

オールテレックレーン

200t

TADANO AR-2000M-2

主要緒元

■クレーン

ブーム	13.6mブーム	200,000kg×3.0m (22本掛)
	18.1mブーム	120,000kg×6.0m (12本掛)
	22.7mブーム	120,000kg×5.0m (12本掛)
	31.8mブーム	70,000kg×10.0m (7本掛)
	40.9mブーム	60,000kg×9.0m (6本掛)
	45.5mブーム	44,000kg×11.0m (4本掛)
	50.1mブーム	35,000kg×12.0m (4本掛)
	シングルトップ	11,200kg (1本掛)
フルオートラフティングジブ	10.2mジブ	22,500kg×18.0m (2本掛)
	17.9mジブ	11,200kg×24.0m (2本掛又は1本掛)
	25.7mジブ	7,000kg×22.0m (2本掛又は1本掛)
ラフティングジブ	1.3mジブ	84,000kg×8.0m (8本掛)
	2.2mジブ	55,000kg×9.0m (5本掛)
	3.1mジブ	34,000kg×14.0m (4本掛)
	4.0mジブ	11,200kg×46.0m (1本掛)
エクステンションジブ付	*5.3mジブ	6,600kg×55.0m (1本掛)
	*5.8mジブ	4,600kg×65.0m (1本掛)
最大地上揚程	ブーム	51.0m
	フルオートラフティングラフティングジブ	79.0m
最大作業半径	ラフティングジブ	93.0m 109.0m (ラフティングジブ+エクステンションジブ)
	ブーム	46.0m
ブーム長さ	フルオートラフティングラフティングジブ	60.0m
	ラフティングジブ	70.0m 80.0m (ラフティングジブ+エクステンションジブ)
ブーム伸ばし速度		13.6m~50.1m
主巻ロープ巻上げ速度		36.5m/210s
補巻ロープ巻上げ速度		150m/min (5層)
ブーム起伏角度		150m/min (5層)
ブーム上げ速度		-1.5°~83°
旋回角度		-1.5°~83°/115s
旋回速度		360°連続
ワイヤロープ	主巻	径24mm×長さ370m 非自転性ワイヤロープ
	補巻	径24mm×長さ330m 非自転性ワイヤロープ
フック		200トン吊(22本掛)(アタッチメント付) 120トン吊(12本掛) 80トン吊(7本掛) 25トン吊(3本掛) 11.2トン吊(1本掛)
ブーム形式		箱型5段全油圧伸縮式(2段目順次、3・4・5段目同時) 2段目ロック及びロック無し仕様(スプリング及びエアシリンダ式)
ブーム伸縮装置		複動油圧シリンダ直押し4本
シングルトップ		ピン結合式
巻上装置		油圧可変モータ駆動遊星歯車減速式、自動ブレーキ、高低速切換装置付、シングルウインチ2基
ブーム起伏装置		複動油圧シリンダ直押し2本
旋回装置		油圧モータ駆動遊星歯車減速式 ローラー式スイングベアリング ディスク式ネガティブブレーキ 高低速切換装置付、エア操作式旋回ロック
アウトリガ		全油圧式H型3段、スライド・ジャッキ各個操作装置付 最大張出幅8.8m、中間張出幅8.0m、6.8m、5.6m 張出幅検出装置付、スライドロック用ピン付
カウンタウエイト		63t、42t、22t、10t
動力取出方式		上部専用エンジン 名称 三菱 6D24-T 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 11,945cc ターボ過給付 最高出力 255PS/1,800rpm 最大トルク 105kg・m/1,400rpm
燃料タンク		280L
油圧ポンプ		可変ピストンポンプ2連+ギヤポンプ2連
作動油タンク容量		上部1,680L 下部210L

安全装置	過負荷防止装置(AML…マルチディスプレイ、作業範囲制限機能付)、アウトリガ張出自動検出装置(個別検出式)、ウエイト組合せ自動検出装置、旋回範囲制御装置、旋回自動停止装置、ブーム起伏緩停止装置、巻過防止装置、捻巻確保装置、乱巻防止装置、玉掛けロープはずれ止め、ウインチドラムロック装置、油圧安全弁、油圧ロック装置(起伏、伸縮、巻上げ、ジャッキ、ジブチルト、脱着)、旋回ロック装置、角度指示計、水準器
付属装置	オイルクーラ、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、ブーム起伏微速モード設定装置、AML外部表示灯、フック移動量表示装置、風速計、敷き鉄板、ホット&クールボックス、ドラム視認モニター、ランチテーブル、エアコンディショナ、FM付ラジオ、バックモニター
オプション	旋回音声警報装置、拡声器

■キャリヤ

メーカー名	FAUN GmbH	
キャリヤ型式	RTF 200-6	
エンジン	型式	OM442LA (ベンツ製)、水冷4サイクルV型8気筒直接噴射式インタークーラ付ターボ ディーゼルエンジン
	総排気量	14,618cc
	最高出力	503PS/2,100rpm
	最大トルク	206kg・m/1,100~1,600rpm
変速機形式	フルオートマチック、前進5段、後退1段、副変速機付	
クラッチ形式	トルクコンバータ付、自動ロックアップ機構付	
駆動方式	12×6、12×8…オフロード(デフロック機構付)	
車軸形式(全軸)	全浮動式	
懸架方式(全軸)	ハイドロニューマチックサスペンション サスペンションストローク +149mm、-113mm	
ステアリング	形 式 左ハンドル、全油圧式パワーステアリング 2系統式、非常用パワーステアリング	
ブレーキ	主ブレーキ	空気式全輪制動、2系統式
	駐車ブレーキ	3・4・5・6軸(8輪) 制動スプリング式
	非常ブレーキ	駐車ブレーキと兼用
補助ブレーキ	流体式リターダ(変速機内蔵式)、排気ブレーキ	
バッテリー	12V-170Ah×2個(24V)	
燃料タンク容量	700L	
乗車定員	2人	
タイヤ	445/95R25 177E (16.00R25)(全輪)	
ホイール	11.25-25(全輪)	
付属装置	カーエアコン、FM付ラジオ、マッドガード、集中給油装置 仮眠用ベッド	

■走行時寸法・重量(台車のみ)

全長	14,250mm	
全幅	3,000mm	
全高	2,775mm	
軸距	2,850mm+1,700mm+1,750mm+1,650mm+1,700mm	
輪距	2,557mm	
車両総重量	全重量	44,600kg(人員2名)
	前輪1軸+2輪	18,480kg
	後輪3輪	3,900kg
	4輪+5輪	13,220kg
6輪	9,000kg	

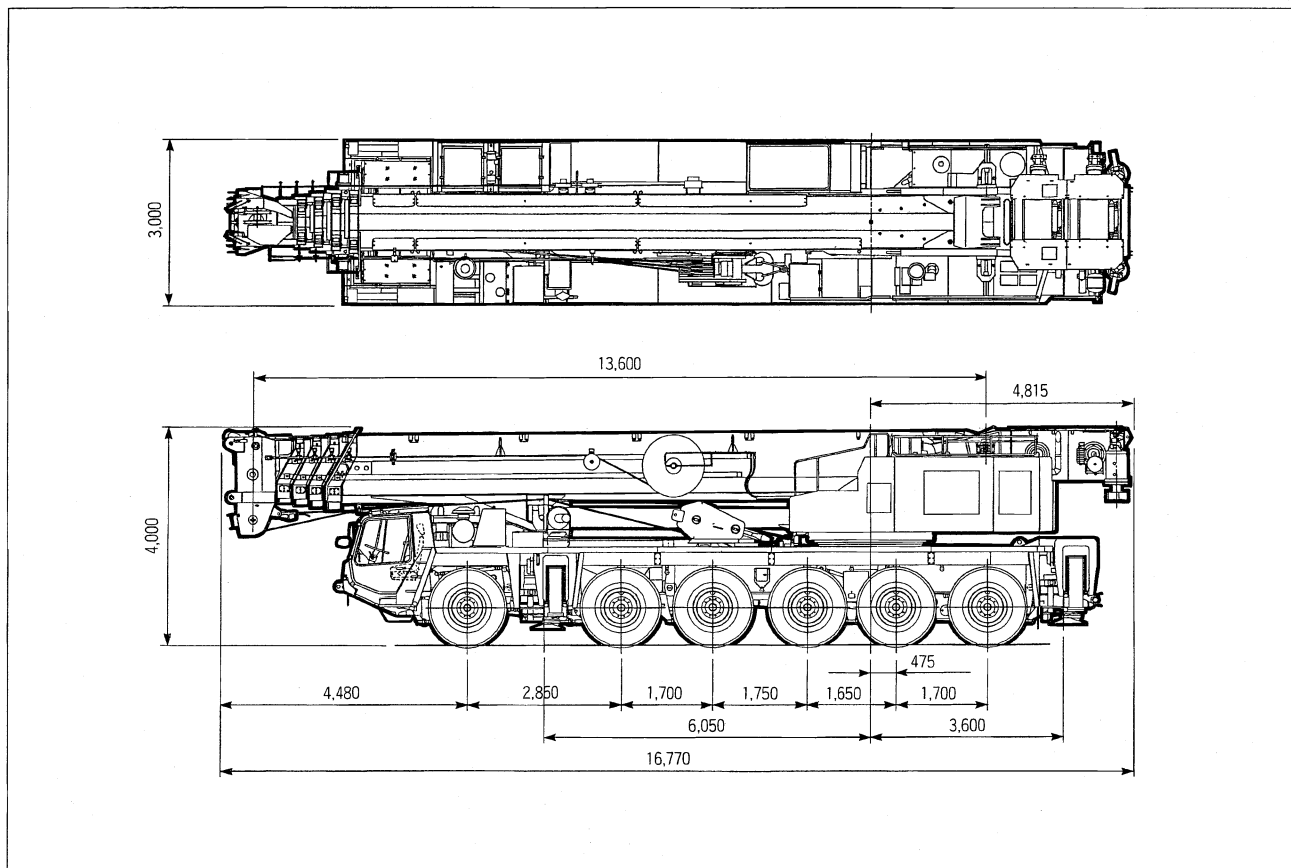
■走行性能(台車のみ)

