

タダノ ハイドロクレーン  
TG-1600M型  
(3段ラフィングジブ)  
仕 様 書

キャリヤ型式	スペック番号
日産 W-KG620WN	TG-1600M-4-10103
三菱 W-KA904U(改)	TG-1600M-4-20103

株式会社 タダノ

管理番号 JA-02

TG-1600M型160tトラッククレーン (クラス3.3-58.0)

主 要 諸 元

◎ クレーン

クレーン容量	12.5mブーム	160,000 kg× 3.3m (20本掛)
	17.5mブーム	100,000 kg× 6.0m (12本掛)
	25.6mブーム	70,000 kg× 7.0m (9本掛)
	33.7mブーム	65,000 kg× 6.0m (7本掛)
	41.9mブーム	45,000 kg× 9.0m (5本掛)
	46.0mブーム	32,000 kg× 11.0m (4本掛)
	50.0mブーム	27,000 kg× 12.0m (4本掛)
	11.3mジブ	16,000 kg× 77° (2本掛)
	6.2m+13.3mジブ	8,000 kg× 80° (1本掛)
	6.2m+21.3mジブ	5,000 kg× 80° (1本掛)
	シングルトップ	8,500 kg (1本掛)
最大地上揚程	ブーム	51.0m
	ジブ	76.0m
最大作業半径	ブーム	47.0m
	ジブ	57.5m
ブーム長さ		17.5m～50.0m
		12.5m～45.0m
ブーム伸縮長さ		32.5m
ブーム伸ばし速度		32.5m/195 s
ジブ長さ		11.3m、6.2m+13.3m、6.2m+21.3m
主巻ロープ巻上げ速度		135 m/min (6層)
主巻フック巻上げ速度		11.25 m/min (12本掛)
補巻ロープ巻上げ速度		112 m/min (5層)
補巻フック巻上げ速度		112 m/min (1本掛)
ブーム起伏角度		-1.5°～83°
ブーム上げ速度		-1.5°～83°/80 s
旋回角度		360°連続
旋回速度		1.6 rpm
ワイヤロープ	主巻	径 25 mm×長さ 310m 難燃性ワイヤロープ
	補巻	径 22 mm×長さ 250m 難燃性ワイヤロープ

フック	160 トン吊 (20本掛) 65 トン吊 (7本掛) 25 トン吊 (3本掛) 8.5 トン吊 (1本掛)
ブーム形式 ブーム伸縮装置 ジブ形式	箱型5段油圧伸縮式(2~4段目同時、5段目順次) 複動油圧シリンダ直押式4本 ブーム横折曲格納式3段(2・3段目引出式) オフセット 11.3mジブ ..... 0° 6.2m+13.3mジブ及び6.2m+21.3mジブ .....10° 20° 30° 40° 50°
シングルトップ 巻上装置	ピン結合式 油圧モータ駆動遊星歯車減速式 自動ブレーキ 高低速切換装置 シングルウインチ2基 圧力補償付流量調整弁付 複動油圧シリンダ直押式2本 油圧モータ駆動遊星歯車減速式 スイングベアリング式 ハンドブレーキ 旋回フリー・ロック切換式
ブーム起伏装置 旋回装置	全油圧式H型 スライド・ジャッキ各個操作装置付 最大張出幅 8.0m 中間張出幅 6.0m 張出幅検出装置付
アウトリガ	115 t 油圧式 接地検出装置付
作業時最大路面荷重 フロントジャッキ	油圧式(張出し用シリンダ付) 接地検出装置付
リヤジャッキ	個別操作式
動力取出方式	上部専用エンジン 名称 日産ディーゼル PE6T 形式 水冷4サイクル 直列6気筒 直接噴射式ディーゼルエンジン 総排気量 11,670 cc 最高出力 250 PS / 1,800 rpm 最大トルク 106 kg・m / 1,200 rpm
油圧ポンプ 作動油タンク容量	可変ピストンポンプ2連+ギヤポンプ2連 上部 2,000ℓ、下部 120ℓ

安 全 装 置

過負荷防止装置（AML）

作業範囲制限機能付

巻過防止装置

水準器

アウトリガ張出幅検出装置

フロントジャッキ接地検出装置

リヤジャッキ接地検出装置

ウエイト組合せ検出装置

作業領域制御装置

玉掛けロープはずれ止め

乱巻防止装置

捨巻確保装置（主巻ウインチのみ）

ウインチドラムロック装置

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

ジャッキシリンダ油圧ロック装置

ラフィングシリンダ油圧ロック装置

旋回ロック装置

フロントジャッキ過負荷警報装置

付 属 装 置

クレーンキャブヒータ

クレーンキャブクーラ

オイルクーラ

角度指示計

ウインチドラム回転指示計

リヤジャッキ張出装置

ブーム脱着装置

旋回台脱着装置

カウンタウエイト脱着装置

ラジオ

扇風機

特 別 仕 様

ラフィングジブ

ジブ長さ 20m、29m、38m

風力計付

◎ キャリヤ

メーカー名		日産ディーゼル工業株式会社
キャリヤ型式		W-KG620WN
エンジン	名称	RF10
	形式	水冷4サイクルV型10気筒直接噴射式 ディーゼルエンジン
	総排気量	21,239 cc
	最高出力	420 PS / 2,200 rpm
	最大トルク	142 kg・m / 1,400 rpm
クラッチ形式		乾燥多板コイルスプリング式
変速機形式		前進7段、後退1段 常時噛合式（2速～7速同期噛合式）
減速機形式		ハイポイドギヤ式 プラネタリギヤ式ハブリダクション付
前車軸形式		逆エリオット形ステアリングアクスル
後車軸形式		全浮動軸管式
懸架方式	前輪	REYCO式（荷重均衡形半楕円板ばね式）
	後輪	平衡梁式
ステアリング形式		ボールナット式 油圧パワーブースタ付リンケージ式
ブレーキ	主ブレーキ	空気式、全輪制動、リーディングトレー リング式
	駐車ブレーキ	機械式推進軸制動内部拡張形
	補助ブレーキ	排気管開閉弁式排気ブレーキ
	非常ブレーキ	スプリングブレーキ（後4輪制動）
バッテリー		12V-115F51(96Ah)×2個(24V)
燃料タンク容量		300ℓ
乗車定員		2人
タイヤ	前輪	14.00-24-24PR
	後輪	14.00-24-24PR
附属装置		カーヒータ カーラジオ カークーラ

◎ 走行時寸法 (台車のみ)

全	長			11,770 mm
全	幅			3,400 mm
全	高			2,750 mm
軸	距			1,500 mm + 4,300 mm + 1,500 mm =7,300 mm
輪	距	前	輪	2,830 mm
		後	輪	2,540 mm

◎ 重 量 (台車のみ)

車 両 総 重 量				37,040 kg
		前	軸 重	13,900 kg
		後	軸 重	23,140 kg

◎ 走行性能 (台車のみ)

最 高 速 度	65 km/h
登坂能力 ( $\tan \theta$ )	0.40
最 小 回 転 半 径	11.8 m

(注意) 本機は、公道を走行する場合には、旋回体及びブームを別送し、台車のみで走行しなければなりません。

◎ キャリヤ

メーカー名		三菱自動車工業株式会社
キャリヤ型式		W-KA904U (改)
エンジン	名称	10DC11
	形式	水冷4サイクルV形10気筒直接噴射式 ディーゼルエンジン
	総排気量	22,171 cc
	最高出力	440 PS / 2,200 rpm
	最大トルク	156 kg・m / 1,300 rpm
クラッチ形式		乾燥複板式
変速機形式		前進10段、後退2段 常時噛合式 (1速、2速、後退) 同期噛合式 (3速～10速)
減速機形式		ハイポイドギヤ式 プラネタリ式ハブリダクション付
前車軸形式		逆エリオット形ステアリングアクスル
後車軸形式		全浮動軸管式
懸架方式	前輪	テーパリーフスプリング トーションバースタビライザ付
	後輪	平衡棒およびトルク棒式
ステアリング形式		ボールナット式 油圧パワーブースタ付リンケージ式
ブレーキ	主ブレーキ	空気式、全輪制動 リーディングトレーリング式
	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	排気管開閉弁式排気ブレーキ スプリングブレーキ (後4輪制動)
バッテリー		12V-145G51(120Ah) × 2個 (24V)
燃料タンク容量		400 ℓ
乗車定員		2人
タイヤ	前輪	14.00-24-24PR
	後輪	14.00-24-24PR
附属装置		カーヒータ カーラジオ カークーラ

◎ 走行時寸法 (台車のみ)

全長					12,180mm
全幅					3,400mm
全高					3,140mm
軸距					1,550mm+4,325mm+1,500mm=7,375mm
輪距		前	輪		2,760mm
		後	輪		2,520mm

◎ 重量 (台車のみ)

車両総重量					38,340kg
		前	軸	重	15,215kg
		後	軸	重	23,125kg

◎ 走行性能 (台車のみ)

最高速度					60km/h
登坂能力( $\tan\theta$ )					0.77
最小回転半径					11.8m

(注意) 本機は、公道を走行する場合には、旋回体及びブームを別送し台車のみで走行しなければなりません。

定格総荷重表〔50mブーム〕  
 カウンタウエイト 35t+4.5t

単位 (t)

アウトリガ最大張出+フロントジャッキ+リヤジャッキ (全周)						
ブーム長さ 作業半径 (m)	17.5m	25.6m	33.7m	41.9m	46.0m	50.0m
3.3	100.0					
3.5	100.0	70.0				
4.0	100.0	70.0				
4.5	100.0	70.0				
5.0	100.0	70.0	65.0			
5.5	100.0	70.0	65.0			
6.0	100.0	70.0	65.0	45.0		
6.5	91.0	70.0	64.0	45.0		
7.0	84.0	70.0	62.0	45.0	32.0	27.0
7.5	78.0	69.0	60.0	45.0	32.0	27.0
8.0	73.0	68.0	58.0	45.0	32.0	27.0
9.0	64.0	65.0	53.0	45.0	32.0	27.0
10.0	56.0	58.0	49.5	43.0	32.0	27.0
11.0	49.0	51.5	46.0	41.0	32.0	27.0
12.0	43.0	46.0	42.0	38.0	31.0	27.0
14.0	35.0	36.0	36.0	32.0	28.0	25.0
16.0		29.0	30.5	28.0	25.0	22.0
18.0		23.0	25.0	24.0	22.5	20.0
20.0		20.0	21.0	20.5	20.0	17.5
22.0		16.5	17.5	17.0	18.0	16.0
24.0			14.8	15.3	16.0	14.0
26.0			12.0	12.8	13.8	12.7
28.0			10.0	10.5	11.5	11.5
30.0			8.0	8.5	9.5	10.5
32.0				7.0	8.0	9.5
34.0				5.5	6.7	8.3
36.0				4.2	5.5	7.0
38.0				3.0	4.2	5.8
40.0					3.1	4.7
42.0					2.2	3.8
44.0						2.9
46.0						2.1
47.0						1.7

