

KH230-3

日立油圧式クローラークレーン

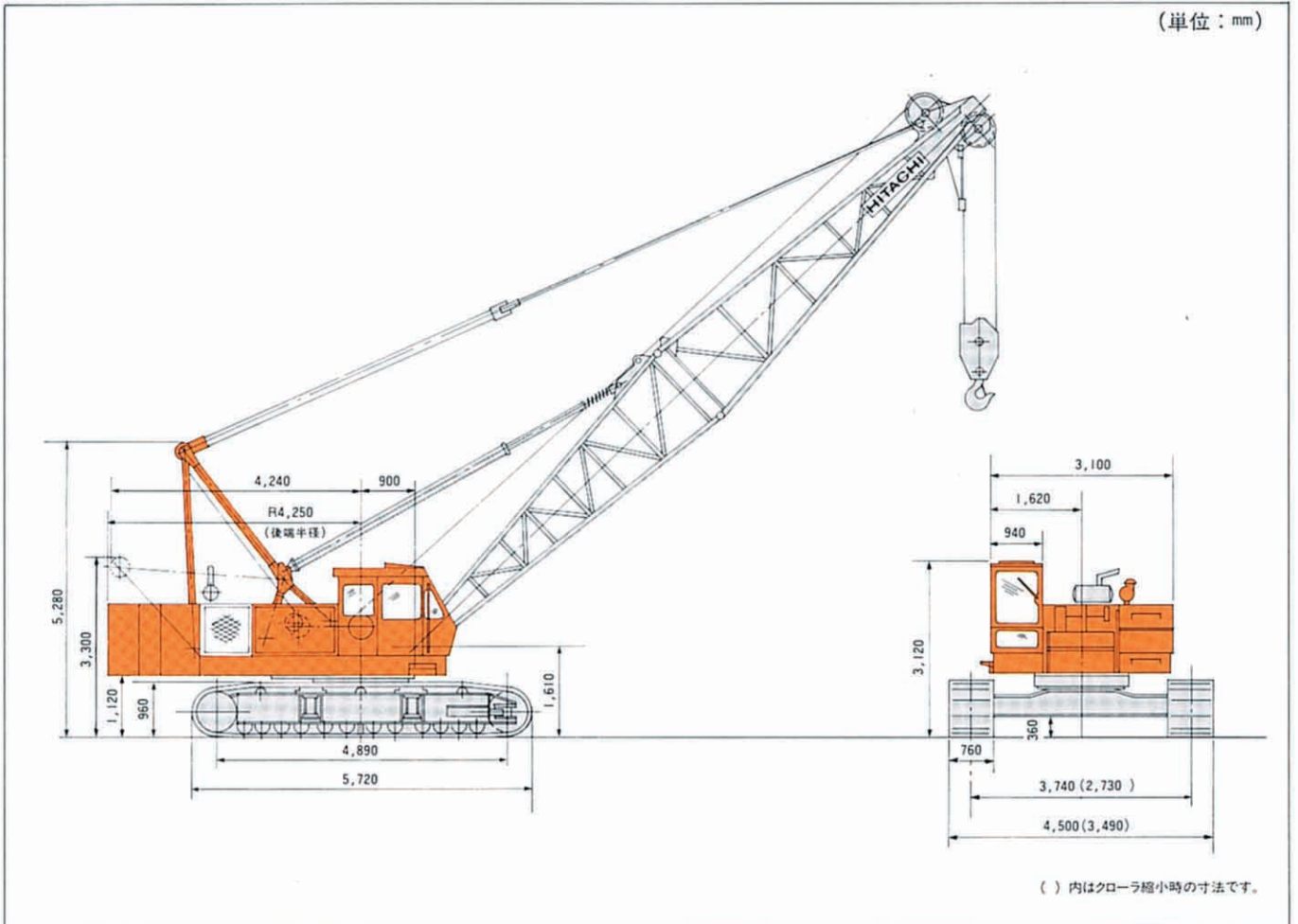
つり上荷重(作業半径3.7m時)..... 60t

最長ブーム(ジブ含む)..... 64.0m



クローラクレーン

●寸法図

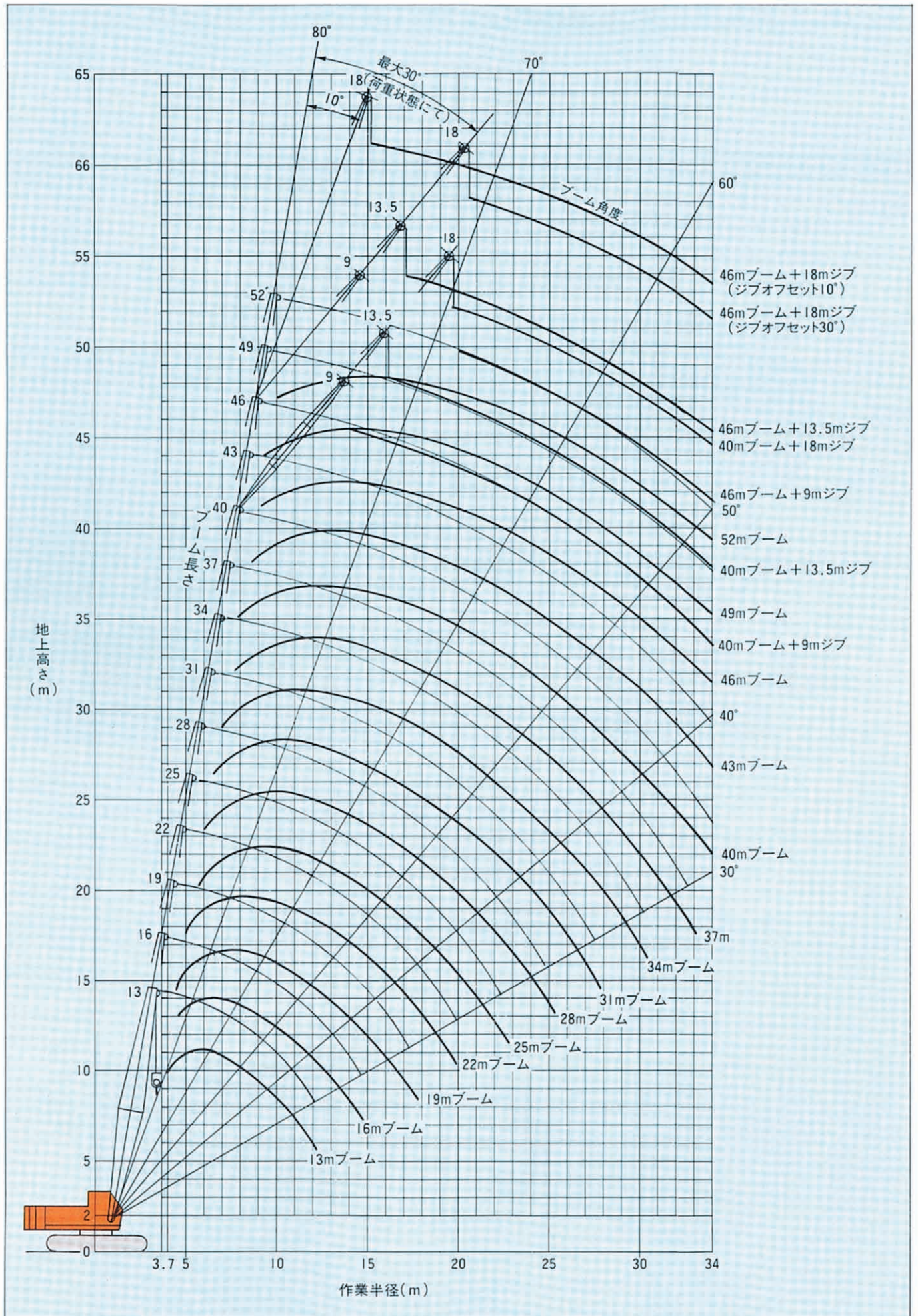


●仕様

つり上荷重	(t×m)	60×3.7				
ブーム長さ	基本ブーム	(m)	13			
	最長ブーム	(m)	52			
	ジブブーム	(m)	9.0～18.0			
	ブーム+ジブ付最長	(m)	46+18.0			
作業速度	ロープ速度	主・補巻上	(m/min)	※(高) 70 (低) 35	ロープ径	22mm
		主・補巻下	(m/min)	(高) 70 (低) 35		
	ブーム巻上	(m/min)	※60	ロープ径	16mm	
		ブーム巻下	(m/min)		60	
	旋回	(r.p.m.)	3.5			
走行速度	(km/h)	※1.5				
登坂能力	(%)	30 (13mブーム、60tフック付)				
接地地圧	(kg/cm ²)	0.75 (13mブーム、60tフック付)				
エンジン	名称	日野EMI100ディーゼルエンジン				
	定格出力	(PS/r.p.m.)	150/2,000			
全装備重量	(t)	約59.3t (13mブーム、60tフック付)				

※負荷により速度変化します。

●作業範囲図



●主ブーム定格総荷重表

(単位：t)

作業半径 (m)	ブーム長さ (m)						
