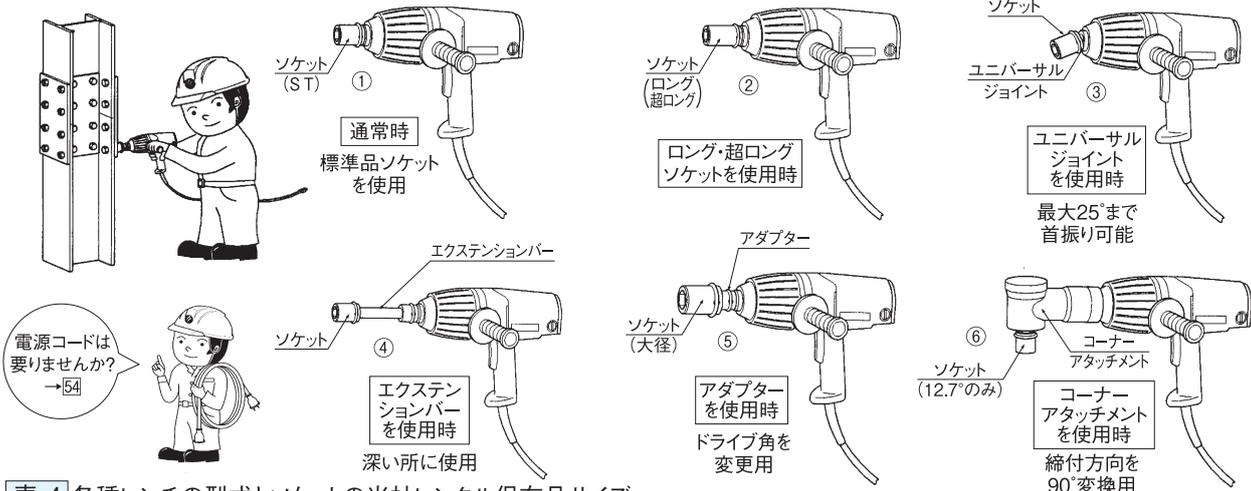
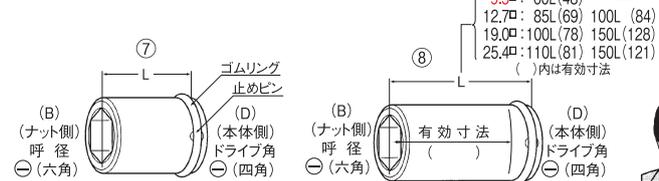


表 4 各種レンチの型式とソケットの当社レンタル保有品サイズ

ドライブ寸法 角×長さ(ミリ)	呼径(B) (ミリ)	レンチの種類と型式				
		インパクトレンチ(電動)	インパクトレンチ(エア)	トルクレンチ	ラジエツトハンドル	ギヤレンチ
9.5 × 12ℓ	10~17 (10~17)	—	—	250クラス	RG-095	—
		WN-10 WH-12D(DM) DS-18VL WH-14 WH-16	EI-17P CP-734H	1,000クラス 1,800クラス	RG-127	—
12.7 × 16ℓ	10~36 (10~36) [10~36]	—	—	—	—	—
		WH-22 WH-22A	EI-2000P CP-772H EI-2500P	4,200クラス 7,500クラス	RG-190	100N
19.0 × 22ℓ	17~55 (19~50) [27~50]	—	—	—	—	—
		WH-25 WH-25A	EI-3800P EI-5000GS	10,000クラス 14,000クラス 21,000クラス	RG-254	200N 300N

別途レンタル ①ソケット：SS型  
ドライブ角(D)×呼径(B)  
で注文  
※サイズ別の長さ(L)はその  
都度問い合わせてください

②ロング(ディープ)と超ロングソケット：LS型・LLS型  
ドライブ角(D)×呼径(B)で注文  
ソケットのSS型と(D)と(B)は同一ですが  
長さ(L)だけが長い(深い所や長ネジ用)



※インパクトレンチ本体との接続部はゴムリングで止めピンを押していますが、トルクレンチとギヤレンチ・ラジエツトハンドルに使用する場合は、工具にスプリング式のダボが埋めてありますのでゴムリング内の止めピンは不要です。ピンは抜いてから接続してください。



無カコは標準ソケット ( )内はロングソケット □内は超ロングソケットの保有品サイズ

### ③ユニバーサルジョイント

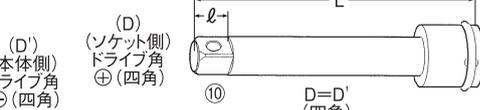
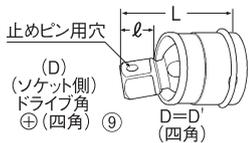
本体とソケットが直線にならない所に使用(最大25度)  
UJ-40型：12.7φ×58L  
UJ-60型：19.0φ×86L  
UJ-80型：25.4φ×117L

### ④エクステンションバー

穴が深く、ロングソケットでも届かない所に使用  
EX-40型：12.7φ×100L  
EX-60型：19.0φ×150L  
EX-80型：25.4φ×200L

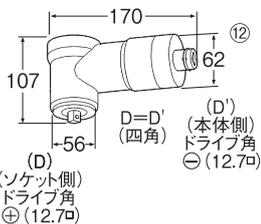
### ⑤アダプター

本体とソケットのドライブ角のサイズが同じでない時に使用  
D(ソケット側)×D(本体側)×全長  
AD-1219型：12.7φ×19.0φ×55L  
AD-1912型：19.0φ×12.7φ×49L  
AD-1925型：19.0φ×25.4φ×70L  
AD-2519型：25.4φ×19.0φ×65L



### ⑥コーナーアタッチメント

CA-1212型  
本体とソケットを直角(90度)にしたい時に使用(ドライブ角は12.7φだけです)



### ⑦ラジエツトレンチ(片口)

RH型  
#17~#46(呼径)  
※ユルメ作業時：うら返す

### ⑧ラジエツトハンドル

RG-095型：9.5φ×190ℓ  
RG-127型：12.7φ×270ℓ  
RG-190型：19.0φ×500ℓ  
RG-254型：25.4φ×750ℓ  
(ドライブ角) (全長)

### ⑨メガネスパナ(片口)

#24~#60(呼径)

モ	型 式	全 長 (ミリ)	開 き (ミリ)	ボルト サイズ (普通)
ン キ 	M-250	250	~29	~M18
	M-375	375	~44	~M27
	M-450	450	~53	~M33
	M-600	600	~67	~M42

### 在庫サイズ ※普通ボルトのサイズとして表示

商品名	呼径	17	19	21	22	24	26	27	30	32	35	36	41	46	50	55	58	60	65	70	75	77	
ネジサイズ(ミリ)		10 <sup>3/4</sup>	12 <sup>1/2</sup>	14	16	18	18	20	22 <sup>1/4</sup>	24	27 <sup>1/8</sup>	24	27 <sup>1/8</sup>	30	33 <sup>1/4</sup>	36	1 <sup>1/2</sup>	39	42	45	48	2"	
ラジエツトレンチ		○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
メガネスパナ						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
スパナ						○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

### 別途レンタル

一次締りレンチ(建方一番)→⑦⑧  
スパー電池：EB-12B型(WH-12D型用)  
EB-1220HS型(WH-12DM型用)  
GBH-18V型(DS-18VL型用)

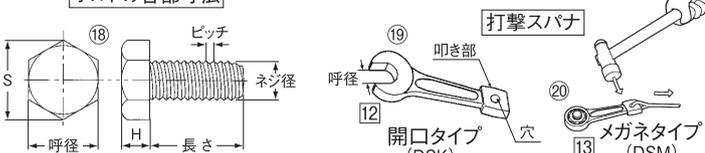
### 別売品

電源コード→54 トランス→57  
ドライバービット：④No1・No2・No3  
軸付ソケット：#7~#17(M4~M10用)

### 中古販売品

WH-16型・WH-25型

### ボルトの各部寸法



後方の穴にロープを通し、締付け方向に引張りながら叩き部をハンマーで叩いてください。

商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎03-5674-2930

必ずボルトの種類(普通かハイテン)とネジ径と呼径(ナット径)を調べてください。ソケットとヘッドは別途品

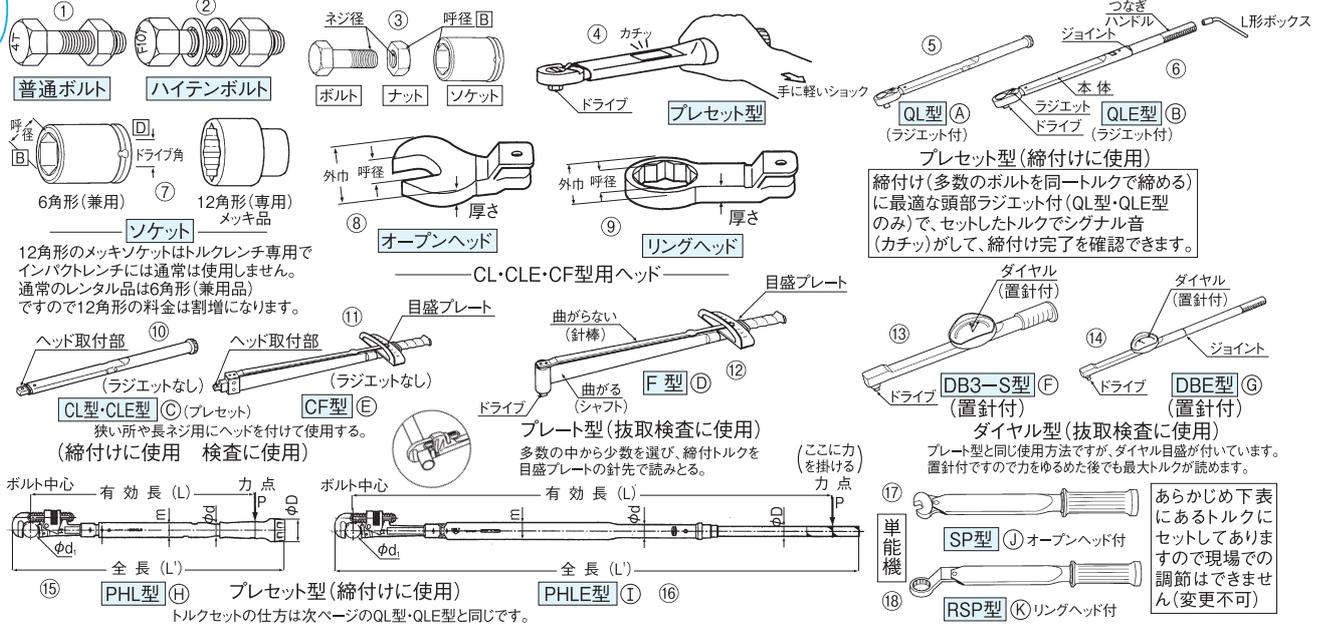
# 78-1 トルクレンチ(手動式)

入庫 最低保証  
No.1 5日間

トルクレンチ

まこれだけ  
すだけ

注文時 ①目的(締付けか検査) ②トルク ③ボルトの種類(普通かハイテン) ④ネジ径(ミリ) ⑤呼径(ミリ) ⑥先端部(ソケットかヘッド)



タイプ	目的	先端部	表示	構造	適応ボルトとネジ径(ミリ)		ドライブ角(ミリ)	トルク 範囲		型式	(N-m)表示の型式(参考)	1目盛	全長(L)(ミリ)	自重(KG)	備考	商品コード
					普通ボルト	ハイテンボルト		(KG-cm)	(N-m)							
A	締付け	ソケット	プレセット	ラジエツト付	6~10	—	9.5	51~ 255	5~ 25	225QL	QL-25N	2.5	218	0.3	通常のボルト締付け作業に使用(トルクのセットが可能)します。設定トルクでシグナル音がします。	07809
					10~14	—	12.7	204~ 1,020	20~ 100	1,000QL	QL-100N	10	339	0.7		07801
					12~18	12	12.7	400~ 1,800	39~ 177	1,800QL	QL-200N	20	457	1.4		07802
					14~24	12~16	19.0	600~ 4,200	59~ 412	4,200QL	QL-420N	30	980	3.8		07803
					16~30	16~22	19.0	1,000~ 7,500	98~ 736	7,500QLE	QLE-750N	50	1,365	7.1		07804
					16~33	16~24	25.4	1,000~10,000	98~ 981	10,000QLE	QLE-1,000N	50	1,535	9.5		07805
B	締付け	ソケット	プレセット	ラジエツト付	20~36	16~27	25.4	2,000~14,000	196~1,373	14,000QLE	QLE-1,400N	100	1,795	13.1	07806	
					27~42	22~30	25.4	5,000~21,000	491~2,060	21,000QLE	QLE-2,100N	200	1,950	20.0	07807	
					12~18	12	—	400~ 1,800	39~ 177	1,800CL	CL-200N×19D	20	438	1.2	07811	
					14~24	12~16	—	600~ 4,200	59~ 412	4,200CL	CL-420N×22D	30	933	3.4	07812	
C	締付け	ヘッド	プレセット	ラジエツトなし	20~30	16~22	—	2,000~ 8,500	196~ 834	8,500CLE	CLE-850N×32D	50	1,313	6.4	07813	
					24~33	20~24	—	3,000~12,000	294~1,177	12,000CLE	CLE-1,200N×32D	100	1,478	8.6	07814	
					12~18	12	12.7	300~ 1,900	29~ 186	1,900F	F-190N	50	490	1.5	07821	
					16~24	12~16	19.0	700~ 4,200	69~ 412	4,200F	F-420N	100	824	3.6	07822	
D	検査	ソケット	プレート	左右可能	16~27	16~22	19.0	1,000~ 7,000	98~ 687	7,000F	F-700N	100	1,170	6.1	07823	
					20~33	16~24	25.4	2,000~10,000	196~ 981	10,000F	F-1,000N	200	1,632	8.9	07824	
					12~20	12	—	300~ 2,300	29~ 226	2,300CF	CF-230N×22D	50	528	1.6	07831	
					16~22	12~16	—	700~ 4,200	69~ 412	4,200CF	CF-420N×22D	100	723	3.1	07832	
E	検査	ヘッド	プレート	左右可能	16~27	16~22	—	1,000~ 8,500	98~ 834	8,500CF	CF-850N×32D	200	1,260	7.2	07833	
					8~14	—	12.7	102~ 1,020	10~ 100	1,000DB3-S	DB-100N	10	400	0.7	07841	
					10~18	12	12.7	200~ 1,800	20~ 177	1,800DB3-S	DB-200N	20	500	0.8	07842	
F	検査	ソケット	ダイヤル	左右可能置針付	14~24	12~16	19.0	400~ 4,200	39~ 412	4,200DB3-S	DB-420N	50	890	2.5	07843	
					16~27	12~22	19.0	700~ 7,000	69~ 687	7,000DBE3-S	DBE-700N	100	1,260	5.5	07844	
					16~33	16~24	25.4	1,000~10,000	98~ 981	10,000DBE	DBE-1,000N	100	1,490	6.2	07845	
					20~36	16~27	25.4	2,000~14,000	196~1,373	14,000DBE	DBE-1,400N	200	1,761	9.8	07846	
G	検査	ソケット	ダイヤル	左右可能置針付	20~42	16~30	25.4	2,000~21,000	196~2,060	21,000DBE	DBE-2,100N	200	2,146	12.0	07847	
					13~38	204~ 1,020	20~ 100	PHL-100N	10~14ミリ	1.0	472	1.6	07815			
H	締付け	パイプレンチ	プレセット	ラジエツトなし	13~38	—	—	408~ 2,040	40~ 200	PHL-200N	12~18ミリ	2.0	620	2.3	07816	
					26~52	—	—	612~ 4,284	60~ 420	PHL-420N	14~24ミリ	3.0	1,122	4.8	07817	
					26~52	—	—	2,040~ 8,670	200~ 850	PHLE-850N	20~30ミリ	5.0	1,680	9.6	07818	
					26~52	—	—	3,060~13,260	300~1,300	PHLE-1,300N	24~33ミリ	10.0	1,844	11.6	07819	
I	締付け	パイプレンチ	プレセット	ラジエツトなし	10	53	—	5.2	SP-8NX10	—	5.0	180	0.2	07826		
					13	128	—	12.5	SP-19NX13	—	6.5	210	0.2	07827		
					17	250	—	24.5	SP-38NX17	—	8.0	255	0.4	07828		
					19	428	—	42.0	SP-67NX19	—	10.0	325	0.5	07829		
					10	53	—	5.2	RSP-8NX10	—	9.0	205	0.2	07836		
J	締付け	オープンソケット	プレセット(単能機)	ラジエツトなし	13	128	—	12.5	RSP-19NX13	—	9.0	235	0.2	07837		
					17	250	—	24.5	RSP-38NX17	—	10.0	280	0.4	07838		
					19	428	—	42.0	RSP-67NX19	—	12.0	350	0.5	07839		
					10	53	—	5.2	RSP-8NX10	—	9.0	205	0.2	07836		
K	締付け	リングヘッド	単能機	ラジエツトなし	10	53	—	5.2	RSP-8NX10	—	9.0	205	0.2	07836		
					13	128	—	12.5	RSP-19NX13	—	9.0	235	0.2	07837		
					17	250	—	24.5	RSP-38NX17	—	10.0	280	0.4	07838		

