

GR-250N (II)

4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	9.35mブーム	25,000kg × 3.5m (8本掛)
	16.4 mブーム	15,000kg × 6.5m (6本掛)
	23.45mブーム	12,000kg × 6.0m (4本掛)
	30.5 mブーム	8,000kg × 8.0m (4本掛)
	8.0 mジブ	3,300kg × 72° (1本掛)
	13.0 mジブ	2,000kg × 78° (1本掛)
	シングルトップ	4,000kg (1本掛)
最大地上揚程	ブーム	31.3m
	ジブ	44.2m
最大作業半径	ブーム	27.9m
	ジブ	33.9m
ブーム長さ		9.35m~30.5m
ブーム伸縮長さ		21.15m
ブーム伸ばし速度		21.15m/80s
ジブ長さ		8.0m, 13.0m
巻上げ速度 (ロースピード)	主巻	120m/min (4層)
	補巻	120m/min (4層)
フック巻上げ速度	主巻	15.0m/min (8本掛)
	補巻	120m/min (1本掛)
巻下げ速度 (ロースピード) [参考]	主巻	標準: 120m/min (4層) 高速: 160m/min (4層)
	補巻	標準: 120m/min (4層) 高速: 160m/min (4層)
ブーム起伏角度		0°~84°
ブーム上げ速度		0°~84°/45s
旋回角度		360°連続
旋回速度		2.6min ⁻¹ {rpm}
ワイヤロープ	主巻	径16mm×長さ170m 難燃性ワイヤロープ
	補巻	径16mm×長さ98m 難燃性ワイヤロープ
ブーム形式		箱型4段油圧同時伸縮式
ブーム伸縮装置		複動油圧シリンダ直押し1本、ワイヤロープ式伸縮装置2基
ジブ形式		クイックターン式(ブーム下抱込側面格納式)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
巻上装置		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、スイングベアリング式、旋回フリー・ロック切替式、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6.5m、中間6.1m、5.0m、3.6m 最小3.1m(X型)、2.3m(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		26.9t
動力取出方式		P.T.O.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、3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、パワーチルト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、旋回ロック装置、玉掛けロープはすれ止め
付属装置		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、視覚式ドラム回転指示装置 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 衛星通信装置(HELLO-NET Owner's Site)
オプション		ウインチドラム監視カメラ、後方監視カメラ、拡声器、AML外部表示灯、路肩灯、マーカーランプ

●キャリヤ

車名および型式	タダノ JDS-T003	
エンジン	名称	三菱 6M60-TLE3A (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	7,545L
	最高出力	200kW {272PSi} / 2,600min ⁻¹ {rpm}
	最大トルク	785N·m {80.0kgf·m} / 1,400min ⁻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	2輪駆動(4×2)・4輪駆動(4×4)切替式	
前車軸形式	全浮動式	
後車軸形式	全浮動式	
懸架方式	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	空気油圧複合式ディスクブレーキ
	駐車ブレーキ	機械式推進軸制動内部拡張式
	補助ブレーキ	永久磁石式リターダ、排気管開閉弁式排気ブレーキ、作業用補助制動装置
フレーム	箱型溶接構造	
バッテリー	12V-120Ah×2個(24V)	
燃料タンク容量	300L	
タイヤ	前輪	385/95 R25 170E ROAD
	後輪	385/95 R25 170E ROAD
キャブ	乗車定員1人、内装付、液体封入ゴムマウント方式、フルアジャスタブル中折れシート(ヘッドレスト、アームレスト、シートベルト付)、アジャスト式ハンドル(チルト、伸縮)、間欠式フロント・天井ワイパ(ウォッシュ付)、パワーウインド、サイドバイザー	
安全装置	緊急かり取装置、サスペンションロック装置、後輪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、ブーム左右サイドモニターテレビ	
付属装置	集中給油装置、電動格納ミラー	

●走行時寸法

全長	長	11,410mm
	幅	2,620mm
全高	高	3,470mm
	軸距	3,880mm
軸距	前輪	2,170mm
	後輪	2,170mm

●走行性能

最高速度	49km/h
登坂能力(tanθ)	0.57
最小回転半径	5.1m(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	25,595kg
前軸重	12,800kg
後軸重	12,795kg

■ 定格総荷重表

① アウトリガ使用 [ブーム]

