

GR-160N (IV)

6段ブーム
2段パワーチルトジブ
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)
	4.5mジブ	2,000kg × 75° (1本掛)
	6.9mジブ	1,500kg × 70° (1本掛)
最大 地上揚程	ブーム	28.2m
	ジブ	35.0m
最大 作業半径	ブーム	24.0m
	ジブ	27.8m
ブーム長さ		6.5m~27.5m
ブーム伸縮長さ		21.0m
ブーム伸長速度		21.0m/71s
ジブ長さ		4.5m、6.9m
巻き上げ速度 (ロープスピード)	主 巻	120m/min(5層)
	補 巻	110m/min(3層)
フック 巻き上げ速度	主 巻	30m/min(4本掛)
	補 巻	110m/min(1本掛)
巻き下げ速度 (ロープスピード) 【参考】	主 巻	標準:120m/min(5層)、高速:170m/min(5層)
	補 巻	標準:110m/min(3層)、高速:150m/min(3層)
ブーム起伏角度		-9°~82.5°
ブーム上げ速度		-9°~82.5°/30s
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 85m 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 2段(2段目引出式)、オフセット 5°~60° 油圧無段階傾斜式
シングルトップ形式		先端ブーム固定式
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		電気操作式
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、水準器、玉掛けロープはすれ止め、油圧安全弁、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、パワーチルトシリンダ油圧ロック装置、ジャッキシリンダ油圧ロック装置
付 属 装 置		除湿機能付フルオートエアコン、作動油温度計、拡声器、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 品		テレマティクス用通信端末、燃料消費モニター、エコモード、作動油目づまり警報装置
付 属 品		盤木(4枚)、アルミ敷板(4枚)

●キャリヤ

車 名 お よ び 型 式		タダノ YDS-T014
エンジン	名 称	カミンズ QSB6.7-4C (過給機、給気冷却器および尿素SCRシステム付)
	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	6.69L
	最高出力	175kW[238PS]/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、パワーシフト式(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
尿素水タンク容量		19L
タ イ ヤ	前 輪	325/95 R24 162/160K (160E ROAD)
	後 輪	325/95 R24 162/160K (160E ROAD)
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、 オーバシフト防止装置、駐車ブレーキ警報装置、 ラジエータ液面警報装置、作動油油漏れ警報装置、 左前方カメラ
付 属 装 置		ヒータ付電動格納ミラー、俯瞰映像表示装置、 盗難防止装置、タイヤ歯止め、LEDヘッドランプ、 人物検知警報装置

●オプション

ウインチドラム監視カメラ、AML外部表示灯、路肩灯、マーカーランプ、 外部音声警報装置、作業準備用ラジコン、集中給油装置、ハロゲンヘッドランプ
--

●走行時寸法

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	19,795kg
前 軸 重	9,825kg
後 軸 重	9,970kg

●最大ジャッキ反力(作業時最大路面荷重)

ブーム	18.4t
ジブ	13.0t



■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)							一全周一
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	6.5	5.8	4.7	3.5	
8.0m		5.05	4.95	5.25	4.15	3.4	
9.0m		4.35(8.6m)	3.9	4.3	3.7	3.1	
10.0m			3.1	3.45	3.3	2.8	
11.0m			2.5	2.85	3.05	2.55	
12.0m			2.05	2.4	2.65	2.4	
13.0m			1.75(12.8m)	2.0	2.2	2.25	
14.0m				1.7	1.9	2.05	
15.0m				1.4	1.6	1.75	
16.0m				1.2	1.4	1.5	
17.0m				1.05	1.2	1.3	
18.0m					1.05	1.15	
19.0m					0.85	1.0	
20.0m					0.75	0.85	
22.0m					0.6(21.2m)	0.60	
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)							一側方一
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		10.2	8.9	7.0	5.0	3.5	
5.5m		9.05	8.2	7.0	5.0	3.5	
6.0m		7.65	7.35	6.6	5.0	3.5	
7.0m		5.6	5.6	5.8	4.7	3.5	
8.0m		4.3	4.25	4.7	4.15	3.4	
9.0m		3.7(8.6m)	3.35	3.75	3.7	3.1	
10.0m			2.65	3.05	3.3	2.8	
11.0m			2.1	2.5	2.7	2.55	
12.0m			1.65	2.05	2.25	2.35	
13.0m			1.35(12.8m)	1.65	1.9	2.1	
14.0m				1.3	1.6	1.75	
15.0m				1.05	1.35	1.5	
16.0m				0.85	1.15	1.3	
17.0m				0.7	0.95	1.1	
18.0m					0.75	0.95	
19.0m					0.6	0.8	
20.0m					0.5	0.65	
22.0m						0.45	
A(°)	0~82.5						22~82.5

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)							一側方一
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	11.55(4.4m)	11.1	9.0	7.0	5.0	3.5	
5.0m		9.0	8.55	7.0	5.0	3.5	
5.5m		7.6	7.6	7.0	5.0	3.5	
6.0m		6.45	6.4	6.6	5.0	3.5	
7.0m		4.75	4.75	5.1	4.7	3.5	
8.0m		3.6	3.65	3.95	4.15	3.4	
9.0m		3.05(8.6m)	2.85	3.15	3.5	3.1	
10.0m			2.2	2.5	2.85	2.8	
11.0m			1.7	2.0	2.35	2.4	
12.0m			1.35	1.65	1.95	2.0	
13.0m			1.1(12.8m)	1.35	1.6	1.7	
14.0m				1.05	1.35	1.45	
15.0m				0.85	1.1	1.2	
16.0m				0.65	0.9	1.0	
17.0m				0.55	0.75	0.8	
18.0m					0.6	0.7	
19.0m					0.5	0.55	
20.0m						0.5	
A(°)	0~82.5						33~82.5

