

タダノ オールテレーンクレーン
AR-2000M型
仕 様 書

キャリア FAUN RTF 200-6

「フルオートラフィングジブ」及び「ラフィング
ジブ」は特別仕様です。
特別仕様ジブの詳細については、それぞれ別冊の
仕様書をご覧ください。

株式会社 タダノ

A R-2000M

ALL TERRAIN CRANE

KUNIMI
株式会社 国見重機工業

■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	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)
エクステンション シブ付	*53mジブ	6,600kg×55.0m (1本掛)
	*58m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ジブ	79.0m
	ラフティングジブ	93.0m (ラフティングジブ+エクステンションジブ)
最大作業半径	ブーム	46.0m
	フルオートラフティングジブ	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)
ブーム長さ		
13.6m～50.1m		
ブーム伸びし速度		
36.5m/210s		
主巻ロープ巻上げ速度		
150m/min (5層)		
補巻ロープ巻上げ速度		
150m/min (5層)		
ブーム起伏角度		
-1.5°～83°		
ブーム上げ速度		
-1.5°～83°/115s		
旋回角度		
360°連続		
旋回速度		
1.4/1.0rpm		
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式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式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、ブーム起伏検出装置、巻上停止装置、揺れ検出装置、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、数値表示板、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)
車輪形式 (全輪)		全浮動式
懸架方式 (全輪)		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 (1600R25) (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 仮取用ヘッド

■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)
	前軸 1軸+2軸	18,480kg
	後軸 3軸	3,900kg
	4軸+5軸	13,220kg
	6軸	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

