

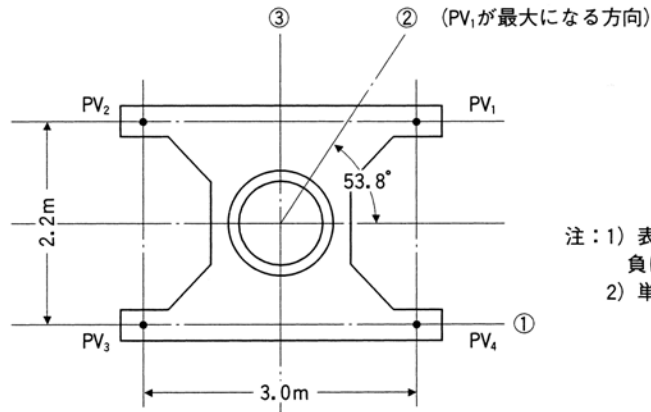
仕様および寸法

性	ブーム構成		15m	18m	21m	24m
	定格荷重	2本掛 (t)	3.0~2.6	3.0~1.95	3.0~1.5	3.0~1.1
	4本掛 (t)	4.8~2.6	4.8~1.95	4.8~1.5	4.8~1.1	
作業半径		3.5~15.3	4.0~18.2	4.5~21.1	5.0~24.0	
揚程		100m (2本掛け時)		50m (4本掛け時)		
能	フック速度	2本掛	高速	20.8m/min (50Hz)	25m/min (60Hz)	
			低速	2.5m/min (50Hz)	3.0m/min (60Hz)	
	4本掛	高速	10.4m/min (50Hz)	12.5m/min (60Hz)		
		低速	1.25m/min (50Hz)	1.5m/min (60Hz)		
起伏ロープ速度		42m/min (50Hz)	50m/min (60Hz)			
旋回速度		0.46/0.23rpm (50Hz)	0.55/0.27rpm (60Hz)			
電源		200V 50Hz		220V 60Hz		
ウインチ	巻上	形式	電動ウインチ PWS-K-21T (西部電機製)			
		電動機出力	18KW/2.2KW, 6P/4P			
	起伏	形式	電動ウインチ PWS-K-13.5H (西部電機製)			
		電動機出力	10KW, 6P			
旋回機	形式	電動減速機 SMT-1.5T (西部電機製)				
	電動機出力	1.5/0.75KW, 4/8P				

各部部品及び重量

部品名	重量 kg
旋回フレーム	1,670
旋回機	260
制御盤	160
ベースフレーム	1,870
巻上ウインチ	1,290
起伏ウインチ	700
ブライドル	130
旋回フレームデッキ	440
Aフレーム	520
ブームアッパー	560
ブームインサート 6M	330
ブームインサート 3M	180
ブームロア	390

### ベース支点反力（固定式）



注：1) 表の数値の正は“下向き”  
負は“上向き”を示す。  
2) 単位はkg

#### 1. 作業時

ブームの方向	PV <sub>1</sub>	PV <sub>2</sub>	PV <sub>3</sub>	PV <sub>4</sub>
①	13,850	⊖ 7,890	⊖ 7,890	13,850
②	21,360	8,500	⊖ 15,400	⊖ 2,550
③	17,800	17,800	⊖ 11,840	⊖ 11,840

#### 2. 停止時

ブームの方向	PV <sub>1</sub>	PV <sub>2</sub>	PV <sub>3</sub>	PV <sub>4</sub>
①	8,500	⊖ 4,480	⊖ 4,480	8,500
②	12,990	⊖ 5,310	⊖ 8,960	⊖ 1,290
③	10,860	10,860	⊖ 6,840	⊖ 6,840

#### 3. 地震時

ブームの方向	PV <sub>1</sub>	PV <sub>2</sub>	PV <sub>3</sub>	PV <sub>4</sub>
①	11,540	⊖ 6,970	⊖ 6,970	11,540
②	17,940	6,990	⊖ 13,370	⊖ 2,420
③	14,910	14,910	⊖ 10,340	⊖ 10,340

#### 計算条件

- (1) 設置高さは停止時および作業時の3t吊り仕様は地上80m、作業時4.8t吊り仕様は地上40mとした。
- (2) 作業および地震時の荷重条件は15mブーム3t×13.4m、15mブーム4.8t×8.4mおよび24mブーム1.1t×24mの3通りとし、このうちの最大値を選んだ。
- (3) 停止時は24mブーム、最大作業半径とした。
- (4) 作業時の風速は16m/secとしてこれに設置高さによる補正を加えた
- (5) 停止時の風速は55m/secとしてこれに設置高さによる補正を加え、ブームは風に流されるものとした。