



丸良興業有限会社 03-3765-6544

玉掛け荷重表 鉄板

ワイヤーロープ 安全荷重表

6 x 24 裸 (%) A種 JIS規格品 安全係数6/単 位:トン

ワイヤーロープの直径		切断荷重 (t)	1本吊	2本吊 吊角度				4本吊 吊角度		
mm	分 厘		垂 直	垂 直	30度	60度	90度	30度	60度	90度
6	2分	1.81	0.30	0.60	0.57	0.51	0.42	0.84	0.75	0.63
8	2分5厘	3.22	0.53	1.07	1.02	0.91	0.75	1.50	1.34	1.12
9	3分	4.07	0.67	1.35	1.28	1.15	0.94	1.89	1.69	1.42
10	3分5厘	5.03	0.83	1.67	1.59	1.42	1.17	2.34	2.09	1.75
12	4分	7.24	1.20	2.40	2.28	2.04	1.68	3.36	3.00	2.52
14	4分5厘	9.85	1.64	3.28	3.11	2.78	2.29	4.59	4.10	3.44
16	5分	12.9	2.15	4.28	4.06	3.63	2.99	5.99	5.35	4.49
18	6分	16.3	2.71	5.42	5.14	4.60	3.79	7.58	6.77	5.69
20	6分5厘	20.1	3.35	6.68	6.34	5.67	4.67	9.35	8.35	7.01
22	7分	24.3	4.05	8.12	7.71	6.90	5.68	11.3	10.1	8.52
24	8分	29.0	4.83	9.64	9.15	8.19	6.74	13.4	12.0	10.1
26	8分5厘	33.9	5.65	11.3	10.7	9.60	7.91	15.8	14.1	11.8
28	9分	39.4	6.56	13.1	12.4	11.1	9.19	18.3	16.4	13.7
30	10分	45.2	7.53	15.0	14.3	12.8	10.5	21.1	18.8	15.8
32	10分5厘	51.4	8.56	17.1	16.3	14.5	12.0	24.0	21.4	18.0
36	12分	65.1	10.8	21.6	20.5	18.3	15.1	30.2	27.0	22.6
40	13分	80.4	13.4	26.8	25.4	22.7	18.7	37.5	33.5	28.1

※なるべく60度以内の吊角度で作業してください。
 ※ワイヤーロープの種類や吊り方によって安全荷重が異なりますのでご注意ください。
 ※ワイヤーロープの使用前点検をお願いします。

リース用鉄板

名称	寸法 (長さ×幅×厚さ)	重量	
5×10	1500×3000×22 (mm)	802kg	
5×20	1500×6000×22 (mm)	1,604kg	



丸良興業有限会社 03-3765-6544

MR-200Ri

20t

KATO

CITYRANGE
SUPERBOOM

MR-200Ri

PREMIUM
Rougher

KRM-20H型 (パワージブ) (H型アウトリガ)

【主要諸元】

■クレーン部		
名 称	20t吊りラフテレーンクレーン	
型 式	KRM-20H	
●クレーン性能		
最 大 定 格 総 荷 重	6.5 mブーム	20,000kg×2.5m (7本掛)
	10.95 mブーム	12,500kg×4.0m (6本掛)
	15.4 mブーム	10,000kg×5.0m (4本掛)
	19.6 mブーム	7,500kg×6.0m (4本掛)
	23.8 mブーム	6,000kg×6.0m (4本掛)
	28.0 mブーム	5,000kg×6.5m (4本掛)
	4.0 mジブ	2,500kg×75° (1本掛)
	5.8 mジブ	2,000kg×75° (1本掛)
	ルースタシブ	3,200kg (1本掛)
	ブ ー ム 長 さ	6.5m ~ 28.0m
ジ ブ 長 さ	4.0m ~ 5.8m	
最 大 地 上 揚 程	29.1m (ブーム)	
	34.8m (ジブ)	
巻上ロープ速度	主 巻	95m/min (5層目)
	補 巻	84m/min (3層目)
巻上フック速度	主 (ロープ掛数 7)	13.5m / min (5層目)
	補 (ロープ掛数 1)	84.0m / min (3層目)
高 速 巻 下 ロープ速度(参考)	主 巻	133m / min (3層目)
	補 巻	133m / min (3層目)
ブ ー ム 起 伏 範 囲		-9.5° ~ 83°
ブ ー ム 上 げ 時 間		40s / -9.5° ~ 83°
ブ ー ム 伸 長 速 度		21.5m / 75s
旋 回 速 度		2.9min ⁻¹
旋 回 後 端 半 径	2,390mm (スライドシブ)	
	2,250mm (リヤカバー)	
●上部旋回体の装置および構造		
ブ ー ム 形 式		箱型6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段目引出)	
	油圧無段階傾斜式 (オフセットA° ~ 60°)	
ブ ー ム 伸 縮 装 置		油圧シリンダ (2本) およびワイヤロープ併用式
ブ ー ム 起 伏 装 置		油圧シリンダ直挿式、圧力補償付流量調整弁付
ジ ブ 起 伏 装 置		油圧シリンダ (1本)
巻 上 装 置		シングルウィンチ2基、油圧モータ駆動・遊星歯車減速式 (ネガティブブレーキ内蔵)、高低速切換式、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
旋 回 サ ー ク ル		ボールベアリング式
アウトリガ装置	形 式	全油圧H型 (フロート、バーチカルシリンダー体型)
	張 出 幅	5,400mm (最大張出)
		4,800mm (中間張出)
		4,300mm (中間張出)
		3,200mm (中間張出)
		1,930mm (最縮小張出)
ワイヤロープ	主 巻	難自転性ワイヤロープ φ14×155m
	補 巻	難自転性ワイヤロープ φ14× 73m
●油圧装置		
油 圧 ポ ン プ		2連可変プランジャ型、可変プランジャ + ギヤ型
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		ダブルアクティング式
オイルリザーバ容量		280L
●安全装置		
ACS(過負荷防止装置・音声警告装置付)、旋回自動停止装置、作業範囲制限装置、アウトリガ張出幅自動検出装置、ブーム起伏自然降下防止装置、ブーム伸縮自然降下防止装置、ジブ起伏自然降下防止装置、過巻防止装置、ドラムホルド安全装置、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、作動油オーバーヒート警告装置、旋回警告灯、作動油フィルタ目づまり警告装置、玉掛ロープはずれ止め		
●標準装置		
除湿機能付エアコン、作業灯 (ブーム、テーブル、キャブ)、ドラム回転指示装置		
●キャブ装備		
チルト/テレスコピックハンドル、フルアジャスタブルシート (ヘッドレスト、アームレスト付)、パワーウィンドウ (閉め忘れ防止スイッチ付)、間欠付フロント&ルーフワイパー (ウォッシャー付)、時計付AM/FMラジオ、ステップランプ、フロアマット、ICカードシステム、アクセサリソケット (24V)		
●オプション装置		
ACS外部表示装置、ACS外部音声警告装置、拡声器、地上デジタル対応テレビ放送受信装置、ウインチ確認カメラ、燃焼式エアーヒーター、ドアバイザー、消火器、携帯通信システム、ICカードリーダー&データ管理ソフト		