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)							一側方一
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	14.15	12.0	9.0	7.0			
3.5m	10.2	9.9	8.6	7.0	5.0	3.5	
4.0m	7.75	7.85	7.55	7.0	5.0	3.5	
4.5m	6.55(4.4m)	6.25	6.2	6.9	5.0	3.5	
5.0m		5.15	5.15	5.7	5.0	3.5	
5.5m		4.35	4.3	4.8	4.9	3.5	
6.0m		3.65	3.7	4.1	4.3	3.5	
7.0m		2.7	2.7	3.05	3.2	3.35	
8.0m		1.95	1.95	2.35	2.5	2.65	
9.0m		1.65(8.6m)	1.4	1.8	1.95	2.1	
10.0m			1.0	1.4	1.6	1.7	
11.0m			0.65	1.05	1.25	1.35	
12.0m			0.4	0.75	0.95	1.05	
13.0m				0.5	0.75	0.85	
14.0m				0.35	0.55	0.65	
15.0m					0.35	0.5	
A(°)	0~82.5			33~82.5	42~82.5	49~82.5	

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

[ブーム](X型)

単位:(t)

アウトリガ最小張出(2.7m)							一側方一
ブーム長さ 作業半径	6.5m	10.7m	14.9m	19.1m	23.3m	27.5m	
2.5m	12.5	12.0	9.0	7.0			
3.0m	9.85	9.65	8.85	7.0			
3.5m	7.4	7.5	7.55	6.8	5.0	3.5	
4.0m	5.7	5.95	5.95	6.2	5.0	3.5	
4.5m	4.85(4.4m)	4.75	4.75	5.15	4.95	3.5	
5.0m		3.9	3.85	4.25	4.45	3.5	
5.5m		3.2	3.15	3.55	3.75	3.5	
6.0m		2.65	2.65	2.95	3.25	3.3	
7.0m		1.85	1.8	2.15	2.4	2.5	
8.0m		1.25	1.2	1.55	1.8	1.95	
9.0m		0.95(8.6m)	0.75	1.1	1.35	1.5	
10.0m			0.45	0.75	1.0	1.15	
11.0m				0.45	0.7	0.85	
12.0m					0.5	0.6	
A(°)	0~82.5		40~82.5	43~82.5	51~82.5	57~82.5	

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

[ブーム](H型)

単位:(t)

アウトリガ最小張出(1.79m)							一側方一
ブーム長さ 作業半径	6.5m	10.7m	14.9m	19.1m	23.3m	27.5m	
2.5m	6.55	6.55	6.85	6.8			
3.0m	5.5	5.25	5.45	5.55			
3.5m	4.15	3.95	4.1	4.45	4.45	3.3	
4.0m	3.15	3.1	3.15	3.5	3.65	3.25	
4.5m	2.6(4.4m)	2.45	2.5	2.85	3.0	2.95	
5.0m		1.95	1.95	2.3	2.5	2.55	
5.5m		1.55	1.5	1.85	2.05	2.1	
6.0m		1.15	1.15	1.5	1.7	1.75	
7.0m		0.60	0.55	0.95	1.15	1.25	
A(°)	0~82.5		51~82.5	58~82.5	63~82.5	66~82.5	

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

[ジ ブ](27.5mブーム)

		アウトリガ最大張出(5.2m)										一全周ー									
27.5mブーム+4.5mジブ		27.5mブーム+6.9mジブ																			
ジブ長 アウト		5°		25°		45°		60°		5°		25°		45°		60°					
作業 半径 角度	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)	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)	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°	3.9	2.0	5.6	2.0	6.7	1.55	7.2	1.2	4.5	1.5	7.0	1.3	8.6	0.82	9.7	0.89					
75°	8.4	2.0	9.9	1.7	10.8	1.4	11.2	1.15	9.2	1.5	11.5	1.05	12.9	0.75	13.8	0.66					
70°	11.2	1.95	12.5	1.5	13.4	1.25	13.6	1.1	12.3	1.5	14.3	0.96	15.6	0.72	16.4	0.65					
65°	13.8	1.65	15.1	1.3	15.8	1.15	16.0	1.1	15.1	1.3	17.0	0.88	18.1	0.69	18.9	0.64					
60°	16.2	1.35	17.4	1.2	18.1	1.1	18.2	1.1	17.7	1.1	19.6	0.82	20.5	0.67	21.1	0.64					
55°	18.4	1.0	19.6	0.95	20.1	0.95			20.1	0.89	21.9	0.77	22.7	0.66							
50°	20.5	0.75	21.5	0.71	21.9	0.71			22.4	0.66	24.0	0.61	24.6	0.6							
45°	22.4	0.54	23.3	0.52	23.5	0.5			24.4	0.47	25.8	0.43	26.1	0.4							
40°	24.1	0.38	24.9	0.37					26.2	0.32	27.4	0.3									
35°	25.6	0.25	26.2	0.25					27.8	0.21											
A(°)		34~82.5		44~82.5		59~82.5		34~82.5		39~82.5		44~82.5		59~82.5							

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

[ジ ブ](27.5mブーム)