※トルクの換算: 1KG-cm=0.0981N-m 1N-m=0.102KG-m=10.2KG-cm

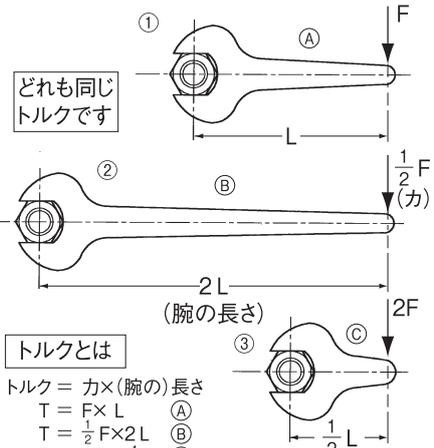
(メーカー: 東日)

お願い 1. 検査成績表の発行はできませんが、校正証明書の発行は日数が掛かる・費用が高い・実施日の変更が不可能等の問題により当方ではお受けできなくなりました。  
2. 小径のボルトは特に同じネジ径でも小ネジやISO規格等により呼径が異なる場合があります。必ずネジ径と呼径を確認してください。  
商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。 福沢機械 ☎ 03-5674-2930

# 78-2 トルクレンチ(手動式)

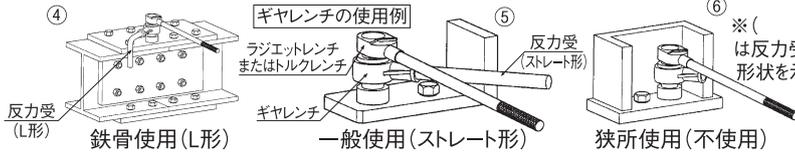
入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

トルクレンチ



トルク = カ×(腕の)長さ  
 $T = F \times L$  (A)  
 $T = \frac{1}{2} F \times 2L$  (B)  
 $T = 2F \times \frac{1}{2} L$  (C)  
 ※力を半分にしたら長さは2倍要ります：(B)  
 ※力を2倍にしたら長さは半分でよい：(C)

- ボルトの指定された締付トルクの1.5倍位の最大能力があるトルクレンチを選んでください。
- QL型・QLE型の電動式がナットランナー・シャーランナー・Uリブランナーです→[75]
- トルクの換算：1T-cm=1,000KG-cm 1KG-cm=0.0981N-m 1KG-cm=9.81N-cm  
1N-m=0.102KG-m=10.2KG-cm 1KG-m=9.81N-m(N:ニュートン)
- T-cm:(トン) (センチ) KG-cm:(キログラム) (センチ) N-m:(ニュートン) (メーター)  
N-cm:(ニュートン) (センチ) KG-m:(キログラム) (メーター)
- ハイテンボルトの一次締め(予備締め)にはプレセット型を用品。M16は1,000KG-cm~1,200KG-cm M20・M22は1,500KG-cm~1,800KG-cm M24は2,000KG-cm~2,400KG-cmの範囲のトルクで締めてください。この作業を電動するには一次縮トルク→[76]
- 大径ボルト(M45~)や大きなトルク(21,000KG-cm以上)用の油圧式トルクレンチ(ブラダ社製等)は保有していません。
- ロックマン・ブルマン用トルクレンチセット(ソケット付トルクレンチでトルクも設定済み)もレンタルしています→[35]
- スペースのない所で短い寸法のトルクレンチを使って大きなトルクが必要な場合は下の図の様にトルクレンチ(7,500QLE型)と3.5倍の力が出るギヤレンチ(300N型)→[74]を組み合わせれば最大で26,250KG-cmのトルクまで締付け可能です。これを式で示せばトルクレンチのトルク7,500(KG-cm)で3.5(倍)すれば、7,500×3.5=26,250(KG-cm)になります。



締付トルク あくまでも下表のトルクは参考値ですので、もしボルトメーカーやユーザーの指示または仕様があればそれに従ってください。

種類	芯径(SI)	5	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	27	30	33	36	39	42	45	48	インチサイズのネジと呼称
ハイテンボルト	呼径(ミリ)	-	-	-	-	22	-	27	-	32	36	41	46	50	-	-	-	-	-	-	ネジ 1/4 3/8 1/2 5/8
	(KG-cm)	-	-	-	-	1,070	-	2,530	-	4,910	6,710	8,490	12,430	16,860	-	-	-	-	-	-	径 2分 3分 4分 5分
	(N-m)	-	-	-	-	105	-	248	-	482	658	833	1,219	1,654	-	-	-	-	-	-	呼び 10 17 21 26
普通ボルト	呼径(ミリ)	8	10	13	17	19	22	24	27	30	32	36	41	46	50	55	60	65	70	75	ネジ 3/4 7/8 1 1 1/4 1 1/2
	(KG-cm)	31	53	128	250	428	690	1,080	1,490	2,110	2,860	3,640	5,330	7,230	9,840	12,640	16,360	20,230	24,880	30,200	径 6分 7分 インチ呼び 1/2 3/4
	(N-m)	3.0	5.2	12.5	24.5	42	68	106	146	207	281	357	523	709	965	1,240	1,605	1,985	2,441	2,963	呼び 32 35 41 50 55

※○印はインチサイズのみ締付トルク表→[73]

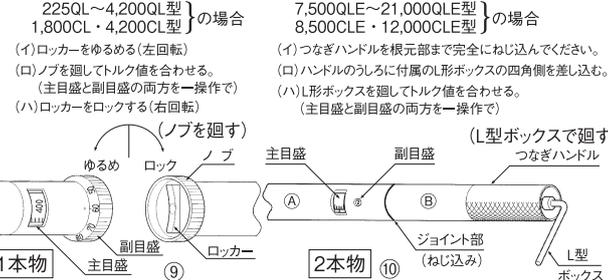
別途レンタル ソケット・ロングソケットと超ロングソケット：ドライブ角(D)×呼径(B)で注文(六角形のソケットはゴムリングと止めピンを外してからセットしてください)

CL型・CLE型・CF型用のヘッド 狭い所や長ネジ用でソケットの代わりに使用

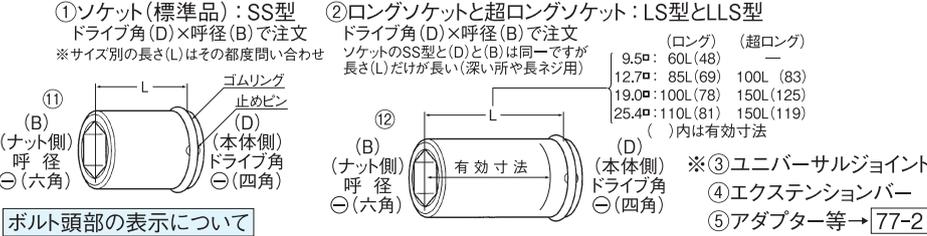
ヘッド：本体の型式とオープンリングの呼径×外径で注文  
 ロックマン・ブルマン用トルクレンチセット→[35]  
 ギヤレンチ→[74] 軸力計→[74]

種類	オープンヘッド(開口) (スナナ) ⑦			リングヘッド(メガネ) ⑧			対応ネジサイズ(ミリ)					
	呼径(ミリ)	外径(ミリ)	厚さ(ミリ)	呼径(ミリ)	外径(ミリ)	厚さ(ミリ)	型式	商品コード	ハイテン	普通		
1,800CL (19φ)	19	54	13	0-19054	07851	19	32	13	R-19032	07856	-	12
	22	54	13	0-22054	07852	22	32	13	R-22032	07857	12	14
	24	60	15	0-24060	07853	24	41	15	R-24041	07858	-	16
	27	60	15	0-27060	07854	27	41	15	R-27041	07859	16	18
	19	63	15	0-19063	07861	19	37	17	R-19037	07871	-	12
	22	63	15	0-22063	07862	22	37	17	R-22037	07872	12	14
2,300CF 4,200CL 4,200CF (22φ)	22	63	15	0-24063	07863	24	37	17	R-24037	07873	-	16
	27	70	15	0-27070	07864	27	45	17	R-27045	07874	16	18
	30	70	15	0-30070	07865	30	45	17	R-30045	07875	-	20
	32	70	15	0-32070	07866	32	45	17	R-32045	07876	20	22
	36	85	15	0-36085	07867	36	62	17	R-36062	07877	22	24
	27	105	18	0-27105	07881	27	55	18	R-27055	07891	16	18
8,500CLE 8,500CF 12,000CLE (32φ)	30	105	18	0-30105	07882	30	55	18	R-30055	07892	-	20
	32	105	18	0-32105	07883	32	55	18	R-32055	07893	20	22
	36	110	24	0-36110	07884	36	65	24	R-36065	07894	22	24
	41	110	24	0-41110	07885	41	65	24	R-41065	07895	24	27
	46	110	24	0-46110	07886	46	65	24	R-46065	07896	27	30
	50	120	29	0-50120	07887	50	80	29	R-50080	07897	30	33

プレセット型のトルクセットの仕方



別途料金 トルクセット：プレセット型をご希望のトルクにセットします。  
 検査成績証明書：当社にてトルクテスターによるテスト校正証明書とトレーサビリティ体系図の発行：日数・費用等の問題で扱いはいたしません。但し当方にてのテスターによる検査成績証明書の発行はできます



- ボルト頭部の表示について**
- [A] 10.9T：頭部の小点数の左と右の数字がボルトの強度を示します。左の[10]はネジの断面積1mm<sup>2</sup>当り100KGで、1cm<sup>2</sup>当りにすると10Tまでは切れないという表示です。右の[9]はその100KGの90%=90KGまでは材料が伸びても元に戻ると言う表示です。90KGを越えると伸びきって元に戻りません。これを“降伏荷重”または“耐力”と言います。
  - [B] 4.6T：上記と同様で左の[4]は1mm<sup>2</sup>当り40KGまでは切れないで、右の[6]はその40KGの60%=24KGを越えると伸びてしまて元に戻りません。
  - [C] F10T(高力六角ボルト)とS10T(トルシア形高力ボルト)：[10]は1mm<sup>2</sup>当り100KGで、1cm<sup>2</sup>当りにすると10Tまでは切れないと言う最小引張強度だけを示しますが降伏荷重は示しません。この表示はJIS規定によります。
  - [D] SHTB(トルシア形超高力ボルト)：高力ボルト(F10T)の強度は1.5倍・ネジ径と呼径は同じ・ナットの厚さは1.5倍(スーパーハイテンボルト)

ソケットの保有サイズ

トルクレンチ	ドライブ寸法 角×長さ(ミリ)	呼径(B) (ミリ)
250クラス	9.5 × 12φ	10~17 (10~17)
1,000クラス 1,800クラス	12.7 × 16φ	10~36 (10~36)
4,200クラス 7,500クラス	19.0 × 22φ	17~55 (19~50) [27~50]
10,000クラス 14,000クラス 21,000クラス	25.4 × 29φ	27~75 (27~75) [36~75]

無カコは標準品ソケットの保有品サイズ  
 ( )内はロングソケットの保有品サイズ  
 □内は超ロングソケットの保有品サイズ  
 ※必ず呼径で注文してください。

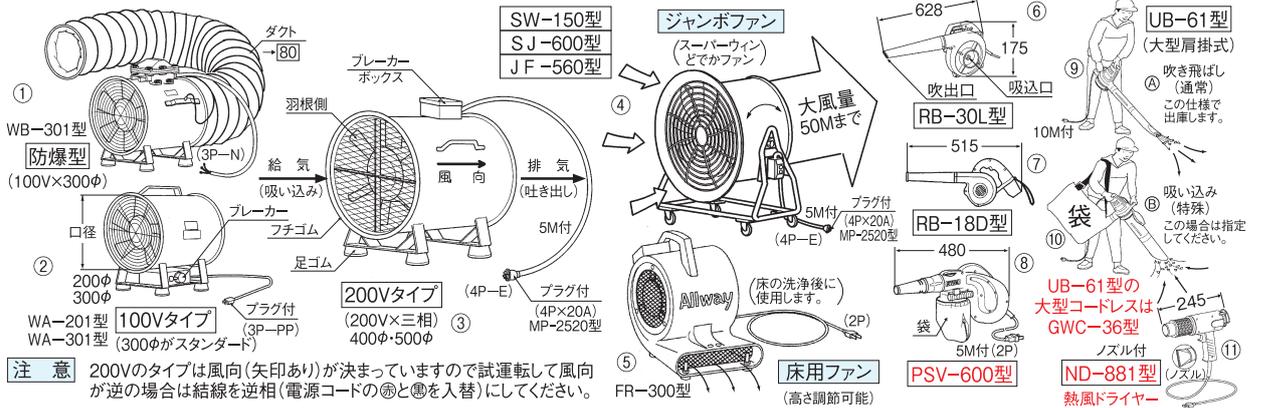
商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎ 03-5674-2930

ミストファンは保有しておりません。コードレスの大型ブロワが登場しました。

# 79 ファン・ブロワ・床用ファン・熱風ドライヤー

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

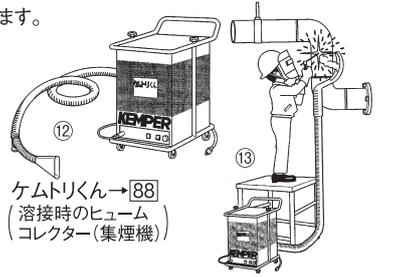
ファン・ブロワ・床用ファン・熱風ドライヤー



**注意** 200Vのタイプは風向(矢印あり)が決まっていますので試運転して風向が逆の場合は結線を逆相(電源コードの◎と◎を入替)にしてください。

商品名	口径 (ミリ)	電圧 (V)	出力 (KW)	風量 (M <sup>3</sup> /分)	風圧 (mmAq)	自重 (KG)	型 式	メーカー	電源コードの太さ(スケア)					商品コード	
									10M	20M	30M	40M	50M		
ファン (送風機)	200	100	0.13	20	25	9	WA-201	大	西	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	07901
	300	100	0.55	70	30	18	WA-301	大	西	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	07911
	400	200(三相)	1.5(2馬力)	110	50	35	WA-402	大	西	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	07936
	500	200(三相)	3.7(5馬力)	190	70	64	WA-502	大	西	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	07946
	防爆型	300	100	0.55	70	30	25	WB-301	大	西	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5
ジャンボファン (各種)	615(スーパーウイン)	200(三相)	1.5(2馬力)	320	—	68	SW-150	大	西	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	07966
	615(どでかファン)	200(三相)	1.5(2馬力)	340	—	68	SJ-600	スイデン	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	07967	
	615(ジャンボファン)	200(三相)	1.5(2馬力)	340	—	65	JF-560	サンキ	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	07968	
ブ 小 型	23×37	100	0.46	1.2~2.7	—	2	RB-30L	日 立	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	07971	
	23×37	(コードレス)	急速充電14分	2	—	2	RB-18D	日 立	—	—	—	—	—	07973	
口 中 型	24	100	0.65	3.5	—	2	PSV-600	リョービ	2.0	2.0	3.5	5.5	5.5	07979	
ワ 大型肩掛	113	100	1.05	9	—	4	UB-61	マキタ	2.0	3.5	5.5	8.0	—	07975	
	113	(コードレス)	急速充電60分	3	—	3	GWC-36	B & D	—	—	—	—	—	07977	
床用ファン	420×70	100	0.27	20~71	30	15	FR-300	ペンギン	2.0	2.0	2.0	2.0	3.5	07981	
熱風ドライヤー	62×10	100	1.0	1	最高温度450°	1	ND-881	白 光	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	07991	