■キャリヤ部		
●走行性能		
最 高 速 度	49km / h	
登 坂 能 力	0.60 (tanθ)	
最 小 回 転 半 径	8.0m (2輪操向)	
	4.7m (4輪操向)	
●エンジン		
名 称	カミンスQSB6.7-4A (インタークーラターボ付) (平成23年ディーゼル特殊自動車排出ガス規制適合)	
形 式	水冷4サイクル直列6気筒 直接噴射式ディーゼルエンジン	
総 排 気 量	6.690L	
最 高 出 力	175kW / 2,300 min ⁻¹	
最 大 ト ル ク	888N・m / 1,500 min ⁻¹	
●下部走行体の装置および構造		
走 行 駆 動 形 式	2輪駆動 (4×2)、4輪駆動 (4×4) 切換式	
トルクコンバータ形式	3要素 1段 (自動ロックアップ機構付)	
変 速 機 形 式	全自動および手動変速式	
変 速 段 数	前進4段 後退1段 (Hi/Low切換)	
車 軸 形 式	前 輪 全浮動式 2段減速機付	
	後 輪 全浮動式 2段減速機付	
懸 架 装 置	前 輪 テーパーリフスプリング式 (油圧ロックシリンダ付)	
	後 輪 テーパーリフスプリング式 (油圧ロックシリンダ付)	
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	
	駐 車 空気式・推進軸制動内部拡張式	
ステアリング装置	補 助 過給機制御式排気ブレーキ、作業用補助制動装置	
	形 式 全油圧式/パワーステアリング	
モ ー ド	前2輪、後2輪、前後輪独立 (リヤステ自動ロック機構付)	
	前 輪 325 / 95 R24 161E ROAD	
タイヤサイズ	後 輪 325 / 95 R24 161E ROAD	
燃 料 タ ン ク 容 量	250L	
バ ッ テ リ	(12V-120Ah) × 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、 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、左前方確認カメラ、 レンジータ液面警報装置、エアフィルタ目づまり警報装置、 ローエア警報装置		
●標準装備		
	オイルクーラ、集中給脂装置、アルミ敷板	
●オプション装置		
	車輪止め、路肩灯、サイドマーカーランプ、ヒーター付サイドミラー、 後方確認カメラ、ディスプレイヘッドランプ (ロービーム)、 タコグラフ、物入れ	
■寸法・重量		
全 長	8,710mm	
全 幅	2,290mm	
全 高	3,210mm	
軸 距	3,250mm	
輪 距	前 輪 1,920mm	
	後 輪 1,920mm	
乗 車 定 員	1人	
車 両 総 重 量	全重量	19,715kg
	前輪重	9,875kg
	後輪重	9,840kg

■運転および作業に必要な資格



注意事項

クレーンの運転	移動式クレーン運転免許
玉掛作業	玉掛技能講習
車両の運転	大型特殊自動車運転免許

- クレーンに関しては、労働安全衛生法が適用されます。
- 所轄の労働基準監督署に設置報告してからお使いください。
- 道路を通行する場合は、車両検査に合格した状態で通行してください。
- 走行時はフックを所定の位置に格納してください。
- 本車両は最低速度 (50km/h) の定めのある「高速自動車国道」を走行することはできません。
- 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。



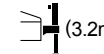
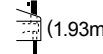
丸良興業有限公司 03-3765-6544

MR-200Ri

20t

■ 定格総荷重表

6.5m ~ 28.0m ブーム

	 (5.4m)						 (4.8m)						 (4.3m)						 (3.2m)						 (1.93m)						
作業半径 (m)	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)						アウトリガ中間張出 (側方)						アウトリガ最縮小張出 (側方)						
	6.5m ブーム	10.95m ブーム	15.4m ブーム	19.6m ブーム	23.8m ブーム	28.0m ブーム	6.5m ブーム	10.95m ブーム	15.4m ブーム	19.6m ブーム	23.8m ブーム	28.0m ブーム	6.5m ブーム	10.95m ブーム	15.4m ブーム	19.6m ブーム	23.8m ブーム	28.0m ブーム	6.5m ブーム	10.95m ブーム	15.4m ブーム	19.6m ブーム	23.8m ブーム	28.0m ブーム	6.5m ブーム	10.95m ブーム	15.4m ブーム	19.6m ブーム	23.8m ブーム	28.0m ブーム	
2.5	20.0*	12.50	10.00	7.50			20.0*	12.50	10.00	7.50			20.0*	12.50	10.00	7.50			17.70	12.50	10.00	7.50			8.15	7.95	7.90	7.50			
3.0	18.50*	12.50	10.00	7.50			18.00*	12.50	10.00	7.50			17.45	12.50	10.00	7.50			15.20	12.50	10.00	7.50			5.80	5.65	5.60	6.00			
3.5	16.20	12.50	10.00	7.50	6.00	5.00	16.00	12.50	10.00	7.50	6.00	5.00	15.00	12.50	10.00	7.50	6.00	5.00	10.40	10.20	10.00	7.50	6.00	5.00	4.35	4.20	4.15	4.55	4.75	4.95	
4.0	14.00	12.50	10.00	7.50	6.00	5.00	14.00	12.50	10.00	7.50	6.00	5.00	13.00	12.50	10.00	7.50	6.00	5.00	7.95	7.75	7.70	7.50	6.00	5.00	3.40	3.25	3.20	3.55	3.75	3.90	
4.5	12.00	12.00	10.00	7.50	6.00	5.00	12.00	12.00	10.00	7.50	6.00	5.00	11.25	12.00	10.00	7.50	6.00	5.00	6.30	6.15	6.10	6.50	6.00	5.00	2.70	2.55	2.50	2.85	3.05	3.20	
5.0		11.05	10.00	7.50	6.00	5.00		11.05	10.00	7.50	6.00	5.00		8.80	8.75	7.50	6.00	5.00		5.00	4.95	5.30	5.55	5.00		2.00	2.00	2.30	2.50	2.65	
5.5		10.20	9.30	7.50	6.00	5.00		9.15	9.05	7.50	6.00	5.00		7.25	7.20	7.50	6.00	5.00		4.10	4.05	4.45	4.65	4.85		1.60	1.55	1.85	2.05	2.20	
6.0		9.30	8.55	7.50	6.00	5.00		7.65	7.55	7.50	6.00	5.00		6.10	6.00	6.45	6.00	5.00		3.45	3.40	3.75	3.95	4.15		1.30	1.25	1.55	1.70	1.85	
6.5		7.95	7.80	7.10	5.75	5.00		6.50	6.40	6.85	5.75	5.00		5.20	5.10	5.50	5.70	5.00		2.95	2.90	3.20	3.44	3.55		1.00	0.95	1.25	1.45	1.55	
7.0		7.00	6.80	6.55	5.40	4.65		5.60	5.50	5.90	5.40	4.65		4.45	4.40	4.80	5.00	4.65		2.50	2.45	2.75	2.95	3.10		0.80		1.00	1.20	1.30	
8.0		5.40	5.30	5.50	4.75	4.05		4.25	4.20	4.55	4.75	4.05		3.40	3.35	3.70	3.90	4.00		1.85	1.80	2.10	2.30	2.40							
9.0		4.20	4.15	4.50	4.25	3.60		3.35	3.25	3.65	3.85	3.60		2.65	2.55	2.90	3.10	3.25		1.35	1.30	1.60	1.75	1.90							
10.0			3.35	3.65	3.80	3.20			2.60	2.95	3.15	3.20			2.00	2.35	2.50	2.65			0.90	1.20	1.40	1.50							
11.0			2.70	3.05	3.25	2.90			2.05	2.40	2.60	2.75			1.55	1.90	2.05	2.20			0.55	0.90	1.10	1.20							
12.0			2.20	2.55	2.75	2.65			1.65	1.95	2.15	2.30			1.20	1.50	1.70	1.85				0.65	0.85	0.95							
13.0			1.80	2.10	2.35	2.40			1.30	1.65	1.80	1.95			0.90	1.25	1.40	1.55				0.40	0.60	0.75							
14.0			1.60(13.5m)	1.80	2.00	2.10			1.15(13.5m)	1.35	1.50	1.65			0.75(13.5m)	1.00	1.15	1.30					0.40	0.55							
15.0				1.50	1.70	1.85				1.10	1.30	1.40				0.75	0.95	1.10					0.40								
16.0				1.25	1.45	1.60				0.85	1.10	1.20				0.55	0.75	0.90													
17.0				1.05	1.25	1.40				0.65	0.85	1.00				0.35	0.55	0.75													
18.0				0.95(17.5m)	1.05	1.20				0.60(17.5m)	0.70	0.85				0.30(17.5m)	0.40	0.55													
19.0					0.90	1.00					0.55	0.70					0.40														
20.0					0.75	0.85					0.40	0.55																			
21.0					0.60	0.70						0.40																			
22.0					0.55(21.5m)	0.60						0.30																			
23.0						0.50																									
24.5						0.40																									
危険角度	—	—	—	—	—	—	—	—	—	22°	31°	—	—	—	—	33°	42°	—	—	33°	41°	50°	56°	—	36°	59°	64°	69°	72°		
標準フック	20tフック						20tフック						20tフック						20tフック						20tフック						
フック質量	150kg						150kg						150kg						150kg						150kg						
巻掛本数	7*6	6	4				7*6	6	4				7*6	6	4				6	4				6	4						