アウトリガ中間張出 (4.4m)												一側方一				
27.5mブーム+4.5mジブ		27.5mブーム+6.9mジブ														
ジブ長 アウト	25°				45°				25°				45°			
ブーム 角度	作業容 (m)	定格 総荷重 (t)	作業容 (m)	定格 総荷重 (t)	作業容 (m)	定格 総荷重 (t)	作業容 (m)	定格 総荷重 (t)	作業容 (m)	定格 総荷重 (t)	作業容 (m)	定格 総荷重 (t)	作業容 (m)	定格 総荷重 (t)		
82.5°	3.9	2.0	5.6	2.0	6.7	1.55	7.2	1.2	4.5	1.5	7.0	1.3	8.6	0.82	9.7	0.69
75°	8.4	2.0	9.9	1.7	10.8	1.4	11.2	1.15	9.2	1.5	11.5	1.05	12.9	0.75	13.8	0.66
70°	11.2	1.95	12.5	1.5	13.4	1.25	13.6	1.1	12.3	1.5	14.3	0.96	15.6	0.72	16.4	0.65
65°	13.6	1.3	15.0	1.15	15.8	1.1	16.0	1.05	15.1	1.3	17.0	0.88	18.1	0.69	18.9	0.64
60°	16.0	0.9	17.2	0.82	17.9	0.82	18.0	0.77	17.6	0.87	19.5	0.8	20.5	0.67	21.1	0.64
55°	18.2	0.62	19.4	0.58	19.9	0.58			20.0	0.57	21.7	0.53	22.5	0.53		
50°	20.3	0.41	21.3	0.4	21.7	0.39			22.2	0.35	23.7	0.33	24.3	0.33		
45°	22.2	0.24	23.1	0.22	23.4	0.21			24.2	0.23	25.6	0.2	26.0	0.2		
A (°)	44~82.5				59~82.5				44~82.5				59~82.5			

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

[ジ ブ](23.3mブーム)

		アウトリガ最大張出(5.2m)												一全周一																		
23.3mブーム+4.5mジブ		23.3mブーム+6.9mジブ																														
ジブ長さ アウト	5°				25°				45°				60°				5°				25°				45°				60°			
ブーム 角度	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)				
82.5°	3.2	2.0	4.8	2.0	5.9	1.55	6.4	1.2	3.7	1.5	6.1	1.3	7.8	0.82	8.8	0.69																
75°	6.9	2.0	8.4	1.9	9.3	1.45	9.7	1.15	7.8	1.5	9.9	1.05	11.4	0.75	12.2	0.66																
70°	9.3	2.0	10.7	1.75	11.5	1.4	11.8	1.1	10.4	1.5	12.4	0.96	13.7	0.72	14.4	0.65																
65°	11.5	2.0	12.8	1.65	13.6	1.4	13.7	1.1	12.8	1.4	14.7	0.88	15.8	0.69	16.4	0.64																
60°	13.7	1.85	14.9	1.55	15.5	1.35	15.6	1.1	15.1	1.2	16.9	0.82	17.8	0.67	18.3	0.64																
55°	15.6	1.4	16.7	1.3	17.3	1.3			17.3	1.05	18.9	0.77	19.7	0.66																		
50°	17.4	1.05	18.4	1.0	18.8	1.0			19.3	0.98	20.7	0.74	21.3	0.66																		
45°	19.1	0.84	20.0	0.8	20.2	0.8			21.0	0.73	22.4	0.68	22.8	0.64																		
40°	20.6	0.64	21.3	0.62					22.7	0.56	23.8	0.52																				
35°	21.9	0.49	22.5	0.48					24.1	0.42	25.0	0.4																				
30°	23.1	0.37	23.5	0.37					25.3	0.32	26.1	0.31																				
25°	24.0	0.29	24.4	0.29					26.4	0.24	26.9	0.23																				
20°	24.8	0.23																														
A(°)	19~82.5		24~82.5		44~82.5		59~82.5				24~82.5				44~82.5		59~82.5															

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 (4.4m)												一側方一			
23.3mブーム+4.5mジブ		23.3mブーム+6.9mジブ															
ジブ長 アウトリガ	5°	25°	45°	60°	5°	25°	45°	60°	5°	25°	45°	60°	5°	25°	45°	60°	
作業 角度	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 荷重 (t)	
82.5°	3.2	2.0	4.8	2.0	5.9	1.55	6.4	1.2	3.7	1.5	6.1	1.3	7.8	0.82	8.8	0.69	
75°	6.9	2.0	8.4	1.9	9.3	1.45	9.7	1.15	7.8	1.5	9.9	1.05	11.4	0.75	12.2	0.66	
70°	9.3	2.0	10.7	1.75	11.5	1.4	11.8	1.1	10.4	1.5	12.4	0.96	13.7	0.72	14.4	0.65	
65°	11.5	1.75	12.8	1.5	13.6	1.4	13.7	1.1	12.8	1.4	14.7	0.88	15.8	0.69	16.4	0.64	
60°	13.6	1.26	14.8	1.1	15.4	1.05	15.5	1.0	15.1	1.2	16.9	0.82	17.8	0.67	18.3	0.64	
55°	15.6	0.91	16.6	0.84	17.1	0.8			17.2	0.85	18.9	0.77	19.7	0.66			
50°	17.4	0.66	18.3	0.63	18.7	0.61			19.2	0.63	20.7	0.56	21.3	0.54			
45°	19.0	0.48	19.8	0.45	20.1	0.45			21.0	0.46	22.3	0.38	22.7	0.37			
40°	20.5	0.34	21.2	0.29					22.6	0.31	23.7	0.25					
35°	21.9	0.20															
A(°)	34~82.5	39~82.5	44~82.5	59~82.5	39~82.5	44~82.5	59~82.5		39~82.5	44~82.5	59~82.5		39~82.5	44~82.5	59~82.5		

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

[ジ ブ](27.5mブーム)