- ファン1台でダクトは口径200φと300φなら15Mまで、400φなら25Mまで、500φなら35Mまで延ばして使えます。それ以上長くと風量が半分以下になりますので、中間にもファンを入れてください→[80]の図参照
  - 防爆型の電源(一次側)コードは5M付で、等級はd2G4合格品です。また防爆用のダクトにはアース線が付いていますので必ずファン本体に接続してください。
  - スーパーウイン(SW-150型)と、どでかファン(SJ-600型)と、ジャンボ(JF-560型)は大風量、低騒音(77デシベル)で50M先まで風が届きますが、モーターに負荷が掛かり過ぎたり、風圧でダクトが飛んでしまうのでダクトは取付けられません。
  - コードレスタイプの電池(バッテリー)に発電機からの充電は厳禁です。
  - コードレス型は100%放電する(使い切る)前に必ず充電してください。
- 別売レタラ ダクト(風管)→[80] スーパー電池: RB-18D型用→EB-12B型  
: GWC-36型用→BL-1536型

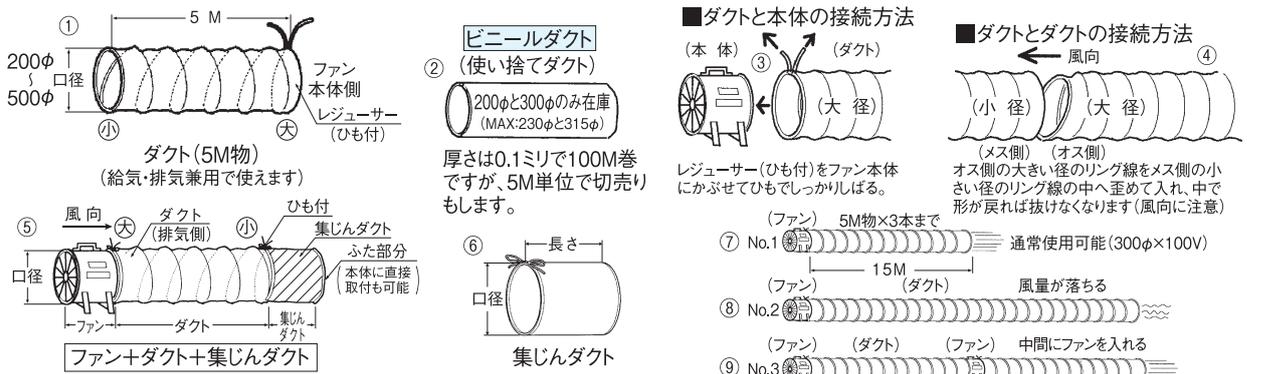


WA-301型  
インゼン極  
料金にて販売  
します。但し  
注文時のみ

# 80 ダクト(風管)・集じんダクト

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

ダクト・集じんダクト



商品名	口径 (ミリ)	長さ (M)	形 状	型 式	自重 (KG)	用 途	商品コード
ダクト	200	5.0	スパイラル	S-205	3.0	給気・排気兼用	08001
	300	5.0	スパイラル	S-305	5.0	給気・排気兼用	08011
	300	5.0	スパイラル(特殊)	S-305B	6.0	防爆用(アース付)・兼用	08021
	400	5.0	スパイラル	S-405	7.0	給気・排気兼用	08031
	500	5.0	スパイラル	S-505	10.0	給気・排気兼用	08041
集じんダクト	200	0.4	円筒	SD-204	0.3	ファン(送風機)の風をキレイにして出します(排気用のみ)	08051
	300	0.6	円筒	SD-306	0.5		08052
	400	0.8	円筒	SD-408	1.5		08053

- レジャーサー: 片方の端部だけ口径が大きくなっているので本体にかぶせれば付属のひもで使えます。
  - ファン1台でダクトは口径200φと300φなら15Mまで、400φなら25Mまで、500φなら35Mまで延ばして使えます。それ以上長くと風量が半分以下になりますので、中間にもファンを入れてください(上図No.3参照)
  - ファン本体との接続部分のダクトはレジャーサー(ひも付)の付いた物を必ず使用してください(付かない物もあります)
- 別売品 ビニールダクト(5M単位): 200φと300φ×長さ(M)  
集じんダクト: 200φ×0.4M・300φ×0.6M・400φ×0.8M



79 80

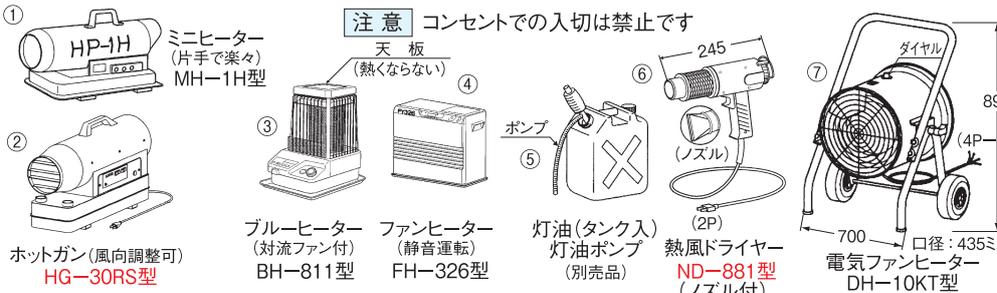
商品について何か困られている事はありますか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎ 03-5674-2930



風の出る大容量の電気ファンヒーターが登場しました。

# 83 ヒーター・電気ファンヒーター・熱風ドライヤー

入庫 **No.1** 最低保証 **5日間**



- 広い空間での暖房に最適です(開所用)
- 灯油でなく電気式で風が出ます。
- 風は5M先まで届きます。
- 角度・温度調整(ダイヤル式)が可能です。
- サーモスタット内蔵なので、もし作動した時はスイッチをOFFにして10分間待ってください。
- 逆相の時はファンは廻りますが、ヒーターは機能しません。ⓂとⓃを入替えてください。

型式: DF-10KT 電源: 200V×三相  
出力: 10KW(10,000W) 口径: 435ミリ  
電流: 28A(大容量注意)  
風量: 22M<sup>3</sup>/分(200φファン相当)  
電源コード: 5.5スーク×10M(4P-T)付  
自重: 26KG 商品コード: 08331  
別途料金 電源コードに4Pプラグ取付:  
20A用と30A用があります。

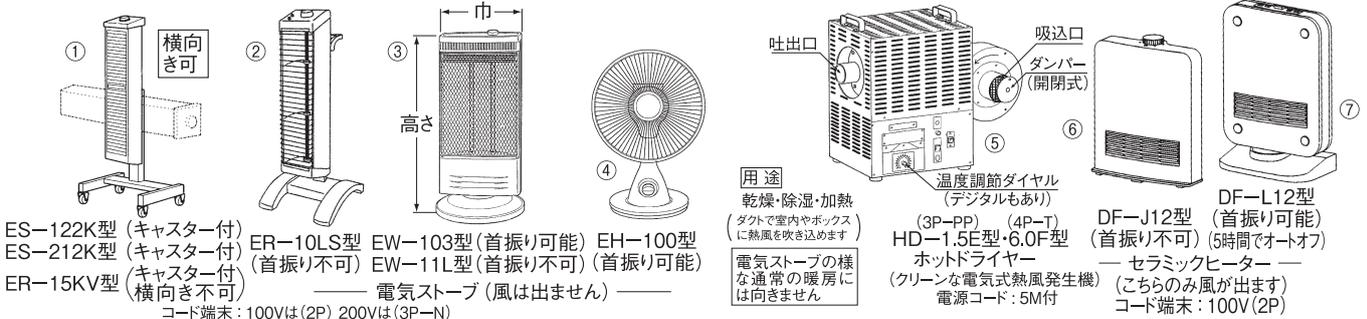
商品名	方式	発熱量		型式	出力(W)	燃焼量(L/時)	タンク容量(L)	外形寸法(ミリ)			自重(KG)	商品コード
		(Kcal/時)	目安(開所コンクリート)最大(M <sup>2</sup> )					巾×奥行×高さ				
ミニヒーター	温風	8,500	57	MH-1H	80	0.94	(灯油) 10	276 × 781 × 356	15	08301		
ホットガン	小型ジェットヒーター	6,300 / 8,800	59	HG-30RS	35	0.65 / 0.91	(灯油) 7	255 × 535 × 420	12	08306		
ブルーヒーター	温風	2,800 / 8,000	55	BH-811	305	0.34 / 0.97	(灯油) 11	360 × 508 × 626	15	08311		
ファンヒーター	赤外線	780 ~ 3,200	22	FH-326	148	0.12 ~ 0.40	(灯油) 5	470 × 195 × 450	11	08321		
電気ファンヒーター	温風	1,040 ~ 8,350	57	DH-10KT	10,000	200V×三相	(電気)	700 × 510 × 895	26	08331		
熱風ドライヤー	熱風	~ 450℃	ノズル口(62×10)	ND-881	1,000	100V×単相	(電気)	245 × 70 × 185	1	07991		

別売品 灯油(18ℓポリタンク入) 灯油ポンプ 別途料金 DH-10KT型の付属電源コードに4Pプラグ取付: 20A用と30A用あり

すべて熱源は電気です。電気ストーブはほとんどの機種は風が出ませんが、セラミックヒーターは風が出ます。

# 84-1 電気ストーブ・ホットパイプヒーター・スチロールドライヤー・セラミックヒーター・カッター

入庫 **No.1** 最低保証 **5日間**



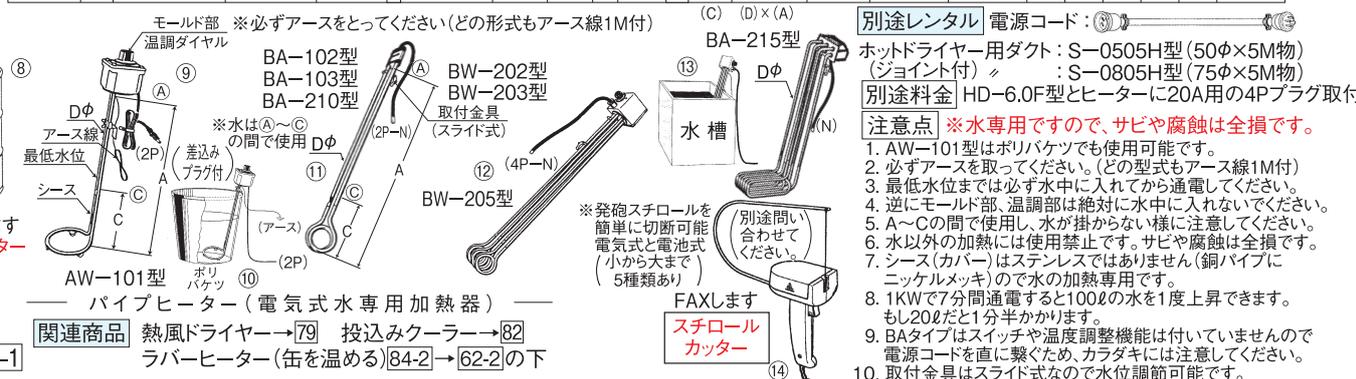
ES-122K型(キャスター付) ER-10LS型 EW-103型(首振り可能) EH-100型  
ES-212K型(キャスター付) (首振り不可) EW-11L型(首振り不可) (首振り可能)  
ER-15KV型(キャスター付) (首振り不可) (首振り可能)  
コード端末: 100Vは(2P) 200Vは(3P-N)

用途  
乾燥・除湿・加熱  
(ダクトで室内やボックスに熱風を吹き込みます)  
電気ストーブの様な通常の暖房には向きません

温度調節ダイヤル(デジタルもあり)  
吐出口 吸込口  
ダンパー(開閉式)  
温度調節ダイヤル(デジタルもあり)  
HD-1.5E型・6.0F型  
ホットドライヤー  
(クリーンな電気式熱風発生機)  
電源コード: 5M付

DF-L12型(首振り可能)  
DF-J12型(首振り不可) (5時間でオートオフ)  
セラミックヒーター  
セラミックヒーター  
(こちらのみ風が出ます)  
コード端末: 100V(2P)

商品名	方式	発熱量(Kcal/時)	型式	電圧(V)	出力(W)	電流(A)	備考	外形寸法(ミリ)		自重(KG)	主な用途					メーカー	電源コードの太さ(スケア)					商品コード
								巾×奥行×高さ	巾		高さ	10M	20M	30M	40M		50M					
電気ストーブ	赤外線	100 ~ 1,030	ES-122K	100	120 ~ 1,200	12.8	首振り不可・車付	412×453×1,030	8.5	8.5	室内暖房	サンデン	2.0	2.5	5.0	8.0	14.0	08401				
		60 ~ 835	ER-10LS	100	75 ~ 1,000	10.7	首振り不可・車なし	330×365× 800	4.5	4.5	室内暖房	ダイケン	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	08402				
		395・ 810	EW-103	100	470・ 970	10.3	首振り可・車なし	300×300× 666	3.5	3.5	室内暖房	トヨトミ	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	08403				
		420・ 835	EW-11L	100	500・ 1,000	10.7	首振り不可・車なし	300×300× 666	3.0	3.0	室内暖房	トヨトミ	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	08404				
		420・ 750	EH-100	100	500・ 900	9.6	首振り可・扇風機形	425×385× 600	3.5	3.5	室内暖房	ヤマゼン	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	08405				
		180 ~ 1,800	ES-212K	200(単相)	200	210 ~ 2,100	22.4	首振り不可・車付	412×453×1,342	10.0	10.0	室内暖房	サンデン	2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	08406			
セラミックヒーター	温風	60 ~ 1,250	ER-15KV	200(単相)	200	75 ~ 1,500	16.0	首振り不可・車付	300×360×1,080	6.0	6.0	室内暖房	ダイケン	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	08407			
		転倒時にオーバーヒートOFF付	DF-J12	100	600・ 1,200	12.8	首振り不可・車なし	260×130× 385	2.5	2.5	10~13M <sup>2</sup>	ヤマゼン	2.0	2.5	5.0	8.0	14.0	08431				
ホットドライヤー	熱風	常温~200℃	DF-L12	100	600・ 1,200	12.8	首振り可・車なし	290×190× 450	4.1	4.1	室内個人用	ヤマゼン	2.0	2.5	5.0	8.0	14.0	08432				
		常温~200℃	HD-1.5E	100	1.5 (2.0馬力)	16.0	吸込 75mm 吐出 50mm	508×327× 499	25.0	25.0	乾燥・除湿	スイデン	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	08411				
パイプヒーター(氷の加熱専用)	電熱	常温~200℃	HD-6.0F	200(三相)	6.0 (8.0馬力)	18.0	吸込100mm 吐出 75mm	561×343× 499	28.0	28.0	乾燥・除湿	スイデン	3.5	5.5	8.0	14.0	14.0	08416				
		30℃~ 80℃	AW-101	100	1.0 (1.3馬力)	10.7		130 × 8 × 410	1.1	1.1	バケツ用	ハ光	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	08421				
パイプヒーター(氷の加熱専用)	電熱	温度調節機能なし	BA-102	100	2.0 (2.7馬力)	21.3		210 × 12 × 780	1.6	1.6	水槽用	ハ光	3.5	8.0	14.0	14.0	22.0	08422				
		温度調節機能なし	BA-103	100	3.0 (4.0馬力)	32.0		210 × 12 × 780	1.8	1.8	水槽用	ハ光	5.5	14.0	14.0	22.0	38.0	08423				
		15℃~100℃	BW-202	200(三相)	3.0 (2.7馬力)	6.4		140 × 10 × 630	3.6	3.6	水槽用	ハ光	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	08425				
		15℃~100℃	BW-203	200(三相)	3.0 (4.0馬力)	9.6		100 × 10 × 630	3.9	3.9	水槽用	ハ光	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	08426				
		15℃~100℃	BW-205	200(三相)	5.0 (6.7馬力)	16.0		130 × 12 × 760	5.0	5.0	水槽用	ハ光	2.0	5.5	8.0	8.0	14.0	08427				
		温度調節機能なし	BA-210	200(三相)	10.0 (13.3馬力)	32.0		200 × 12 × 790	6.5	6.5	水槽用	ハ光	5.5	8.0	14.0	22.0	22.0	08428				
パイプヒーター(氷の加熱専用)	電熱	15.0 (20.0馬力)	BA-215	200(三相)	15.0 (20.0馬力)	48.0		150 × 12 × 830	7.6	7.6	水槽用	ハ光	8.0	14.0	22.0	38.0	38.0	08429				



