

# 枠組足場の施工と注意事項・強度

## ■施工上の注意

### 枠組足場(労働安全衛生規則に準ずる)

- 足場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じてください。
- 水平材は最上層及び5層以内ごとに設けることになっていますが、鋼製布板をもって水平材にかえることができます。
- 壁つなぎは引張力、圧縮力に耐えられるものを使用してください。間隔は計算による。
- 枠組足場のコーナーには必ず、つなぎ材を設け建枠を緊結してください。
- 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してください。
- 筋かいで補強してください。

### 枠組サポート(労働安全衛生規則に準ずる)

- 建枠の沈下を防止するため敷角の使用、ステコン、及びくいの打込み等の措置を講じてください。
- 建枠の脚部の滑動を防止するため脚部の固定、根がらみの取付等の措置を講じてください。
- 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。
- 建枠と建枠の間に交叉筋違を設けてください。
- 最上層及び垂直方向5層以内、水平方向5スパン又は、5枠以内ごとに水平つなぎを設け、水平及び垂直変位を防止してください。
- 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。

(型枠支保工・通路、足場・隊落、飛来崩壊・作業構台)

詳しくは、本カタログ末巻労働安全衛生規則抜粋をごらんください。

## ■枠組足場の強度

### 強度-1

鳥居型建枠	記号	a	b	c		d		e	f	
	荷重									
建 枠	A-4064	A-4055B A-405L A-3055A	A-4064 A-4055B A-405L	A-3055A	A-4064 A-4055B A-405L	A-3055A	A-4064 A-4055B A-405L	A-4064 A-4055B A-405L	A-4064 A-4055B A-405L	A-3055A
1 枠当り破壊荷重	107.8kN (11.0t)	107.8kN (11.0t)	88.2kN (9.0t)		77.4kN (7.9t)	62.7kN (6.4t)	39.2kN (4.0t)	22.5kN (2.3t)	28.4kN (2.9t)	
脚管許容荷重	19.6kN (2.0t)	21.3kN (2.175t)	—		—		—	—		
1 枠許容荷重	39.2kN (4.0t)	42.7kN (4.35t)	39.2kN (4.0t)		29.4kN (3.0t)		19.6kN (2.0t)	9.8kN (1.0t)		
許容荷重時 横地たわみ (mm)	—	—	1.4	2.3	1.6	1.9	4.1	5.0	3.4	

※たわみ 3.4mm は 8.82kN 時

### 強度-2

梯子型建枠	記号	g	h	i	j	k	L
	荷重						
建 枠	A-404L A-403L (T) A-417 (T) A-303L (T)	A-304T	A-304T	A-304T	A-304T	A-403T A-303T A-317T	A-403T A-303T A-317T
1 枠当り破壊荷重	152kN (15.5t)	—	70.6kN (7.2t)	—	69.6kN (7.1t)	—	
脚管許容荷重	21.3kN (2.175t)	21.3kN (2.175t)	P <sub>1</sub> 24.5kN (2.5t)	P <sub>1</sub> 24.5kN (2.5t) 但し 1 枠 42.7kN (4.35t) マデ	P <sub>1</sub> 24.5kN (2.5t)	P <sub>1</sub> 24.5kN (2.5t)	P <sub>1</sub> 24.5kN (2.5t) 但し 1 枠 42.7kN (4.35t) マデ
1 枠許容荷重	42.7kN (4.35t)	42.7kN (4.35t)	24.5kN (2.5t)	42.7kN (4.35t)	24.5kN (2.5t)	42.7kN (4.35t)	
許容荷重時 横地たわみ (mm)	—	—	2.5	—	1.9	—	

強度-3

簡易枠・ブラケット枠	記号	m	n	o	p	q
	荷重					
	建 枠	A-2617SN A-6117Sn A-4117S	A-2617SN A-6117SN A-4117S	A-2617SN A-6117SN A-4117S	A-9117 A-2617 A-6117 A-4117	A-2 A-3 A-4
	1 枠当り破壊荷重	78.4kN (8.0t)	—	—	83.3kN	—
	脚管許容荷重	17.1kN (1.75t)	17.1kN (1.75t)	17.1kN (1.75t)	14.7kN (1.5t)	17.15kN (1.75t)
	1 枠許容荷重	34.3kN (3.5t)	19.6kN (2.0t)	9.8kN (1.0t)	29.4kN (3.0t)	34.3kN (3.5t)
	許容荷重時 横地たわみ (mm)	—	0.9	2.3	—	—

※たわみ 2.3mm は 8.82kN 時

強度-4

支保工枠	記号	r		
	荷重			
建 枠	A-417T			
但し 1 枠	42.6kN (4.35t)			

強度-5

鋼製布板	品名	鋼製布板					
	荷重						
	品 番	BKN-6 他 (500 幅)	BKN-624 (240 幅)	BKN-640 (400 幅)	BKN-6 他 (500 幅)	BKN-624 他 (240 幅)	BKN-640 (400 幅)
	1 枚当り破壊荷重	—	—	—	—	—	—
	脚管許容荷重	—	—	—	—	—	—
	1 枚許容荷重	1.96kN (0.2t)	0.98kN (0.1t)	1.56kN (0.16t)	2.45kN (0.25t)	1.17kN (0.12t)	1.96kN (0.2t)
許容荷重時 横地たわみ (mm)	—	—	—	—	—	—	