

タダノ ラフテレーンクレーン

# GR-1000N 型

(6 段ブーム、3 段フルオートジブ、H 型アウトリガ)

## 仕 様 書

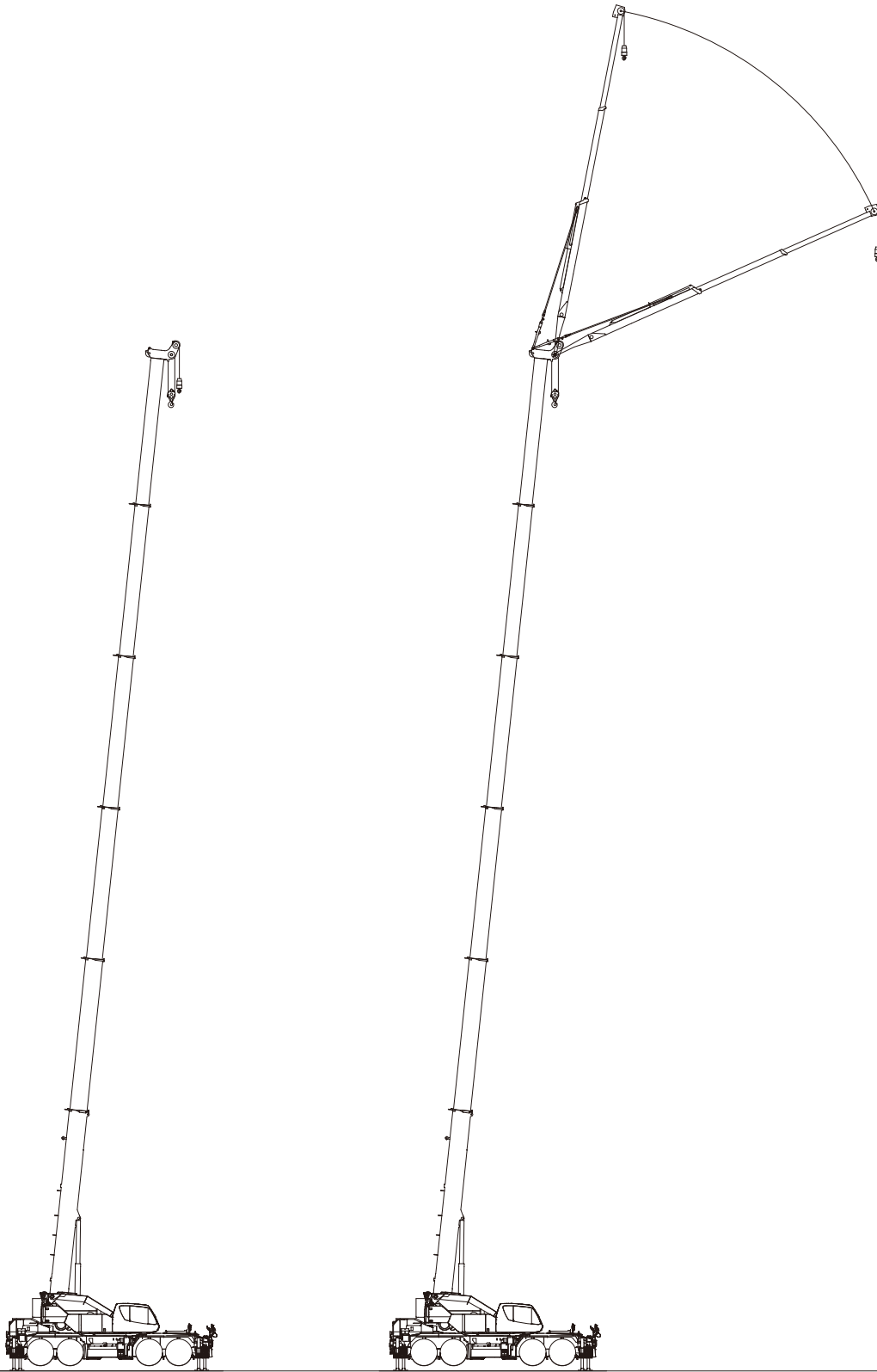
スペック番号 GR-1000N-1-00101

株式会社 タダノ

# ROUGH TERRAIN CRANE GR-1000N

CREVO  
1000G4

## 構成図




ブーム

フルオートジブ  
FAJ


# INDEX

■ 諸元	・ クレーン、キャリア	P 2
■ 走行	・ 公道走行状態	P 3
	・ 最小直角通路幅	P 4
■ 搬送	・ 搬送主要部品	P 5
■ 設置	・ フック寸法 (ブーム、フルオートジブ(FAJ))	P 6
	・ アウトリガ張出幅・テールスイング	P 7
■ 定格総荷重表	・ ブーム	P 8
	・ フルオートジブ(FAJ)	P 32
■ 作業半径・揚程図	・ 作業半径・揚程図	P 60
■ 作業領域	・ 作業領域図 (標準性能)	P 64
	(スマートチャート性能)	P 68

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。

ブーム						
	カウンタウエイトあり (4.0 t)		カウンタウエイトなし (0.0 t)			
		 スマートチャート1(前方)	● (P14)	 スマートチャート1(前方)	● (P22)	
 スマートチャート1		● (P14)	 スマートチャート1	● (P22)		
 スマートチャート2		● (P15)	 スマートチャート2	● (P23)		
アウトリガ張出幅		7.8 m	● (P16)	アウトリガ張出幅	7.8 m	● (P24)
		7.6 m	● (P17)		7.6 m	● (P25)
		7.2 m	● (P18)		7.2 m	● (P26)
		6.4 m	● (P19)		6.4 m	● (P27)
		5.38 m	● (P20)		5.38 m	● (P28)
		4.18 m	● (P21)		4.18 m	● (P29)
2.36 m		—	2.36 m	● (P30)		
アウトリガ不使用 静止時/走行時 (前方・全周)		● (P31)	アウトリガ不使用 静止時/走行時 (前方・全周)		● (P31)	

