

タダノ ラフテレーンクレーン
TR - 500M型
(6段ブーム、2段ワイヤリフト、H型アウトリガ)
仕 様 書

スペック番号 TR-500M-3-00113

株式会社 タダノ

2. 定格総荷重表

2-(1) アウトリガ使用

{ブーム}

単位(t)

アウトリガ最大張出 (7.3m) - 全周 -								
ブーム長さ 作業半径	9.7 m	16.0 m	22.3 m	28.6 m	34.9 m	38.05m	41.2 m	
2.5 m	50.0	30.0	20.0	12.0				
3.0 m	50.0	30.0	20.0	12.0				
3.5 m	45.0	30.0	20.0	12.0	11.0			
4.0 m	39.5	30.0	20.0	12.0	11.0	8.5		
4.5 m	35.5	30.0	20.0	12.0	11.0	8.5		
5.0 m	32.0	29.0	20.0	12.0	11.0	8.5	7.0	
5.5 m	29.0	27.0	19.8	12.0	11.0	8.5	7.0	
6.0 m	26.5	24.6	18.7	12.0	11.0	8.5	7.0	
6.5 m	24.0	22.7	17.6	12.0	11.0	8.5	7.0	
7.0 m	22.0	20.9	16.7	12.0	11.0	8.5	7.0	
8.0 m		17.8	15.0	12.0	10.1	8.5	7.0	
9.0 m		14.6	13.4	11.5	9.4	8.5	7.0	
10.0 m		12.0	11.3	10.5	8.7	7.9	7.0	
11.0 m		10.0	9.4	9.5	8.1	7.35	6.5	
12.0 m		8.3	8.0	8.6	7.5	6.85	6.0	
13.0 m		7.1	6.8	7.4	7.0	6.4	5.6	
14.0 m			5.9	6.6	6.5	6.0	5.3	
16.0 m			4.2	5.0	5.4	5.3	4.7	
18.0 m			3.0	3.8	4.3	4.5	4.15	
20.0 m				2.95	3.4	3.55	3.6	
22.0 m				2.3	2.7	2.85	3.0	
24.0 m				1.65	2.1	2.3	2.4	
26.0 m					1.65	1.85	1.95	
28.0 m					1.25	1.4	1.55	
30.0 m					0.9	1.0	1.2	
32.0 m						0.7	0.9	
34.0 m							0.6	
A (°)	0~83					16~83	27~83	
標準フック	50トンフック		25トンフック					

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 (6.7m) -側方-							
ブーム長さ 作業半径	9.7 m	16.0 m	22.3 m	28.6 m	34.9 m	38.05m	41.2 m
2.5 m	50.0	30.0	20.0	12.0			
3.0 m	50.0	30.0	20.0	12.0			
3.5 m	43.0	30.0	20.0	12.0	11.0		
4.0 m	38.0	30.0	20.0	12.0	11.0	8.5	
4.5 m	34.0	30.0	20.0	12.0	11.0	8.5	
5.0 m	30.5	29.0	20.0	12.0	11.0	8.5	7.0
5.5 m	27.5	27.0	19.8	12.0	11.0	8.5	7.0
6.0 m	24.2	24.0	18.7	12.0	11.0	8.5	7.0
6.5 m	21.4	21.2	17.6	12.0	11.0	8.5	7.0
7.0 m	19.0	18.9	16.7	12.0	11.0	8.5	7.0
8.0 m		15.7	15.0	12.0	10.1	8.5	7.0
9.0 m		12.8	12.3	11.5	9.4	8.5	7.0
10.0 m		10.4	9.9	10.5	8.7	7.9	7.0
11.0 m		8.5	8.2	9.1	8.1	7.35	6.5
12.0 m		7.1	6.85	7.75	7.5	6.85	6.0
13.0 m		6.1	5.7	6.7	7.0	6.4	5.6
14.0 m			4.8	5.8	6.3	6.0	5.3
16.0 m			3.4	4.3	4.8	5.0	4.7
18.0 m			2.3	3.2	3.75	3.9	4.0
20.0 m				2.35	2.9	3.1	3.25
22.0 m				1.7	2.2	2.4	2.6
24.0 m				1.2	1.65	1.8	2.0
26.0 m					1.2	1.4	1.55
28.0 m					0.8	1.0	1.1
30.0 m					0.5	0.7	0.8
32.0 m							0.5
A (°)	0 ~ 83				23 ~ 83	27 ~ 83	36 ~ 83
標準フック	50トンフック			25トンフック			

