

# KATO KR-45H-III City Top®

## ラフター®

### ■主要諸元

名 称	45tonラフター (ラフテレーンクレーン)	
型 式	カトウ KR-45H-III	
●性能	45.0t×3.0m 9.2mブーム 28.0t×4.0m 15.35mブーム 18.0t×5.5m 21.9mブーム 13.0t×7.0m 27.65mブーム 7.5t×9.0m 33.8mブーム	
クレーン容量 (アウトリガ最大張出時)	4.0t×14.0m 9.2m~33.8mブーム+ルースターシーブ	
	4.0t×10.0m 33.8mブーム+8.1mジブ(5°オフセット)	
	3.0t×11.5m 33.8mブーム+8.1mジブ(17°オフセット)	
	2.0t×16.3m 33.8mブーム+8.1mジブ(30°オフセット)	
	2.5t×11.0m 33.8mブーム+13.0mジブ(5°オフセット)	
	1.5t×14.1m 33.8mブーム+13.0mジブ(17°オフセット)	
ラフティングジブ クレーン容量 (アウトリガ最大張出時)	1.0t×18.4m 33.8mブーム+13.0mジブ(30°オフセット)	
	8.0t×8.0m 9.20mブーム+14mジブ	
	8.0t×9.0m 15.35mブーム+14mジブ	
	7.0t×12.0m 21.50mブーム+14mジブ	
	3.5t×20.0m 27.65mブーム+14mジブ	
	2.0t×26.0m 33.80mブーム+14mジブ	
ブーム長さ	4.0t×16.0m 9.20mブーム+19mジブ	
	4.0t×20.0m 15.35mブーム+19mジブ	
	3.5t×20.0m 21.50mブーム+19mジブ	
	1.8t×30.0m 27.65mブーム+19mジブ	
	1.0t×36.0m 33.80mブーム+19mジブ	
	9.2m(基本ブーム)	
ジブ長さ	33.8m(5段ブーム)	
	8.1m~13.0m(2段ジブ) オフセット5°, 17°, 30°固定式	
ラフティングジブ長さ	14m, 19m オフセット10°~60°可変式 (ブーム角度、ラフティング オフセット角度同時可変可能)	
	34.8m(33.8mブーム)	
最大地上揚程	43.5m(33.8mブーム+8.1mジブ)	
	48.3m(33.8mブーム+13.0mジブ)	
	48.1m(33.8mブーム+14.0mラフティングジブ)	
	53.9m(33.8mブーム+19.0mラフティングジブ)	
巻上ロープ速度	主巻 120m/min. ワイヤロープ3層目	
	補巻 110m/min. ワイヤロープ2層目	
フック巻上速度	主巻 10.9m/min. ワイヤロープ3層目(1本掛時)	
	補巻 110m/min. ワイヤロープ2層目(1本掛時)	
ブーム起伏速度	0°~82°/46sec.	
旋回速度	2.9r.p.m	
●キャリヤ性能		
走行速度	45km/h	
最小回転半径	2輪操作時	10.5m
	4輪操作時	6.2m
登坂能力	0.6 (tanθ)	
乗員	2名	
●寸法		
全長	全長	11,900mm
	全幅	3,000mm
全高	全高	3,770mm
	軸距	4,250mm
軸距	前輪	2,420mm
	後輪	2,420mm

※本カタログに記載されております仕様は、改良などによりお届けいたします製品と異なる場合がありますので、あらかじめご了承ください。

## KATO 株式会社 加藤製作所

本社 東京都品川区東大井1丁目9番37号 ☎03(458)1111番(大代表) ☎140  
 札幌支店 札幌市中央区北二条西2-15(STV北二条ビル) ☎011(241)2888番(代表) ☎060  
 仙台支店 仙台市本町二丁目10番28号(千代田生命仙台本町ビル) ☎0222(22)4896番(代表) ☎980  
 横浜支店 横浜市神奈川区沢渡1-2(高島台第2ビル) ☎045(311)7992番(代表) ☎221  
 名古屋支店 名古屋市千代田区名駅4丁目2番25号(埼玉銀行ビル) ☎052(582)5601番(代表) ☎450  
 大阪支店 大阪市淀川区西中島2丁目3番20号 ☎06(303)1131番(大代表) ☎532  
 岡山支店 岡山市磨屋町9番18号(岡山県農業会館ビル) ☎0862(31)1291番(代表) ☎700  
 広島支店 広島市中区中町7番41号(三栄ビル) ☎082(248)0461番(代表) ☎730  
 九州支店 福岡市中央区天神1丁目14番16号(三栄ビル) ☎092(781)5571番(代表) ☎810

