

KH100D

日立油圧式クローラークレーン

つり上荷重(作業半径3.0m時)……………30t

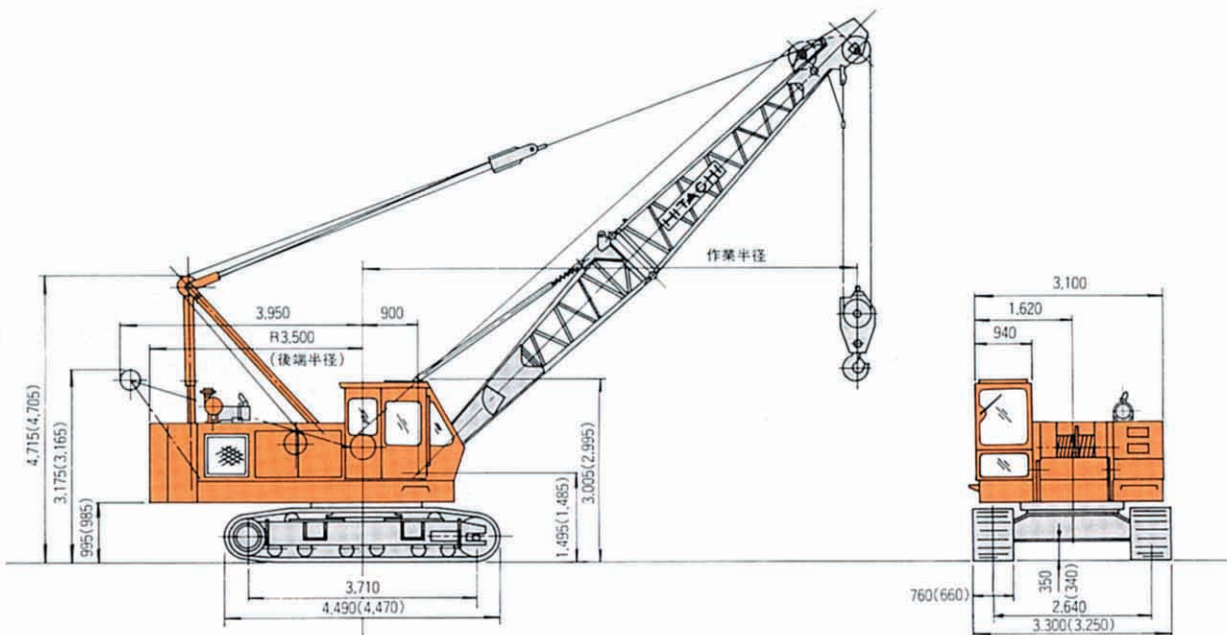
最長ブーム(アングルブーム)……………34m



クローラクレーン

●寸法図

(単位:mm)



