

タダノ ラフテレーンクレーン

GR-250N 型

(4段ブーム、2段パワーチルトジブ、X型アウトリガ)

仕 様 書

スペック番号 GR-250N-4-00103

株式会社 タダノ

管理番号 JA-03

[ジブ (30.5 mブーム)]

アウトリガ中間張出 (5.0 m) -側方-																
ジブ長さ	30.5 m ブーム+8.2 m ジブ								30.5 m ブーム+13.0 m ジブ							
オフセット	5°		25°		45°		60°		5°		25°		45°		60°	
ブーム角度 (°)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)
84	4.4	3.3	7.1	2.3	9.2	1.7	10.1	1.1	5.5	2.2	9.7	1.3	13.0	0.85	14.5	0.65
80	7.4	3.3	10.0	2.3	11.9	1.7	12.5	1.1	9.1	2.2	13.0	1.3	16.0	0.85	17.1	0.65
78	8.9	3.3	11.3	2.3	13.1	1.7	13.7	1.1	10.7	2.1	14.5	1.3	17.3	0.85	18.3	0.65
76	10.4	3.3	12.8	2.3	14.4	1.7	14.9	1.1	12.3	1.95	16.0	1.25	18.6	0.85	19.4	0.65
74	11.8	3.3	14.1	2.3	15.6	1.65	16.0	1.1	13.9	1.85	17.4	1.2	19.9	0.85	20.5	0.65
72	13.2	3.15	15.3	2.3	16.7	1.65	17.1	1.1	15.3	1.7	18.7	1.15	21.1	0.85	21.7	0.65
70	14.5	2.8	16.6	2.15	17.9	1.6	18.1	1.1	16.8	1.65	20.1	1.15	22.3	0.85	22.7	0.65
68	15.6	2.35	17.7	1.95	19.0	1.55	19.1	1.1	18.2	1.55	21.4	1.1	23.5	0.85	23.8	0.65
65	17.3	1.8	19.3	1.55	20.5	1.4	20.7	1.1	20.3	1.45	23.3	1.05	25.1	0.84	25.3	0.65
60	20.0	1.2	21.8	1.05	22.8	0.97	23.0	0.96	23.3	0.95	26.1	0.8	27.7	0.75	27.7	0.65
55	22.6	0.76	24.2	0.67	25.0	0.63			26.1	0.58	28.6	0.49	29.8	0.47		
53	23.5	0.6	25.1	0.53	25.8	0.5			27.1	0.45						
50	24.9	0.4														
A(°)	49~84		52~84				59~84		52~84		54~84				59~84	

アウトリガ中間張出 (3.6 m) -側方-																
ジブ長さ	30.5 m ブーム+8.2 m ジブ								30.5 m ブーム+13.0 m ジブ							
オフセット	5°		25°		45°		60°		5°		25°		45°		60°	
ブーム角度 (°)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)
84	4.4	3.3	7.1	2.3	9.2	1.7	10.1	1.1	5.5	2.2	9.7	1.3	13.0	0.85	14.5	0.65
80	7.4	3.3	10.0	2.3	11.9	1.7	12.5	1.1	9.1	2.2	13.0	1.3	16.0	0.85	17.1	0.65
78	8.9	3.3	11.3	2.3	13.1	1.7	13.7	1.1	10.7	2.1	14.5	1.3	17.3	0.85	18.3	0.65
76	10.4	3.1	12.8	2.3	14.4	1.7	14.9	1.1	12.3	1.95	16.0	1.25	18.6	0.85	19.4	0.65
74	11.5	2.45	13.9	1.9	15.6	1.6	16.0	1.1	13.9	1.85	17.4	1.2	19.9	0.85	20.5	0.65
72	12.7	1.9	15.0	1.58	16.6	1.3	17.1	1.1	15.2	1.5	18.7	1.15	21.1	0.85	21.7	0.65
70	13.9	1.5	16.1	1.25	17.7	1.1	18.1	1.1	16.5	1.2	20.0	0.96	22.3	0.82	22.7	0.65
68	15.1	1.2	17.2	1.0	18.6	0.89	19.1	0.89	17.8	0.97	21.2	0.77	23.3	0.67	23.8	0.65
65	16.8	0.84	18.8	0.71	20.2	0.63	20.4	0.63	19.6	0.66	22.8	0.53	24.8	0.46	25.2	0.46
60	19.5	0.36														
A(°)	59~84		64~84				64~84									