(単位 : ton)

■ アウトリガ不使用時

																	
作業半径 (m)	定置つり								走行つり (2km/h未満)								作業半径 (m)
	6.50mブーム		10.95mブーム		15.4mブーム		19.6mブーム		6.50mブーム		10.95mブーム		15.4mブーム		19.6mブーム		
	前方	全周	前方	全周	前方	全周	前方	全周	前方	全周	前方	全周	前方	全周	前方	全周	
3.0	6.00	4.00	6.00	4.00	5.00	4.00	5.00	4.00	4.30	2.80	4.30	2.80	4.10	2.80	4.10	2.80	3.0
3.5	6.00	3.50	6.00	3.50	5.00	3.50	5.00	3.50	4.30	2.30	4.30	2.20	4.10	2.20	4.10	2.30	3.5
4.0	6.00	2.80	6.00	2.80	5.00	2.80	5.00	3.00	4.30	1.90	4.30	1.70	4.10	1.70	4.10	1.90	4.0
4.5	5.50	2.20	5.50	2.20	5.00	2.20	5.00	2.50	3.80	1.50	3.80	1.40	3.70	1.40	3.75	1.60	4.5
5.0			5.00	1.80	4.50	1.70	4.50	2.00			3.30	1.10	3.30	1.10	3.30	1.30	5.0
5.5			4.50	1.40	4.00	1.35	4.00	1.65			2.90	0.85	2.90	0.70	3.00	1.05	5.5
6.0			3.90	1.10	3.60	1.05	3.60	1.35			2.60	0.45	2.60	0.35	2.75	0.75	6.0
6.5			3.35	0.85	3.20	0.75	3.25	1.10			2.30		2.30		2.50	0.50	6.5
7.0			2.90	0.55	2.80		3.10				2.00		2.00		2.30		7.0
8.0			2.20		2.10		2.40				1.30		1.35		1.80		8.0
9.0					1.60		1.85						0.80		1.40		9.0
10.0					1.20		1.45						0.35		0.95		10.0
11.0					0.85		1.15								0.50		11.0
12.0					0.55		0.90										12.0
13.0							0.60										13.0
14.0							0.40										14.0
危険角度	—	—	25°	37°	25°	60°	36°	66°	—	—	25°	46°	40°	61°	50°	66°	危険角度
標準フック	20tフック								20tフック								標準フック
フック質量	150kg								150kg								フック質量
巻掛本数	4								4								巻掛本数

(単位 : ton)