定格総荷重表〔50mブーム〕

カウンタウエイト 35t

単位 (t)

アウトリガ最大張出+フロントジャッキ+リヤジャッキ (全周)							・アウトリガ中間張出 (全周) ・フロントジャッキ不使用 (全周) ・リヤジャッキ不使用 (全周)						
作業半径 (m)	ブーム長さ						作業半径 (m)	ブーム長さ					
	17.5 m	25.6 m	33.7 m	41.9 m	46.0 m	50.0 m		17.5 m	25.6 m	33.7 m	41.9 m	46.0 m	50.0 m
3.3	100.0						3.3	80.0					
3.5	100.0	70.0					3.5	80.0	70.0				
4.0	100.0	70.0					4.0	80.0	70.0	60.0			
4.5	100.0	70.0					4.5	80.0	70.0	60.0			
5.0	100.0	70.0	65.0				5.0	80.0	70.0	60.0			
5.5	100.0	70.0	65.0				5.5	80.0	70.0	60.0			
6.0	100.0	70.0	65.0	45.0			6.0	80.0	70.0	60.0	43.0		
6.5	91.0	70.0	64.0	45.0			6.5	72.0	70.0	60.0	43.0		
7.0	84.0	70.0	62.0	45.0	32.0	27.0	7.0	65.0	65.0	60.0	43.0	32.0	27.0
7.5	78.0	69.0	60.0	45.0	32.0	27.0	7.5	58.0	60.0	58.0	43.0	32.0	27.0
8.0	73.0	68.0	58.0	45.0	32.0	27.0	8.0	52.0	54.0	55.0	43.0	32.0	27.0
9.0	64.0	65.0	53.0	45.0	32.0	27.0	9.0	43.0	45.0	46.0	43.0	32.0	27.0
10.0	56.0	58.0	49.5	43.0	32.0	27.0	10.0	36.0	38.0	39.0	39.0	32.0	27.0
11.0	49.0	51.5	46.0	41.0	32.0	27.0	11.0	30.0	32.0	33.0	34.0	32.0	27.0
12.0	43.0	46.0	42.0	38.0	31.0	27.0	12.0	26.0	27.5	28.5	29.0	30.0	27.0
14.0	35.0	36.0	36.0	32.0	28.0	25.0	14.0	19.0	21.0	22.0	22.5	23.5	24.5
16.0		29.0	30.5	28.0	25.0	22.0	16.0		16.0	17.0	17.5	18.5	19.5
18.0		23.0	25.0	24.0	22.5	20.0	18.0		12.5	13.5	14.0	15.0	15.7
20.0		19.0	20.3	20.5	20.0	17.5	20.0		9.5	10.5	11.0	12.0	12.8
22.0		15.5	16.5	17.0	18.0	16.0	22.0		7.0	8.0	9.0	9.5	10.5
24.0			13.8	14.3	15.3	14.0	24.0			6.0	6.8	7.9	8.5
26.0			11.2	12.0	13.0	12.7	26.0			4.3	5.0	6.1	6.9
28.0			9.4	10.0	11.0	11.5	28.0			2.8	3.4	4.5	5.4
30.0			7.5	8.0	9.3	10.0	30.0			1.5	2.0	3.2	4.0
32.0				6.5	7.7	8.5	32.0				1.0	2.0	3.0
34.0				5.1	6.3	7.2	34.0					1.0	2.0
36.0				3.8	5.0	5.9	36.0						1.0
38.0				2.7	3.9	4.8							
40.0					2.9	3.8							
42.0					2.0	2.9							
44.0						2.1							

定格総荷重表〔50mブーム〕

カウンタウエイト 18 t

単位 (t)

アウトリガ最大張出+フロントジャッキ+リヤジャッキ (全周)							・アウトリガ中間張出 (全周) ・フロントジャッキ不使用 (全周) ・リヤジャッキ不使用 (全周)						
ブーム長さ 作業半径 (m)	17.5 m	25.6 m	33.7 m	41.9 m	46.0 m	50.0 m	ブーム長さ 作業半径 (m)	17.5 m	25.6 m	33.7 m	41.9 m	46.0 m	50.0 m
3.3	100.0						3.3	80.0					
3.5	100.0	70.0					3.5	80.0	70.0				
4.0	100.0	70.0					4.0	80.0	70.0				
4.5	100.0	70.0					4.5	80.0	70.0				
5.0	100.0	70.0	65.0				5.0	80.0	70.0	60.0			
5.5	95.0	70.0	65.0				5.5	71.0	65.0	60.0			
6.0	88.0	70.0	65.0	45.0			6.0	62.0	60.0	60.0	43.0		
6.5	80.0	70.0	64.0	45.0			6.5	54.0	56.0	55.0	43.0		
7.0	74.0	70.0	62.0	45.0	32.0	27.0	7.0	47.0	49.5	50.0	43.0	32.0	27.0
7.5	68.5	69.0	60.0	45.0	32.0	27.0	7.5	42.0	44.0	45.0	43.0	32.0	27.0
8.0	64.0	66.0	58.0	45.0	32.0	27.0	8.0	37.5	39.5	40.0	40.0	32.0	27.0
9.0	55.0	57.0	53.0	45.0	32.0	27.0	9.0	30.0	32.0	33.0	33.0	32.0	27.0
10.0	47.0	50.0	49.5	43.0	32.0	27.0	10.0	25.0	27.0	28.0	28.0	29.5	27.0
11.0	41.5	44.0	44.0	41.0	32.0	27.0	11.0	20.5	22.5	23.0	23.0	25.0	25.0
12.0	34.5	36.5	38.0	36.0	31.0	27.0	12.0	17.0	19.0	20.0	20.0	21.0	22.0
14.0	25.0	27.0	28.0	29.0	28.0	25.0	14.0	11.0	14.0	14.5	15.0	16.0	16.5
16.0		20.5	21.5	22.0	23.0	22.0	16.0		10.0	11.0	11.1	12.5	13.0
18.0		15.5	16.7	17.3	18.3	19.0	18.0		6.9	8.0	8.5	9.0	10.0
20.0		12.0	13.2	13.5	14.5	15.5	20.0		4.3	5.4	6.0	6.5	7.5
22.0		9.0	10.5	10.7	11.8	12.5	22.0		2.2	3.3	3.9	5.0	5.8
24.0			8.0	8.5	9.5	10.5	24.0			1.6	2.2	3.3	4.2
26.0			5.9	6.5	7.5	8.5	26.0					1.9	2.8
28.0			4.0	4.7	6.0	6.9							
30.0			2.5	3.2	4.4	5.3							
32.0				1.9	3.1	4.0							
34.0				0.8	2.0	2.9							
36.0					1.0	1.9							
38.0						1.0							

定格総荷重表〔50mブーム〕

カウンタウエイト 4.5 t

単位 (t)

アウトリガ最大張出+フロントジャッキ+リヤジャッキ (全周)						
ブーム長さ 作業半径 (m)	17.5m	25.6m	33.7m	41.9m	46.0m	50.0m
3.3	100.0					
3.5	100.0	70.0				
4.0	100.0	70.0				
4.5	100.0	70.0				
5.0	89.0	70.0	65.0			
5.5	79.0	70.0	65.0			
6.0	74.0	70.0	65.0	45.0		
6.5	67.0	70.0	62.0	45.0		
7.0	62.0	63.0	60.0	45.0	32.0	27.0
7.5	57.0	60.0	58.0	45.0	32.0	27.0
8.0	52.0	55.0	56.0	45.0	32.0	27.0
9.0	43.0	46.0	47.5	43.0	32.0	27.0
10.0	34.0	36.5	37.5	38.0	32.0	27.0
11.0	27.0	29.3	30.5	31.5	32.0	27.0
12.0	21.6	24.2	25.4	26.2	27.3	27.0
14.0	14.5	16.8	18.0	18.7	19.7	20.5
16.0		11.8	13.0	13.5	14.5	15.4
18.0		8.4	9.5	10.0	11.0	11.8
20.0		5.7	6.8	7.4	8.4	9.0
22.0		3.2	4.5	5.1	6.2	6.9
24.0			2.5	3.2	4.4	5.2
26.0					2.7	3.7
28.0						2.3

- (注)
1. 前表は、アウトリガを水平堅土上に設置したときの値で、太線より上側はクレーンの強度に基づき、下側はクレーンの安定に基づいています。
  2. 定格総荷重は、つり具と下記フック重量を含んだ値です。
  3. 前表は、ブームのたわみを含んだ実際の作業半径に基づいています。
  4. ブーム長さが12.5mを超え17.5m未満状態ではクレーン作業を禁止します。
  5. 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。

ブーム長さ	17.5m	25.6m	33.7m	41.9m	46.0m	50.0m	シングルトップ
巻掛本数	12	9	7	5	4		1
フック種類	160tフック		65tフック			8.5tフック	
フック重量	1,575kg		940kg			250kg	

6. シングルトップの定格総荷重は、ブームの定格総荷重と等しく、かつ限度は8.5tです。ただし、ブームにフック、つり具等が取り付けられている場合には、ブームの定格総荷重からブームに取り付けられているフック、つり具等の重量を差し引いた定格総荷重で作業してください。

定格総荷重表〔4.5mブーム〕

カウンタウエイト 35 t + 4.5 t

単位 (t)

アウトリガ最大張出+フロントジャッキ+リヤジャッキ (全周)					
ブーム長さ 作業半径 (m)	12.5 m	20.6 m	28.7 m	36.9 m	45.0 m
3.3	160.0				
3.5	145.0	70.0			
4.0	135.0	70.0			
4.5	125.0	70.0	55.0		
5.0	115.0	70.0	55.0		
5.5	107.0	70.0	55.0		
6.0	100.0	70.0	55.0	50.0	
6.5	91.0	70.0	55.0	50.0	
7.0	84.0	70.0	55.0	50.0	27.0
7.5	78.0	69.0	52.0	50.0	27.0
8.0	73.0	68.0	50.0	49.0	27.0
9.0	65.0	65.6	45.0	44.5	27.0
10.0	58.0	58.0	41.5	41.0	27.0
11.0		51.5	38.0	38.0	27.0
12.0		46.0	35.5	35.0	27.0
14.0		36.0	31.0	30.5	24.5
16.0		30.5	27.5	26.0	21.5
18.0		26.0	24.5	23.0	19.0
20.0			22.0	21.0	17.0
22.0			19.0	19.0	15.5
24.0			16.0	16.0	14.0
26.0			13.5	14.0	12.7
28.0				12.0	11.3
30.0				10.0	10.5
32.0				9.0	9.5
34.0				7.4	8.5
36.0					8.0
38.0					7.0
40.0					6.0
42.0					5.0

