

SL-600Ⅱ

ラフター[®]

SUPERBOOM[®]

【主要諸元】

■ クレーン部

名 称	51ton吊りラフテレーンクレーン	
型 式	KR-50H-L2	
● クレーン性能		
最大定格総荷重	10.0mブーム	51,000kg× 2.9m (12本掛)
	16.6mブーム	30,000kg× 4.5m (7本掛)
	23.2mブーム	20,000kg× 6.0m (5本掛)
	29.8mブーム	12,000kg× 9.0m (4本掛)
	36.4mブーム	11,000kg× 9.0m (4本掛)
	39.0mブーム	9,000kg× 10.0m (4本掛)
	43.0mブーム	7,000kg× 11.0m (4本掛)
	8.3mジブ	3,500kg× 77° (1本掛)
	13.2mジブ	2,500kg× 79° (1本掛)
	ルースターシーブ	4,500kg (1本掛)
ブーム長さ	10.0m ~ 43.0m	
ジブ長さ	8.3m ~ 13.2m	
最大地上揚程	43.8m(ブーム) 57.1m(ジブ)	
巻上ロープ速度	主巻	145m / min(5層目)
	補巻	137m / min(4層目)
フック速度	主	(ロープ掛数 12) 12.0m / min(5層目)
	補	(ロープ掛数 1) 137.0m / min(4層目)
ブーム起伏範囲	0° ~ 82°	
ブーム上げ時間	0° ~ 82° / 50sec	
ブーム伸長時間	10.0m ~ 43.0m / 124sec	
旋 回 速 度	1.9min ⁻¹ (rpm)	
旋 回 後 端 半 径	3,640mm	
● 上部旋回体の装置及び構造		
ブーム形式	箱型 4段油圧伸縮式 (2・3段同時、4・5・6段同時)	
ジブ形式	2段式 (2段油圧伸縮式) 油圧無段階傾斜式 オフセット 5° ~ 60°	
ブーム伸縮装置	油圧シリンダー (3本) 及びワイヤロープ併用	
ブーム起伏装置	油圧シリンダー直押式、圧力補償付流量調整弁付	
巻上装置	シングルウィンチ 2基、油圧モータ駆動・ハスバ・平歯車 2段減速式、自動ブレーキ付、圧力補償付流量調整弁付	
旋 回 装 置	油圧モータ駆動・遊星歯車減速機付 (ネガティブブレーキ内蔵) フリー・ロック切換式、高低速切換式	
旋 回 サークル	ボールベアリング式 全油圧H型 (フロート、バーチカルシリンダー型)	
アウトリガ 装 置	形式	7,600mm(最大張出) 6,500mm(中間張出) 5,400mm(中間張出) 4,300mm(中間張出) 2,690mm(最縮小張出)
	張出幅	
ワイヤロープ	主巻	SeS(48)+ 6× WS(31)φ 18mm× 235m
	補巻	MRC6× WS(31) φ 18mm× 125m
● 油圧装置		
油 圧 ポンプ	2連可変プランジャ型、2連可変プランジャ型	
油 圧 モータ	巻上用	アキシャルプランジャ型
	旋回用	アキシャルプランジャ型
コントロールバルブ	マルチプル自動復元式 (圧力補償付流量調整弁付)	
シ リ ン ダー	ダブルアクティング式	
オイルリザーバ容量	690L	
● 安全装置		
	AC5 過負荷防止装置・音声警報装置付) 旋回自動停止装置、 ブーム起伏緩停止装置、ブーム伸長緩停止装置、作業範囲制限 装置、アウトリガ張出幅自動検出装置、ブーム自然降下防止 装置、過巻防止装置、ドラムロック装置、ドラムホールド安全 装置、自動ブレーキ装置、乱巻防止装置、油圧安全弁、アウト リガロック装置、旋回ロック装置、旋回警告灯、作動油オーバ ーヒート警報装置、作動油フィルタ目づまり警報装置	
● 標準装置		
	除湿機能付エアコン、オイルクーラ、作業灯、 ドラム回転指示装置	
● キャブ装備		
	液封式キャブマウント、チルト/テレスコピックハンドル、フル アジャスタブル・サスペンションシート (ヘッドレスト、アームレ スト付)、パワーウィンドウ (開閉忘れ防止スイッチ付)、ホット& クールボックス、間欠付フロント&ルーファイバー (ウォッシャー 付)、ランチテーブル、時計付 AM / FM セットデッキ、シガーライ ター、ステップランプ、消火器、フロアマット	
● オプション装置		
	ウィンチ確認カメラ、テレビ放送受信装置 ACS外部表示装置、拡声器、ドアバイザ	