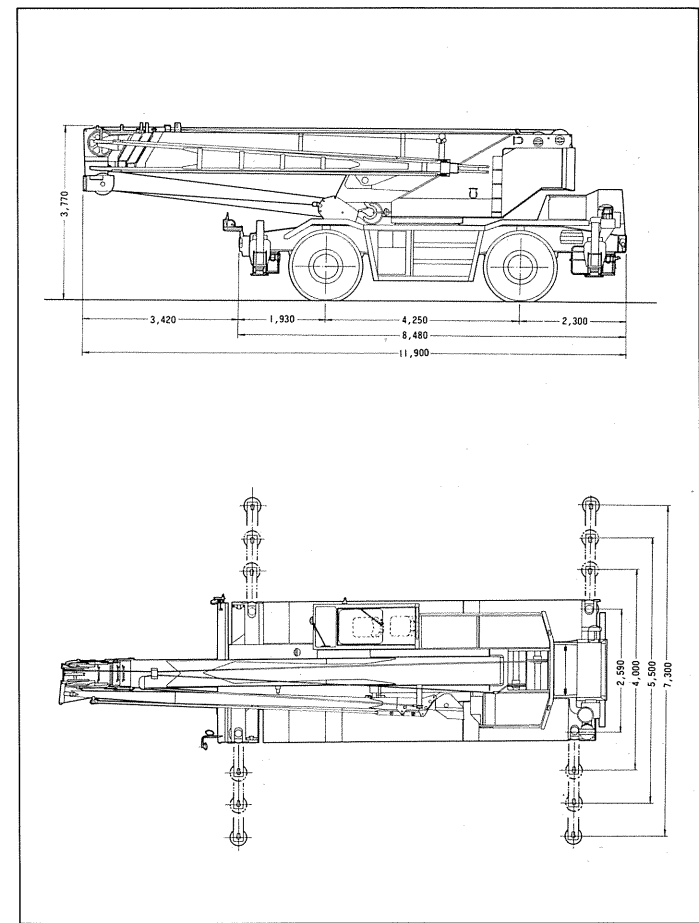
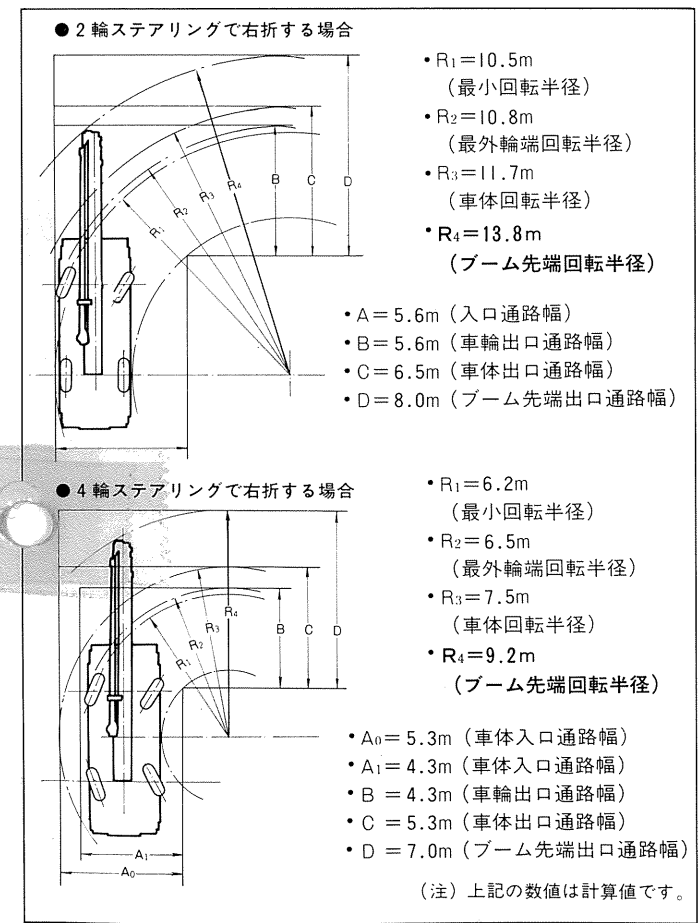
アウトリガ最大張出幅	7,300mm	
車両総重量	34,860kgf (基本通行条件のD条件適合車) (道路の通行には道路法による通行の許可と道路運送車両法による保安基準の緩和の許可が必要です。)	
●エンジン		
名 称	三菱6D22 (過給機付)	
型 式	4サイクル水冷頭上弁直接噴射式ディーゼル	
性能	最大出力	270ps/2,200rpm
	最大トルク	105kgf-m/1,200rpm
	燃料タンク容量	300ℓ
●油圧装置		
オイルポンプ	可変アキシャルプランジャ型+高圧ギヤ型+高圧ギヤ型 1連高圧ギヤ型	
巻上用オイルモータ	アキシャルプランジャ型	
旋回用オイルモータ	アキシャルプランジャ型	
コントロールバルブ	マルチプル自動復元式	
シリンダ	高圧ダブルアクティング式	
オイルタンクの容量	560ℓ	
●クレーン部の装置及び構造		
巻上装置	独立ウインチ式 オイルモータ駆動遊星歯車減速式(足踏式ブレーキ付) 自由降下装置、自動ブレーキ付)	
旋回サークル	ベアリング式	
アウトリガ装置	H型	
ロープ	(主) U4×SeS(39); φ18mm×190m	
	(補) U4×SeS(39); φ18mm×105m	
	45ton ロープ掛数 11	
	20ton ロープ掛数 5	