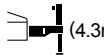


丸良興業有限会社 03-3765-6544

MR-200Ri

20t

19.6m ブーム+4.0m パワージブ

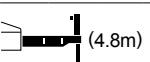
 (5.4m)									 (4.8m)									 (4.3m)								
アウトリガ最大張出 (全周)									アウトリガ中間張出 (側方)									アウトリガ中間張出 (側方)								
ブーム 角度 (°)	オフセットA 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット25° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット45° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット60° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	ブーム 角度 (°)	オフセットA 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット25° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット45° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット60° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	ブーム 角度 (°)	オフセットA 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット25° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット45° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット60° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)
83	2.7	2.50	3.9	2.00	4.9	1.50	5.4	1.20	83	2.7	2.50	3.9	2.00	4.9	1.50	5.4	1.20	83	2.7	2.50	3.9	2.00	4.9	1.50	5.4	1.20
80	3.9	2.50	5.1	2.00	6.0	1.50	6.5	1.20	80	3.9	2.50	5.1	2.00	6.0	1.50	6.5	1.20	80	3.9	2.50	5.1	2.00	6.0	1.50	6.5	1.20
75	6.0	2.50	7.1	2.00	7.9	1.50	8.3	1.20	75	6.0	2.50	7.1	2.00	7.9	1.50	8.3	1.20	75	6.0	2.50	7.1	2.00	7.9	1.50	8.3	1.20
70	8.0	2.50	9.0	2.00	9.7	1.50	10.0	1.20	70	8.0	2.50	9.0	2.00	9.7	1.50	10.0	1.20	70	8.0	2.50	9.0	2.00	9.7	1.50	10.0	1.20
65	9.9	2.50	10.8	2.00	11.3	1.50	11.6	1.20	65	9.9	2.50	10.8	2.00	11.3	1.50	11.6	1.20	65	9.9	2.50	10.8	2.00	11.3	1.50	11.6	1.20
62	11.0	2.50	11.8	2.00	12.4	1.50	12.6	1.20	62	11.0	2.50	11.8	2.00	12.4	1.50	12.6	1.20	62	11.0	2.50	11.8	2.00	12.4	1.50	12.6	1.20
60	11.7	2.50	12.5	1.95	13.0	1.50	13.2	1.20	60	11.7	2.30	12.5	1.95	13.0	1.50	13.2	1.20	60	11.7	2.30	12.5	1.95	13.0	1.50	13.2	1.20
57	12.8	2.35	13.4	1.90	13.8	1.50			57	12.8	1.90	13.4	1.80	13.8	1.50			57	12.8	1.90	13.4	1.80	13.8	1.50		
55	13.4	2.20	14.1	1.85	14.4	1.50			55	13.3	1.75	14.1	1.45	14.4	1.45			55	13.3	1.35	13.9	1.30	14.4	1.20		
50	14.9	1.70	15.5	1.65	15.8	1.50			50	14.8	1.30	15.4	1.25	15.8	1.20			50	14.7	1.00	15.4	0.96	15.7	0.93		
45	16.2	1.40	16.8	1.30	17.1	1.20			45	16.1	1.00	16.7	1.00	17.1	0.90			45	16.1	0.69	16.7	0.68	17.0	0.61		
40	17.4	1.10	17.8	1.10					40	17.3	0.77	18.0	0.70					40	17.3	0.48	17.8	0.47				
35	18.6	0.88	18.8	0.88					35	18.5	0.55	18.9	0.54					35	18.5	0.28	18.9	0.26				
30	19.5	0.70	19.8	0.69					30	19.5	0.39	19.8	0.39					30								
25	20.3	0.58	20.8	0.51					27	20.1	0.30	20.4	0.28					27								
20	21.0	0.46							危険角度	26°		26°		44°		59°		危険角度	34°		34°		44°		59°	
15	21.3	0.41							標準フック									標準フック								
7	21.7	0.30							フック質量									フック質量								
危険角度	6°		24°		44°		59°		巻掛本数									巻掛本数								
標準フック	3.2tフック								3.2tフック								3.2tフック									
フック質量	60kg								60kg								60kg									
巻掛本数	1								1								1									

19.6m ブーム+4.0m パワージブ

 (3.2m)								
アウトリガ中間張出 (側方)								
ブーム 角度 (°)	オフセットA° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット25° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット45° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット60° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)
83	2.7	2.50	3.9	2.00	4.9	1.50	5.4	1.20
80	3.9	2.50	5.1	2.00	6.0	1.50	6.5	1.20
75	6.0	2.50	7.1	2.00	7.9	1.50	8.3	1.20
73	6.8	2.50	7.8	2.00	8.6	1.50	9.0	1.20
70	8.0	2.35	9.0	2.00	9.7	1.50	10.0	1.20
67	9.2	1.75	10.1	1.55	10.7	1.40	11.0	1.20
65	9.8	1.50	10.8	1.30	11.3	1.25	11.6	1.15
60	11.5	1.00	12.4	0.91	12.9	0.87	13.2	0.83
55	13.1	0.59	13.9	0.56	14.3	0.53		
52	14.2	0.36	14.8	0.35	15.2	0.33		
危険角度	51°		51°		51°		59°	
標準フック								
フック質量	3.2tツック 60kg							
巻掛本数	1							

701-74502000

19.6m ブーム+5.8m パワージブ

 (5.4m)								 (4.8m)							
アウトリガ最大張出 (全周)								アウトリガ中間張出 (側方)							
ブーム 角度 (°)	オフセットA 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット25° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット45° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット60° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	ブーム 角度 (°)	オフセットA 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット25° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット45° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)
83	3.2	2.00	4.5	1.10	6.3	0.75	7.0	0.60	83	3.2	2.00	4.5	1.10	6.3	0.75
80	4.6	2.00	6.1	1.10	7.4	0.75	8.1	0.60	80	4.6	2.00	6.1	1.10	7.4	0.75
78	5.4	2.00	7.0	1.10	8.3	0.74	8.9	0.60	78	5.4	2.00	7.0	1.10	8.3	0.74
75	6.7	2.00	8.2	1.05	9.4	0.72	10.0	0.60	75	6.7	2.00	8.2	1.05	9.4	0.72
70	8.8	1.70	10.1	0.96	11.2	0.68	11.7	0.60	70	8.8	1.70	10.1	0.96	11.2	0.68
65	10.8	1.40	12.0	0.87	13.0	0.66	13.3	0.60	65	10.8	1.40	12.0	0.87	13.0	0.66
60	12.7	1.20	13.8	0.80	14.6	0.64	14.8	0.60	60	12.7	1.20	13.8	0.80	14.6	0.64
55	14.5	1.05	15.5	0.75	16.1	0.63			55	14.5	1.05	15.5	0.75	16.1	0.63
50	16.1	0.96	17.1	0.72	17.5	0.62			50	16.1	0.96	17.1	0.72	17.5	0.62
45	17.6	0.88	18.3	0.69	18.8	0.60			48	16.8	0.90	17.6	0.71	18.0	0.61
40	18.9	0.81	19.5	0.68					45	17.6	0.87	18.3	0.69	18.8	0.60
37	19.7	0.77	20.2	0.67					40	18.9	0.66	19.6	0.62		
35	20.2	0.75	20.7	0.66					35	20.2	0.48	20.6	0.48		
30	21.2	0.62	21.6	0.59					30	21.2	0.35	21.5	0.34		
25	21.9	0.51	22.4	0.48					27	21.5	0.30	22.0	0.27		
20	22.7	0.43							危険角度	26°		26°		44°	
15	23.1	0.36							標準フック						
7	23.5	0.23							フック質量						
危険角度	6°		24°		44°		59°		巻掛本数						
標準フック									3.2tフック						
フック質量									60kg						
巻掛本数									1						

