

2・3 単管、角パイプ

[2・3・1] 単管、角パイプ

■単管パイプ（足場用、端太用） 一般構造用炭素鋼管 JIS G-3444 3種 STK-500

断面性能

外径 D (mm)	肉厚 t (mm)	断面積 A (cm ²)	単位重量 (kg/m)	断面二次モーメント I (cm ⁴)	断面 2 次半径 i (cm)	断面係数 Z (cm ³)
48.6	2.4	3.48	2.73	9.32	1.64	3.83

■角パイプ 一般構造用角形鋼管 JIS G-3466 1種 STKR-400

断面性能

外径 D (mm)	肉厚 t (mm)	断面積 A (cm ²)	単位重量 (kg/m)	断面二次モーメント I (cm ⁴)	断面 2 次半径 i (cm)	断面係数 Z (cm ³)
60 × 60	2.3	5.2	4.1	28.3	2.3	9.4
100 × 100	3.2	12.1	9.5	187.0	3.9	37.5

■単管・角パイプの許容応力度及びヤング率

種 類	引張り (kN/cm ²)	圧 縮 (kN/cm ²)	曲がり (kN/cm ²)	せん断 (kN/cm ²)	ヤング率 (kN/cm ²)
単管 STK-500	23.5	23.5	23.5	15.7	2.1 × 10 ⁴
角パイプ STKR-400	15.7	15.7	15.7	12.7	2.1 × 10 ⁴

■単管・角パイプ規格保有・重量一覧

品 名		長さ (m)	0.6	1.0	1.5	2.0	2.5	3.0	3.5	4.0	4.5	5.0
単管パイプ φ 48.6 × 2.4	バタ用 (ピン無)	保有	○	○	○	○	○	○	○	○		
	足場用 (ピン付)	保有				○	○	○	○	○	○	○
	共 通	重量	1.6	2.7	4.1	5.5	6.8	8.2	9.6	10.9	12.3	13.7
角パイプ 60 × 60 × 2.3		保有		○	○	○	○	○	○	○	△	△
		重量		4.1	6.1	8.1	10.2	12.2	14.2	16.2	18.3	20.3
角パイプ 100 × 100 × 3.2		保有		○	○	○	○	○	○	○	△	△
		重量		9.5	14.3	19.0	23.8	28.5	33.3	38.0	42.8	47.5