フック	12ton ロープ掛数 3	
	4ton ロープ掛数 1	
●安全装置	ACS®(ボイスアラーム付全自動過負荷防止装置)、ブーム自然降下防止装置、過巻防止装置、ドラムロック装置、ドラムホールド安全装置、自動ブレーキ装置、乱巻防止装置、油圧安全弁、アウトリガロック装置、角度指示器、旋回ロック装置、他	
●特別仕様	土木用油圧取出口、第3ウインチ用コントロールバルブ	
●下部走行体の装置および構造		
走行駆動形式	4×4	
トルクコンバータ形式	3要素1段(自動ロックアップクラッチ付)	
変速機形式	パワーシフト式	
変速機数	前進6段、後進6段	
減速機形式	傘歯車1段減速および遊星歯車式	
車軸形式	前・後共 全浮動式(後軸ノースピンデフ付)	
●ブレーキ装置		
主ブレーキ形式	2系統式空気油圧複合式4輪ディスク制動	
駐車ブレーキ形式	機械式・推進軸制動内括式(作業用補助制動装置付)	
懸架装置	(前) リーフスプリング式(油圧ロックシリンダ付)	
	(後) リーフスプリング式(油圧ロックシリンダ付)	
かじ取装置形式	逆ステアリング補正機構付全油圧式パワーステアリング	
タイヤサイズ	(前後) 18.00-25-28PR(OR) "for wheel crane"	
●安全装置	緊急用かじ取装置、後輪ステアリングロック装置 オーバシフト防止装置、ブレーキ液漏警報装置 サスペンションロック装置、作業用補助制動装置 オーバーラン警報装置、他	

