



株式会社  
金城クレーン工事

GR-120NL (II)  
GR-120N (II)

6段ブーム  
2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	5.3mブーム	12,000kg×2.0m (8本掛) … GR-120NL 4,900kg×4.0m (4本掛) … GR-120N
	9.0mブーム	6,000kg×4.0m (4本掛) … GR-120NL 4,900kg×4.5m (4本掛) … GR-120N
	12.7mブーム	6,000kg×4.0m (4本掛) … GR-120NL 4,900kg×4.5m (4本掛) … GR-120N
	16.4mブーム	5,000kg×4.5m (4本掛) … GR-120NL 4,900kg×4.5m (4本掛) … GR-120N
	20.1mブーム	4,700kg×4.0m (4本掛)
	23.8mブーム	3,200kg×5.5m (4本掛)
	3.6mジブ	1,600kg×80° (1本掛)
	5.5mジブ	1,000kg×70° (1本掛)
	シングルトップ	1,900kg (1本掛)
	最大地上高さ	ブーム 24.6m ジブ 30.0m
最大作業半径	ブーム 22.3m ジブ 23.3m	
ブーム長さ	5.3m～23.8m	
ブーム節間長さ	18.5m	
ブーム伸びし速度	18.5m/52s	
ジブ長さ	3.6m, 5.5m	
巻上げ速度	主巻 125m/min(5巻) 補巻 110m/min(3巻)	
フック巻上げ速度	主巻 31.3m/min(4本掛) 補巻 110m/min(1本掛)	
巻下げ速度	主巻 標準110m/min(5巻)、高速155m/min(5巻) 補巻 標準100m/min(3巻)、高速145m/min(3巻)	
ブーム起伏角度	-3°～82°	
ブーム上げ速度	-3°～82°/29s	
旋回角度	390°連続	
旋回速度	2.4mln <sup>-1</sup> rpm	
ワイヤロープ	主巻 径11.2mm×長さ132m 鋼撚性ワイヤロープ 補巻 径11.2mm×長さ66m 鋼撚性ワイヤロープ	
ブーム形式	軸型6段油圧伸縮式(2・3段目同軸、4・5・6段目別軸)	
ブーム伸縮装置	複軸油圧シリンダ直引式 2本、ワイヤロープ式伸縮装置 3本	
ジブ形式	ブーム下吊込格納式 2段(2段目引出し) オフセット6°・25°・45°・60° 4段傾斜式	
シングルトップ形式	伸縮ブーム取付固定式	
巻上装置	油圧モータ駆動逆巻減速式、日動ブレーキ、高速巻下げ機能、シングルウィング 2基、圧力補償付逆巻調整弁付	
ブーム起伏装置	電動油圧シリンダ直引式 1本、圧力補償付逆巻調整弁付	
旋回装置	油圧モータ駆動逆巻減速式、スイングベアリング式、スプリングブレーキ	
アウトリガ	全油圧式X型またはH型(フローラー一体型)、スライド・ジャッキ各巻機付設置付、最大幅最大4.7m、中幅4.3m、3.5m、2.5m、最小1.7m(2基、1.94m)機	
操作方式	油圧/パイロット操作式	
作業時間最大巻荷重	13.1t(GR-120NL)、10.6t(GR-120N)	
動力取出方式	P.T.O.形式多板クラッチ式	
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、起伏停止機能、巻上防止機能、作業者用前照灯、アウトリガ突出幅検出装置、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、玉掛けロープ止り止め	
付属装置	除霜機能付エアコン、作動油温度表示灯、AM・FMラジオ、オイルクーラー、視覚式ドラム高圧表示装置、操作ペダラーISD配列の場合(伸縮用および巻上機用)、タダノ配列の場合(起伏用および伸縮用) 有線通信装置(HELLO-NET Owner's Site)	
付属品	鉛板(4枚)	
オプション	拡声器、AML外部表示灯、起荷灯、マーカーランプ、遠見灯	

●キャリア

車名および型式	タダノ EDR-TC05	
エンジン	名 称	三菱4M50-TLE3A(液冷機及び冷却水循環付)
	形 式	水冷4サイクル4気筒直噴噴射式ディーゼルエンジン
	総排気量	4.896L
	最高出力	129kW(175PS)/2,700min <sup>-1</sup> 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)	
	日動及び停動固定式、パワーシフト式(連動多板クラッチ) 前進3段、後進1段(HU内)	
変速機形式	東がの機かさ歯車2段減速式	
減速機形式	東がの機かさ歯車2段減速式	
駆動方式	2軸駆動(4×2)・4軸駆動(4×4)選択式	
前車輪形式	全浮動式	
後車輪形式	全浮動式	
懸架方式	前 懸 縦置板ばね式 後 懸 縦置板ばね式	
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
	起動ブレーキ	機械式付歯輪摩擦式内閉式減速式
	制動ブレーキ	排気管側付付式排気ブレーキ 作業用補助ブレーキ装置
フレーム	箱形溶接構造	
バッテリー	12V-100Ah×2個(24V)	
燃料タンク容量	189L	
タイヤ	前 輪	275/80 R22.5 151/148J
	後 輪	275/80 R22.5 151/148J
キャブ	乗車定員1人、内装付、ゴムマウント方式、フルアシスタブル・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)、アシスト式ハンドル(ダルト、伸縮)、開欠式フロント・天井ワイパー(ウォッシュ付)、パワーウインド、サイドバイザー	
安全装置	緊急かじり取装置、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(ワン情報装置)、オーバシフト防止装置、駐車ブレーキ警報装置	
付属装置	集中給油装置(電動式はオプション)、電動格納ミラー(オプション)	

●走行寸法

全 長	7,540mm	
全 幅	2,000mm	
全 高	2,815mm	
軸 距	2,750mm	
輪 距	前 輪	1,680mm
	後 輪	1,680mm

●走行性能

最高速度	49km/h
最大傾力(tanθ)	0.53
最小回転半径	3.8m(4輪ステアリング)
	8.5m(2輪ステアリング)