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 (5.5m) -側方-							
ブーム長さ 作業半径	9.7 m	16.0 m	22.3 m	28.6 m	34.9 m	38.05m	41.2 m
2.5 m	45.0	30.0	20.0	12.0			
3.0 m	45.0	30.0	20.0	12.0			
3.5 m	41.0	30.0	20.0	12.0	11.0		
4.0 m	36.8	30.0	20.0	12.0	11.0	8.5	
4.5 m	33.2	30.0	20.0	12.0	11.0	8.5	
5.0 m	30.2	27.0	20.0	12.0	11.0	8.5	7.0
5.5 m	25.2	24.0	19.8	12.0	11.0	8.5	7.0
6.0 m	21.0	20.7	18.7	12.0	11.0	8.5	7.0
6.5 m	18.2	18.0	17.0	12.0	11.0	8.5	7.0
7.0 m	15.5	15.2	15.1	12.0	11.0	8.5	7.0
8.0 m		11.9	11.6	12.0	10.1	8.5	7.0
9.0 m		9.5	9.15	10.2	9.4	8.5	7.0
10.0 m		7.65	7.35	8.35	8.4	7.9	7.0
11.0 m		6.25	6.0	7.0	7.3	7.35	6.5
12.0 m		5.15	4.9	5.85	6.3	6.3	6.0
13.0 m		4.2	4.0	5.0	5.5	5.5	5.6
14.0 m			3.25	4.2	4.75	4.8	5.0
16.0 m			2.05	3.0	3.55	3.6	3.8
18.0 m			1.05	2.1	2.65	2.7	2.9
20.0 m				1.35	1.95	2.05	2.25
22.0 m				0.7	1.3	1.5	1.7
24.0 m					0.8	1.0	1.2
26.0 m						0.6	0.8
A (°)	0 ~ 83			24 ~ 83	37 ~ 83	44 ~ 83	49 ~ 83
標準フック	50トンフック			25トンフック			

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 (4.0m) -側方-							
ブーム長さ 作業半径	9.7 m	16.0 m	22.3 m	28.6 m	34.9 m	38.05m	41.2 m
2.5 m	40.0	30.0	20.0	12.0			
3.0 m	40.0	30.0	20.0	12.0			
3.5 m	33.4	30.0	20.0	12.0	11.0		
4.0 m	26.5	27.0	20.0	12.0	11.0	8.5	
4.5 m	21.0	21.5	20.0	12.0	11.0	8.5	
5.0 m	17.4	17.4	17.0	12.0	11.0	8.5	7.0
5.5 m	14.6	14.5	14.2	12.0	11.0	8.5	7.0
6.0 m	12.5	12.2	12.0	12.0	11.0	8.5	7.0
6.5 m	10.5	10.5	10.4	11.3	10.3	8.5	7.0
7.0 m	9.0	9.1	9.0	10.0	9.5	8.5	7.0
8.0 m		6.9	6.8	7.8	8.0	8.0	7.0
9.0 m		5.4	5.25	6.2	6.65	6.7	6.5
10.0 m		4.3	4.1	5.0	5.6	5.7	5.9
11.0 m		3.4	3.15	4.05	4.65	4.75	5.0
12.0 m		2.6	2.45	3.3	3.85	4.0	4.2
13.0 m		1.85	1.75	2.7	3.2	3.35	3.55
14.0 m			1.15	2.15	2.65	2.85	3.0
16.0 m				1.2	1.8	1.95	2.1
18.0 m					1.1	1.3	1.45
20.0 m						0.75	0.95
A (°)	0 ~ 83		38 ~ 83	47 ~ 83	53 ~ 83	56 ~ 83	59 ~ 83
標準フック	50トンフック			25トンフック			

A : ブーム角度の範囲 (無負荷時)

[ブーム]

単位 (t)

