



ISO-9001認証取得



JQA-1232

ゆとりある豊かな未来社会をめざして

重日本車両

CRAWLER CRANE DH650-5

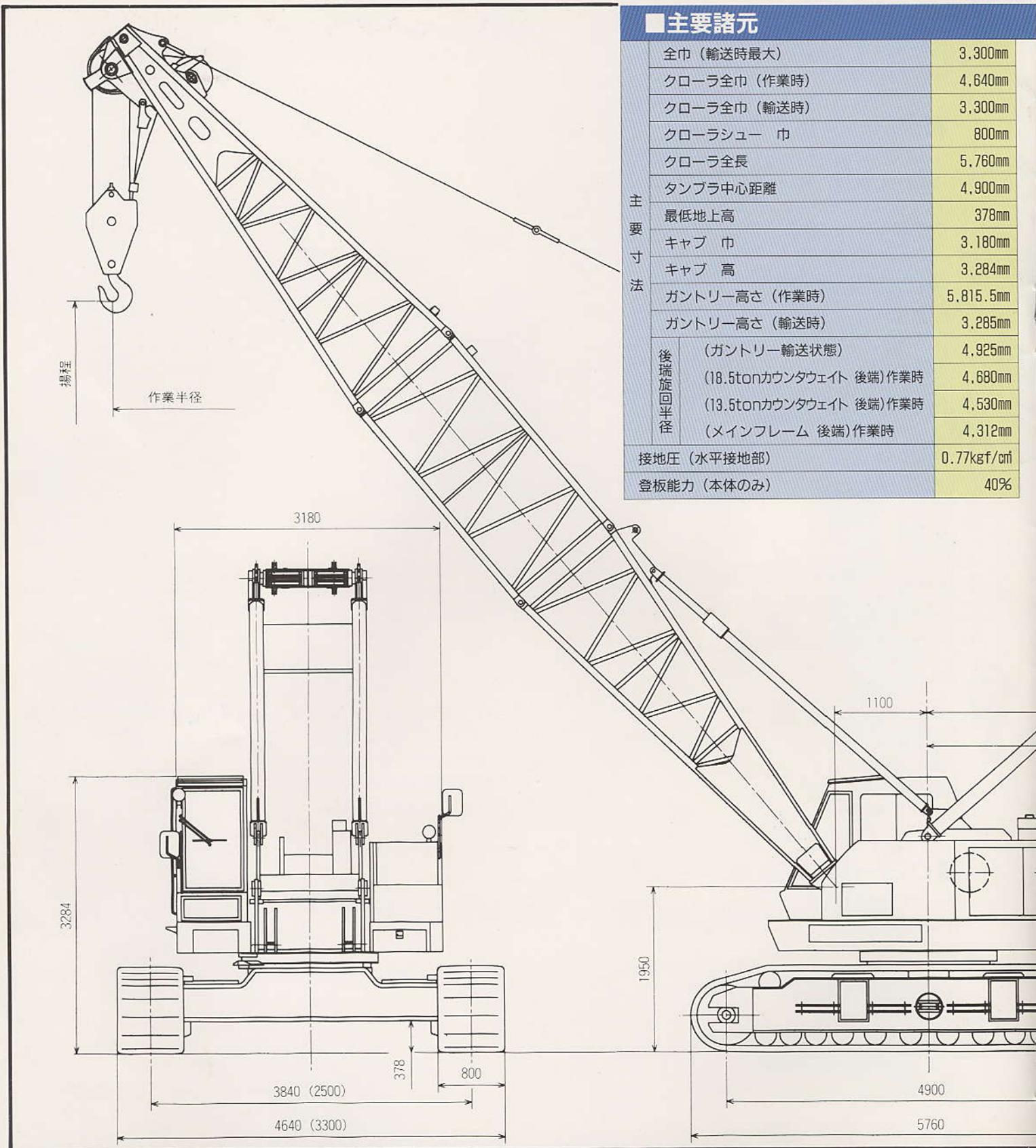
全油圧式クローラクレーン

- つり上げ能力
65ton×4.0m



そっと静かに人に優しく

**メカロボ
スーパー腕**



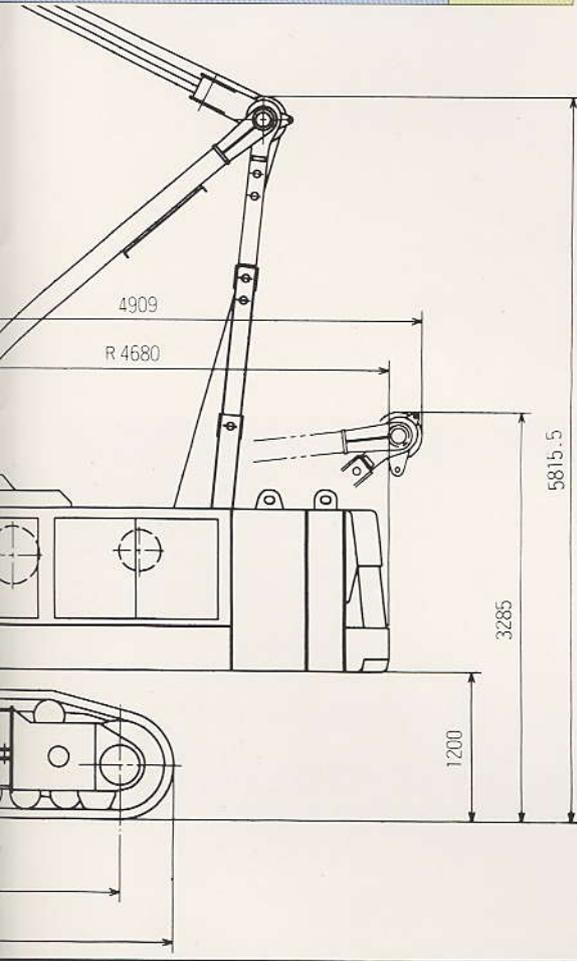
■主要諸元

全巾 (輸送時最大)	3,300mm	
クローラ全巾 (作業時)	4,640mm	
クローラ全巾 (輸送時)	3,300mm	
クローラシュー 巾	800mm	
クローラ全長	5,760mm	
タンブラ中心距離	4,900mm	
最低地上高	378mm	
キャブ 巾	3,180mm	
キャブ 高	3,284mm	
ガントリー高さ (作業時)	5,815.5mm	
ガントリー高さ (輸送時)	3,285mm	
後端旋回半径	(ガントリー輸送状態)	4,925mm
	(18.5tonカウンタウェイト 後端)作業時	4,680mm
	(13.5tonカウンタウェイト 後端)作業時	4,530mm
	(メインフレーム 後端)作業時	4,312mm