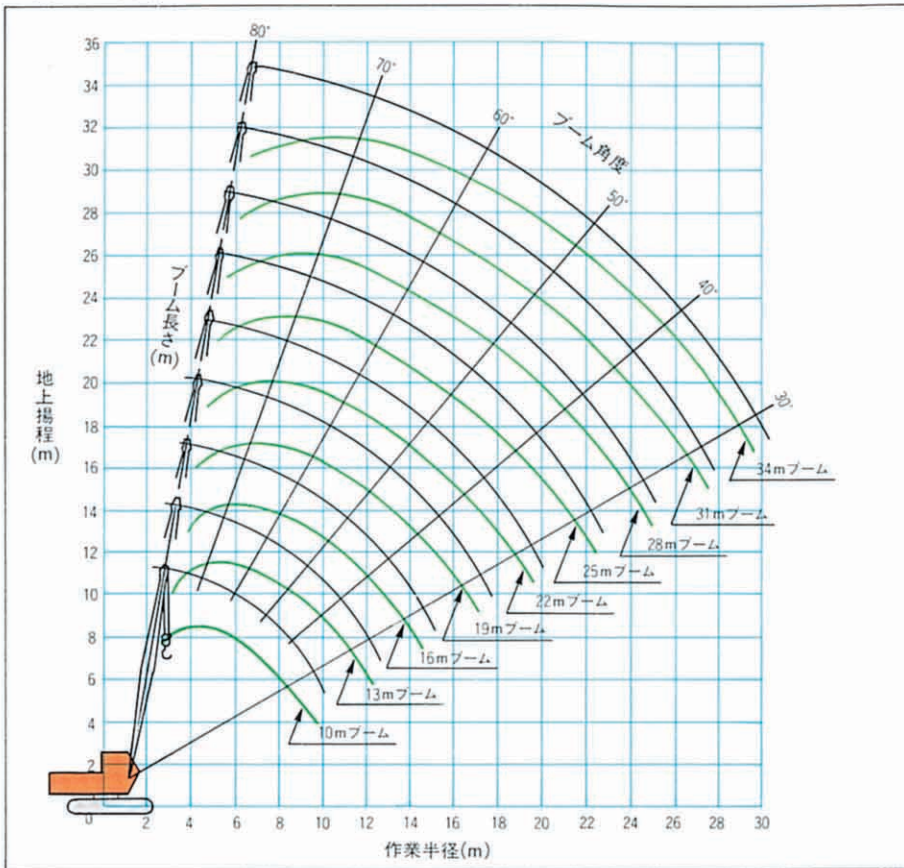
※ ()内は660mmオプションシュー付の寸法です。

●仕様

最大つり上能力 (t×m)	30×3.0		
ブーム長さ	アングルブーム		
	基本ブーム (m)	10	
最長ブーム (m)	34		
作業速度	主・補巻上 (m/min)	※ (高) 74 (低) 37	ローブ径 22mm
	主・補巻下 (m/min)	(高) 74 (低) 37	
	ブーム巻上 (m/min)	※ 63	ローブ径 14mm
	ブーム巻下 (m/min)	63	
度旋回 (r.p.m.)	4.2		
走行速度 (km/h)	※ 1.9		
登坂能力 (%)	40		
エンジン	名称 日野H06C-Tディーゼルエンジン		
	定格出力(PS/r.p.m.)	155/2,100	
シュータイプ	標準 760mm	オプション 660mm	
接地圧 (kg/cm ²)	0.55 (10mアングルブーム、30tフック付)	0.61 (10mアングルブーム、30tフック付)	
全装備重量 (t)	33.1 (10mアングルブーム、30tフック付)	32.1 (10mアングルブーム、30tフック付)	

※ 負荷により速度変化します。

●クレーン作業範囲図



●クレーン定格総荷重表

(単位：t)

作業半径 (m)	ブーム長さ (m)								
	10	13	16	19	22	25	28	31	34
3.0	30.00								
3.5	23.85	3.6m×22.70							
4.0	19.40	19.35	4.1m×18.45						
4.5	16.30	16.25	16.20	4.6m×15.45					
5.0	14.05	13.95	13.90	13.85	5.1m×13.40				
6.0	10.95	10.85	10.75	10.70	10.60	10.55	6.5m×9.45		
7.0	8.90	8.80	8.70	8.65	8.55	8.50	8.40	8.30	
8.0	7.45	7.35	7.25	7.20	7.10	7.05	6.95	6.85	6.75
9.0	6.40	6.30	6.20	6.15	6.00	6.00	5.85	5.75	5.65
10.0	9.6m×5.90	5.45	5.35	5.30	5.20	5.15	5.00	4.95	4.80
12.0		4.30	4.20	4.10	4.00	3.95	3.80	3.75	3.60
14.0		12.2m×4.25	3.35	3.30	3.15	3.10	3.00	2.90	2.80
16.0			14.8m×2.90	2.70	2.55	2.50	2.40	2.30	2.20
18.0				17.4m×2.45	2.10	2.05	1.95	1.85	1.75
20.0					1.80	1.70	1.60	1.50	1.35
22.0						1.40	1.30	1.20	1.10
24.0						22.6m×1.35	1.05	0.96	0.85
26.0							25.2m×0.90	0.80	0.65

注記

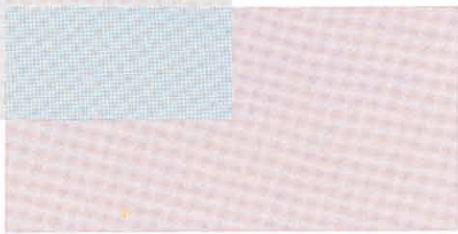
1. 左表に示す定格総荷重は水平堅土上定置荷役における値で転倒荷重の78%以内及び移動式クレーン構造規格で定める前方安定度1.15以上です。
2. 実際に吊り上げられる荷重は、上表の定格総荷重からフック等のつり具一切の重量を差引いた値です。
3. カウンタウエイトは8.8tです。
4. 補助ジブの定格総荷重は、主ブームと同じ作業半径における定格総荷重と同じ値ですが、最大定格総荷重5tを越えてはいけません。
5. 補助ジブを取付けた場合に主ブームで実際に吊り上げられる荷重は上表の値から「0.20t+主フック重量+補フック重量」を差引いた値です。
6. 補助ジブ取付可能主ブーム長さは10~31mです。
7. ロープ掛数と定格総荷重の最大値およびフックの重量は次の通りです。