最高速度	60km/h
登坂能力(tanθ)	0.70
最小回転半径	8輪ステアリング 11.9m

寸法・重量関係

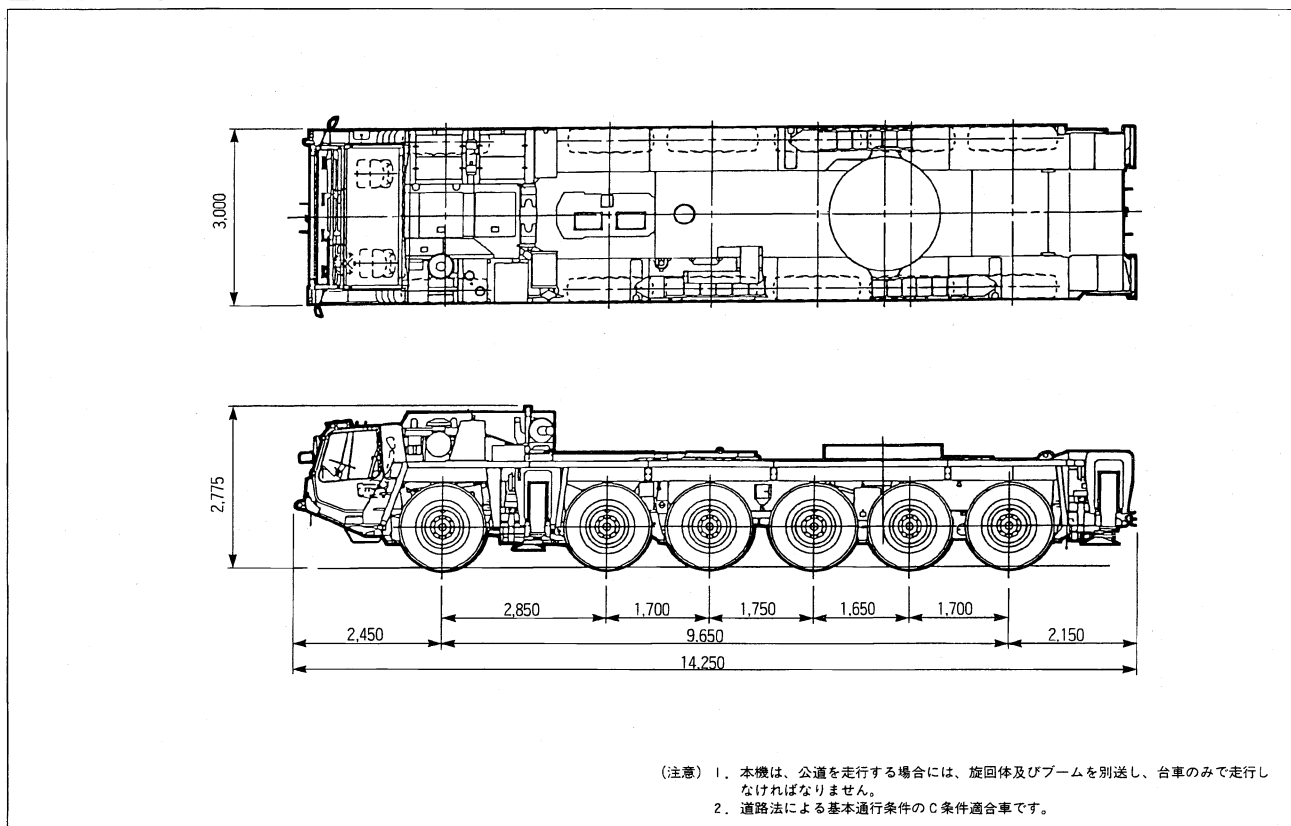
■構内走行状態

単位 (mm)



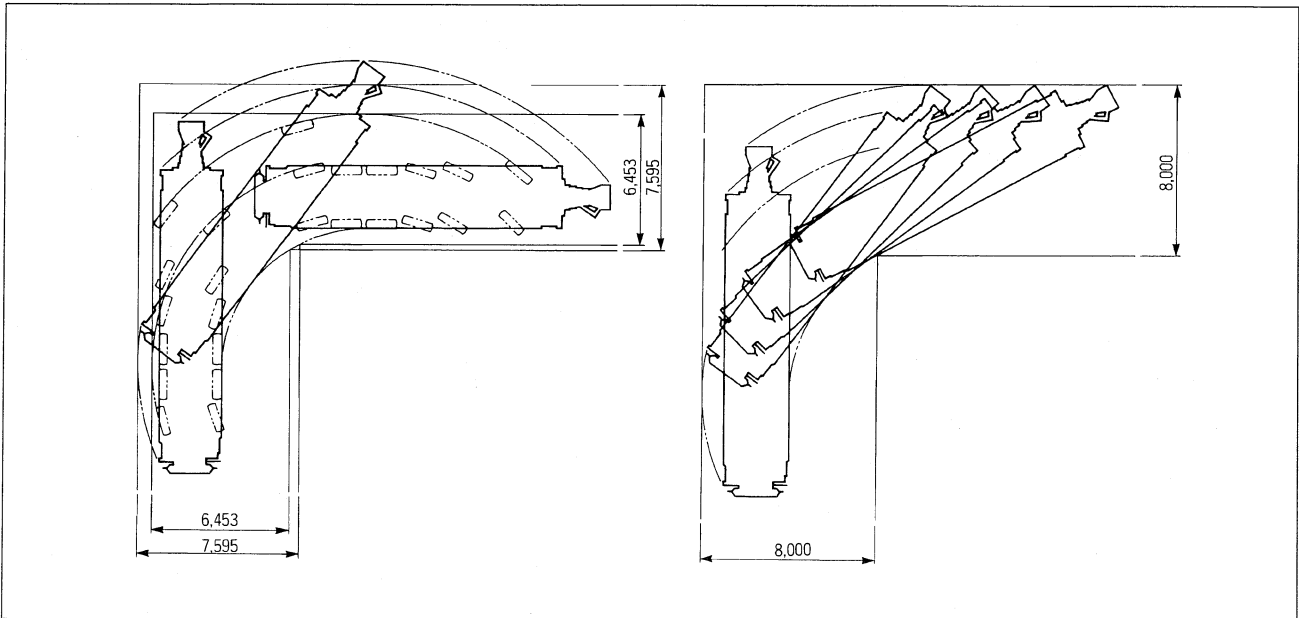
■公道走行状態

単位 (mm)