別途レンタル 電源コード: Ⓜ Ⓝ  
ホットドライヤー用ダクト: S-0505H型(50φ×5M物)(ジョイント付) S-0805H型(75φ×5M物)  
別途料金 HD-6.0F型とヒーターに20A用の4Pプラグ取付  
注意点 ※水専用ですので、サビや腐蝕は全損です。  
1. AW-101型はポリバケツでも使用可能です。  
2. 必ずアースを取ってください。(どの型式もアース線1M付)  
3. 最低水位までは必ず水中に入れてから通電してください。  
4. 逆にモールド部、温調部は絶対に水中に入れてください。  
5. A~Cの間で使用し、水が掛らない様に注意してください。  
6. 水以外の加熱には使用禁止です。サビや腐蝕は全損です。  
7. シース(カバー)はステンレスではありません(銅パイプにニッケルメッキ)ので水の加熱専用です。  
8. 1KWで7分間通電すると100ℓの水を1度上昇できます。もし20ℓだと1分半かかります。  
9. BAタイプはスイッチや温度調整機能は付いていませんので電源コードを直に繋ぐため、カラダキには注意してください。  
10. 取付金具はスライド式なので水位調節可能です。

ヒーター・電気ファンヒーター



電気ストーブ・ホットパイプヒーター・セラミックヒーター

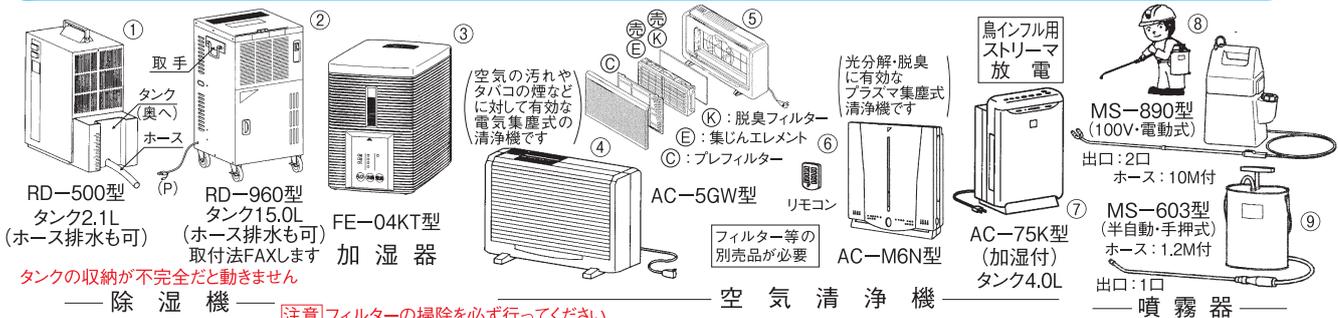


83 84-1

AC-75K型は強毒性鳥インフルエンザウイルスを100%分解・除去する空気清浄機で、しかも加湿機能付

# 85 除湿機・加湿器・空気清浄機・噴霧器

入出庫 最低保証  
No.1 5日間



商品名	型式	電圧 (V)	出力 (W)	能力	外形寸法(ミリ) 巾×奥行×高さ	自重 (KG)	備考	メーカー	電源コードの太さ(スケア)					商品コード
									10M	20M	30M	40M	50M	
除湿機	RD-500	100	200	5.0 L / 日	330×230×500	9.0	広さ:10~15M <sup>2</sup> (3~4.5坪)用	日立	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	08501
	RD-960	100	590	9.6 L / 日	390×430×835	33.0	広さ:25~40M <sup>2</sup> (8~13坪)用	ナカトミ	2.0	2.0	3.5	3.5	3.5	08511
加湿器	FE-04KT	100	342	0.4 L / 時	204×267×274	2.7	広さ:15M <sup>2</sup> (4.5坪)用 タンク:3.4L	松下	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	08521
空気清浄機	AC-5GW	100	70	5.0M <sup>3</sup> / 分	666×196×419	14.0	広さ:30M <sup>2</sup> (9坪)用 電気集塵式	ダイキン	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	08531
	AC-M6N	100	22	6.0M <sup>3</sup> / 分	400×198×498	7.0	広さ:38M <sup>2</sup> (11.5坪)用 プラズマ式	ダイキン	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	08532
加湿付	AC-75K	100	164	7.5M <sup>3</sup> / 分	395×283×610	12.0	広さ:46M <sup>2</sup> (14坪)用 ストリーム式	ダイキン	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	08536
噴霧器	MS-890	100	24	600cc / 分	317×190×410	2.5	タンク:10.0L(電動)2頭口ノズル	キンボシ	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	08541
	MS-603	(手押し)	(半自動)	30cc / 分	260×160×330	2.2	タンク: 9.0L(手押し)1頭口ノズル	キンボシ	-	-	-	-	-	08546

- 除湿機はホースで排水も可能です。但しRD-960型はタンクを外してホースをセットになります。
- 加湿器は水分中のカルシウムやマグネシウムの残留物を取り除くためのクリーニングフィルター付です。
- 空気清浄機のAC-75K型はストリーマ放電を利用し、ウイルスや細菌を100%分解・除去します。もちろんタバコ等のニオイも分解します。しかも加湿機能も付いております。フィルターは3種類付いていますが今までより長持ちする様になりました。

別売品 除湿機用排水ビニールホース(15ミリ) 空気清浄機(AC-5GW型)用脱臭フィルター及び集じんエレメント (AC-M6N型)用脱臭フィルター及び光触媒フィルター (AC-75K型)用脱臭フィルター及びプリーツ・加湿フィルター

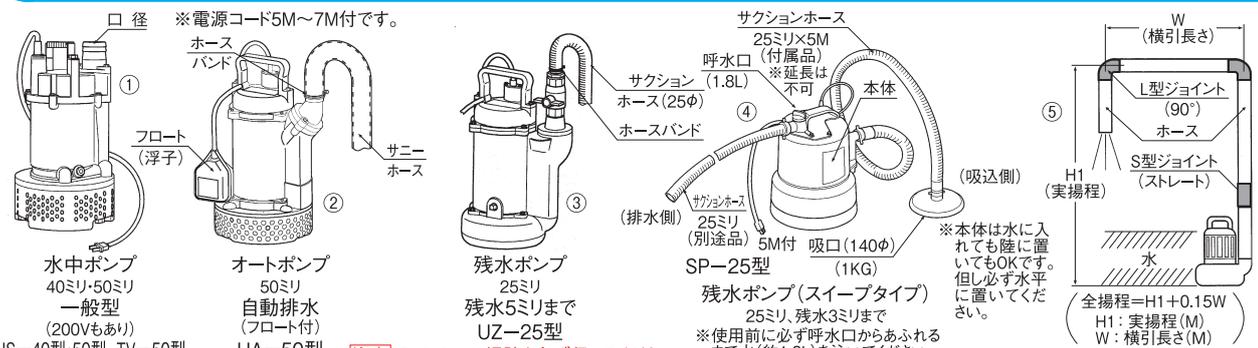
空気清浄機1シーズン極料金にて販売します。但し注文時のみ



泥水や汚物は吸えません。ホースもレンタルします。テストポンプ→[49]

# 86 水中ポンプ・オートポンプ・残水ポンプ

入出庫 最低保証  
No.1 5日間

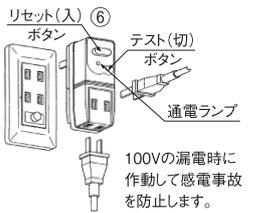


型式	商品名	使用ホース	ホース口径		全揚程 (M)	最大揚程 (M)	吐出量 (L/分)	最大吐出量 (L/分)	電圧 (V)	出力 (W)	最大外径 (ミリ)	全高 (ミリ)	自重 (KG)	電源コードの太さ(スケア)					備考	商品コード
			(ミリ)	(インチ)										10M	20M	30M	40M	50M		
水中ポンプ (200Vもあり)	US-40	サンニ	40	1.5	5	7.5	130	250	100	250	235	390	17.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	一般型	08601
	US-50	サンニ	50	2.0	8	11.5	130	280	100	400	235	390	17.0	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	一般型	08602
	TV-50	サンニ	50	2.0	15	20.0	200	400	200(三相)	1,500	240	392	19.5	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	一般型	08606
オートポンプ	UA-50	サンニ	50	2.0	8	10.5	100	190	100	400	235	435	18.0	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	自動排水	08611
残水ポンプ (清用水)	UZ-25	サクシ	25	1.0	7	10.0	20	50	100	400	250	380	20.0	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	設置は水中に	08621
	SP-25 (スリーブタイプ)	サクシ	25	1.0	5	8.0	25	60	100	480	240	307	12.0	2.0	2.0	3.5	3.5	設置は水中でも陸上でもOK	08622	

- 200VのTV-50型は電源を入れた時に上から見て反時計(左)回りが正常です。もし逆方向だと能力が落ちますので、その時には分電盤で電源コードを逆相(◎と◎)を入替)にしてください。4P×20A用プラグ付です。
- 残水ポンプのスリーブタイプ(SP-25型)は本体を水に入れても、陸に置いてでも使用できますが、必ず本体を水平に設置してください。
- オートポンプは起動水位(調節可能):520ミリ、停止水位:135ミリです。水位が135ミリになると自動的に停止し、520ミリになると始動します。
- ポンプには熱感知器(サーマルリレー)が内蔵されていますので運転中に、もし空運転で本体が熱を感じて作動し、モーターが停止しても、しばらく時間が経つと本体の温度が下がりますので自動的に再始動します。

別売品 サンニホース: 40ミリ・50ミリ(5M単位) サクシホース: 25ミリ(5M単位) ホースバンド: 40ミリ・50ミリ・25ミリ

別途レンタル サンニホース: 40ミリ・50ミリ(5M物と10M物)これより長い物は販売 }もし20M物がレンタルが必要なら10M物をサクシホース: 25ミリ(5M物と10M物)これより長い物は販売 }2本とジョイント1ヶ(レンタル品あり)で使う。ジョイント各種(S型・L型・U型) 電源コード→[54]



ポンプの用語  
全揚程(M): 通常この高さまでの使用がおすすめ  
最大揚程(M): ここまで揚がるが、ほとんど水が出ない  
吐出量(L/分): 全揚程の高さの時の水量  
最大吐出量(L/分): ホースを付けない場合のポンプ出口の水量  
※従って一般的には全揚程内での使用で考えてください。

アスベストやダイオキシンの吸込みには使用できません。背負い型のコードレスタイプ(キャディ)もあります。

# 87 掃除機・スーパー・ポリッシャー

入 出 庫 最低保証  
No.1 No.2 **5日間**

掃除機・スーパー・ポリッシャー

長いコード・細いコード(特にコードリール)の使用は故障のもと、一本物の太いコードを使ってください→54

## 掃除機

100-ST型  
(業務用)  
※粉じん専用

(400×400×650H)

300-VM型  
(強力型)  
※必ず底部に  
水を入れて  
ください。

(530×600×800H)

ホース  
(5M物)

101-MA型  
(万能型)  
※水もOK

(410×490×700H)

チリ落とし  
(左右に引く)  
タンク

102-AT型  
(肩掛型)  
※水もOK

(200φ×590H)

53-CC型  
(家庭用)  
※セメントの  
粉末は禁止  
目づまりし  
てモーター  
が焼ける

(200φ×590H)



注意

コードレス型  
は100%放電  
(使い切る)する  
前に必ず充電  
してください。



MC-30G型  
(コードレス型)  
5時間充電で  
通常:30分間  
強力:10分間

(400×400×650H)

※図のVサندان  
を掃除機に改造  
してありますの  
で強力です。

(530×600×800H)

101-CV型  
(クリンルーム用)  
1.排気がきれい  
で微粉じん専用  
2.ウルトパフィル  
ターを使用してい  
る

(280×330×660H)

ヘパ  
フィルタ  
ウルト  
ン  
フィルタ  
ター

G-405R型  
(クリンルーム用)  
※ヘパフィルタ  
ターを使用してい  
る

(365×375×635H)

ZO-TB型  
(背負い型)  
テールバック

(345×280×490H)

E-110型  
(背負い型)  
キャディ  
コードレス

(248×207×451H)

2時間充電  
15~16分使用

※カプセルとフィル  
ターの掃除  
はこまめにし  
てください。

2.5時間充電で  
通常:40分間  
強力:7分間  
肩掛けベルト内蔵

※販売のみです  
フィルターについて  
①ヘパフィルター  
0.3ミクロンの粒子  
を99.97%以上捕集  
②ウルトパフィルタ  
0.15ミクロンの粒子  
を99.97%以上捕集

(280×330×660H)

G-405R型を使用後は  
ヘパフィルタのみお客様  
で処分してください。  
(当方へ戻ると有料処分)  
ウルトパフィルタは戻して  
ください。

(365×375×635H)

ZO-TB型  
(背負い型)  
テールバック

(345×280×490H)

## 掃除機用付属品

- ① 床用吸口
- ② 水用吸口
- ③ プラパイプ
- ④ アルパイプ
- ⑤ スキマ用吸口
- ⑥ タナ用吸口
- ⑦ ホース(2M物)
- ⑧ 300VM型のみ5M物
- ⑨ 曲り管



1. 掃除機の返却時にはタンク内のゴミや水等を処分してください。当方で処分する場合は有料になります。
2. 100-ST型・300-VM型・53-CC型・101-CV型・G-405R型・20-XG型・ZO-TB型・E-110型では水は吸えません。
3. 101-MA型・102-AT型は水が入ったまま横倒しにしないでください。モーター焼けの原因になります。
4. 水を吸込んでフィルターが濡れたまま乾いた粉じんを吸うとフィルターが目づまり、モーターが焼けます。
5. 101-CV型のウルトパフィルタ・G-405R型のヘパフィルタは必ず交換しますので買っていただきます。
6. 真空掃除機: 電動の送風機により負圧(吸込み)にした容器中にゴミを吸引し、フィルターで空気と分離する掃除機です。