定格総荷重表〔45mブーム〕  
カウンタウエイト 35t

単位 (t)

アウトリガ最大張出+フロントジャッキ+リヤジャッキ (全周)						<ul style="list-style-type: none"> <li>・アウトリガ中間張出 (全周)</li> <li>・フロントジャッキ不使用 (全周)</li> <li>・リヤジャッキ不使用 (全周)</li> </ul>					
ブーム長さ 作業径 (m)	12.5 m	20.6 m	28.7 m	36.9 m	45.0 m	ブーム長さ 作業径 (m)	12.5 m	20.6 m	28.7 m	36.9 m	45.0 m
3.3	160.0					3.3	80.0				
3.5	145.0	70.0				3.5	80.0	70.0			
4.0	135.0	70.0				4.0	80.0	70.0			
4.5	125.0	70.0	55.0			4.5	80.0	70.0	55.0		
5.0	115.0	70.0	55.0			5.0	80.0	70.0	55.0		
5.5	107.0	70.0	55.0			5.5	80.0	70.0	55.0		
6.0	100.0	70.0	55.0	50.0		6.0	80.0	70.0	55.0	43.0	
6.5	91.0	70.0	55.0	50.0		6.5	72.0	70.0	55.0	43.0	
7.0	84.0	70.0	55.0	50.0	27.0	7.0	65.0	65.0	55.0	43.0	27.0
7.5	78.0	69.0	52.0	50.0	27.0	7.5	60.0	60.0	52.0	43.0	27.0
8.0	73.0	68.0	50.0	49.0	27.0	8.0	55.0	54.0	50.0	43.0	27.0
9.0	65.0	65.6	45.0	44.5	27.0	9.0	45.0	45.0	45.0	43.0	27.0
10.0	58.0	58.0	41.5	41.0	27.0	10.0	38.0	38.0	39.0	39.0	27.0
11.0		51.5	38.0	38.0	27.0	11.0		32.0	33.0	34.0	27.0
12.0		46.0	35.5	35.0	27.0	12.0		27.5	28.5	29.0	27.0
14.0		36.0	31.0	30.5	24.5	14.0		21.0	22.0	22.5	24.0
16.0		30.5	27.5	26.0	21.5	16.0		16.0	17.0	17.5	19.0
18.0		25.0	24.5	23.0	19.0	18.0		12.5	13.5	14.0	15.7
20.0			22.0	19.7	17.0	20.0			10.5	11.0	12.8
22.0			18.0	18.5	15.5	22.0			8.0	9.0	10.5
24.0			15.0	15.5	14.0	24.0			6.0	6.8	8.5
26.0			12.6	13.0	12.7	26.0			4.3	5.0	6.9
28.0				11.0	11.3	28.0				3.4	5.4
30.0				9.3	10.5	30.0				2.0	4.0
32.0				7.9	9.5	32.0				1.0	3.0
34.0				6.4	8.2	34.0					2.0
36.0					7.0	36.0					1.0
38.0					6.0						
40.0					5.0						
42.0					4.1						

定格総荷重表〔45mブーム〕

カウンタウエイト 18t

単位 (t)

アウトリガ最大張出+フロントジャッキ+リヤジャッキ (全周)						・アウトリガ中間張出 (全周) ・フロントジャッキ不使用 (全周) ・リヤジャッキ不使用 (全周)					
ブーム長さ 作業半径 (m)	12.5 m	20.6 m	28.7 m	36.9 m	45.0 m	ブーム長さ 作業半径 (m)	12.5 m	20.6 m	28.7 m	36.9 m	45.0 m
3.3	160.0					3.3	80.0				
3.5	145.0	70.0				3.5	80.0	70.0			
4.0	130.0	70.0				4.0	80.0	70.0			
4.5	115.0	70.0	55.0			4.5	80.0	70.0			
5.0	105.0	70.0	55.0			5.0	80.0	70.0	55.0		
5.5	95.0	70.0	55.0			5.5	74.0	65.0	55.0		
6.0	88.0	70.0	55.0	50.0		6.0	65.0	60.0	55.0	43.0	
6.5	80.0	70.0	55.0	50.0		6.5	56.0	56.0	55.0	43.0	
7.0	74.0	70.0	55.0	50.0	27.0	7.0	50.0	49.5	50.0	43.0	27.0
7.5	68.5	69.0	52.0	50.0	27.0	7.5	44.0	44.0	45.0	43.0	27.0
8.0	64.0	66.0	50.0	49.0	27.0	8.0	40.0	39.5	40.0	40.0	27.0
9.0	57.0	57.0	45.0	44.5	27.0	9.0	32.0	32.0	33.0	33.0	27.0
10.0	49.0	50.0	41.5	41.0	27.0	10.0	27.0	27.0	28.0	28.0	27.0
11.0		45.5	38.0	38.0	27.0	11.0		22.5	23.0	23.0	25.0
12.0		38.0	35.5	35.0	27.0	12.0		19.0	20.0	20.0	22.0
14.0		28.0	29.0	29.5	24.5	14.0		14.0	14.5	15.0	16.5
16.0		21.2	22.5	23.0	21.5	16.0		10.0	11.0	11.1	13.0
18.0		16.3	17.5	18.0	19.0	18.0		6.9	8.0	8.5	10.0
20.0			14.0	14.5	16.4	20.0			5.4	6.0	7.5
22.0			11.0	11.5	13.4	22.0			3.3	3.9	5.8
24.0			8.5	9.0	11.0	24.0			1.6	2.2	4.2
26.0			6.8	7.5	9.2	26.0					2.8
28.0				5.7	7.5						
30.0				4.1	6.4						
32.0				2.8	5.0						
34.0				1.6	3.9						
36.0					2.8						
38.0					1.9						
40.0					1.1						

定格総荷重表〔45mブーム〕

カウンタウエイト 4.5 t

単位 (t)

アウトリガ最大張出+フロントジャッキ+リヤジャッキ (全周)					
ブーム 長さ 作業 半径 (m)	12.5 m	20.6 m	28.7 m	36.9 m	45.0 m
3.3	100.0				
3.5	100.0	70.0			
4.0	100.0	70.0			
4.5	100.0	70.0	55.0		
5.0	87.0	70.0	55.0		
5.5	77.0	70.0	55.0		
6.0	72.0	70.0	55.0	50.0	
6.5	65.0	70.0	55.0	50.0	
7.0	60.0	70.0	55.0	50.0	27.0
7.5	55.0	63.0	52.0	50.0	27.0
8.0	52.0	58.0	50.0	49.0	27.0
9.0	47.0	50.0	45.0	44.5	27.0
10.0	37.0	40.0	40.0	40.6	27.0
11.0		32.5	33.5	33.5	27.0
12.0		27.2	28.0	28.2	27.0
14.0		19.5	20.3	20.5	22.0
16.0		14.0	15.0	15.3	17.2
18.0		10.3	11.3	11.7	13.4
20.0			8.3	8.5	10.5
22.0			6.2	6.5	8.3
24.0			4.2	4.6	6.5
26.0			2.5	3.0	5.1
28.0					3.7
30.0					2.5
32.0					1.4

定格総荷重表〔4.5mブーム〕

カウンタウエイト 0 t

単位 (t)

・アウトリガ最大張出 +フロントジャッキ +リヤジャッキ (全周)			・アウトリガ中間張出 (全周) ・フロントジャッキ不使用 (全周) ・リヤジャッキ不使用 (全周)		
作業 半径 (m)	ブーム 長さ		作業 半径 (m)	ブーム 長さ	
	12.5 m	20.6 m		12.5 m	20.6 m
3.3	100.0		3.3	80.0	
3.5	100.0	70.0	3.5	80.0	70.0
4.0	100.0	70.0	4.0	80.0	70.0
4.5	100.0	70.0	4.5	70.0	70.0
5.0	87.0	70.0	5.0	54.0	54.0
5.5	77.0	70.0	5.5	46.0	46.0
6.0	72.0	70.0	6.0	40.0	40.0
6.5	65.0	65.0	6.5	34.5	34.5
7.0	60.0	60.0	7.0	30.0	30.0
7.5	55.0	55.0	7.5	26.0	26.0
8.0	52.0	52.0	8.0	23.0	23.0
9.0	41.0	41.0	9.0	18.0	18.0
10.0	32.0	32.0	10.0	14.5	14.5
11.0		26.0	11.0		10.5
12.0		21.0	12.0		8.0
14.0		15.0	14.0		5.0
16.0		10.0	16.0		2.0
18.0		7.0			

- (注) 1. 前表は、アウトリガを水平堅土上に設置したときの値で、太線より上側はクレーンの強度に基づき、下側はクレーンの安定に基づいています。
2. 定格総荷重は、つり具と下記フック重量を含んだ値です。
3. 前表は、ブームのたわみを含んだ実際の作業半径に基づいています。
4. 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。

ブーム長さ	12.5m		20.6m	28.7m	36.9m	45.0m	シングルトップ
巻掛本数	20	12	9	7	6	4	1
フック種類	160tフック (補助シーブ付)	160tフック		65tフック			8.5tフック
フック重量	2,185kg	1,575kg		940kg			250kg

5. シングルトップの定格総荷重は、ブームの定格総荷重と等しく、かつ限度は8.5tです。ただし、ブームにフック、つり具等が取り付けられている場合には、主ブームの定格総荷重からブームに取り付けられているフック、つり具等の重量を差し引いた定格総荷重で作業してください。

定格総荷重表(3段ラフィングジブ)

カウンタウエイト 35 t

単位 (t)