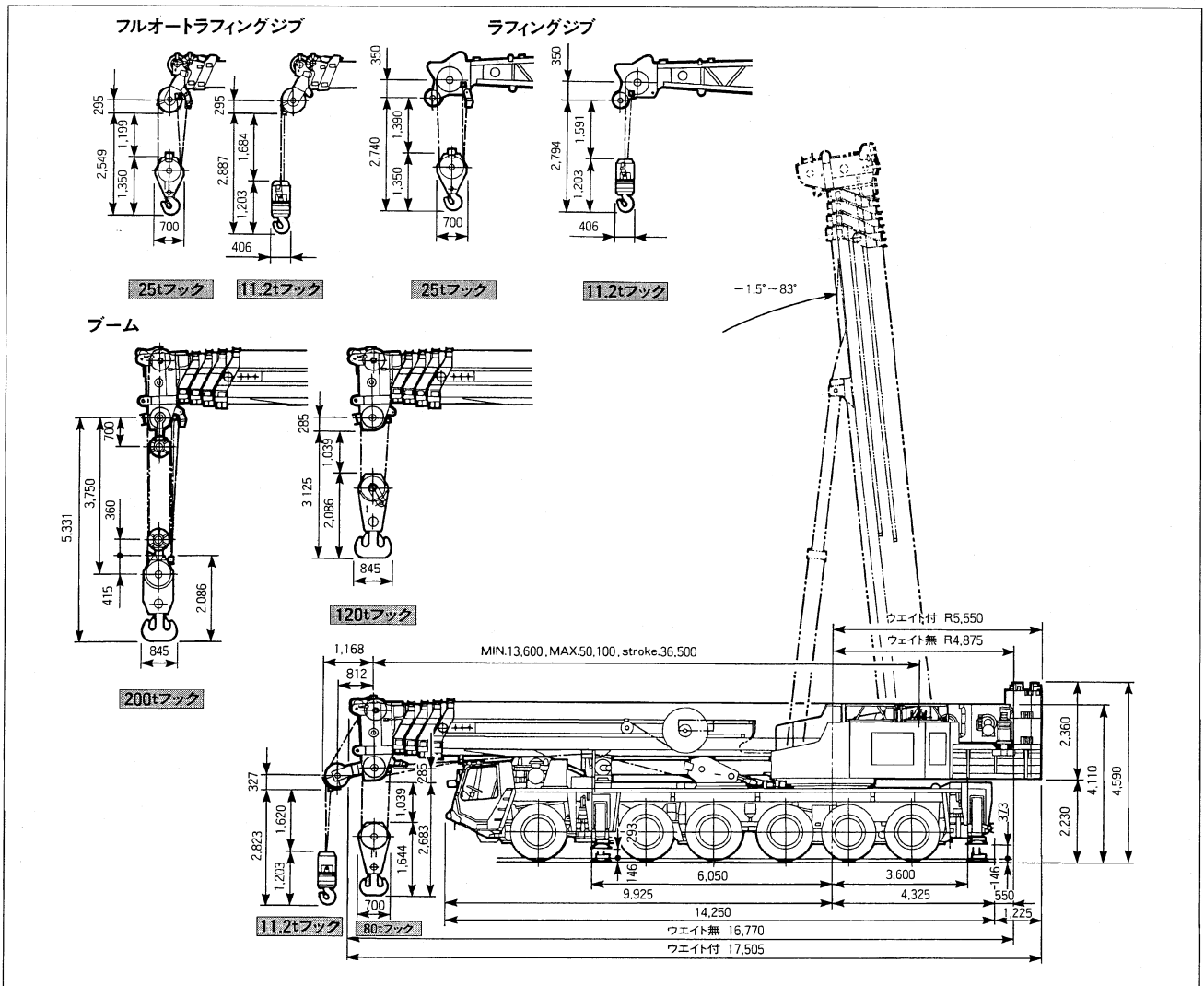
■最小直角通路幅 (8輪ステアリング)

単位 (mm)



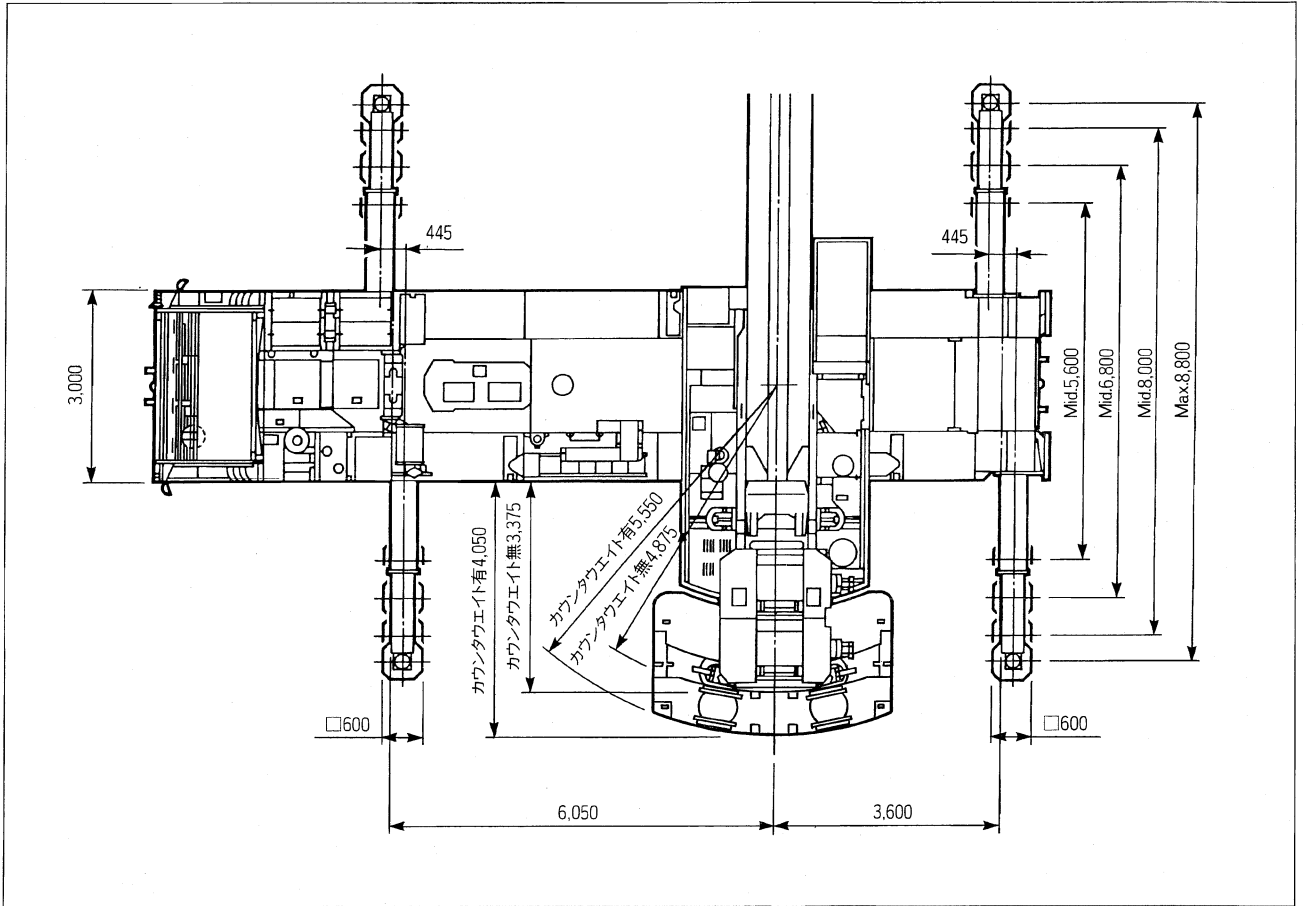
■主要寸法

単位 (mm)