	13	16	19	22	25	28	31
3.7	60.00						
4.0	55.45	55.30					
4.5	49.15	49.00	48.80				
5.0	44.10	43.95	43.80	5.1m×42.80			
5.5	40.00	39.80	39.65	39.55	5.6m×38.65		
6.0	34.85	34.75	34.65	34.60	34.50	6.1m×33.55	
6.5	30.85	30.75	30.60	30.55	30.50	30.40	6.6m×29.70
7.0	27.65	27.50	27.40	27.35	27.25	27.15	27.10
8.0	22.80	22.70	22.55	22.50	22.40	22.30	22.25
9.0	19.35	19.25	19.10	19.05	18.95	18.85	18.80
10.0	16.80	16.65	16.50	16.45	16.35	16.25	16.20
12.0	13.20	13.05	12.90	12.80	12.70	12.60	12.55
14.0	12.3m×12.75	10.65	10.50	10.40	10.25	10.15	10.10
16.0		14.9m×9.80	8.75	8.70	8.55	8.45	8.35
18.0			17.5m×7.80	7.40	7.25	7.15	7.05
20.0				6.40	6.25	6.15	6.05
22.0					5.45	5.35	5.25
24.0					22.7m×5.25	4.70	4.60
26.0						25.3m×4.35	4.10