# KATO

## KR-45H-III

### ラフター® (ラフテレーンクレーン)

## 仕様・定格総荷重表



■定格総荷重

(単位: ton)

Table with columns for working radius (作業半径) and outrigger extension (アウトリガ最大張出) for boom lengths from 9.2m to 33.8m.

■中間(4m)張り出し

(単位: ton)

Table showing intermediate extension (中間(4m)張り出し) for boom lengths from 3.0m to 19.0m.

■最縮小

(単位: ton)

Table showing minimum extension (最縮小) for boom lengths from 3.0m to 11.0m.

■中間(5.5m)張り出し

(単位: ton)

Table showing intermediate extension (中間(5.5m)張り出し) for boom lengths from 3.0m to 26.0m.

■8.1mジブ付最大張り出し

Table showing maximum extension (8.1mジブ付最大張り出し) for boom lengths from 3.0m to 35.0m.

■8.1mジブ付中間(5.5m)張り出し

Table showing intermediate extension (8.1mジブ付中間(5.5m)張り出し) for boom lengths from 3.0m to 50.0m.

■8.1mジブ付中間(4m)張り出し

(単位: ton)

Table showing intermediate extension (8.1mジブ付中間(4m)張り出し) for boom lengths from 3.0m to 60.0m.

■13mジブ付最大張り出し

Table showing maximum extension (13mジブ付最大張り出し) for boom lengths from 3.0m to 40.0m.

■13mジブ付中間(5.5m)張り出し

Table showing intermediate extension (13mジブ付中間(5.5m)張り出し) for boom lengths from 3.0m to 79.0m.

■13mジブ付中間(4m)張り出し

Table showing intermediate extension (13mジブ付中間(4m)張り出し) for boom lengths from 3.0m to 60.0m.

■9.2mブーム+14mラフィンジブ

(単位: ton)

Table showing load capacity (9.2mブーム+14mラフィンジブ) for various boom lengths and offset angles.

■15.35mブーム+14mラフィンジブ

(単位: ton)

Table showing load capacity (15.35mブーム+14mラフィンジブ) for various boom lengths and offset angles.

■21.5mブーム+14mラフィンジブ

(単位: ton)

Table showing load capacity (21.5mブーム+14mラフィンジブ) for various boom lengths and offset angles.

■27.65mブーム+14mラフィンジブ

(単位: ton)

Table showing load capacity (27.65mブーム+14mラフィンジブ) for various boom lengths and offset angles.

■33.8mブーム+14mラフィングジブ (単位: ton)

作業半径 (m)	33.8mブーム+14mラフィングジブ			
	オフセット10°	オフセット30°	オフセット45°	オフセット60°
	全張 5.5m 4m	全張 5.5m 4m	全張 5.5m 4m	全張 5.5m 4m
9.0	2.00 2.00 2.00			
10.0	2.00 2.00 2.00			
12.0	2.00 2.00 2.00	2.00 2.00 2.00		
14.0	2.00 2.00 2.00	2.00 2.00 2.00		
16.0	2.00 2.00 2.00	2.00 2.00 2.00		
18.0	2.00 2.00 1.40	2.00 2.00 1.90	2.00 2.00 2.00	1.80 1.80 1.80
20.0	2.00 2.00 0.90	2.00 2.00 1.40	2.00 2.00 1.70	1.80 1.80 1.80
22.0	2.00 1.65	2.00 2.00 0.95	2.00 2.00 1.20	1.80 1.80 1.40
24.0	1.80 1.20	2.00 1.65	2.00 1.90 0.80	1.80 1.80 0.95
26.0	1.60 0.80	1.80 1.20	2.00 1.40	1.80 1.50
28.0	1.40 0.50	1.60 0.80	1.80 1.00	1.80 1.05
30.0	1.20	1.40 0.50	1.50 0.60	
32.0	0.95	1.20	1.20	
34.0	0.70	0.90	0.95	
36.0	0.45	0.60	0.70	
危険角度	38° 52° 62°	40° 53° 64°	45° 55° 64°	60° 60° 65°

■9.2mブーム+19mラフィングジブ (単位: ton)

作業半径 (m)	9.2mブーム+19mラフィングジブ			
	オフセット10°	オフセット30°	オフセット45°	オフセット60°
	全張 5.5m 4m	全張 5.5m 4m	全張 5.5m 4m	全張 5.5m 4m
7.0	4.00 4.00 4.00			
8.0	4.00 4.00 4.00			
9.0	4.00 4.00 4.00			
10.0	4.00 4.00 4.00			
12.0	4.00 4.00 4.00			
14.0	4.00 4.00 3.80	3.50 3.50 3.50		
16.0	4.00 4.00 3.20	3.50 3.50 3.50	2.50 2.50 2.50	
18.0	3.65 3.65 2.65	3.10 3.10 2.90	2.50 2.50 2.50	
20.0	3.25 3.25 2.20	2.80 2.80 2.40	2.50 2.50 2.50	2.30 2.30 2.30
22.0	2.90 2.90 1.80	2.55 2.55 2.00	2.40 2.40 2.10	2.30 2.30 2.20
24.0	2.60 2.60 1.45	2.35 2.35 1.60	2.30 2.30 1.70	
26.0	2.35 2.20 1.20			
危険角度	10° 10° 10°	30° 30° 30°	45° 45° 45°	60° 60° 60°