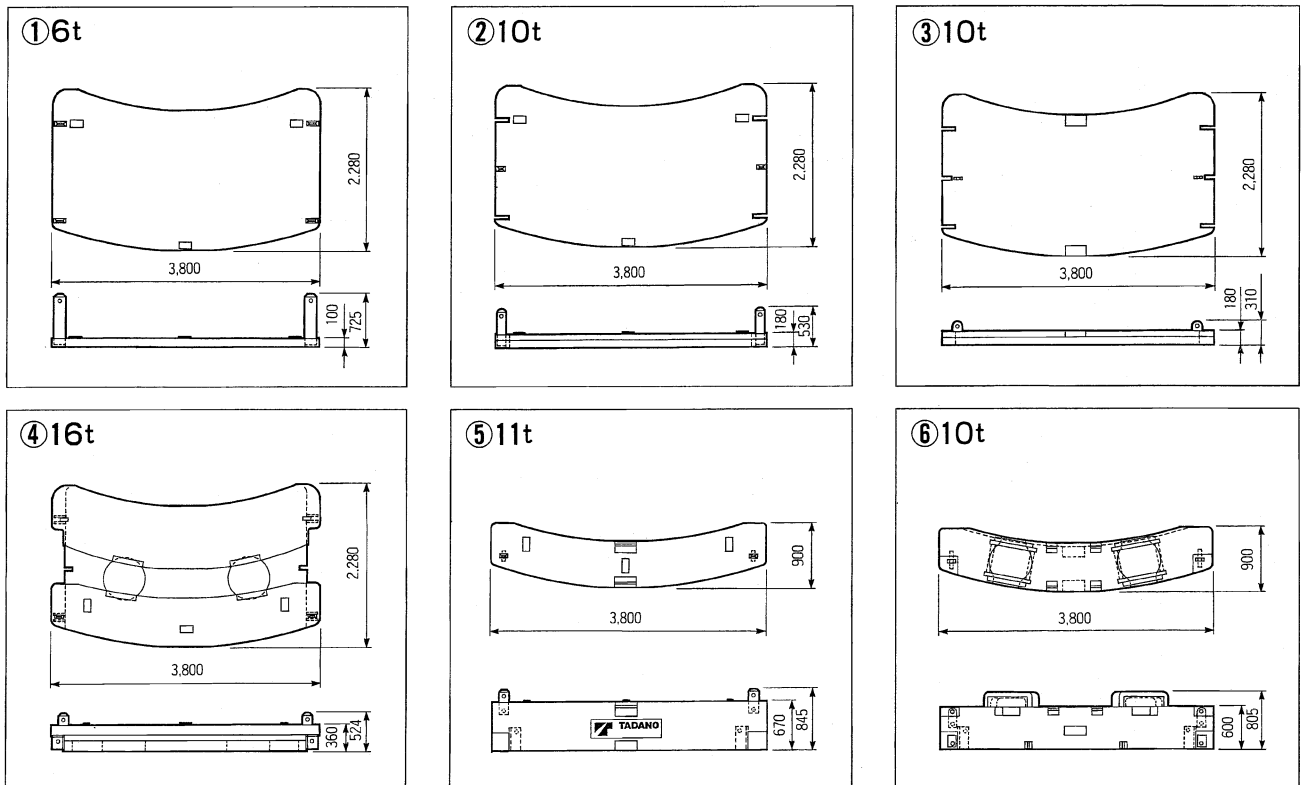
●オールテレーンクレーン●

単位 (mm)



■カウンターウェイト

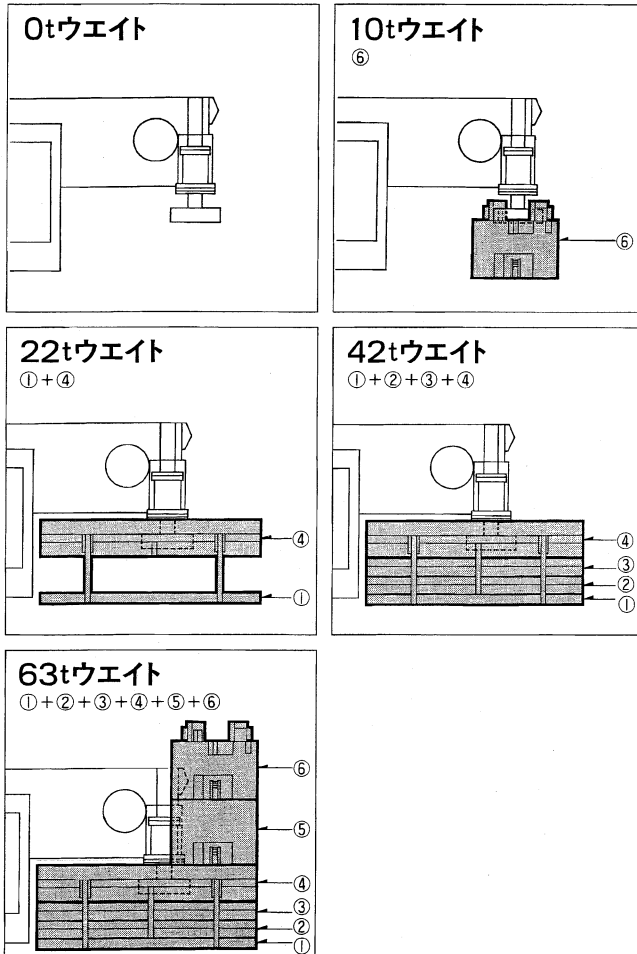
単位 (mm)



クレーン性能

クレーン吊り上げ能力は、カウンタウエイトの組合せとアウトリガ張出幅によって異なります。

■カウンタウエイト組合わせ



●カウンタウエイトとアウトリガ張出幅の組合せによって次のように定格総荷重表を選定し、該当ページを読み取ってください。

		カウンタウエイト				
アウトリガ張出幅		63 t	42 t	22 t	10 t	0 t
ブーム	8.8 m	A(9ページ)	B(9ページ)	D(9ページ)	E[ES] (9ページ)	F[FS] (10ページ)
	8.0 m	B(9ページ)	C(9ページ)	E(9ページ)	F(10ページ)	G(10ページ)
	6.8 m	C(9ページ)	E(9ページ)	F(10ページ)	G(10ページ)	H(10ページ)
	5.6 m	—	F(10ページ)	G(10ページ)	H(10ページ)	H(10ページ)
	2.7 m	—	—	—	—	I(10ページ)
フルオートラフィングジブ	8.8 m	FA(14ページ)	FB(16ページ)	FC(18ページ)	FD(20ページ)	FE(22ページ)
	8.0 m	FB(16ページ)	FC(18ページ)	FD(20ページ)	FE(22ページ)	—
	6.8 m	FC(18ページ)	FD(20ページ)	FE(22ページ)	—	—
ラフィングジブ	8.8 m	LA(29ページ)	LB(35ページ)	LC(41ページ)	—	—
	8.0 m	LB(35ページ)	LC(41ページ)	—	—	—
	6.8 m	LC(41ページ)	—	—	—	—

- — 印の組合せでは、クレーン作業を行わないでください。
- [] 内の性能は、3段・4段・トップブームを先に伸ばした状態での性能です。

AR-2000M は次の3つのクレーン作業ができます。

■ブーム作業

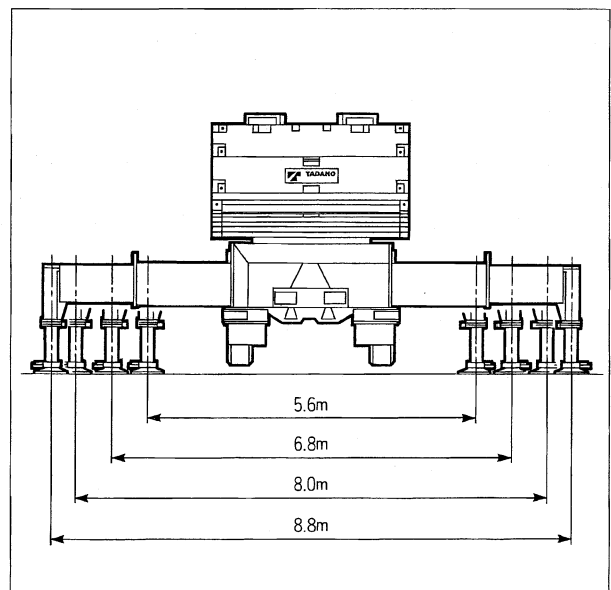
主なクレーン作業。

■フルオートラフィングジブ作業

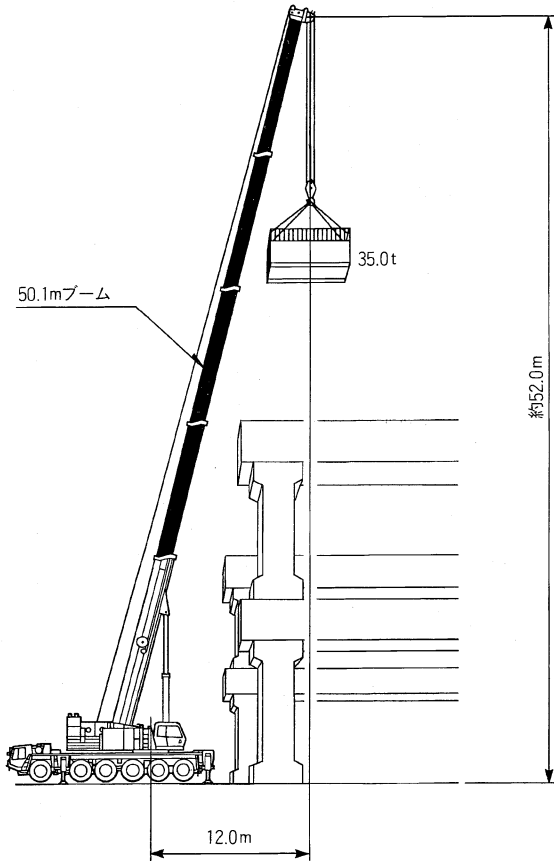
全油圧3段伸縮式ラフィングジブでかつチルトも油圧で行うため、フトコロの深い作業高揚程での吊り荷の送り込み作業に適しています。