CL-140型  
(コードレス型)

※下表の掃除機の内真空掃除機は用途欄に●印があります。なおバキュームクリーナーとも呼ばれます。

商品名	用途	型式	電圧 (V)	出力 (W)	タンク容量 (L)	コード長さ (M)	自重 (KG)	メーカー	電源コードの太さ(スケア)					商品 コード
									10M	20M	30M	40M	50M	
掃除機	業務用 ●粉じん専用	100-ST	100	1,000	13.0	10	12.8	日立	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	08701
	強力型 ●粉じん専用	300-VM	100	1,150	4.0	10	18.5	加賀一	2.0	5.5	5.5	8.0	14.0	08711
	万能型 ●水も可能	101-MA	100	1,010	18.0	8	15.0	スイデン	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	08713
	肩掛型 ●水も可能	102-AT	100	1,050	4.0	8	6.7	スイデン	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	08721
	家庭用 粉じん専用	53-CC	100	1,000	2.0	5	4.7	日立	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	08731
本体のみ	クリンルーム用 ●ウルトパフィルタは販売	101-CV	100	1,000	4.0	8	11.0	スイデン	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	08741
本体のみ	クリンルーム用 ●ヘパフィルタは販売	G-405R	100	1,050	5.4	8	12.9	パナソニック	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	08746
充電台付	コードレス型 粉じん専用	20-XG	24	-	0.7	-	3.2	日立	-	-	-	-	-	08751
充電器付	コードレス型 カプセル式	CL-140	14.4	-	0.6	-	1.3	マキタ	今テレビで話題・ゴミはゴミ箱に直接ポイ					08766
充電台付	コードレス型 カプセル式	MC-30G	14.4	-	0.6	-	3.6	パナソニック	プチサイロロ・ゴミが見えて直接ポイ					08768
テールバック	背負い型 ●粉じん専用	ZO-TB	100	1,800	5.7	15	4.3	蔵王	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	08726
キャディ	背負い型 ●粉じん専用	E-110	24	-	2.0	-	5.3	山崎	-	-	-	-	-	08756

別売品 ゴミパック: 強力型用・家庭用・クリンルーム用・背負い型用 フィルター(必ず): ウルトパフィルタ(中古品あり)・ヘパフィルタ (●): ゴミパックの必要な機種  
別途レンタル スペアー電池: BL-1430型(CL-140型用) SB-110型(E-110型用) 逆接地アダプター: ME-2942TI型→54-2



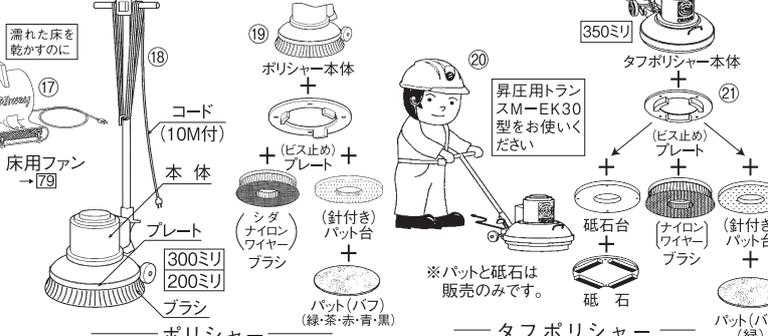
ST-MA-AT  
タイプのみ  
1シーズン種  
料金にて販売  
します。但し  
注文時のみ

電動式では  
ありません  
スーパは  
初回請求なら  
1シーズン種  
料金にて売却  
します。



—スーパ(手押掃除機)—

商品名	型式	清掃巾 (ミリ)	サイドブラシ 直径(ミリ)	能力 (M <sup>2</sup> /時)	タンク (L)	自重 (KG)	メーカー	商品 コード
スーパ	HA-480	480	なし	1,680	40	20.3	静岡	08761
	HA-650	650	片側・300	2,275	40	22.2	静岡	08762
	KC-550	550	片側・190	1,600	16	8.0	カイザー	08764



—ポリッシャー—

名称	用途	ブラシ・パット径(ミリ)		
		300	200	350(タフ)
プレート(3本爪)	本体とブラシがパット台が砥石台を接続	PL-3	PL-2	PL-3.5
ブシダ	表面の硬い床の洗浄・つや出し	SI-3	SI-2	-
ナイロン	Pタイル床の洗浄・つや出し	NI-3	NI-2	NI-3.5
ワイヤー	鉄やコンクリートの汚れや石洗い	WI-3	-	WI-3.5
パット台	プレートとパットを接続(針付き)	PD-3.3	PD-2.3	PD-3.5
砥石台	プレートと砥石を接続(ビス止め)	-	-	TD-3.5
別売品	緑 一般中間洗浄(#240)	GN-3	GN-2	GN-3.5
	茶 ドライスリップ(#120)	BN-3	BN-2	-
	赤 ワックスの保守	RD-3	RD-2	-
	青 ワックスの洗浄	BE-3	BE-2	-
	黒 ワックスの完全剥離	BK-3	BK-2	-

ポリッシャーは  
初回請求なら  
1シーズン種  
料金にて売却  
します。

商品名	用途	ブラシ・砥石径 ミリ(インチ)	型式	電圧 (V)	出力 (W)	自重 (KG)	電源コードの太さ(スケア)					商品 コード
							10M	20M	30M	40M	50M	
ポリッシャー	床(フロア)用	300 (12)	P-300F	100	1,050	24.3	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	08771
	階段用	200 (8)	P-200K	100	180	14.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	08772
タフポリッシャー	床(砥石)用	350 (14)	T-350F	100	1,200	31.2	2.0	5.5	8.0	8.0	14.0	08774

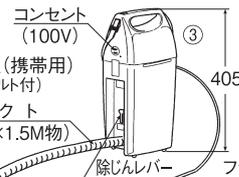
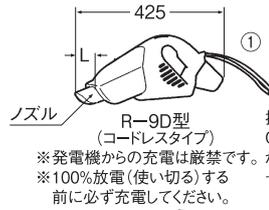
別途レンタル タフポリッシャー用昇圧トランス: M-EK30型→57 (メーカー: 大塚・岡三)

# 88 集じん機・ケムトリくん・Vサンダー・高圧洗浄機

入 出 庫 最低保証  
No.1 5日間

※お願い：集じん機は掃除機ではありません。ほこりを吸う機械です。

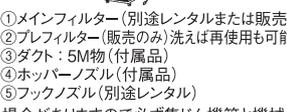
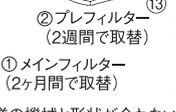
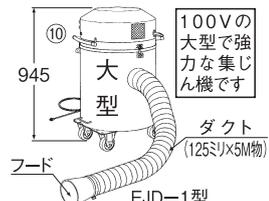
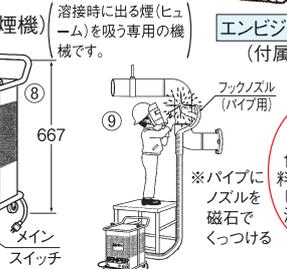
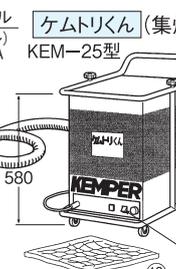
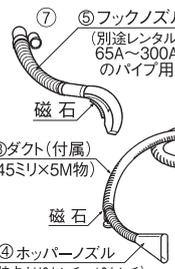
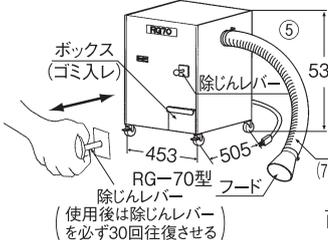
【集じん機】アスベストやダイオキシン用の集じん機は保有していません。もし現場で下記の機械で吸ったら買取になります。



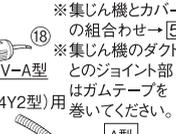
ヘパフィルター仕様の集じん機は保有していませんが掃除機ならあります→87のG-405R型です。



【注意】フィルターを必ず掃除してください



【集じんカバー】お客様の機械と形状が合わない場合がありますので必ず集じん機等と機械(サンダー等)も一緒にお借りください。集じんカバーの組合わせ→97



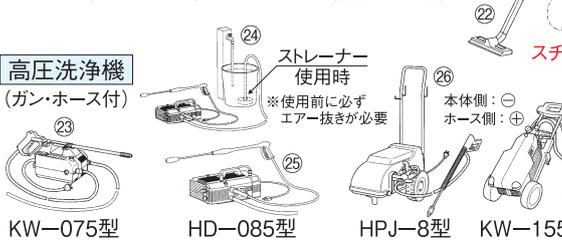
【お願い】集じんカバー(単体)ではレンタルしておりません。サンダー等の機械と集じん機と集じんカバーの組合わせは結合せにくいので必ず集じん機やサンダー等の機械も一緒にお借りください。また必ず用途(目的)が切断か研磨かと相手が鉄かコンクリートかもお知らせください。

商品名	型式	最大風量 (M <sup>3</sup> /分)	ダクト口径 (ミリ)	電圧 (V)	出力 (W)	ボックス容量 (L)	自重 (KG)	備 考	電源コードの太さ(スケア)					商 品 代 理 店	
									10M	20M	30M	40M	50M		
集じん機	R-9D	1.2	—	12	(コードレス)	0.2	1.0	急速14分充電で充電器付	—	—	—	—	—	08801	⑤
	R-25S1	1.1	25	100	430	5.0	3.1	小型携帯用で肩掛ベルト付	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	08811	⑦
	R-30Y	2.7	32	100	450	—	3.0	小型でメッシュバック付・ダクト5M付	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	08812	⑧⑨
	RG-70	7.0	75	100	400	5.0	44.0	一般型のキャスター付	2.0	2.0	2.0	3.5	3.5	08813	⑧⑨
	EJD-1	11.0	125	100	620	17.0	48.0	100Vの大型で強力なタイプ	2.0	2.0	3.5	5.5	5.5	08814	⑧⑨
ケムトリくん	KEM-25	4.0	45	100	1,500	—	24.0	溶接時の煙(ヒューム)にのみ使用	3.5	5.5	8.0	14.0	14.0	08831	⑦⑧⑨
Vサンダー(集じん機)	KVS-300	1.0	32	100	1,150	4.0	17.5	水フィルターとゴミパックで捕集	2.0	5.5	5.5	8.0	14.0	08841	⑧⑨⑩⑪

- RG-70型とEJD-1型には5M物のダクトとフード(鉄板製ラッチ管)が付属しています。
- ケムトリくんは溶接時の煙(ヒューム)専用ですので掃除(集じん)用としては使えません。またエンジンウェルター(エンジン溶接機)からの電源では使用しないでください。モーターが焼けることがあります。返却時には必ずボックス内のゴミを処分してください。当方で処分する(未処理)場合は有料になります。
- ダクトは10Mまでなら延長が可能です。但し長くなる分だけ力は弱まります。
- 湿った粉じん・セメント・水の吸引はできません(モーターがだめになります)
- Vサンダーは一般に言うサンダーでなく、サンダー等を使用してコンクリートを削ったりした時の粉を吸うための集じん機です。
- 上表の右外に⑩印のある機種のみ集じんカバー(A・B・C)が取付可能です。ダクトと集じんカバーのジョイント部にスキマができたなら、ガムテープを巻いてください。

【別売品】集じん機(R-30Y型)用ゴミ(紙)パック  
Vサンダー(KVS-300型)用ゴミ(紙)パック  
ケムトリくん(KEM-25型)用メインフィルター(2ヶ月間で取替・中古あり)  
「 」 「 」 用プレフィルター(2週間取替)

【別売レンタル】集じんカバー: CV-A型(黒)・B型(青)・C型 サンダー: PDA-100D型・PDH-125型  
R-9D型用スベアー電池: EB-12B型 カッター: CM-4Y2型→70  
KEM-25型用メインフィルター・フックノズル・延長ダクト(45ミリ×2.5M物) } ダクトは全長10Mまで延長可能です  
RG-70型用延長ダクト: 75ミリ×5M物(ジョイント・バンド付)  
EJD-1型用延長ダクト: 125ミリ×5M物(ジョイント・バンド付)  
※延長ダクトのジョイント部はガムテープを巻いてください。

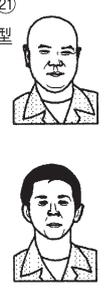


【別売品】 ストレーナー 使用時 ※使用前に必ずエア抜きが必要  
【別売品】 スチーム洗浄機 →18  
1. 温水や蒸気(スチーム)の出る機種ではありません。スチーム洗浄機→18  
2. 水道水以外では使用禁止です。  
3. 給水ホース(必ずアミ入)は水道に直結してください。但しHD-085型のみホースの先に別途料金ですがストレーナーを付けられます。従って給水ホースは付属長さ以上への延長はできません。  
4. 吐水ホースは下表の長さまでなら付属分を含めて延長可能です。  
【別売レンタル】 (吐水用) 延長ホース: 6ミリ×10M物・9ミリ×10M物  
【別途料金】 HD-085型のホース先端にストレーナー取付

商品名	型式	電圧 (V)	出力 (KW)	吐出量(径) (L/分MAX/寸)	自重 (KG)	外形寸法(ミリ) 巾×長さ×高さ	使用圧力 (KG/cm <sup>2</sup> )	給水ホース 型別×長さ(米)	吐水ホース 型別×長さ(米)	最長ホース長さ 吐水側(M)	メーカー	電源コードの太さ(スケア)					商 品 代 理 店	
												10M	20M	30M	40M	50M		
高 圧 洗 浄 機 (水 用)	KW-075	100	1.2	5.0(6φ)	13.0	210×360×230	70	13× 5	6× 7	7( — )	昭 和	2.0	5.5	8.0	8.0	14.0	08891	⑩
	HD-085	100	1.1	7.0(6φ)	19.5	240×420×225	60	15× 3	6× 8	28(10+10)	アサダ	2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	08892	
	HPJ-8	100	0.75	7.3(9φ)	28.0	423×680×800	35	15×10	9×10	30(10+10)	ツルミ	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	08893	
	KW-155	200(三相)	3.2	12.0(6φ)	35.0	350×950×300	150	15×10	6×10	30(10+10)	昭 和	2.0	3.5	5.5	5.5	8.0	08894	

※1MPa=10.2KG/cm<sup>2</sup> 1KG/cm<sup>2</sup>=0.0981MPa(メガパスカル) (延長不可) (延長可能) ※ ( )内の長さの延長ホースを使えば最長になります。 「付 属」

集じん機・ケムトリくん・Vサンダー・高圧洗浄機

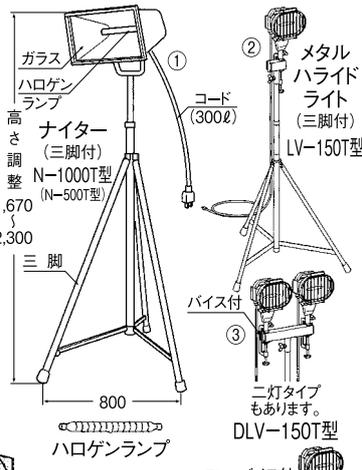


電源は100Vです。メタルハライドライトは150Wで、明るさは15,000Lm(ルーメン)あり、ナイターの800W相当

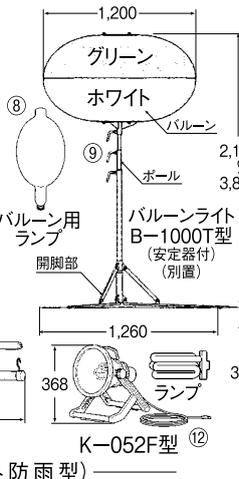
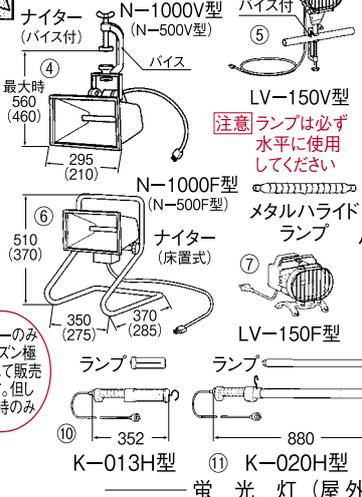
# 89 ナイター・蛍光灯・バルーンライト・メタルハライドライト