フック		定格総荷重の最大値 (t)				
容量	重量	5本掛	4本掛	3本掛	2本掛	1本掛
30t	0.36t	30.0	26.0	19.5	13.0	—
15t	0.32t	—	—	15.0	13.0	—
5t	0.13t	—	—	—	—	5.0

●クレーンブーム標準構成表

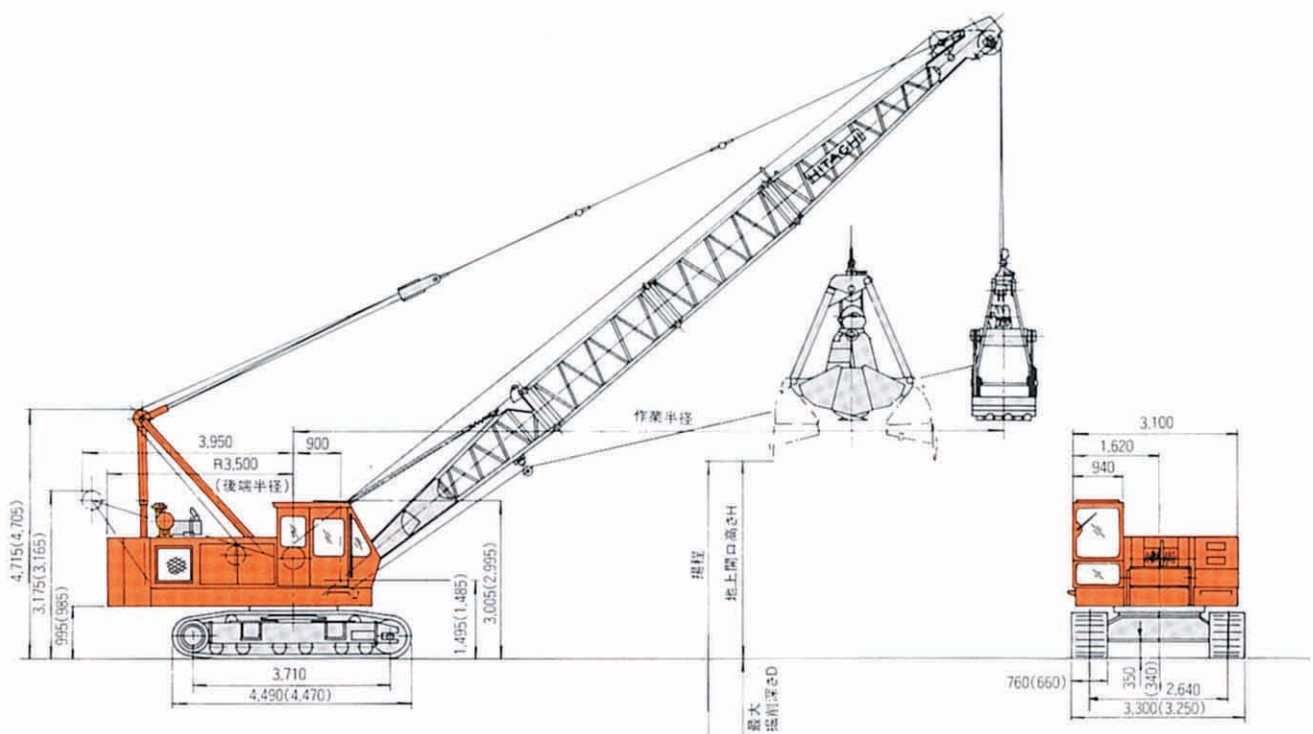
ブーム長さ (m)	ブーム長さ (m)								
	10	13	16	19	22	25	28	31	34
構成要素									
下ブーム (5.0m)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
上ブーム (5.0m)	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3m継ぎブーム	—	1	2	1	2	1	2	1	2
6m継ぎブーム	—	—	—	1	1	2	2	3	3

クラムシェル



●寸法図

(単位:mm)