接地圧 (水平接地部)	0.77kgf/cm ²	
登板能力 (本体のみ)	40%	

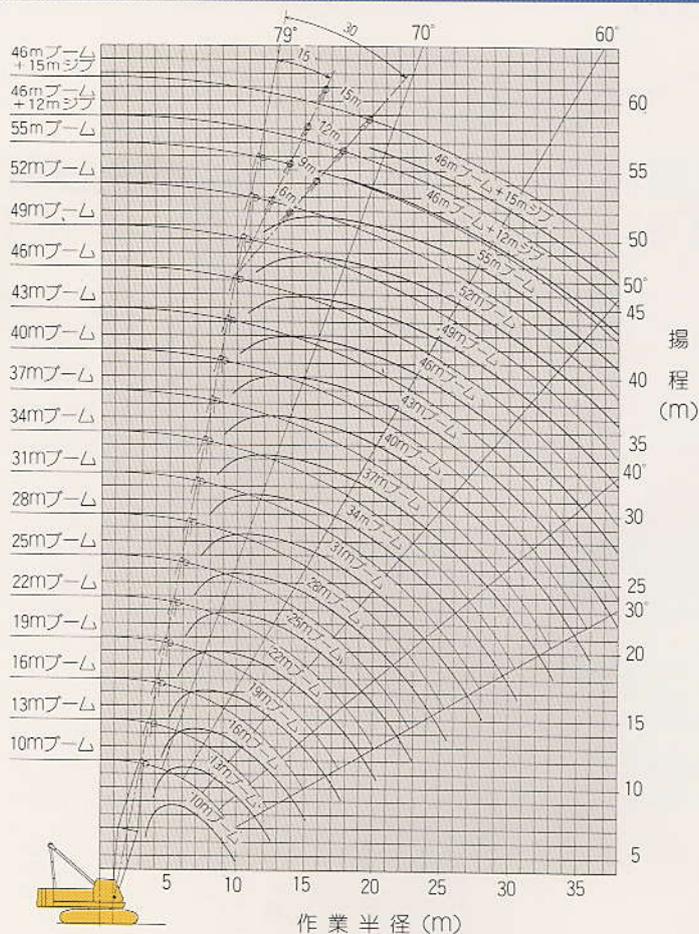
■標準装備品 (DH650)

- | | | |
|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------|
| 1 標準付属工具 | 9 室内灯 | 17 油圧ネガブレーキ(主・補) |
| 2 標準予備品 | 10 フロアマット | 18 クレーンフロント |
| 3 ワイパ(前上・下、天窗) | 11 ブレーキモード切替スイッチ(インターロック付き) | ①13m(下:5m、上:5m、中間:3m) |
| 4 サイドミラー(左・右) | 12 旋回警報 | ②65tonフック |
| 5 前照灯(左・右) | 13 ブーム過俯仰二重安全装置 | ③モーメントリミッター |
| 6 電動式燃料ポンプ | 14 OKモニター | ④過巻防止装置(主) |
| 7 サイドフレーム伸縮シリンダー(一本) | 15 旋回ロック | ⑤ブームバックストップ |
| 8 カウンタウェイト(9t+5t+4.5t=18.5ton) | 16 爪式ドラムロック(主・補・ブーム) | ⑥ブーム角度計 |