ブーム+フルオートジブ(FAJ)						
	カウンタウエイトあり (4.0 t)		カウンタウエイトなし (0.0 t)			
		 スマートチャート1	● (P36)	 スマートチャート1	● (P48)	
 スマートチャート2		● (P37)	 スマートチャート2	● (P49)		
アウトリガ張出幅		7.8 m	● (P39)	アウトリガ張出幅	7.8 m	● (P51)
		7.6 m	● (P40)		7.6 m	● (P52)
		7.2 m	● (P42)		7.2 m	● (P54)
		6.4 m	● (P43)		6.4 m	● (P55)
		5.38 m	● (P45)		5.38 m	● (P57)
		4.18 m	● (P46)		4.18 m	● (P58)

注) 一印の組合せでは、クレーン作業を行わないでください。

ブーム

FAJ

# 諸元

## ■クレーン

クレーン 容 量	10.2mブーム	100,000 kg × 1.6m (10本掛×2)
	13.7mブーム	45,000 kg × 5.0m (9本掛)
	17.2mブーム	45,000 kg × 3.5m (9本掛)
	20.7mブーム	40,000 kg × 4.5m (8本掛)
	24.2mブーム	35,000 kg × 3.5m (7本掛)
	27.7mブーム	25,000 kg × 5.5m (5本掛)
	31.2mブーム	20,000 kg × 7.0m (4本掛)
	34.7mブーム	18,400 kg × 6.5m (4本掛)
	38.2mブーム	15,000 kg × 7.0m (3本掛)
	41.7mブーム	12,100 kg × 9.0m (3本掛)
	45.2mブーム	9,700 kg × 11.0m (3本掛)
	48.0mブーム	7,500 kg × 12.0m (3本掛)
	8.4mジブ	4,000 kg × 16.0m (1本掛)
	13.1mジブ	2,800 kg × 14.0m (1本掛)
	17.7mジブ	1,500 kg × 11.0m (1本掛)
シングルトップ	5,000 kg (1本掛)	
最大地上揚程	ブーム 48.7m ジブ 66.3m	
最大作業半径	ブーム 38.0m(標準性能、CW無)、44.0m(スマートチャート1、CW付) ジブ 44.0m(標準性能、CW無)、56.0m(スマートチャート1、CW付)	
ブーム長さ	10.2m~48.0m	
ブーム伸縮長さ	37.8m	
ブーム伸長速度	37.8m/310s	
ジブ長さ	8.4m~17.7m	
巻き上げ速度 (ローフスピード)	主 巻	127m/min(5層)
	補 巻	115m/min(3層)
フック 巻き上げ速度	主 巻	12.7m/min(10本掛)
	補 巻	115m/min(1本掛)
巻き下げ速度 (ローフスピード) [参考]	主 巻	標準120m/min(5層)、高速183m/min(5層)
	補 巻	標準100m/min(3層)、高速156m/min(3層)
ブーム起伏角度	0°~84.0°	
ブーム上げ速度	0°~84.0°/63s	
旋回角度	360°連続	
旋回速度	1.85min <sup>-1</sup> {rpm}	
ワイヤロープ	主 巻	径16mm×長さ230m 非自転性ワイヤロープ
	補 巻	径16mm×長さ147m 非自転性ワイヤロープ
フック	50t吊り(10本掛)、35t吊り(7本掛)、5.0t吊り(1本掛)	
ブーム形式	ラウンド形6段油圧伸縮式(各段ピンロック方式)	
ブーム伸縮装置	複動油圧シリンダ直押し1本	
ジブ形式	クイックターン式(ブーム下抱込側面格納式) 3段(3段油圧伸縮式)、オフセット5°~60°油圧無段階傾斜式	
シングルトップ形式	先端ブーム固定式	
巻き上げ装置	油圧モータ駆動遊星歯車減速式、自動ブレーキ、高速巻き下げ機能、シングルウインチ2基、圧力補償付流量調整弁付	
ブーム起伏装置	複動油圧シリンダ直押し2本、圧力補償付流量調整弁付	
旋回装置	油圧モータ駆動遊星歯車減速式、ボールベアリング式、旋回フリーロック切替式、ネガティブブレーキ	
カウンタウエイト	4t	
アウトリガ	全油圧式H型(フロート一体型)、スライドジャッキ各個操作装置付、張出幅:最大7.8m、 中間7.6m、7.2m、6.4m、5.38m、4.18m、 最小2.36m、	
操作方式	電気操作式	
作業時最大路面荷重	45.3t	
動力取出方式	PTO湿式多板クラッチ式	
油圧ポンプ	2連可変ピストンポンプ、2連ギヤポンプ	
安全装置	過負荷防止装置(AML)、旋回自動停止装置、起伏緩停止装置、 巻過防止装置、作業領域制御装置、アウトリガ張出幅検出装置、 水準器、玉掛けロープはずれ止め、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、 ジブ伸縮シリンダ油圧ロック装置、 パワーチルト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、旋回ロック装置	
	除湿機能付フルオートエアコン、作動油温度計、拡声器、 FM-AMラジオ、オイルクーラー、視覚式ドラムインジケータ、 ドラム回転音装置、旋回作動音装置、カウンタウエイト着脱装置 操作ペダル…ISO配列の場合:伸縮用および補巻用 タダ配列の場合:起伏用および伸縮用 作業準備用ラジオ、テレマティクス用通信端末、無線LAN通信端末、 燃料消費モニター、エコモード、作動油目づまり警報装置	
付属装置	付属品	
付属品	盤木(4枚)、アルミ敷板(4枚)	