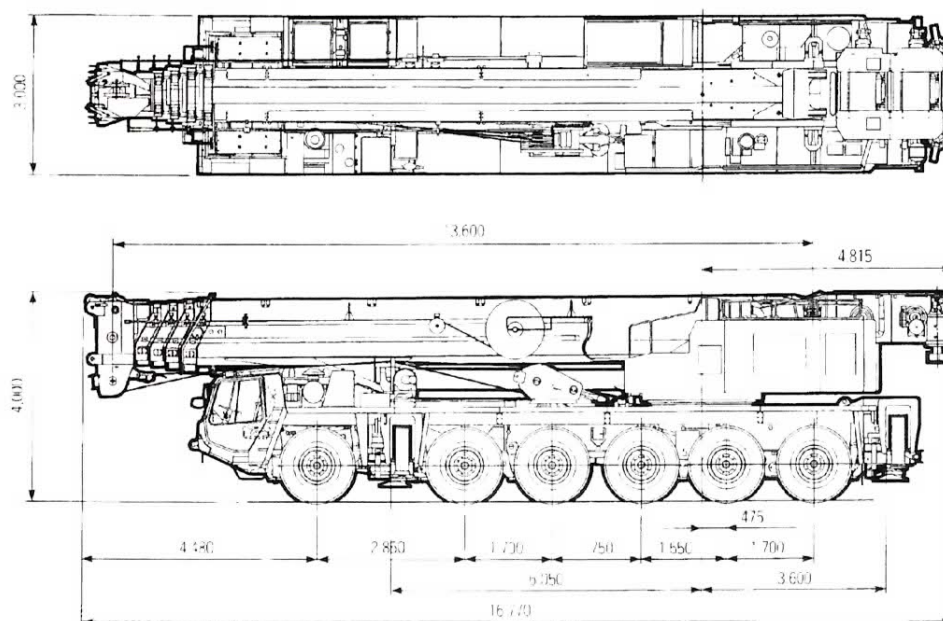
A R-2000M

ALL TERRAIN CRANE

KUNIMI
株式会社 国見重機工業

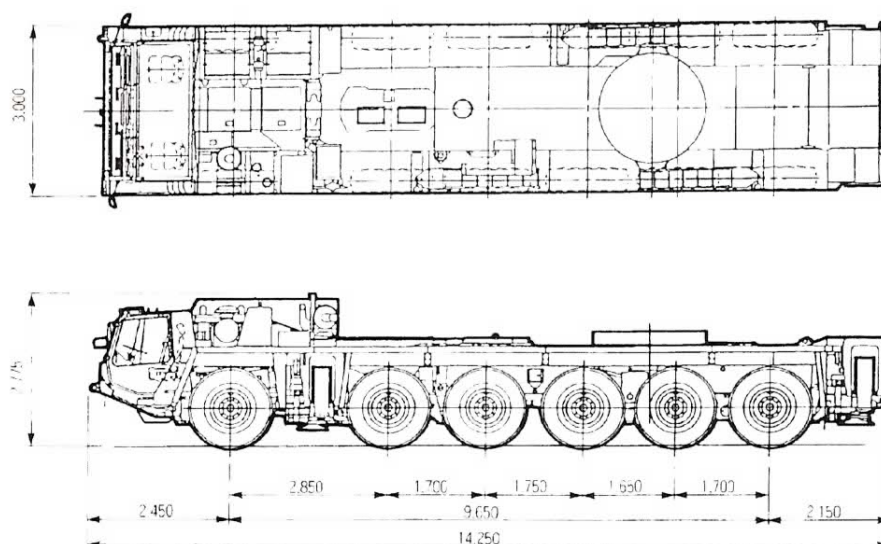
■構内走行状態

単位 (mm)



■公道走行状態

単位 (mm)



注意) 1. 本機は、公道を走行する場合には、旋回体及びブームを引込み、台車のみで走行しなければなりません。
2. 道路法による基本通行条件のC条件適合車です。

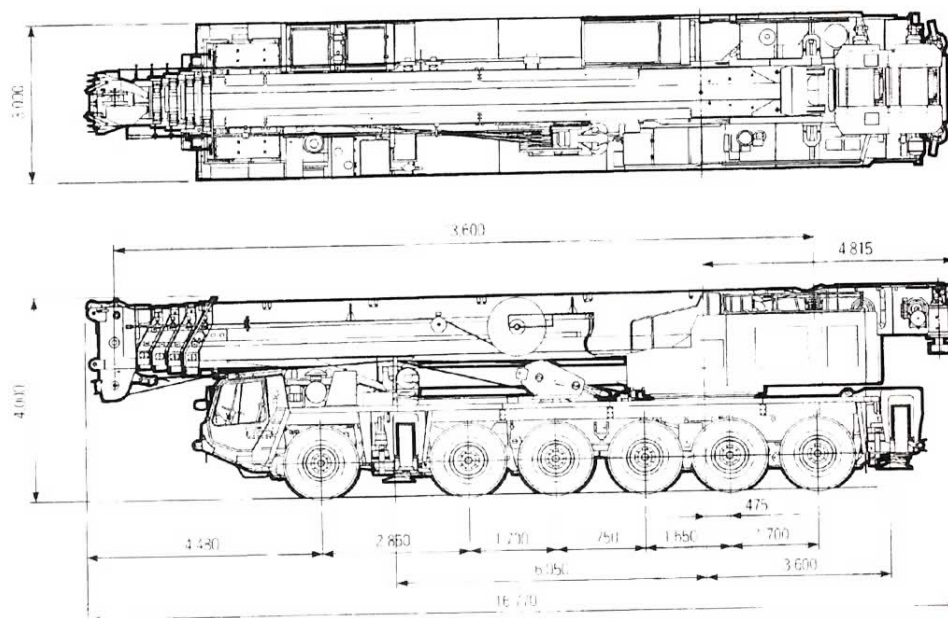
A R-2000M

ALL TERRAIN CRANE

KUNIMI
株式会社 国見重機工業

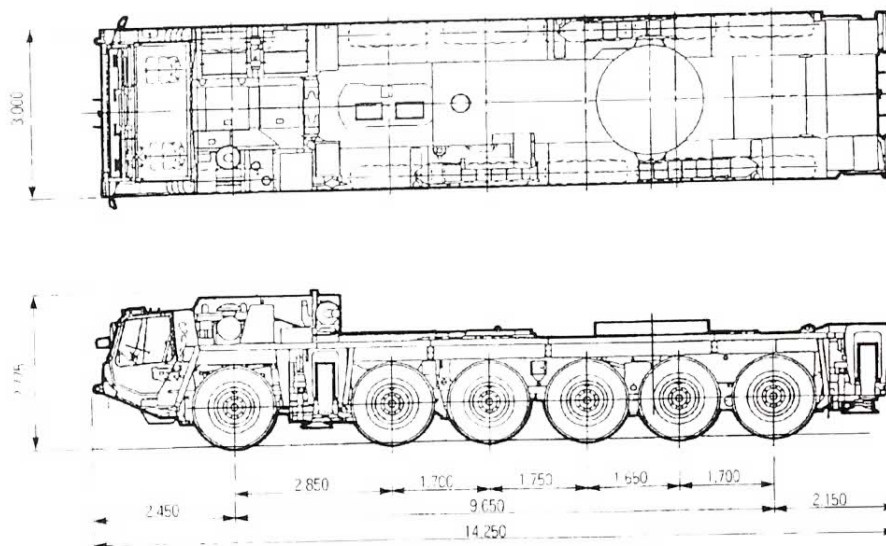
■構内走行状態

単位 (mm)