R:作業半径 W:定格総荷重 A:ブーム角度の範囲 (無負荷時)

[ジブ (23.45 mブーム)]

アウトリガ最大張出 (6.6 m) -全周-																
ジブ長さ	23.45 mブーム+8.2 mジブ								23.45 mブーム+13.0 mジブ							
オフセット	5°		25°		45°		60°		5°		25°		45°		60°	
ブーム角度 (°)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)
84	3.2	3.3	5.7	2.3	7.9	1.7	8.9	1.1	4.2	2.2	8.3	1.3	11.8	0.85	13.3	0.65
80	5.5	3.3	7.9	2.3	9.9	1.7	10.8	1.1	7.1	2.2	10.9	1.3	14.1	0.85	15.3	0.65
78	6.6	3.3	9.0	2.3	10.9	1.7	11.6	1.1	8.4	2.1	12.1	1.3	15.1	0.85	16.3	0.65
76	7.7	3.3	10.1	2.3	11.8	1.7	12.6	1.1	9.6	1.95	13.3	1.25	16.1	0.85	17.2	0.65
74	8.8	3.3	11.1	2.3	12.8	1.7	13.4	1.1	10.9	1.85	14.5	1.2	17.1	0.85	18.1	0.65
72	9.9	3.3	12.1	2.3	13.7	1.7	14.3	1.1	12.1	1.7	15.5	1.15	18.1	0.85	18.9	0.65
70	11.0	3.3	13.1	2.3	14.6	1.7	15.1	1.1	13.3	1.65	16.7	1.15	19.0	0.85	19.8	0.65
68	12.0	3.3	14.1	2.3	15.5	1.7	15.9	1.1	14.5	1.55	17.7	1.1	20.0	0.85	20.6	0.65
65	13.6	3.3	15.5	2.3	16.7	1.7	17.0	1.1	16.2	1.45	19.3	1.05	21.3	0.85	21.8	0.65
60	15.9	2.9	17.7	2.3	18.7	1.7	18.8	1.1	19.0	1.3	21.7	1.0	23.4	0.85	23.6	0.65
55	18.1	2.55	19.7	2.2	20.5	1.7			21.5	1.2	23.9	0.98	25.2	0.85		
53	19.0	2.35	20.5	2.15	21.1	1.7			22.4	1.15	24.7	0.97	25.9	0.85		
50	20.1	2.05	21.5	1.9	22.1	1.7			23.8	1.1	26.0	0.95	26.8	0.85		
47	21.3	1.8	22.5	1.7	22.9	1.65			25.1	1.05	27.1	0.94	27.7	0.85		
45	22.0	1.65	23.2	1.55	23.5	1.55			25.9	1.05	27.8	0.93	28.2	0.85		
40	23.6	1.35	24.6	1.3					27.9	1.0	29.4	0.93				
35	25.1	1.15	25.9	1.1					29.6	0.91	30.7	0.91				
30	26.3	1.0	26.9	0.97					31.0	0.8	31.7	0.79				
25	27.4	0.88	27.7	0.86					32.1	0.68	32.4	0.68				
20	28.2	0.79							33.0	0.62						
15	28.8	0.73							33.6	0.57						
10	29.2	0.7							33.9	0.56						
5	29.3	0.7							33.9	0.56						
A(°)	4~84		24~84		44~84		59~84		4~84		24~84		44~84		59~84	

R:作業半径 W:定格総荷重 A:ブーム角度の範囲 (無負荷時)

[ジブ (23.45 mブーム)]