■ キャリア部

● 走行性能		
最 高 速 度	49km / h	
登 坂 能 力	0.60(tanθ)	
最 小 回 転 半 径	11.2m (2輪操向)	
	6.44m(4輪操向)	
● 寸法・重量		
全 長	12,630mm	
全 幅	3,000mm	
全 高	3,640mm	
軸 距	5,300mm	
輪 距	前 輪	2,410mm
	後 輪	2,410mm
乗 車 定 員	1人	
車 両 総 重 量	全重量	39,635kg
	前軸重	19,735kg
	後軸重	19,900kg
● エンジン (国土交通省排出ガス 2 次規制対応)		
エ ン ジ ン 名 称	三菱 6D24-TLE2A(インタークーラターボ付)	
エ ン ジ ン 型 式	6気筒水冷 4サイクル 直接噴射式ディーゼルエンジン	
総 排 気 量	11.945L	
最 大 出 力	243kW / 2,200min ⁻¹ (330PS / 2,200rpm)	
最 大 ト ル ク	1245Nm / 1,500min ⁻¹ (127kg・m / 1,500rpm)	
● 下部走行体の装置及び構造		
走 行 駆 動 形 式	フルタイム 4輪駆動 (4× 4)	
トルクコンバータ形式	要素 1段(自動ロックアップクラッチ付)	
変 速 機 形 式	全自動及び手動変速式 (トランスファーデファレンシャル付)	
変 速 段 数	前進 4段 後退 2段	
車 軸 形 式	前輪	全浮動式
	後輪	全浮動式
懸 架 装 置	前輪	ハイドロニューマチックサスペンション(油圧ロックシリンダー付)
	後輪	ハイドロニューマチックサスペンション(油圧ロックシリンダー付)
ブレーキ装置	主	2系統空気油圧複合式 4輪ディスクブレーキ(ダブルキャリアバ)
	駐車	機械式・推進軸制動内括式
	補助	排気ブレーキ 電子制御によるトルコンロックアップ同時制御方式) 流体式リターダ、作業用補助制動装置
ステアリング装置	形式	全油圧式パワーステアリング 逆ステアリング補正機構付
	モード	前 2輪、カウンタ、クラブ、後 2輪、前後輪独立 (5モード) (リヤステ自動ロック機構付)
	タイヤサイズ	前輪 505 / 95 R25 183E ROAD 後輪 505 / 95 R25 183E ROAD
燃 料 タ ン ク 容 量	300L	
バ ッ テ リ	(12V-150Ah) × 2	
● 安全装置		
	緊急用かじ取装置、後輪ステアリングロック装置 ミスシフト防止装置、ブレーキ液漏警報装置 作業用補助制動装置、サスペンションロック装置 オーバーラン警報装置、電動格納サイドミラー ブーム右側ミラー (ヒータ付)、ラジエータ液面警報装置 エアフィルタ目づまり警報装置、左方確認カメラ	
● 標準装置		
	集中給脂装置、バイパスフィルター	
● オプション装置		
	後方確認カメラ	

● KR-50H-L2は、全装備 (車検登録重量) で基本通行条件の 1 条件に適合しています。



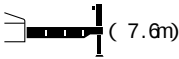
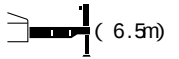
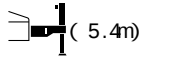
注意事項

- ・走行時はフックを所定の位置に格納してください。
- ・道路の走行には、道路法による通行の許可と道路運送車両法による保安基準の緩和が必要です。
- ・道路の運行には、大型特殊免許が必要です。
- ・クレーンの運転には移動式クレーン運転士免許が必要です。
- ・くい打機およびくい抜機等の建設機械として使用する場合は、労働安全衛生法による車両系建設機械運転技能講習が必要です。
- ・本機の使用にあたっての注意事項は、取扱説明書をよく読んで正しくお使いください。
- ・本カタログに記載されております性能ならびに仕様は、改良などによりお届けいたします製品と異なる場合があります。また、仕様は予告なく変更することがありますのであらかじめご了承ください。