■公道走行状態

単位 (mm)



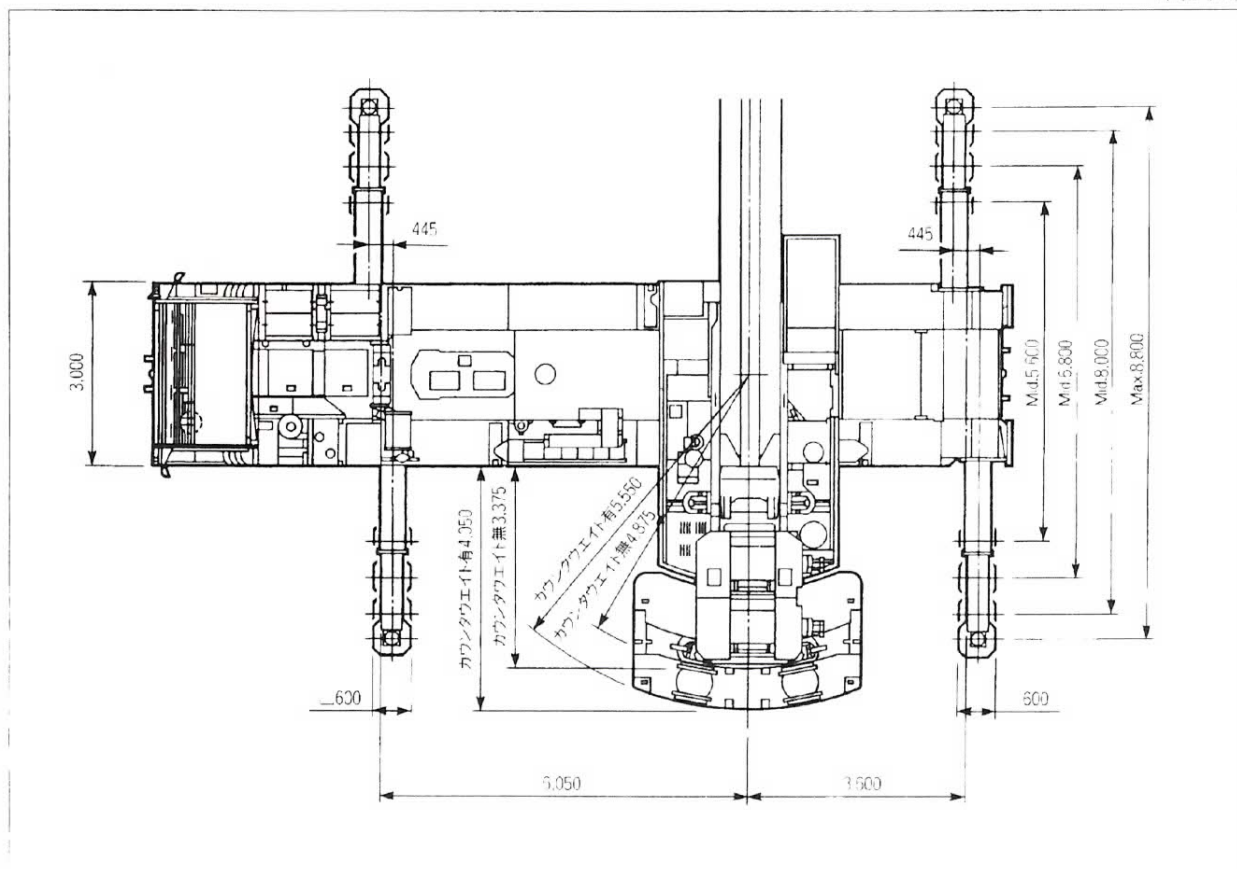
(注意) 1. 本機は、公道を走行する場合には、旋回体及びブームを別送し、台車のみで走行しなければなりません。
2. 道路法による基本通行条件の条件適合車です。