19.6m ブーム+5.8m パワージブ

 (4.3m)								 (3.2m)									
アウトリガ中間張出 (側方)								アウトリガ中間張出 (側方)									
ブーム 角度 (°)	オフセットA 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット25° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット45° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット60° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	ブーム 角度 (°)	オフセットA 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット25° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット45° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット60° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)
83	3.2	2.00	4.5	1.10	6.3	0.75	7.0	0.60	83	3.2	2.00	4.5	1.10	6.3	0.75	7.0	0.60
80	4.6	2.00	6.1	1.10	7.4	0.75	8.1	0.60	80	4.6	2.00	6.1	1.10	7.4	0.75	8.1	0.60
78	5.4	2.00	7.0	1.10	8.3	0.74	8.9	0.60	78	5.4	2.00	7.0	1.10	8.3	0.74	8.9	0.60
75	6.7	2.00	8.2	1.05	9.4	0.72	10.0	0.60	75	6.7	2.00	8.2	1.05	9.4	0.72	10.0	0.60
70	8.8	1.70	10.1	0.96	11.2	0.68	11.7	0.60	70	8.8	1.70	10.1	0.96	11.2	0.68	11.7	0.60
65	10.8	1.40	12.0	0.87	13.0	0.66	13.3	0.60	68	9.7	1.50	10.9	0.92	12.0	0.67	12.4	0.60
60	12.7	1.20	13.8	0.80	14.6	0.64	14.8	0.60	65	10.8	1.30	12.0	0.87	13.0	0.66	13.3	0.60
55	14.5	1.05	15.5	0.75	16.1	0.63			60	12.7	0.88	13.9	0.76	14.6	0.64	14.8	0.60
54	14.8	1.00	15.8	0.74	16.4	0.63			55	14.4	0.52	15.5	0.46	16.1	0.44		
50	16.1	0.90	17.1	0.71	17.5	0.62			52	15.5	0.31	16.4	0.30	17.0	0.28		
45	17.6	0.62	18.4	0.58	18.8	0.55			危険角度	51°		51°		51°		59°	
40	18.9	0.45	19.6	0.38					標準フック	3.2tフック							
36	19.9	0.26	20.4	0.26					フック質量	60kg							
危険角度	35°		35°		44°		59°		巻掛本数	1							
標準フック								3.2tフック									
フック質量								60kg									
巻掛本数								1									



丸良興業有限会社 03-3765-6544

MR-200Ri

20t

28.0m ブーム+4.0m パワージブ

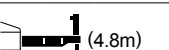
 (5.4m)									 (4.8m)									 (4.3m)								
アウトリガ最大張出 (全周)									アウトリガ中間張出 (側方)									アウトリガ中間張出 (側方)								
ブーム 角度 (°)	オフセットA		オフセット25°		オフセット45°		オフセット60°		ブーム 角度 (°)	オフセットA		オフセット25°		オフセット45°		オフセット60°		ブーム 角度 (°)	オフセットA		オフセット25°		オフセット45°		オフセット60°	
	作業 半径 (m)	荷重 (ton)	作業 半径 (m)	荷重 (ton)	作業 半径 (m)	荷重 (ton)	作業 半径 (m)	荷重 (ton)		作業 半径 (m)	荷重 (ton)	作業 半径 (m)	荷重 (ton)	作業 半径 (m)	荷重 (ton)	作業 半径 (m)	荷重 (ton)		作業 半径 (m)	荷重 (ton)	作業 半径 (m)	荷重 (ton)	作業 半径 (m)	荷重 (ton)	作業 半径 (m)	荷重 (ton)
83	4.2	2.50	5.4	2.00	6.4	1.50	6.8	1.20	83	4.2	2.50	5.4	2.00	6.4	1.50	6.8	1.20	83	4.2	2.50	5.4	2.00	6.4	1.50	6.8	1.20
80	6.0	2.50	7.2	2.00	8.0	1.50	8.4	1.20	80	6.0	2.50	7.2	2.00	8.0	1.50	8.4	1.20	80	6.0	2.50	7.2	2.00	8.0	1.50	8.4	1.20
77	7.8	2.50	8.9	2.00	9.6	1.50	10.0	1.20	77	7.8	2.50	8.9	2.00	9.6	1.50	10.0	1.20	77	7.8	2.50	8.9	2.00	9.6	1.50	10.0	1.20
75	9.0	2.50	9.9	1.90	10.7	1.50	11.0	1.20	75	9.0	2.50	9.9	1.90	10.7	1.50	11.0	1.20	75	9.0	2.50	9.9	1.90	10.7	1.50	11.0	1.20
70	11.6	2.05	12.5	1.65	13.2	1.35	13.4	1.20	70	11.6	2.05	12.5	1.65	13.2	1.35	13.4	1.20	72	10.6	2.15	11.5	1.70	12.2	1.40	12.9	1.20
65	14.2	1.65	15.0	1.40	15.6	1.20	15.7	1.20	67	13.1	1.80	14.0	1.50	14.7	1.25	14.8	1.20	70	11.6	2.00	12.5	1.60	13.2	1.35	13.4	1.20
60	16.5	1.35	17.3	1.20	17.7	1.10	17.9	1.10	65	14.2	1.65	15.0	1.40	15.6	1.20	15.7	1.20	67	13.2	1.55	14.1	1.45	14.7	1.25	14.8	1.20
57	17.9	1.20	18.6	1.10	18.9	1.05			63	15.1	1.45	16.0	1.30	16.5	1.15	16.6	1.15	65	14.0	1.35	15.0	1.20	15.6	1.15	15.7	1.10
55	18.7	1.05	19.5	0.99	19.7	0.98			60	16.4	1.15	17.2	1.10	17.7	1.05	17.9	1.00	60	16.3	0.89	17.2	0.82	17.6	0.80	17.9	0.65
50	20.7	0.75	21.3	0.71	21.6	0.70			55	18.6	0.76	19.3	0.72	19.7	0.71			55	18.4	0.52	19.2	0.48	19.5	0.48		
45	22.5	0.50	23.0	0.48	23.4	0.45			50	20.5	0.47	21.2	0.44	21.5	0.44			52	19.7	0.33	20.4	0.31	20.7	0.30		
40	24.2	0.30	24.6	0.30					47	21.7	0.32	22.2	0.31	22.5	0.30			危険角度	51°		51°		51°		59°	
38	24.8	0.23	25.3	0.22					危険角度	46°		46°		46°		59°		標準フック			3.2tフック					
危険角度	37°		37°		44°		59°		標準フック	3.2tフック		3.2tフック		60kg				標準フック			3.2tフック			60kg		
標準フック	3.2tフック								標準フック	3.2tフック								標準フック	60kg							
フック質量	60kg								フック質量	60kg								フック質量	1							
巻掛本数	1								巻掛本数	1								巻掛本数	1							

28.0m ブーム+4.0m パワージブ

 (3.2m)								
アウトリガ中間張出 (側方)								
ブーム 角度 (°)	オフセットA 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット25° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット45° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット60° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)
83	4.2	2.50	5.4	2.00	6.4	1.50	6.8	1.20
80	6.0	2.50	7.2	2.00	8.0	1.50	8.4	1.20
77	7.8	2.50	8.9	2.00	9.6	1.50	10.0	1.20
75	8.8	2.10	9.9	1.80	10.7	1.50	11.0	1.20
73	10.0	1.60	10.9	1.45	11.7	1.30	12.0	1.20
70	11.3	1.30	12.3	1.05	13.1	1.00	13.4	0.97
65	13.7	0.68	14.7	0.60	15.3	0.57	15.5	0.56
危険角度	64°		64°		64°		64°	
標準フック	3.2tフック							
フック質量	60kg							
巻掛本数	1							