アウトリガ最小張出 (2.54m) -側方-							
ブーム長さ 作業半径	9.7 m	16.0 m	22.3 m	28.6 m	34.9 m	38.05m	41.2 m
2.5 m	15.0	11.0	11.0	7.0			
3.0 m	15.0	11.0	11.0	7.0			
3.5 m	15.0	11.0	11.0	7.0	6.0		
4.0 m	13.8	11.0	11.0	7.0	6.0	5.5	
4.5 m	11.3	10.5	10.4	7.0	6.0	5.5	
5.0 m	9.3	8.8	8.55	7.0	6.0	5.5	5.0
5.5 m	7.7	7.3	7.15	6.5	6.0	5.5	5.0
6.0 m	6.5	6.1	6.0	5.8	5.5	5.3	5.0
6.5 m	5.5	5.2	5.0	5.1	5.0	5.0	5.0
7.0 m	4.6	4.4	4.2	4.5	4.5	4.5	4.5
8.0 m		3.2	3.0	3.5	3.6	3.7	3.8
9.0 m		2.3	2.05	2.5	2.8	2.9	3.1
10.0 m		1.5	1.35	1.8	2.1	2.3	2.5
11.0 m		0.8					
A (°)	0~83	34~83	56~83	66~83	71~83	73~83	74~83
標準フック	50トンフック		25トンフック				

A : ブーム角度の範囲 (無負荷時)

〔ジ ブ〕

アウトリガ最大張出 (7.3m) - 全周 -												
ジブ長さ ワレット	7.8 m						12.5 m					
	5°		25°		45°		5°		25°		45°	
ブーム角度 ()	作業半径 (m)	定格総荷重 (t)										
83	5.7	3.5	8.2	2.4	10.0	1.6	7.2	2.5	11.2	1.4	13.9	0.8
76	12.8	3.5	14.8	2.4	16.0	1.6	14.9	2.5	18.4	1.4	20.7	0.8
74	14.6	3.25	16.4	2.2	17.6	1.5	16.7	2.25	20.1	1.4	22.2	0.8
72	16.2	2.95	18.0	2.1	19.1	1.48	18.5	2.05	21.7	1.3	23.8	0.8
70	17.8	2.65	19.6	1.95	20.7	1.45	20.3	1.9	23.4	1.25	25.2	0.8
68	19.4	2.4	21.1	1.85	22.2	1.43	22.0	1.75	25.0	1.2	26.7	0.8
65	21.6	2.1	23.5	1.7	24.4	1.4	24.6	1.55	27.4	1.1	29.0	0.77
60	25.3	1.7	27.0	1.45	27.8	1.3	28.5	1.3	31.1	0.95	32.3	0.74
55	28.7	1.2	30.2	1.1	30.7	1.0	32.2	1.0	34.6	0.85	35.5	0.72
50	31.7	0.65	33.0	0.55	33.3	0.5	35.3	0.5	37.5	0.43	38.1	0.4
A ()	49 ~ 83											

A : ブーム角度の範囲 (無負荷時)

アウトリガ中間張出 (6.7m) - 側方 -												
ジブ長さ ワレット	7.8 m						12.5 m					
	5°		25°		45°		5°		25°		45°	
ブーム角度 ()	作業半径 (m)	定格総荷重 (t)										
83	5.7	3.5	8.2	2.4	10.0	1.6	7.2	2.5	11.2	1.4	13.9	0.8
76	12.8	3.5	14.8	2.4	16.0	1.6	14.9	2.5	18.4	1.4	20.7	0.8
74	14.6	3.25	16.4	2.2	17.6	1.5	16.7	2.25	20.1	1.4	22.2	0.8
72	16.2	2.95	18.0	2.1	19.1	1.48	18.5	2.05	21.7	1.3	23.8	0.8
70	17.8	2.65	19.6	1.95	20.7	1.45	20.3	1.9	23.4	1.25	25.2	0.8
68	19.4	2.4	21.1	1.85	22.2	1.43	22.0	1.75	25.0	1.2	26.7	0.8
65	21.6	2.1	23.5	1.7	24.4	1.4	24.6	1.55	27.4	1.1	29.0	0.77
60	25.3	1.6	27.0	1.45	27.8	1.3	28.5	1.3	31.1	0.95	32.3	0.74
55	28.4	0.9	30.0	0.8	30.6	0.75	31.9	0.75	34.4	0.65	35.4	0.55
53	29.7	0.65	31.1	0.6	31.6	0.55	33.3	0.55	35.6	0.5	36.4	0.4
A ()	52 ~ 83											