A R-2000M

ALL TERRAIN CRANE

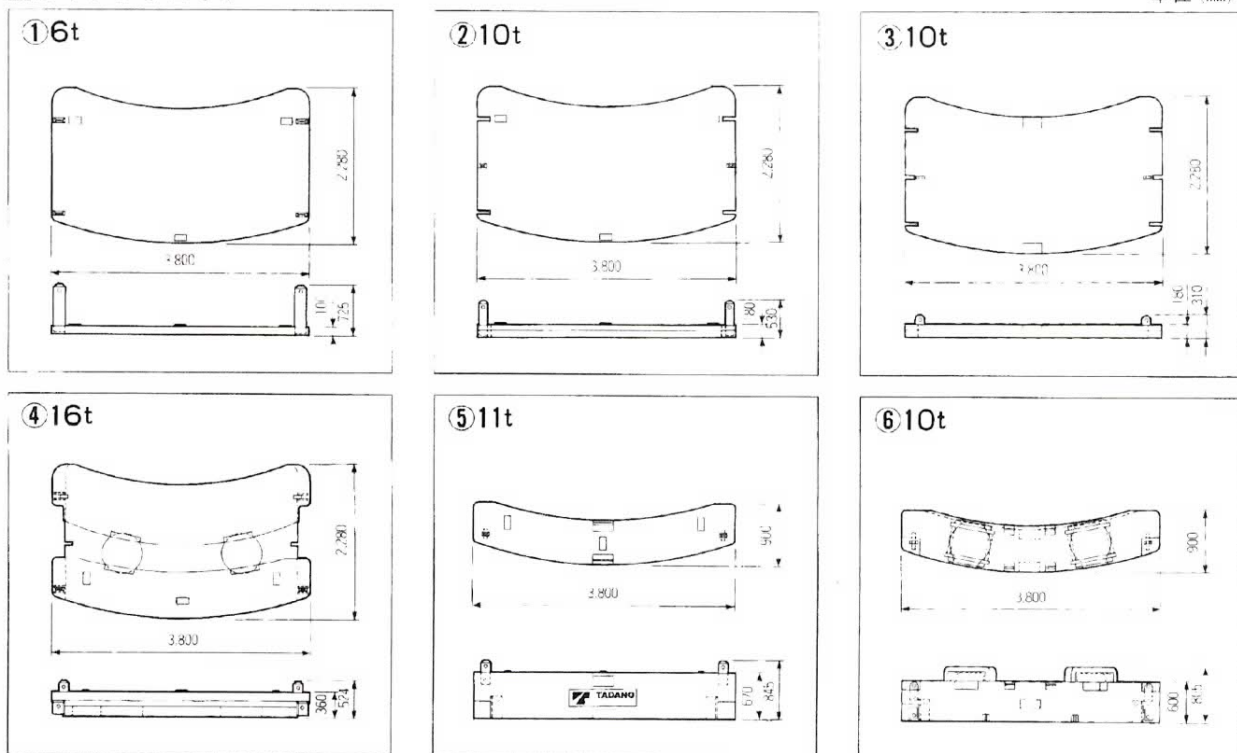
KUNIMI
株式会社 国見重機工業

単位 (mm)



■カウンタウエイト

単位 (mm)



A R-2000M

ALL TERRAIN CRANE

メインブーム

KUNIMI

株式会社 国見重機工業

単位 (t)