■ラフィングジブ作業

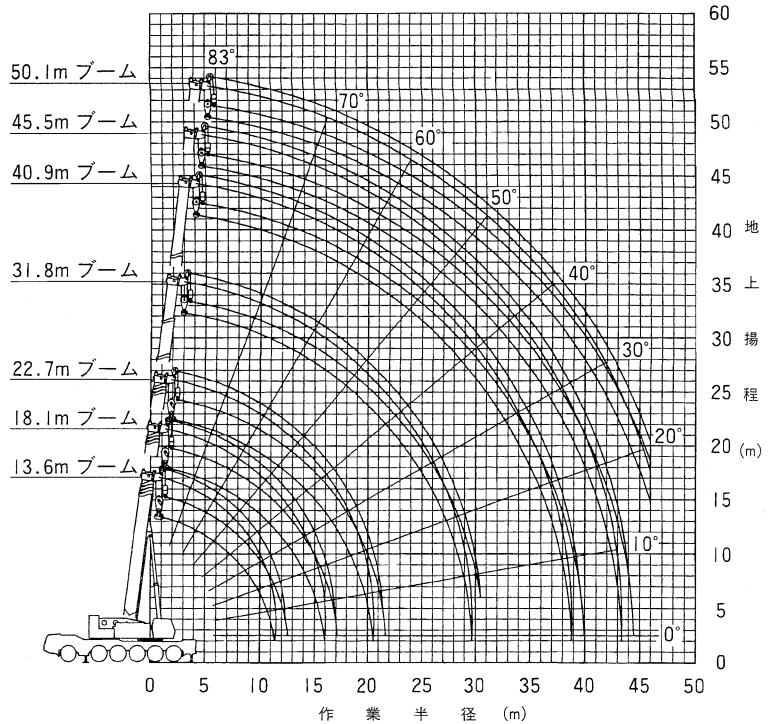
フトコロの深い超高揚程作業に適しています。



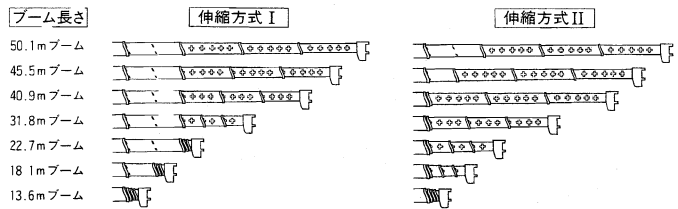
ブーム



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。また、A性能の場合を示します。
2. 各ブームの長さのブーム伸長状態は次のとおりです。



ブーム定格総荷重表

1. 定格総荷重は、アウトリガを水平堅上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、つり具重量とフック重量 (200 t アタッチメント付きフック : 2,700kg, 120 t フック : 2,100kg, 80 t フック : 1,360kg, 11.2 t フック : 430kg) を含んだ値を示します。
3. 定格総荷重は、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. 定格総荷重の性能区分 A ~ I および ES, FS は、下表のとおりです。

カウンタウエイト アウトリガ張出幅	63 t	42 t	22 t	10 t	0 t
8.8 m	A	B	D	E (ES)	F (FS)
8.0 m	B	C	E	F	G
6.8 m	C	E	F	G	H
5.6 m	—	F	G	H	H
2.7 m	—	—	—	—	I

- ・ ES, FS は、伸縮方式 II (3段・4段 トップブーム先伸長方式) で伸ばした状態の性能です。
- ・ H 性能は13.6 m ブーム~18.1 m ブームまでです。
- ・ I 性能は13.6 m ブームのみとし作業領域は図のようになります。



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。なお、ロープ1本当りの荷重は、主巻・補巻ともに11.25 t 以下です。

ブーム長さ	13.6m	18.1m	22.7m	31.8m	40.9m	45.5m	50.1m
巻掛本数	(22)12	12	12	7	6	4	4

・ () 内の22本掛はアタッチメントを使用してください。

6. 定格総荷重は、2段ブーム固定ピンを使用したときの値です。2段ブーム固定ピンを使用していないとき、ブームの長さに対する最大定格総荷重は、下表のように制限されます。制限値以下の定格総荷重は、2段ブーム固定ピンを使用したときと同じになります。

ブーム長さ	13.6m を越え18.2m まで	18.3m を越え50.1m まで
最大定格総荷重	58 t	26 t

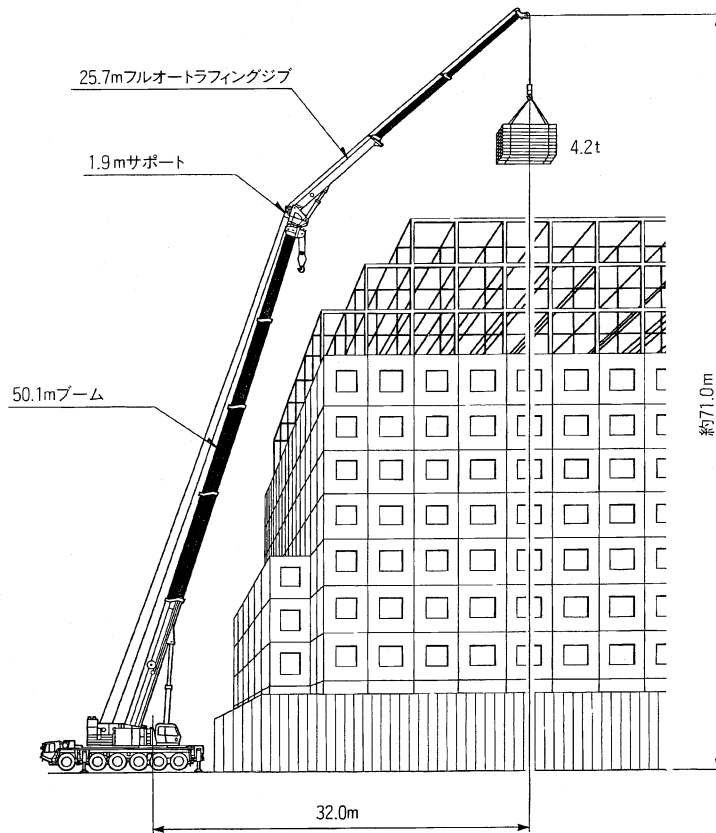
但し、ES, FS 性能は2段ブーム固定ピンを使用しないときも定格総荷重表のとおりです。

7. 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重量を差し引いた値とし、かつ限度は11.2 t です。
8. 瞬間最大風速が、10m/s 以上の風速では、クレーン作業を中止してください。
9. 定格総荷重表中の θ は、無負荷時のブーム起伏角度範囲です。

フルオートラフィングジブ主要諸元

クレーン 容 量	10.2mジブ	22,500kg×18.0m (2本掛)
	17.9mジブ	11,200kg×24.0m (2本掛又は1本掛)
	25.7mジブ	7,000kg×22.0m (2本掛又は1本掛)
ジブ形 式	箱型3段同時伸縮式 オフセット5°～60° 油圧無段階傾斜式 1.9m (固定部) + 10.2m～25.7m (起伏部・伸縮部)	

ジブ伸縮装置	複動油圧シリンダー直押式 1本 ワイヤロープ式伸縮装置 1基
ジブ長さ	10.2m 17.9m 25.7m
最大地上揚程	79.0m
最大作業半径	60.0m



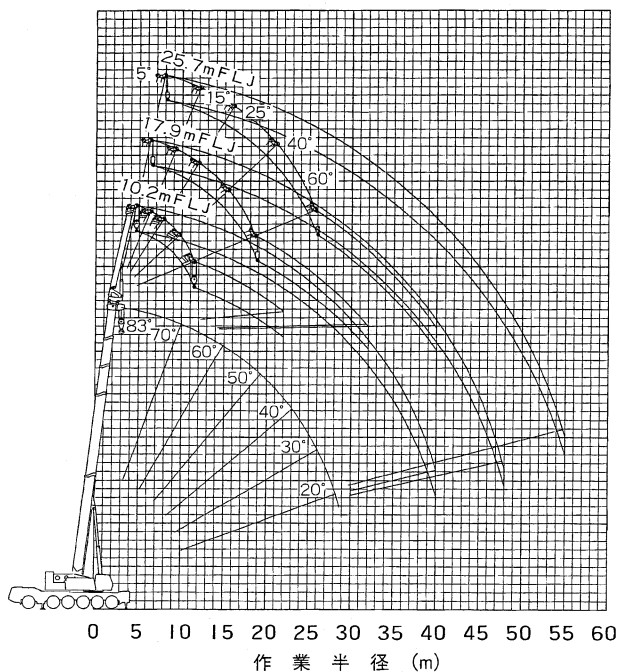
定格総荷重表

1. 定格総荷重は、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、つり具重量とフック重量 (25tフック：730kg、11.2tフック：430kg) を含んだ値を示します。
3. 定格総荷重は、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. 定格総荷重の性能区分FA～FEは、下表のとおりです。
5. 各状態における標準フックと巻掛本数は定格総荷重表中に示します。なお、ロープ1本当たりの荷重は、11.25t以下です。
6. 瞬間最大風速が10m/s以上の風速では、クレーン作業を中止してください。
7. 定格総荷重表中のθは、無負荷時のブーム起伏角度範囲です。
8. フルオートラフィングジブは、ブームの“伸縮方式I (2段ブーム先伸長方式)”で作業してください。