■ 定格総荷重表

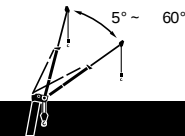
10.0m~ 43.0mブーム



作業 半径 (m)	 (7.6m)							 (6.5m)							 (5.4m)						
	アウトリガ最大張出(全周)							アウトリガ中間張出(側方)							アウトリガ中間張出(側方)						
	10.0m ブーム	16.6m ブーム	23.2m ブーム	29.8m ブーム	36.4m ブーム	39.0m ブーム	43.0m ブーム	10.0m ブーム	16.6m ブーム	23.2m ブーム	29.8m ブーム	36.4m ブーム	39.0m ブーム	43.0m ブーム	10.0m ブーム	16.6m ブーム	23.2m ブーム	29.8m ブーム	36.4m ブーム	39.0m ブーム	43.0m ブーム
2.9	51.00	30.00	20.00	12.00				51.00	30.00	20.00	12.00				45.00	30.00	20.00	12.00			
3.0	50.00	30.00	20.00	12.00				49.00	30.00	20.00	12.00				45.00	30.00	20.00	12.00			
3.5	44.50	30.00	20.00	12.00				41.00	30.00	20.00	12.00				41.00	30.00	20.00	12.00			
4.0	39.50	30.00	20.00	12.00				37.00	30.00	20.00	12.00				37.00	30.00	20.00	12.00			
4.5	35.50	30.00	20.00	12.00	11.00			33.50	30.00	20.00	12.00	11.00			33.50	30.00	20.00	12.00	11.00		
5.0	32.00	29.00	20.00	12.00	11.00	9.00		30.20	29.00	20.00	12.00	11.00	9.00		30.20	29.00	20.00	12.00	11.00	9.00	
5.5	29.00	27.00	20.00	12.00	11.00	9.00		27.50	27.00	20.00	12.00	11.00	9.00		25.80	25.00	20.00	12.00	11.00	9.00	
6.0	26.50	24.70	20.00	12.00	11.00	9.00	7.00	25.00	24.70	20.00	12.00	11.00	9.00	7.00	22.00	21.30	18.20	12.00	11.00	9.00	7.00
6.5	24.00	23.20	18.90	12.00	11.00	9.00	7.00	22.70	23.20	18.90	12.00	11.00	9.00	7.00	18.80	18.10	16.40	12.00	11.00	9.00	7.00
7.0	22.00	21.30	17.90	12.00	11.00	9.00	7.00	20.70	21.30	17.90	12.00	11.00	9.00	7.00	16.00	15.40	14.60	12.00	11.00	9.00	7.00
7.5		19.60	16.90	12.00	11.00	9.00	7.00		18.60	16.90	12.00	11.00	9.00	7.00		13.30	13.10	12.00	11.00	9.00	7.00
8.0		18.20	16.00	12.00	11.00	9.00	7.00		16.50	16.00	12.00	11.00	9.00	7.00		11.70	11.50	12.00	11.00	9.00	7.00
8.5		16.80	15.10	12.00	11.00	9.00	7.00		14.70	14.30	12.00	11.00	9.00	7.00		10.30	10.10	10.90	11.00	9.00	7.00
9.0		15.50	14.30	12.00	11.00	9.00	7.00		13.10	13.00	12.00	11.00	9.00	7.00		9.20	9.00	10.00	10.20	9.00	7.00
10.0		13.50	13.00	11.10	9.90	9.00	7.00		10.60	10.40	11.10	9.90	9.00	7.00		7.40	7.20	8.30	8.80	8.00	7.00
11.0		11.50	11.20	10.20	9.00	8.40	7.00		8.60	8.50	9.50	9.00	8.40	7.00		6.00	5.90	6.80	7.50	7.00	7.00
12.0		9.70	9.50	9.40	8.20	7.80	6.50		7.10	7.00	8.10	8.20	7.80	6.50		4.90	4.85	5.70	6.35	6.20	6.50
13.0		8.20	8.10	8.70	7.50	7.20	6.10		6.00	5.90	6.90	7.50	7.20	6.10		4.05	3.95	4.80	5.40	5.40	5.70
14.0			6.90	7.70	7.00	6.60	5.70			4.95	5.90	6.45	6.40	5.70			3.10	4.00	4.60	4.70	5.00
15.0			5.90	6.80	6.50	6.10	5.30			4.15	5.10	5.60	5.70	5.30			2.40	3.40	3.90	4.05	4.35
16.0			5.00	6.00	6.10	5.70	5.00			3.40	4.40	4.90	5.10	5.00			1.80	2.80	3.40	3.50	3.80
17.0			4.25	5.25	5.70	5.30	4.70			2.75	3.80	4.30	4.50	4.70			1.30	2.30	2.90	3.05	3.30
18.0			3.60	4.60	5.10	5.00	4.45			2.20	3.20	3.80	3.95	4.15			0.85	1.80	2.40	2.65	2.85
19.0			3.00	4.00	4.60	4.50	4.20			1.70	2.70	3.35	3.50	3.70				1.40	2.00	2.25	2.50
20.0			2.50	3.45	4.10	4.10	3.95			1.30	2.25	2.90	3.05	3.30				1.00	1.65	1.85	2.10
21.0				3.00	3.65	3.70	3.70				1.85	2.45	2.65	2.90				0.70	1.30	1.50	1.80
22.0				2.55	3.20	3.30	3.50				1.50	2.10	2.25	2.55					1.00	1.20	1.50
24.0				1.80	2.40	2.60	2.80				0.90	1.45	1.65	1.90						0.70	0.95
26.0				1.25	1.80	2.00	2.25					0.95	1.15	1.35							
28.0					1.30	1.50	1.70						0.70	0.90							
30.0					0.90	1.05	1.30														
31.0					0.70	0.85	1.10														
32.0						0.70	0.90														
33.0						0.55	0.75														
34.0							0.60														
危険角度	——	——	——	——	20°	25°	32°	——	——	——	20°	35°	37°	43°	——	——	23°	37°	48°	49°	54°
標準フック フック質量	51tフック 420kg	22tフック 320kg						51tフック 420kg	22tフック 320kg						51tフック 420kg	22tフック 320kg					
巻掛本数	12	7	5	4	4	4	4	12	7	5	4	4	4	4	12	7	5	4	4	4	4