701-74504000

28.0m ブーム+5.8m パワージブ

																	
アウトリガ最大張出 (全周)									アウトリガ中間張出 (側方)								
ブーム 角度 (°)	オフセットA°		オフセット25°		オフセット45°		オフセット60°		ブーム 角度 (°)	オフセットA°		オフセット25°		オフセット45°		オフセット60°	
	作業 半径 (m)	荷重 (ton)	作業 半径 (m)	荷重 (ton)	作業 半径 (m)	荷重 (ton)	作業 半径 (m)	荷重 (ton)		作業 半径 (m)	荷重 (ton)	作業 半径 (m)	荷重 (ton)	作業 半径 (m)	荷重 (ton)	作業 半径 (m)	荷重 (ton)
83	4.7	2.00	6.3	1.10	7.7	0.75	8.4	0.60	83	4.7	2.00	6.3	1.10	7.7	0.75	8.4	0.60
80	6.6	2.00	8.1	1.10	9.3	0.74	10.0	0.60	80	6.6	2.00	8.1	1.10	9.3	0.74	10.0	0.60
75	10.0	2.00	11.0	1.05	12.1	0.71	12.6	0.60	75	9.7	2.00	11.0	1.05	12.1	0.71	12.6	0.60
70	12.6	1.65	13.7	0.93	14.6	0.68	15.1	0.60	70	12.6	1.65	13.7	0.93	14.6	0.68	15.1	0.60
65	15.2	1.35	16.3	0.85	17.0	0.65	17.3	0.60	65	15.2	1.35	16.3	0.85	17.0	0.65	17.3	0.60
60	17.6	1.15	18.7	0.79	19.4	0.63	19.5	0.60	63	16.2	1.25	17.2	0.82	18.0	0.64	18.2	0.60
58	18.7	1.05	19.6	0.77	20.2	0.62			60	17.6	1.05	18.7	0.78	19.4	0.63	19.5	0.60
55	20.0	0.97	20.9	0.74	21.4	0.62			57	19.1	0.80	20.0	0.76	20.6	0.62		
50	22.0	0.68	23.0	0.63	23.4	0.59			55	19.9	0.69	20.9	0.64	21.4	0.59		
45	24.0	0.46	24.7	0.45	24.8	0.44			50	21.9	0.41	22.8	0.39	23.3	0.38		
40	25.7	0.30	26.3	0.30					47	23.1	0.28	24.0	0.27	24.3	0.27		
38	26.4	0.25	27.0	0.25					危険角度	46°		46°		46°		59°	
危険角度	37°		37°		44°		59°		標準フック	3.2tフック							
標準フック									フック質量	60kg							
フック質量	60kg								巻掛本数	1							
巻掛本数	1																

28.0m ブーム+5.8m パワージブ

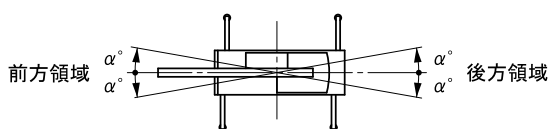
 (4.3m)									 (3.2m)									
アウトリガ中間張出 (側方)									アウトリガ中間張出 (側方)									
ブーム 角度 (°)	オフセットA 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット25° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット45° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット60° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	ブーム 角度 (°)	オフセットA 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット25° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット45° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	オフセット60° 作業 半径 (m)	荷重 (ton)	
83	4.7	2.00	6.3	1.10	7.7	0.75	8.4	0.60	83	4.7	2.00	6.3	1.10	7.7	0.75	8.4	0.60	
80	6.6	2.00	8.1	1.10	9.3	0.74	10.0	0.60	80	6.6	2.00	8.1	1.10	9.3	0.74	10.0	0.60	
75	9.7	2.00	11.0	1.05	12.1	0.71	12.6	0.60	77	8.5	2.00	9.9	1.05	11.0	0.72	11.6	0.60	
70	12.6	1.65	13.7	0.93	14.6	0.68	15.1	0.60	75	10.0	1.75	11.0	1.05	12.1	0.71	12.6	0.60	
68	13.7	1.45	14.8	0.89	15.6	0.66	16.0	0.60	72	11.3	1.30	12.6	0.96	13.6	0.69	14.1	0.60	
65	15.1	1.20	16.3	0.85	17.0	0.65	17.3	0.60	70	12.3	1.05	13.7	0.90	14.6	0.67	15.1	0.60	
62	16.1	1.00	17.8	0.80	18.5	0.64	18.7	0.60	68	13.3	0.86	14.7	0.75	15.6	0.66	16.0	0.60	
60	17.4	0.80	18.7	0.72	19.4	0.62	19.5	0.60	65	14.7	0.60	16.3	0.50	17.0	0.50	17.3	0.48	
55	19.7	0.46	20.9	0.40	21.4	0.40			危険角度	64°		64°		64°		64°		
52	21.0	0.30	22.0	0.27	22.5	0.27			標準フック	3.2tフック								
危険角度	51°		51°		51°		59°		フック質量	60kg								
標準フック	3.2tフック								巻掛本数	1								
フック質量	60kg																	
巻掛本数	1																	



■ 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、ブーム作業時は主フックとつり具、ジブ作業時は補フックとつり具の質量を含んだ値です。
【20tフック（質量150kg）、3.2tフック（質量60kg）】
□ 部分は機械の強度によって、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、ジブ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19.6mまたは28.0mブームにジブを装着して作業を行った場合の値です。19.6mを超え28.0m未満のブーム長さでのジブ作業は、作業半径ではなく28.0mブームの角度を基準としてください。また、19.6m未満のブーム長さでのジブ作業は、作業半径ではなく19.6mブームの角度を基準としてください。
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。また、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それぞれ作業を行ってください。



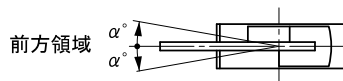
アウトリガ張出状態	中間張出(4.8m)	中間張出(4.3m)	中間張出(3.2m)	最縮小張出
領域 α°	30	20	15	3

6. 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ブームに取付けられているフックその他のつり具の質量を差引いた値とし、かつ限度を3200kgとします。
【ルースタシーブ使用フック:3.2tフック（質量60kg）巻掛本数1】
7. ブーム長さ、ブーム角度、作業半径およびジブ角度が規定の値をこえる場合にはその規定の値と、次の規定の値の定格総荷重のうち小さい方の定格総荷重を目安として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、ブームの定格総荷重よりフックその他のつり具等の質量の他に1500kgを差引いた値とし、かつ上限を10tonとします。なおジブを装着したままでのルースタシーブ作業、およ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。ただし標準巻掛本数以外の掛数で使用する場合は、ワイヤロープ1本当たり28.4kN（2.9tf）を限度としてください。
11. 高速巻下作業は、フックのみを降下するときに使用してください。また急激なレバー操作はさけてください。
12. アウトリガ最縮小張出状態は、H型アウトリガ付機にのみ適用します。
13. クレーン作業は風速 10m/s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。