入出庫 最低保証  
No.1 5日間

ナイター・蛍光灯・バルーンライト・メタルハライドライト



商品名	形状	出力(W)	明るさ(Lm)	型式	自重(KG)	電源コードの太さ(スケア)					商品コード
						10M	20M	30M	40M	50M	
ナイター (雨中での使用禁止) ハロゲンランプ	三脚付	500	コード0.3M付 8,300	N-500T	14.1	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	08901
	バイス付			N-500V	2.4	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	08902
	床置き式			N-500F	3.2	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	08903
	三脚付	1,000	コード0.3M付 21,000	N-1000T	15.5	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	08911
	バイス付			N-1000V	3.8	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	08912
	床置き式			N-1000F	5.3	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	08913
蛍光灯 (屋外・防雨型) 白色系	引掛式	13	コード3M付	K-013H	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	08921
	引掛式	20	コード3M付	K-020H	1.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	08922
	床置き式	52(13x4)	コード3M付	K-052F	3.2	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	08926
	引掛式 飛散防止型	27	コード5M付 1,600	K-027H	1.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	08923
バルーンライト	三脚付	1,000	112,000	B-1000T	53.2	2.0	3.5	5.5	8.0	8.0	08931
メタルハライドライト (屋外・防雨型) 白色系	三脚付	150	コード3M付 15,000 (ナイターの800W相当)	LV-150T	7.3	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	08941
	バイス付			LV-150V	3.6	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	08942
	床置き式	LV-150F	5.7	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	08943		
	二灯タイプ	三脚付	150x2	30,000	DLV-150T	11.1	2.0	2.0	2.0	2.0	3.5



1. バルーンライトはメタルハライドランプ使用で1,000W×1本 適合発電機の出力:1.7KVA以上 コード長さ:2M バルーン:8.7KG 安定器:23.0KG ポール:8.1KG 開脚部:13.4KG
2. バルーンライトを消灯してすぐにコンセントを抜くとバルーンが破損しやすくなります。しばらくファンを回転させてランプを冷やしてください。
3. ナイターのハロゲンランプを点灯時に横方向に10度以上傾けなしてください。高熱のためランプが切れやすくなります。
4. 蛍光灯ランプは他のランプより高温になりません。また明るさは同じW数なら、ハロゲンの5倍強力です。
5. 付属の電源コードを巻いたまま電流を7A(700W)以上流すと、熱を発生してコードが溶けます。必ず全部引出してから使用してください。
6. メタルハライドライトは屋外使用可能で、安定器内蔵・寿命10,000時間・一度消してもすぐ再点灯します。ナイターの800W相当

別売品 ナイター用ハロゲンランプ:500W・1,000W  
蛍光灯ランプ:13W・20W・52(13x4)W・27W  
バルーン用メタルハライドランプ:1,000W  
メタルハライドライト用ランプ:150W

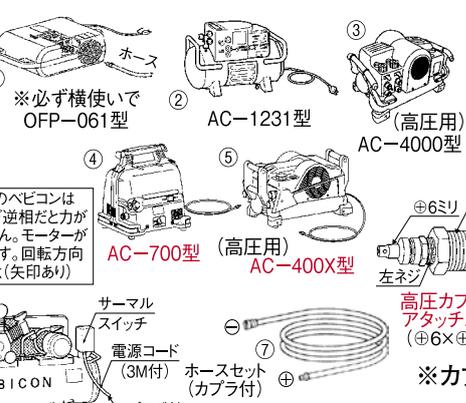
別売品 ナイター用ハロゲンランプ:500W・1,000W  
蛍光灯ランプ:13W・20W・52(13x4)W・27W  
バルーン用メタルハライドランプ:1,000W  
メタルハライドライト用ランプ:150W

# 90 ベビコン(コンプレッサー)

入出庫 最低保証  
No.1 5日間

ベビコン

型式	電圧(V)	出力(KW)	馬力(馬力)	タンク容量(L)	吐出量(L/分)	最高圧力(KG/cm <sup>2</sup> )	取出口(ミリ×個)	外形寸法(ミリ)市×高さ×奥行	自重(KG)	電源コードの太さ(スケア)					商品コード	
										10M	20M	30M	40M	50M		
OFF-061	100	0.6	0.8	5	60	9.0	0.88	⊕カブラ:6×1 ⊖ネジ:6×1	360×545×245	23	2.0	2.0	3.5	5.5	5.5	09001
AC-700	100	1.2	1.6	5	70	9.8	0.96	⊖カブラ:6×1	400×432×290	12	2.0	5.5	8.0	8.0	14.0	09031
AC-1231	100	1.1	1.5	20	120	9.8	0.96	⊖カブラ:6×2	630×378×250	32	2.0	3.5	5.5	8.0	14.0	09002
AC-4000	100	1.3	1.7	8	140/100	9.0/25.0	0.88/2.45	低圧⊖カブラ6×2 高圧⊖カブラ6×2	326×335×547	18	2.0	5.5	8.0	14.0	14.0	09003
AC-400X	100	1.3	1.7	8	140/100	9.0/25.0	0.88/2.45	低圧⊖カブラ6×2 高圧⊖カブラ6×2	536×333×314	15	2.0	5.5	8.0	14.0	14.0	09033
TFP-07	200 (三相)	0.8	1.0	39	75	10.2	1.00	⊖カブラ:8×1	770×675×350	48	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	09006
2.20P-8.5TA	200 (三相)	2.2	3.0	80	240	9.5	0.93	⊖カブラ:8×2	1,280×772×375	117	2.0	2.0	3.5	3.5	5.5	09008

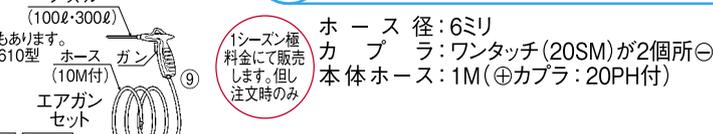


1. もっと手軽なホコリの吹き飛ばしにはブロワがあります→[79]
  2. 圧力開閉式(規定圧力でモーターが停止し、圧力低下すると再起動)のオイルフリー方式で、給油は不要です。
  3. 圧力調整弁付ですので使用する機械の指定圧力に調整してから使用してください。機械を傷めます。
  4. コードリールの使用はおすすめできません。1本物の電源コードがおすすです→[54]
  5. 機種により異常時保護機能が有り、電圧降下や容量不足の場合は運転が止まります。
  6. 低圧(通常)と高圧はカブラの形状が異なります。
- 別売品 エアガンセット(AGS-610型):エアガン+6ミリホース10M物(カブラ付)  
別売品 エアガンセット(HAGS-610型):高圧エアガン+高圧6ミリホース10M物  
別売品 エアガンセット(HS-605型):6ミリホース5M物(カブラ付)  
別売品 エアガンセット(HS-610型):6ミリホース10M物(カブラ付)  
別売品 エアガンセット(HS-810型):8ミリホース10M物(カブラ付)  
別売品 エアガンセット(HHS-610型):6ミリ高圧ホース10M物(カブラ付)  
別売品 エアガンセット(HHS-620型):6ミリ高圧ホース20M物(カブラ付)
- 別売品 高圧カブラ用アタッチメント ホース用スパット取付→[64] 逆接地アダプター: ME-2942T型→[54-2]

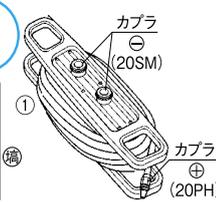
# 91 エアホースリール

入出庫 最低保証  
No.1 5日間

ホースリール



ホース長さ(M)	型式	自重(KG)	商品コード
10	AHL-10	1.7	09101
20	AHL-20	2.3	09102

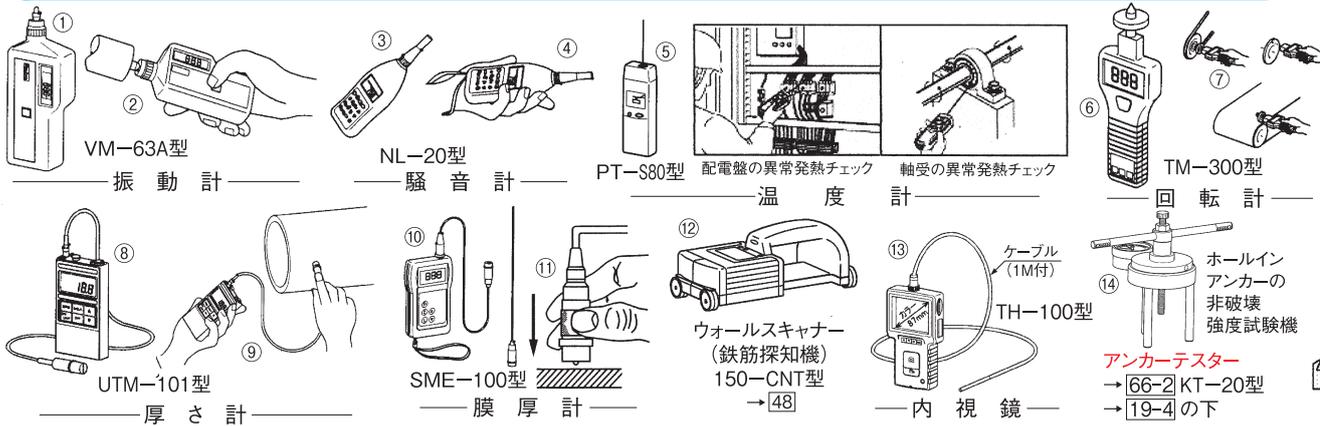


商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎03-5674-2930

精密機器ですので、取扱いには充分気を付けてください。ウォールスキャナー・アンカーテスターもあります。

## 92 測定器(振動・騒音・温度・回転・厚さ・膜厚)・内視鏡

入出庫 **最低保証**  
**No.1** **5日間**



測定器・内視鏡



アンカーテスター  
→ [66-2] KT-20型  
→ [19-4] の下

商品名	方式	型式	用途	範囲	外形寸法(ミリ) 巾×高さ×奥行	自重 (KG)	メーカー	備考	商品 コード
振動計	ポケットブル型	VM-63A	一般機械用 (ピックアップSとL付)	加速度(ACC) 速度(VEL)・変位(DISP)	68×185× 30	0.3	リオン	乾電池・6F22型×1本 25時間使用可能	09201
騒音計	デジタル表示	NL-20	普通騒音計	A特性・C特性 FLAT特性	76×260× 33	0.4	リオン	単3×4本	09211
温度計	非接触型	PT-S80	モーターや軸受・配電盤の 温度の異常発熱測定	1M離れて30ミリ×30ミリ -30~600℃	56×182× 38	0.3	オプテックス	単3×2本・1℃単位 レーザーマーカース式	09221
回転計	デジタル表示	TM-300	非接触式(光電式)と接触式 (アダプター使用)の両方可	回転:60RPM~30,000RPM 周速:6.0M/分~3.000M/分	66×176× 31	0.5	横河	単3×4本 アダプター付	09231
厚さ計	超音波式	UTM-101	金属・ステンレス・アルミ (平面~曲面)	0.6ミリ~250ミリ	62×126× 25	0.2	トキメック	単3×1本 0.1ミリ単位	09241
膜厚計	電磁誘導式	SME-100	磁性体(鉄)	0~3.0ミリ (1ミリ未満はμm表示)	80×150× 35	0.4	サンコウ電子	単3×4本 1μm(ミクロン)単位	09251
	渦電流式		非磁性体(鉄以外)	0~1,000μm (1ミリ)					
ウォール スキャナー	棒グラフ表示	150-CNT	鉄筋・電線管 塩ビパイプ・電線・木材	最大測定範囲:150ミリ 測定精度:±5ミリ	220× 97×120	0.7	ボッシュ	単3×4本 13時間使用可能	04871
内視鏡	デジタル画面表示	TH-100	管内や狭い所の検査用 SDカードに録画・再生可能	フレキシブルケーブル 5.5φ×1M物付	117× 37×207	0.5	アサダ	2時間充電 4時間使用可能	09281

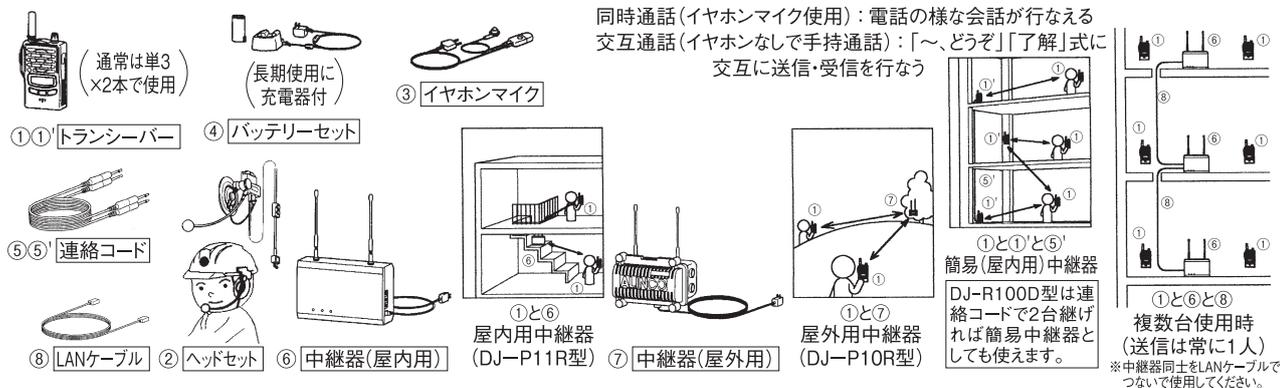
別売品 UTM-101型接触面用グリス(小チューブ入) TM-300型用ライトケーブル(非接触用)

別途レンタル VM-63A型用イヤホン: VP-37型 TH-100型用長尺ケーブル: 3M物・5M物 騒音のレベル→ [11] 1mm(ミリ)=1,000μm(ミクロン)

主に交互通話用です。中継器(レピーター)を使えばずっと広い範囲で使用可能になります。

## 93 トランシーバー

入出庫 **最低保証**  
**No.1** **5日間**



トランシーバー



商品名	用途	型式	No	外形寸法(ミリ) 巾×高さ×奥行	自重 (KG)	備考	商品 コード
トランシーバー	簡易中継器①としても使用可能	DJ-R100D	1・1'	57× 98× 28	0.2	単3×2本入 65時間使用可能	09301
ヘッドセット	ヘルメットに装着で安全使用	EME-19A	2	—	—	—	09311
イヤホンマイク	ハンズフリーなタイプ	EME-21A	3	—	—	—	09321
バッテリーセット	リチウム電池+充電器(100V)	EBP-60JS	4	電池を本体に入れて 充電器にセットする	0.1	3時間充電で 40時間使用可能	09331
連絡コード	トランシーバー同士を結んで 簡易中継器として使用する時に	ADUA-07	5	0.7M物×2本組	—	2本組で使用 (両端ジャック付)	09341
		ADUA-50	5'	5.0M物×2本組	—		09346
中継器(屋内用)	トランシーバー同士では見通し範囲 しか通話できませんが、これなら 距離2倍、面積で4倍になる	DJ-P11R	6	200×140× 50	0.7	100Vアダプター付 コード長さ:1.7M	09351
中継器(屋外用)		DJ-P10R	7	216×143× 93	2.0	100Vアダプター付 コード長さ:10M	09356
LANケーブル	屋内用中継器の連結用	LAN-50	8	5.0M物×1本物	0.3	両端コネクタ付	09361