※ ()内は660mmオプションシュー付の寸法です。

●仕様

バケット容量 (m ³)	0.8、1.0、1.2 (1.2はライトサービス用)		
許容グロス重量 (t)	5.5		
ブーム長さ (m)	10~19 (アングルブーム)		
作業速度	巻上 (m/min)	※ (高) 74 (低) 37	ローブ径 22mm
	開閉 (m/min)	※ (高) 74 (低) 37	
	ブーム巻上 (m/min)	※ 63	ローブ径 14mm
	ブーム巻下 (m/min)	63	
度旋回 (r.p.m.)	4.2		
走行速度 (km/h)	※ 1.9		
登坂能力 (%)	40		
エンジン名称	日野H06C-Tディーゼルエンジン		
定格出力(PS/r.p.m.)	155/2,100		
シュータイプ	標準 760mm	オプション660mm	
接地圧 (kg/cm ²)	0.58(10mアングルブーム、1.0m ³ バケット付)	0.65(10mアングルブーム、1.0m ³ バケット付)	
全装備重量 (t)	35.0(10mアングルブーム、1.0m ³ バケット付)	34.0(10mアングルブーム、1.0m ³ バケット付)	

※ 負荷により速度変化します。

●クラムシェル作業範囲

ブーム長さ (m)		10				13				16				19				
ブーム角度 (度)		35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	
作業半径 (m)		9.4	8.3	7.0	5.5	11.8	10.4	8.7	6.7	14.3	12.6	10.4	8.0	16.8	14.7	12.2	9.3	
掘削深さ D (m)	タ形 ダグ ライン 式 油圧式	36.0																
開口地上高さ H (m)	バ容量 ケット 量	0.8m ³	2.0	3.3	4.5	5.4	3.7	5.5	7.0	8.1	5.4	7.6	9.4	10.8	7.1	9.7	11.9	13.6
		1.0m ³	1.8	3.1	4.3	5.2	3.5	5.3	6.8	7.9	5.2	7.4	9.2	10.6	6.9	9.5	11.7	13.4
		1.2m ³	1.6	2.9	4.1	5.0	3.3	5.1	6.6	7.7	5.0	7.2	9.0	10.4	6.7	9.3	11.5	13.2

- 注記)
 1. ダグラインは油圧式です。また、ダ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。

●クラムシェル定格総荷重表

(単位:t)

ブーム長さ 作業 半径 (m)	10	13	16	19
5.5	5.50			
6.0	5.50	6.7m×5.50		
7.0	5.50	5.50		
8.0	5.50	5.50	5.50	
9.0	9.3m×5.50	9.2m×5.50	9.05m×5.50	9.3m×5.10
10.0	9.4m×5.40	4.90	4.80	4.75
11.0		4.35	4.20	4.10
12.0		11.8m×3.90	3.75	3.70
13.0			3.35	3.25
14.0			3.00	2.95
15.0			14.3m×2.80	2.65
16.0				2.40
16.8				2.30

- 注記)
 1. 左表の定格総荷重は次式による上防を示すもので、この値を越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左表の定格総荷重を超えてはなりません。
 3. カウンタウエイトは8.8tです。

●クラムシェルバケット

容量 (m ³)	重量 (t)	用途
0.8	約2.0	掘削用
1.0	約2.45	掘削用
1.2	約2.3	掘削用(ライトサービス用)