(単位 : ton)

作業 半径 (m)	 (4.3m)							 (2.69m)		
	アウトリガ中間張出 (側方)							アウトリガ最縮小張出 (側方)		
	10.0m ブーム	16.6m ブーム	23.2m ブーム	29.8m ブーム	36.4m ブーム	39.0m ブーム	43.0m ブーム	10.0m ブーム	16.6m ブーム	23.2m ブーム
2.9	33.00	28.00	20.00	12.00				16.00	12.00	11.00
3.0	33.00	28.00	20.00	12.00				16.00	12.00	11.00
3.5	33.00	28.00	20.00	12.00				16.00	12.00	11.00
4.0	27.50	28.00	20.00	12.00				13.60	12.00	11.00
4.5	23.50	23.00	20.00	12.00	11.00			11.60	10.30	9.50
5.0	20.00	19.00	17.00	12.00	11.00	9.00		9.70	8.80	8.20
5.5	16.80	16.00	14.90	12.00	11.00	9.00		8.20	7.80	7.10
6.0	14.20	13.50	12.90	12.00	11.00	9.00	7.00	7.00	6.40	6.10
6.5	12.10	11.50	11.30	12.00	11.00	9.00	7.00	6.00	5.40	5.20
7.0	10.60	10.00	9.80	10.70	10.20	9.00	7.00	5.10	4.60	4.40
7.5		8.70	8.50	9.50	9.40	9.00	7.00		3.90	3.70
8.0		7.65	7.50	8.50	8.60	8.30	7.00		3.30	3.10
8.5		6.70	6.60	7.60	7.90	7.70	7.00		2.70	2.50
9.0		5.95	5.80	6.80	7.20	7.10	7.00		2.30	2.10
10.0		4.70	4.60	5.50	6.00	6.10	6.00		1.50	
11.0		3.75	3.60	4.50	5.00	5.20	5.20		0.80	
12.0		2.90	2.70	3.60	4.20	4.30	4.50			
13.0		2.15	1.90	2.90	3.50	3.60	3.80			
14.0			1.25	2.30	2.90	3.10	3.30			
15.0			0.75	1.75	2.40	2.60	2.80			
16.0				1.25	1.90	2.15	2.30			
17.0				0.85	1.50	1.70	1.90			
18.0					1.10	1.35	1.50			
19.0						1.00	1.20			
危険角度	——	——	41°	50°	58°	59°	62°	——	35°	61°
標準フック	51フック		22フック					51フック		22フック
フック質量	420kg		320kg					420kg		320kg
巻掛本数	12	7	5	4	4	4	4	12	7	5