●車重

車両総重量	14,145kg
前 輪 重	7,100kg
後 輪 重	7,045kg

■定格総荷重表

●アウトリガ使用

[ブーム]

単位: (t)

ブーム長さ 作業半径	アウトリガ最大突出 (4.7m)						-前方-					
	5.3m	8.0m	12.7m	16.4m	20.1m	23.8m	5.3m	8.0m	12.7m	16.4m	20.1m	23.8m
1.0m	12.0(4.8)	6.0(4.8)										
1.5m	12.0(4.8)	6.0(4.8)	6.0(4.8)									
2.0m	12.0(4.8)	6.0(4.8)	6.0(4.8)	5.0(4.8)								
2.5m	10.0(4.8)	6.0(4.8)	6.0(4.8)	5.0(4.8)	4.7							
3.0m	8.0(4.8)	6.0(4.8)	6.0(4.8)	5.0(4.8)	4.7							
3.5m	7.0(4.8)	6.0(4.8)	6.0(4.8)	5.0(4.8)	4.7	3.2						
4.0m	6.1(4.8)	6.0(4.8)	6.0(4.8)	5.0(4.8)	4.7	3.2						
4.5m		5.95(4.9)	5.3(4.9)	5.0(4.9)	4.5	3.2						
5.0m		4.7	4.65	4.6	4.05	3.2						
5.5m		4.15	4.15	4.2	3.7	3.2						
6.0m		3.75	3.7	3.8	3.4	3.0						
7.0m		3.05	3.0	3.2	2.9	2.6						
8.0m		2.7(7.7m)	2.45	2.65	2.5	2.25						
9.0m			2.05	2.25	2.2	1.95						
10.0m			1.7	1.8	1.95	1.75						
11.0m			1.35	1.4	1.75	1.55						
12.0m			1.25(1.4m)	1.35	1.45	1.4						
13.0m				1.15	1.25	1.25						
14.0m				0.98	1.05	1.15						
15.0m				0.93	0.92	1.0						
16.0m					0.79	0.95						
17.0m					0.67	0.75						
18.0m					0.59	0.65						
19.0m					0.5(15.7m)	0.55						
20.0m						0.48						
22.0m						0.35						
23.3m						0.32						
A (°)						0~82						

( )内は、OF-120N型の場合です。

A:ブーム先端の重量 (換算重量)

[ブーム]

単位: (t)

ブーム長さ 作業半径	アウトリガ中継突出 (4.3m)						-前方-					
	5.3m	8.0m	12.7m	16.4m	20.1m	23.8m	5.3m	8.0m	12.7m	16.4m	20.1m	23.8m
1.0m	12.0(4.8)	6.0(4.8)										
1.5m	12.0(4.8)	6.0(4.8)	6.0(4.8)									
2.0m	12.0(4.8)	6.0(4.8)	6.0(4.8)	5.0(4.8)								
2.5m	10.0(4.8)	6.0(4.8)	6.0(4.8)	5.0(4.8)	4.7							
3.0m	8.0(4.8)	6.0(4.8)	6.0(4.8)	5.0(4.8)	4.7							
3.5m	7.0(4.8)	6.0(4.8)	6.0(4.8)	5.0(4.8)	4.7	3.2						
4.0m	6.1(4.8)	6.0(4.8)	6.0(4.8)	5.0(4.8)	4.7	3.2						
4.5m		5.95(4.9)	5.3(4.9)	5.0(4.9)	4.5	3.2						
5.0m		4.7	4.65	4.6	4.05	3.2						
5.5m		4.15	4.15	4.2	3.7	3.2						
6.0m		3.75	3.7	3.8	3.4	3.0						
7.0m		3.05	3.0	3.2	2.9	2.6						
8.0m		2.6(7.7m)	2.4	2.65	2.5	2.25						
9.0m			2.05	2.25	2.2	1.95						
10.0m			1.5	1.7	1.75	1.75						
11.0m			1.2	1.35	1.45	1.5						
12.0m			1.1(1.4m)	1.1	1.2	1.3						
13.0m				0.9	1.0	1.1						
14.0m				0.75	0.85	0.95						
15.0m				0.6	0.7	0.8						
16.0m					0.6	0.7						
17.0m					0.5	0.6						
18.0m					0.4	0.5						
19.0m					0.35(15.7m)	0.4						
20.0m						0.36						
A (°)						0~82						

( )内は、OF-120N型の場合です。

A:ブーム先端の重量 (換算重量)

[ジブ] (23.8mブーム)

ジブ長さ オフセット	23.8mブーム+3.8mジブ								23.8mブーム+5.5mジブ							
	5°		25°		45°		60°		5°		25°		45°		60°	
82°	4.1	1.6	5.4	1.4	6.3	1.0	6.6	0.85	4.5	1.0	6.5	1.0	7.8	0.85	8.4	0.4
80°	5.1	1.6	6.4	1.4	7.2	1.0	7.5	0.85	5.6	1.0	7.6	1.0	8.8	0.85	9.3	0.4
75°	7.6	1.55	8.7	1.2	9.4	0.85	9.6	0.85	8.3	1.0	10.1	0.85	11.1	0.85	11.5	0.4
70°	9.9	1.25	11.0	1.0	11.8	0.85	11.7	0.85	10.8	1.0	12.4	0.72	13.3	0.85	13.5	0.4
65°	12.1	1.05	13.1	0.9	13.8	0.77	13.8	0.85	13.1	0.81	14.8	0.61	15.4	0.52	15.5	0.4
60°	14.2	0.9	15.1	0.8	15.5	0.7	15.5	0.85	15.3	0.69	16.7	0.55	17.3	0.48	17.3	0.4
55°	16.1	0.74	16.9	0.69	17.3	0.65			17.4	0.59	18.0	0.5	19.1	0.45		
50°	17.8	0.57	18.6	0.55	18.9	0.54			18.3	0.51	20.4	0.47	20.7	0.43		
45°	19.5	0.42	20.1	0.41	20.3	0.41			21.0	0.39	21.9	0.37	22.1	0.37		
40°	21.0	0.31	21.5	0.31					22.5	0.28	23.3	0.27				
35°	22.9	0.23	22.7	0.24												
A (°)			34~82		44~82		59~82		39~82		44~82		59~82			