ジブ長さ お7セツ		アウトリガ最大張出+フロントジャッキ+リヤジャッキ (全周)																					
		11.3 m						6.2 m + 13.3 m						6.2 m + 21.3 m									
ブーム 角度 (°)		0°		10°		20°		30°		40°		50°		10°		20°		30°		40°		50°	
		作業 半径 (m)	定格 総 荷重	作業 半径 (m)	定格 総 荷重	作業 半径 (m)	定格 総 荷重	作業 半径 (m)	定格 総 荷重	作業 半径 (m)	定格 総 荷重	作業 半径 (m)	定格 総 荷重	作業 半径 (m)	定格 総 荷重	作業 半径 (m)	定格 総 荷重	作業 半径 (m)	定格 総 荷重	作業 半径 (m)	定格 総 荷重	作業 半径 (m)	定格 総 荷重
80	10.8	16.0	15.1	8.0	17.1	6.0	18.9	5.0	20.4	4.5	21.6	4.0	17.9	5.0	21.3	3.6	24.2	3.0	26.7	2.5	28.6	2.2	
79	12.0	16.0	16.3	7.5	18.3	5.7	20.1	5.0	21.6	4.4	22.7	4.0	19.3	4.8	22.6	3.5	25.5	2.9	27.9	2.5	29.8	2.2	
78	13.2	16.0	17.5	7.0	19.5	5.5	21.2	4.9	22.7	4.3	23.8	3.8	20.7	4.6	23.9	3.4	26.7	2.8	29.1	2.4	30.9	2.2	
77	14.3	16.0	18.7	6.7	20.7	5.2	22.4	4.7	23.8	4.2	24.9	3.7	22.1	4.5	25.3	3.3	28.1	2.7	30.3	2.4	32.1	2.2	
75	16.5	14.5	21.2	6.2	23.1	5.0	24.7	4.6	26.1	4.0	27.0	3.6	24.8	4.1	27.9	3.2	30.6	2.6	32.8	2.3	34.4	2.1	
72	19.6	12.3	24.8	5.8	26.6	4.7	28.1	4.3	29.3	3.8	30.2	3.5	28.8	3.8	31.7	3.0	34.3	2.5	36.2	2.2	37.6	2.1	
70	21.7	11.1	27.1	5.6	28.8	4.5	30.3	4.1	31.5	3.7	32.2	3.4	31.4	3.6	34.3	2.9	36.6	2.4	38.5	2.2	39.8	2.0	
68	23.5	10.0	29.4	5.3	31.1	4.4	32.5	3.9	33.5	3.5	34.2	3.3	33.9	3.4	36.7	2.7	38.9	2.3	40.7	2.1	41.9	2.0	
65	26.4	8.5	32.9	5.1	34.4	4.3	35.6	3.7	36.6	3.4	37.1	3.2	37.6	3.1	40.3	2.6	42.4	2.2	43.9	2.0	44.9	1.9	
62	29.2	7.2	36.0	4.5	37.5	3.9	38.7	3.5	39.5	3.3	39.9	3.1	41.2	2.9	43.7	2.4	45.6	2.0	46.9	1.9	47.8	1.9	
60	31.1	6.5	38.1	4.1	39.5	3.8	40.6	3.4	41.4	3.2	41.7	3.0	43.5	2.7	45.9	2.3	47.8	1.95	49.0	1.8	49.6	1.8	
58	32.9	5.9	40.1	3.7	41.5	3.5	42.5	3.1	43.2	3.0	43.4	2.8	45.8	2.6	48.1	2.2	49.7	1.9	50.9	1.8	51.4	1.8	
55	35.4	4.4	43.0	3.2	44.3	3.1	45.2	2.8	45.7	2.7	45.9	2.7	49.1	2.4	51.2	2.1	52.7	1.8	53.6	1.75	53.9	1.7	
52	37.8	3.0	45.8	2.2	46.9	2.1	47.7	2.0	48.1	2.0	48.2	2.0	52.2	1.6	54.1	1.5	55.4	1.4	56.1	1.3	56.2	1.3	
50	39.4	2.25	47.2	1.6	48.4	1.5	49.2	1.4	49.6	1.4	49.5	1.3	55.6	1.1	55.6	1.0	56.9	1.0	57.5	0.9	57.5	0.9	
48	40.9	1.6																					

- (注) 1. 上表は、アウトリガを水平堅土上に設置したときの値で、太線より上側はクレーンの強度に基づき、下側はクレーンの安定に基づいています。  
 2. 上表の定格総荷重は、つり具と下記フック重量を含んだ値です。  
 3. 上表の作業半径は 50mブームにジブを装着したときの参考値を示します。ジブ作業はブーム角度基準で行なってください。  
 4. 各ジブ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。

ジブ長さ	11.3 m	6.2 m+13.3 m	6.2 m+21.3 m
巻掛本数	2	1	
フック種類	25tフック	8.5tフック	
フック重量	450 kg	250 kg	

定格総荷重表(3段ラフィングジブ)

カウンタウエイト 18 t

単位 (t)

アウトリガ最大張出+フロントジャッキ+リヤジャッキ (全周)																						
ジブ長さ カウンタウエイト	11.3 m		6.2 m + 13.3 m										6.2 m + 21.3 m									
	0°		10°		20°		30°		40°		50°		10°		20°		30°		40°		50°	
ブーム 角度 (°)	作業 半径 (m)	定格 総 荷重																				
80	10.8	16.0	15.1	8.0	17.1	6.0	18.9	5.0	20.4	4.5	21.6	4.0	17.9	5.0	21.3	3.6	24.2	3.0	26.7	2.5	28.6	2.2
79	12.0	16.0	16.3	7.5	18.3	5.7	20.1	5.0	21.6	4.4	22.7	4.0	19.3	4.8	22.6	3.5	25.5	2.9	27.9	2.5	29.8	2.2
78	13.2	16.0	17.5	7.0	19.5	5.5	21.2	4.9	22.7	4.3	23.8	3.8	20.7	4.6	23.9	3.4	26.7	2.8	29.1	2.4	30.9	2.2
77	14.3	16.0	18.7	6.7	20.7	5.2	22.4	4.7	23.8	4.2	24.9	3.7	22.1	4.5	25.3	3.3	28.1	2.7	30.3	2.4	32.1	2.2
75	16.5	14.5	21.2	6.2	23.1	5.0	24.7	4.6	26.1	4.0	27.0	3.6	24.8	4.1	27.9	3.2	30.6	2.6	32.8	2.3	34.4	2.1
72	19.6	12.3	24.8	5.8	26.6	4.7	28.1	4.3	29.3	3.8	30.2	3.5	28.8	3.8	31.7	3.0	34.3	2.5	36.2	2.2	37.6	2.1
70	21.7	11.1	27.1	5.6	28.8	4.5	30.3	4.1	31.5	3.7	32.2	3.4	31.4	3.6	34.3	2.9	36.6	2.4	38.5	2.2	39.8	2.0
68	23.3	9.0	29.4	5.3	31.1	4.4	32.5	3.9	33.5	3.5	34.2	3.3	33.9	3.4	36.7	2.7	38.9	2.3	40.7	2.1	41.9	2.0
65	26.1	6.0	32.7	4.5	34.4	4.3	35.6	3.7	36.6	3.4	37.1	3.2	37.6	3.1	40.3	2.6	42.4	2.2	43.9	2.0	44.9	1.9
62	28.8	3.8	35.6	2.8	37.2	2.6	38.5	2.5	39.3	2.5	39.8	2.2	40.9	2.0	43.5	1.7	45.5	1.7	46.8	1.5	47.7	1.5
60	30.5	2.7																				
58	32.3	1.6																				

- (注) 1. 上表は、アウトリガを水平堅土上に設置したときの値で、太線より上側はクレーンの強度に基づき、下側はクレーンの安定に基づいています。  
 2. 上表の定格総荷重は、つり具と下記フック重量を含んだ値です。  
 3. 上表の作業半径は 50mブームにジブを装着したときの参考値を示します。ジブ作業はブーム角度基準で行なってください。  
 4. 各ジブ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。

ジブ長さ	11.3 m	6.2 m+13.3 m	6.2 m+21.3 m
巻掛本数	2	1	
フック種類	25tフック	8.5tフック	
フック重量	450 kg	250 kg	

定格総荷重表(3段ラフィングジブ)

カウンタウエイト 4.5 t

単位 (t)