## ■キャリヤ

車名および型式		タダノ YDS-T013
エンジン	名称	カミンズ QSL9-4B (過給機、給気冷却器および尿素SCRシステム付)
	形式	水冷4サイクル6気筒直接噴射式ディーゼルエンジン
	総排気量	8,849L
	最高出力	283kW{385PS}/1,900min <sup>-1</sup> {rpm}
	最大トルク	1,627N·m{1166kgf·m}/1,500min <sup>-1</sup> {rpm}
トルクコンバータ形式	3要素1段(自動ロックアップ機構付)	
変速機形式	自動及び手動変速式、パワーシフト式(湿式多板クラッチ) 前進4段、後退1段(Hi,Lo付)	
減速機形式	車軸2段減速式(2、3、4軸)	
駆動方式	4WD(8×4)-6WD(8×6)切替式	
車軸方式(全軸)	全浮動式	
懸架方式(全軸)	ハイロニューマチックサスペンション(油圧ロックシリンダ付)	
ステアリング形式	全油圧式パワーステアリング	
ブレーキ	主ブレーキ	空気油圧複合式ディスクブレーキ
	駐車ブレーキ	空気式推進軸制御内部拡張形スプリングブレーキ(2、4軸)
	補助ブレーキ	永久磁石式リターダ、エンジンリターダ、 作業用補助制動装置
フレーム	箱型溶接構造	
バッテリー	12V-120Ah×2個(24V)	
燃料タンク容量	400L	
尿素水タンク容量	38L	
タイヤ	前輪	385/95 R25 170E ROAD
	後輪	385/95 R25 170E ROAD
運転室	乗車定員1人、内装付、 液体封入ゴムマウント方式(ビスカス)、 フルアジャスタブルシート (ヘッドレスト、アームレスト、シートベルト付)、 アジャスト式ハンドル(チルト、伸縮)、 間欠式フロント天井ワイパー(ウォッシャー付)、 パワーウィンドー、サイドバイザー	
安全装置	緊急呼び取装置、サスペンションロック装置、 リヤステアリングロック装置、 エンジンオーバーラン警報装置、 オーバシフト防止装置、駐車ブレーキ警報装置、 ブーム左右サイドカメラ、ラジエータ液面警報装置、 作動油油漏れ警報装置	
付属装置	ヒータ付電動格納ミラー、俯瞰映像表示装置、 盗難防止装置、タイヤ歯止め、LEDヘッドランプ、 人物検知警報装置	

### ●オプション

ウインチドラム監視カメラ、リモコンサーチライト、AML外部表示灯、路肩灯、 マーカーランプ、LEDマーカーランプ、外部音声警報装置、集中給油装置、 ハロゲンヘッドランプ、作業用後方監視カメラ、風速計、LED作業灯、 左前方カメラ
---

### ●走行時寸法

全長	13,240mm
全幅	2,780mm
全高	3,750mm
軸距	1,500mm +
	4,000mm +
	1,500mm
輪距	前輪 2,330mm
	後輪 2,330mm

### ●走行性能

最高速度	49km/h
登坂能力(tanθ)	0.46
最小回転半径	7.5m (8輪ステアリング)
	11.5m (前4輪ステアリング)

