



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

GR-160N-III

16t

GR-160N (III)

6段ブーム
1段スタンダードジブ
X型/H型アウトリガ



■主要諸元

●クレーン

クレーン 容 量	6.5mブーム	16,000kg × 3.0m (6本掛)
	10.7mブーム	12,000kg × 4.0m (6本掛)
	14.9mブーム	9,000kg × 4.5m (4本掛)
	19.1mブーム	7,000kg × 5.5m (4本掛)
	23.3mブーム	5,000kg × 6.0m (4本掛)
	27.5mブーム	3,500kg × 7.0m (4本掛)
	3.8mジブ	2,000kg × 70° (1本掛)
	シングルトップ	3,200kg (1本掛)
最 大 地上揚程	ブーム	28.2m
	ジブ	32.0m
最 大 作業半径	ブーム	24.0m
	ジブ	27.2m
ブーム長さ		6.5m~27.5m
ブーム伸縮長さ		21.0m
ブーム伸縮速度		21.0m/83s
ジブ長さ		3.8m
巻き上げ速度 (ロープスピード)	主 巻	110m/min(5層)
	補 巻	96m/min(3層)
フック 巻き上げ速度	主 巻	27.5m/min(4本掛)
	補 巻	96m/min(1本掛)
巻き下げ速度 (ロープスピード)	主 巻	標準:110m/min(5層)、高速:150m/min(5層)
【参考】	補 巻	標準:96m/min(3層)、高速:130m/min(3層)
ブーム起伏角度		-9°~82.5°
ブーム上げ速度		-9°~82.5°/34s
旋 回 角 度		360°連続
旋 回 速 度		2.6min ⁻¹ [rpm]
ワイヤロープ	主 巻	径14mm×長さ155m 難燃性ワイヤロープ
	補 巻	径14mm×長さ70m 難燃性ワイヤロープ
ブーム形式		箱形6段油圧伸縮式(2・3段目同時、4・5・6段目同時)
ブーム伸縮装置		複動油圧シリンダ直押し2本、 ワイヤロープ式伸縮装置3基、 圧力補償付流量調整弁付
ジブ形式		ブーム下抱込格納式1段、オフセット5°・25°・45° 3段傾斜式
シングルトップ形式		先端ブーム取付固定式
巻き上げ装置		油圧モータ駆動遊星歯車減速式、自動ブレーキ、 高速巻き下げ機能、シングルウインチ2基、 圧力補償付流量調整弁付
ブーム起伏装置		複動油圧シリンダ直押し1本、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式、 ボールベアリング式、旋回フリーロック切換式、 ネガティブブレーキ
アウトリガ		全油圧式X型またはH型(フロート一体型)、 スライドジャッキ各個操作装置付、 張出幅最大5.2m、中間4.8m、4.4m、3.2m、最小2.7m(X型)、1.79m(H型)
操 作 方 式		油圧パイロット操作式
作業時最大路面荷重		18.4t
動力取出方式		PTO湿式多板クラッチ式
油 圧 ポンプ		2連可変ピストンポンプ、2連ギヤポンプ
安 全 装 置		過負荷防止装置(AML)、旋回自動停止装置、 起伏緩停止装置、巻過防止装置、 作業領域制御装置、アウトリガ張出幅検出装置、 伸縮シリンダ油圧ロック装置、起伏シリンダ油圧ロック装置、 水準器、油圧安全弁、ジャッキシリンダ油圧ロック装置、 玉掛けロープはずれ止め
		除湿機能付エアコン、作動油温度表示灯、FM・AMラジオ、 オイルクーラー、視覚式ドラムインジケータ、 操作ペダル…ISO配列の場合:伸縮用および補巻用 タダノ配列の場合:起伏用および伸縮用
付 属 装 置		携帯通信装置(HELLO-NET Owner's Site)、 燃料消費モニター、エコモード
付 属 品		盤木(4枚)、アルミ敷板(4枚)、拡声器

●キャリヤ

車 名 お よ び 型 式		タダノ UDS-T009
エンジン	名 称	カミンズ QSB6.7-4A(過給機及び給気冷却器付)
	形 式	水冷4サイクル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(238PSI)/2,300min ⁻¹ [rpm]
	最大トルク	888N・m(90.5kgf・m)/1,500min ⁻¹ [rpm]
	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		自動及び手動変速式、パワースhift式(湿式多板クラッチ) 前進4段、後退1段(Hi.Lo付)
減 速 機 形 式		車軸2段減速式
駆 動 方 式		2WD(4×2)・4WD(4×4)切換式
前 車 軸 方 式		全浮動式
後 車 軸 方 式		全浮動式
懸架方式	前 輪	縦置板ばね式(油圧ロックシリンダ付)
	後 輪	縦置板ばね式(油圧ロックシリンダ付)
ステアリング形式		全油圧式パワーステアリング
ブレーキ	主ブレーキ	空気油圧複合式前後ディスクブレーキ
	駐車ブレーキ	空気式推進軸制動内部拡張形スプリングブレーキ
	補助ブレーキ	排気ブレーキ、 作業用補助制動装置
フ レ ー ム		箱型溶接構造
バ ッ テ リ		12V-120Ah×2個(24V)
燃 料 タンク容量		250L
タ イ ヤ	前 輪	325/95 R24 162/160K
	後 輪	325/95 R24 162/160K
運 転 室		乗車定員1人、内装付、ゴムマウント方式、 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、シートベルト付)、 アジャストハンドル(チルト、伸縮)、 間欠式フロント・天井ワイパー(ウォッシャー付)、 パワーウインドー、サイドバイザー
安 全 装 置		緊急かじ取装置、サスペンションロック装置、 リヤステアリングロック装置、 エンジンオーバーラン警報装置、 オーバースhift防止装置、駐車ブレーキ警報装置、 左前方モニターテレビ
付 属 装 置		タイヤ歯止め(4個)

●オプション

電動格納ミラー、ウインドラム監視カメラ、後方監視カメラ、
AML外部表示灯、路肩灯、マーカーランプ、外部音声警報装置、
ディスプレイヘッドランプ、道具箱

●走行寸法

全長		8,310mm
全幅		2,200mm
全高		3,150mm
軸距		3,200mm
輪距	前輪	1,820mm
	後輪	1,820mm

●走行性能

最 高 速 度	49km/h
登坂能力(tanθ)	0.6
最 小 回 転 半 径	4.8m(4輪ステアリング)
	8.5m(2輪ステアリング)