491-75004000

43.0m² - 16 + 13.2mSLジブ

491-75005000

(単位: ton)

(単位: ton)

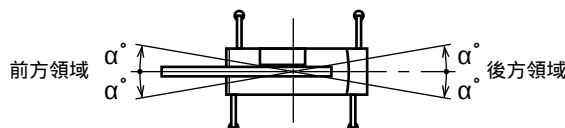
■ 定格総荷重表注意事項

● アウトリガ使用時

1. 定格総荷重表は、水平堅土上において機体を水平に設置した状態での保証できる最大荷重を示しており、フックその他のつり具等の質量を含んだ値です。

 部分は機械の強度によって定められ、他は機体の安定度によって定められています。

2. 作業半径はブームのたわみを含んだ実際の値にもとづいていますので必ず作業半径を基準として作業を行ってください。
3. ジブの作業半径は 43.0m ブームにジブを装着して作業を行った値を示し、その他のブーム長さでのジブ作業はブーム角度だけを基準として行ってください。
4. アウトリガ最縮小張出では、ジブ作業を行わないでください。
5. アウトリガ張出状態によって側方領域でのつり上性能は異なります。従って各々の張出状態における定格総荷重表で作業を行ってください。前方、後方領域でのつり上性能はアウトリガ最大張出の定格総荷重表で作業を行ってください。



アウトリガ張出状態	中間張出 (6.5m)	中間張出 (5.4m)	中間張出 (4.3m)	最縮小張出
領域 α°	30	30	15	3

6. ルースタシブの定格総荷重は、ブーム長さ 10.0m から 16.6m においてはブームの定格総荷重より 51トンフックの質量 (420kg)、16.6m ブームをこえ 43.0m までのブーム長さにおいてはブームの定格総荷重より 22トンフックの質量 (320kg) を差引いた値と等しく、かつ限度を 4,500kg とします。

[ルースタシブ使用フック : 4.5トンフック (質量 120kg) 巻掛本数 1]

7. ブームの長さが規定の長さをこえる場合には規定の長さか、一段上のブーム長さかのいずれか、小さい方の定格総荷重で作業を行ってください。
8. ジブを装着したままでブーム作業を行う場合の定格総荷重は、アウトリガ張出幅 7.6m、6.5m、5.4m においては、アウトリガ張出幅におけるブームの定格総荷重より 2.6ton を差引いた値とし、アウトリガ張出幅 4.3m においてはブームの定格総荷重より 3.0ton を差引いた値とします。
なおジブを装着したままでのルースタ作業、及びアウトリガ最縮小張出におけるジブを装着したままでのブーム作業は行わないでください。
9. 各々の作業状態におけるブーム危険角度は表のとおりです。ブームを危険角度以下にしますと無負荷でも転倒しますので充分注意してください。
10. 各ブーム長さに対する標準フック巻掛本数は表のとおりです。ただし標準フック以外の掛数で使用する場合は、ワイヤロープ 本当たり 41.7kN (4.25tf) を限度としてください。
11. ジブ使用時、ジブオフセット角度が規定の角度をこえる場合には規定の角度より一段大きいジブオフセット角度の定格総荷重で作業を行ってください。
12. クレーン作業は風速 10m/sec まで可能ですが、比較的弱い風の場合でも受風面積の大きい荷重を取扱う場合は特別な注意を払ってください。
13. 定格総荷重をこえる作業を行った場合、及び正しい使い方を行わなかった場合は転倒又は破損します。この場合本機の保証はいたしません。