作業速度	主巻、補巻ロープ 巻上速度 低速	*36m/min
	主巻、補巻ロープ 巻上速度 高速	*72m/min
	主巻、補巻ロープ 巻下速度 低速	36m/min
	主巻、補巻ロープ 巻下速度 高速	72m/min
	サードロープ巻上速度 (オプション)	*53m/min
	サードロープ巻下速度 (オプション)	53m/min
	ブームロープ巻上速度	*54m/min
	ブームロープ巻下速度	54m/min
	回転速度	2.9rpm
	走行速度	*1.1km/Hr
全装備重量	13mブーム付	60.55ton
	18.5ton カウンタウェイト	
カウンタウェイト	18.5ton (9+4.5+5)	
原動機	製造会社	日野自動車工業株
	機関名称	H08C-T型ディーゼルエンジン
	定格出力	160PS/2100rpm
	最大トルク	54kgfm/1800rpm
	燃料消費率	165g/psh
燃料タンク		250 L

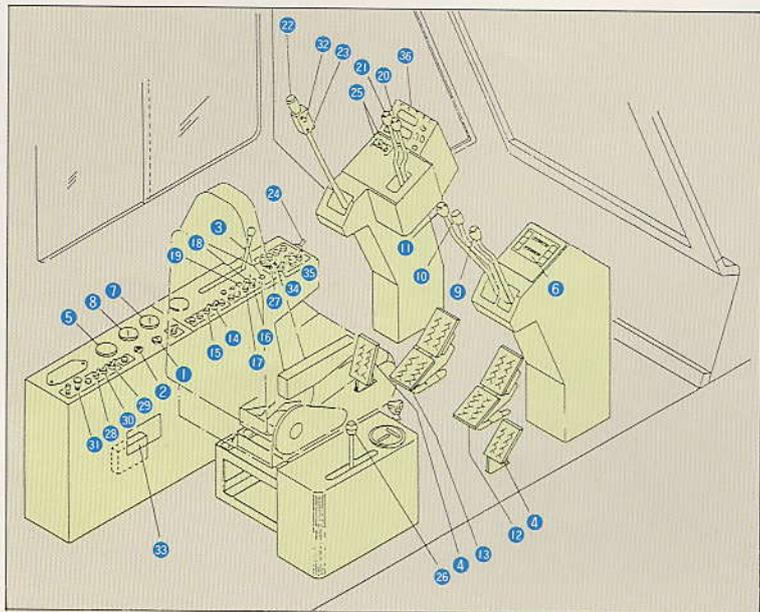


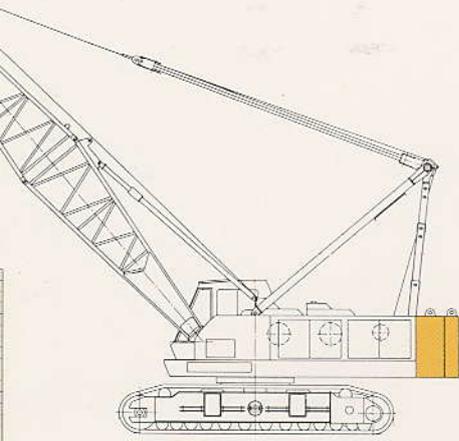
■作業範囲図



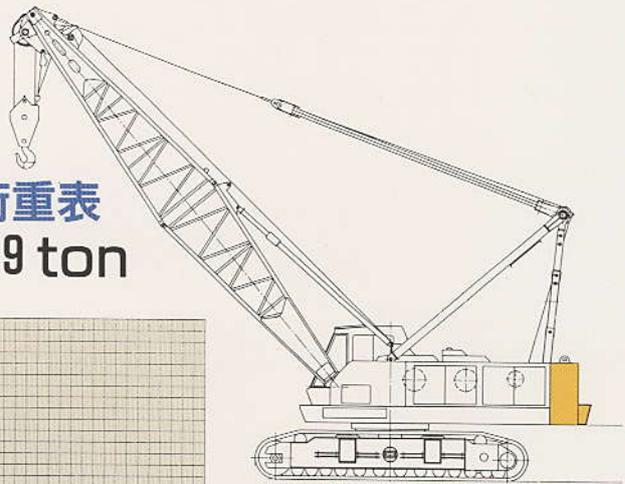
■レバー配置図

- | | | |
|-----------------------|-------------------------|------------------|
| ① スタークスイッチ | ⑨ ブーム起伏レバー | ⑳ スイングブレーキスイッチ |
| ② ヒータリグナル | ⑩ 主巻レバー | ㉑ スイングロックスイッチ |
| ③ アクセルレバー | ⑪ 補巻レバー | ㉒ スイングロック解除確認ランプ |
| ④ アクセルペダル | ⑫ 主巻キブレーキペダル及びブレーキ解放ペダル | ㉓ スパナーレバー |
| ⑤ 回転計 | ⑬ 補巻キブレーキペダル及びブレーキ解放ペダル | ㉔ 巻巻停止解除ランプ |