●重量

車 両 総 重 量	19,915kg
前 軸 重	9,925kg
後 軸 重	9,990kg



丸良興業有限会社 03-3765-6544

GR-160N-III

16t

■定格総荷重表

①アウトリガ使用

[ブーム]							単位:(t)
アウトリガ最大張出(5.2m)							一全周
ブーム長さ 作業半径	6.5m	10.7m	14.9m	19.1m	23.3m	27.5m	
2.5m	16.0	12.0	9.0	7.0			
3.0m	16.0	12.0	9.0	7.0			
3.5m	14.0	12.0	9.0	7.0	5.0	3.5	
4.0m	12.5	12.0	9.0	7.0	5.0	3.5	
4.5m	11.7(4.4m)	11.1	9.0	7.0	5.0	3.5	
5.0m		10.25	8.9	7.0	5.0	3.5	
5.5m		9.4	8.2	7.0	5.0	3.5	
6.0m		8.8	7.6	6.6	5.0	3.5	
7.0m		6.75	6.4	5.8	4.7	3.5	
8.0m		5.3	5.0	5.2	4.15	3.4	
9.0m		4.5(8.6m)	4.0	4.3	3.7	3.1	
10.0m			3.25	3.5	3.3	2.8	
11.0m			2.65	2.95	3.0	2.55	
12.0m			2.15	2.45	2.65	2.35	
13.0m			1.8(12.8m)	2.05	2.25	2.15	
14.0m				1.75	1.95	2.0	
15.0m				1.45	1.7	1.75	
16.0m				1.25	1.45	1.5	
17.0m				1.05	1.25	1.3	
18.0m					1.05	1.1	
19.0m					0.9	0.95	
20.0m					0.75	0.8	
22.0m					0.6(21.2m)	0.6	
24.0m						0.45	
A(°)	0~82.5						

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

[ブーム]							単位:(t)
アウトリガ中間張出(4.8m)							一側方
ブーム長さ 作業半径	6.5m	10.7m	14.9m	19.1m	23.3m	27.5m	
2.5m	16.0	12.0	9.0	7.0			
3.0m	16.0	12.0	9.0	7.0			
3.5m	14.0	12.0	9.0	7.0	5.0	3.5	
4.0m	12.5	12.0	9.0	7.0	5.0	3.5	
4.5m	11.7(4.4m)	11.1	9.0	7.0	5.0	3.5	
5.0m		10.25	8.9	7.0	5.0	3.5	
5.5m		9.2	8.2	7.0	5.0	3.5	
6.0m		7.9	7.6	6.6	5.0	3.5	
7.0m		5.85	5.85	5.8	4.7	3.5	
8.0m		4.55	4.5	4.85	4.15	3.4	
9.0m		3.9(8.6m)	3.55	3.9	3.7	3.1	
10.0m			2.8	3.15	3.3	2.8	
11.0m			2.25	2.6	2.8	2.55	
12.0m			1.8	2.15	2.35	2.35	
13.0m			1.5(12.8m)	1.75	1.95	2.1	
14.0m				1.45	1.65	1.75	
15.0m				1.2	1.4	1.5	
16.0m				1.0	1.2	1.3	
17.0m				0.85	1.0	1.1	
18.0m					0.85	0.95	
19.0m					0.7	0.8	
20.0m					0.55	0.65	
22.0m						0.45	
A(°)	0~82.5						24~82.5

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

[ブーム]							単位:(t)
アウトリガ中間張出(4.4m)							一側方
ブーム長さ 作業半径	6.5m	10.7m	14.9m	19.1m	23.3m	27.5m	
2.5m	16.0	12.0	9.0	7.0			
3.0m	16.0	12.0	9.0	7.0			
3.5m	14.0	12.0	9.0	7.0	5.0	3.5	
4.0m	12.5	12.0	9.0	7.0	5.0	3.5	
4.5m	11.7(4.4m)	11.1	9.0	7.0	5.0	3.5	
5.0m		9.5	8.9	7.0	5.0	3.5	
5.5m		8.0	7.9	7.0	5.0	3.5	
6.0m		6.8	6.7	6.6	5.0	3.5	
7.0m		5.05	5.0	5.35	4.7	3.5	
8.0m		3.85	3.85	4.15	4.15	3.4	
9.0m		3.3(8.6m)	3.0	3.3	3.55	3.1	
10.0m			2.35	2.65	2.9	2.8	
11.0m			1.85	2.15	2.4	2.5	
12.0m			1.45	1.75	2.0	2.1	
13.0m			1.15(12.8m)	1.45	1.65	1.8	
14.0m				1.15	1.4	1.55	
15.0m				0.95	1.15	1.3	
16.0m				0.75	0.95	1.1	
17.0m				0.6	0.8	0.9	
18.0m					0.65	0.75	
19.0m					0.5	0.6	
20.0m						0.5	
A(°)	0~82.5						32~82.5

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

[ブーム]							単位:(t)
アウトリガ中間張出(3.2m)							一側方
ブーム長さ 作業半径	6.5m	10.7m	14.9m	19.1m	23.3m	27.5m	
2.5m	16.0	12.0	9.0	7.0			
3.0m	14.5	12.0	9.0	7.0			
3.5m	10.5	10.4	9.0	7.0	5.0	3.5	
4.0m	8.0	8.25	7.9	7.0	5.0	3.5	
4.5m	6.8(4.4m)	6.6	6.5	7.0	5.0	3.5	
5.0m		5.45	5.4	5.8	5.0	3.5	
5.5m		4.6	4.5	4.9	5.0	3.5	
6.0m		3.9	3.9	4.2	4.4	3.5	
7.0m		2.9	2.85	3.15	3.3	3.4	
8.0m		2.15	2.1	2.4	2.6	2.75	
9.0m		1.8(8.6m)	1.55	1.85	2.05	2.2	
10.0m			1.1	1.45	1.65	1.8	
11.0m			0.75	1.1	1.3	1.45	
12.0m			0.5	0.8	1.0	1.15	
13.0m				0.55	0.8	0.9	
14.0m				0.4	0.6	0.7	
15.0m					0.4	0.55	
A(°)	0~82.5			35~82.5	45~82.5	54~82.5	

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)



丸良興業有限会社 03-3765-6544

GR-160N-III

16t

[ブーム](X型)

単位:(t)