A : ブーム角度の範囲 (無負荷時)

〔ジ ブ〕

アウトリガ中間張出 (5.5m) -側方-												
ジブ長さ	7.8 m						12.5 m					
オセット	5°		25°		45°		5°		25°		45°	
ブーム角度 ()	作業半径 (m)	定格総荷重 (t)										
83	5.7	3.5	8.2	2.4	10.0	1.6	7.2	2.5	11.2	1.4	13.9	0.8
76	12.8	3.5	14.8	2.4	16.0	1.6	14.9	2.5	18.4	1.4	20.7	0.8
74	14.6	3.25	16.4	2.2	17.6	1.5	16.7	2.25	20.1	1.4	22.2	0.8
72	16.2	2.95	18.0	2.1	19.1	1.48	18.5	2.05	21.7	1.3	23.8	0.8
70	17.8	2.65	19.6	1.95	20.7	1.45	20.3	1.9	23.4	1.25	25.2	0.8
68	19.4	2.3	21.1	1.85	22.2	1.43	22.0	1.75	25.0	1.2	26.7	0.8
65	21.4	1.65	23.3	1.45	24.3	1.25	24.4	1.4	27.4	1.1	29.0	0.77
62	23.4	1.1	25.2	0.95	26.1	0.8	26.4	0.85	29.4	0.7	31.0	0.65
A ()	61 ~ 83											

A : ブーム角度の範囲 (無負荷時)

アウトリガ中間張出 (4.0m) -側方-												
ジブ長さ	7.8 m						12.5 m					
オセット	5°		25°		45°		5°		25°		45°	
ブーム角度 ()	作業半径 (m)	定格総荷重 (t)										
83	5.7	3.5	8.2	2.4	10.0	1.6	7.2	2.5	11.2	1.4	13.9	0.8
76	12.8	3.5	14.8	2.4	16.0	1.6	14.9	2.5	18.4	1.4	20.7	0.8
74	14.2	2.6	16.4	2.2	17.6	1.5	16.7	2.1	20.1	1.4	22.2	0.8
72	15.7	2.0	17.7	1.7	19.1	1.45	18.0	1.6	21.7	1.3	23.8	0.8
70	17.1	1.5	19.3	1.25	20.5	1.1						
A ()	69 ~ 83						71 ~ 83					

A : ブーム角度の範囲 (無負荷時)

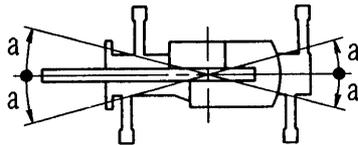
〔アウトリガ使用時の注意〕

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、つり具とフック質量（50tフック：460 kg、25tフック：300 kg、補巻：100 kg）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、必ず作業半径を基準にしてください。
3. ジブ作業は、ブームの長さにかかわらずブームの角度だけを基準にしてください。
なお、作業半径は41.2mブームにジブを装着した場合の参考値を示します。
4. 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ブームに取り付けられているフックの質量を差し引いた値とし、かつ限度は4.0tです。
5. 自由降下は、原則としてフックのみを降下するときに使用してください。
やむをえずつり荷を自由降下する場合には、定格総荷重の1/5を限度とし、急激なブレーキ操作は避けてください。
6. 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。
なお、ロープ1本当りの荷重は、主巻 40.9 kN {4.17 tf} 以下、補巻 39.2 kN {4.0 tf} 以下です。