作業半径 (m)	吊钩高さ (m)	A性能							B性能							C性能						
		13.6m	18.1m	22.7m	31.8m	40.9m	45.5m	50.1m	13.6m	18.1m	22.7m	31.8m	40.9m	45.5m	50.1m	13.6m	18.1m	22.7m	31.8m	40.9m	45.5m	50.1m
3.0	200.0	120.0							195.0	120.0						193.0	120.0					
3.5	179.6	120.0							178.0	120.0						176.0	120.0					
4.0	166.0	120.0	120.0						166.0	120.0	120.0					162.0	120.0	120.0				
4.5	154.3	120.0	120.0						148.0	120.0	120.0					148.0	120.0	120.0				
5.0	144.2	120.0	120.0	70.0					133.0	120.0	120.0	70.0				133.0	120.0	120.0	70.0			
6.0	127.4	120.0	117.0	70.0					113.0	112.0	112.0	70.0				110.0	109.0	108.0	70.0			
7.0	113.7	107.7	103.2	70.0	60.0				98.6	97.4	96.3	70.0	60.0			96.9	95.9	95.0	70.0	60.0		
8.0	100.4	97.2	91.9	70.0	60.0	44.0	35.0		85.1	83.8	82.8	70.0	60.0	44.0	35.0	85.1	83.8	82.8	70.0	60.0	44.0	35.0
9.0	90.2	85.3	82.5	70.0	60.0	44.0	35.0		74.4	73.1	72.0	70.0	60.0	44.0	35.0	74.4	73.1	72.0	70.0	60.0	44.0	35.0
10.0	80.1	76.7	74.7	70.0	57.0	44.0	35.0		65.8	64.5	63.4	63.7	57.0	44.0	35.0	65.8	64.5	63.4	63.7	57.0	44.0	35.0
11.0	66.9	69.9	68.1	62.0	53.0	44.0	35.0		58.7	57.3	56.3	58.4	53.0	44.0	35.0	58.7	57.3	56.3	58.1	53.0	44.0	35.0
12.0		62.7	61.5	57.5	49.0	41.0	35.0			51.3	50.3	52.8	49.0	41.0	35.0		51.3	50.3	52.8	49.0	41.0	35.0
14.0		51.4	50.2	49.5	43.0	36.5	34.2			41.8	40.8	43.3	42.2	36.5	34.2		41.4	40.6	42.6	42.2	36.5	34.2
16.0			41.8	43.0	37.5	32.0	30.0				33.9	35.8	36.7	32.0	30.0			33.9	35.8	36.7	32.0	30.0
18.0			35.2	37.5	33.0	28.8	26.8				28.7	30.6	31.5	28.8	26.8			27.1	29.6	30.7	28.8	26.8
20.0			27.7	32.0	29.5	26.2	24.0				23.9	26.1	27.2	26.2	24.0			22.0	24.3	25.5	26.1	24.0
22.0				28.0	26.0	23.8	21.5					21.9	23.0	23.6	21.5				20.3	21.4	21.9	21.5
24.0				24.3	23.5	21.7	19.5					18.6	19.6	20.2	19.5				17.0	18.1	18.6	18.9
26.0				21.0	22.0	19.6	17.5					15.9	16.9	17.4	17.5				14.4	15.4	15.9	16.2
28.0				18.4	19.7	17.8	16.0					13.6	14.6	15.1	15.3				12.2	13.2	13.7	13.9
30.0					17.5	16.3	14.9					12.6	13.1	13.3					11.3	11.8	12.0	
32.0					15.5	14.9	13.7					11.0	11.4	11.6						9.7	10.2	10.4
34.0					13.7	14.0	12.7					9.5	10.0	10.2						8.4	8.8	9.0
36.0					12.3	12.7	11.7					8.3	8.7	8.9						7.2	7.6	7.8
38.0					11.0	11.4	11.0					7.3	7.6	7.8						6.1	6.5	6.7
40.0						10.0	10.1						6.5	6.8							5.4	5.7
42.0						8.8	9.2						5.5	5.7							4.4	4.7
44.0							8.2							4.8								3.8
46.0							7.2							4.0								3.0
$\theta (^{\circ})$		0~83	0~83	0~83	0~83	0~83	0~83	12~83	0~83	0~83	0~83	0~83	0~83	0~83	12~83	0~83	0~83	0~83	0~83	0~83	0~83	12~83