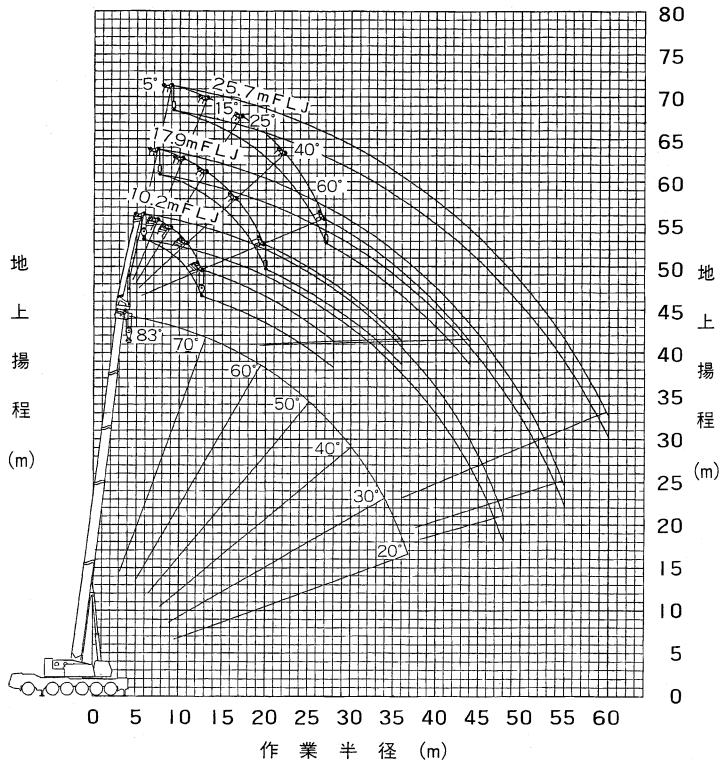
カウンタウエイト アウトリガ張出幅	63t	42t	22t	10t	0t
8.8m	FA	FB	FC	FD	FE
8.0m	FB	FC	FD	FE	—
6.8m	FC	FD	FE	—	—

作業半径一揚程図

31.8mブーム+1.9m+フルオートラフィングジブ

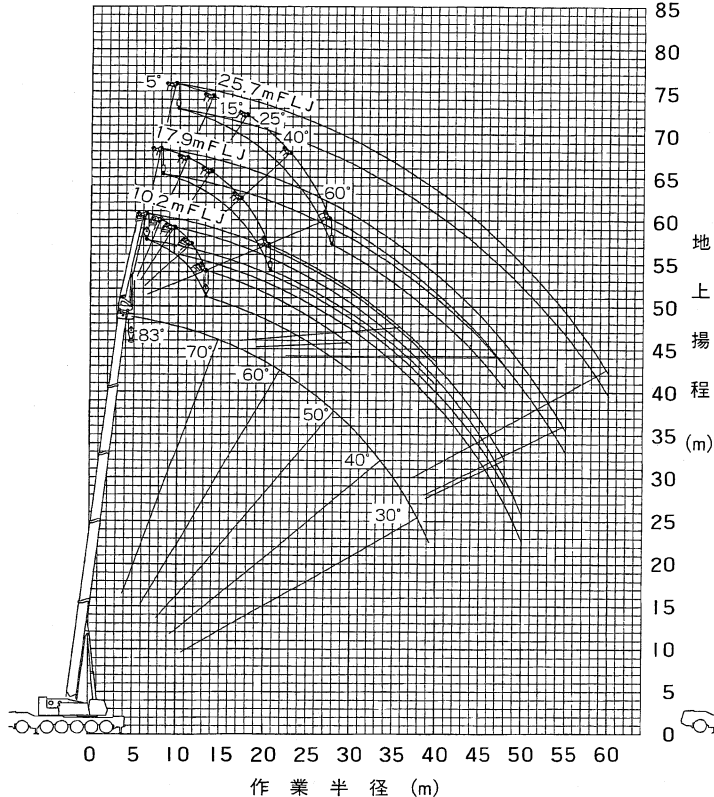


40.9mブーム+1.9m+フルオートラフィングジブ

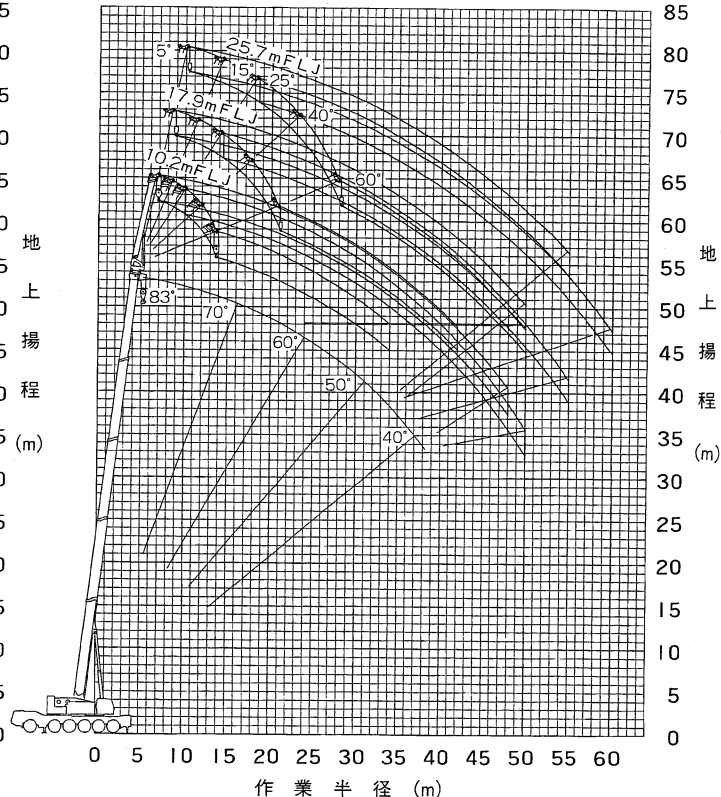


(注) 上図はブーム、ジブのたわみを含んでいません。また、FA性能における最大作業半径を図示しています。

45.5mブーム+1.9m+フルオートラフィングジブ



50.1mブーム+1.9m+フルオートラフィングジブ



(注) 上図はブーム、ジブのたわみを含んでいません。また、FA性能における最大作業半径を図示しています。

●オールテレレクレーン●

単位 (t)

45.5m ブーム

Table with columns: ジブ長さ, オフセット, 作業半径 (m), 起伏角度, 定格総荷重, 1.9m+10.2m, 25°, 40°, 60°. Includes data for boom lengths 7.0m to 60.0m and a summary row for 25 t フック (730kg).

単位 (t)

50.1m ブーム

Table with columns: ジブ長さ, オフセット, 作業半径 (m), 起伏角度, 定格総荷重, 1.9m+10.2m, 25°, 40°, 60°. Includes data for boom lengths 7.0m to 60.0m and a summary row for 25 t フック (730kg).

Table with columns: ジブ長さ, オフセット, 作業半径 (m), 起伏角度, 定格総荷重, 1.9m+17.9m, 25°, 40°, 60°. Includes data for boom lengths 7.0m to 60.0m and a summary row for 11.2 t フック (430kg).

Table with columns: ジブ長さ, オフセット, 作業半径 (m), 起伏角度, 定格総荷重, 1.9m+17.9m, 25°, 40°, 60°. Includes data for boom lengths 7.0m to 60.0m and a summary row for 11.2 t フック (430kg).

Table with columns: ジブ長さ, オフセット, 作業半径 (m), 起伏角度, 定格総荷重, 1.9m+25.7m, 25°, 40°, 60°. Includes data for boom lengths 7.0m to 60.0m and a summary row for 11.2 t フック (430kg).

Table with columns: ジブ長さ, オフセット, 作業半径 (m), 起伏角度, 定格総荷重, 1.9m+25.7m, 25°, 40°, 60°. Includes data for boom lengths 7.0m to 60.0m and a summary row for 11.2 t フック (430kg).

FC性能

単位 (t)

単位 (t)

Table for 31.8m boom. Columns: ジブ長さ (7.0-60.0), オフセット (5, 15, 25, 40, 60), 起伏角度, 定格総荷重. Includes 25t hook (730kg) and 2 hook configurations.

Table for 40.9m boom. Columns: ジブ長さ (7.0-60.0), オフセット (5, 15, 25, 40, 60), 起伏角度, 定格総荷重. Includes 25t hook (730kg) and 2 hook configurations.