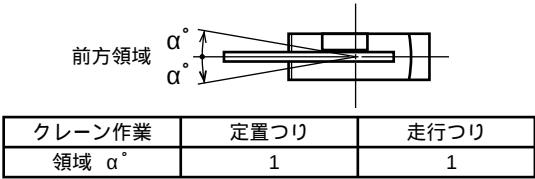
●アウトリガ不使用時

1. 定格総荷重表は、水平堅土上においてタイヤの空気圧が規定圧で、かつサスペンションシリンダを最縮小にした場合に本機の保証できる最大荷重を示しており、フックその他のつり具等の質量を含んだ値です。

 部分は機械の強度によって定められ、他は機体の安定度によって定められています。

[タイヤ規定空気圧：800kPa(8.0kgf /cm²)]

2. 前方性能と全周性能とは定格総荷重が異なります。前方領域から側方領域へ旋回する場合には過荷重になるおそれがありますので充分注意してください。

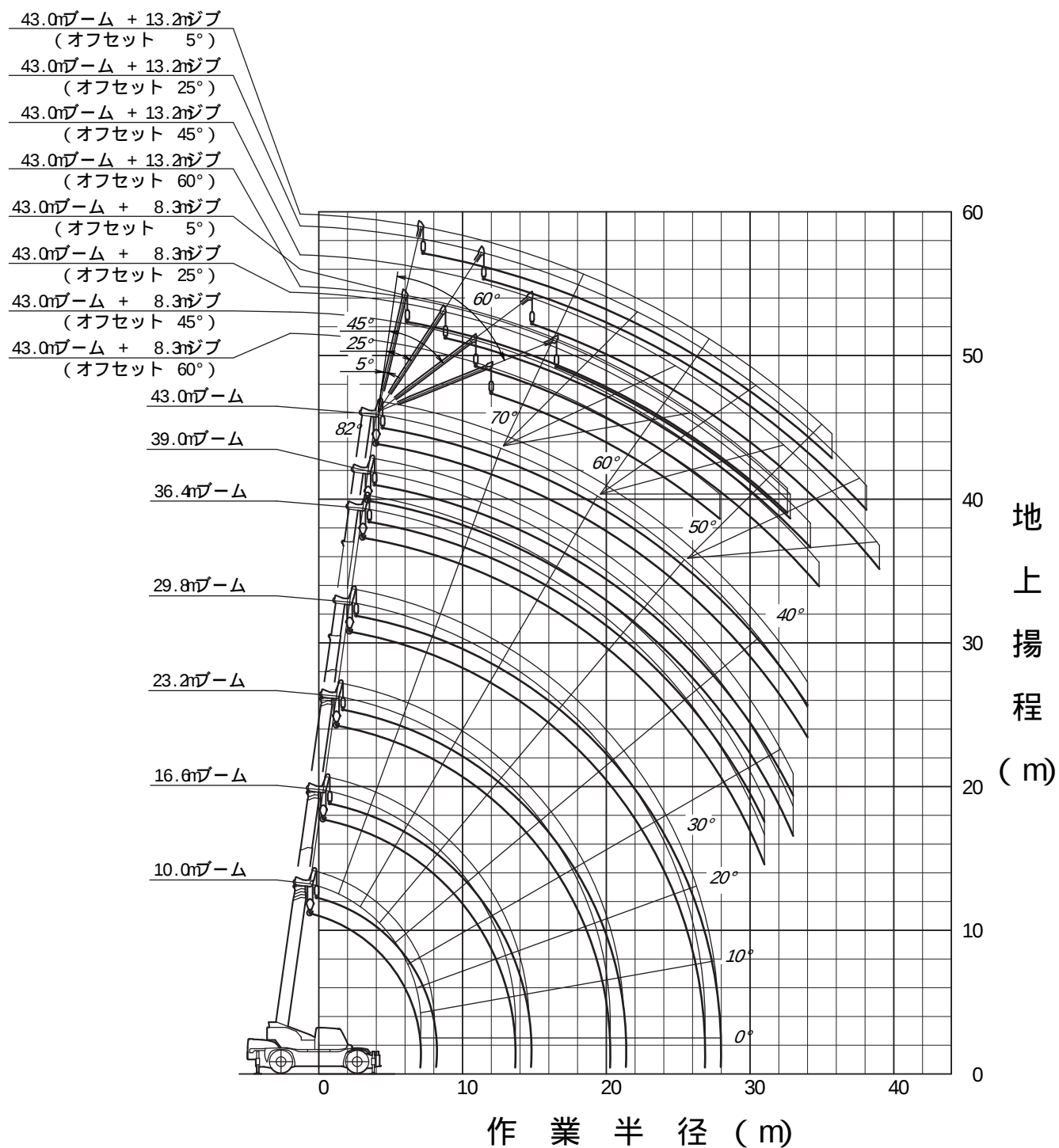


3. ルースタシーブの定格総荷重は、ブームの定格総荷重より 22トンフックの質量 (320kg) を差引いた値と等しく、かつ限度を 4,500kgとします。

[ルースタシーブ使用フック：4.5トンフック (質量 120kg) 巻掛本数 1]