アウトリガ中間張出 (4.8m)														一側方一										
27.5mブーム+4.5mジブ								27.5mブーム+6.9mジブ																
ジブ長さ アウトリガ		5°		25°		45°		60°		5°		25°		45°		60°								
作業 半径	定格 総荷重	作業 半径	定格 総荷重	作業 半径	定格 総荷重	作業 半径	定格 総荷重	作業 半径	定格 総荷重	作業 半径	定格 総荷重	作業 半径	定格 総荷重	作業 半径	定格 総荷重	作業 半径	定格 総荷重							
角度 (°)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)	(t)	(m)							
82.5°	3.9	2.0	5.6	2.0	6.7	1.55	7.2	1.2	4.5	1.5	7.0	1.3	8.6	0.82	9.7	0.69								
75°	8.4	2.0	9.9	1.7	10.8	1.4	11.2	1.15	9.2	1.5	11.5	1.05	12.9	0.75	13.8	0.66								
70°	11.2	1.95	12.5	1.5	13.4	1.25	13.6	1.1	12.3	1.5	14.3	0.96	15.6	0.72	16.4	0.65								
65°	13.8	1.65	15.1	1.3	15.8	1.15	16.0	1.1	15.1	1.3	17.0	0.88	18.1	0.69	18.9	0.64								
60°	16.1	1.15	17.4	1.05	18.1	1.05	18.1	1.0	17.7	1.05	19.6	0.82	20.5	0.67	21.1	0.64								
55°	18.3	0.84	19.5	0.78	20.0	0.77			20.1	0.78	21.9	0.71	22.7	0.66										
50°	20.4	0.59	21.4	0.56	21.8	0.56			22.3	0.55	23.9	0.5	24.5	0.48										
45°	22.3	0.4	23.2	0.38	23.5	0.38			24.3	0.36	25.7	0.34	26.1	0.32										
40°	24.0	0.25	24.8	0.23					26.1	0.23	27.3	0.21												
A(°)	39~82.5				44~82.5				59~82.5				39~82.5				44~82.5				59~82.5			

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

[ジ ブ](27.5mブーム)

アウトリガ中間張出(3.2m)														一側方一			
ジブ長さ アウト		27.5mブーム+4.5mジブ						27.5mブーム+6.9mジブ									
		5°		25°		45°		5°		25°		45°		60°			
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)	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)	作業 半径 (m)	定格 総荷重 (t)	作業 半径 (m)	定格 総荷重 (t)	
82.5°	3.9	2.0	5.6	2.0	6.7	1.55	7.2	1.2	4.5	1.5	7.0	1.3	8.6	0.82	9.7	0.69	
75°	8.4	2.0	9.9	1.7	10.8	1.4	11.2	1.15	9.2	1.5	11.5	1.05	12.9	0.75	13.8	0.66	
70°	10.9	1.2	12.3	1.05	13.3	0.99	13.6	0.96	12.3	1.1	14.3	0.90	15.6	0.72	16.4	0.65	
65°	13.4	0.71	14.7	0.63	15.5	0.6	15.7	0.59	15.0	0.65	16.8	0.53	18.0	0.51	18.7	0.49	
60°	15.8	0.39	17.0	0.34	17.6	0.32	17.7	0.31	17.5	0.35	19.1	0.28	20.1	0.27	20.7	0.26	
A(°)	59~82.5												59~82.5				

A:ブーハ角度の節用(無負荷時)

[ジ ブ](23.3mブーム)

アウトリガ中間張出(4.8m)																		一側方一																
23.3mブーム+4.5mジブ										23.3mブーム+6.9mジブ																								
ジブ長さ アウトリガ	5°				25°				45°				5°				25°				45°				60°									
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)	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)	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)	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)	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)	作業半径 (m)	定格総荷重 (t)		
82.5°	3.2	2.0	4.8	2.0	5.9	1.55	6.4	1.2	3.7	1.5	6.1	1.3	7.8	0.82	8.8	0.69																		
75°	6.9	2.0	8.4	1.9	9.3	1.45	9.7	1.15	7.8	1.5	9.9	1.05	11.4	0.75	12.2	0.66																		
70°	9.3	2.0	10.7	1.75	11.5	1.4	11.8	1.1	10.4	1.5	12.4	0.96	13.7	0.72	14.4	0.65																		
65°	11.5	2.0	12.8	1.65	13.6	1.4	13.7	1.1	12.8	1.4	14.7	0.88	15.8	0.69	16.4	0.64																		
60°	13.6	1.65	14.9	1.5	15.5	1.35	15.6	1.1	15.1	1.2	16.9	0.82	17.8	0.67	18.3	0.64																		
55°	15.6	1.2	16.7	1.15	17.2	1.1			17.3	1.05	18.9	0.77	19.7	0.66																				
50°	17.4	0.92	18.4	0.87	18.8	0.85			19.2	0.8	20.7	0.73	21.3	0.66																				
45°	19.0	0.69	19.9	0.67	20.2	0.65			20.0	0.59	22.3	0.54	22.7	0.5																				
40°	20.5	0.51	21.3	0.49					22.6	0.43	23.8	0.39																						
35°	21.9	0.37	22.5	0.36					24.1	0.3	25.0	0.28																						
30°	23.0	0.25	23.5	0.25					25.3	0.21																								
A(°)	29~82.5				44~82.5				59~82.5				29~82.5				34~82.5				44~82.5				59~82.5									