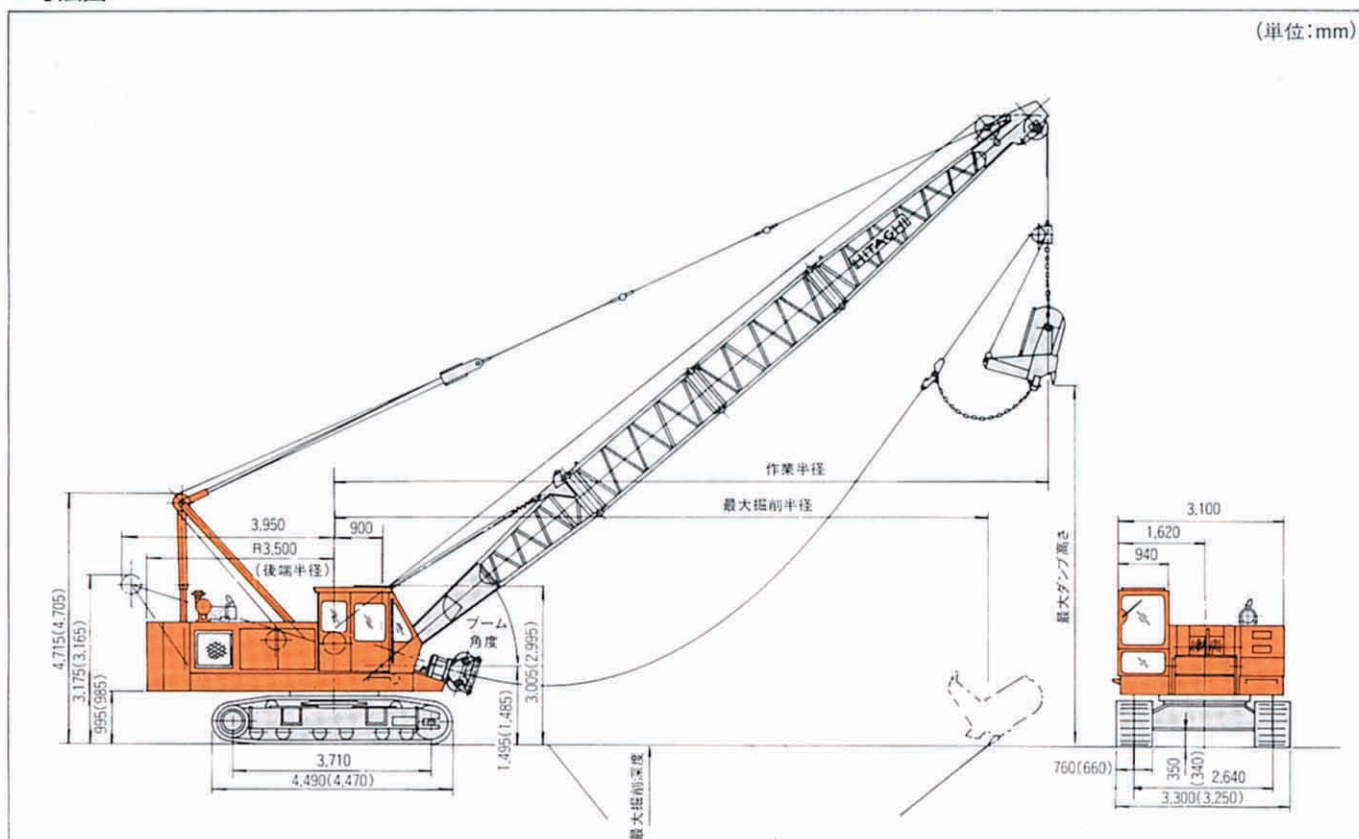
●荷役用バケット

名称	容量 (m ³)	重量 (t)	用途
グラブバケット	1.6	約2.1	砂利荷役用
グラブバケット	3.0	約2.5	石灰積込用
ポリップバケット	0.7	約2.3	岩石積込用

注) 荷役用バケットを使用する際は、ブーム角度の上限、下限、警報の設定と製造検査が必要です。

ドラグライン

●寸法図



※()内は660mmオプションシュー付の寸法です。

●仕様

バケット容量 (m ³)	0.8、1.0		
ブーム長さ (m)	10-19 (アングルブーム)		
作業速度	ロープ巻上 (m/min)	※ (高) 74 (低) 37	ロープ径 22mm
		※ (高) 74 (低) 37	
	ブーム巻上 (m/min)	※ 63	ロープ径 14mm
		ブーム巻下 (m/min)	
度旋回 (r.p.m.)	4.2		
走行速度 (km/h)	※ 1.9		
登坂能力 (%)	40		
エンジン	名称 日野H06C-Tディーゼルエンジン		
	定格出力 (PS/r.p.m.) 155/2,100		
シュータイプ	標準760mm	オプション660mm	
接地圧 (kg/cm ²)	0.58 (10mアングルブーム、1.0m ³ バケット付)	0.65 (10mアングルブーム、1.0m ³ バケット付)	
全装備重量 (t)	35.5 (10mアングルブーム、1.0m ³ バケット付)	34.1 (10mアングルブーム、1.0m ³ バケット付)	