アウトリガ中間張出 (6.1 m) ー側方ー																
ジブ長さ	23.45 mブーム+8.2 mジブ								23.45 mブーム+13.0 mジブ							
オフセット	5°		25°		45°		60°		5°		25°		45°		60°	
ブーム角度 (°)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)
84	3.2	3.3	5.7	2.3	7.9	1.7	8.9	1.1	4.2	2.2	8.3	1.3	11.8	0.85	13.3	0.65
80	5.5	3.3	7.9	2.3	9.9	1.7	10.8	1.1	7.1	2.2	10.9	1.3	14.1	0.85	15.3	0.65
78	6.6	3.3	9.0	2.3	10.9	1.7	11.6	1.1	8.4	2.1	12.1	1.3	15.1	0.85	16.3	0.65
76	7.7	3.3	10.1	2.3	11.8	1.7	12.6	1.1	9.6	1.95	13.3	1.25	16.1	0.85	17.2	0.65
74	8.8	3.3	11.1	2.3	12.8	1.7	13.4	1.1	10.9	1.85	14.5	1.2	17.1	0.85	18.1	0.65
72	9.9	3.3	12.1	2.3	13.7	1.7	14.3	1.1	12.1	1.7	15.5	1.15	18.1	0.85	18.9	0.65
70	11.0	3.3	13.1	2.3	14.6	1.7	15.1	1.1	13.3	1.65	16.7	1.15	19.0	0.85	19.8	0.65
68	12.0	3.3	14.1	2.3	15.5	1.7	15.9	1.1	14.5	1.55	17.7	1.1	20.0	0.85	20.6	0.65
65	13.6	3.3	15.5	2.3	16.7	1.7	17.0	1.1	16.2	1.45	19.3	1.05	21.3	0.85	21.8	0.65
60	15.9	2.9	17.7	2.3	18.7	1.7	18.8	1.1	19.0	1.3	21.7	1.0	23.4	0.85	23.6	0.65
55	18.0	2.2	19.7	2.0	20.5	1.7			21.5	1.2	23.9	0.98	25.2	0.85		
53	18.9	2.0	20.4	1.85	21.1	1.7			22.4	1.15	24.7	0.97	25.9	0.85		
50	20.1	1.75	21.5	1.6	22.1	1.55			23.8	1.1	26.0	0.95	26.8	0.85		
47	21.2	1.55	22.5	1.4	22.9	1.4			25.1	1.05	27.1	0.94	27.7	0.85		
45	21.9	1.4	23.1	1.3	23.5	1.3			25.9	1.05	27.8	0.93	28.2	0.85		
40	23.6	1.15	24.6	1.05					27.8	0.9	29.3	0.86				
35	25.1	0.95	25.8	0.9					29.5	0.75	30.6	0.71				
30	26.3	0.8	26.8	0.77					30.9	0.62	31.7	0.6				
25	27.4	0.67	27.7	0.66					32.1	0.53	32.4	0.52				
20	28.2	0.59							33.0	0.46						
15	28.8	0.53							33.6	0.41						
10	29.1	0.49							33.9	0.39						
5	29.3	0.49							33.9	0.39						
A(°)	4~84		24~84		44~84		59~84		4~84		24~84		44~84		59~84	

R:作業半径 W:定格総荷重 A:ブーム角度の範囲 (無負荷時)

[ジブ (23.45 mブーム)]