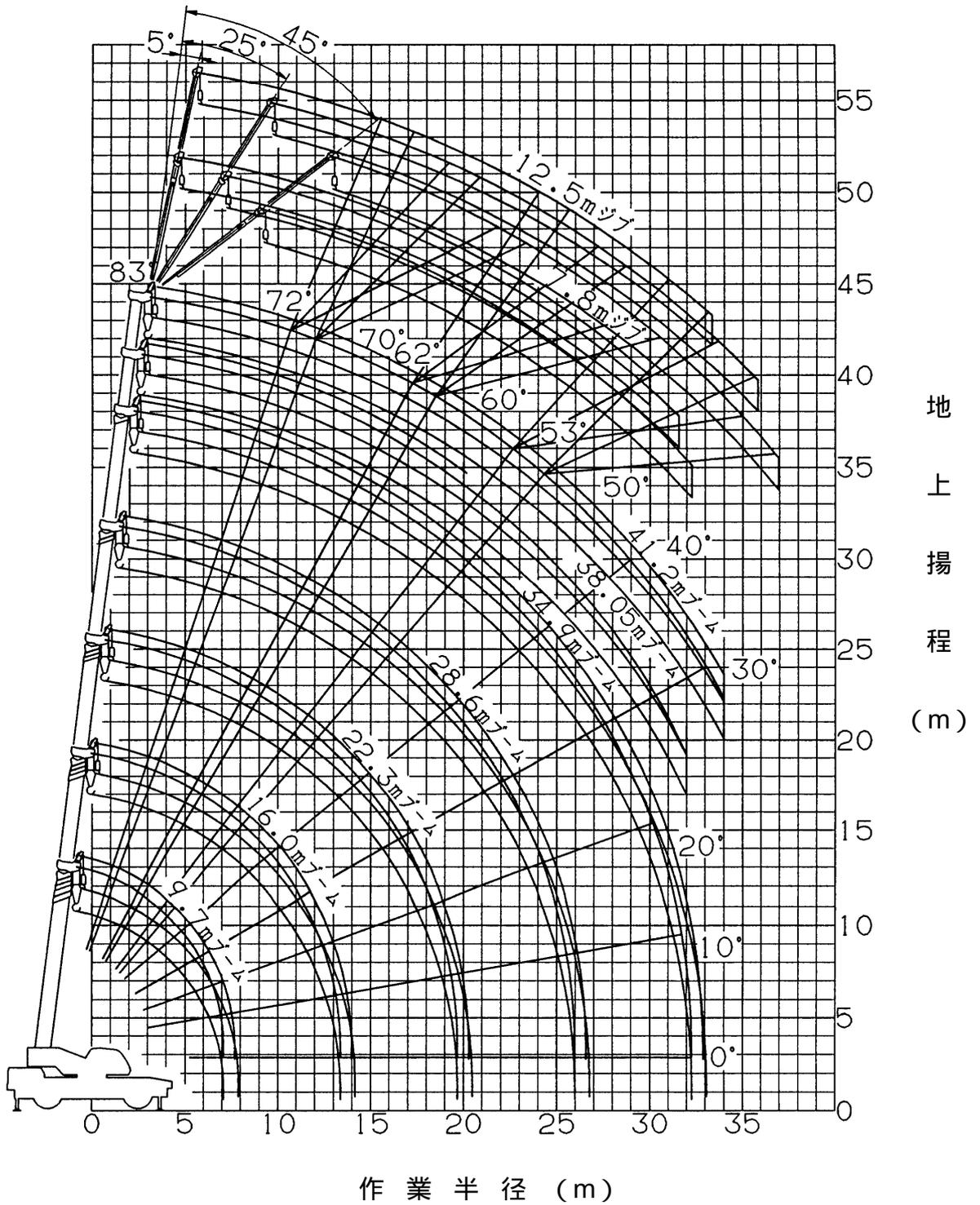
ブーム長さ	9.7 m	16.0 m	22.3 m	28.6 m	34.9 m	38.05m	41.2 m	シングルトップ
巻掛本数	12	8	6	4	4	4	4	1