アウトリガ最大張出 (6.5m) ー全周ー				
ブーム長さ 作業半径	9.35m	16.4m	23.45m	30.5m
2.5m	25.0	15.0	12.0	
3.0m	25.0	15.0	12.0	
3.5m	25.0	15.0	12.0	8.0
4.0m	23.5	15.0	12.0	8.0
4.5m	21.5	15.0	12.0	8.0
5.0m	19.6	15.0	12.0	8.0
5.5m	17.8	15.0	12.0	8.0
6.0m	16.3	15.0	12.0	8.0
6.5m	15.1	15.0	11.5	8.0
7.0m		14.0	10.8	8.0
8.0m		11.3	9.6	8.0
9.0m		9.2	8.6	7.6
10.0m		7.5	7.6	6.9
11.0m		6.3	6.5	6.3
12.0m		5.35	5.5	5.6
13.0m		4.6	4.75	4.9
13.5m		4.25	4.45	4.55
14.0m			4.15	4.25
15.0m			3.65	3.8
16.0m			3.2	3.4
17.0m			2.85	3.0
18.0m			2.5	2.65
19.0m			2.2	2.4
20.0m			2.0	2.15
20.5m			1.9	2.0
21.0m				1.9
22.0m				1.7
24.0m				1.35
26.0m				1.1
27.9m				0.9
A (°)	0~84			

A: ブーム角度の範囲 (無負荷時)

[ブーム]

アウトリガ中間張出 (6.1m) ー側方ー				
ブーム長さ 作業半径	9.35m	16.4m	23.45m	30.5m
2.5m	25.0	15.0	12.0	
3.0m	25.0	15.0	12.0	
3.5m	25.0	15.0	12.0	8.0
4.0m	23.5	15.0	12.0	8.0
4.5m	21.5	15.0	12.0	8.0
5.0m	19.6	15.0	12.0	8.0
5.5m	17.8	15.0	12.0	8.0
6.0m	16.3	15.0	12.0	8.0
6.5m	15.0	15.0	11.5	8.0
7.0m		13.3	10.8	8.0
8.0m		10.3	9.6	8.0
9.0m		8.3	8.5	7.6
10.0m		6.8	7.0	6.9
11.0m		5.7	5.9	6.0
12.0m		4.9	5.0	5.1
13.0m		4.2	4.35	4.4
13.5m		3.9	4.0	4.1
14.0m			3.8	3.85
15.0m			3.3	3.4
16.0m			2.9	3.0
17.0m			2.6	2.65
18.0m			2.3	2.35
19.0m			2.05	2.1
20.0m			1.85	1.85
20.5m			1.75	1.75
21.0m				1.65
22.0m				1.5
24.0m				1.2
26.0m				0.95
27.8m				0.75
A (°)	0~84			

A: ブーム角度の範囲 (無負荷時)

[ブーム]

アウトリガ中間張出 (5.0m) ー側方ー				
ブーム長さ 作業半径	9.35m	16.4m	23.45m	30.5m
2.5m	25.0	15.0	12.0	
3.0m	25.0	15.0	12.0	
3.5m	25.0	15.0	12.0	8.0
4.0m	23.5	15.0	12.0	8.0
4.5m	21.2	15.0	12.0	8.0
5.0m	17.2	15.0	12.0	8.0
5.5m	14.2	15.0	12.0	8.0
6.0m	12.0	12.7	12.0	8.0
6.5m	10.3	10.9	10.8	8.0
7.0m		9.5	9.7	8.0
8.0m		7.4	7.6	7.5
9.0m		6.0	6.2	6.2
10.0m		4.9	5.1	5.2
11.0m		4.1	4.3	4.35
12.0m		3.5	3.65	3.7
13.0m		3.0	3.15	3.2
13.5m		2.8	2.9	2.95
14.0m			2.7	2.75
15.0m			2.35	2.4
16.0m			2.05	2.1
17.0m			1.75	1.8
18.0m			1.55	1.6
19.0m			1.35	1.4
20.0m			1.2	1.2
20.5m			1.1	1.1
21.0m				1.05
22.0m				0.9
24.0m				0.65
A (°)	0~84			32~84

A: ブーム角度の範囲 (無負荷時)

[ブーム]