A:ブーム先端の重量 (換算重量)

[ジブ] (23.8mブーム)

ジブ長さ オフセット	23.8mブーム+3.8mジブ								23.8mブーム+5.5mジブ							
	5°		25°		45°		60°		5°		25°		45°		60°	
82°	4.1	1.6	5.4	1.4	6.3	1.0	6.6	0.85	4.5	1.0	6.5	1.0	7.8	0.85	8.4	0.4
80°	5.1	1.6	6.4	1.4	7.2	1.0	7.5	0.85	5.6	1.0	7.6	1.0	8.8	0.85	9.3	0.4
75°	7.6	1.55	8.7	1.2	9.4	0.85	9.6	0.85	8.3	1.0	10.1	0.85	11.1	0.85	11.5	0.4
70°	9.9	1.25	11.0	1.0	11.8	0.85	11.7	0.85	10.8	1.0	12.4	0.72	13.3	0.85	13.5	0.4
65°	12.1	1.05	13.1	0.9	13.8	0.77	13.8	0.85	13.1	0.81	14.8	0.61	15.4	0.52	15.5	0.4
60°	14.2	0.88	15.1	0.8	15.5	0.7	15.5	0.85	15.3	0.69	16.7	0.55	17.3	0.48	17.3	0.4
55°	16.1	0.68	16.9	0.63	17.3	0.61			17.4	0.59	18.0	0.5	19.1	0.45		
50°	17.8	0.48	18.6	0.48	18.8	0.43			19.2	0.42	20.3	0.4	20.6	0.36		
45°	19.5	0.34	20.1	0.33	20.2	0.32			21.0	0.3	21.8	0.28	22.1	0.28		
40°	20.9	0.23	21.4	0.22												
A (°)			39~82		44~82		59~82		44~82		59~82					

A:ブーム先端の重量 (換算重量)

[ジブ] (23.8mブーム)

ジブ長さ オフセット	23.8mブーム+3.8mジブ								23.8mブーム+5.5mジブ							
	5°		25°		45°		60°		5°		25°		45°		60°	
82°	4.1	1.6	5.4	1.4	6.3	1.0	6.6	0.85	4.5	1.0	6.5	1.0	7.8	0.85	8.4	0.4
80°	5.1	1.6	6.4	1.4	7.2	1.0	7.5	0.85	5.6	1.0	7.6	1.0	8.8	0.85	9.3	0.4
75°	7.6	1.55	8.7	1.2	9.4	0.85	9.6	0.85	8.3	1.0	10.1	0.85	11.1	0.85	11.5	0.4
70°	9.9	1.25	11.0	1.0	11.8	0.85	11.7	0.85	10.8	1.0	12.4	0.72	13.3	0.85	13.5	0.4
65°	12.0	0.9	13.0	0.76	13.8	0.77	13.8	0.85	13.1	0.75	14.8	0.61	15.4	0.52	15.5	0.4
60°	14.0	0.69	15.0	0.64	15.5	0.59	15.4	0.49	15.1	0.52	16.6	0.45	17.3	0.42	17.3	0.38
55°	15.9	0.57	16.8	0.53	17.1	0.48			17.1	0.51	18.4	0.28	19.0	0.27		
50°	17.8	0.2	18.5	0.18	18.9	0.18										
A (°)			45~82		59~82		54~82									

A:ブーム先端の重量 (換算重量)

[ブーム]

単位: t

ブーム長さ 作業高さ	アウトリガ中継突出 (2.5m)						一側方
	5.3m	8.0m	12.7m	16.4m	20.1m	23.8m	
1.0m	12.0 (4.9)	6.0 (4.9)					
1.5m	12.0 (4.9)	6.0 (4.9)	6.0 (4.9)				
2.0m	12.0 (4.9)	6.0 (4.9)	6.0 (4.9)	5.0 (4.9)			
2.5m	10.0 (4.9)	6.0 (4.9)	6.0 (4.9)	5.0 (4.9)	4.7		
3.0m	8.2 (4.9)	6.0 (4.9)	6.0 (4.9)	5.0 (4.9)	4.7		
3.5m	7.0 (4.9)	6.0 (4.9)	6.0 (4.9)	5.0 (4.9)	4.7	3.2	
4.0m	8.1 (4.9)	6.0 (4.9)	6.0 (4.9)	5.0 (4.9)	4.7	3.2	
4.5m		5.0 (4.9)	5.0 (4.9)	5.0 (4.9)	4.5	3.2	
5.0m		4.0	4.0	4.4	4.0	3.2	
5.5m		3.4	3.3	3.7	3.7	3.2	
6.0m		2.9	2.9	3.1	3.3	3.0	
7.0m		2.1	2.1	2.3	2.5	2.5	
8.0m		1.7	1.7	1.6	1.9	2.0	
9.0m			1.1	1.4	1.5	1.6	
10.0m			0.8	1.1	1.2	1.3	
11.0m			0.9	0.8	0.9	1.0	
12.0m			0.5	1.4	0.8	0.8	
13.0m				0.5	0.8	0.7	
14.0m				0.9	0.4	0.5	
15.0m				0.2	0.3	0.4	
16.0m					0.2	0.3	
17.0m						0.2	
A (°)	0-82		21-82		30-82		

( )内はGR-120N型の場合です。

A:ブーム先端の重量 (質量算出)

[ブーム]