### ●重量

車両総重量	41,295kg
前前軸重	10,240kg
前後軸重	10,500kg
前前軸重	10,320kg
後後軸重	10,235kg

### ●最大ジャッキ反力(作業時最大路面荷重)

ブーム	45.3t
ジブ	32.4t

# 走行

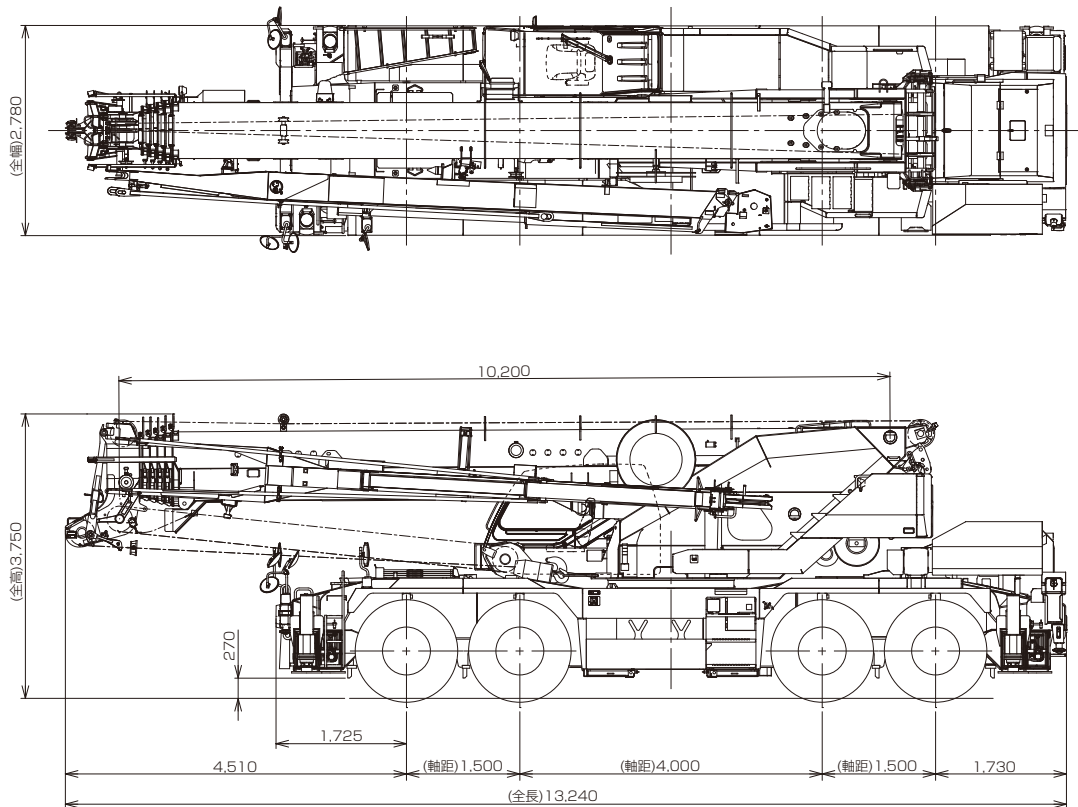
## ■公道走行状態

単位(mm)

● 41.295 t

(公道走行時の注意)

1. 公道走行状態で取り付け可能なフックは35tフックです。
2. 50tフック、重荷重用アタッチメントシーブ、カウンタウエイト装置は別送しなければなりません。
3. 本機は、新規開発車両証明制度による適合証明書「基本通行条件 重量: D」の交付を受けていますが、実際の通行条件は、経路ごとの道路管理者の算定結果によって付与されます。

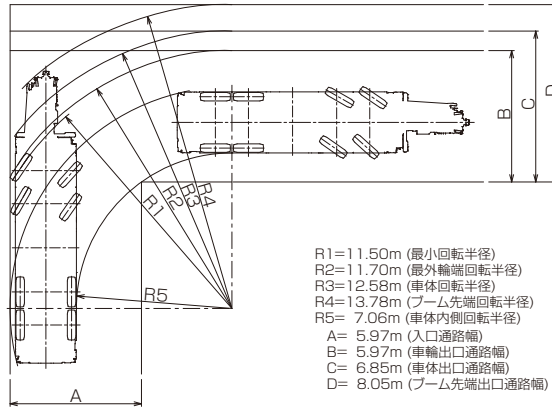


本図に記載の AML 外部表示灯、キャブサポートガード、作業後方監視カメラ、LED マーカーランプ、路肩灯、リモコンサーチライトはオプションです。

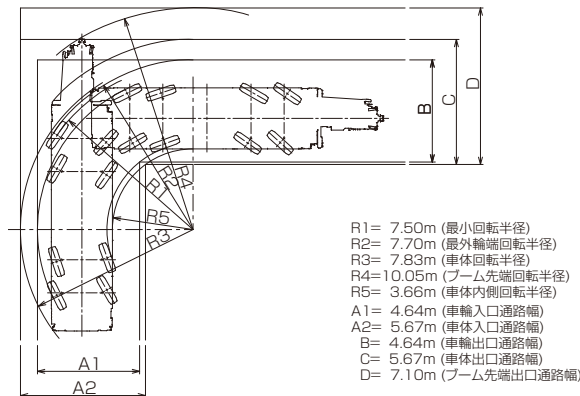
# 走行

## ■最小直角通路幅

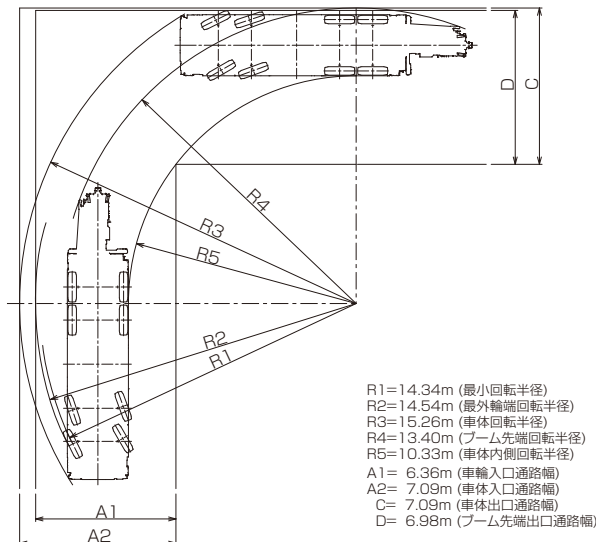
前4輪ステアリングで右折する場合



8輪ステアリングで右折する場合



後4輪ステアリングで右折する場合



(注)上記数値は計算値です。

# 搬 送

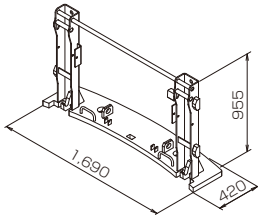
## ■搬送主要部品

単位(mm)

### カウンタウエイト

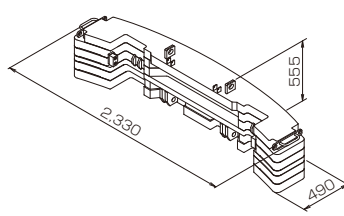
ウエイト (1) 240kg

(~#FE1606)