ブーム長さ 作業半径	アウトリガ最小張出(2.7m)					一側方ー
	6.5m	10.7m	14.9m	19.1m	23.3m	27.5m
2.5m	13.5	12.0	9.0	7.0		
3.0m	10.6	10.0	9.0	7.0		
3.5m	8.0	7.8	7.7	7.0	5.0	3.5
4.0m	6.2	6.2	6.1	6.4	5.0	3.5
4.5m	5.3(4.4m)	5.0	4.9	5.3	5.0	3.5
5.0m		4.1	4.0	4.4	4.5	3.5
5.5m		3.4	3.3	3.7	3.85	3.5
6.0m		2.85	2.8	3.1	3.35	3.4
7.0m		2.05	1.95	2.3	2.5	2.6
8.0m		1.45	1.35	1.7	1.9	2.05
9.0m		1.15(8.6m)	0.9	1.25	1.45	1.6
10.0m			0.55	0.9	1.1	1.25
11.0m				0.6	0.8	0.95
12.0m				0.4	0.6	0.7
A(°)	0~82.5		39~82.5	45~82.5	55~82.5	61~82.5

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

[ブーム](H型)

単位:(t)

ブーム長さ 作業半径	アウトリガ最小張出(1.79m)					一側方ー
	6.5m	10.7m	14.9m	19.1m	23.3m	27.5m
2.5m	7.0	7.0	7.0	7.0		
3.0m	5.9	5.6	5.6	5.75		
3.5m	4.5	4.3	4.25	4.6	4.6	3.5
4.0m	3.5	3.4	3.3	3.65	3.8	3.5
4.5m	2.9(4.4m)	2.7	2.65	3.0	3.15	3.2
5.0m		2.2	2.1	2.45	2.65	2.75
5.5m		1.8	1.65	2.0	2.2	2.3
6.0m		1.4	1.3	1.65	1.85	1.95
7.0m		0.85	0.75	1.1	1.3	1.45
A(°)	0~82.5	36~82.5	55~82.5	64~82.5	69~82.5	72~82.5

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

[ジブ](27.5mブーム)

ジブ長さ オフセット	アウトリガ最大張出(5.2m)					一全周ー
	27.5mブーム+3.8mジブ					
ブーム角度	5°		25°		45°	
	作業半径(m)	定格総荷重(t)	作業半径(m)	定格総荷重(t)	作業半径(m)	定格総荷重(t)
82.5°	3.6	2.0	4.7	1.5	5.7	1.25
75°	8.0	2.0	8.9	1.5	9.6	1.25
70°	10.8	2.0	11.6	1.5	12.1	1.25
65°	13.2	1.6	14.0	1.35	14.5	1.25
60°	15.5	1.35	16.3	1.2	16.7	1.15
55°	17.7	1.1	18.4	1.1	18.8	1.05
50°	19.7	0.95	20.4	0.9	20.7	0.9
45°	21.6	0.75	22.2	0.7	22.4	0.7
40°	23.3	0.6	23.8	0.55		
35°	24.8	0.45	25.2	0.4		
30°	26.1	0.35	26.4	0.3		
25°	27.2	0.25				
A(°)	24~82.5		29~82.5		44~82.5	

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

[ジブ](27.5mブーム)

ジブ長さ オフセット	アウトリガ中間張出(4.8m)					一側方ー
	27.5mブーム+3.8mジブ					
ブーム角度	5°		25°		45°	
	作業半径(m)	定格総荷重(t)	作業半径(m)	定格総荷重(t)	作業半径(m)	定格総荷重(t)
82.5°	3.6	2.0	4.7	1.5	5.7	1.25
75°	8.0	2.0	8.9	1.5	9.6	1.25
70°	10.8	2.0	11.6	1.5	12.1	1.25
65°	13.2	1.6	14.0	1.35	14.5	1.25
60°	15.5	1.35	16.3	1.2	16.7	1.15
55°	17.7	1.05	18.4	1.0	18.8	0.95
50°	19.7	0.8	20.3	0.75	20.6	0.7
45°	21.5	0.55	22.1	0.55	22.3	0.5
40°	23.2	0.4	23.7	0.4		
35°	24.7	0.3	25.1	0.3		
A(°)	34~82.5			44~82.5		

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

[ジブ](27.5mブーム)

ジブ長さ オフセット	アウトリガ中間張出(4.4m)					一側方ー
	27.5mブーム+3.8mジブ					
ブーム角度	5°		25°		45°	
	作業半径(m)	定格総荷重(t)	作業半径(m)	定格総荷重(t)	作業半径(m)	定格総荷重(t)
82.5°	3.6	2.0	4.7	1.5	5.7	1.25
75°	8.0	2.0	8.9	1.5	9.6	1.25
70°	10.8	2.0	11.6	1.5	12.1	1.25
65°	13.2	1.6	14.0	1.35	14.5	1.25
60°	15.4	1.15	16.3	1.1	16.7	1.05
55°	17.6	0.85	18.4	0.85	18.7	0.8
50°	19.6	0.6	20.3	0.6	20.5	0.55
45°	21.5	0.4	22.1	0.4	22.3	0.4
40°	23.1	0.25	23.7	0.25		
A(°)	39~82.5			44~82.5		

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

[ジブ](27.5mブーム)

ジブ長さ オフセット	アウトリガ中間張出(3.2m)					一側方ー
	27.5mブーム+3.8mジブ					
ブーム角度	5°		25°		45°	
	作業半径(m)	定格総荷重(t)	作業半径(m)	定格総荷重(t)	作業半径(m)	定格総荷重(t)
82.5°	3.6	2.0	4.7	1.5	5.7	1.25
75°	8.0	2.0	8.9	1.5	9.6	1.25
72°	9.5	1.65	10.5	1.45	11.1	1.25
70°	10.5	1.4	11.5	1.3	12.1	1.15
65°	12.9	0.9	13.8	0.85	14.3	0.75
60°	15.2	0.55	16.0	0.55	16.4	0.45
55°	17.3	0.3	18.1	0.3	18.4	0.25
A(°)	54~82.5					

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

[ジブ](23.3mブーム)

ジブ長さ オフセット	アウトリガ最大張出(5.2m)					一全周ー
	23.3mブーム+3.8mジブ					
ブーム角度	5°		25°		45°	
	作業半径(m)	定格総荷重(t)	作業半径(m)	定格総荷重(t)	作業半径(m)	定格総荷重(t)
82.5°	2.9	2.0	4.0	1.5	5.0	1.25
75°	6.5	2.0	7.5	1.5	8.3	1.25
70°	8.8	2.0	9.7	1.5	10.5	1.25
65°	11.0	2.0	11.8	1.5	12.5	1.25
60°	13.1	1.7	13.9	1.45	14.4	1.2
55°	15.1	1.5	15.9	1.4	16.1	1.15
50°	16.9	1.15	17.5	1.1	17.6	1.05
45°	18.5	0.9	19.0	0.85	19.1	0.85
40°	19.9	0.7	20.4	0.7		
35°	21.2	0.55	21.6	0.55		
30°	22.4	0.45	22.6	0.45		
25°	23.3	0.4	23.4	0.35		
20°	24.0	0.35				
15°	24.5	0.3				
10°	24.9	0.25				
5°	25.0	0.25				
A(°)	4~82.5		24~82.5		44~82.5	