単位: t

ブーム長さ 作業高さ	アウトリガ中継突出 (2.5m)						一側方
	5.3m	8.0m	12.7m	16.4m	20.1m	23.8m	
1.0m	12.0 (4.9)	6.0 (4.9)					
1.5m	12.0 (4.9)	6.0 (4.9)	6.0 (4.9)				
2.0m	12.0 (4.9)	6.0 (4.9)	6.0 (4.9)	5.0 (4.9)			
2.5m	9.0 (4.9)	6.0 (4.9)	6.0 (4.9)	5.0 (4.9)	4.7		
3.0m	8.7 (4.9)	6.0 (4.9)	6.0 (4.9)	5.0 (4.9)	4.7		
3.5m	4.2	4.4	4.4	4.5	4.5	3.2	
4.0m	3.4	3.4	3.4	3.8	3.7	3.2	
4.5m		2.7	2.7	2.9	3.1	3.0	
5.0m		2.2	2.2	2.4	2.6	2.7	
5.5m		1.8	1.8	2.0	2.2	2.3	
6.0m		1.5	1.4	1.7	1.8	2.0	
7.0m		1.0	1.0	1.2	1.3	1.4	
8.0m			0.7	0.8	0.9	1.1	
9.0m			0.4	0.6	0.7	0.8	
10.0m			0.2	0.4	0.5	0.5	
11.0m				0.2	0.3	0.4	
12.0m					0.2	0.3	
13.0m						0.2	
A (°)	0-82		18-82		33-82		44-82 50-82

( )内はGR-120N型の場合です。

A:ブーム先端の重量 (質量算出)

[ジブ] (23.8mブーム)

ジブ長さ	23.8mブーム+3.6mジブ								23.8mブーム+5.5mジブ								一側方
	5°		25°		45°		60°		5°		25°		45°		60°		
ブーム角度	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	
82°	4.1	1.8	5.4	1.4	6.3	1.0	8.6	0.8	4.5	1.0	6.5	1.0	7.8	0.8	8.4	0.4	
75°	7.5	1.1	9.8	0.9	11.8	0.8	13.6	0.6	8.3	1.0	10.0	0.8	11.1	0.8	11.8	0.4	
70°	9.7	0.8	12.8	0.7	15.5	0.6	17.6	0.4	10.5	0.8	12.2	0.6	13.2	0.6	13.5	0.3	
65°	11.8	0.6	15.8	0.5	19.4	0.4	22.2	0.2	12.7	0.6							
A (°)	64-82				64-82				68-82								

A:ブーム先端の重量 (質量算出)

[ジブ] (20.1mブーム)

ジブ長さ	20.1mブーム+3.6mジブ								20.1mブーム+5.5mジブ								一側方
	5°		25°		45°		60°		5°		25°		45°		60°		
ブーム角度	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	
82°	3.5	1.8	4.7	1.4	5.6	1.0	6.0	0.8	3.9	1.0	5.2	1.0	7.1	0.6	7.8	0.4	
80°	4.3	1.8	5.5	1.4	6.4	1.0	6.7	0.8	4.8	1.0	6.7	1.0	8.0	0.6	8.0	0.4	
75°	6.4	1.8	7.5	1.3	8.3	0.9	8.5	0.6	7.1	1.0	8.8	0.8	9.9	0.6	10.4	0.4	
70°	8.4	1.4	9.4	1.1	10.1	0.9	10.2	0.6	9.2	1.0	10.8	0.7	11.8	0.6	12.1	0.4	
65°	10.3	1.2	11.2	1.0	11.8	0.8	11.8	0.6	11.3	0.8	12.8	0.7	13.8	0.6	13.7	0.4	
60°	12.1	1.1	12.9	0.8	13.4	0.8	13.4	0.6	13.2	0.8	14.5	0.6	15.2	0.6	15.3	0.4	
55°	13.7	0.8	14.5	0.8	14.9	0.7			15.0	0.7	16.2	0.6	16.8	0.4			
50°	15.3	0.7	15.0	0.6	16.2	0.6			15.7	0.6	17.8	0.6	18.1	0.4			
45°	16.7	0.6	17.3	0.5	17.5	0.5			19.2	0.4	19.2	0.4	19.4	0.4			
40°	18.0	0.4	18.5	0.3					19.8	0.3	20.3	0.3					
35°	18.1	0.3	19.5	0.3					20.8	0.2	21.4	0.2					
30°	20.1	0.2	20.4	0.2													
A (°)	29-82				44-82				56-82				34-82 44-82 59-82				

A:ブーム先端の重量 (質量算出)

[ジブ] (20.1mブーム)

ジブ長さ	20.1mブーム+3.6mジブ								20.1mブーム+5.5mジブ								一側方
	5°		25°		45°		60°		5°		25°		45°		60°		
ブーム角度	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	作業半径(m)	吊钩重量(t)	
82°	3.5	1.8	4.7	1.4	5.6	1.0	6.0	0.8	3.9	1.0	5.2	1.0	7.1	0.6	7.8	0.4	
80°	4.3	1.8	5.5	1.4	6.4	1.0	6.7	0.8	4.8	1.0	6.7	1.0	8.0	0.6	8.0	0.4	
75°	6.4	1.8	7.5	1.3	8.3	0.9	8.5	0.6	7.1	1.0	8.8	0.8	9.9	0.6	10.4	0.4	
70°	8.4	1.4	9.4	1.1	10.1	0.9	10.2	0.6	9.2	1.0	10.8	0.7	11.8	0.6	12.1	0.4	
65°	10.3	1.2	11.2	1.0	11.8	0.8	11.8	0.6	11.3	0.8	12.8	0.7	13.8	0.6	13.7	0.4	
60°	12.0	1.0	12.9	0.8	13.4	0.8	13.4	0.6	13.2	0.8	14.5	0.6	15.2	0.6	15.3	0.4	
55°	13.7	0.8	14.5	0.7	14.9	0.6			15.0	0.7	16.2	0.6	16.8	0.4			
50°	15.2	0.7	15.9	0.6	16.2	0.5			16.7	0.6	17.8	0.4	18.1	0.4			
45°	16.7	0.4	17.3	0.3	17.5	0.3			19.2	0.3	19.1	0.3	19.3	0.3			
40°	18.0	0.2	18.5	0.2					19.5	0.2	20.3	0.2					
35°	18.1	0.1	19.5	0.1													
A (°)	34-82				44-82				56-82				36-82 44-82 59-82				

A:ブーム先端の重量 (質量算出)