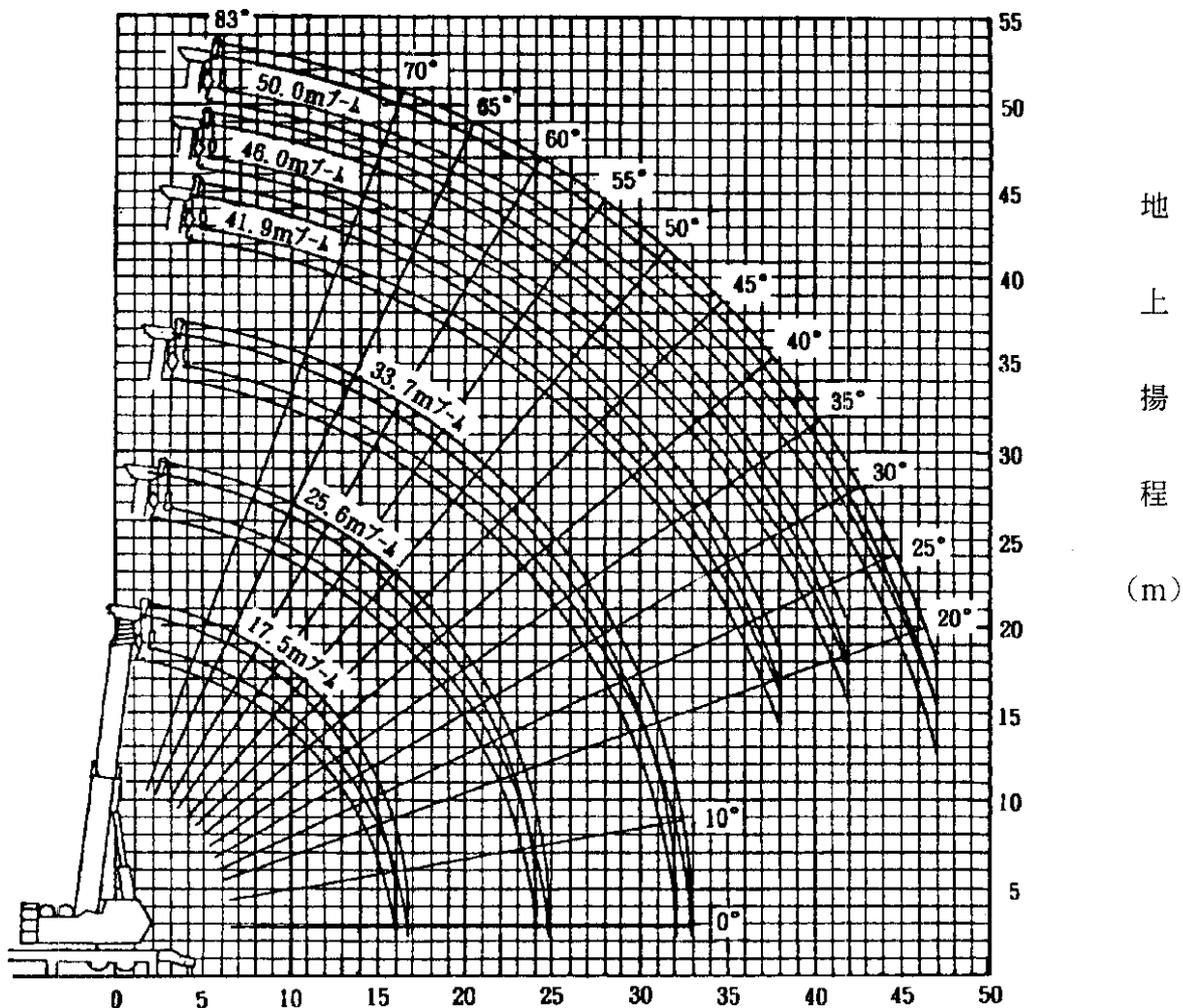
ジブ長さ 打セット		アウトリガ最大張出+フロントジャッキ+リヤジャッキ (全周)																				
		11.3 m		6.2 m + 13.3 m										6.2 m + 21.3 m								
ブーム 角度 (°)	作業 半径 (m)	定格 総 荷重	10°		20°		30°		40°		50°		10°		20°		30°		40°		50°	
			作業 半径 (m)	定格 総 荷重	作業 半径 (m)	定格 総 荷重	作業 半径 (m)	定格 総 荷重	作業 半径 (m)	定格 総 荷重	作業 半径 (m)	定格 総 荷重	作業 半径 (m)	定格 総 荷重	作業 半径 (m)	定格 総 荷重	作業 半径 (m)	定格 総 荷重	作業 半径 (m)	定格 総 荷重	作業 半径 (m)	定格 総 荷重
80	10.3	13.0	15.1	8.0	17.1	6.0	18.9	5.0	20.4	4.5	21.6	4.0	17.9	5.0	21.3	3.6	24.2	3.0	26.7	2.5	28.6	2.2
79	11.4	11.5	16.3	7.5	18.3	5.7	20.1	5.0	21.6	4.4	22.7	4.0	19.3	4.8	22.6	3.5	25.5	2.9	27.9	2.5	29.8	2.2
78	12.4	9.5	17.5	7.0	19.5	5.5	21.2	4.9	22.7	4.3	23.8	3.8	20.7	4.6	23.9	3.4	26.7	2.8	29.1	2.4	30.9	2.2
77	13.3	8.3	18.7	6.7	20.7	5.2	22.4	4.7	23.8	4.2	24.9	3.7	22.1	4.5	25.3	3.3	28.1	2.7	30.3	2.4	32.1	2.2
75	15.5	6.0	21.2	5.8	23.1	4.8	24.7	4.5	26.1	4.0	27.0	3.6	24.8	4.1	27.9	3.2	30.6	2.6	32.8	2.3	34.4	2.1
72	18.5	3.8	24.4	3.6	26.3	3.0	27.9	2.9	29.1	2.7	30.0	2.5	28.8	3.8	31.7	3.0	34.3	2.5	36.2	2.2	37.6	2.1

- (注) 1. 上表は、アウトリガを水平堅土上に設置したときの値で、太線より上側はクレーンの強度に基づき、下側はクレーンの安定に基づいています。
2. 上表の定格総荷重は、つり具と下記フック重量を含んだ値です。
3. 上表の作業半径は 50mブームにジブを装着したときの参考値を示します。ジブ作業はブーム角度基準で行なってください。
4. 各ジブ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。

ジブ長さ	11.3 m	6.2 m+13.3 m	6.2 m+21.3 m
巻掛本数	2	1	
フック種類	25tフック	8.5tフック	
フック重量	450 kg	250 kg	

作業半径-揚程図 [50mブーム]

カウンタウエイト 35t+4.5t

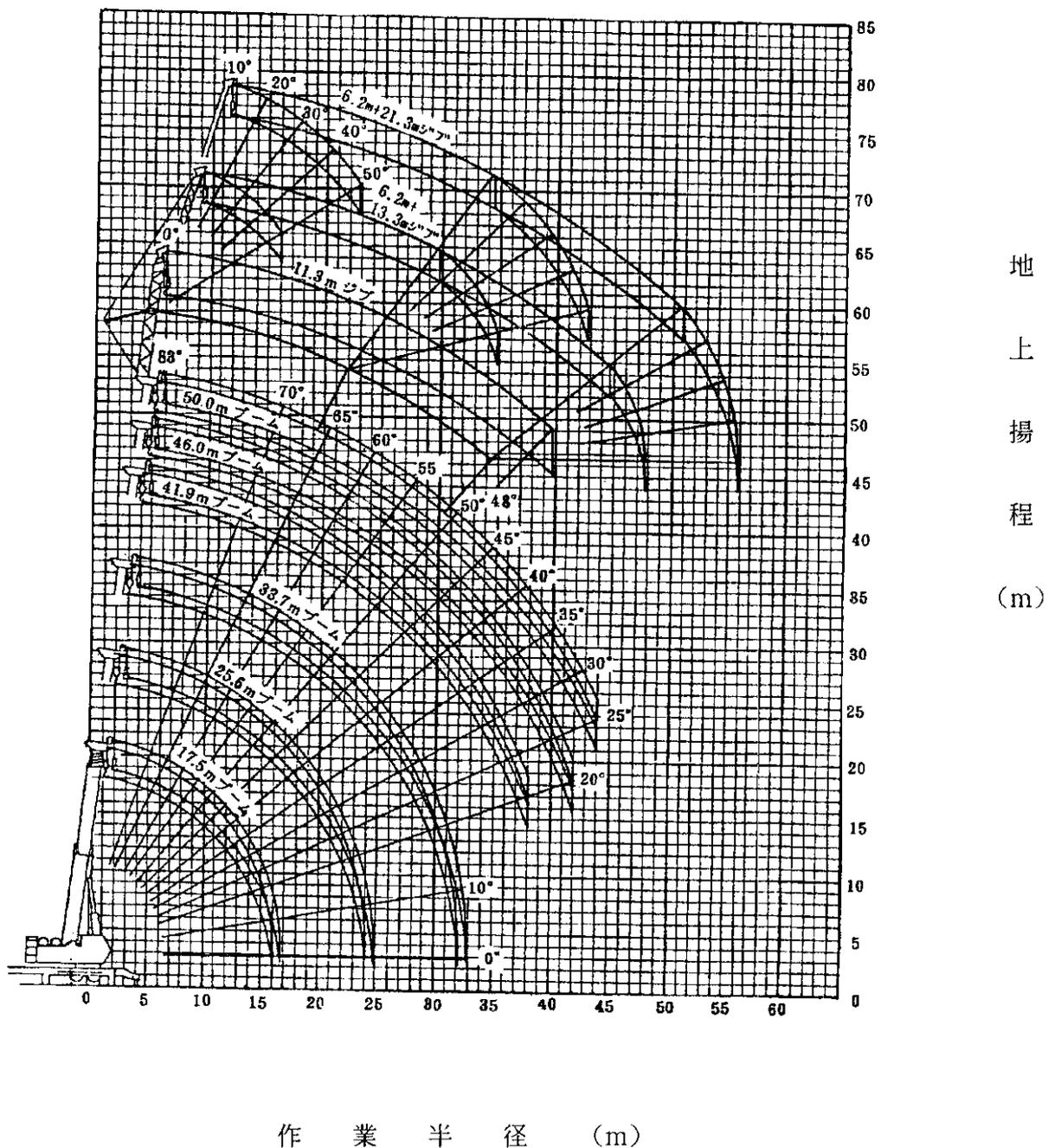


作業半径 (m)

- (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+フロントジャッキ・リヤジャッキ使用時(全周)のものです。

作業半径-揚程図 [50mブーム、3段ラフィングジブ]

カウンタウエイト 35t



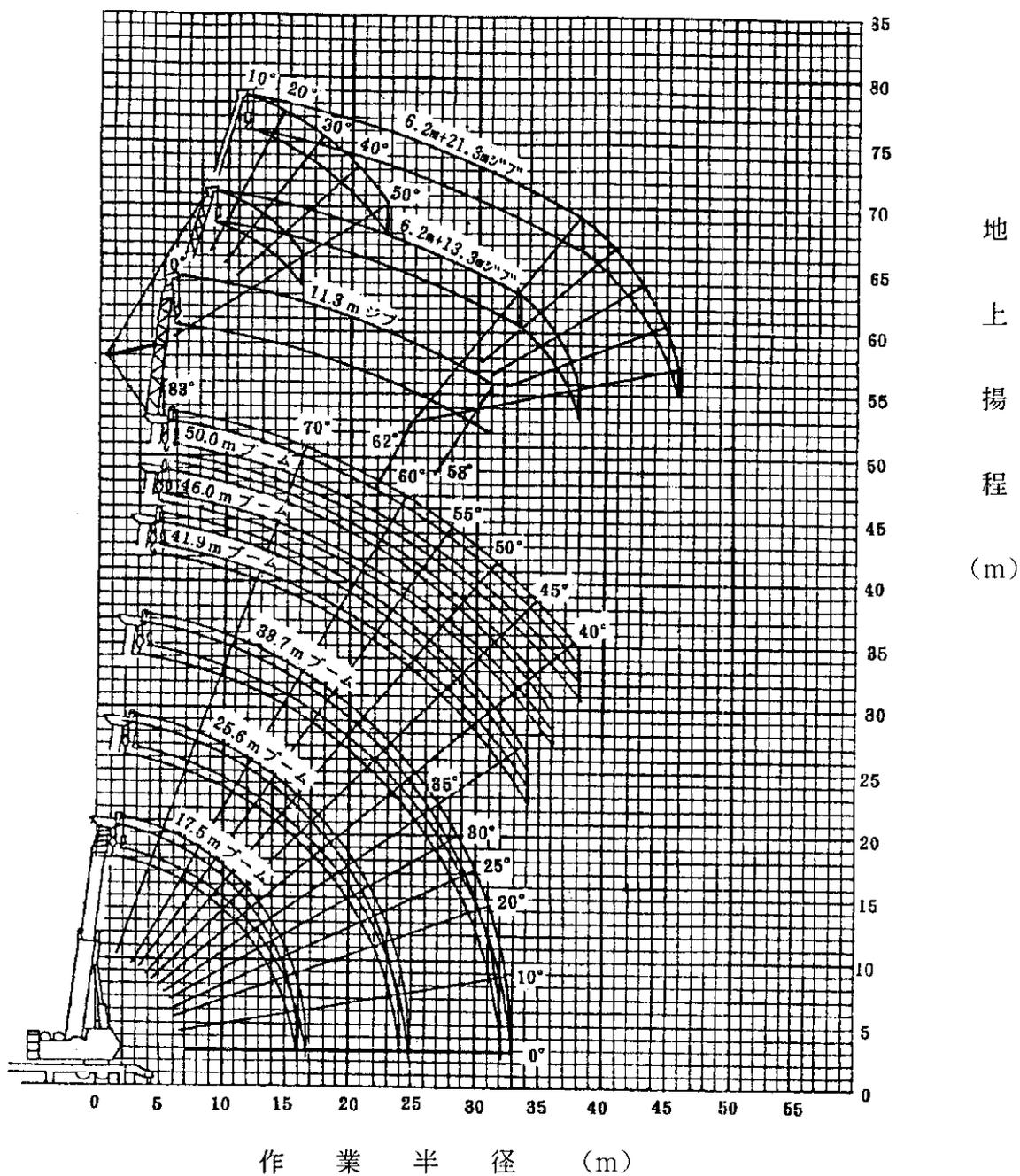
地  
上  
揚  
程  
(m)