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)														一側方一			
ジブ長さ アウトリガ		23.3mブーム+4.5mジブ						23.3mブーム+6.9mジブ									
		5°		25°		45°		5°		25°		45°		60°			
ブーム 角度	作業半径 (m)	定格荷重 (t)	作業半径 (m)	定格荷重 (t)	作業半径 (m)	定格荷重 (t)	作業半径 (m)	定格荷重 (t)	作業半径 (m)	定格荷重 (t)	作業半径 (m)	定格荷重 (t)	作業半径 (m)	定格荷重 (t)	作業半径 (m)	定格荷重 (t)	
82.5°	3.2	2.0	4.8	2.0	5.9	1.55	6.4	1.2	3.7	1.5	6.1	1.3	7.8	0.82	8.8	0.69	
75°	6.9	2.0	8.3	1.7	9.3	1.4	9.7	1.15	7.8	1.5	9.9	1.05	11.4	0.75	12.2	0.66	
70°	9.3	1.7	10.6	1.45	11.5	1.25	11.8	1.1	10.4	1.45	12.4	0.96	13.7	0.72	14.4	0.65	
65°	11.5	1.05	12.7	0.95	13.4	0.87	13.7	0.85	12.8	0.91	14.7	0.79	15.8	0.69	16.4	0.64	
60°	13.6	0.66	14.6	0.6	15.3	0.55	15.4	0.5	15.0	0.55	16.7	0.5	17.7	0.45	18.1	0.4	
55°	15.6	0.37	16.5	0.35	17.0	0.32			17.1	0.31	18.7	0.28	19.5	0.25			
A(°)			54~82.5				59~82.5				54~82.5				59~82.5		

A:ブーム角度の範囲(無負荷時)

	16tフック（主巻）	3.2tフック（補巻）
フック質量	140kg	50kg
最大巻掛本数	6本	1本

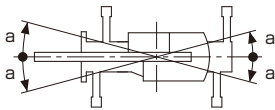
①アウトリガ使用時の注意

1. 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の値で、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（50kg）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。
2. 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。
3. 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。
4. 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計算値であり、実際の作業半径とは異なる場合があります。
5. 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90kgを差し引いた値とし、つり具と補巻フック質量（50kg）を含んだ値で、かつ限度は3.2tです。
6. 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。
7. 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

8. ジブにおけるワイヤロープ巻掛本数は1本です。
9. 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
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)

	静 止 時								走行時 (1.6km/h以下)															
ブーム長さ	6.5m		10.7m		14.9m		19.1m		6.5m		10.7m		14.9m		19.1m									
作 業 半 径	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	3.7	2.3	3.6	2.3	3.55	2.3	3.7	2.3	2.6	1.6	2.6	1.6	2.6	1.6	2.6	1.6								
3.5m	3.2	1.9	3.1	1.8	3.1	1.8	3.25	2.0	2.3	1.3	2.2	1.2	2.2	1.2	2.3	1.3								
4.0m	2.8	1.6	2.7	1.4	2.7	1.4	2.85	1.6	1.9	1.0	1.9	0.9	1.9	0.9	2.0	1.1								
4.5m	2.55(4.4m)	1.3(4.4m)	2.4	1.1	2.35	1.05	2.5	1.3	1.7(4.4m)	0.9(4.4m)	1.6	0.7	1.6	0.7	1.8	0.9								
5.0m			2.1	0.8	2.05	0.75	2.2	1.1			1.4	0.6	1.4	0.5	1.6	0.7								
5.5m			1.85	0.5	1.8	0.45	2.0	0.85			1.2	0.35	1.2	0.3	1.4	0.6								
6.0m			1.6		1.6		1.75	0.6			1.1		1.1		1.2	0.45								
7.0m			1.25		1.25		1.4				0.8		0.8		1.0									
8.0m			1.0		0.95		1.15				0.6		0.6		0.8									
9.0m					0.7		0.9						0.45		0.6									
10.0m					0.5		0.7						0.3		0.45									
11.0m					0.35		0.55								0.35									
12.0m							0.4																	
13.0m							0.3																	
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	

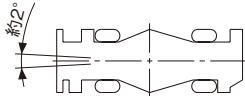
A:ブーム角度の範囲（無負荷時）

②アウトリガ不使用時の注意

1. 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した場合の値で、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、下はクレーンの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。
2. 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。
3. 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