| ⑥ OKモニタユニット | ⑭ 主巻キドラムロックスイッチ | ㉕ 前照灯スイッチ |
| ・エアフィルター目詰り警報ランプ | ⑮ 補巻キドラムロックスイッチ | ㉖ ワイパースイッチ、フロント |
| ・ラジエタ水量警報ランプ | ⑯ 主巻キモード切替えスイッチ | ㉗ ワイパースイッチ、ルーフ |
| ・エンジン油圧パイロットランプ | (自動ブレーキモードとフリーフォールモード) | ㉘ ヒータスイッチ |
| ・エンジンオイルフィルター目詰り警報ランプ | ⑰ 補巻キモード切替えスイッチ | ㉙ ホーンスイッチ |
| ・燃料計 | (自動ブレーキモードとフリーフォールモード) | ㉚ フューズボックス |
| ・バッテリー液量警報ランプ | ⑱ 主巻キモード切替え確認ランプ | ㉛ 巻巻停止解除スイッチ |
| ・チャージランプ | ⑲ 補巻キモード切替え確認ランプ | ㉜ アラーム解除スイッチ |
| ・水温計 | ㉚ 走行右レバー | ㉝ モーメントリミック |
| ㉞ パイロット油圧計 | ㉛ 走行左レバー | |
| ㉟ 油温計 | ㉜ スイングレバー | |

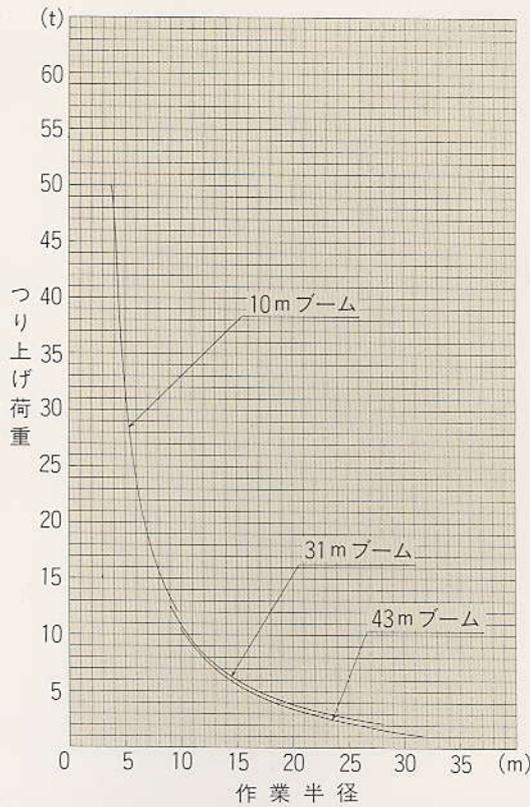




■つり上げ荷重表 カウンターウェイト 9 ton



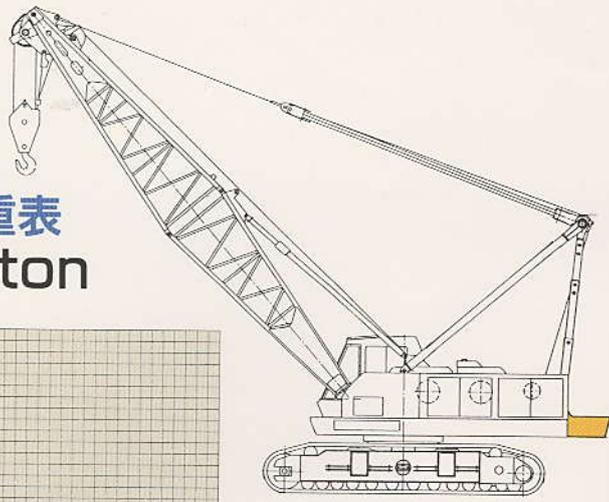
カウンターウェイト	13.5(9+4.5)ton	
最大吊上荷重×作業半径	60ton×3.8m	
ブーム長さ	標準	10m
	最長	46m
	ブーム(最長)	46m+補助シーブ
全装備重量	55.13ton	
接地圧(水平接地部)	0.76kg/cm ²	



カウンターウェイト	9ton	
最大吊上荷重×作業半径	50ton×3.8m	
ブーム長さ	標準	10m
	最長	43m
	ブーム(最長)	43m+補助シーブ
全装備重量	50.62ton	
接地圧(水平接地部)	0.65kg/cm ²	