※負荷により速度変化します。

●ドラグライン作業範囲

ブーム長さ (m)	10			13			16			19		
ブーム角度 (度)	30	40	50	30	40	50	30	40	50	30	40	50
作業半径 (m)	9.9	8.9	7.7	12.5	11.3	9.6	15.1	13.5	11.6	17.7	15.8	13.5
許容グロス重量 (t)	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	5.4	4.1	4.7	5.4	3.2	3.7	4.6
最大掘削半径 (m)	12.8	12.5	11.8	16.1	15.7	14.7	19.3	18.8	17.8	22.6	21.2	20.7
最大掘削深さ (m)	6.6	6.4	5.9	9.1	8.8	8.1	11.5	11.2	10.4	14.0	13.0	12.6
最大ダンプ高さ (0.8mバケット付の時) (m)	2.6	4.1	5.3	4.1	6.0	7.6	5.6	7.9	9.9	7.1	9.9	12.2

注記)

- 1.ドラグライン作業の定格総荷重は、クレーン定格総荷重90%の値以内です。
- 2.許容グロス重量は、ドラグライン作業におけるバケット重量+つかみ重量の上限を示すもので、この値を越えないようにつかみ物に応じてバケットを選定してください。

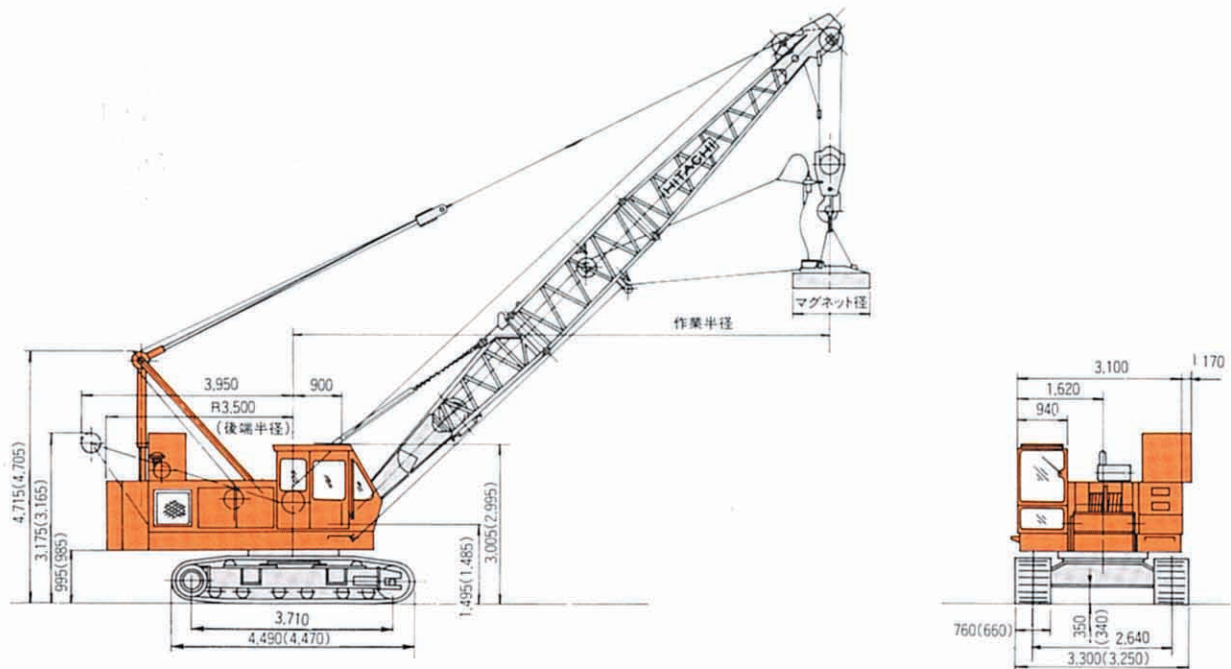
●ドラグラインバケット (参考値)

容量(m)	重量(t)	用途
0.8	約1.0	掘削用
1.0	約1.6	掘削用

リフティングマグネット

●寸法図

(単位:mm)