14. 定格総荷重をこえる作業を行った場合、および正しい使い方を行わなかった場合は転倒または破損します。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、主フックとつり具の質量を含んだ値です。
□ 部分は機械の強度によって、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:900kPa（9.00kgf/cm²）】
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. 前方性能と全周性能とで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。



クレーン作業	定置つり	走行つり
領域 α°	1	1

4. 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ブームに取付けられているフックその他のつり具の質量を差引いた値とし、かつ限度を3200kgとします。
【ルースタシーブ使用フック:3.2tフック（質量60kg）巻掛本数1】
5. ブーム長さ19.6mをこえるブーム作業、およびジブ作業は行わないでください。
6. 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。
7. 走行つりはハイ・ロー切換スイッチを"ON"（ローレンジ）、シフトレバーを1速にして行ってください。
8. 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。
9. 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。
10. ブーム長さ、ブーム角度、作業半径およびジブ角度が規定の値をこえる場合にはその規定の値と、次の規定の値の定格総荷重のうち小さい方の定格総荷重を目安として作業を行ってください。
11. 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。
12. 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。ただし標準巻掛本数以外の掛数で使用する場合は、ワイヤロープ1本当たり28.4kN（2.9tf）を限度としてください。
13. 高速巻下作業は、フックのみを降下するときに使用してください。また急激なレバー操作はさけてください。
14. クレーン作業は風速 10m/s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。
15. 定格総荷重をこえる作業を行った場合、および正しい使い方を行わなかった場合は転倒または破損します。この場合本機の保証はいたしません。