アウトリガ中間張出 (3.6m) ー側方ー				
ブーム長さ 作業半径	9.35m	16.4m	23.45m	30.5m
2.5m	25.0	15.0	12.0	
3.0m	25.0	15.0	12.0	
3.5m	19.5	15.0	12.0	8.0
4.0m	14.8	15.0	12.0	8.0
4.5m	11.8	12.7	12.0	8.0
5.0m	9.8	10.5	10.6	8.0
5.5m	8.1	8.8	9.0	8.0
6.0m	6.9	7.6	7.7	7.5
6.5m	5.9	6.5	6.7	6.8
7.0m		5.7	5.9	6.0
8.0m		4.5	4.6	4.7
9.0m		3.6	3.75	3.8
10.0m		2.9	3.05	3.1
11.0m		2.4	2.5	2.6
12.0m		1.95	2.1	2.15
13.0m		1.6	1.75	1.8
13.5m		1.45	1.6	1.65
14.0m			1.45	1.5
15.0m			1.2	1.25
16.0m			1.0	1.05
17.0m			0.8	0.85
18.0m			0.65	0.7
19.0m			0.5	0.55
A (°)	0~84		25~84	47~84

A: ブーム角度の範囲 (無負荷時)

[ブーム] (X型)

アウトリガ最小張出 (3.1m) ー側方ー				
ブーム長さ 作業半径	9.35m	16.4m	23.45m	30.5m
2.5m	18.0	15.0	12.0	
3.0m	18.0	15.0	12.0	
3.5m	14.5	15.0	12.0	8.0
4.0m	11.6	12.0	12.0	8.0
4.5m	9.3	10.0	10.2	8.0
5.0m	7.6	8.4	8.6	8.0
5.5m	6.4	7.1	7.3	7.3
6.0m	5.4	6.1	6.3	6.3
6.5m	4.7	5.3	5.45	5.5
7.0m		4.6	4.8	4.85
8.0m		3.6	3.75	3.8
9.0m		2.8	3.0	3.05
10.0m		2.3	2.4	2.5
11.0m		1.8	1.95	2.05
12.0m		1.5	1.6	1.65
13.0m		1.2	1.3	1.35
13.5m		1.0	1.2	1.25
14.0m			1.05	1.1
15.0m			0.85	0.9
16.0m			0.65	0.7
17.0m			0.5	0.55
A (°)	0~84		35~84	52~84

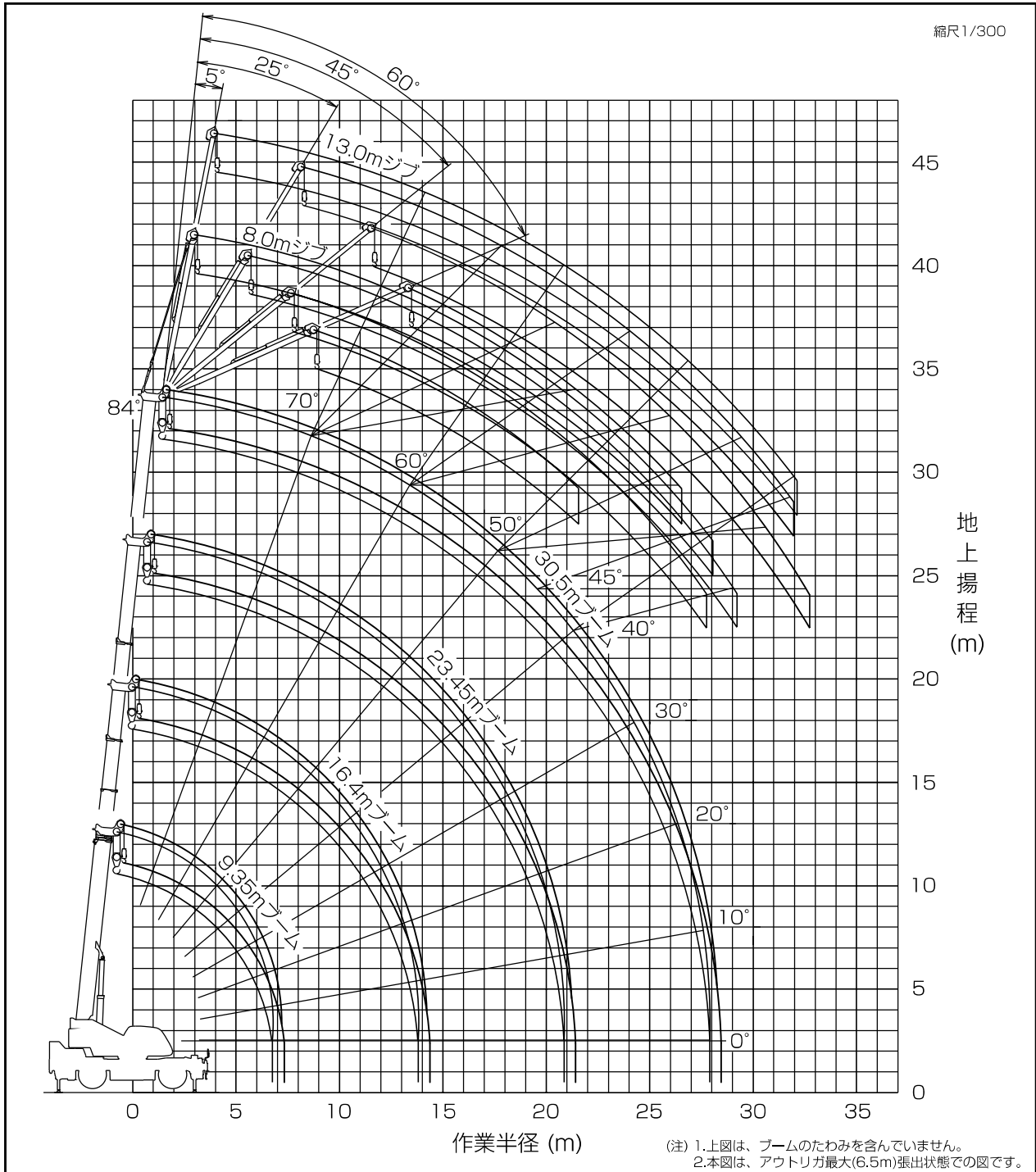
A: ブーム角度の範囲 (無負荷時)