27.9							3.65

作業半径 (m)	ブーム長さ (m)						
	34	37	40	43	46	49	52
7.1	26.45	7.7m×23.40					
8.0	22.20	22.10	8.2m×21.25	8.7m×19.40			
9.0	18.70	18.60	18.55	18.45	9.2m×17.75	9.8m×16.10	
10.0	16.10	16.00	15.90	15.85	15.75	15.65	10.3m×14.90
12.0	12.45	12.35	12.25	12.20	12.10	12.00	11.85
14.0	10.00	9.90	9.80	9.75	9.65	9.55	9.40
16.0	8.25	8.15	8.05	8.00	7.90	7.80	7.65
18.0	6.95	6.85	6.75	6.70	6.60	6.50	6.35
20.0	5.95	5.85	5.75	5.65	5.55	5.45	5.35
22.0	5.15	5.05	4.95	4.85	4.75	4.65	4.50
24.0	4.50	4.40	4.30	4.20	4.10	4.00	3.85
26.0	3.95	3.85	3.75	3.65	3.55	3.40	3.20
28.0	3.50	3.40	3.30	3.15	3.00	2.90	2.70
30.0	3.10	3.00	2.85	2.70	2.55	2.45	2.25
32.0	30.5m×3.05	2.60	2.45	2.30	2.20	2.05	1.85
34.0		33.1m×2.45	2.15	2.00	1.85	1.70	1.55