作業半径 (m)	吊钩高さ (m)	D性能							E性能						
		13.6m	18.1m	22.7m	31.8m	40.9m	45.5m	50.1m	13.6m	18.1m	22.7m	31.8m	40.9m	45.5m	50.1m
3.0	192.0	120.0							187.0	120.0					
3.5	172.0	120.0							162.0	120.0					
4.0	151.0	120.0	120.0						142.0	120.0	120.0				
4.5	136.0	120.0	120.0						126.0	120.0	120.0				
5.0	126.0	120.0	120.0	70.0					114.0	113.0	112.1	70.0			
6.0	104.0	103.0	102.0	70.0					94.3	93.3	92.4	70.0			
7.0	88.1	86.9	85.8	70.0	60.0				79.9	78.9	78.1	70.0	60.0		
8.0	75.8	74.6	73.5	70.0	60.0	44.0	35.0		69.0	68.0	67.1	69.2	60.0	44.0	35.0
9.0	66.1	64.8	63.8	64.7	60.0	44.0	35.0		60.3	59.3	58.4	60.5	60.0	44.0	35.0
10.0	58.2	57.0	55.9	58.5	56.1	44.0	35.0		52.9	51.2	49.8	53.0	54.4	44.0	35.0
11.0	51.1	50.0	49.1	51.6	52.1	44.0	35.0		44.1	42.4	41.1	44.2	45.6	44.0	35.0
12.0		44.9	44.0	46.0	46.9	41.0	35.0		35.8	34.5	37.4	38.8	39.5	35.0	
14.0		33.9	32.8	35.5	36.7	36.5	34.2		26.3	25.2	27.9	29.1	29.8	30.1	
16.0			25.2	27.7	28.9	29.6	29.8			18.7	21.4	22.6	23.2	23.5	
18.0			19.8	22.2	23.3	23.9	24.2			13.9	16.5	17.7	18.3	18.6	
20.0			15.7	18.0	19.1	19.7	19.9			10.4	12.8	14.0	14.6	14.8	
22.0				14.7	15.8	16.3	16.6			9.9	11.1	11.6	11.9		
24.0				12.1	13.1	13.6	13.9			7.7	8.8	9.3	9.6		
26.0				9.9	10.9	11.4	11.7			5.9	6.9	7.4	7.7		
28.0				8.1	9.1	9.6	9.8			4.4	5.4	5.9	6.1		
30.0					7.5	8.0	8.2				4.1	4.6	4.8		
32.0					6.2	6.6	6.9				2.8	3.4	3.7		
34.0					5.0	5.4	5.7					2.2	2.5		
36.0					3.8	4.3	4.6								
38.0					2.8	3.2	3.5								
40.0							2.6								
$\theta (^{\circ})$		0~83	0~83	0~83	0~83	0~83	23~83	33~83	0~83	0~83	0~83	0~83	32~83	38~83	44~83

作業半径 (m)	吊钩高さ (m)	ES性能						
		13.6m	18.1m	22.7m	31.8m	40.9m	45.5m	50.1m
3.0	187.0	70.0						
3.5	162.0	70.0						
4.0	147.0	70.0	70.0					
4.5	126.0	70.0	70.0					
5.0	114.0	70.0	70.0	60.0				
6.0	94.3	70.0	70.0	60.0				
7.0	79.9	70.0	70.0	60.0	35.0			
8.0	69.0	68.0	67.1	60.0	35.0	35.0	35.0	
9.0	60.3	59.3	58.4	54.6	35.0	35.0	35.0	
10.0	52.9	51.2	49.8	50.0	35.0	35.0	35.0	
11.0	44.1	46.1	47.0	44.2	35.0	35.0	35.0	
12.0		39.3	40.2	41.4	35.0	35.0	35.0	
14.0		29.7	30.4	31.6	31.4	31.1	30.1	
16.0			23.9	24.9	25.3	24.4	23.5	
18.0			19.1	20.1	20.5	19.6	18.6	
20.0			15.5	16.3	16.6	15.8	14.8	
22.0				13.3	13.7	12.8	11.9	
24.0				11.0	11.3	10.5	9.6	
26.0				9.1	9.4	8.6	7.7	
28.0				7.6	7.8	7.0	6.1	
30.0					6.5	5.7	4.8	
32.0					5.4	4.5	3.7	
34.0					4.5	3.6	2.5	
36.0					3.6			
$\theta (^{\circ})$		0~83	0~83	0~83	0~83	14~83	35~83	44~83
		各ブーム段の伸長状態 (%)						
2段ブーム		0	0	0	0	0	50	100
3段ブーム		0	16	33	66	100	100	100
4段ブーム		0	16	33	66	100	100	100
トップブーム		0	16	33	66	100	100	100

A R-2000M

ALL TERRAIN CRANE

メインブーム

KUNIMI

株式会社 国見重機工業

単位 (t)