作 業 半 径 (m)

- (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+フロントジャッキ・リヤジャッキ使用時(全周)のものです。

作業半径-揚程図 [50mブーム、3段ラフィングジブ]

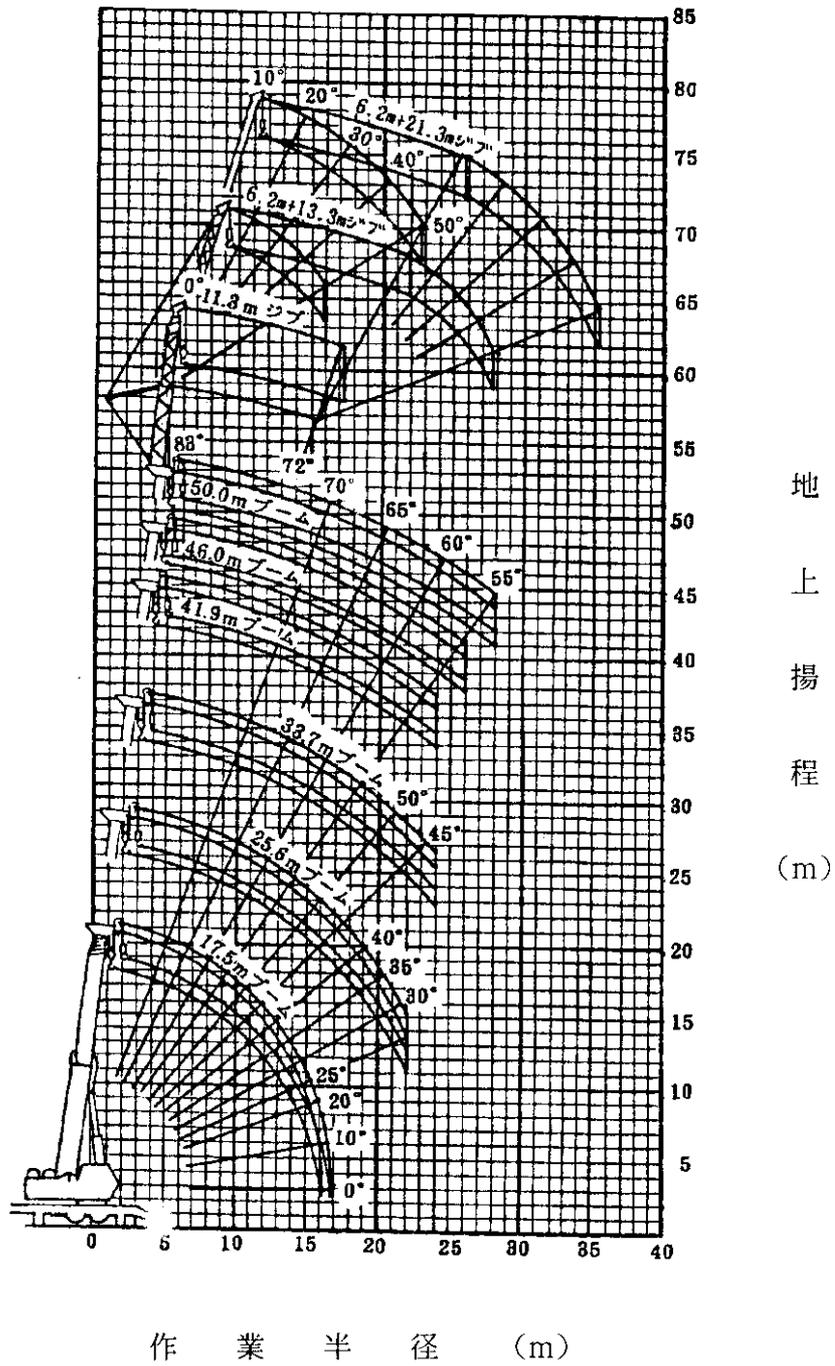
カウンタウエイト 18 t



- (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+フロントジャッキ・リヤジャッキ使用時(全周)のものです。

作業半径-揚程図 [50mブーム、3段ラフィングジブ]

カウンタウエイト 4.5 t

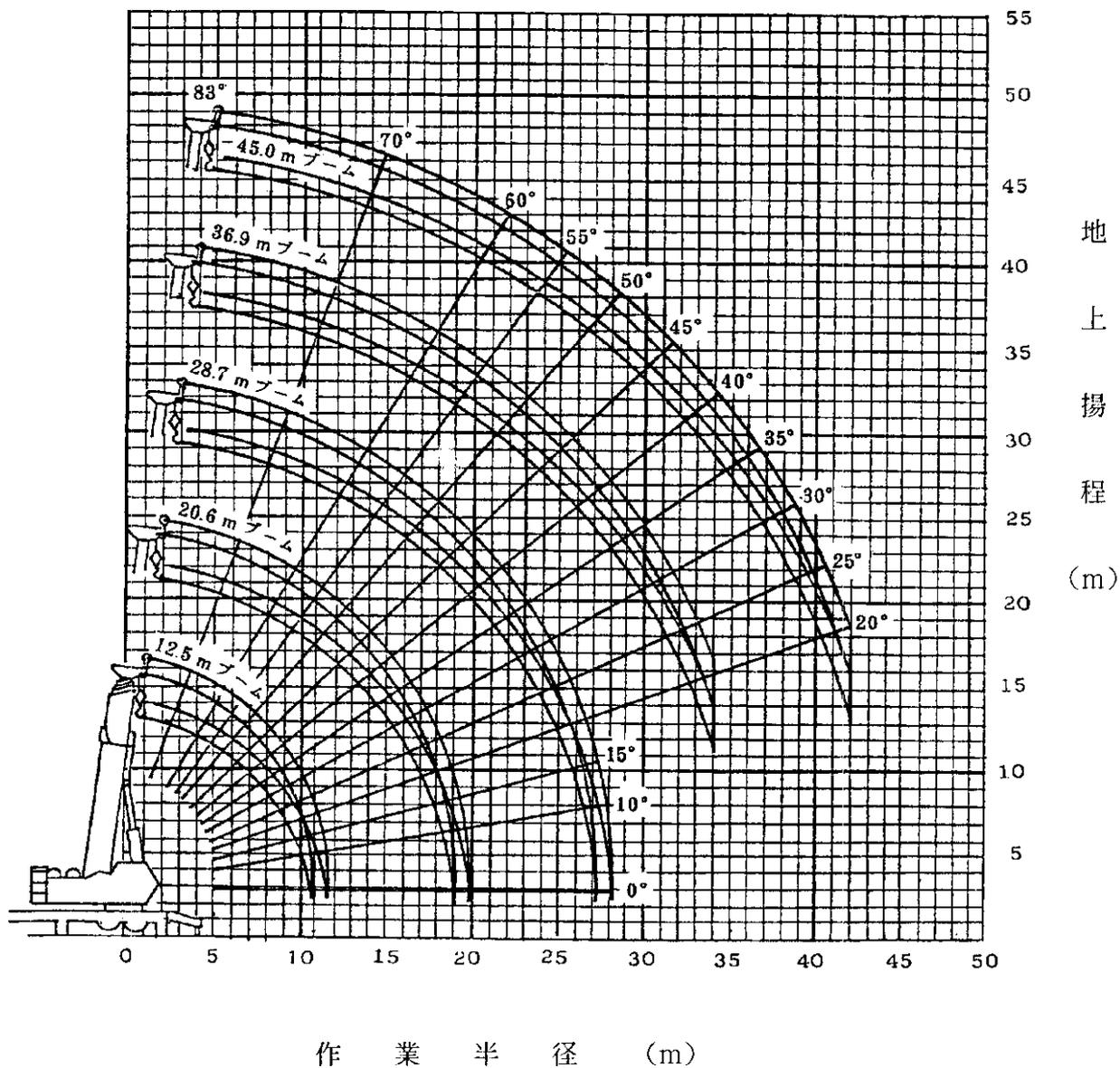


- (注) 1. 上図は、ブームのたわみを含んでいません。  
 2. 上図は、アウトリガ最大張出+フロントジャッキ・リヤジャッキ使用時(全周)のものです。

作業半径-揚程図 [45mブーム]