- 上表に示す定格総荷重は水平堅土上定置荷役における値で、転倒荷重の78%以内および移動式クレーン構造規格で定める前方安定度1.15以上です。
- 実際に吊り上げられる荷重は上表の定格総荷重表から吊り具等一切の重量を差引いた値です。
- 太線の値は強度に基づいていますので過荷重を吊り上げるとブーム、フレーム等を破損させることがあります。
- ジブの定格総荷重は次頁「ジブ定格総荷重表」に示します。
- 補助ジブの定格総荷重は主ブームと同じ作業半径における定格総荷重と同じ値ですが、最大定格総荷重6.5tをこえてはいけません。
- ジブまたは補助ジブを取付けた場合に主ブームで実際に吊り上げられる荷重は下表の値の重量および「主フック+補助フック」の重量を差引いた値です。但し差引いた値が0.8t未満の場合は作業できません。

ジブ長さ (m)	9.0	13.5	18.0	補助ジブ
差引く重量 (t)	1.35	1.65	1.95	0.36

- ジブの取付可能ブーム長さは31m～46mです。
- 補助ジブ取付可能主ブーム長さは13m～49mです。
- カウンタウエイトは22.8t (9t+6.4t+7.4t) です。また作業を行なう時は必ずクローラを拡張してください。
- ロープ掛数と定格総荷重の最大値及びフック重量は下表の通りです。

フック容量(t)	フック重量(t)	定格総荷重の最大値 (t)									
		10本掛	9本掛	8本掛	7本掛	6本掛	5本掛	4本掛	3本掛	2本掛	1本掛
60	0.80	60.0	58.5	52.0	45.5	39.0	32.5	26.0	19.5	13.0	—
40	0.41	—	—	—	40.0	39.0	32.5	26.0	19.5	13.0	—
20	0.32	—	—	—	—	—	—	—	19.5	13.0	—
6.5	0.26	—	—	—	—	—	—	—	—	—	6.5

- ブームの傾斜角は30°～80°です。

●ジブ定格総荷重表(1)

(単位：t)

ブーム長さ(m)	31						34						37						
ジブ長さ(m)	9.0		13.5		18.0		9.0		13.5		18.0		9.0		13.5		18.0		
オフセット角度(度) 作業半径(m)	10	30	10	30	10	30	10	30	10	30	10	30	10	30	10	30	10	30	
9.7	6.50																		
10.0	6.50						10.2m ×6.50						10.7m ×6.50						
11.0	6.50		11.2m ×6.50				6.50		11.7m ×6.50				6.50						
12.0	6.50	12.4m ×6.50	6.50		12.7m ×6.50		6.50	12.9m ×6.50	6.50		13.3m ×6.50		6.50	13.4m ×6.50	12.2m ×6.50		13.8m ×6.50		
14.0	6.50	6.50	6.50	15.3m ×6.00	6.50		6.50	6.50	6.50	15.8m ×6.00	6.50		6.50	6.50	6.50		6.50		
16.0	6.50	6.50	6.50	5.85	6.35		6.50	6.50	6.50	5.95	6.50		6.50	6.50	6.50	16.3m ×6.00	6.50		
18.0	6.50	6.50	6.50	5.50	6.10	18.1m ×4.20	6.50	6.50	6.50	5.60	6.20	18.7m ×4.20	6.50	6.50	6.50	5.70	6.30	19.2m ×4.20	
20.0	6.50	6.50	6.50	5.15	5.85	4.00	6.40	6.50	6.50	5.30	5.95	4.05	6.30	6.50	6.45	5.40	6.05	4.10	
22.0	5.65	5.85	5.80	4.90	5.60	3.75	5.50	5.75	5.70	5.05	5.75	3.85	5.45	5.65	5.60	5.15	5.70	3.90	
24.0	4.95	5.10	5.10	4.65	5.20	3.55	4.80	5.00	4.95	4.80	5.10	3.65	4.70	4.95	4.85	4.90	5.00	3.70	
26.0	4.35	4.50	4.50	4.45	4.60	3.40	4.25	4.40	4.35	4.60	4.50	3.45	4.15	4.30	4.30	4.55	4.40	3.55	
28.0	27.9m ×3.90	27.9m ×4.00	27.9m ×4.00	27.9m ×4.20	27.9m ×4.10	27.9m ×3.25	3.75	3.85	3.85	4.10	4.00	3.30	3.65	3.80	3.75	4.00	3.90	3.40	
30.0							3.30	3.40	3.45	3.65	3.55	3.15	3.20	3.35	3.35	3.55	3.45	3.25	
32.0							30.5m ×3.20	30.5m ×3.30	30.5m ×3.35	30.5m ×3.55	30.5m ×3.45	30.5m ×3.15	2.80	2.95	2.95	3.15	3.05	3.10	
34.0													33.1m ×2.60	33.1m ×2.70	33.1m ×2.75	33.1m ×2.95	33.1m ×2.85	33.1m ×3.05	