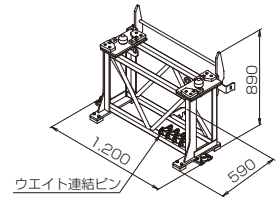


ウエイト (2) 1,870kg×2個

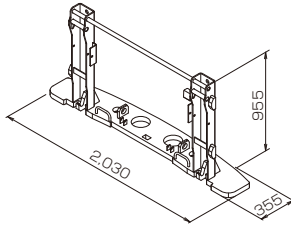
(~#FE1636)



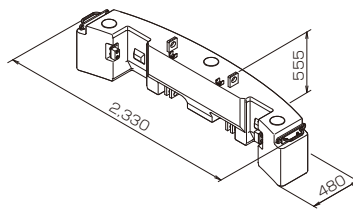
架装サポート 110kg



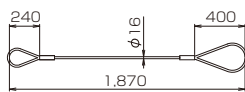
(#FE1607~)



(#FE1637~)



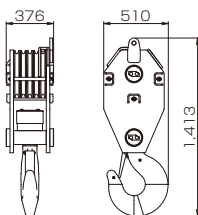
玉掛けワイヤ 3kg×2個



シャックル 1kg×2個

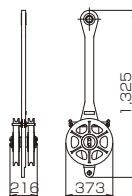


50 t フック 430kg

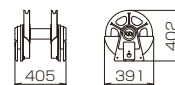


重荷重用アタッチメントシーブ

ベースブーム  
取付け用 60kg×2個



35tフック  
取付け用 60kg

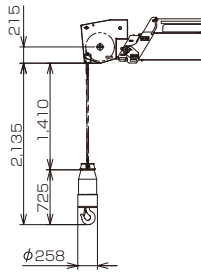


# 設 置

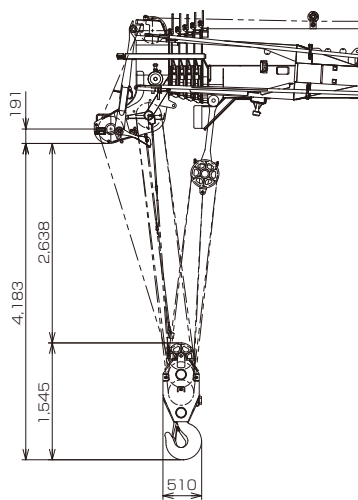
## ■フック寸法

単位(mm)

### 3段フルオートジブ



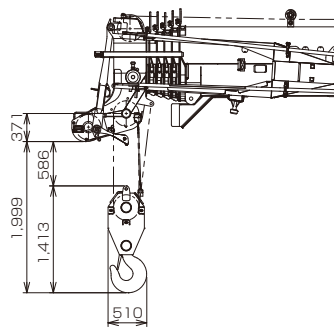
### ブーム (重荷重装置取付時)



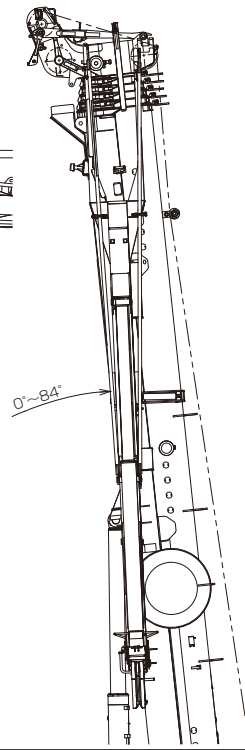
主巻フック

(100t吊 : 50tフック、35tフック、重荷重用アタッチメントシーブ)

### ブーム (50tフック取付時)

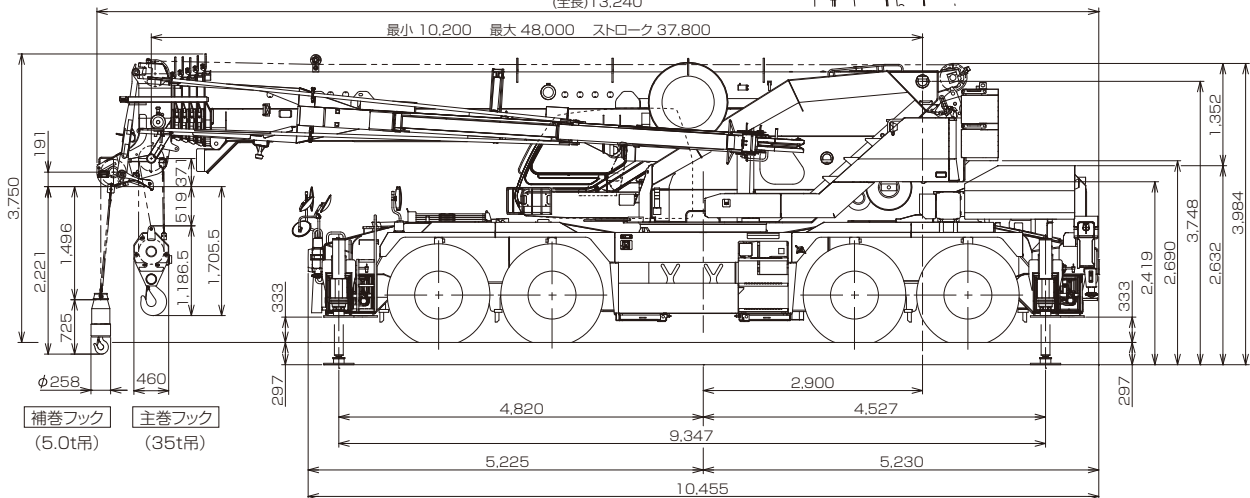


主巻フック  
(50t吊)