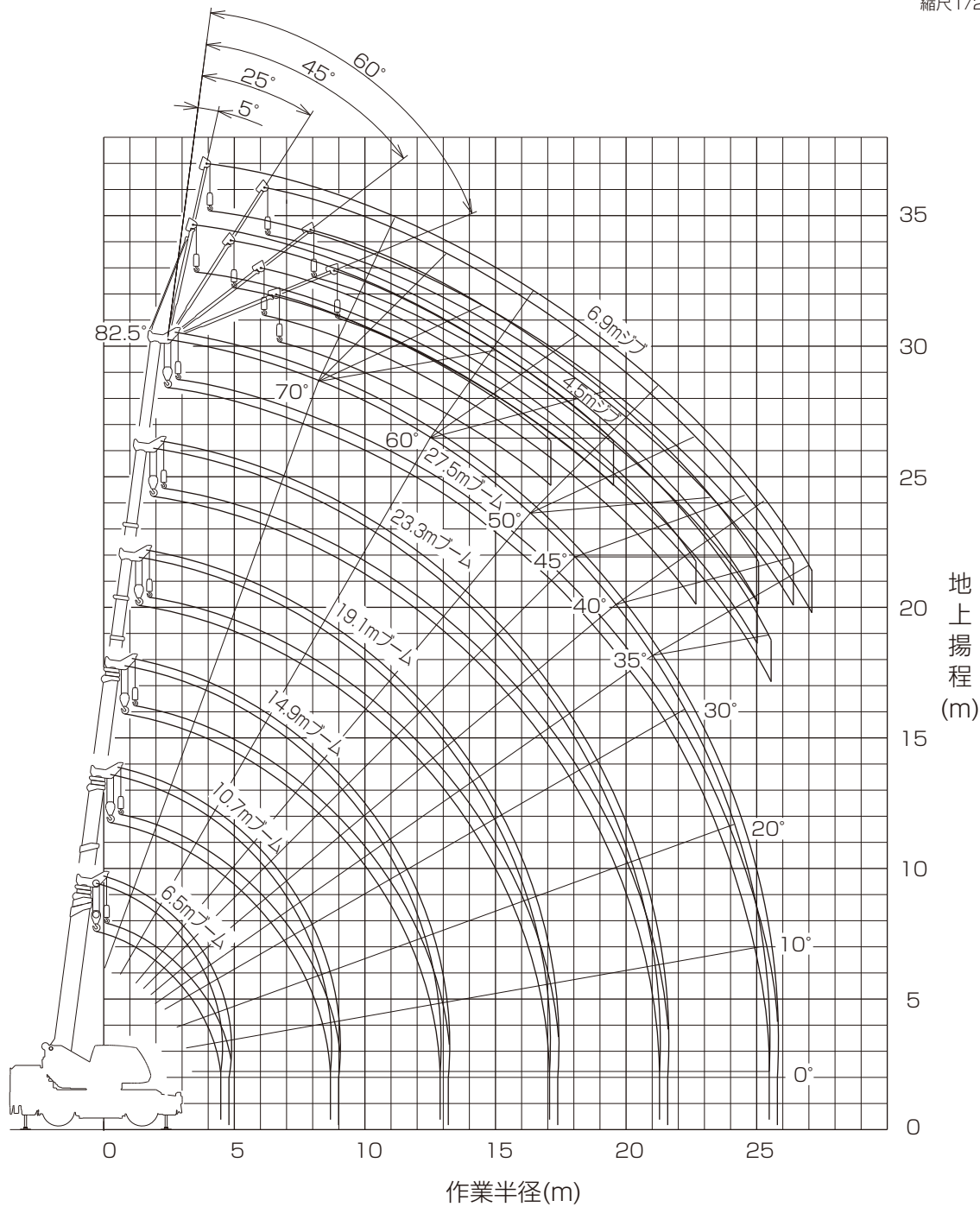
4. 高速巻き下げ作業、ブーム長さが19.1mを超えるブーム作業およびジブの使用はしないでください。
5. 「前方」のクレーン作業は、AMLの「前方位置シンボル」が点灯しているときに行ってください。前方の範囲は、ブームがキャリヤの前方2°以内です。



6. 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90kgを差し引いた値とし、つり具と補巻フック質量（50kg）を含んだ値で、かつ限度は3.2tです。
7. つり荷走行は、「駆動モード切換」スイッチを「4WD低速走行」にし、シフトスイッチを1速にして行ってください。
8. 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。
9. つり荷走行中には、クレーン作業を行わないでください。