●ジブ定格総荷重表(2)

(単位：t)

ブーム長さ(m)	40						43						46						
ジブ長さ(m)	9.0		13.5		18.0		9.0		13.5		18.0		9.0		13.5		18.0		
オフセット角度(度) 作業半径(m)	10	30	10	30	10	30	10	30	10	30	10	30	10	30	10	30	10	30	
9.7																			
10.0																			
11.0	11.2m ×6.50						11.7m ×6.50												
12.0	6.50	13.9m ×6.50	12.8m ×6.50				6.50		13.3m ×6.50				12.3m ×6.50		13.8m ×6.50				
14.0	6.50	6.50	6.50		14.3m ×6.50		6.50	14.4m ×6.50	6.50		14.8m ×6.50		6.50	15.0m ×6.50	6.50		15.3m ×6.50		
16.0	6.50	6.50	6.50	16.8m ×6.00	6.50		6.50	6.50	6.50	17.3m ×5.95	6.50		6.50	6.50	6.50	17.9m ×5.95	6.50		
18.0	6.50	6.50	6.50	5.80	6.40	19.7m ×4.20	6.50	6.50	6.50	5.90	6.50		6.50	6.50	6.50	5.95	6.50		
20.0	6.20	6.50	6.35	5.50	6.15	4.20	6.10	6.40	6.25	5.60	6.25	20.2m ×4.20	6.00	6.35	6.15	5.70	6.30	20.8m ×4.20	
22.0	5.35	5.60	5.50	5.25	5.60	4.00	5.20	5.50	5.40	5.35	5.50	4.05	5.10	5.40	5.30	5.45	5.45	4.10	
24.0	4.65	4.85	4.80	5.00	4.90	3.80	4.50	4.75	4.65	5.05	4.80	3.85	4.40	4.65	4.55	4.95	4.70	3.90	
26.0	4.05	4.25	4.20	4.50	4.30	3.60	3.90	4.15	4.05	4.40	4.20	3.70	3.80	4.05	3.95	4.30	4.10	3.75	
28.0	3.55	3.70	3.70	3.95	3.80	3.45	3.40	3.60	3.55	3.85	3.70	3.55	3.25	3.55	3.45	3.80	3.60	3.60	
30.0	3.10	3.25	3.25	3.50	3.35	3.30	2.90	3.15	3.10	3.40	3.25	3.40	2.80	3.00	2.95	3.30	3.10	3.45	
32.0	2.65	2.85	2.85	3.10	2.95	3.20	2.50	2.70	2.65	2.95	2.80	3.20	2.40	2.60	2.55	2.85	2.70	3.10	
34.0	2.30	2.45	2.45	2.70	2.60	2.90	2.15	2.30	2.30	2.55	2.45	2.80	2.00	2.20	2.20	2.45	2.30	2.70	