■15.35mブーム+19mラフィングジブ (単位: ton)

作業半径 (m)	15.35mブーム+19mラフィングジブ			
	オフセット10°	オフセット30°	オフセット45°	オフセット60°
	全張 5.5m 4m	全張 5.5m 4m	全張 5.5m 4m	全張 5.5m 4m
8.0	4.00 4.00 4.00			
9.0	4.00 4.00 4.00			
10.0	4.00 4.00 4.00			
12.0	4.00 4.00 4.00			
14.0	4.00 4.00 3.40	3.10 3.10 3.10		
16.0	4.00 4.00 2.65	3.10 3.10 3.10		
18.0	4.00 3.70 2.10	3.10 3.10 2.60	2.60 2.60 2.60	
20.0	4.00 3.00 1.65	3.10 3.10 2.10	2.60 2.60 2.30	2.30 2.30 2.30
22.0	3.45 2.45 1.25	2.90 2.80 1.65	2.60 2.60 1.85	2.30 2.30 2.00
24.0	2.95 2.00 0.90	2.70 2.30 1.25	2.45 2.45 1.45	2.30 2.30 1.60
26.0	2.50 1.60 0.60	2.55 1.90 0.90	2.30 2.00 1.05	
28.0	2.05 1.25	2.15 1.50 0.60	2.20 1.60 0.70	
30.0	1.65 0.95	1.80 1.10		
32.0	1.30 0.70			
危険角度	10° 10° 30°	30° 30° 30°	45° 45° 45°	60° 60° 60°

■21.5mブーム+19mラフィングジブ (単位: ton)

作業半径 (m)	21.5mブーム+19mラフィングジブ			
	オフセット10°	オフセット30°	オフセット45°	オフセット60°
	全張 5.5m 4m	全張 5.5m 4m	全張 5.5m 4m	全張 5.5m 4m
8.0	3.50 3.50 3.50			
9.0	3.50 3.50 3.50			
10.0	3.50 3.50 3.50			
12.0	3.50 3.50 3.50			
14.0	3.50 3.50 3.10	3.50 3.50 3.50		
16.0	3.50 3.50 2.40	3.50 3.50 3.10		
18.0	3.50 3.20 1.80	3.50 3.50 2.45	2.60 2.60 2.60	
20.0	3.50 2.55 1.25	3.50 3.20 1.90	2.60 2.60 2.20	2.30 2.30 2.30
22.0	3.00 2.00 0.80	3.20 2.60 1.40	2.60 2.60 1.70	2.30 2.30 1.90
24.0	2.50 1.50	3.00 2.05 0.95	2.60 2.30 1.25	2.30 2.30 1.40
26.0	2.10 1.10	2.50 1.60 0.60	2.50 1.80 0.85	2.30 2.00 1.00
28.0	1.75 0.80	2.05 1.15	2.10 1.35	2.30 1.50 0.60
30.0	1.45 0.50	1.70 0.80	1.70 0.95	
32.0	1.15	1.35 0.50	1.40 0.60	
34.0	0.90	1.05		
36.0	0.65	0.75		
危険角度	10° 40° 57°	30° 40° 57°	45° 45° 60°	60° 60° 60°

■27.65mブーム+19mラフィングジブ (単位: ton)