性能区分 作業半径 (m)	13.6m	18.1m	22.7m	31.8m	40.9m	45.5m	50.1m
3.0	170.0	120.0					
3.5	155.0	120.0					
4.0	140.0	120.0	120.0				
4.5	124.0	120.0	120.0				
5.0	111.0	110.0	109.0	70.0			
6.0	91.6	90.4	89.4	70.0			
7.0	77.1	75.9	74.9	70.0	60.0		
8.0	60.8	60.1	59.7	65.4	60.0	44.0	35.0
9.0	47.2	46.4	45.9	51.3	55.2	44.0	35.0
10.0	37.9	37.0	36.5	41.4	44.7	44.0	35.0
11.0	31.1	30.2	29.6	34.1	37.1	38.0	35.0
12.0		24.4	23.8	28.4	31.3	32.0	32.3
14.0		16.5	15.8	19.8	22.4	23.4	23.8
16.0			10.7	14.3	16.6	17.6	18.0
18.0			7.0	10.3	12.5	13.3	13.9
20.0			4.4	7.4	9.4	10.2	10.8
22.0				5.2	7.0	7.8	8.3
24.0				3.4	5.1	5.8	6.4
26.0				2.0	3.6	4.3	4.7
$\theta (^{\circ})$	0~83	0~83	0~83	31~83	47~83	54~83	58~83

性能区分 作業半径 (m)	13.6m	18.1m	22.7m	31.8m	40.9m	45.5m	50.1m
3.0	170.0	70.0					
3.5	155.0	70.0					
4.0	140.0	70.0	70.0				
4.5	124.0	70.0	70.0				
5.0	111.0	70.0	70.0	60.0			
6.0	91.6	70.0	70.0	60.0			
7.0	77.1	70.0	70.0	60.0	35.0		
8.0	60.8	60.1	59.7	60.0	35.0	35.0	35.0
9.0	47.2	55.7	56.7	51.3	35.0	35.0	35.0
10.0	37.9	45.3	46.2	47.6	35.0	35.0	35.0
11.0	31.1	37.6	38.5	39.9	35.0	35.0	35.0
12.0		31.8	32.7	34.0	34.4	33.5	32.3
14.0		23.2	24.1	25.3	25.8	24.8	23.8
16.0			18.2	19.3	19.7	18.8	18.0
18.0			14.0	15.0	15.4	14.5	13.9
20.0			11.0	11.8	12.2	11.3	10.8
22.0				9.4	9.8	8.9	8.3
24.0				7.5	7.8	7.0	6.4
26.0				5.9	6.2	5.4	4.7
28.0				4.7	4.9	4.1	
30.0					3.8	3.0	
32.0					2.9		
$\theta (^{\circ})$	0~83	0~83	0~83	0~83	30~83	44~83	58~83
各ブーム段の伸長状態 (%)							
2段ブーム	0	0	0	0	0	50	100
3段ブーム	0	16	33	66	100	100	100
4段ブーム	0	16	33	66	100	100	100
トップブーム	0	16	33	66	100	100	100

性能区分 作業半径 (m)	13.6m	18.1m	22.7m	31.8m	40.9m	45.5m	50.1m
3.0	165.0	120.0					
3.5	150.0	120.0					
4.0	137.0	120.0	120.0				
4.5	124.0	120.0	120.0				
5.0	111.0	110.0	109.0	70.0			
6.0	91.6	90.4	89.4	70.0			
7.0	75.2	74.6	74.2	70.0	60.0		
8.0	53.3	52.5	52.0	58.9	60.0	44.0	35.0
9.0	40.1	39.2	38.7	44.6	48.6	44.0	35.0
10.0	31.3	30.4	29.9	35.0	38.6	40.1	35.0
11.0	25.1	24.1	23.5	28.2	31.4	32.8	33.9
12.0		19.4	18.8	23.1	26.0	27.3	28.2
14.0		12.8	12.2	16.0	18.5	19.6	20.4
16.0			7.8	11.3	13.5	14.4	15.2
18.0			4.6	7.9	9.9	10.8	11.4
20.0			2.4	5.3	7.2	8.0	8.6
22.0				3.4	5.2	5.9	6.5
$\theta (^{\circ})$	0~83	0~83	11~83	39~83	53~83	60~83	63~83

性能区分 作業半径 (m)	13.6m	18.1m
3.0	145.0	120.0
3.5	130.0	120.0
4.0	117.0	116.0
4.5	97.9	98.1
5.0	72.7	72.7
6.0	46.0	45.7
7.0	32.0	31.5
8.0	23.4	22.8
9.0	17.6	16.9
10.0	13.4	12.7
11.0	10.3	9.5
12.0		6.9
14.0		3.3
$\theta (^{\circ})$	0~83	24~83