【ブーム】

単位: t

ブーム長さ 作業半径	アウトリガ最大積出 (1.7m X型アウトリガ) (1.64m H型アウトリガ) 一側方一					
	5.3m	8.0m	12.7m	16.4m	20.1m	23.8m
1.0m	8.0(4.9)	8.0(4.9)				
1.5m	7.0(4.9)	8.0(4.9)	8.0(4.9)			
2.0m	5.5(4.9)	5.4(4.9)	5.5(4.9)	5.0(4.9)		
2.5m	3.7	3.8	3.55	3.2	3.2	
3.0m	2.7	2.65	2.95	2.6	2.6	
3.5m	2.1	2.0	2.0	2.05	2.1	2.1
4.0m	1.6	1.55	1.55	1.6	1.7	1.75
4.5m		1.2	1.2	1.25	1.4	1.45
5.0m		0.8	0.85	1.0	1.15	1.25
5.5m		0.7	0.75	0.8	0.85	1.05
6.0m		0.55	0.55	0.65	0.8	0.9
7.0m		0.25	0.2	0.4	0.55	0.6
8.0m						0.35
A (C)	0-82	18-82	50-82	56-82	60-82	62-82

( )内は、GR-120A型の値です。 A:ブーム先端の質量 (吊钩質量)

●アウトリガ不使用

単位: t

ブーム長さ	静止時				走行時(1.6km/h以下)					
	5.3m		8.0m		12.7m		20.1m		23.8m	
作業半径	前方	全側	前方	全側	前方	全側	前方	全側	前方	全側
1.0m	3.8	2.8	3.8	2.8			3.2	2.0	3.2	2.0
1.5m	3.6	2.8	3.5	2.8	3.6	2.9	3.2	2.0	3.2	2.0
2.0m	3.4	2.8	3.4	2.8	3.4	2.9	3.0	2.0	3.0	2.0
2.5m	3.1	2.15	3.1	2.1	3.1	2.05	2.8	1.85	2.75	1.8
3.0m	2.85	1.8	2.8	1.65	2.65	1.5	2.4	1.1	2.3	1.05
3.5m	2.3	1.25	2.2	1.2	2.1	1.1	2.0	0.95	1.9	0.75
4.0m	2.0	0.9	1.9	0.8	1.7	0.7	1.7	0.6	1.65	0.5
4.5m			1.8	0.8	1.4	0.4			1.4	0.3
5.0m			1.3		1.1				1.15	
5.5m			1.1		0.95				0.95	0.85
6.0m			0.9		0.8				0.8	0.7
7.0m			0.5		0.5				0.45	0.45
A (C)	0-82	28-82	30-82	32-82	33-82	0-32	28-82	30-82	32-82	33-82

A:ブーム先端の質量 (吊钩質量)

【ジブ】(20.1mブーム)

ジブ長さ	アウトリガ中間積出 (2.5m) 20.1mブーム+3.8mジブ								20.1mブーム+5.5mジブ											
	5°		25°		45°		60°		5°		25°		45°		60°					
オフセット	作業半径	吊钩質量	作業半径	吊钩質量	作業半径	吊钩質量	作業半径	吊钩質量	作業半径	吊钩質量	作業半径	吊钩質量	作業半径	吊钩質量	作業半径	吊钩質量				
8.2°	3.5	1.8	4.7	1.4	5.8	1.0	8.0	0.85	3.9	1.0	5.9	1.0	7.1	0.65	7.8	0.4				
8.0°	4.3	1.6	5.5	1.4	6.4	1.0	8.7	0.85	4.8	1.0	6.7	1.0	8.0	0.65	8.5	0.4				
7.5°	6.4	1.8	7.5	1.3	8.3	0.95	8.5	0.85	7.1	1.0	6.5	0.85	9.9	0.65	10.4	0.4				
7.0°	8.4	1.45	9.4	1.15	10.1	0.9	10.2	0.85	9.2	1.0	10.5	0.75	11.6	0.55	12.1	0.4				
6.5°	10.2	1.0	11.2	0.9	11.8	0.84	11.8	0.85	11.3	0.8	12.6	0.72	13.6	0.55	13.7	0.4				
6.0°	11.9	0.87	12.9	0.59	13.4	0.95	13.4	0.85	13.1	0.68	14.5	0.49	15.2	0.44	15.3	0.4				
5.5°	13.6	0.42	14.4	0.37	14.8	0.35			14.9	0.35	18.1	0.3	18.7	0.27						
5.0°	15.2	0.24	15.6	0.21	16.2	0.2			16.5	0.19										
A (C)	49-82				55-82				49-82				54-82				59-82			

A:ブーム先端の質量 (吊钩質量)

【ジブ】(20.1mブーム)

ジブ長さ	アウトリガ中間積出 (2.5m) 20.1mブーム+3.8mジブ								20.1mブーム+5.5mジブ							
	5°		25°		45°		60°		5°		25°		45°		60°	
オフセット	作業半径	吊钩質量	作業半径	吊钩質量	作業半径	吊钩質量	作業半径	吊钩質量	作業半径	吊钩質量	作業半径	吊钩質量	作業半径	吊钩質量	作業半径	吊钩質量
8.2°	3.6	1.8	4.7	1.4	5.8	1.0	8.0	0.85	3.9	1.0	5.9	1.0	7.1	0.65	7.8	0.4
7.5°	6.3	1.15	7.5	0.95	8.3	0.8	8.5	0.85	7.1	1.0	6.8	0.8	9.9	0.65	10.4	0.4
7.0°	8.2	0.81	9.3	0.53	10.0	0.48	10.2	0.48	8.0	0.52	10.7	0.44	11.7	0.35	12.1	0.37
6.5°	10.1	0.28	11.1	0.24	11.7	0.22	11.8	0.22	11.0	0.22						
A (C)	54-82				84-82				69-82							

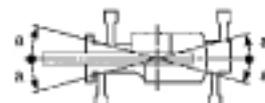
A:ブーム先端の質量 (吊钩質量)