アウトリガ中間張出 (5.0 m) ー側方ー																								
ジブ長さ	23.45 mブーム+8.2 mジブ								23.45 mブーム+13.0 mジブ															
オフセット	5°		25°		45°		60°		5°		25°		45°		60°									
ブーム角度 (°)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)								
84	3.2	3.3	5.7	2.3	7.9	1.7	8.9	1.1	4.2	2.2	8.3	1.3	11.8	0.85	13.3	0.65								
80	5.5	3.3	7.9	2.3	9.9	1.7	10.8	1.1	7.1	2.2	10.9	1.3	14.1	0.85	15.3	0.65								
78	6.6	3.3	9.0	2.3	10.9	1.7	11.6	1.1	8.4	2.1	12.1	1.3	15.1	0.85	16.3	0.65								
76	7.7	3.3	10.1	2.3	11.8	1.7	12.6	1.1	9.6	1.95	13.3	1.25	16.1	0.85	17.2	0.65								
74	8.8	3.3	11.1	2.3	12.8	1.7	13.4	1.1	10.9	1.85	14.5	1.2	17.1	0.85	18.1	0.65								
72	9.9	3.3	12.1	2.3	13.7	1.7	14.3	1.1	12.1	1.7	15.5	1.15	18.1	0.85	18.9	0.65								
70	11.0	3.3	13.1	2.3	14.6	1.7	15.1	1.1	13.3	1.65	16.7	1.15	19.0	0.85	19.8	0.65								
68	12.0	3.3	14.1	2.3	15.5	1.7	15.9	1.1	14.5	1.55	17.7	1.1	20.0	0.85	20.6	0.65								
65	13.5	2.9	15.5	2.3	16.7	1.7	17.0	1.1	16.2	1.45	19.3	1.05	21.3	0.85	21.8	0.65								
60	15.8	2.1	17.6	1.8	18.7	1.65	18.8	1.1	19.0	1.3	21.7	1.0	23.4	0.85	23.6	0.65								
55	17.9	1.55	19.6	1.35	20.4	1.25			21.4	1.15	23.9	0.98	25.2	0.85										
53	18.7	1.35	20.3	1.2	21.1	1.15			22.3	1.05	24.7	0.93	25.9	0.85										
50	19.9	1.1	21.4	1.0	22.0	1.0			23.7	0.89	25.9	0.8	26.8	0.78										
47	21.1	0.96	22.4	0.87	22.8	0.85			24.9	0.74	27.0	0.68	27.6	0.67										
45	21.8	0.85	23.0	0.78	23.4	0.76			25.7	0.65	27.7	0.6	28.2	0.6										
40	23.5	0.63	24.5	0.58					27.6	0.5	29.2	0.44												
35	24.9	0.46	25.8	0.43					29.3	0.34	30.5	0.32												
30	26.2	0.32	26.8	0.3																				
A(°)	29~84				44~84				59~84				34~84				44~84				59~84			

アウトリガ中間張出 (3.6 m) ー側方ー																
ジブ長さ	23.45 mブーム+8.2 mジブ								23.45 mブーム+13.0 mジブ							
オフセット	5°		25°		45°		60°		5°		25°		45°		60°	
ブーム角度 (°)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)	R(m)	W(t)
84	3.2	3.3	5.7	2.3	7.9	1.7	8.9	1.1	4.2	2.2	8.3	1.3	11.8	0.85	13.3	0.65
80	5.5	3.3	7.9	2.3	9.9	1.7	10.8	1.1	7.1	2.2	10.9	1.3	14.1	0.85	15.3	0.65
78	6.6	3.3	9.0	2.3	10.9	1.7	11.6	1.1	8.4	2.1	12.1	1.3	15.1	0.85	16.3	0.65
76	7.7	3.3	10.1	2.3	11.8	1.7	12.6	1.1	9.6	1.95	13.3	1.25	16.1	0.85	17.2	0.65
74	8.8	3.3	11.1	2.3	12.8	1.7	13.4	1.1	10.9	1.85	14.5	1.2	17.1	0.85	18.1	0.65
72	9.9	3.2	12.1	2.3	13.7	1.7	14.3	1.1	12.1	1.7	15.5	1.15	18.1	0.85	18.9	0.65
70	10.9	2.65	13.1	2.1	14.6	1.7	15.1	1.1	13.3	1.65	16.7	1.15	19.0	0.85	19.8	0.65
68	11.8	2.2	14.0	1.8	15.4	1.55	15.9	1.1	14.5	1.55	17.7	1.1	20.0	0.85	20.6	0.65
65	13.3	1.7	15.3	1.4	16.6	1.25	17.0	1.1	16.1	1.3	19.3	1.0	21.3	0.85	21.8	0.65
60	15.5	1.05	17.4	0.92	18.6	0.85	18.8	0.85	18.7	0.84	21.5	0.67	23.3	0.61	23.6	0.61
55	17.7	0.67	19.4	0.58	20.3	0.55			21.1	0.51	23.7	0.42	25.0	0.38		
53	18.6	0.55	20.1	0.47	21.0	0.45			22.1	0.41	24.5	0.33	25.7	0.31		
50	19.8	0.38	21.2	0.33	21.9	0.31										
A(°)	49~84				59~84				52~84				59~84			

R:作業半径 W:定格総荷重 A:ブーム角度の範囲 (無負荷時)