Table for 1.9m+17.9m boom. Columns: ジブ長さ (7.0-60.0), オフセット (5, 15, 25, 40, 60), 起伏角度, 定格総荷重. Includes 11.2t hook (430kg) and 1 hook configuration.

Table for 1.9m+17.9m boom. Columns: ジブ長さ (7.0-60.0), オフセット (5, 15, 25, 40, 60), 起伏角度, 定格総荷重. Includes 11.2t hook (430kg) and 1 hook configuration.

Table for 1.9m+25.7m boom. Columns: ジブ長さ (7.0-60.0), オフセット (5, 15, 25, 40, 60), 起伏角度, 定格総荷重. Includes 11.2t hook (430kg) and 1 hook configuration.

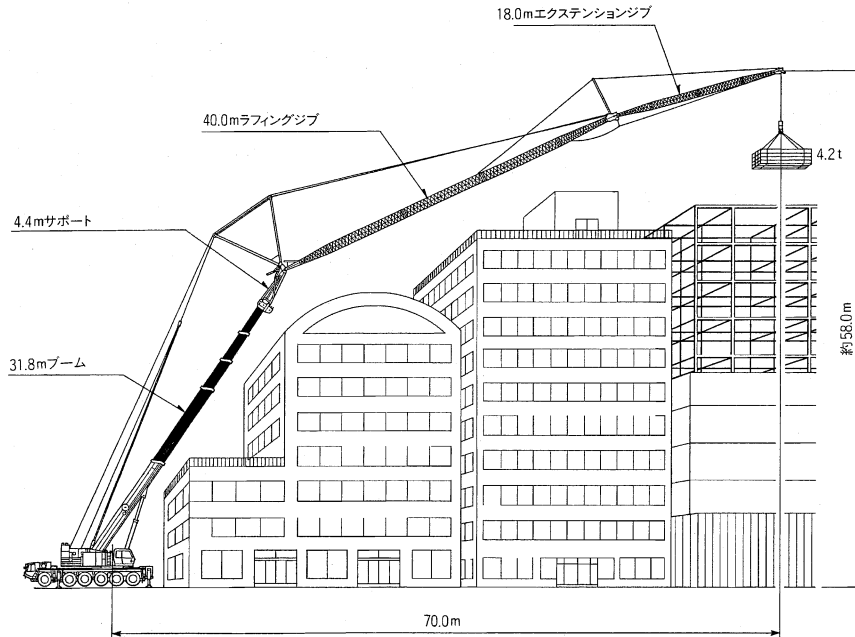
Table for 1.9m+25.7m boom. Columns: ジブ長さ (7.0-60.0), オフセット (5, 15, 25, 40, 60), 起伏角度, 定格総荷重. Includes 11.2t hook (430kg) and 1 hook configuration.

ラフィングジブ主要諸元

クレーン 容 量	13mジブ	84,000kg×8.0m (8本掛)
	22mジブ	55,000kg×9.0m (5本掛)
	31mジブ	34,000kg×14.0m (4本掛)
	40mジブ	11,200kg×46.0m (1本掛)
	*53mジブ	6,600kg×55.0m (1本掛)
	*58mジブ	4,600kg×65.0m (1本掛)
ジブ形式	ラチスタイプ	

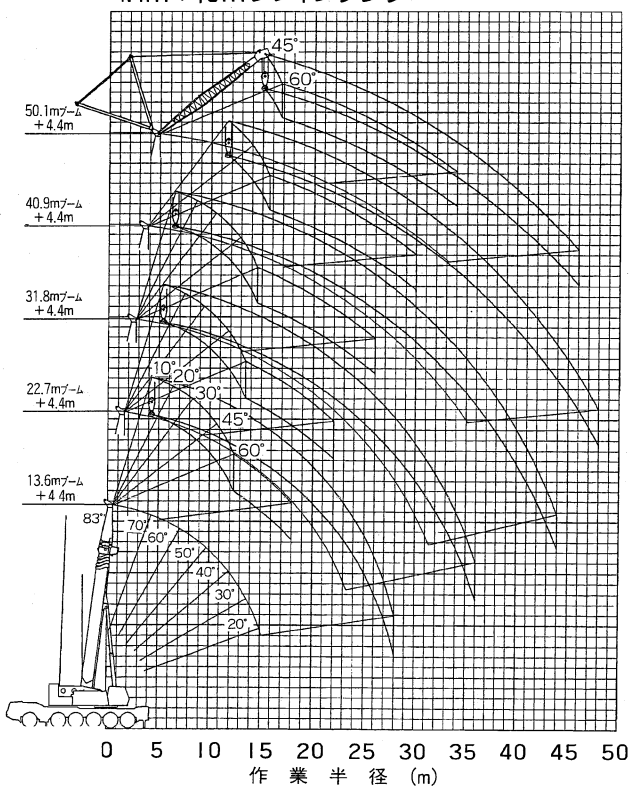
ジブ長さ	4.4m (固定部) +
	13.0m、22.0m、31.0m、40.0m、 *53.0m、*58.0m (起伏部)
最大地上揚程	93.0m
	109.0m (ラフィングジブ+エクステンションジブ)
最大作業半径	70.0m
	80.0m (ラフィングジブ+エクステンションジブ)