7. 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・後方領域の範囲（角度 a）が異なります。

張出幅	中間張出 (6.7 m)	中間張出 (5.5 m)	中間張出 (4.0 m)	最小張出 (2.54m)
角度 a °	30	25	15	5



3. 作業半径 - 揚程図

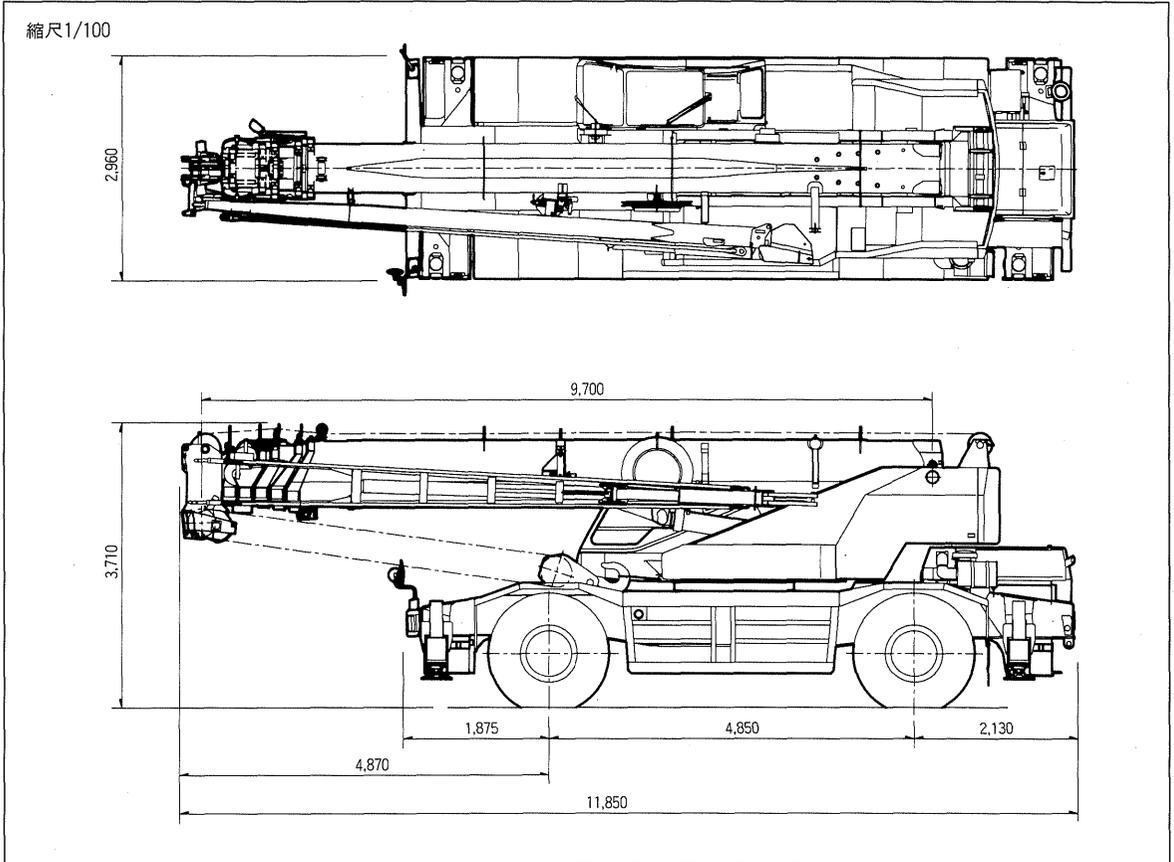


- (注) 1. 上図は、ブームのたわみを含んでいません。
 2. 上図は、アウトリガ最大張出時(全周)のものです。

寸法・重量関係

■走行状態

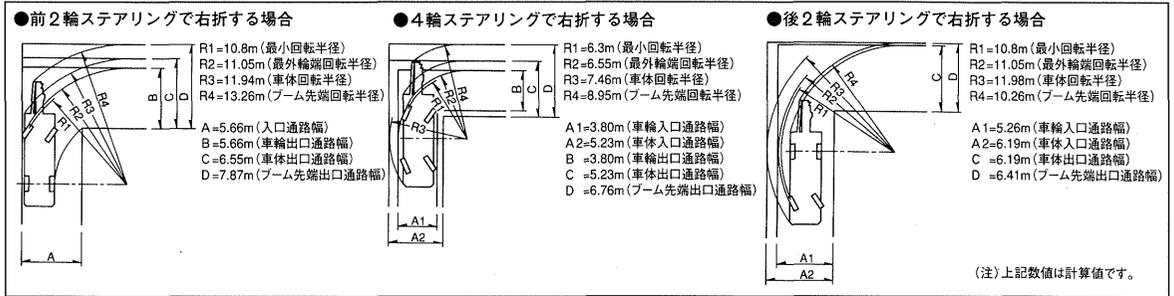
単位(mm)