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

[ジブ](23.3mブーム)

ジブ長さ オフセット	アウトリガ中間張出(4.8m)					一側方ー
	23.3mブーム+3.8mジブ					
ブーム角度	5°		25°		45°	
	作業半径(m)	定格総荷重(t)	作業半径(m)	定格総荷重(t)	作業半径(m)	定格総荷重(t)
82.5°	2.9	2.0	4.0	1.5	5.0	1.25
75°	6.5	2.0	7.5	1.5	8.3	1.25
70°	8.8	2.0	9.7	1.5	10.5	1.25
65°	11.0	2.0	11.8	1.5	12.5	1.25
60°	13.1	1.7	13.9	1.45	14.4	1.2
55°	14.9	1.25	15.7	1.15	16.1	1.15
50°	16.7	0.95	17.4	0.9	17.6	0.85
45°	18.3	0.7	18.9	0.7	19.0	0.65
40°	19.8	0.55	20.3	0.5		
35°	21.1	0.4	21.5	0.4		
30°	22.2	0.3	22.5	0.3		
25°	23.2	0.25	23.4	0.25		
A(°)	24~82.5			44~82.5		

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)



丸良興業有限会社 03-3765-6544

GR-160N-III

16t

[ジブ] (23.3mブーム)

アウトリガ中間張出(4.4m) 一側方ー					
23.3mブーム+3.8mジブ					
ジブ長さ オフセット	5°		25°		45°
ブーム角度	作業半径(m)	定格総荷重(t)	作業半径(m)	定格総荷重(t)	作業半径(m) 定格総荷重(t)
82.5°	2.9	2.0	4.0	1.5	5.0 1.25
75°	6.5	2.0	7.5	1.5	8.3 1.25
70°	8.8	2.0	9.7	1.5	10.5 1.25
65°	11.0	2.0	11.8	1.5	12.5 1.25
60°	12.9	1.4	13.9	1.3	14.4 1.2
55°	14.8	1.0	15.6	0.95	16.0 0.9
50°	16.6	0.7	17.3	0.7	17.6 0.65
45°	18.3	0.5	18.8	0.5	19.0 0.5
40°	19.7	0.35	20.2	0.35	
35°	21.1	0.25	21.4	0.25	
A(°)	34~82.5			44~82.5	

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

[ジブ] (23.3mブーム)

アウトリガ中間張出(3.2m) 一側方ー					
23.3mブーム+3.8mジブ					
ジブ長さ オフセット	5°		25°		45°
ブーム角度	作業半径(m)	定格総荷重(t)	作業半径(m)	定格総荷重(t)	作業半径(m) 定格総荷重(t)
82.5°	2.9	2.0	4.0	1.5	5.0 1.25
75°	6.5	2.0	7.5	1.5	8.3 1.25
72°	7.8	2.0	8.8	1.5	9.6 1.25
70°	8.7	1.65	9.7	1.4	10.5 1.25
65°	10.8	1.0	11.8	0.9	12.5 0.85
60°	12.8	0.6	13.8	0.55	14.2 0.5
55°	14.8	0.3	15.5	0.3	15.9 0.3
A(°)	54~82.5				

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

① アウトリガ使用時の注意

- 定格総荷重は、水平堅土上においてクレーンを水平に設置した状態で、ブーム作業時はつり具と主巻フック質量(140kg)を、ジブ作業時はつり具と補巻フック質量(60kg)を含んだ値です。太線より上はクレーンの強度によって定められ、下はクレーンの安定度によって定められています。
- 作業半径は、ブームのたわみを含んだ実際の値に基づいていますので、ブーム作業時は必ず作業半径を基準にしてください。
- ジブの定格総荷重は、ブーム長さ23.3m以下と23.3mを超えた場合で異なります。
- ジブ作業は、ブームの角度を基準にしてください。なお、作業半径は23.3mおよび27.5mブームにジブを装着した場合の参考値を示します。
- シングルトップの定格総荷重は、ブームの定格総荷重より80kgを差し引いた値とし、つり具と補巻フック質量(60kg)を含んだ値で、かつ限度は3.2tです。
- 高速巻き下げは、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避けてください。
- 各ブーム長さにおけるフックのワイヤロープ標準巻掛本数は下表のとおりです。
ただし、この掛数以外で使用する場合は、ロープ1本当たり主巻2.9t以下、補巻3.2t以下としてください。

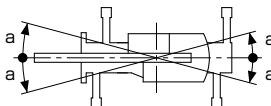
ブーム長さ	6.5m	10.7m	14.9m	19.1m	23.3m	27.5m	ジブ・シングルトップ
巻掛本数	6	6	4	4	4	4	1

- ジブにおけるフックのワイヤロープ巻掛本数は1本です。
- 側方域でのつり上げ性能は、アウトリガ張出幅によって異なります。張出幅に応じた性能で作業をしてください。
また、前方・後方域でのつり上げ性能は「アウトリガ最大張出」の定格総荷重ですが、アウトリガ張出幅によってその前方・後方域の範囲(角度a)が異なります。

X 型	張出幅	中間張出 (4.8m)	中間張出 (4.4m)	中間張出 (3.2m)	最小張出 (2.7m)
	角度 a°	50	45	20	15

(表の角度a°は最小値を示しています。)

H 型	張出幅	中間張出 (4.8m)	中間張出 (4.4m)	中間張出 (3.2m)	最小張出 (1.79m)
	角度 a°	45	40	20	5



② アウトリガ不使用

単位:(t)