- 4. ブーム長さ 23.2mをこえるブーム作業、ジブ作業は行わないでください。
- 5. 定置つり作業はパーキングブレーキを効かせ、同時にブレーキロックを掛けた状態で行ってください。
- 6. 走行つりはシフトレバーを 1速にして超低速スイッチを押して行ってください。
- 7. 走行つりは荷が振れないように地面近くに保持し、2km/h未満にて行ってください。特にコーナリング、急発進、急制動に注意してください。
- 8. 走行つり中にはクレーン作業は行わないでください。また、旋回ブレーキを必ず掛けてください。
- 9. 上記項目以外はアウトリガ使用時注意事項の 2 7 9 10 12 13の各項目に従って作業を行ってください。

■ 作業半径揚程図

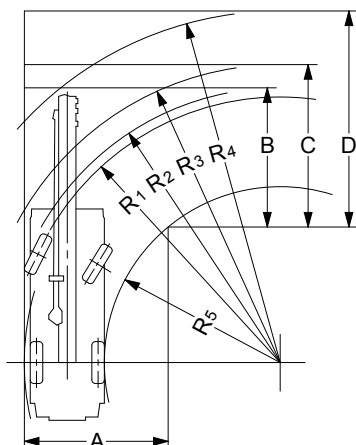


注意事項

- 1) 本図はブーム、ジブのたわみを 含んでいません。
- 2) 本図はアウトリガ最大張出 (全周) のものです。

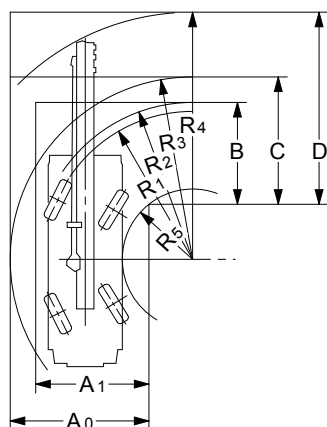
■ 最小直角通路幅

● 4輪ステアリングで右折する場合



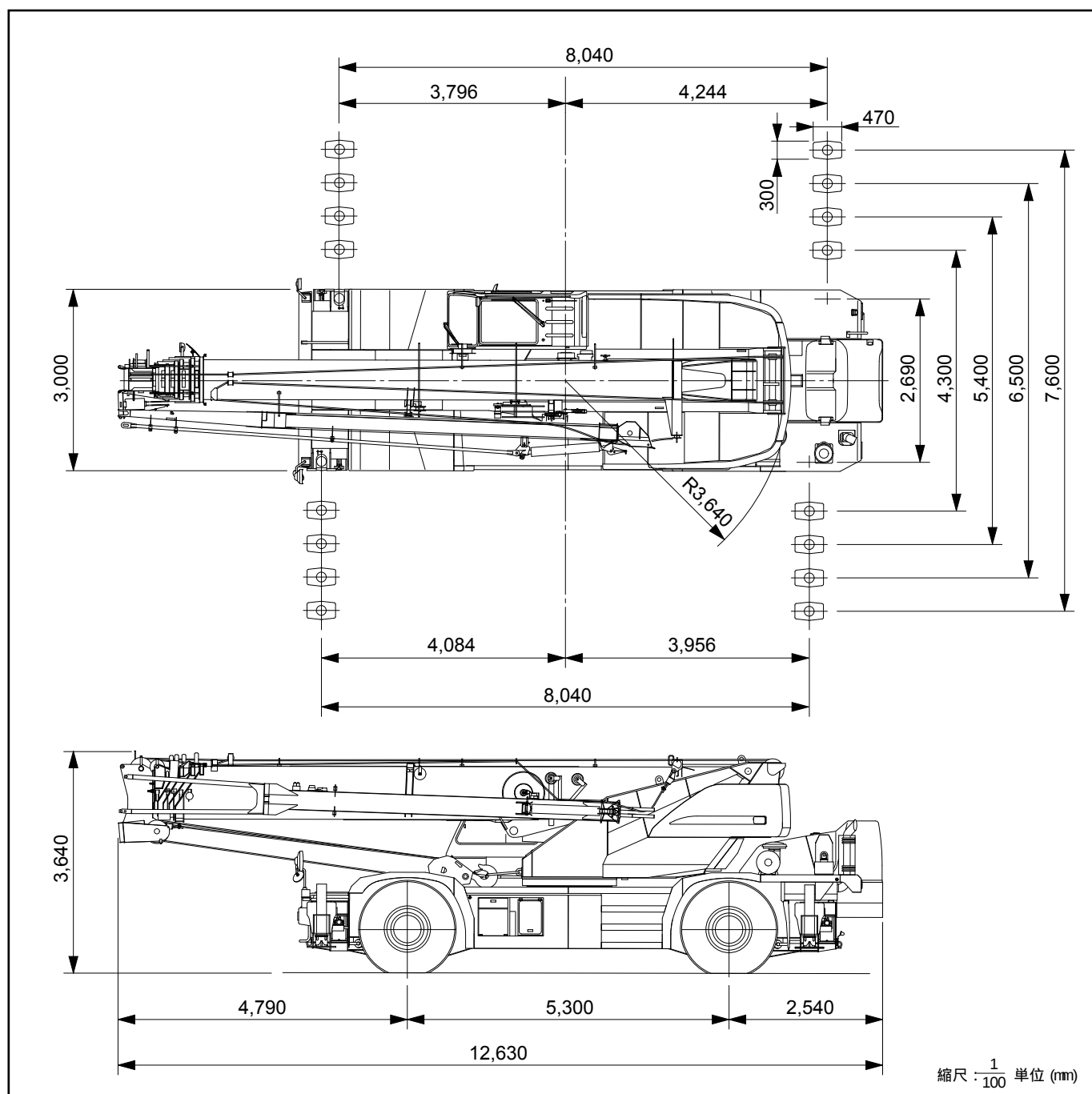
- ・ $R_1=11.20\text{m}$
(最小回転半径)
- ・ $R_2=11.45\text{m}$
(最外輪端回転半径)
- ・ $R_3=12.30\text{m}$
(車体回転半径)
- ・ $R_4=13.70\text{m}$
(ブーム先端回転半径)
- ・ $R_5=7.13\text{m}$
(車体内側回転半径)
- ・ $A=5.86\text{m}$ (入口通路幅)