■作業半径-揚程図

縮尺1/250

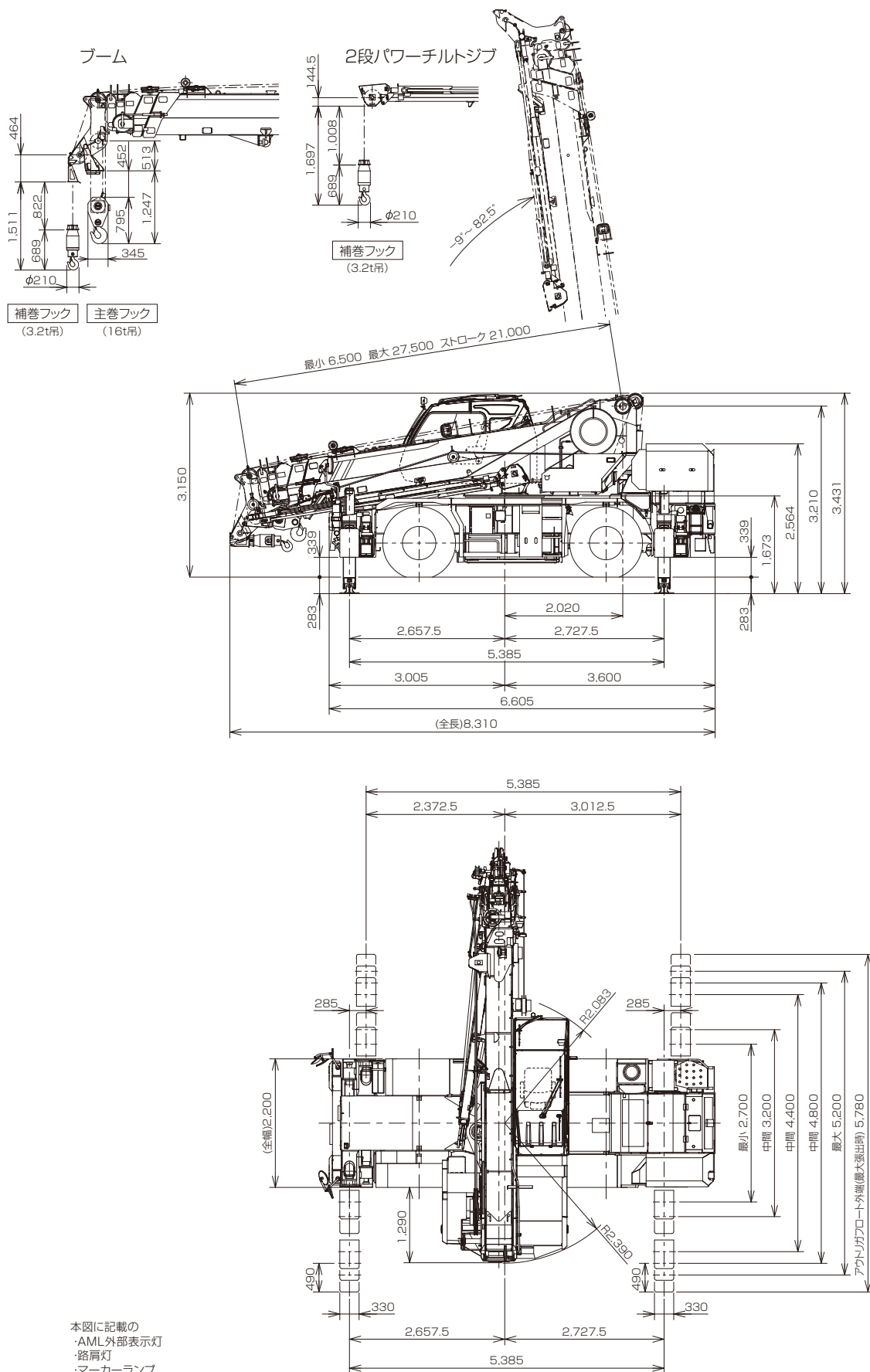


(注) 1.上図は、ブームのたわみを含んでいません。
2.上図は、アウトリガ最大(5.2m)張出状態での図です。

■主要寸法図

X型アウトリガ

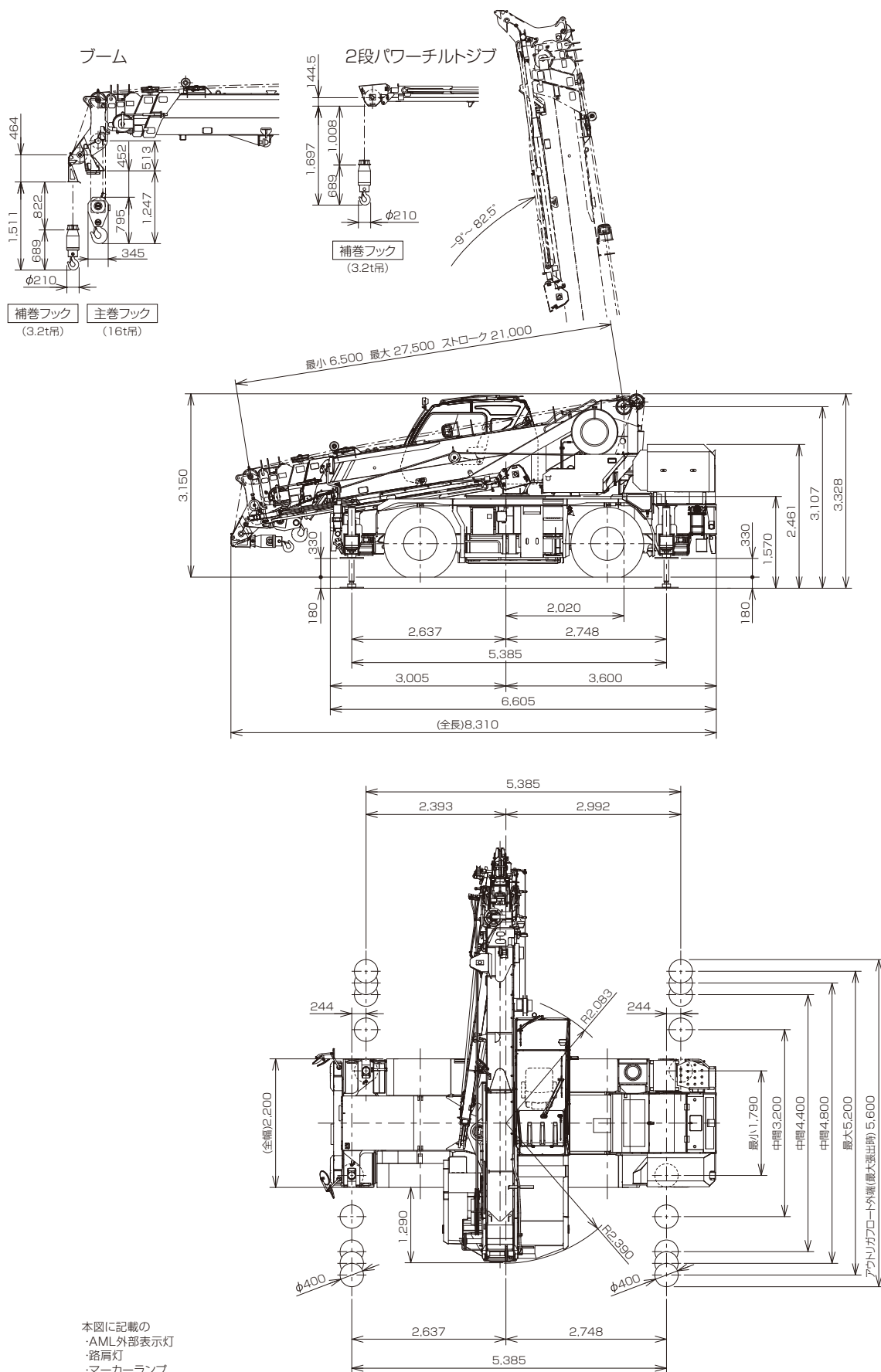
縮尺1/100
(単位:mm)