1. 通常は交互通話用にセットして出庫しますが、同時通話をご希望の場合は必ず事前にお申し出ください。切替作業をします。(メーカー:アルインコ)
2. 通信可能距離:市街地では100M~150M(見通し範囲)で、郊外や高速道路上では500M~800M位が目安です。
3. 特定小電力型なので、資格・免許等は一切不要です。
4. 交互通話で3台使用する場合は2台目の受信者は応答できますが、3台目の受信者は聞くのみで、答えはできません。
5. 同時通話の3台同時使用はできません。

1シーズン極  
料金にて販売  
します。但し  
注文時のみ

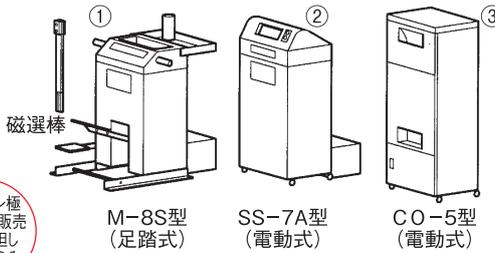
商品について何か困られている事はありませんか、どうぞご相談ください。福沢機械 ☎ 03-5674-2930

# 94 あき缶圧縮機

入出庫 最低保証  
No.1 5日間

あき缶圧縮機

1シーズン極料金にて販売します。但し注文時のみ



型式	対象缶	電圧 (V)	出力 (W)	外形寸法(ミリ) 巾×奥行×高さ	方式	自重 (KG)	備考	商品コード
M-8S	1,000ccまで	—	—	310×320×770	足踏	38	磁選棒付	09401*
SS-7A	500ccまで	100	200	370×370×1,100	電動自動スイッチ	65	ブレーカー内蔵	09411*
CO-5	500ccまで	100	200	385×555×1,350	電動自動スイッチ	125	ブレーカー内蔵 収納カゴ	09412*

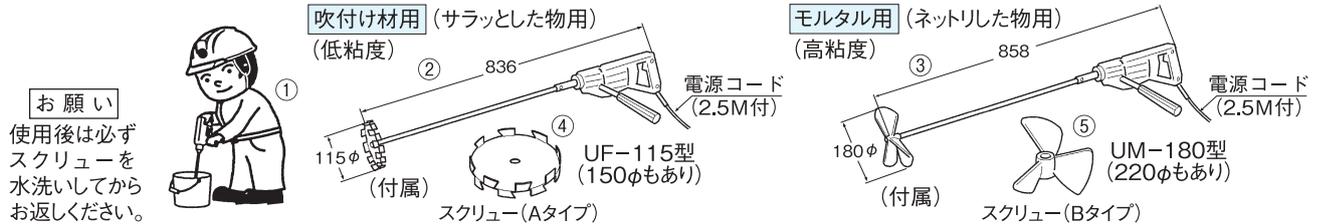
1. M-8S型にはスチール(鉄)とアルミを分別するための磁選棒が付いていきます。(メーカー:新富士)
2. SS-7A型とCO-5型は缶を入れると始動する省エネ設計で、圧縮が終了後自動停止します。
3. 屋内仕様ですので、雨の掛からない所に設置してください。

# 95 ハンドミキサー(かくはん機)

入出庫 最低保証  
No.1 5日間

ハンドミキサー

1シーズン極料金にて販売します。但し注文時のみ



お願い  
使用後は必ずスクリューを水洗いしてからお返しください。

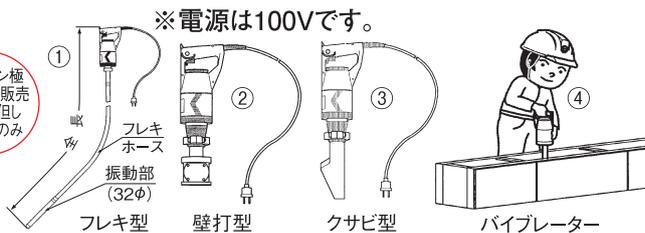
用途	粘 度	材料名	型 式	スクリュー		電 圧 (V)	出 力 (W)	電 流 (A)	回 転 数 (回/分)	自 重 (K G)	電源コードの太さ(スケア)					商 品 コード
				径(ミリ)	タイプ						10M	20M	30M	40M	50M	
低粘度	吹付け材	UF-115	UF-115	115	A	100	620	6.5	1,100	3.3	2.0	2.0	3.5	5.5	5.5	09501
											UF-150	150	100	620	6.5	1,100
高粘度	モルタル	UM-180	UM-180	180	B	100	700	7.2	400	4.2	2.0	3.5	3.5	5.5	8.0	09511
											UM-220	220	100	700	7.2	400

# 96 バイブレーター(軽便タイプ)

入出庫 最低保証  
No.1 5日間

バイブレーター

1シーズン極料金にて販売します。但し注文時のみ



※電源は100Vです。

種類	型 式	全長 (ミリ)	出 力 (W)	振 動 部 (ミリ)	自 重 (K G)	商 品 コード
	D32-2.0	2,483	280	32×187	7.4	09602
壁打型	DKC-0.4	404	280	75×102	4.7	09611
クサビ型	DPS-0.5	496	280	80×190	4.7	09621

※当社は高周波バイブレーターは保有なしです。(メーカー:エクセン)

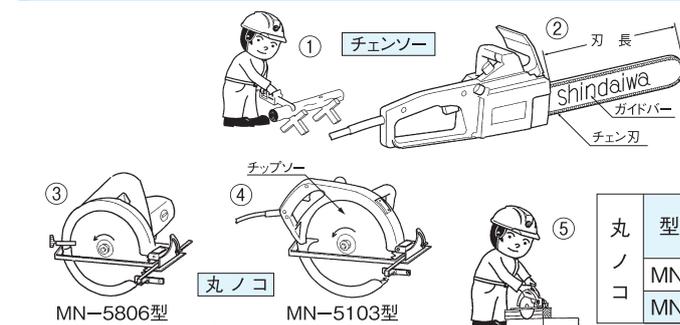
電動式の100Vのみで、エンジン式は保有していません。チップソーカッター(鉄板・鋼材・鉄筋用)→63

# 97 チェンソー・丸ノコ

入出庫 最低保証  
No.1 5日間

チェンソー・丸ノコ

1シーズン極料金にて販売します。但し注文時のみ



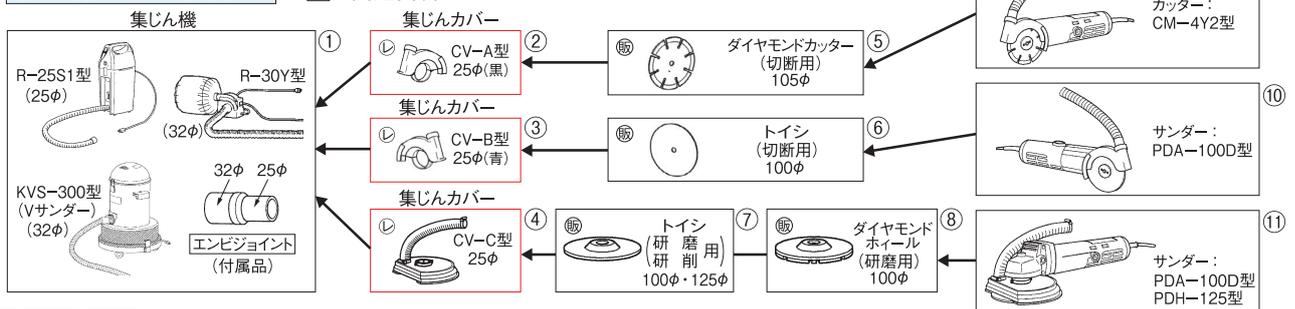
チェンソー	刃長 (ミリ)	型 式	出 力 (W)	全長 (ミリ)	自 重 (KG)	備 考	商 品 コード
350	CS-350	1,300	640	3.8		09702	

別売品 チェン刃:300ミリと350ミリ(中古品もあります) チェンオイル(小)

丸ノコ	型 式	刃 径 (ミリ)	切込深さ (ミリ)	出 力 (W)	全長 (ミリ)	自 重 (KG)	備 考	商 品 コード
MN-5103	335	128	1,430	505	10.0		09712	

別売品 チップソー:190(180)ミリと335ミリ(中古品もあります)

集じん機とカバーの組み合わせ → 88の関連資料





---

# 関連資料

---

# 法規

---

免許・資格一覧/クレーン届出・検査 .....	199、200
安全法規 ～労働安全衛生規則抜粋～ .....	201～214
事業所案内 .....	215

# 免許・資格一覧 / クレーン届出・検査

業務内容	区分	資格種類	該当機械
高所作業車運転業務	作業床高さ10m以上	技能講習	スカイマスター スーパーデッキ 道路橋梁点検車 テーブルリフト ブームリフト など
	作業床高さ2m以上10m未満	特別教育	
車両系建設機械 (整地・運搬・積込み及び掘削用) 運転業務	機体質量3t以上	技能講習	掘削機 ブルドーザー タイヤショベル モーターグレーダ など
	機体質量3t未満	特別教育	
車両系建設機械 (解体用)運転業務	機体質量3t以上	技能講習	ブレーカー付掘削機など
	機体質量3t未満	特別教育	
車両系建設機械 (基礎工事用)運転業務	機体質量3t以上	技能講習	バイプロ付掘削機 など
	機体質量3t未満	特別教育	
車両系建設機械 (縦固め用)運転業務	重量無制限	特別教育	ローラー全機種
不整地運搬車運転業務	最大積載量1t以上	技能講習	キャリヤダンプ など
	最大積載量1t未満	特別教育	
フォークリフト運転業務	最大積載量1t以上	技能講習	フォークリフト
	最大積載量1t未満	特別教育	

規則分類	クレーン			移動式クレーン			デリック			エレベーター			建設用リフト			
	吊上げ荷重	0.5t未満	3t未満	3t以上	0.5t未満	3t未満	3t以上	0.5t未満	2t未満	2t以上						
能力	積載荷重										0.25t未満	1t未満	1t以上	0.25t未満		
	ガイドレール 高さ													18m未満	18m以上	
適用除外		○			○			○			○			○		
設置時	設置届			○						○			○		○	
	落成検査(過荷重)			○						○			○		○	
	設置報告		○				○ <sup>(※B)</sup>		○ <sup>(※A)</sup>			○				
	荷重試験(過荷重)		○			○			○			○				
	組立・解体等 の作業指揮者		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○
検査証	有効期間			2年			2年			2年			1年		廃止まで	
	性能検査 (定格荷重)			○			○			○			○			
定期 自主検査 ・点検	年次検査		○	○		○	○		○	○		○				
	年次検査 (定格荷重)		○	○		○	○		○	○						
	月次検査		○	○		○	○		○	○		○	○	○	○	
	作業開始前の点検		○	○		○	○		○	○				○	○	
	暴風後等の点検		○	○					○	○		○	○		○	○
変更 ・休止	変更届			○			○			○			○		○	
	変更検査			○			○			○			○		○	
	休止の報告			○			○			○			○			
	使用再開検査			○			○			○			○			
廃止	検査証の返還			○			○			○			○		○	
報告	事故報告 (労働安全衛生 規則第96条)		○	○		○	○		○	○		○	○		○	○

※ A 設置期間が60日未満は不要

※ B 機械所有者が行う

免許・資格種類		クレーン・デリック					移動式クレーン		
		クレーン・デリック 運転士免許	クレーン・デリック 運転士免許		床上操作式 クレーン 運転技能講習	クレーン運転 業務の 特別教育	移動式クレーン 運転士免許	小型移動式 クレーン 運転技能講習	移動式クレーン の運転の 業務特別教育
			クレーン限定	床上運転式 クレーン限定					
クレーン (無線操作式含む)	5t 以上	○	○						
床上運転式 クレーン <sup>※1</sup>		○	○	○					
床上運転式 クレーン <sup>※2</sup>		○	○	○	○				
跨(こ)線 テルハ		○	○	○	○	○			
クレーン	0.5t 以上 5t 未満	○	○	○	○	○			
移動式 クレーン	5t 以上					○			
	1t 以上 5t 未満					○	○		
	0.5t 以上 1t 未満					○	○	○	
デリック	5t 未満	○							
	0.5t 以上 5t 未満	○							
玉掛け業務	1t 以上								
	1t 未満	○	○	○	○	○	○	○	
建設用リフト	250kg 以上 <sup>※3</sup>	○	○	○	○	○	○	○	

免許・資格種類		デリック		玉掛け		建設用リフト
		クレーン・ デリックの 運転士免許 <sup>※4</sup>	デリック運転の 業務特別教育	玉掛け 技能講習	玉掛け業務の 特別教育	建設用リフトの 運転の 業務特別教育
クレーン (無線操作式含む)	5t 以上	○				
床上運転式 クレーン <sup>※1</sup>		○				
床上運転式 クレーン <sup>※2</sup>		○				
跨(こ)線 テルハ		○				
クレーン	0.5t 以上 5t 未満	○				
移動式 クレーン	5t 以上					
	1t 以上 5t 未満					
	0.5t 以上 1t 未満					
デリック	5t 未満	○				
	0.5t 以上 5t 未満	○	○			
玉掛け業務	1t 以上			○		
	1t 未満	○	○	○	○	
建設用リフト	250kg 以上 <sup>※3</sup>	○	○	○	○	○

※1: 床上運転式クレーン  
: 床上で運転し、運転者がクレーンの走行とともに移動するクレーンです。

※2: 床上操作式クレーン  
: 床上で運転し、かつ、運転者がつり荷の移動とともに移動するクレーンです。

※3  
: 積載荷量 250kg 以上で昇降路高さ 10m 以上の建設用リフトの運転。

※4  
: 改正前のデリック運転士免許はそのまま(旧)デリック運転士免許となります。

業務内容	資格種類	該当機械
巻上げ機の運転業務	特別教育	ベビーウィンチ など
アーク溶接業務	特別教育	ウェルダー・抵抗機 など
研削といしの取替業務・試運転業務	特別教育	ディスクグラインダー など
チェンソー取扱業務	特別教育	チェンソー など

Rental Guide INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

## 労働安全衛生規則抜粋

労働省安全衛生部監修  
労働安全衛生規則令和2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。

(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、日本産業規格G3101（一般構造用圧延鋼材）、日本産業規格G3106（溶接構造用圧延鋼材）、日本産業規格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産業規格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1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、平鋼又は軽量形鋼	34以上41未満	21以上
	41以上50未満	16以上
	50以上60未満	12以上
	60以上	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

(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。

### 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1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1m<sup>2</sup>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こと。

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こと。

(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。

$\frac{l}{i} \leq \Lambda$  の場合

$$\sigma_c = \frac{1 - 0.4 \left( \frac{l}{i} / \Lambda \right)^2}{v} F$$

$\frac{l}{i} > \Lambda$  の場合

$$\sigma_c = \frac{0.29 \frac{l}{i}}{\left( \frac{l}{i} / \Lambda \right)^2} F$$

これらの式において、 $l$ 、 $i$ 、 $\Lambda$ 、 $\sigma_c$ 、 $v$  及び  $F$  は、それぞれ次の値を表すものとする。

1 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）

$\Lambda$  限界細長比 =  $\pi^2 E / 0.6 F$

ただし、 $\pi$  円周率

$E$  当該鋼材のヤング係数（単位  $1\text{cm}^2$  につき  $\text{kg}$ ）

$\sigma_c$  許容座屈応力の値（単位  $1\text{cm}^2$  につき  $\text{kg}$ ）

$$v \text{ 安全率} = 1.5 + 0.57 \left( \frac{l}{i} / \Lambda \right)^2$$

$F$  当該鋼材の降伏強さの値又は引張強さの値の4分の3の値のうちいずれか小さい値（単位  $1\text{cm}^2$  につき  $\text{kg}$ ）