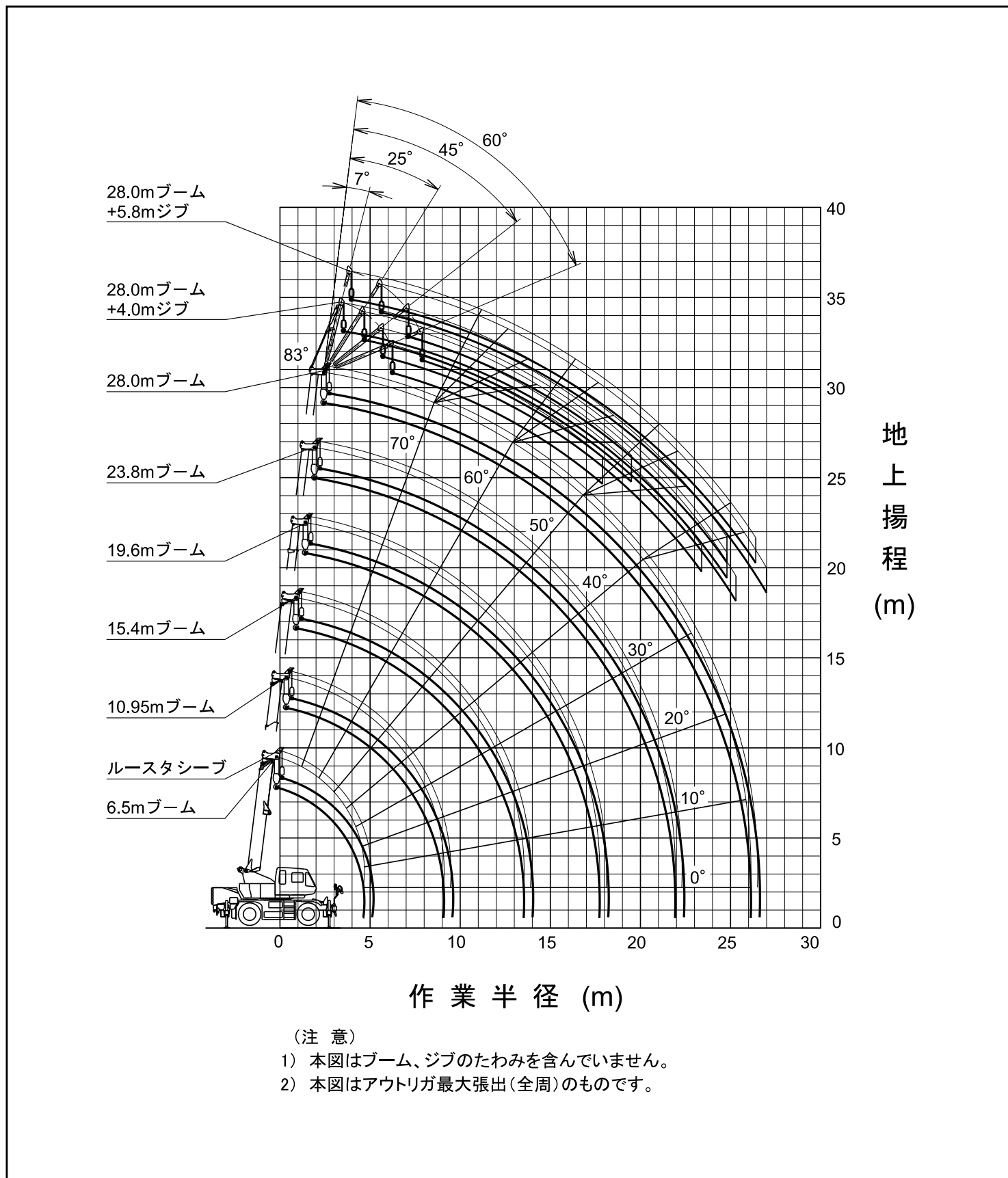


丸良興業有限会社 03-3765-6544

MR-200Ri

20t

■作業範囲図



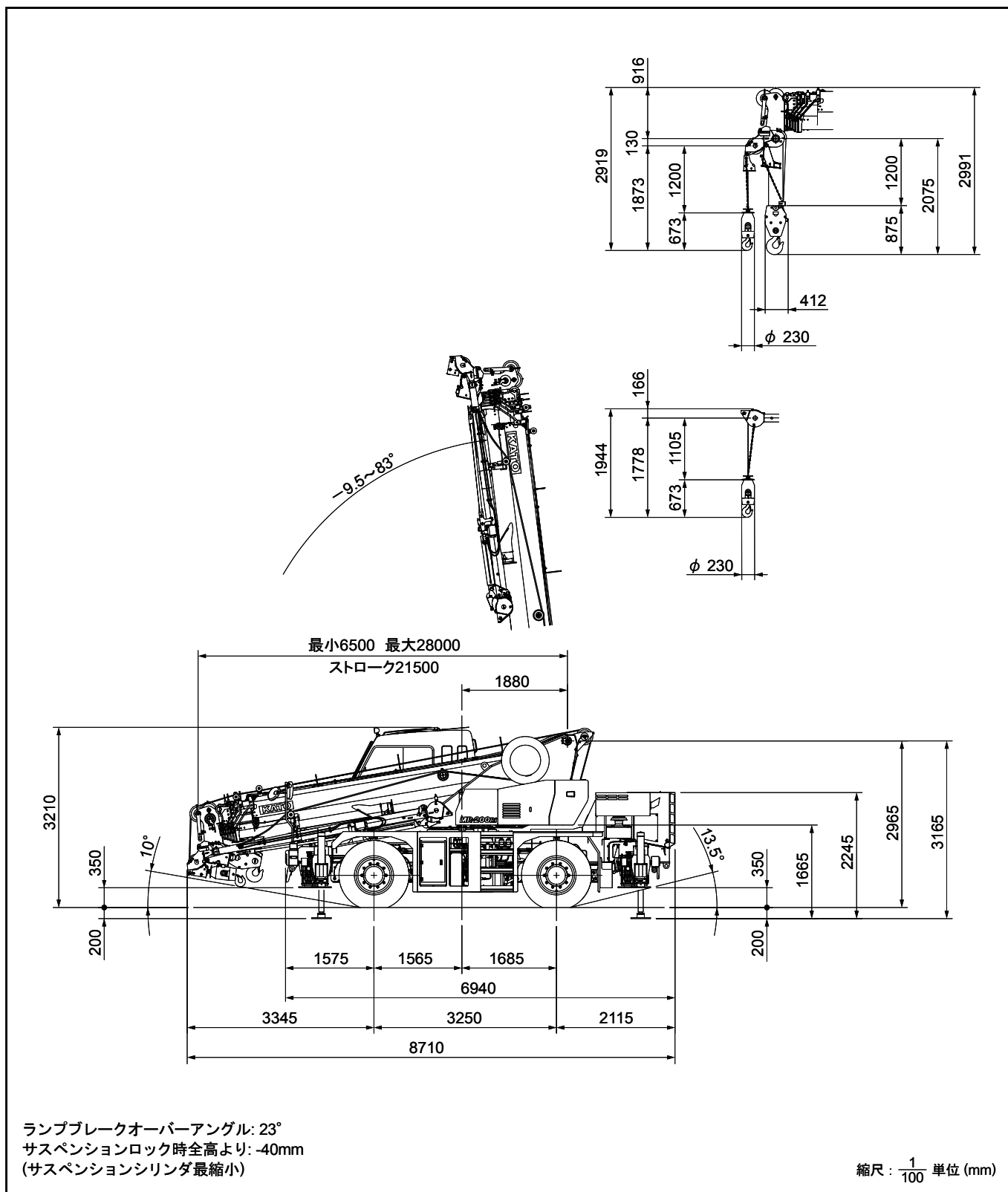


丸良興業有限公司 03-3765-6544

MR-200Ri

20t

■全体図



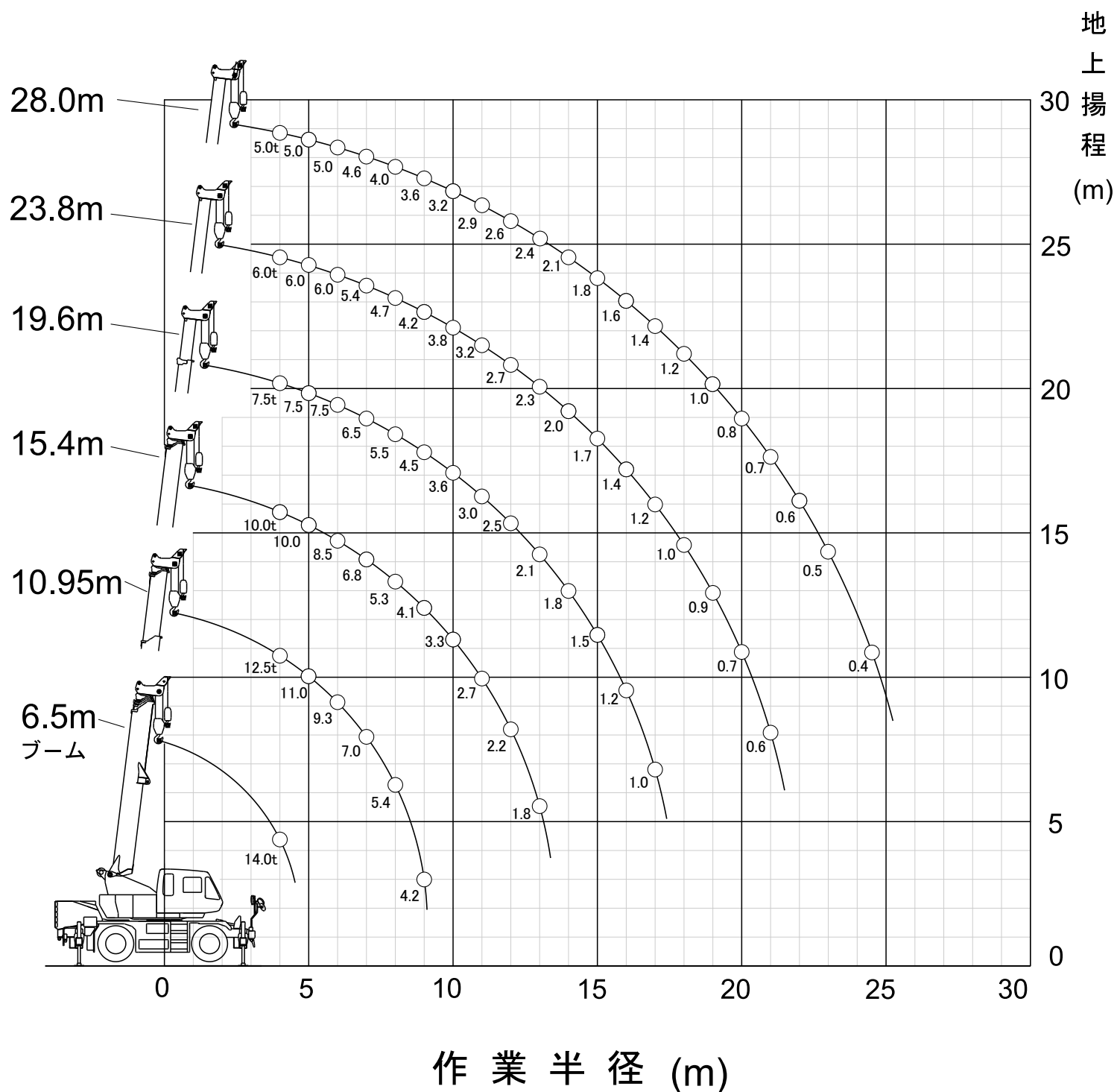


丸良興業有限会社 03-3765-6544

MR-200Ri

20t

■作業範囲図



(注 意)

- 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。