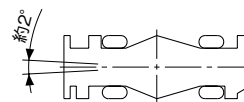
作業半径	車両静止時								車両走行時(1.6km/h以下)															
	6.5mブーム		10.7mブーム		14.9mブーム		19.1mブーム		6.5mブーム		10.7mブーム		14.9mブーム		19.1mブーム									
	前方	全周	前方	全周	前方	全周	前方	全周	前方	全周	前方	全周	前方	全周	前方	全周								
3.0m	3.8	2.3	3.8	2.3	3.8	2.3	3.8	2.3	2.6	1.6	2.6	1.6	2.6	1.6	2.6	1.6								
3.5m	3.3	1.9	3.3	1.8	3.2	1.8	3.3	2.0	2.3	1.3	2.2	1.2	2.2	1.2	2.3	1.3								
4.0m	2.8	1.6	2.8	1.4	2.8	1.4	2.9	1.6	1.9	1.0	1.9	0.9	1.9	0.9	2.0	1.1								
4.5m	2.6(4.4m)	1.3(4.4m)	2.5	1.2	2.4	1.1	2.6	1.3	1.7(4.4m)	0.9(4.4m)	1.6	0.7	1.6	0.7	1.8	0.9								
5.0m			2.2	0.9	2.1	0.9	2.2	1.1			1.4	0.6	1.4	0.5	1.6	0.7								
5.5m			1.9	0.7	1.8	0.7	2.0	0.9			1.2	0.45	1.2	0.4	1.4	0.6								
6.0m			1.7	0.5	1.6	0.5	1.8	0.7			1.1		1.1		1.2	0.45								
7.0m			1.3		1.3		1.5	0.45			0.8		0.8		1.0									
8.0m			1.0		1.0		1.2				0.6		0.6		0.8									
9.0m					0.8		1.0						0.45		0.6									
10.0m					0.6		0.8						0.35		0.45									
11.0m					0.4		0.6								0.35									
12.0m							0.45																	
13.0m							0.35																	
A(°)	0~82.5		37~82.5		0~82.5		56~82.5		35~82.5		64~82.5		0~82.5		46~82.5		33~82.5		61~82.5		50~82.5		68~82.5	

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

③ アウトリガ不使用時の注意

- 定格総荷重は、水平堅土上においてタイヤのエア圧が規定圧(900kPa[9.00kgf/cm²])で、かつ完全にサスペンションロックされたクレーンを使用するときの値で、ブーム作業時はつり具と主巻フック質量(140kg)を含んだ値です。太線より上はクレーンの強度によって定められ、下は安定度によって定められています。
実際の作業では、地盤、作業状態等を考慮して使用してください。
- 作業半径は、ブームおよびタイヤのたわみを含んだ実際の値に基づいていますので、必ず作業半径を基準にしてください。
- 各ブーム長さにおけるフックのワイヤロープ標準巻掛本数は下表のとおりです。
ただし、この掛数以外で使用する場合は、ロープ1本当たり主巻2.9t以下、補巻3.2t以下としてください。

ブーム長さ	6.5m	10.7m	14.9m	19.1m	シングルトップ
巻掛本数	4	4	4	4	1



- 高速巻き下げ作業、ブーム長さが19.1mを超えるブーム作業およびジブの使用はしないでください。
- 「前方」のクレーン作業は、AMLの「前方位置シンボル」が点灯しているときに行ってください。前方の範囲は、ブームがキャリヤの前方2°以内です。
- シングルトップの定格総荷重は、ブームの定格総荷重より80kgを差し引いた値とし、つり具と補巻フック質量(60kg)を含んだ値で、かつ限度は3.2tです。
- つり荷走行は、「駆動切換」スイッチを「L/4D」にし、シフトレバーを1速にして行ってください。
- つり荷走行は、旋回ブレーキをかけ、荷が振れないように地面近くに保持し、1.6km/h以下で行ってください。特に急ハンドル、急発進、急ブレーキは避けてください。
- つり荷走行中には、クレーン作業を行わないでください。