1. 本表に示す定格総荷重は、水平型土上定置荷役における値で、転倒荷重の78%以内および移動式クレーン構造規格で定める前方安定度1.15以上です。
2. 実際につり上げられる荷重は本表の定格総荷重から「主フック+補フック」等のつり具等一切の重量を差し引いた値です。
3. 主ブームに対するジブの取付角度（オフセット角）は、荷をつった状態です。
4. 作業を行なう時は、必ずクローラを拡張してください。
5. フック重量 6.5tフック………0.26t

クラムシェル

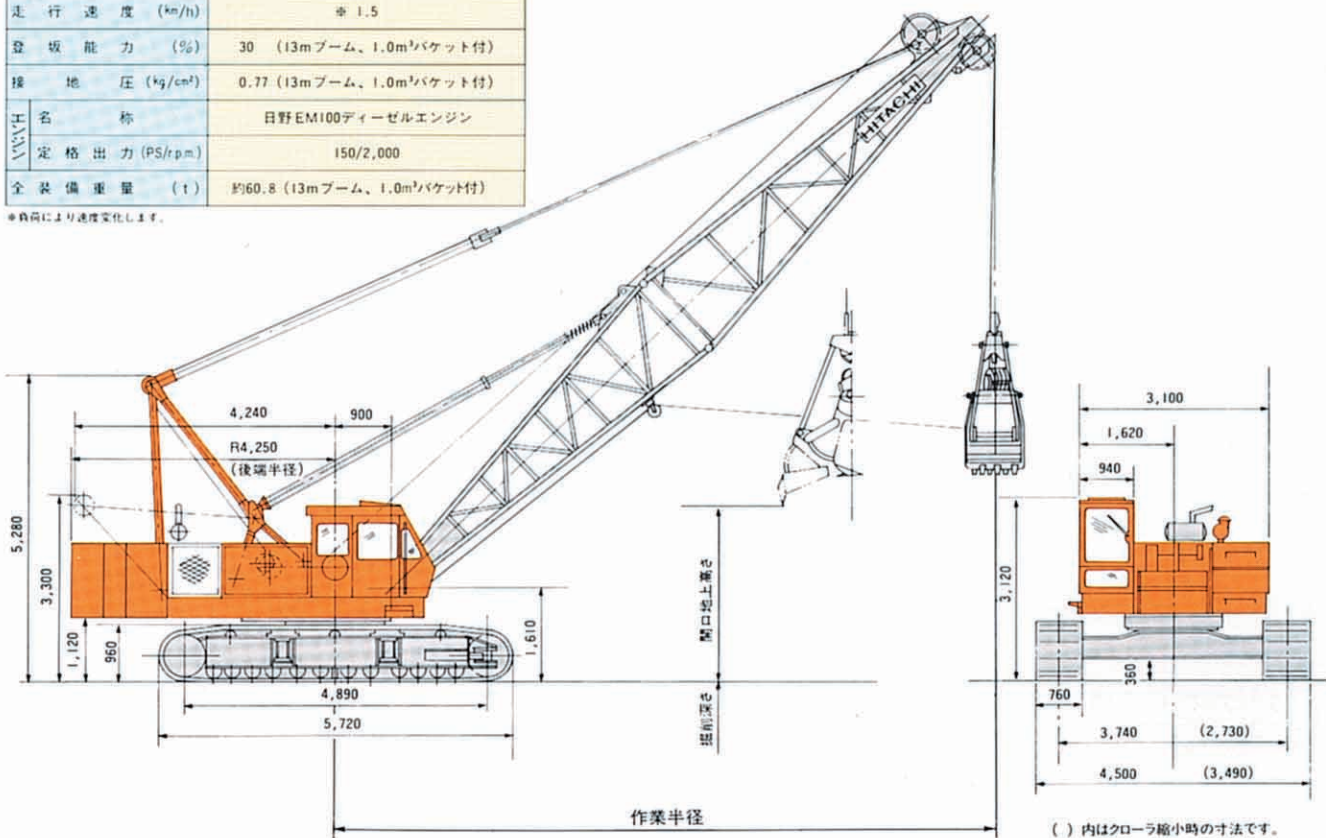
●寸法図

●仕様

(単位: mm)

バケット容量 (m ³)	0.8、1.0、1.2		
許容総重量 (t)	5.5		
ブーム長さ (m)	13-19		
作業速度	開閉 (m/min)	※(高) 70 (低) 35	ロープ径
	支持 (m/min)	※(高) 70 (低) 35	
	ブーム巻上 (m/min)	※ 60	ロープ径
	ブーム巻下 (m/min)	60	
回転 (r.p.m.)	3.5		
走行速度 (km/h)	※ 1.5		
登坂能力 (%)	30 (13mブーム、1.0m ³ バケット付)		
接地圧 (kg/cm ²)	0.77 (13mブーム、1.0m ³ バケット付)		
正名	日野EM100ディーゼルエンジン		
定格出力 (PS/r.p.m.)	150/2,000		
全装備重量 (t)	約60.8 (13mブーム、1.0m ³ バケット付)		

※負荷により速度変化します。



() 内はクローラ縮小時の寸法です。

●作業範囲表

ブーム長さ		13				16				
ブーム角度(θ)		35	45	55	65	35	45	55	65	
作業半径(m)		11.8	10.4	8.7	6.7	14.3	12.6	10.4	8.0	
掘削深さ(m)	タグライン 油圧式	36.0								