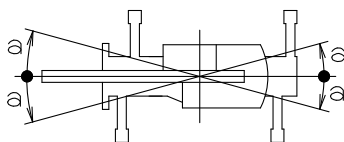
〔アウトリガ使用時の注意〕

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、ブーム作業時はつり具と主巻フック質量 (220 kg) を、ジブ作業時はつり具と補巻フック質量 (60 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、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 23.45 m 以下と 23.45 m 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 23.45 m および 30.5 m 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 160 kg を差し引いた値とし、つり具と補巻フック質量 (60 kg) を含んだ値で、かつ限度は 4.0 t です。
6. 高速巻き下げはフックのみを降下するときを使用してください。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 3.6 t 以下、補巻 4.0 t 以下としてください。

ブーム長さ	9.35 m	16.4 m	23.45 m	30.5 m	ジブ、シングルトップ
巻掛本数	8	6	4	4	1

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. 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。

張出幅	中間張出 (6.1 m)	中間張出 (5.0 m)	中間張出 (3.6 m)	最小張出 (3.1 m)
角度 a°	45	25	15	10



2-(2) アウトリガ不使用

単位 (t)

ブーム長さ 作業半径	車両静止時						車両走行時 (1.6km/h 以下)					
	9.35 m		16.4 m		23.45 m		9.35 m		16.4 m		23.45 m	
	前方	全周	前方	全周	前方	全周	前方	全周	前方	全周	前方	全周
3.0 m	14.0	8.3	9.0	7.3			10.0	6.5	7.5	5.1		
3.5 m	14.0	6.8	9.0	7.3	6.5	4.5	10.0	5.2	7.5	5.1	5.5	3.2
4.0 m	12.5	5.3	9.0	5.85	6.5	4.5	9.0	4.2	7.5	4.4	5.5	3.2
4.5 m	10.9	4.3	9.0	4.75	6.5	4.5	8.2	3.4	7.5	3.7	5.5	3.2
5.0 m	9.55	3.5	8.2	4.0	6.5	4.0	7.4	2.8	7.0	3.1	5.5	3.2
5.5 m	8.3	2.8	7.4	3.3	6.1	3.4	6.7	2.4	6.2	2.7	5.15	2.8
6.0 m	7.2	2.3	6.6	2.8	5.65	2.9	5.9	1.9	5.5	2.3	4.8	2.4
6.5 m	6.25	1.8	5.9	2.35	5.25	2.5	5.1	1.5	4.9	1.9	4.45	2.05
7.0 m			5.25	1.95	4.85	2.15			4.35	1.6	4.15	1.8
8.0 m			4.1	1.4	4.1	1.6			3.4	1.1	3.5	1.4
9.0 m			3.25	0.95	3.5	1.2			2.7	0.7	2.95	1.0
10.0 m			2.6	0.6	3.0	0.85			2.15		2.45	0.65
11.0 m			2.1		2.55	0.55			1.7		2.05	
12.0 m			1.7		2.2				1.35		1.7	
13.0 m			1.35		1.85				1.1		1.45	
13.5 m			1.15		1.7				1.0		1.3	
14.0 m					1.55						1.2	
15.0 m					1.3						1.0	
16.0 m					1.05						0.85	
17.0 m					0.85						0.7	
18.0 m					0.65						0.55	
19.0 m					0.5							
A (°)	0~78		43~78	25~78	57~78	0~78		48~78	31~78	60~78		

A:ブーム角度の範囲 (無負荷時)

[アウトリガ不使用時の注意]

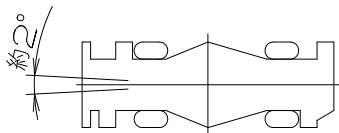
1. 定格総荷重は、水平堅土上においてタイヤのエア圧が規定圧（900 kPa {9.00kgf/cm²}) で、かつサスペンションシリンダを最縮小した場合の値で、ブーム作業時はつり具と主巻フック質量（220 kg）を含んだ値です。

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本当たり主巻 3.6 t 以下、補巻 4.0 t 以下としてください。