- ・ $B=5.86\text{m}$ (車輪出口通路幅)
- ・ $C=6.71\text{m}$ (車体出口通路幅)
- ・ $D=8.11\text{m}$ (ブーム先端出口通路幅)

● 4輪ステアリングで右折する場合（構内移動）



- ・ $R_1=6.44\text{m}$
(最小回転半径)
- ・ $R_2=6.69\text{m}$
(最外輪端回転半径)
- ・ $R_3=7.66\text{m}$
(車体回転半径)
- ・ $R_4=9.13\text{m}$
(ブーム先端回転半径)
- ・ $R_5=3.14\text{m}$
(車体内側回転半径)
- ・ $A_0=5.44\text{m}$ (車体入口通路幅)
- ・ $A_1=4.47\text{m}$ (車輪入口通路幅)
- ・ $B=4.47\text{m}$ (車輪出口通路幅)
- ・ $C=5.44\text{m}$ (車体出口通路幅)
- ・ $D=6.90\text{m}$ (ブーム先端出口通路幅)

(注) 上記の数値は計算値です。



本カタログに記載されております性能ならびに仕様は、改良などによりお届けいたします製品と異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。



品質保証の国際規格「ISO 9001」の認証を取得しています。



株式会社 **加藤製作所**

本 社 / 〒140-0011 東京都品川区東大井 1丁目 9番 3号
 ☎ 03(3458)1111番(大代表)
 ホームページアドレス <http://www.kato-works.co.jp>
C01411
 5.2002-3000(TT)1

お問い合わせは...