●アウトリガ使用時の注意

1. 定格積出量は、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もので、ブーム作業時はつり具と主巻フック質量(90kg)を、ジブ作業時はつり具と揚巻フック質量(20kg)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。突発的な作業では、地震、作業形態等を考慮して使用してください。
2. 作業半径は、ブームのたわみを含んだ実測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. ジブの定格積出量は、ブーム長さ20.1m以下と20.1m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20.1mおよび23.8mブームにジブを装着した場合の参考値を示します。
5. シングルトップの定格積出量は、ブームの定格積出量より85kgを差し引いた値とし、つり具と揚巻フック質量(25kg)を含んだ値で、かつ積量は1.8tです。
6. 高さ低下時は、フックのみを降下するときに使用してください。また、緊急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、この巻掛以外で使用する場合は、ロープ1本当り巻掛、標準共に1.8t以下としてください。

ブーム長さ	5.3m	8.0m	12.7m	16.4m	20.1m	23.8m	ジブ、シングルトップ
巻掛本数	8(4)	4	4	4	4	4	1
フックの種類	1.2トン用(4.9トン用)						1.8トン用
フックの質量	90kg ( 90kg )						25kg

( )内は、GR-120A型の値です。



8. 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。
9. 前方でのつり上げ性能は、アウトリガ突出量によって異なります。突出量に応じた性能で作業をしてください。また、前方・後方でのつり上げ性能は「アウトリガ最大突出」の定格積出量ですが、アウトリガ突出量によってその前方・後方での積出(質量a)が異なります。

突出量	中間積出(4.3m)	中間積出(3.5m)	中間積出(2.5m)	最小積出(8)
質量 a <sup>*</sup>	45	35	25	15

\*1.7m……大型アウトリガ  
1.64m……小型アウトリガ

●アウトリガ不使用時の注意

1. 定格積出量は、水平堅土上においてクレーンのエア圧が規定圧(900kPa(9.00kg/cm<sup>2</sup>))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もので、ブーム作業時はつり具と主巻フック質量(90kg)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。突発的な作業では、地震、作業形態等を考慮して使用してください。
2. 作業半径は、ブームおよびクレーンのたわみを含んだ実測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、この巻掛以外で使用する場合は、ロープ1本当り巻掛、標準共に1.8t以下としてください。

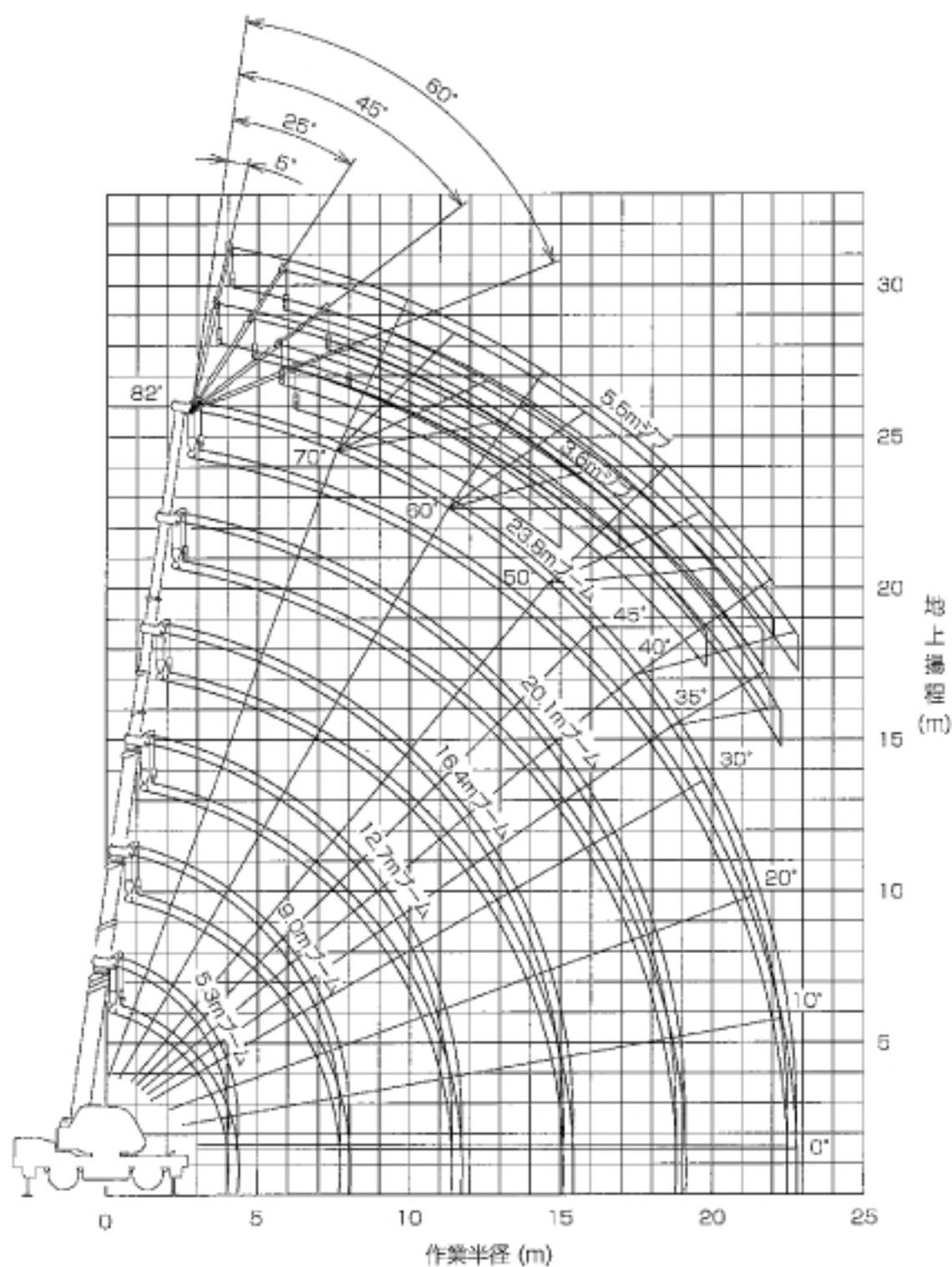
ブーム長さ	5.3m	8.0m	12.7m	シングルトップ
巻掛本数	4	4	4	1



