

鋼管類

単管他

●単管(材質JIS G3444) STK500

品名		長さ											
		0.6m	1.0m	1.2m	1.5m	2.0m	2.5m	3.0m	3.5m	4.0m	4.5m	5.0m	6.0m
単管パイプ φ48.6×2.4	バタ用	○	○	◎	○	○	○	○	○	○	○	○	○
	足場用					◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎	◎
	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 ²	9.32cm ⁴	3.83cm ³	1.64cm	2.1×10 ⁶ kgf/cm ² (2.06×10 ⁷ N/cm ²)

●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 ²	28.3cm ⁴	2.34cm	9.44cm ³	2.1×10 ⁶ kgf/cm ² (2.06×10 ⁷ N/cm ²)
100×100mm	3.2mm	9.52kg/m	12.13cm ²	187.0cm ⁴	3.93cm	37.5cm ³	2.1×10 ⁶ kgf/cm ² (2.06×10 ⁷ N/cm ²)

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 ² (23.5kN/cm ²)	2,400kgf/cm ² (23.5kN/cm ²)	2,400kgf/cm ² (23.5kN/cm ²)	1,368kgf/cm ² (13.4kN/cm ²)
G3466(角パイプ)	1,600kgf/cm ² (15.7kN/cm ²)	1,600kgf/cm ² (15.7kN/cm ²)	1,600kgf/cm ² (15.7kN/cm ²)	912kgf/cm ² (8.9kN/cm ²)

※座屈を考慮しない場合。