(全長)13,240

最小 10,200 最大 48,000 ストローク 37,800



補巻フック  
(5.0t吊)

主巻フック  
(35t吊)

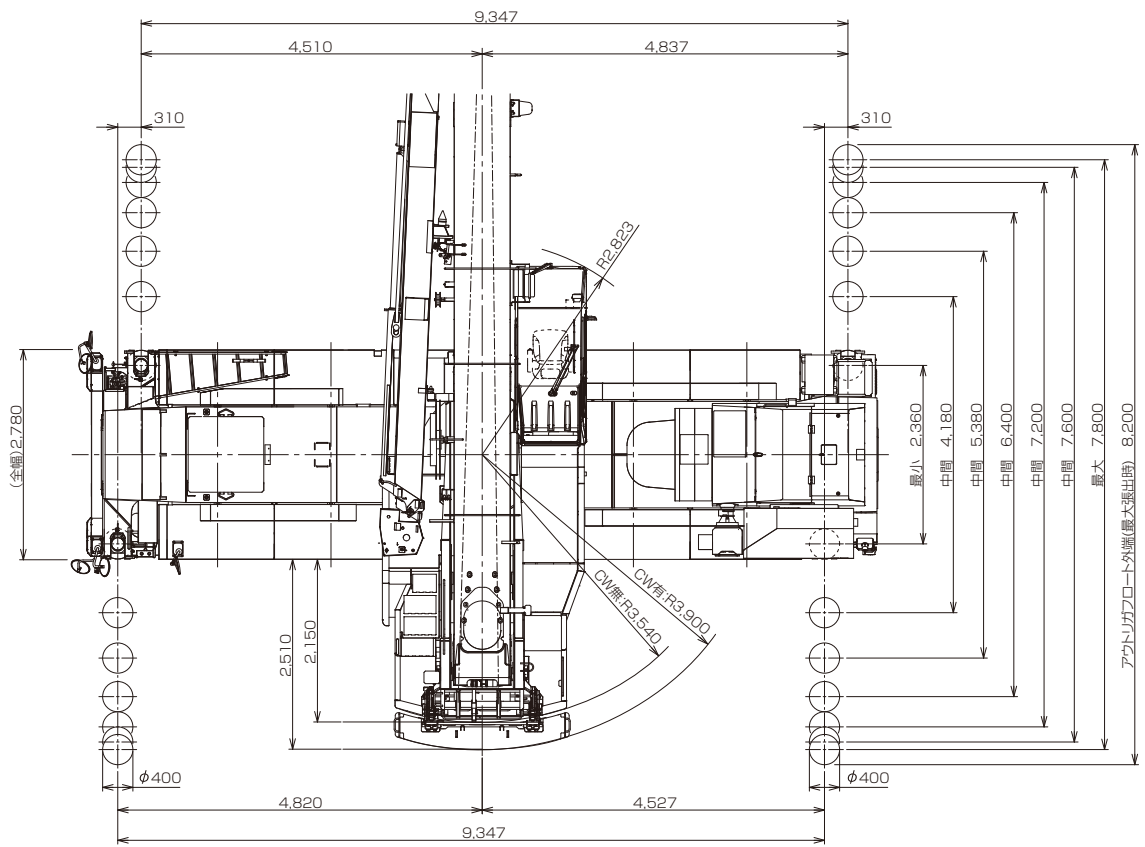
本図に記載の AML外部表示灯、キャブサポートガード、作業用後方監視カメラ、LEDマーカーランプ、路肩灯はオプションです。



# 設置

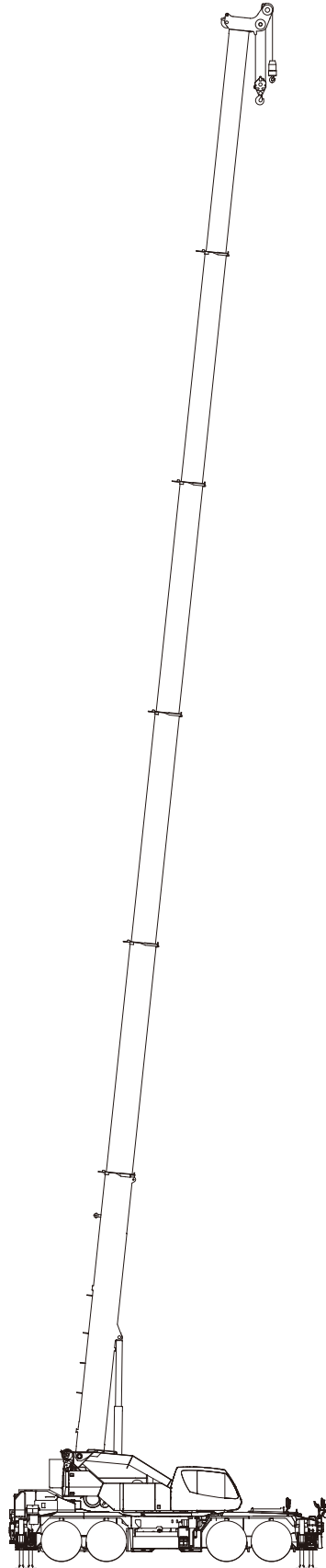
## ■アウトリガ張出幅・テールスイング

単位(mm)