作業半径 (m)	27.65mブーム+19mラフィングジブ			
	オフセット10°	オフセット30°	オフセット45°	オフセット60°
	全張 5.5m 4m	全張 5.5m 4m	全張 5.5m 4m	全張 5.5m 4m
10.0	1.80 1.80 1.80			
12.0	1.80 1.80 1.80			
14.0	1.80 1.80 1.80			
16.0	1.80 1.80 1.80	1.80 1.80 1.80		
18.0	1.80 1.80 1.70	1.80 1.80 1.80		
20.0	1.80 1.80 1.25	1.80 1.80 1.80	1.80 1.80 1.80	
22.0	1.80 1.80 0.85	1.80 1.80 1.40	1.80 1.80 1.70	1.80 1.80 1.80
24.0	1.80 1.45	1.80 1.80 1.00	1.80 1.80 1.30	1.80 1.80 1.50
26.0	1.80 1.10	1.80 1.60 0.70	1.80 1.80 0.95	1.80 1.80 1.10
28.0	1.80 0.80	1.80 1.20	1.80 1.45 0.65	1.80 1.60 0.75
30.0	1.50 0.55	1.80 0.90	1.80 1.10	1.80 1.25
32.0	1.20	1.45 0.60	1.60 0.80	
34.0	0.95	1.15	1.30 0.50	
36.0	0.70	0.90	1.00	
38.0	0.50	0.65		
危険角度	32° 50° 62°	40° 50° 63°	45° 50° 63°	60° 60° 65°

■33.8mブーム+19mラフィングジブ (単位: ton)

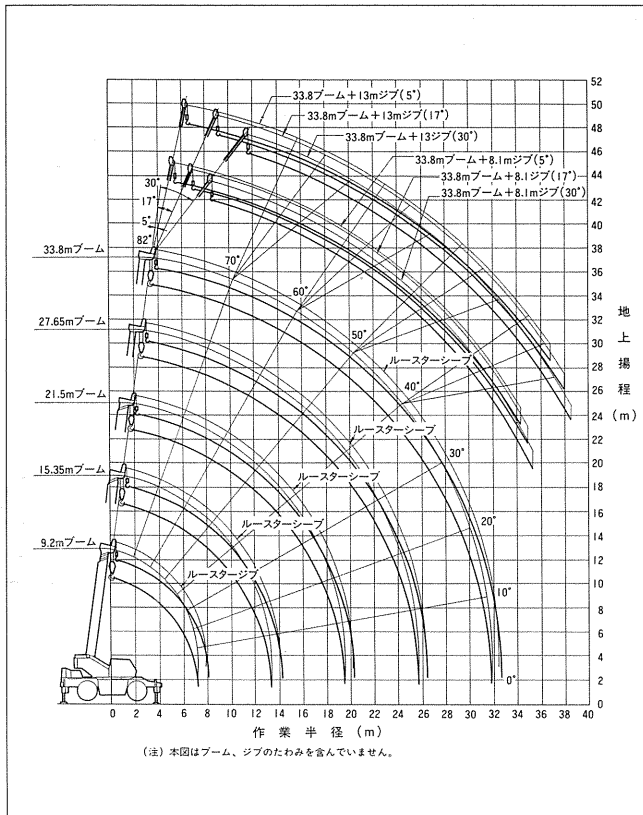
作業半径 (m)	33.8mブーム+19mラフィングジブ			
	オフセット10°	オフセット30°	オフセット45°	オフセット60°
	全張 5.5m 4m	全張 5.5m 4m	全張 5.5m 4m	全張 5.5m 4m
11.0	1.00 1.00 1.00			
12.0	1.00 1.00 1.00			
14.0	1.00 1.00 1.00			
16.0	1.00 1.00 1.00			
18.0	1.00 1.00 1.00	1.00 1.00 1.00		
20.0	1.00 1.00 1.00	1.00 1.00 1.00	1.00 1.00 1.00	
22.0	1.00 1.00 0.80	1.00 1.00 1.00	1.00 1.00 1.00	1.00 1.00 1.00
24.0	1.00 1.00	1.00 1.00 1.00	1.00 1.00 1.00	1.00 1.00 1.00
26.0	1.00 1.00	1.00 1.00 0.70	1.00 1.00 0.90	1.00 1.00 1.00
28.0	1.00 0.80	1.00 1.00	1.00 1.00 0.65	1.00 1.00 0.80
30.0	1.00 0.50	1.00 1.00	1.00 1.00	1.00 1.00
32.0	0.90	1.00 0.60	1.00 0.90	1.00 1.00
34.0	0.85	1.00	1.00 0.60	1.00 0.65
36.0	0.65	0.90	1.00	
38.0	0.50	0.70	0.80	
40.0		0.50	0.60	
危険角度	42° 55° 65°	45° 57° 66°	45° 57° 67°	60° 60° 68°