カウンタウエイト 35t + 4.5t

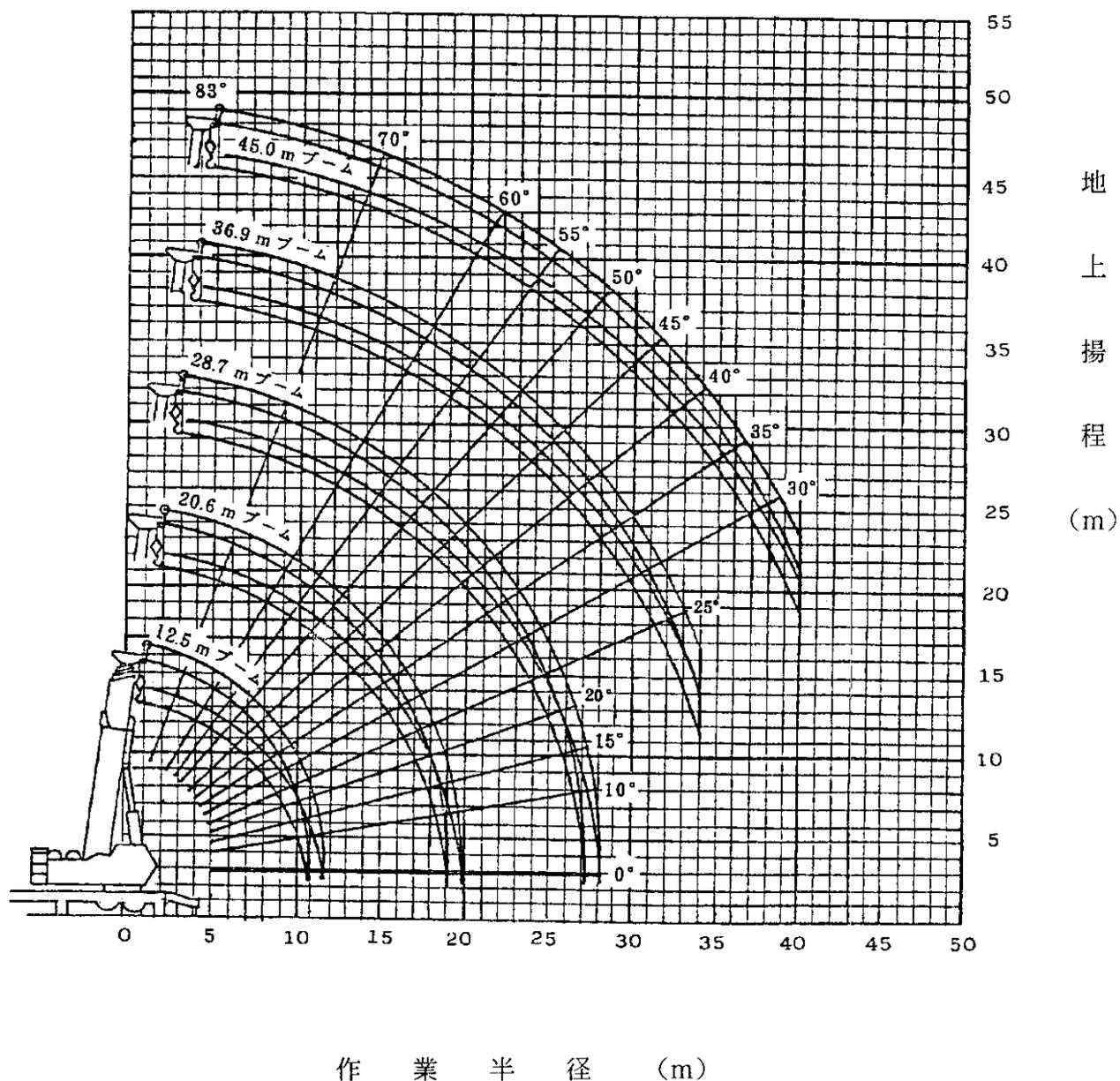
カウンタウエイト 35t



- (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+フロントジャッキ・リヤジャッキ使用時(全周)のものです。

作業半径-揚程図 [45mブーム]

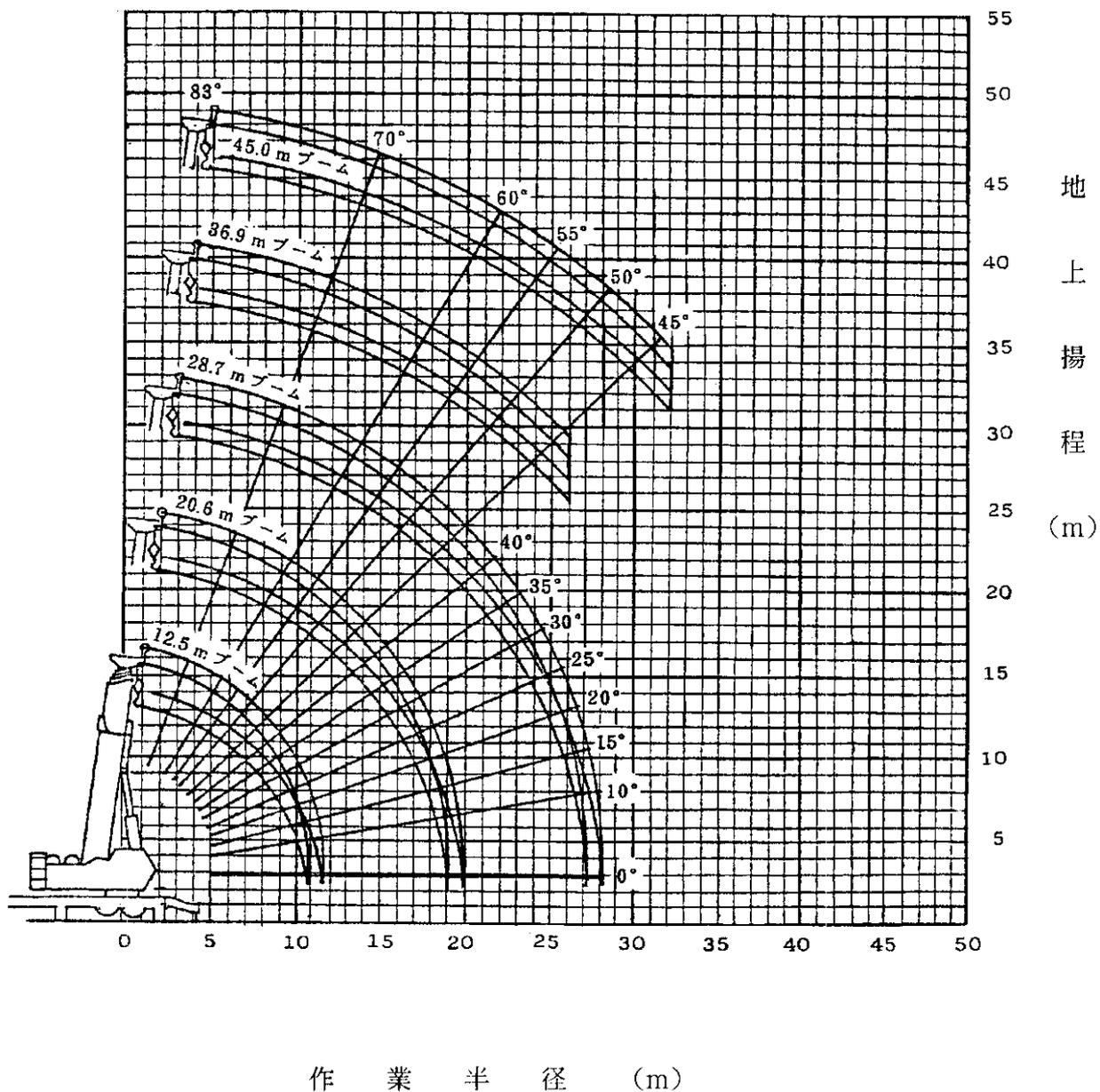
カウンタウエイト 18t



- (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+フロントジャッキ・リヤジャッキ使用時(全周)のものです。

作業半径-揚程図 [4.5 mブーム]

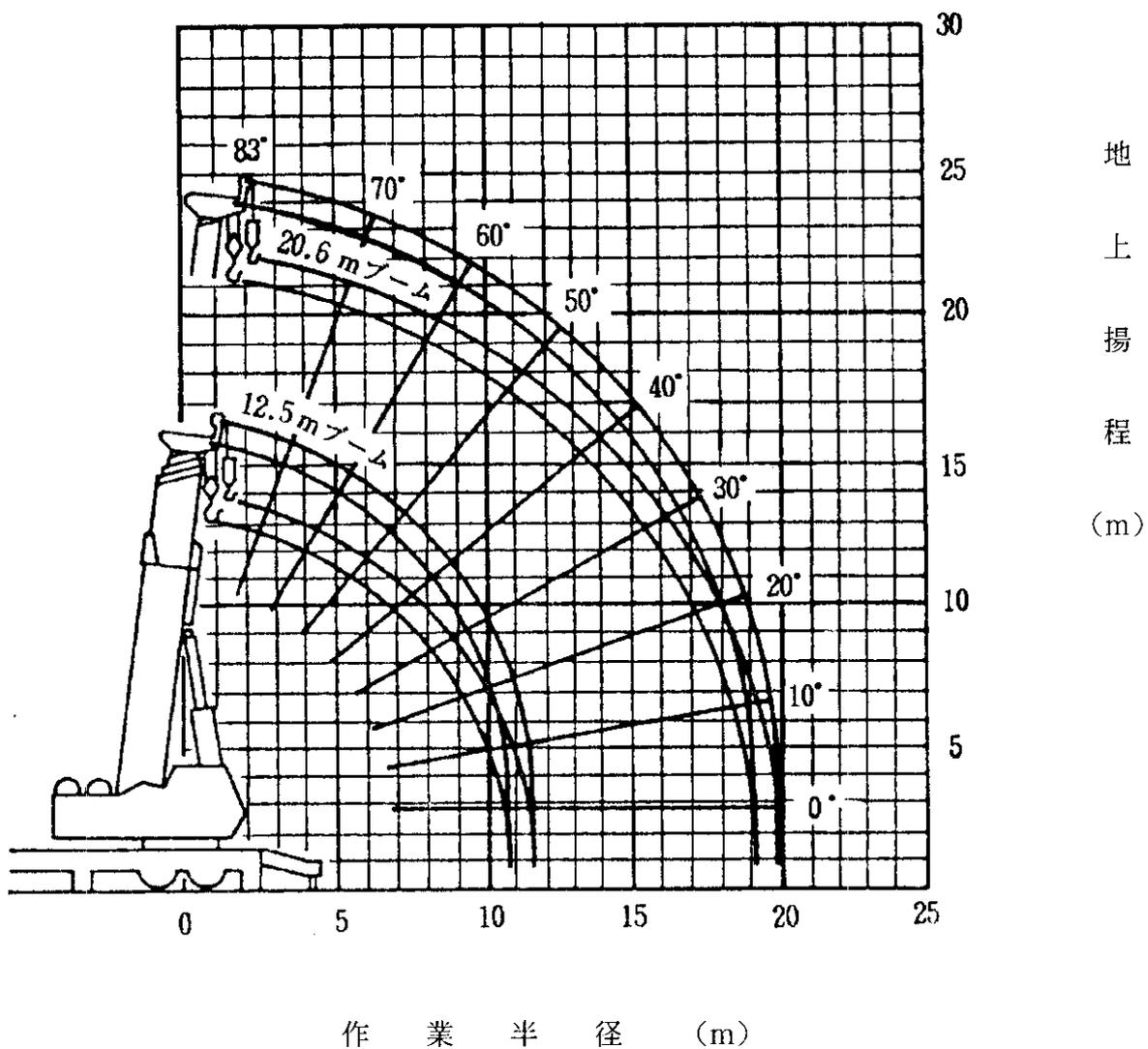
カウンタウエイト 4.5 t



- (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+フロントジャッキ・リヤジャッキ使用時(全周)のものです。