本図に記載の 作業用後方監視カメラ、リモコンサーチライトはオプションです。

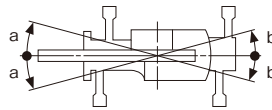
ラフテレーンクレーン  
**GR-1000N-1**  
ブーム



# ブーム定格総荷重表

## ■ 定格総荷重表注意事項 【アウトリガ使用時】

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、つり具と主巻フック質量(50tフック:430kg、35tフック:300kg)を含んだ値です。  
太線より上はクレーンの強度により定められ、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、ブームおよびジブ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. シングルトップ使用時のワイヤロープ巻掛本数は1本です。  
シングルトップの定格総荷重は、ブームの定格総荷重から50tフック使用時:320kg、35tフック使用時:190kgを差し引いた値とし、つり具と補巻フック質量(110kg)を含んだ値で、かつ限度は5.0tです。
4. 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。
5. 各ブーム長さにおける標準フックとワイヤロープ標準巻掛本数はブームの各定格総荷重表中最下段に記載しています。  
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5.0t以下、補巻5.0t以下としてください。  
また、35tフックは7本掛け(最大荷重35t)時ブーム長さ17.2mまで、6本掛け(最大荷重30t)時ブーム長さ20.7mまでで使用できます。
6. 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、フロントアウトリガ張出幅とリアアウトリガ張出幅の組み合わせによってその前方・後方域の範囲(角度a、b)が異なります。



前方域									
角度 a°		フロントアウトリガ張出状態							
		最大張出	中間張出						最小張出
		7.8m	7.6m	7.2m	6.4m	5.38m	4.18m	2.36m	
リヤアウトリガ張出状態	最大張出	7.8m	90	75	65	55	40	10	5
	中間張出	7.6m	75	70	65	50	40	10	5
		7.2m	65	65	60	50	20	10	5
		6.4m	60	55	55	45	15	10	5
	最小張出	5.38m	50	50	45	25	15	10	5
		4.18m	45	45	25	20	15	5	5
	2.36m	25	20	20	15	10	5	5	

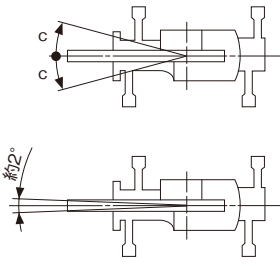
後方域									
角度 b°		フロントアウトリガ張出状態							
		最大張出	中間張出						最小張出
		7.8m	7.6m	7.2m	6.4m	5.38m	4.18m	2.36m	
リヤアウトリガ張出状態	最大張出	7.8m	90	75	70	30	25	20	15
	中間張出	7.6m	75	70	35	25	25	20	15
		7.2m	30	30	25	25	20	20	15
		6.4m	20	20	20	20	15	15	10
	最小張出	5.38m	15	15	10	10	10	10	10
		4.18m	5	5	5	5	5	5	5
	2.36m	5	5	5	5	5	-	-	

# ブーム

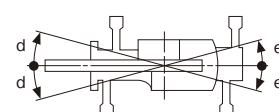
## ブーム定格総荷重表

7. スマートチャート性能選択時は前方・後方でスマートチャート1性能・スマートチャート2性能で作業が行えます。

スマートチャート性能は、フロントアウトリガ張出幅とリヤアウトリガ張出幅の組み合わせによって、スマートチャート1性能で作業が行える前方の範囲(角度c)、スマートチャート2性能で作業が行える前方の範囲(角度d)および後方の範囲(角度e)が異なります。スマートチャート1(前方)のクレーン作業は、AMLの「前方位置シンボル」が点灯している時に行ってください。前方の範囲はブームがキャリヤの前方2°以内です。また側方域でのつり上げ性能は、アウトリガ張出幅に応じた標準性能となります。


















前方域 (スマートチャート1性能)									
角度 C°	フロントアウトリガ張出状態								
	最大張出	中間張出					最小張出		
	7.8m	7.6m	7.2m	6.4m	5.38m	4.18m	2.36m		
リヤアウトリガ張出状態	最大張出	7.8m	35	35	30	25	20	5	5
		7.6m	35	35	30	25	20	5	5
		7.2m	35	30	30	25	15	5	5
	中間張出	6.4m	30	30	25	20	10	5	5
		5.38m	25	25	25	20	10	5	5
		4.18m	20	20	20	15	10	5	5
最小張出	2.36m	15	15	15	15	5	5	5	



前方域 (スマートチャート2性能)									
角度 d°	フロントアウトリガ張出状態								
	最大張出	中間張出					最小張出		
	7.8m	7.6m	7.2m	6.4m	5.38m	4.18m	2.36m		
リヤアウトリガ張出状態	最大張出	7.8m	50	50	50	45	35	10	5
		7.6m	50	50	50	45	35	10	5
		7.2m	50	50	50	40	15	10	5
	中間張出	6.4m	50	50	45	40	15	10	5
		5.38m	50	45	45	20	15	10	5
		4.18m	45	45	25	20	15	5	5
最小張出	2.36m	20	20	20	15	10	5	5	

後方域 (スマートチャート2性能)									
角度 e°	フロントアウトリガ張出状態								
	最大張出	中間張出					最小張出		
	7.8m	7.6m	7.2m	6.4m	5.38m	4.18m	2.36m		
リヤアウトリガ張出状態	最大張出	7.8m	25	25	25	25	20	15	
		7.6m	25	25	25	25	20	15	
		7.2m	25	25	25	20	20	15	
	中間張出	6.4m	20	20	15	15	15	10	
		5.38m	10	10	10	10	10	10	
		4.18m	5	5	5	5	5	5	
最小張出	2.36m	5	5	5	5	5	-		