- 全装備（車検登録重量）で道路法による基本通行条件のD条件適合車です。
- 道路の通行には道路法による通行の許可と道路運送車両法による保安基準の緩和の認可が必要です。

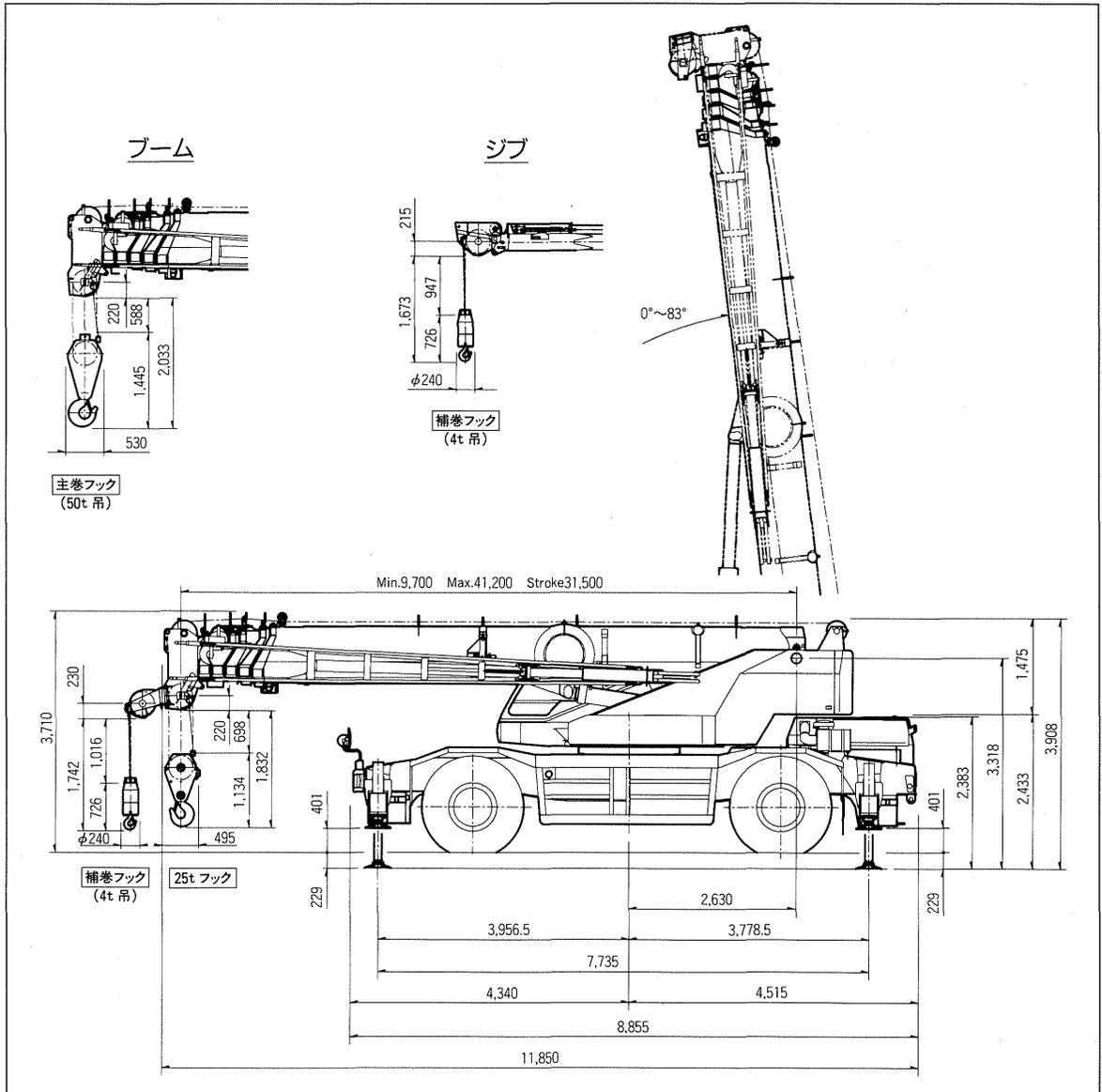
寸法・重量関係

■最小直角通路幅



■主要寸法

単位(mm)



単位(mm)