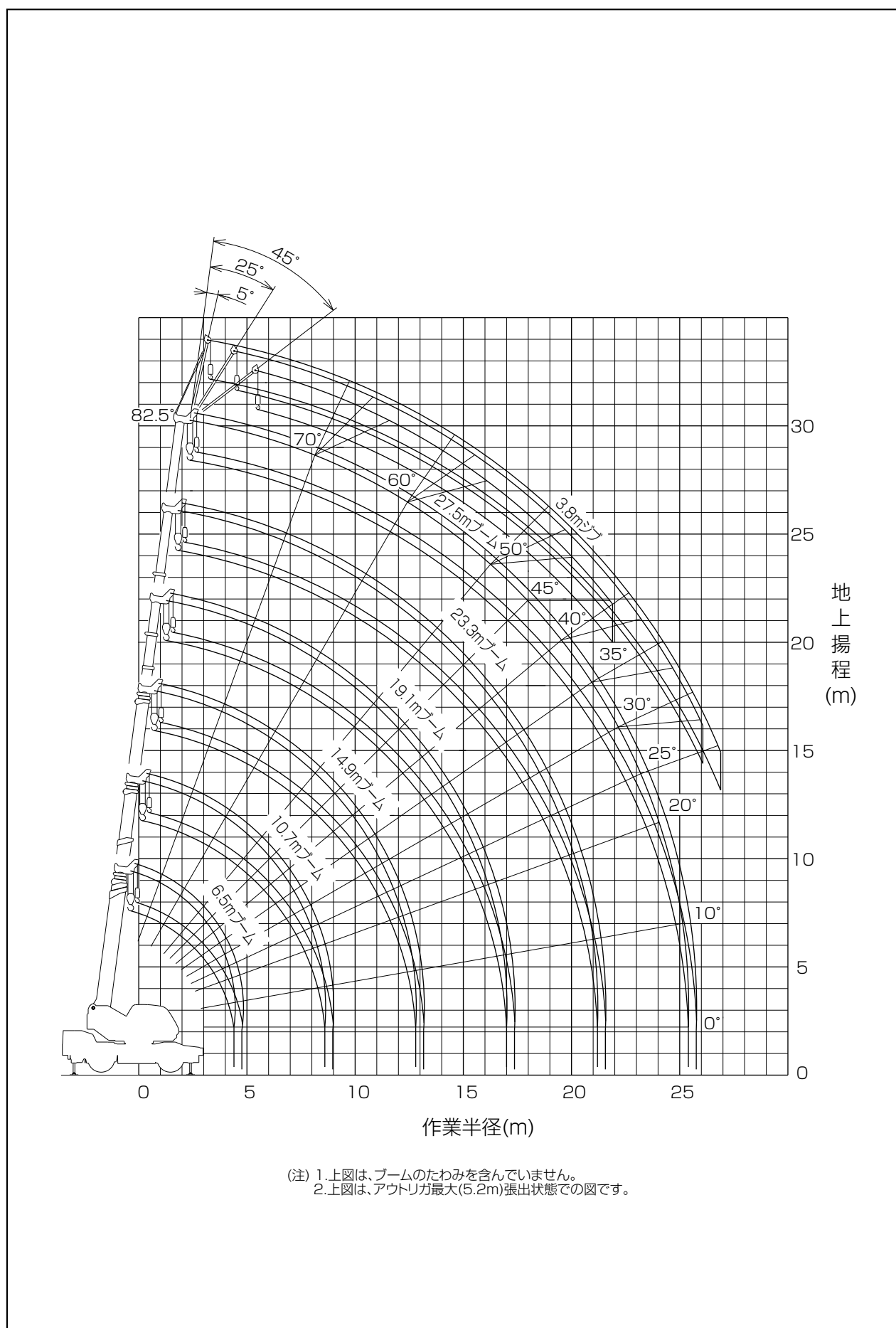


丸良興業有限会社 03-3765-6544

GR-160N-III

16t

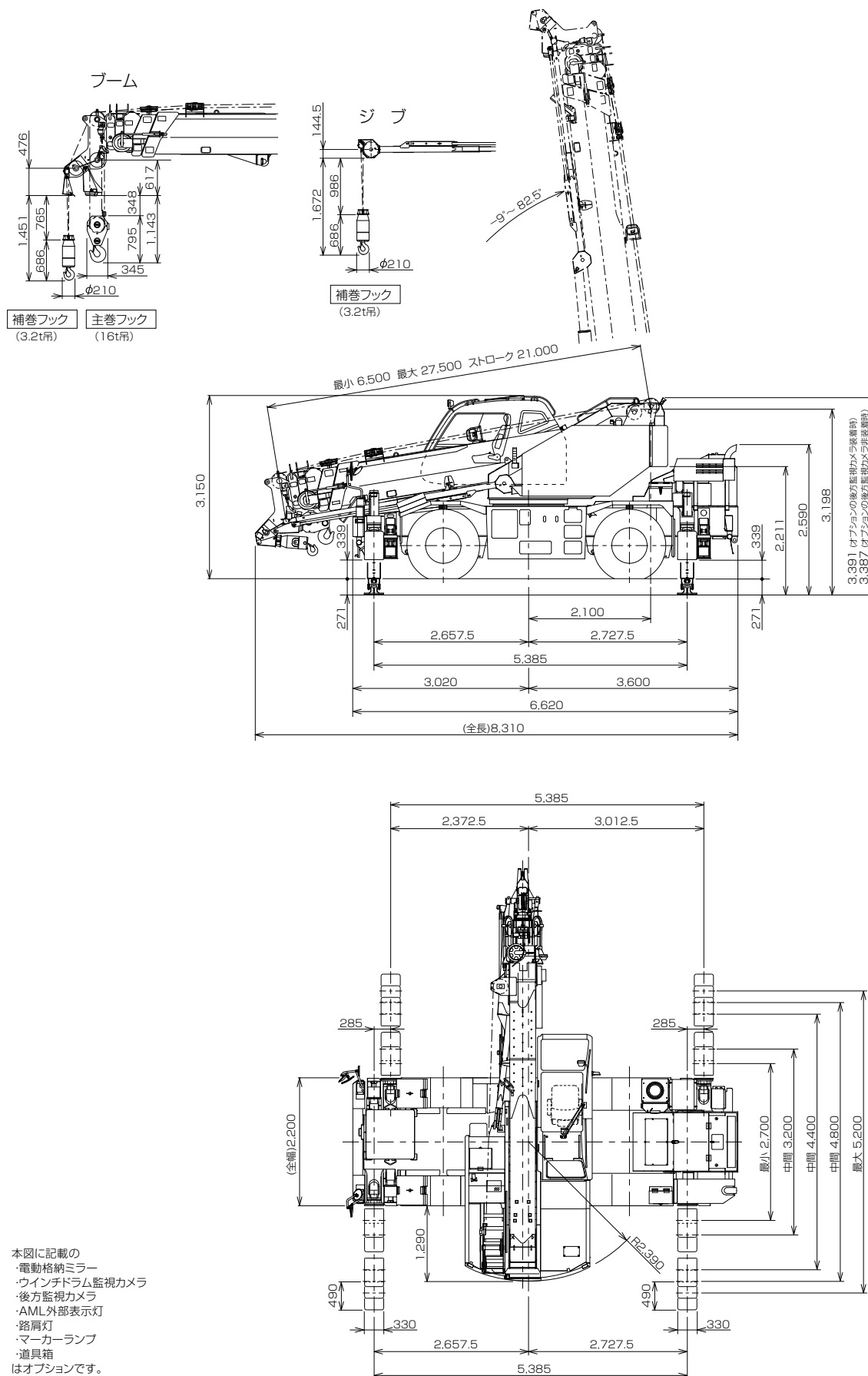
■作業半径-揚程図





X型アウトリガ

縮尺1/100
(単位:mm)