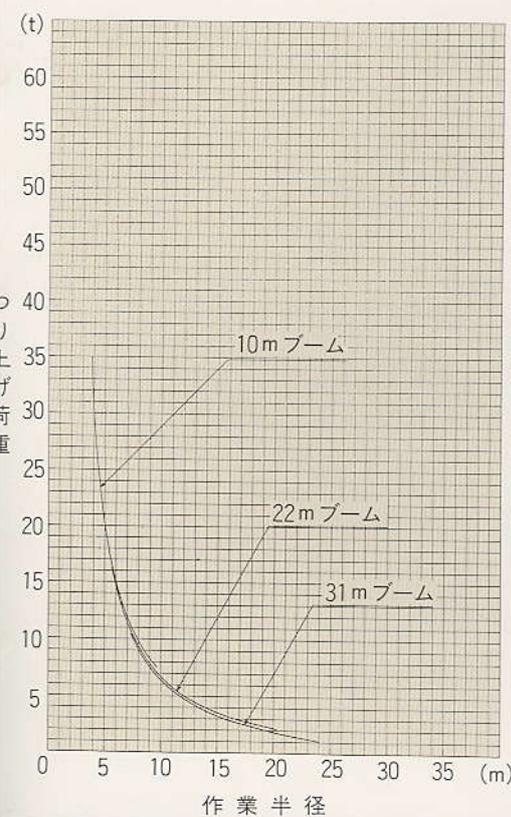
28m ブーム	31m ブーム	34m ブーム	37m ブーム	40m ブーム	43m ブーム	46m ブーム	作業半径 (m)
							3.35m
							3.8m
							4.0m
							4.5m
							5.0m
							5.5m
							6.0m
23.20 t 6.78m							7.0m
22.15	20.50 t 7.35m	18.30 t 7.93m					8.0m
18.25	18.15	18.10	16.45 t 8.50m				9.0m
15.40	15.35	15.25	15.15	14.90 t 9.07m	13.00 t 9.64m		10.0m
13.30	13.20	13.15	13.00	12.95	12.85	12.30 t 10.22m	12.0m
10.35	10.25	10.15	10.05	9.95	9.85	9.75	14.0m
8.35	8.25	8.15	8.05	7.95	7.85	7.75	16.0m
6.90	6.85	6.75	6.60	6.50	6.45	6.30	18.0m
5.85	5.75	5.65	5.55	5.45	5.35	5.25	20.0m
5.00	4.90	4.85	4.70	4.60	4.55	4.40	22.0m
4.35	4.25	4.15	4.05	3.95	3.85	3.70	24.0m
3.80	3.70	3.60	3.50	3.40	3.30	3.15	26.0m
3.45 t 25.52m							28.0m
	2.85	2.80	2.65	2.55	2.45	2.25	30.0m
	2.85 t 28.12m	2.45	2.30	2.20	2.05	1.90	32.0m
		2.35 t 30.72m	1.95	1.85	1.75	1.55	34.0m
			1.80 t 33.31m	1.55	1.45	1.25	36.0m
				1.35 t 35.91m	1.20	1.00	ロープ掛数
4	4	3	3	3	2	2	ブーム傾斜 角の範囲
79°~ 30'	79°~ 30'	79°~ 30'	79°~ 30'	79°~ 30'	79°~ 36.2'	79°~ 41.1'	

作業半径 (m)	10m ブーム	13m ブーム	16m ブーム	19m ブーム	22m ブーム	25m ブーム	28m ブーム	31m ブーム	34m ブーム	37m ブーム	40m ブーム	43m ブーム	作業半径 (m)
3.35m	50.00												3.35m
3.8m	50.00	48.50 t 3.92m											3.8m
4.0m	47.75	47.65	38.15 t 4.49m										4.0m
4.5m	38.30	38.20	38.10										4.5m
5.0m	31.95	31.80	31.70	30.95 t 5.06m									5.0m
5.5m	27.35	27.25	27.10	27.05	25.85 t 5.64m								5.5m
6.0m	23.85	23.75	23.65	23.55	23.45	22.15 t 6.21m	19.25 t 6.78m						6.0m
7.0m	19.00	18.85	18.75	18.65	18.55	18.45	18.35	16.95 t 7.35m	15.10 t 7.93m				7.0m
8.0m	15.70	15.60	15.45	15.40	15.25	15.20	15.05	15.00	14.90	13.50 t 8.50m			8.0m
9.0m	13.35	13.25	13.10	13.00	12.90	12.80	12.70	12.60	12.55	12.40	12.15 t 9.07m	10.55 t 9.64m	9.0m
10.0m	11.70 t 9.94m	11.45	11.35	11.25	11.10	11.05	10.90	10.85	10.75	10.60	10.55	10.45	10.0m
12.0m		8.95	8.85	8.75	8.60	8.55	8.40	8.30	8.25	8.10	8.05	7.95	12.0m
14.0m		8.45 t 12.53m	7.15	7.10	6.95	6.85	6.75	6.65	6.55	6.45	6.35	6.25	14.0m
16.0m			6.45 t 15.13m	5.90	5.75	5.65	5.55	5.45	5.35	5.25	5.15	5.05	16.0m
18.0m				5.10 t 17.72m	4.85	4.75	4.65	4.55	4.45	4.35	4.25	4.15	18.0m
20.0m					4.15	4.05	3.95	3.85	3.75	3.65	3.55	3.45	20.0m
22.0m					4.05 t 20.32m	3.50	3.35	3.30	3.20	3.05	3.00	2.90	22.0m
24.0m						3.30 t 22.92m	2.90	2.85	2.75	2.60	2.50	2.40	24.0m
26.0m							2.60 t 25.52m	2.45	2.35	2.20	2.10	2.00	26.0m
28.0m								2.10	2.00	1.85	1.70	1.60	28.0m
30.0m								2.10 t 28.12m	1.70	1.50	1.40	1.30	30.0m
32.0m									1.60 t 30.72m	1.25	1.10	1.00	32.0m
ロープ掛数	8	8	6	5	4	4	3	3	3	3	2	2	ロープ掛数
ブーム傾斜 角の範囲	79°~ 30'	79°~ 33.9'	79°~ 39.9'	79°~ 44.5'	ブーム傾斜 角の範囲								