[ブーム] (H型)

アウトリガ最小張出 (2.3m) ー側方ー				
ブーム長さ 作業半径	9.35m	16.4m	23.45m	30.5m
2.5m	12.2	12.0	10.0	
3.0m	12.2	12.0	10.0	
3.5m	9.8	10.0	10.0	6.0
4.0m	7.6	8.0	8.5	6.0
4.5m	6.1	6.7	7.0	6.0
5.0m	5.0	5.5	5.8	5.8
5.5m	4.1	4.6	4.9	5.0
6.0m	3.4	4.0	4.25	4.4
6.5m	2.8	3.4	3.65	3.8
7.0m		2.95	3.15	3.3
8.0m		2.2	2.4	2.6
9.0m		1.65	1.85	2.0
10.0m		1.2	1.4	1.6
11.0m		0.9	1.1	1.25
12.0m		0.65	0.8	0.95
A (°)	0~84		30~84	54~84

A: ブーム角度の範囲 (無負荷時)

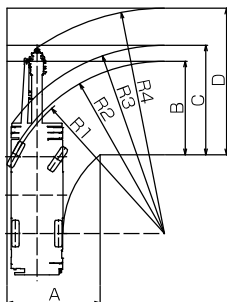
■作業半径-揚程図



■最小直角通路幅

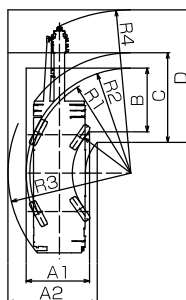
●前2輪ステアリングで右折する場合

- R1=8.50m (最小回転半径)
- R2=8.69m (最外輪端回転半径)
- R3=9.50m (車体回転半径)
- R4=11.36m (ブーム先端回転半径)
- A=4.71m (入口通路幅)
- B=4.71m (車輪出口通路幅)
- C=5.52m (車体出口通路幅)
- D=7.38m (ブーム先端出口通路幅)



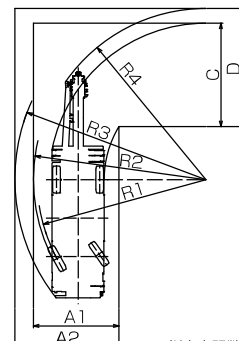
●4輪ステアリングで右折する場合

- R1=5.10m (最小回転半径)
- R2=5.29m (最外輪端回転半径)
- R3=6.21m (車体回転半径)
- R4=8.24m (ブーム先端回転半径)
- A1=3.20m (車輪入口通路幅)
- A2=4.51m (車体入口通路幅)
- B=3.20m (車輪出口通路幅)
- C=4.51m (車体出口通路幅)
- D=6.68m (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=8.69m (最外輪端回転半径)
- R3=9.63m (車体回転半径)
- R4=8.64m (ブーム先端回転半径)
- A1=4.30m (車輪入口通路幅)
- A2=5.24m (車体入口通路幅)
- C=5.24m (車体出口通路幅)
- D=5.98m (ブーム先端出口通路幅)



(注) 上記数値は計算値です。