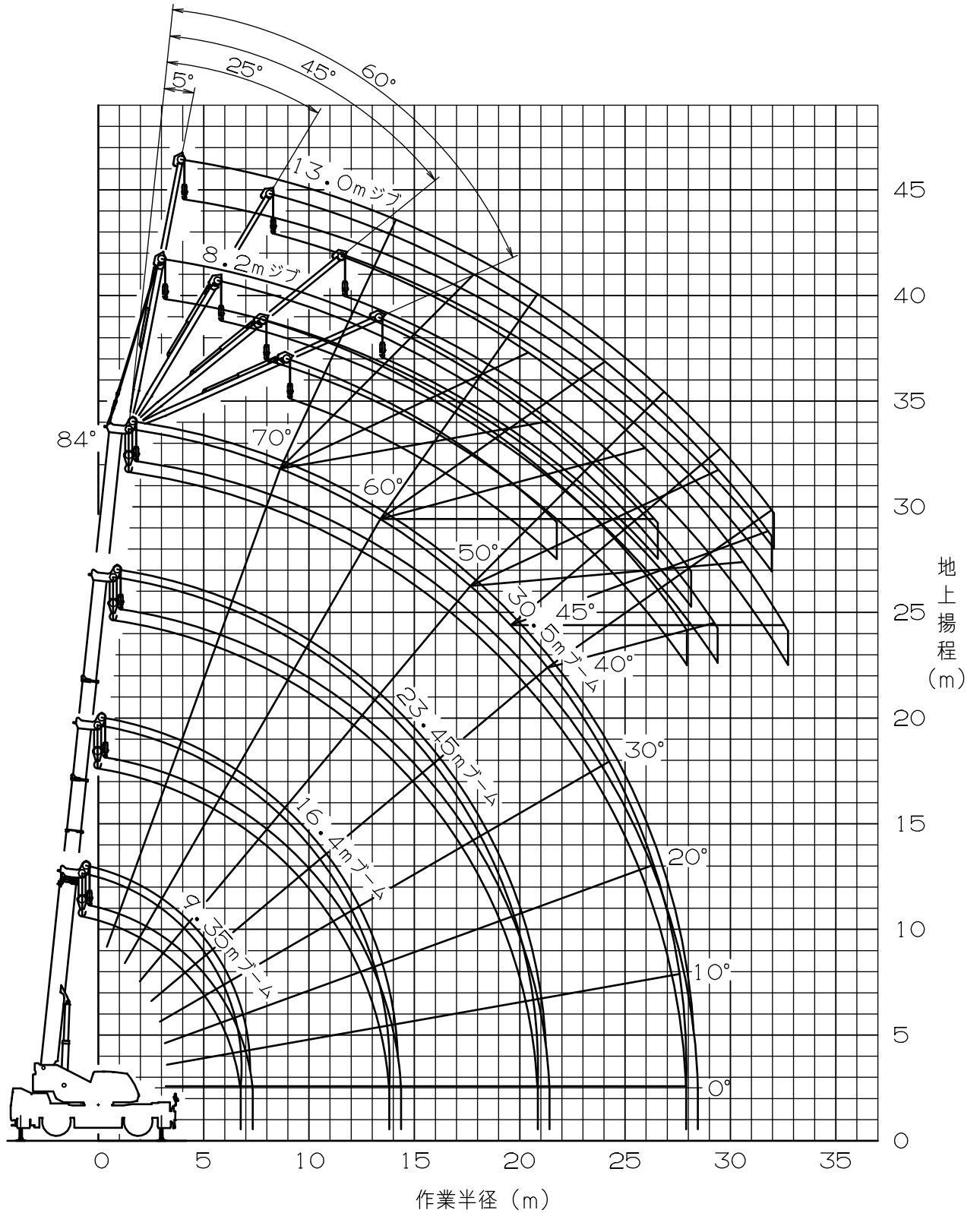
ブーム長さ	9.35 m	16.4 m	23.45 m	シングルトップ
巻掛本数	4	4	4	1

4. 高速巻き下げ作業、ブーム長さが 23.45 m 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 160 kg を差し引いた値とし、つり具と補巻フック質量（60 kg）を含んだ値で、かつ限度は 4.0 t 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、1.6 km/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。

3. 作業半径一揚程図



- 注意
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 (6.6 m) 張出状態での図です。