つり上げ荷重表

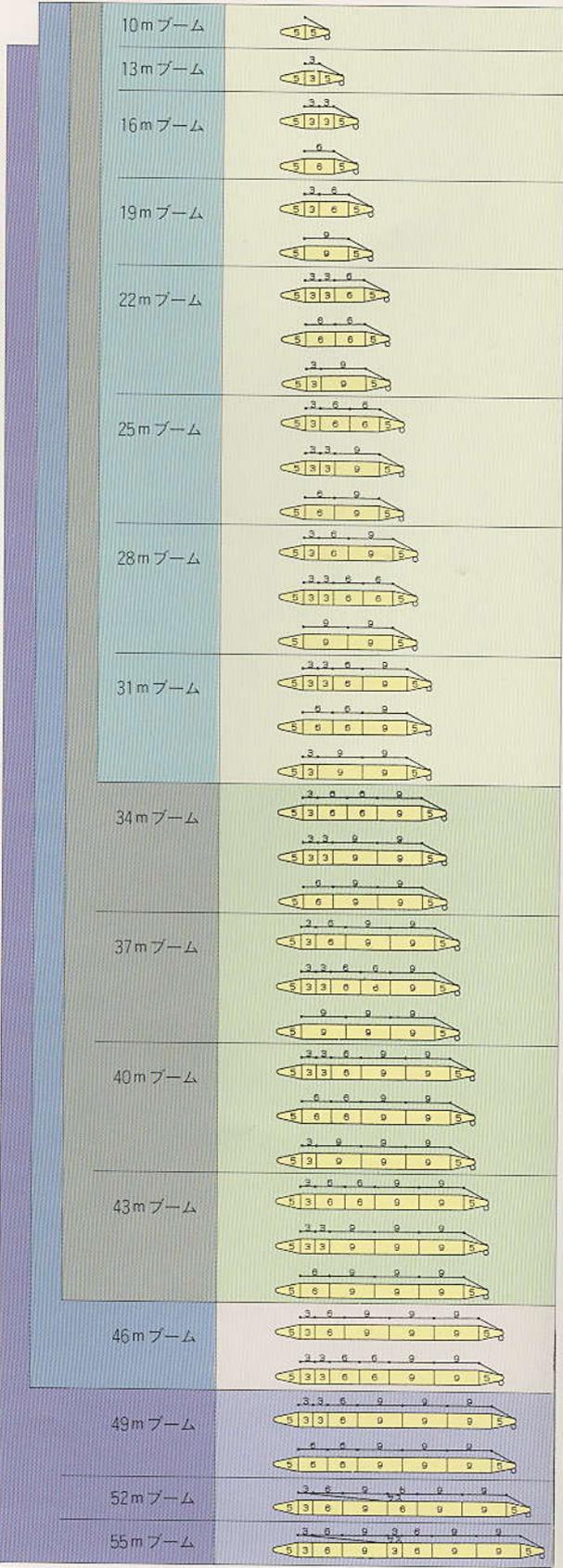
カウンターウェイト 0 ton



カウンターウェイト	0ton
最大吊上荷重×作業半径	35ton×3.8m
ブーム長さ	標準 10m
	最長 31m
	ブーム(最長) 31m+補助シーブ
全装備重量	41.61ton
接地圧(水平接地部)	0.53kg/cm ²