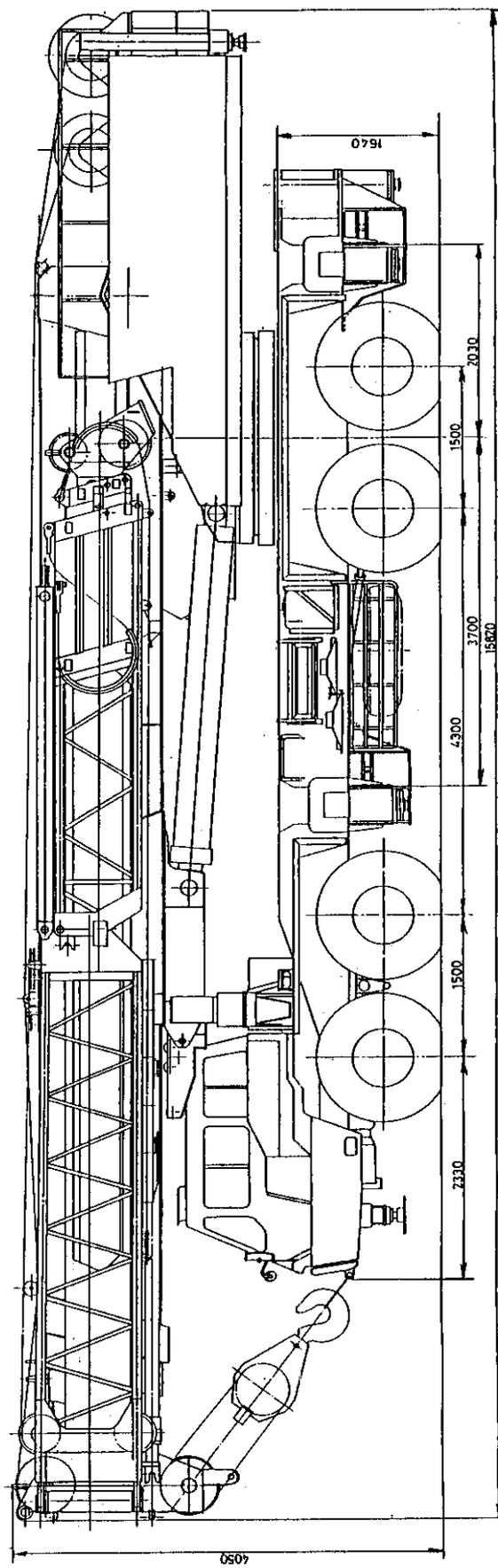
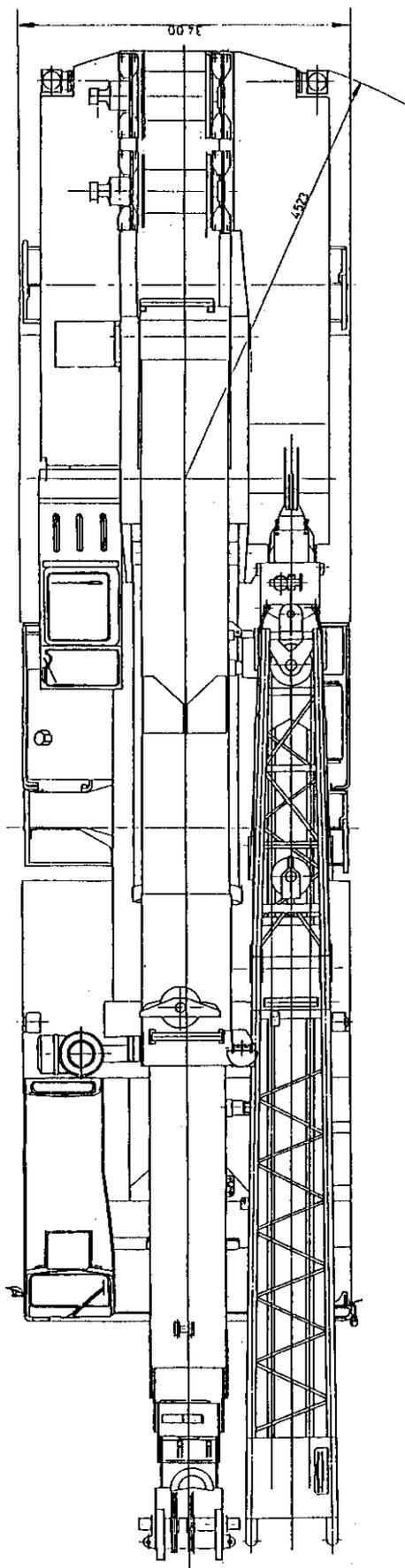
作業半径-揚程図 [4.5 mブーム]

カウンタウエイト 0 t



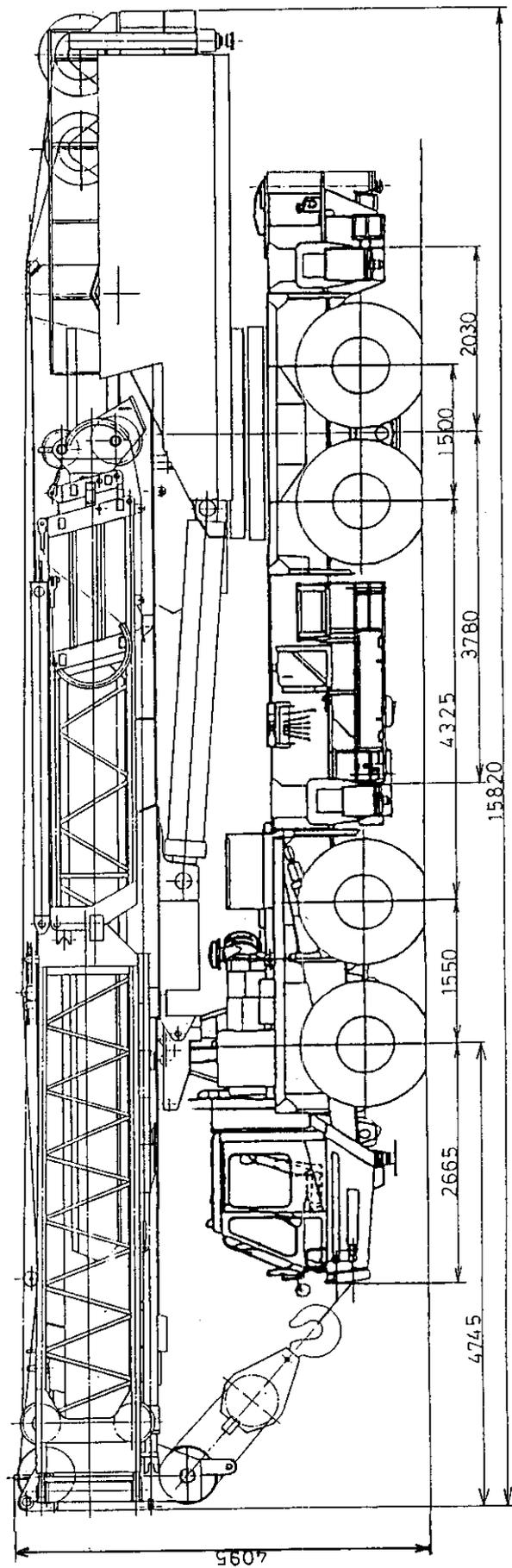
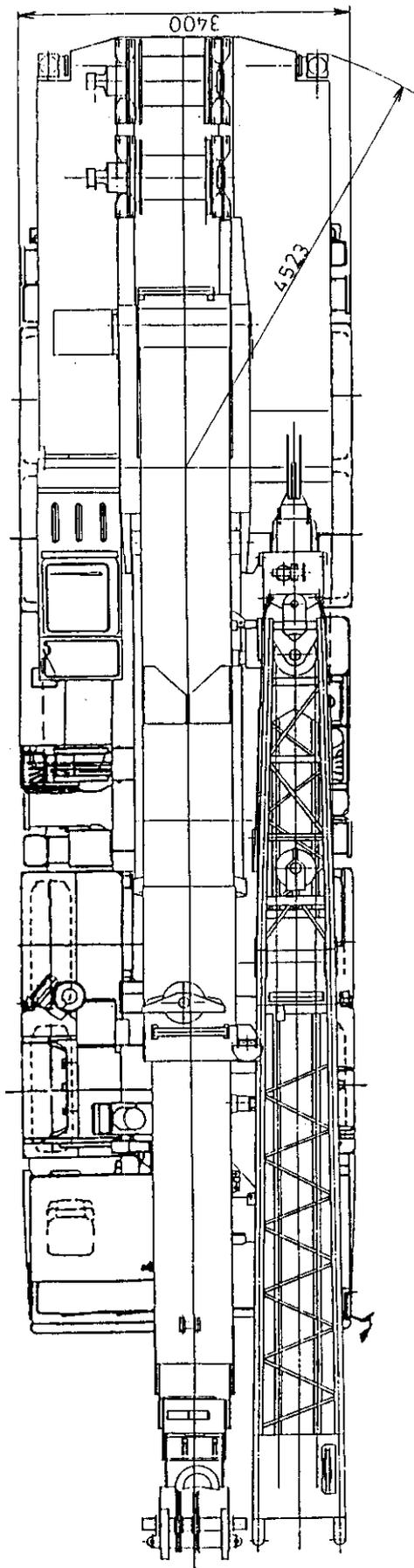
- (注)
1. 上図は、ブームのたわみを含んでいません。
  2. 上図は、アウトリガ最大張出+フロントジャッキ・リヤジャッキ使用時(全周)のものです。

外 観 図 ( 構内走行状態 )



( 注 ) 本図は65トンフック装備状態を示します。

外 観 図 ( 構内走行状態 )



( 注 ) 本図は65トンフック装備状態を示します。