■主要寸法図

H型アウトリガ

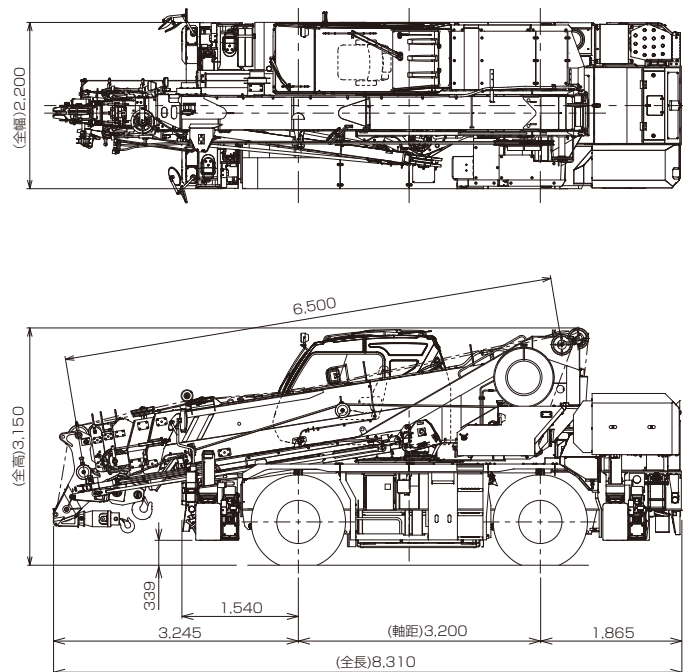
縮尺1/100
(単位:mm)



■外観図

X型アウトリガ

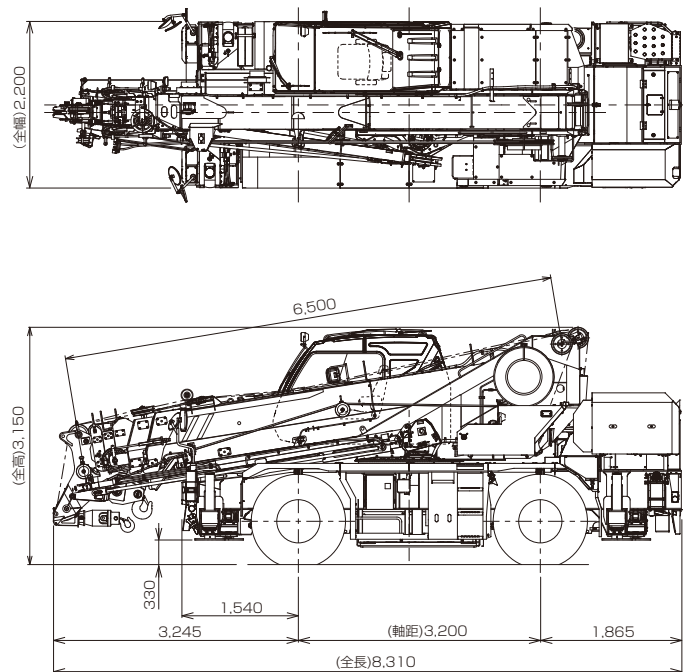
縮尺1/100
(単位:mm)



本図に記載の AML外部表示灯、路肩灯、マーカーランプはオプションです。

H型アウトリガ

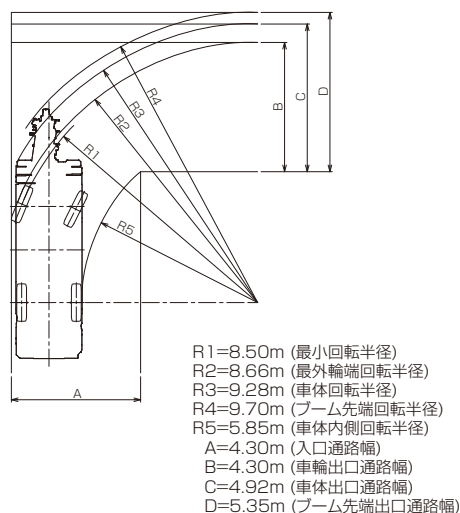
縮尺1/100
(単位:mm)



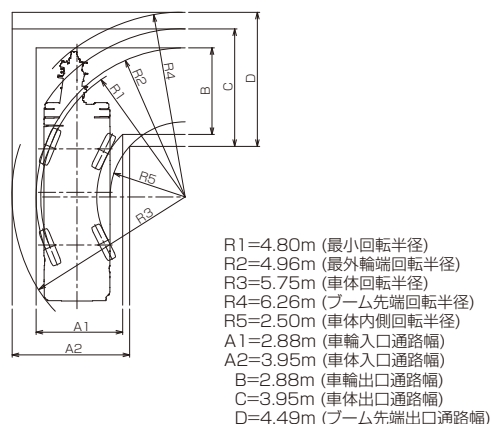
本図に記載の AML外部表示灯、路肩灯、マーカーランプはオプションです。

■最小直角通路幅

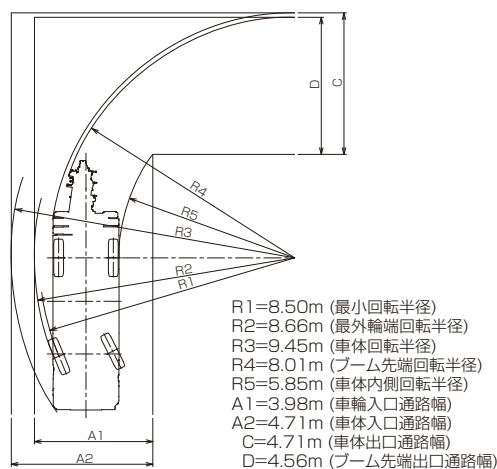
●前2輪ステアリングで右折する場合



●4輪ステアリングで右折する場合



●後2輪ステアリングで右折する場合



(注)上記数値は計算値です。

型式呼称	仕様	スペック番号
GR-160N	16t吊 6段ブーム 2段パワーチルトジブ X型アウトリガ	GR-160N-4-00101
GR-160N	16t吊 6段ブーム 2段パワーチルトジブ H型アウトリガ	GR-160N-4-00102

※お困りいたします製品は、改良などのため、この仕様書と相違する場合もありますのでご了承ください。
1905-01-03

株式会社 タダノ