開口地上高さ(m)	バケット容量	0.8m ³	3.7	5.5	7.0	8.1	5.4	7.6	9.4	10.8
		1.0m ³	3.5	5.3	6.8	7.9	5.2	7.4	9.2	10.6
		1.2m ³	3.3	5.1	6.6	7.7	5.0	7.2	9.0	10.4

ブーム長さ		19				
ブーム角度(θ)		35	45	55	65	
作業半径(m)		16.8	14.7	12.2	9.3	
掘削深さ(m)	タグライン 油圧式	36.0				
開口地上高さ(m)	バケット容量	0.8m ³	7.1	9.7	11.9	13.6
		1.0m ³	6.9	9.5	11.7	13.4
		1.2m ³	6.7	9.3	11.5	13.2

●定格総荷重表

(単位: t)

作業半径(m)	ブーム長さ(m)		
	13	16	19
7.0	5.5		
8.0	5.5	8.2m×5.5	
9.0	5.5	5.5	9.5m×5.5
10.0	5.5	5.5	5.5
11.0	5.5	5.5	5.5
12.0	5.5	5.5	5.5
13.0		5.5	5.5
14.0		5.5	5.5
15.0		14.5m×5.5	5.5
16.0			5.5
17.0			5.5

注) 1. 上表の定格総荷重は次式による上限を示すものでこの値を超えない様につかみ物に応じてバケットを選定してください。

●定格総荷重=バケット容量(m³)×つかみ物比重(kg/m³)÷バケット重量(kg)

2. つかみ物の種類により容積の異なるバケットを使用する場合でも上表の定格総荷重を超えてはなりません。

3. バケット重量は最大2.5tです。

1. タグラインは油圧式です。また、タグラインロープ全長は45m必要です。
2. バケット支持、開閉ロープ長さは、ブーム長さ、掘削深さにより変わります。
3. バケット降下操作は動力降下とハーフブレーキによる自由降下(自由降下揚程は10m以下を目安にしてください)を併用してください。