4. 高さ低下時は、ブーム長さ12.7m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、AMの「前方位置シングル」が点灯しているときに行ってください。前方の積出量、ブームがキャリヤの前方2m以内です。
6. シングルトップの定格積出量は、ブームの定格積出量より65kgを差し引いた値とし、つり具と揚巻フック質量(25kg)を含んだ値で、かつ積量は1.8tです。
7. つり具操作は、「緊急切替」スイッチを「レ/40」にし、シングルレバーを1速にして行ってください。
8. つり具操作は、緊急ブレーキを上げ、巻が止まらないように指定速度に設定し、1.6km/h以下で行ってください。巻止めバンド、巻巻器、巻ブレーキは巻掛けてください。
9. つり具走行中には、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1/200

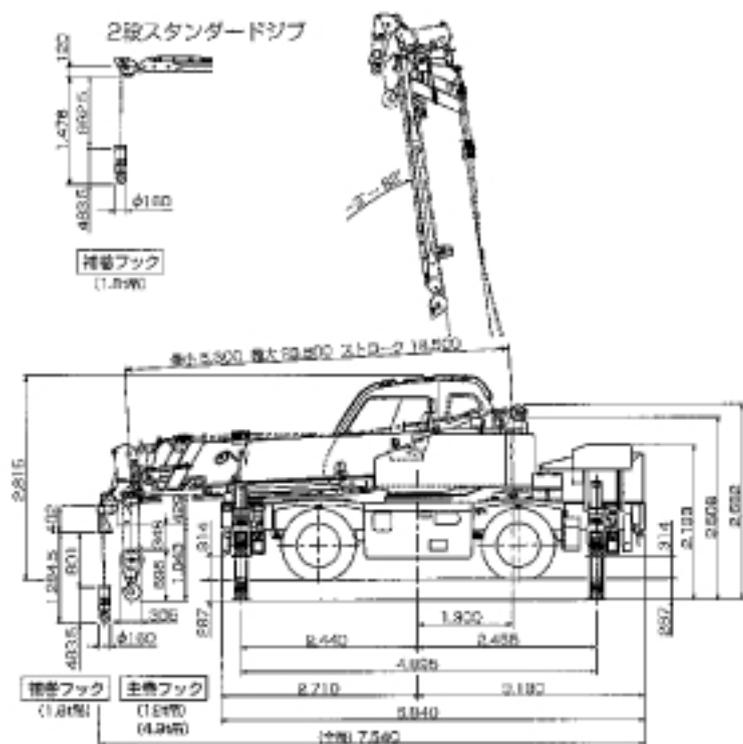


(注) 1.上図は、ブームのたわみを念んていません。  
 2.本図は、アウトリガ最大(4.7m)巻出状態での図です。

■主要寸法図

X型アウトリガ

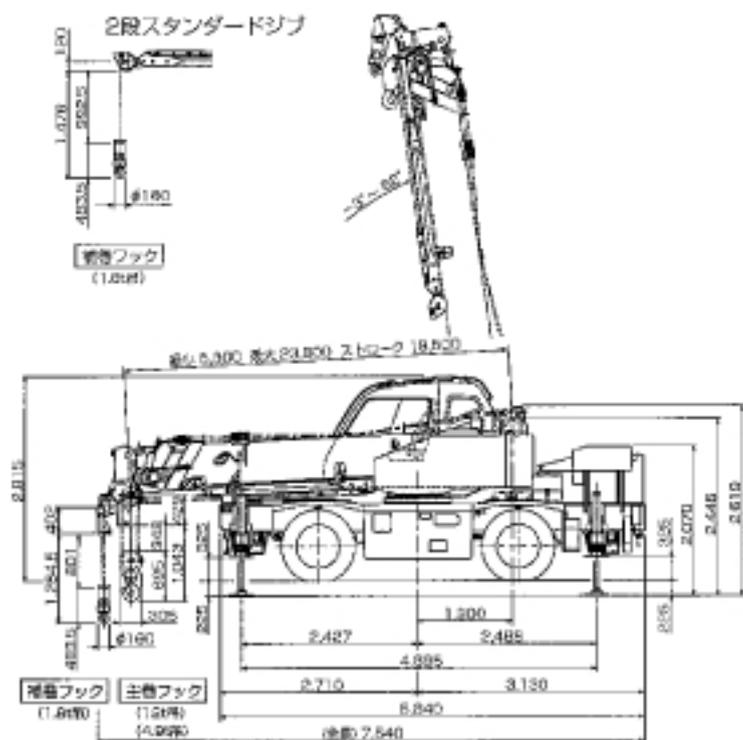
縮尺 1/100  
(単位:mm)