■アウトリガ不使用時 (単位: ton)

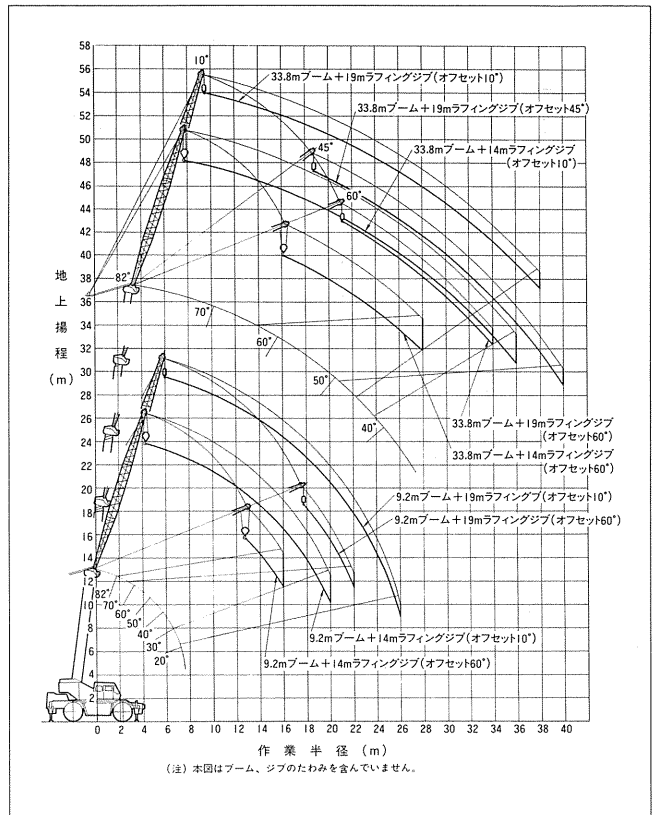
作業半径 (m)	アウトリガ不使用											
	定置つり				走行つり (2km/h未満)							
	9.2mブーム		15.35mブーム		21.5mブーム		15.35mブーム		21.5mブーム			
	前方	全周	前方	全周	前方	全周	前方	全周	前方	全周		
3.0	20.00	12.50	15.00	10.00			14.50	8.00	10.50	6.50		
3.5	20.00	10.90	15.00	10.00	11.00	5.50	14.50	8.00	10.50	6.50	8.00	4.50
4.0	17.70	9.30	15.00	8.60	11.00	5.50	13.00	7.00	10.50	6.50	8.00	4.50
4.5	16.00	7.80	15.00	7.20	11.00	5.50	11.75	6.00	10.50	5.60	8.00	4.50
5.0	14.60	6.50	14.00	6.00	11.00	5.50	10.65	5.15	10.50	4.85	8.00	4.50
5.5	13.35	5.45	13.00	5.00	11.00	4.80	9.65	4.40	9.50	4.15	8.00	3.95
6.0	12.20	4.65	12.00	4.25	10.15	4.15	8.80	3.80	8.70	3.55	8.00	3.50
6.5	11.15	4.00	11.00	3.60	9.30	3.50	8.10	3.20	8.00	3.00	7.45	3.00
7.0	10.20	3.40	10.00	3.10	8.55	3.00	7.50	2.70	7.30	2.55	6.90	2.55
8.0			7.90	2.30	7.20	2.20			6.10	1.90	5.80	1.85
9.0			6.40	1.65	6.05	1.55			5.15	1.35	4.80	1.30
10.0			5.20	1.15	5.00	1.10			4.30	0.90	4.00	0.85
11.0			4.30		4.10				3.60		3.30	
12.0			3.60		3.45				3.00		2.70	
13.0			3.00		2.85				2.40		2.25	
14.0					2.40						1.90	
15.0					1.95						1.60	
16.0					1.60						1.30	
17.0					1.30						1.00	
18.0					1.00						0.80	
危険角度	—	—	—	35°	—	56°	—	—	—	37°	20°	57°