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	許容応力の値 (単位 $1\text{cm}^2$ につき $\text{kg}$ )		
	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

り計算を行って得た値以下とすること。

$\frac{l_k}{i} \leq 100$  の場合

$$f_k = f_c \left( 1 - 0.007 \frac{l_k}{i} \right)$$

$\frac{l_k}{i} > 100$  の場合

$$f_k = \frac{0.3 f_c}{\left( \frac{l_k}{100i} \right)^2}$$

これらの式において、 $l_k$ 、 $i$ 、 $f_c$  及び  $f_k$  は、それぞれ次の種類を表すものとする。

$l_k$  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の最大の長さ）（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  $1\text{cm}^2$  につき  $\text{kg}$ ）

$f_k$  許容座屈応力の値（単位  $1\text{cm}^2$  につき  $\text{kg}$ ）

#### (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) 鋼材と鋼材との接合部及び交差部は、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恐れがあるときは、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、以下当条において同じ）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以内毎に水平つなぎを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時は当該上端に鋼製の端板を取り付け、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、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五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 最上層及び五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五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二方向に設け、かつ、水平つなぎの変異を防止すること。

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。

### (段状の型わく支保工)

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わく支保工については、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、敷角等を二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。

### (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ち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。

**(型枠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、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、型枠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 型枠支保工（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、桁等のコンクリートの打設に用いる型枠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。

**(型枠支保工の組立て等作業主任者の職務)**

第247条 事業者は、型枠支保工の組立て等作業主任者に、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、要求性能墜落制止用器具等及び保護帽の使用状況を監視すること。

**第9章 墜落、飛来崩壊などによる危険の防止**

**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、労働者に要求性能墜落制止用器具を使用させる等、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。

**(開口部等の囲い等)**

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、労働者に要求性能墜落制止用器具を使用させる等、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。

**(要求性能墜落制止用器具の使用)**

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、要求性能墜落制止用器具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。

**(要求性能墜落制止用器具等の取付設備等)**

第521条 事業者は、高さが2m以上の箇所で行う場合において、労働者に要求性能墜落制止用器具等を使用させるときは、要求性能墜落制止用器具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、労働者に要求性能墜落制止用器具等を使用させるときは、要求性能墜落制止用器具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。

**(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さ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

Rental Guide INDEX

台車・コンテナ

アルミ製作業台・梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・単管足場・足場副資材

協力業者商品①

協力業者商品②

関連資料・法規

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。

#### (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(きやたつ))

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(りょう)、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(はだ)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、3m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、3m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)**

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。

**(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。

**(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。

**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)**

第543条 事業者は、機械間又は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。

**(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二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。

**(避難階段等の設置等)**

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二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つ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。

#### (自動警報設備等)

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。

#### (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。

#### (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) 勾配は、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2m未満で丈夫な手掛を設けたものはこの限りでない。
- 3) 勾配が15度を超えるものには、踏棧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って、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。

イ 高さ85cm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。）

ロ 高さ35cm以上50cm以下の棧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以上の登り桟橋には、7m以内ごとに踊場を設けること。

2 前項第4号の規定は、作業の必要上臨時に手すり等又は中棧等を取り外す場合において、次の措置を講じたときは、適用しない。

1) 要求性能墜落制止用器具を安全に取り付けるための設備等を設け、かつ、労働者に要求性能墜落制止用器具を使用させる措置又はこれと同等以上の効果を有する措置を、講ずること。

2) 前号の措置を講ずる箇所には、関係労働者以外の労働者を立ち入らせないこと。

3 事業者は、前項の規定により作業の必要上臨時に手すり等又は中棧等を取り外したときは、その必要がなくなった後、直ちにこれらの設備を原状に復さなければならない。

4 労働者は、第2項の場合において要求性能墜落制止用器具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。

#### (軌道内等の作業における監視の措置)

第554条 事業者は、軌道上又は軌道に近接した場所で作業を行なうときは、労働者と当該軌道を運行する車両とが接触する危険を防止するため、監視装置を設置し又は監視人を配置しなければならない。

#### (保線作業等における照度の保持)

第555条 事業者は、軌道の保線の作業又は軌道を運行する車両の入れ換え、連結若しくは解放の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。

#### (はしご道)

第556条 事業者は、はしご道については、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) 踏さんを等間隔に設けること。
- 3) 踏さんと壁との間に適当な間隔を保たせること。
- 4) はしごの転位防止のための措置を講ずること。
- 5) はしごの上端を床から60cm以上突出させること。

**(安全靴等の使用)**

第558条 事業者は、作業中の労働者に、通路等の構造又は当該作業の状態に応じて、安全靴その他の適当な履（はき）物を定め、当該履物を使用させなければならない。

2 前項の労働者は、同項の規定により定められた履物の使用を命じられたときは、当該履物を使用しなければならない。

**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。

**(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のうち、令別表第8第1号から第3号までに掲げる部材に係るもの以外のものについては、日本産業規格A8951（鋼管足場）に定める単管足場用鋼管の規格（以下「単管足場用鋼管規格」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のうち、令別表第八第2号から第7号までに掲げる附属金具以外のものについては、その材質（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。）が、圧延鋼材、鍛鋼品又は鋳鋼品であるものでなければ、使用してはならない。

**(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。

**(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、これを超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。）にあっては、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っては2.5以上、木材にあっては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。

**(作業床)**

第563条 事業者は、足場（一側足場を除く。第3号において同じ。）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超えないこと。

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

木材の種類	許容曲げ応力 (単位kg/cm)
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
アビ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) つり足場の場合を除き、幅、床材間の隙間及び床材と建地との隙間は、次に定めるところによること。

イ 幅は、40cm以上とすること。

ロ 床材間の隙間は、3cm以下とすること。

ハ 床材と建地との隙間は、12cm未満とすること。

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、次に掲げる足場の種類に応じて、それぞれ次に掲げる設備（丈夫な構造の設備であって、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。以下「足場用墜落防止設備」という。）を設けること。

イ わく組足場（妻面に係る部分を除く。ロにおいて同じ。）次のいずれかの設備

(1) 交さ筋かい及び高さ15cm以上40cm以下の棧若しくは高さ15cm以上の幅木又はこれらと同等以上の機能を有する設備

(2) 手すりわく

ロ わく組足場以外の足場 手すり等及び中棧等

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二以上の支持物に取り付けること。

6) 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、高さ10cm以上の幅木、メッシュシート若しくは防網又はこれらと同等以上の機能を有する設備（以下「幅木等」という。）を設けること。ただし、第三号の規定に基づき設けた設備が幅木等と同等以上の機能を有する場合又は作業の性質上幅木等を設けることが著しく困難な場合若しくは作業の必要上臨時に幅木等を取り外す場合において、立入区域を設定したときは、この

限りでない。

2 前項第2号ハの規定は、次の各号のいずれかに該当する場合であって、床材と建地との隙間が12cm以上の箇所に防網を張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、適用しない。

1) はり間方向における建地と床材の両端との隙間の和が24cm未満の場合

2) はり間方向における建地と床材の両端との隙間の和を24cm未満とすることが作業の性質上困難な場合

3 第1項第3号の規定は、作業の性質上足場用墜落防止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足場用墜落防止設備を取り外す場合において、次の措置を講じたときは、適用しない。

1) 要求性能墜落制止用器具を安全に取り付けるための設備等を設け、かつ、労働者に要求性能墜落制止用器具を使用させる措置又はこれと同等以上の効果を有する措置を講ずること。

2) 前号の措置を講ずる箇所には、関係労働者以外の労働者を立ち入らせないこと。

4 第1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以上の支持物に掛け渡すこと。

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1/18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。

ニ 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。

5 事業者は、第3項の規定により作業の必要上臨時に足場用墜落防止設備を取り外したときは、その必要がなくなった後、直ちに当該設備を原状に復さなければならない。

6 労働者は、第3項の場合において、要求性能墜落制

止用器具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。

## 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、つり足場、張出し足場又は高さが2m以上の構造の足場の組立て、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、作業を中止すること。
- 4) 足場材の緊結、取り外し、受渡し等の作業にあつては、墜落による労働者の危険を防止するため、次の措置を講ずること。

イ 幅40cm以上の作業床を設けること。ただし、当該作業床を設けることが困難なときは、この限りでない。

ロ 要求性能墜落制止用器具を安全に取り付けるための設備等を設け、かつ労働者に要求性能墜落制止用器具を使用させる措置を講ずること。ただし当該措置と同等以上の効果を有する措置を講じたときはこの限りでない。

- 5) 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。ただし、これらの物の落下により労働者に危険を及ぼすおそれがないときは、この限りでない。

2 労働者は、前項第4号に規定する作業を行う場合において要求性能墜落制止用器具の使用を命ぜられたときは、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

### (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

### (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、要求性能墜落制止用器具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) 要求性能墜落制止用器具及び保護帽の使用状況を監視すること。

### (点検)

第567条 事業者は、足場（つり足場を除く。）における作業を行うときは、その日の作業を開始する前に、作業を行う箇所に設けた足場用墜落防止設備の取り外し及び脱落の有無について点検し、異常を認めるときは、直ちに補修しなければならない。

2 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緩みの状態
- 3) 緊結材及び緊結金具の損傷及び腐食の状態
- 4) 足場用墜落防止設備の取り外し及び脱落の有無
- 5) 幅木等の取付状態及び取り外しの有無
- 6) 脚部の沈下及び滑動の状態
- 7) 筋かい、控え、壁つなぎ等の補強材の取付状態及び取り外しの有無
- 8) 建地、布及び腕木の損傷の有無

9) 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の機能

3 事業者は、前項の点検を行つたときは、次の事項を記録し、足場を使用する作業を行う仕事が終了するまでの間、これを保存しなければならない。

- 1) 当該点検の結果
- 2) 前号の結果に基づいて補修等の措置を講じた場合にあっては、当該措置の内容

#### (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うときは、その日の作業を開始する前に、前条第2項第1号から第5号まで、第7号及び第9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築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差部は、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(高さが五メートル未満のものを除く。)	9	8

ロ 鋼管、丸太等の材料を用いて、堅固なものとする

ること。  
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。

#### (鋼管規格に適合する鋼管足場)

第571条 事業者は、単管足場用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) 地上第一の布は、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。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1/2以下の荷重をいう。）を超えないときは、この限りでない。
- 4) 建地間の積載荷重は、400kgを限度とすること。
- 5) 最上層及び五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、各支点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。

**(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、各支点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1/2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3/4）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

**(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。

- 2 前項の措置は、色を付する方法のみによるものであってはならない。

**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 ワイヤロープ一よりの間において素線（ファイラ線を除く。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%を超えるもの
    - ハ キンクしたもの
    - ニ 著しい形崩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%を超えるもの
    - 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%を超えるもの
    - ハ 亀裂があるもの
  - 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、その一端を足場桁、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、隙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、足場桁、スターラップ等に取り付けること。
  - 8) 足場桁、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) 棚足場であるものにあつては、桁の接続部及び交差部は、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。

**(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、日本産業規格G3101（一般構造用圧延鋼材）、日本産業規格G3106（溶接構造用圧延鋼材）、日本産業規格G3191（熱間圧延棒鋼）、日本産業規格G3192（熱間圧延形鋼）、日本産業規格G3444（一般構造用炭素鋼鋼管）若しくは日本産業規格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。

**(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。

**(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。

**(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に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隙間は、3cm以下とすること。

4) 高さ2m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、手すり等及び中棧等（それぞれ丈夫な構造の設備であって、たわみが生ずるおそれなく、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。

2 前項第4号の規定は、作業の性質上手すり等及び中棧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棧等を取り外す場合において、次の措置を講じたときは、適用しない。

1) 要求性能墜落制止用器具を安全に取り付けるための設備等を設け、かつ、労働者に要求性能墜落制止用器具を使用させる措置又はこれと同等以上の効果を有する措置を講ずること。

2) 前号の措置を講ずる箇所には、関係労働者以外の労働者を立ち入らせないこと。

3 事業者は、前項の規定により作業の必要上臨時に手すり等又は中棧等を取り外したときは、その必要がなくなった後、直ちにこれらの設備を原状に復さなければならない。

4 労働者は、第2項の場合において、要求性能墜落制

止用器具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。

**(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、作業構台における作業を行うときは、その日の作業を開始する前に、作業を行う箇所に設けた手すり等及び中棧等の取り外し及び脱落の有無について点検し、異常を認めたとときは、直ちに補修しなければならない。

2 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、異常を認めたとときは、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緩みの状態
- 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外しの有無
- 7) 手すり等及び中棧等の取り外し及び脱落の有無

3 事業者は、前項の点検を行つたときは、次の事項を記録し、作業構台を使用する作業を行う仕事が終了するまでの間、これを保存しなければならない。

- 1) 当該点検の結果
- 2) 前号の結果に基づいて補修等の措置を講じた場合にあっては、当該措置の内容

Rental Guide  
INDEX

台車・  
コンテナ

アルミ製  
作業台・  
梯子・脚立

高所作業車

高所作業台

照明器具

機械工具

保安器具

発電機

備品・倉庫

枠組足場・  
単管足場・  
足場副資材

協力業者  
商品①

協力業者  
商品②

関連資料・  
法規

# 事業所案内

Rental Guide INDEX	本店	〒100-0004 東京都千代田区大手町 1-1-3 大手センタービル 19・20F		
	営業第一部	一課・二課・三課	TEL 03-6774-7424	FAX 03-6699-7182
		機械鉄鋼課	TEL 03-6774-7424	FAX 03-6699-7182
	営業第二部	設備仮設課・機材課	TEL 03-6774-7523	FAX 03-6699-7183
	営業第三部	工事一課・二課	TEL 03-6774-7575	FAX 03-6699-7184
		ハウス課	TEL 03-6774-8576	FAX 03-6699-7184
	営業第四部	内外装工事一課・二課	TEL 03-6774-7605	FAX 03-6699-7185
	〈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	
台車・ コンテナ			TEL 048-936-7189 FAX 048-936-7327	
アルミ製 作業台・ 梯子・脚立	〈国府津管理センター〉	〒256-0812 神奈川県小田原市国府津 2842 番 2		
高所作業車			TEL 0465-20-5006 FAX 0465-20-5009	
高所作業台	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)		
照明器具	営業第一部	仮設一・二課	TEL 06-6446-3501 FAX 06-6446-3512	
		営業第二部ハウス課	TEL 06-6446-3507 FAX 06-6446-3513	
		機械課	TEL 06-6446-3502 FAX 06-6446-3512	
機械工具	〈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	
保安器具	〈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)		
発電機			TEL 072-363-4021 FAX 072-363-4022	
備品・倉庫	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)		
枠組足場・ 単管足場・ 足場副資材			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		
協力業者 商品①			TEL 0567-33-0825 FAX 0567-33-0821	
協力業者 商品②	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)		
関連資料・ 法規			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	〒060-0001 北海道札幌市中央区北一条西 5 丁目 2-9 (北一条三井ビルディング)		
			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 022-32-6160 FAX 022-325-6165	



 **朝日機材株式会社** 〈仮設機材レンタル・販売〉

東京本社 〒100-0004 東京都千代田区大手町1-1-3 大手センタービル19・20階

ご注文専用 TEL: **03-6774-7651** FAX: **03-6699-7276**

受注専用  
メールアドレス honten.setsubi@asahikizai.co.jp



ホームページに  
アクセス