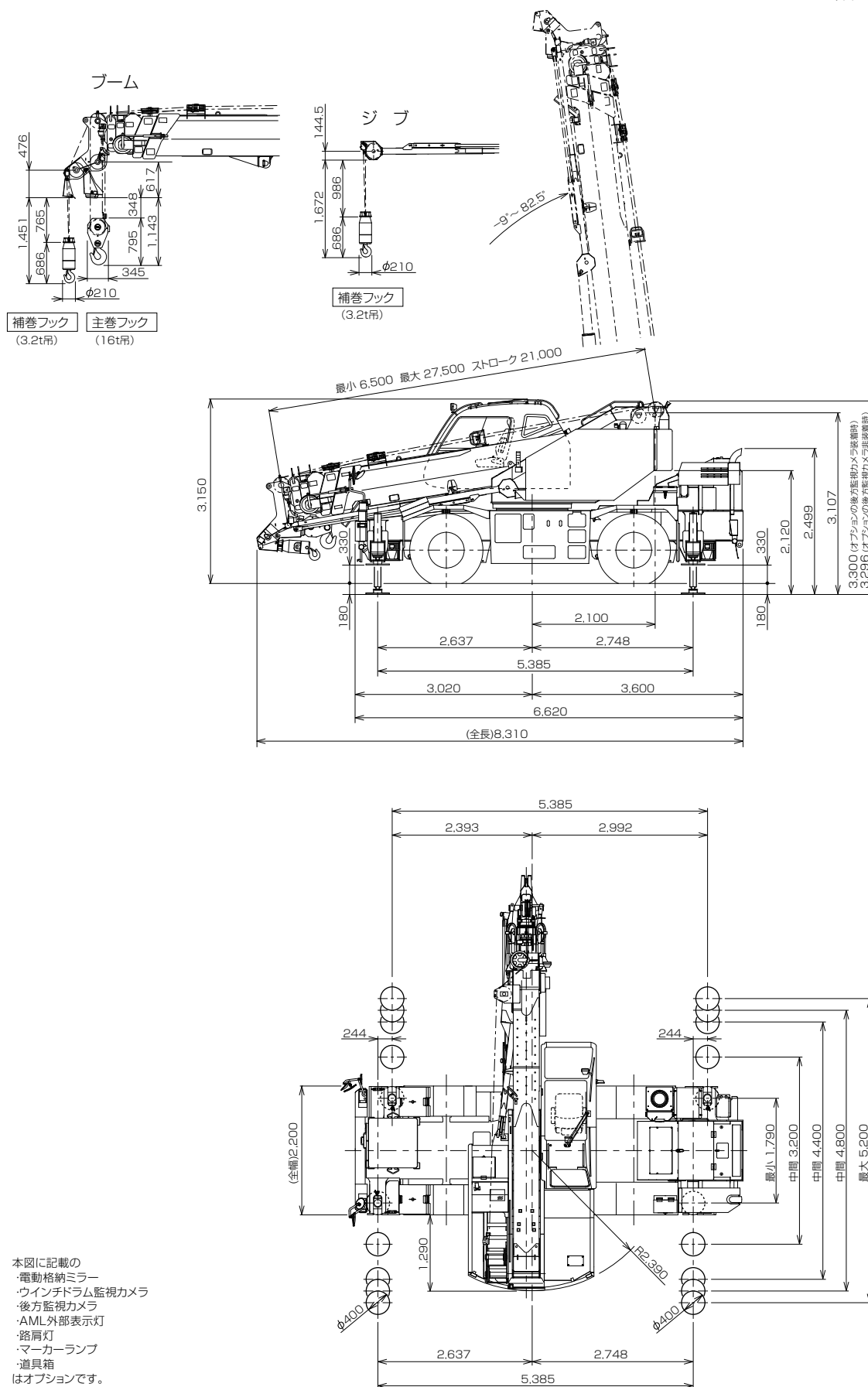


GR-160N-III

16t

H型アウトリガ

縮尺1/100
(単位:mm)



本図に記載の
・電動格納ミラー
・ウインチドラム監視カメラ
・後方監視カメラ
・AML外部表示灯
・路肩灯
・マーカーランプ
・道具箱
はオプションです。



丸良興業有限会社 03-3765-6544

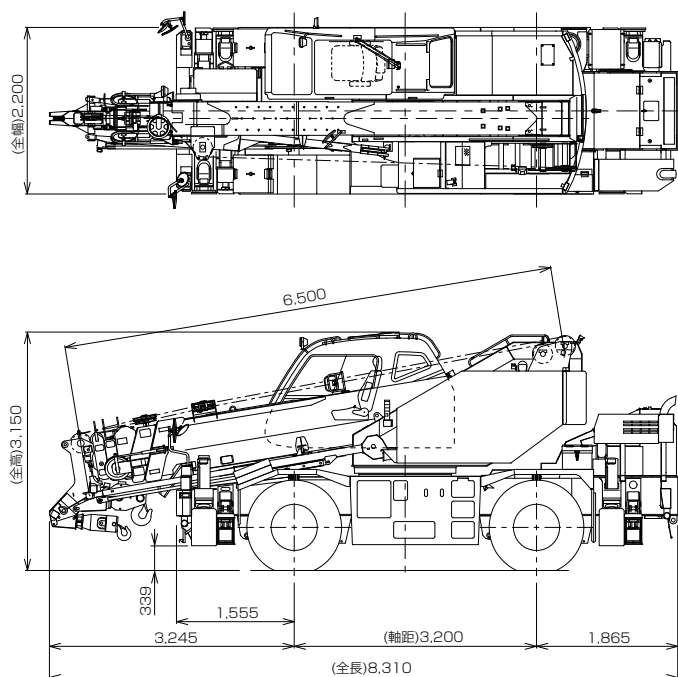
GR-160N-III

16t

■外観図

X型アウトリガ

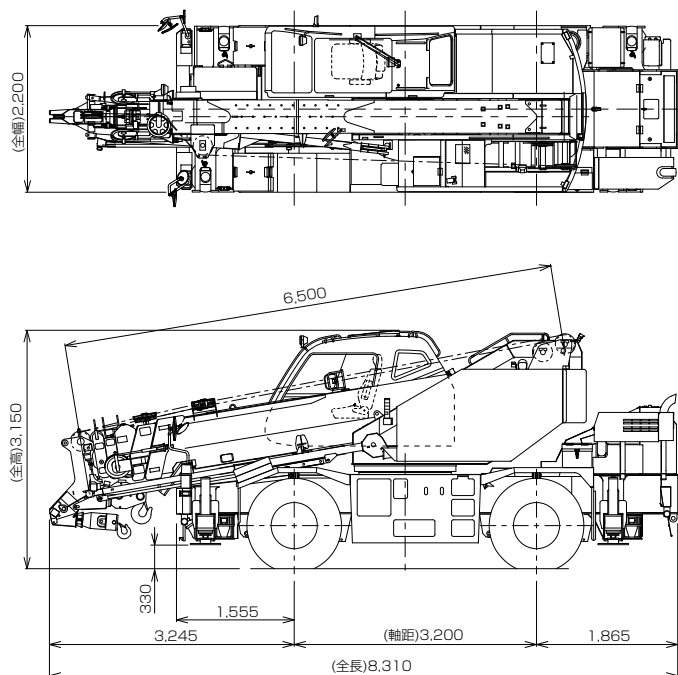
縮尺1/100
(単位:mm)



本図に記載の
電動格納ミラー、ウインチドラム監視カメラ、後方監視カメラ、AML外部表示灯、
路肩灯、マーカーランプ、工具箱はオプションです。

H型アウトリガ

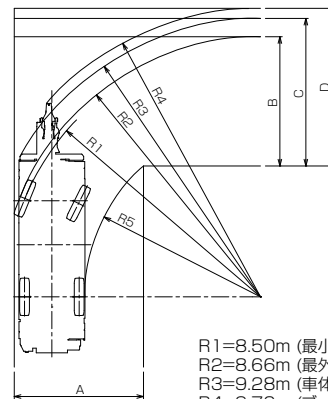
縮尺1/100
(単位:mm)