性能区分 作業半径 (m)	13.6m
3.0	7.0
3.5	7.0
4.0	7.0
4.5	7.0
5.0	7.0
6.0	7.0
7.0	7.0
8.0	7.0
9.0	7.0
10.0	5.8
$\theta (^{\circ})$	0~83

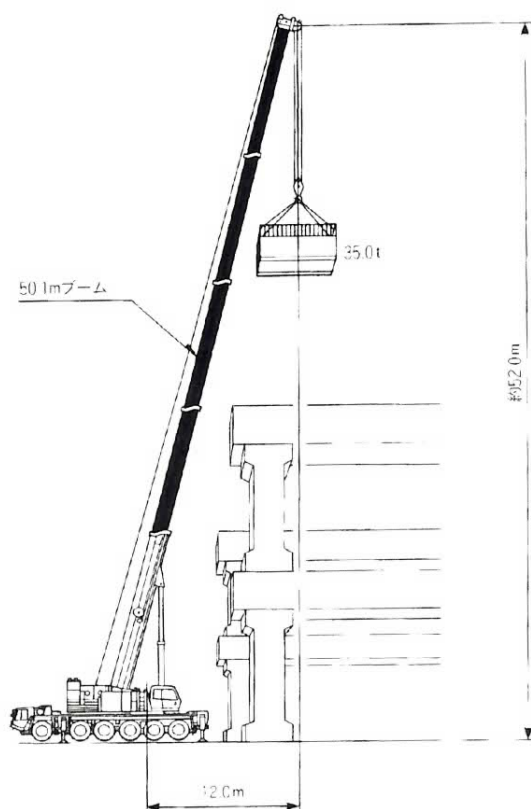
A R-2000M

ALL TERRAIN CRANE

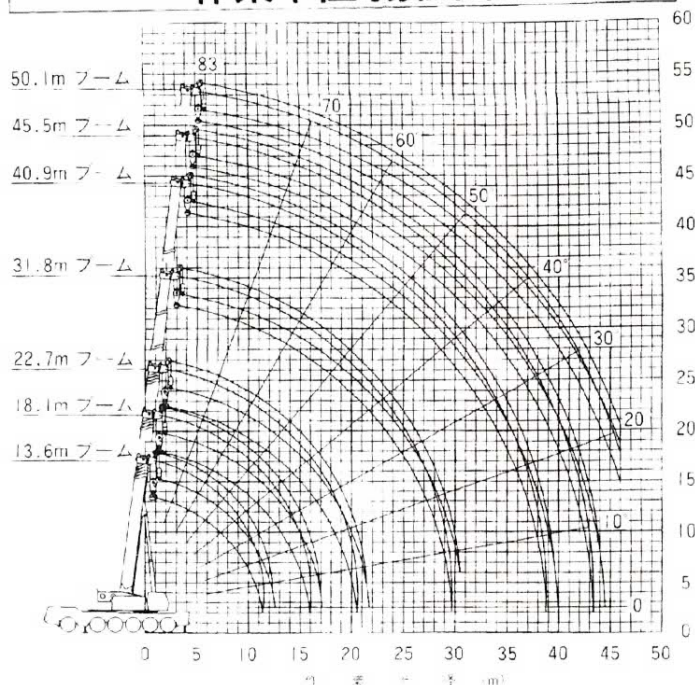
メインブーム

KUNIMI

株式会社 国見重機工業



作業半径-揚程図



※(主) 1. 上記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。

ブーム長さ	伸縮方式Ⅰ	伸縮方式Ⅱ
50.1mブーム		
45.5mブーム		
40.9mブーム		
31.8mブーム		
22.7mブーム		
18.1mブーム		
13.6mブーム		

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固土上に設置したときの値で、大綱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(200tアタッチメント付きフック: 2,700kg, 120tフック: 2,100kg, 80tフック: 1,360kg, 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 アウトリガ張出端	63t	42t	22t	10t	0t
8.8m	A	B	D	E(ES)	F(FS)
8.0m	B	C	E	F	G
6.8m	C	E	F	G	H
5.6m	—	F	G	H	H
2.7m	—	—	—	—	I

・ES,FSは、伸縮方式Ⅱ(3段4段トッポブーム先伸長方式)で伸出した状態の性能です。

・H性能は13.6mブーム～18.1mブームまでです。

・I性能は13.6m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、ワイヤロープ1本当たりの荷重は、主巻・補巻ともに11.25t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。

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	58t	26t

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11.2t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。