ブーム及びペンダントロープ組合せ

■クレーンフロント組立図



作業半径 (m)	10m ブーム	13m ブーム	16m ブーム	19m ブーム	22m ブーム	25m ブーム	28m ブーム	31m ブーム	作業半径 (m)
3.35m	35.00								3.35m
3.8m	35.00	31.65 t 3.92m							3.8m
4.0m	30.55	30.45	24.30 t 4.49m						4.0m
4.5m	24.45	24.35	24.25						4.5m
5.0m	20.35	20.20	20.10	19.60 t 5.06m					5.0m
5.5m	17.35	17.25	17.10	17.05	16.25 t 5.64m				5.5m
6.0m	15.10	15.00	14.90	14.80	14.70	13.80 t 6.21m	11.90 t 6.78m		6.0m
7.0m	11.95	11.85	11.70	11.65	11.50	11.45	11.30	10.40 t 7.35m	7.0m
8.0m	9.85	9.70	9.60	9.50	9.40	9.30	9.20	9.10	8.0m
9.0m	8.30	8.20	8.05	8.00	7.85	7.75	7.65	7.55	9.0m
10.0m	7.20 t 9.94m	7.05	6.90	6.80	6.70	6.60	6.50	6.40	10.0m
12.0m		5.40	5.30	5.20	5.05	5.00	4.85	4.80	12.0m
14.0m		5.10 t 12.53m	4.20	4.15	4.00	3.90	3.75	3.70	14.0m
16.0m			3.75 t 15.13m	3.35	3.20	3.15	3.00	2.90	16.0m
18.0m				2.95 t 17.72m	2.65	2.55	2.40	2.35	18.0m
20.0m					2.20	2.10	1.95	1.85	20.0m
22.0m					2.10 t 20.32m	1.70	1.55	1.45	22.0m
24.0m						1.55 t 22.92m	1.20	1.10	24.0m
ロープ掛数	6	5	4	3	3	3	2	2	ロープ掛数
ブーム傾斜角の範囲	79°~ 30'	79°~ 30'	79°~ 30'	79°~ 30'	79°~ 30'	79°~ 30'	79°~ 35.9'	79°~ 43.0'	ブーム傾斜角の範囲

●カウンターウェイト重量とブーム組合せ
 18.5ton 13.5ton 9 ton 0 ton

クレーン注意事項

1. 前表に示すつり上げ荷重は、クローラ拡張時の値です。作業を行う場合には、必ずクローラを拡張して下さい。
2. 前表に示すつり上げ荷重は、水平堅土上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に定める前方安定度1.15以上です。
3. 実際に巻上げられる荷重は、前表のつり上げ荷重からフック、バケット等のつり上げ器具一切の重量を差し引いた値になります。
4. 補助ジブのつり上げ荷重は、そのジブを装着する主ブームと同じ作業半径の主ブームのつり上げ荷重と同じですが、表1に示す最大値を越えないで下さい。なお、主フックを取り付けた場合の補助ジブで実際につり上げられる値は、前表のつり上げ荷重から主フックと補助フックの合計重量を差し引いた値となります。
5. 補助ジブを取り付けた場合の主ブームのつり上げ荷重は、前表の値から表2の値を差し引いた値になります。

補助ジブつり上げ荷重の最大値 (ton)					補助ジブ長		差引重量	
補助ジブ取付角 (荷重状態)	補助ジブ長				6 m	9 m	12 m	15 m
	6 m	9 m	12 m	15 m				
15	6.6	5.6	4.4	3.3	0.7ton	1.0ton	1.3ton	1.6ton
30	6.0	5.0	4.0	3.0	0.3ton			
補助シーブ	6.6							

〈表1〉

〈表2〉

6. 補助ジブ装着可能な主ブーム長さは、カウンタウェイト18.5ton時に25m以上46mまでです。
7. 補助シーブのつり上げ荷重は、そのシーブを装着する主ブームのつり上げ荷重から0.3ton差し引いた値となりますが、最大6.6tonを越えないで下さい。なお、主フックを取り付けた場合、補助シーブで実際につり上げられる値は、つり上げ荷重から主フックと補助フックの合計重量を差し引いた値となります。
8. 補助シーブを取り付けた場合の主ブームのつり上げ荷重は、前表の値から0.3ton差し引いた値となります。
9. 補助シーブ装着可能な主ブーム長さは、カウンタウェイト18.5ton時に52mまで、カウンタウェイト13.5ton時に46mまで、カウンタウェイト9.0ton時に43mまで、カウンタウェイト無し時に31mまでです。
10. 52m、55mブームには、必ずサスペンションロープを取り付けてください。
11. ロープ掛数とフックの関係は、表3の通りです。

フック容量	フック自重	つり上げ荷重 (ton)									
		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
65ton	750kg	65.0	59.4	52.8	46.2	39.6	33.0	26.4			
30ton	410kg						30.0	26.4			
19.5ton	360kg								19.5	13.2	6.6
6.6ton	130kg										6.6