本図に記載の
電動格納ミラー、ウインチドラム監視カメラ、後方監視カメラ、AML外部表示灯、
路肩灯、マーカーランプ、工具箱はオプションです。

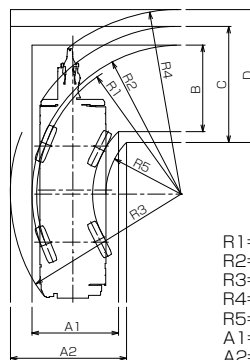
■最小直角通路幅

●前2輪ステアリングで右折する場合



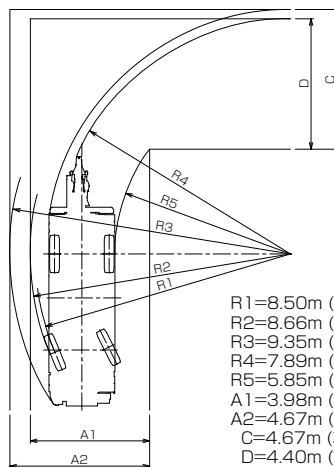
R1=8.50m (最小回転半径)
R2=8.66m (最外輪端回転半径)
R3=9.28m (車体回転半径)
R4=9.70m (ブーム先端回転半径)
R5=5.85m (車体内側回転半径)
A=4.30m (入口通路幅)
B=4.30m (車輪出口通路幅)
C=4.92m (車体出口通路幅)
D=5.35m (ブーム先端出口通路幅)

●4輪ステアリングで右折する場合



R1=4.80m (最小回転半径)
R2=4.96m (最外輪端回転半径)
R3=5.68m (車体回転半径)
R4=6.26m (ブーム先端回転半径)
R5=2.50m (車体内側回転半径)
A1=2.88m (車輪入口通路幅)
A2=3.87m (車体入口通路幅)
B=2.88m (車輪出口通路幅)
C=3.87m (車体出口通路幅)
D=4.49m (ブーム先端出口通路幅)

●後2輪ステアリングで右折する場合



R1=8.50m (最小回転半径)
R2=8.66m (最外輪端回転半径)
R3=9.35m (車体回転半径)
R4=7.89m (ブーム先端回転半径)
R5=5.85m (車体内側回転半径)
A1=3.98m (車輪入口通路幅)
A2=4.67m (車体入口通路幅)
C=4.67m (車体出口通路幅)
D=4.40m (ブーム先端出口通路幅)

(注)上記数値は計算値です。



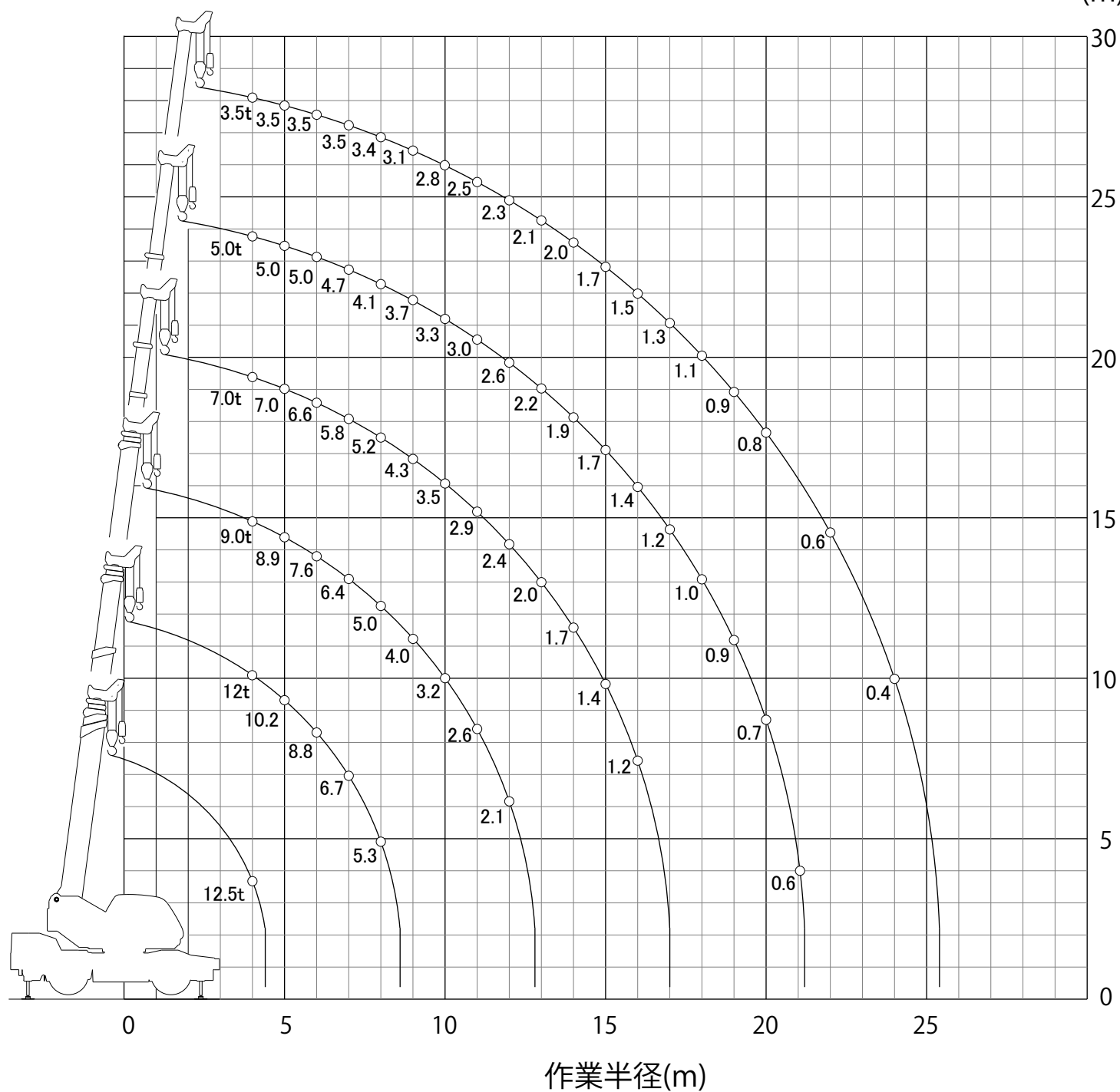
丸良興業有限会社 03-3765-6544

GR-160N-III

16t

■作業半径-揚程図

地上
揚程
(m)



(注) 1.上図は、ブームのたわみを含んでいません。
2.上図は、アウトリガ最大(5.2m)張出状態での図です。