※()内は660mmオプションシュー付の寸法です。

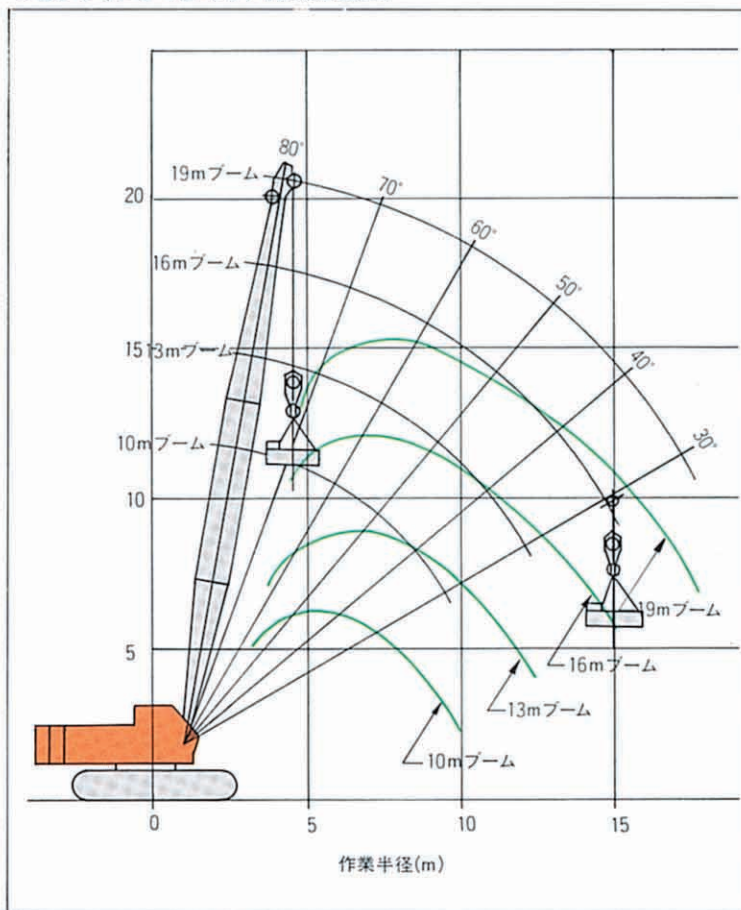
●仕様

最大つり上げ能力 (t×m)	27×3.0(10mブーム時)			
ブーム長さ (m)	10-19(アングルブーム)			
作業速度	ロープ巻上 (m/min)	※1	(高)74 (低)37	ロープ径 22mm
	ロープ巻下 (m/min)		(高)74 (低)37	
	ブーム巻上 (m/min)	※1	63	ロープ径 14mm
	ブーム巻下 (m/min)		63	
度旋	回 (r.p.m.)		4.2	
走行速度 (km/h)	※1	1.9		
登坂能力 (%)	40			
エンジン	名称	日野H06C-Tディーゼルエンジン		
	定格出力(PS/r.p.m.)	155/2,100		
マグネット径 (mm)		φ1,300		φ1,500
発電機容量 (KVA)	※2	15	※2	20

※1. 負荷により速度変化します。

※2. マグネットメーカーにより発電機容量が変わることがあります。

●リフティングマグネット作業範囲図



●リフティングマグネット定格総荷重表 (単位:t)

作業半径(m) \ ブーム長さ(m)	10	13	16	19
3.0	27.00			
3.5	21.45	3.6m×20.45		
4.0	17.45	17.40	4.1m×16.60	
4.5	14.65	14.60	14.60	4.6m×13.90
5.0	12.65	12.55	12.50	12.45
6.0	9.85	9.75	9.65	9.60
7.0	8.00	7.90	7.85	7.80
8.0	6.70	6.60	6.50	6.50
9.0	5.75	5.65	5.60	5.55
10.0	9.6m×5.30	4.90	4.80	4.75
12.0		3.85	3.80	3.70
14.0		12.2m×3.80	3.00	2.95
16.0			14.8m×2.60	2.45
17.4				2.20

1. 左表に示す定格総荷重は水平堅土上設置荷役における値で転倒荷重の70%以内及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. 実際に吊り上げられる荷重は、上表の定格総荷重からフック等のつり具一切の重量を差引いた値です。
3. カウンタウエイトは8.8tです。
4. ロープ掛数と定格総荷重の最大値およびフックの重量は次の通りです。

フック容量	フック重量	定格総荷重の最大値(t)				
		5本掛	4本掛	3本掛	2本掛	1本掛
30t	0.36t	27.0	26.0	19.5	13.0	
15t	0.32t			16.0	13.0	

●リフティングマグネット

マグネット径 (mm)	1,300~1,500
発電気容量 (KVA)	15~20
ブーム長さ (m)	10~19

注記) リフティングマグネット時の定格総荷重はクレーン時の90%の値です。