本図に記述の  
・音声灯  
・AM/L外部表示灯  
・照明灯  
・マーカールンプ  
はオプションです。

H型アウトリガ

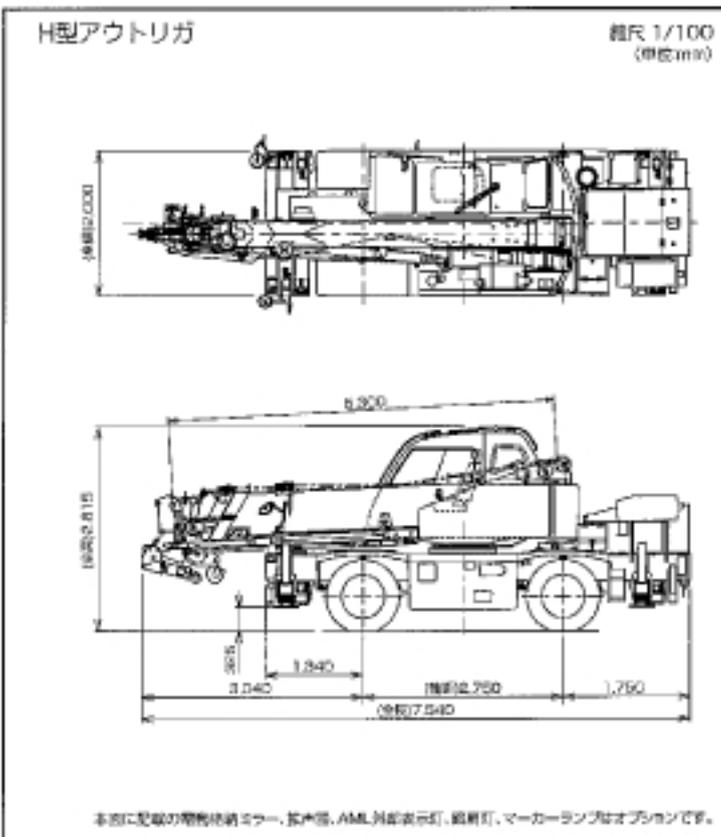
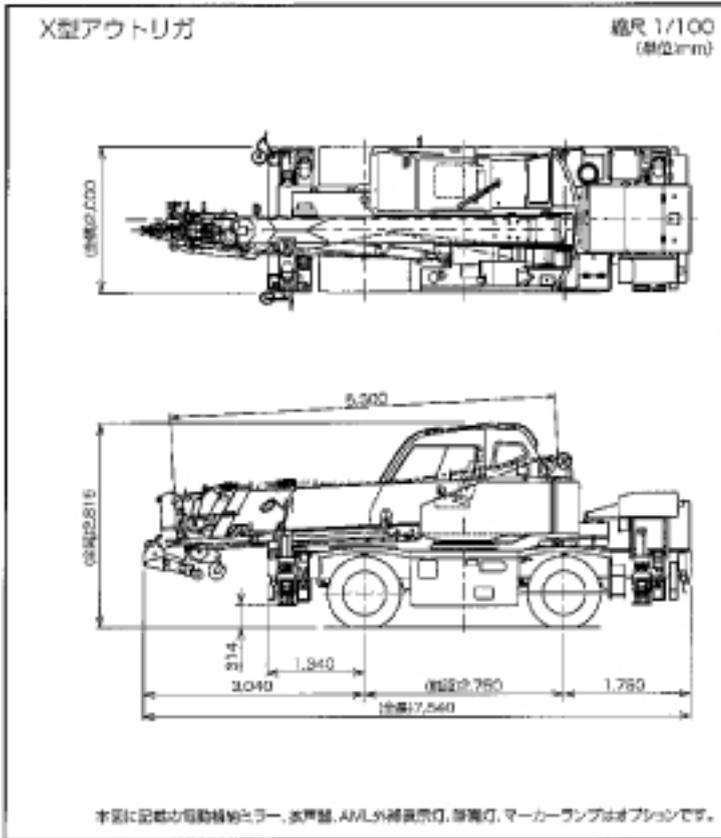
縮尺 1/100  
(単位:mm)



本図に記述の  
・音声灯  
・AM/L外部表示灯  
・照明灯  
・マーカールンプ  
はオプションです。



■外観図



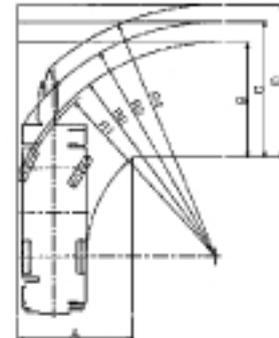
型式名称	仕様	スペック番号
GR-120NL	12t用 8段ブーム 2段スタンダードジブ X型アウトリガ	GR-120N-2-00101
GR-120N	12t用 6段ブーム 2段スタンダードジブ H型アウトリガ	GR-120N-2-00102
GR-120N	4.9t用 8段ブーム 2段スタンダードジブ X型アウトリガ	GR-120N-2-00103
GR-120N	4.9t用 6段ブーム 2段スタンダードジブ H型アウトリガ	GR-120N-2-00104

※お買い、またはお申し込みの際は、改良などのため、この仕様書と異なる場合がありますのでご了承ください。  
0811-01-05

■最小直角通路幅

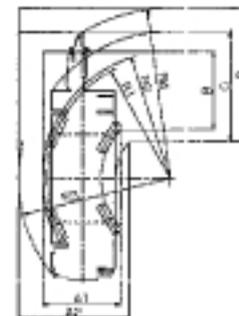
●前2輪ステアリングで右折する場合

- R1=8.50m (最小回転半径)
- R2=5.53m (最外端回転半径)
- R3=7.27m (車体回転半径)
- R4=7.50m (ブーム先端回転半径)
- A=3.55m (入口道路幅)
- B=3.55m (車体出口道路幅)
- C=4.20m (車体出口道路幅)
- D=4.75m (ブーム先端出口道路幅)



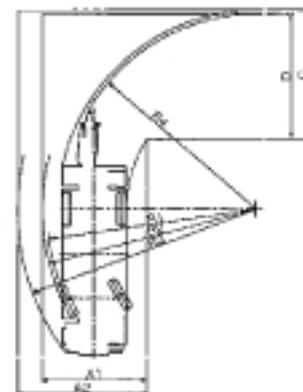
●4輪ステアリングで右折する場合

- R1=3.80m (最小回転半径)
- R2=3.93m (最外端回転半径)
- R3=4.70m (車体回転半径)
- R4=5.28m (ブーム先端回転半径)
- A1=2.42m (車体入口道路幅)
- A2=3.44m (車体入口道路幅)
- B=2.42m (車体出口道路幅)
- C=3.44m (車体出口道路幅)
- D=4.15m (ブーム先端出口道路幅)



●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=5.53m (最外端回転半径)
- R3=7.27m (車体回転半径)
- R4=7.50m (ブーム先端回転半径)
- A1=3.24m (車体入口道路幅)
- A2=4.00m (車体入口道路幅)
- C=4.00m (車体出口道路幅)
- D=3.88m (ブーム先端出口道路幅)



(注)上記数値は目安値です。