*印はラフィングジブ (40m) + エクステンションジブ

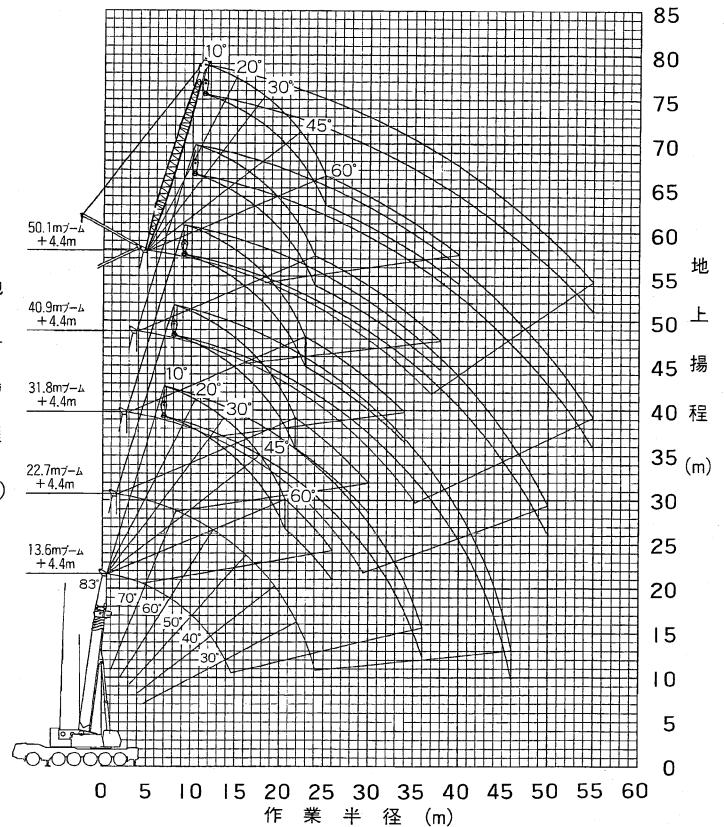


作業半径-揚程図

4.4m+13mラフィングジブ

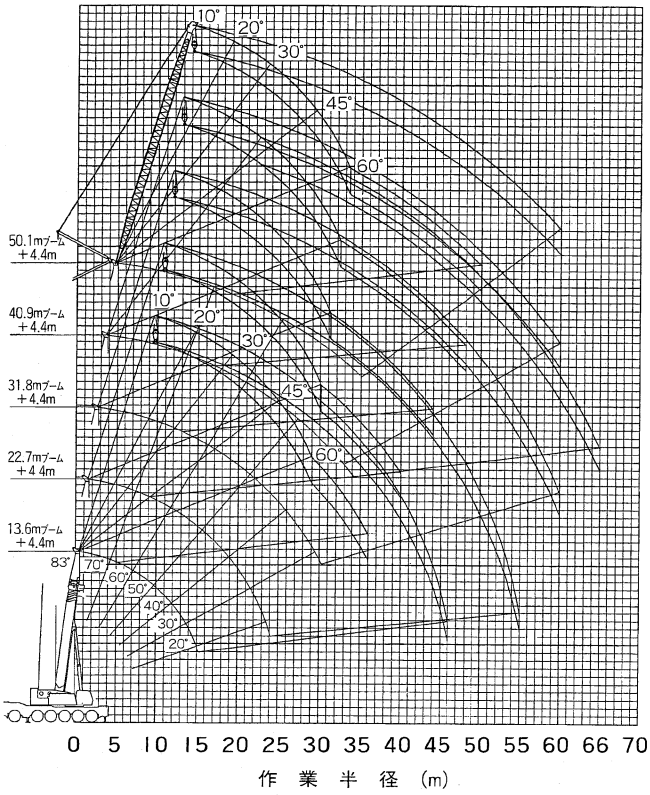


4.4m+22mラフィングジブ

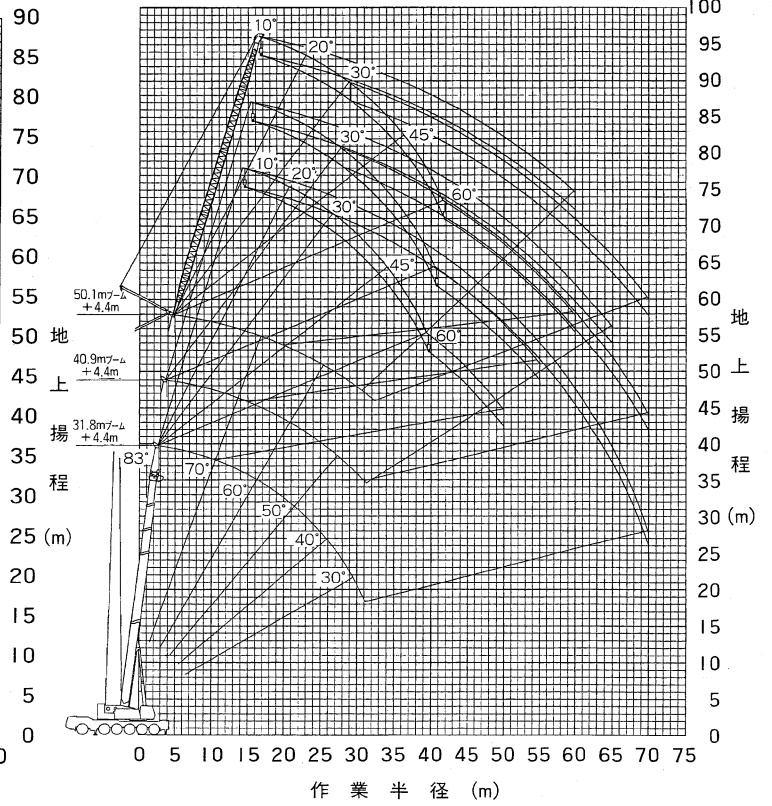


(注) 上図はブーム、ジブのたわみを含んでいません。LA性能の最大作業半径を図示しています。
18.1mブーム、36.4mブーム、45.5mブームの揚程図は図示していません。

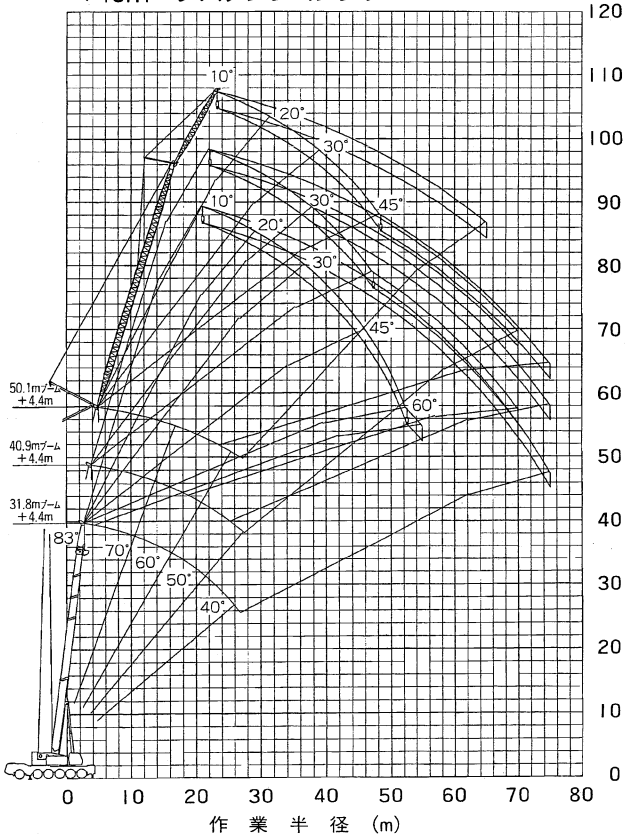
4.4m+31mラフィングジブ



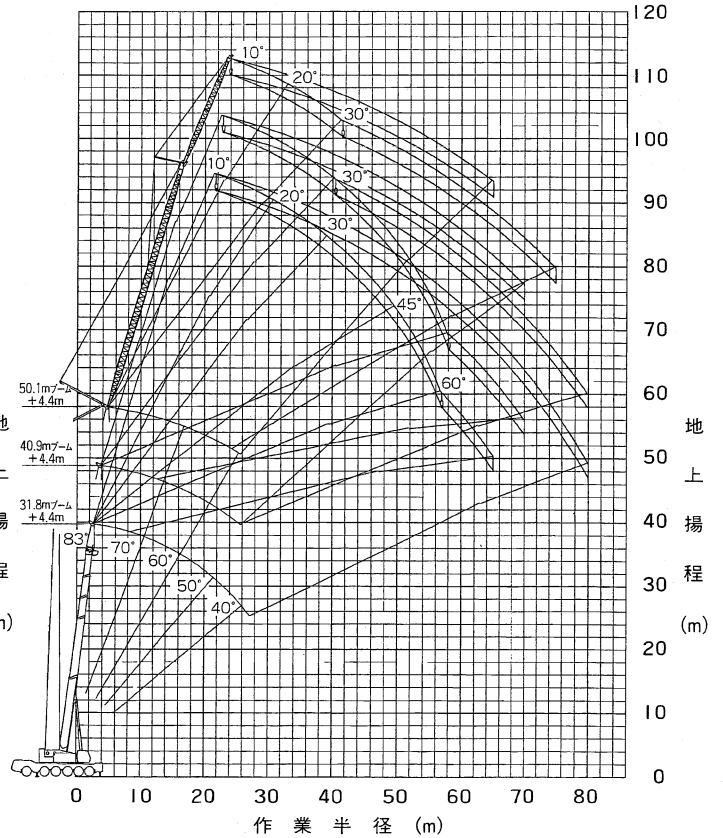
4.4m+40mラフィングジブ



4.4m+40mラフィングジブ
+13mエクステンションジブ



4.4m+40mラフィングジブ
+18mエクステンションジブ



(注) 上図はブーム、ジブのたわみを含んでいません。LA性能の最大作業半径を图示しています。
18.1mブーム、36.4mブーム、45.5mブームの揚程図は图示していません。

定格総荷重表

1. 定格総荷重は、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、つり具重量とフック重量（120 t フック：2,100kg、80 t フック：1,360kg、25 t フック：730kg、11.2 t フック：430kg）を含んだ値を示します。
3. 定格総荷重は、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. 定格総荷重の性能区分 LA～LC は、下表のとおりです。

カウンタウエイト アウトリガ張出幅	63 t	42 t	22 t
8.8 m	LA	LB	LC
8.0 m	LB	LC	—
6.8 m	LC	—	—

5. 各状態における標準フックと巻掛本数は、必ず定格総荷重表中に示した数値で使用して下さい。なお、ロープ1本当りの荷重は、11.25 t 以下です。
6. 起伏用ワイヤロープは、6本掛です。
7. 瞬間最大風速が10 m/s 以上の風速では、クレーン作業を中止してください。
8. 定格総荷重表中の θ は、無負荷時のブーム起伏角度範囲です。
9. 定格総荷重は、2段ブーム固定ピンをロック側にしてください。
10. ラフィングジブは、ブームの“伸縮方式 I（2段ブーム先伸長方式）”で作業してください。

● オールテレーンクレーン ●

■ LA性能 4.4m+13mラフィングジブ

Table with columns for boom lengths (13.6m, 18.1m, 22.7m, 31.8m, 36.4m, 40.9m, 45.5m, 50.1m) and angles (10°, 20°, 30°, 45°, 60°). Rows show performance metrics like radius (作業半径) and hook capacity (標準フック) for various configurations.

■ LA性能 4.4m+22mラフィングジブ

Table with columns for boom lengths (13.6m, 18.1m, 22.7m, 31.8m, 36.4m, 40.9m, 45.5m, 50.1m) and angles (10°, 20°, 30°, 45°, 60°). Rows show performance metrics like radius (作業半径) and hook capacity (標準フック) for various configurations.

■ LA性能 4.4m+31mラフィングジブ

Table with columns for boom lengths (13.6m, 18.1m, 22.7m, 31.8m, 36.4m, 40.9m, 45.5m, 50.1m) and angles (10°, 20°, 30°, 45°, 60°). Rows show performance metrics like radius (作業半径) and hook capacity (標準フック) for various configurations.