〈表3〉

■ワイヤーロープ仕様

照号	名称	ロープ構成	ロープ径 (mm)	ロープ長 (m)
1	ブーム起伏ロープ	XP IWRC 6×WS(31)裸普通ZヨリC種	16	160
2	ペンダントロープ	IWRC 6×FI(29)裸普通ZヨリC種	37.5	4.8.3.6.9
3	主フック巻上ロープ	IWRC 6×FI(29)裸普通ZヨリC種	22.4	200

■分解輸送重量及び概略寸法

主要部品名	重量(t)	寸法(m)長×幅×高	備考
本体	本体	37.58 7.76×3.30×3.29	ロープ巻、カウンタウェイト除く
	クローラ(左右)	2×7.10 5.76×1.34×1.03	
	カウンタウェイト(内側)	9.00 0.59×3.18×1.46	クローラ、ロープ巻、カウンタウェイト除く
	カウンタウェイト(中側)	4.50 0.59×3.18×1.46	
	カウンタウェイト(外側)	5.00 0.55×2.98×1.46	
クレーン	下部ブーム	0.92 5.16×1.49×1.72	コードリール含む
	上部ブーム	1.26 5.36×1.49×1.55	ペンダントロープ含む(0.11t)
	バックストップ	0.16 3.70×0.30×0.15	
	起伏ロープ	0.18 1.00×1.00×0.90	
	中間滑車	0.34 1.51×0.68×0.21	
	3m中間ブーム	0.41 3.10×1.49×1.58	ペンダントロープ含む(0.08t)
	6m中間ブーム	0.66 6.10×1.49×1.58	ペンダントロープ含む(0.12t)
	9m中間ブーム	0.91 9.10×1.49×1.58	ペンダントロープ(0.15t)
	下部ジブ	0.16 3.17×0.72×0.83	
	上部ジブ	0.18 3.33×0.70×0.73	
フック	3m中間ジブ	0.09 3.06×0.70×0.71	
	6m中間ジブ	0.16 6.06×0.70×0.71	
	ジブマスト	0.27 2.92×0.77×0.50	
	補助シーブ	0.30 1.25×0.90×0.60	
	65tフック	0.75 1.65×0.61×0.43	
	30tフック	0.41 1.55×0.61×0.31	
	19.5tフック	0.36 1.44×0.61×0.31	
その他	6.6tフック	0.13 0.78×0.25×0.25	

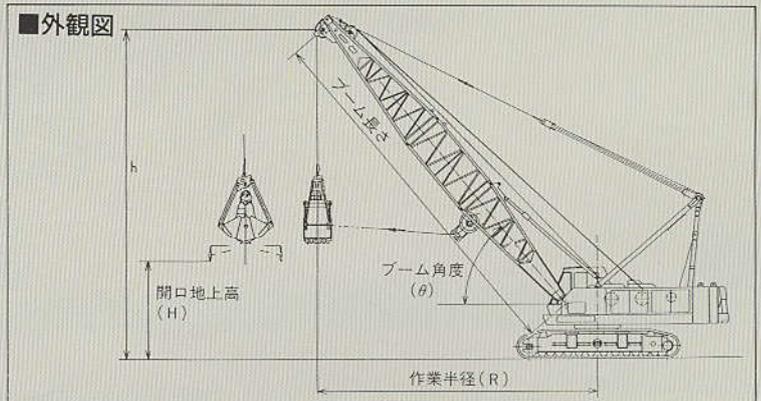
クラムシェル

■仕様

バケット容量	1.0m ³ ~1.4m ³	
ブーム長さ	13m~19m	
作業速度	バケット支持	※72/36m/min
	バケット開閉	※72/36m/min
	ブーム巻上	※54m/min
	旋回	2.9rpm
走行	※1.1km/h	
登板能力	40%	
接地圧	0.81kgf/cm ² (水平接地部)	
全装備重量	約63.7t (13m+1.4m ³ バケット)	

※印は、負荷により変化します。

■外観図



■作業範囲表

ブーム長さ (m)		13m				16m				19m				
ブーム角度 (°)		35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	
作業半径 (m)		R	12.2	10.8	9.1	7.1	14.6	12.9	10.8	8.4	17.1	15.0	12.5	9.7
開口地上高	1.0	H	5.0	6.7	8.1	9.2	6.7	8.8	10.6	11.9	8.4	10.9	13.0	14.6
	1.2	H	4.6	6.3	7.7	8.8	6.3	8.4	10.2	11.5	8.0	10.5	12.6	14.2
	1.4	H	4.3	6.0	7.4	8.5	6.0	8.1	9.9	11.2	7.7	10.2	12.3	13.9
ブームポイント高さ (m)		h	9.7	11.4	12.8	13.9	11.4	13.5	15.3	16.6	13.1	15.6	17.7	19.3
巻上荷重 (ton)			6.0				6.0				6.0			

注意1. バケット重量と内容物の合計が巻上荷重(6.0t)を越えないようにして下さい。
2. バケット自重は、1.0m³=2.5t、1.2m³=3.1t、1.4m³=3.9tです。