## ■作業範囲図

### ●標準



### ●ラフィングジブ



### 【注意】

#### ■アウトリガ使用時

1) 定格総荷重は水平堅土上において機体を水平に設置した状態での本機の保証できる最大荷重を示しており、フックその他のつり具等の重量を含んだ値です。太線で囲まれた部分は強度によって定められ、他は機体の安定度によって定められています。

フックの種類	45トン	20トン	12トン	4トン
重量	450kg	270kg	220kg	120kg

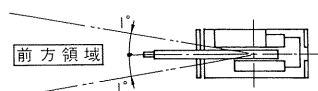
- 作業半径はブームのたわみを含んだ実際の値にもとづいていますので必ず作業半径を基準として作業を行ってください。
- ジブの作業半径は33.8mブームにジブを装着して作業を行なった値を示し、その他のブーム長さでのジブ作業はブーム角度だけを基準として行なってください。
- アウトリガ張出状態によって側方域でのつり上性能は異なります。従って各々の張出状態における定格総荷重表で作業を行ってください。前方、後方域でのつり上性能はアウトリガ最大張出の定格総荷重表で作業を行ってください。
- ルースタシーブの定格総荷重は、ブームの定格総荷重と等しく、かつ限度を4,000kgとします。ただしブームにつり具等が取り付けられている場合には定格総荷重よりつり具等の重量のほかにブームに付けられているつり具等の重量も差引いてください。
- ブームの長さが規定の長さをこえる場合には規定の長さか、一段上のブーム長さのいずれか、小さい定格総荷重で作業を行ってください。
- ジブを装着したままでブーム作業を行なう場合は定格総荷重よりつり具等の重量のほかに1,800kgを差引いてください。なおこの場合ルースタシーブは使用しないでください。
- 各ブーム長さに対する標準フック巻掛本数は、表のとおりです。ただし標準以外の掛数で使用する場合は、ワイヤロープ1本当たり4,000kgを限度としてください。

ブーム長さ	9.2m	9.2m~15.35m	15.35m~21.5m	21.5m~33.8m	ジブ/ルースタシーブ
巻掛本数	11	7	5	4	1

ラフィングジブ長さ	14m	19m
巻掛本数	2又は1	1

- 14mラフィングジブの定格総荷重は2本掛時を示し、1本掛の場合は上限を4,000kgとします。
- ラフィングジブ使用時、ジブオフセット角度が規定の角度をこえる場合、規定の角度か、一段上の角度でのいずれか小さい定格総荷重で作業を行ってください。
- ブームを危険角度以下にしますと無負荷でも転倒しますので充分注意してください。
- 自由降下作業は原則としてフックのみを降下するときに使用しますが、やむをえずり荷を自由降下する場合には定格総荷重の20%までを限度とし急激なブレーキ操作は絶対にさけてください。
- 定格総荷重をこえる作業を行なった場合及び正しい使い方を行なわなかった場合は転倒又は破損します。この場合本機の保証はいたしません。

#### ■アウトリガ不使用時

- 定格総荷重は水平堅土上においてタイヤの空気圧が規定圧で、かつサスペンションロックリングを最小にした場合に本機の保証できる最大荷重を示しており、フックその他のつり具等の重量を含んだ値です。  
(タイヤ規定空気圧: 6.75kg/cm<sup>2</sup>)
  - 前方性能と全周性能とは定格総荷重が異なります。前方領域から側方領域へ旋回する場合には過荷重になるおそれがありますので充分注意してください。
- 
- 21.5mをこえるブーム作業、ジブ作業、自由降下作業は行なわないでください。
  - 定置クレーン作業は、パーキングブレーキを効かせた状態で行なってください。
  - 走行つりはハイ・ロー切換スイッチをローレンジにして行なってください。
  - 走行つりは荷が振れない様に地面近くに保持し、2km/h未満で行なってください。特にコーナリング・急発進・急制動に注意してください。
  - 走行中にはクレーン作業は行なわないでください。
  - 上記項目以外はアウトリガ使用時注意事項の1、2、5、6、8、11、13の各項目に従って作業を行ってください。