### 定格総荷重表中のシンボル、記号の説明

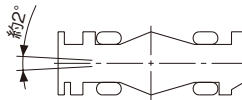
	ブームの定格総荷重を示します。		定格総荷重の単位を示します。
	カウンタウエイト (C/W) の質量を示します。		ブーム長さを示します。
	アウトリガ張出幅を示します。		作業半径を示します。
	吊上げ可能な旋回範囲を示します。		ブーム伸縮状態 (伸縮割合 %) を示します。 IDはブーム伸縮状態に対応する番号を示します。
	スマートチャート1 (前方) の場合、前方限定を示します。		Bピン (ブーム固定ピン) を挿入していないときの定格総荷重の上限を示します。
	スマートチャート1の場合、スマートチャート1性能で作業可能であることを示します。		無負荷状態で作動可能なブーム起伏角度範囲を示します。
	スマートチャート2の場合、スマートチャート2性能で作業可能であることを示します。		標準巻掛本数を示します。
			標準フックを示します。

■ 定格総荷重表注意事項 【アウトリガ不使用時】

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(900kPa[9.00kgf/cm<sup>2</sup>])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(50tフック:430kg、35tフック:300kg)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本当り主巻5.0t以下、補巻5.0t以下としてください。

ブーム長さ	10.2m	13.7m	17.2m	シングルトップ
巻掛本数	3	3	3	1

4. 「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。



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50tフック使用時:320kg、35tフック使用時:190kgを差し引いた値とし、つり具と補巻フック質量(110kg)を含んだ値で、かつ限度は5.0tです。
6. 高速巻き下げ作業、ブーム長さが17.2mを超えるブーム作業(カウンタウエイト装着時は10.2m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。
7. つり荷走行は、「駆動モード切換」スイッチを「6WD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、1.6km/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。












定格総荷重表中のシンボル、記号の説明

 MB	ブームの定格総荷重を示します。	 m	ブーム長さを示します。
	カウンタウエイト(C/W)の質量を示します。	 m	作業半径を示します。
 アウトリガ不使用 静止	静止時を示します。	 %	ブーム伸縮状態(伸縮割合%)を示します。 IDはブーム伸縮状態に対応する番号を示します。
 アウトリガ不使用 走行(1.6km/h以下)	走行時(1.6km/h以下)を示します。		Bピン(ブーム固定ピン)を挿入していないときの 定格総荷重の上限を示します。
 360°	吊上げ可能な旋回範囲を示します。		無負荷状態で作動可能なブーム起伏角度範囲 を示します。
 前方	前方の場合、前方限定を示します。		標準巻掛本数を示します。
 JPN	定格総荷重の単位を示します。		標準フックを示します。

# ブーム

## ■ 定格総荷重表の見方

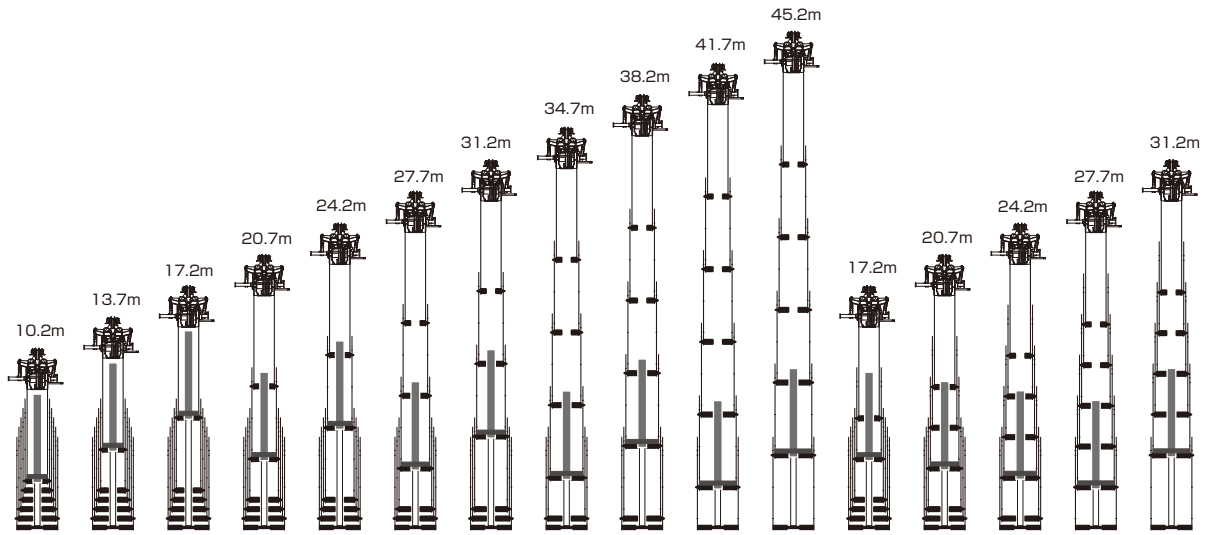
1. アウトリガ張出幅とカウンタウエイトの質量に応じた性能を選択します。
2. ブーム長さとの欄を見ます。
3. 作業半径の欄を見ます。
4. ブーム長さ、IDと作業半径が交差するところが定格総荷重です。

 MB		 4.0 t		 7.8m		 360°		 JPN							
 m	10.2	13.7	13.7	17.2	17.2	17.2	17.2	20.7	20.7	20.7	20.7	24.2	24.2	24.2	m
1.6	75.00														1.6
2.0	75.00	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	21.60	40.00	40.00	25.00	23.00	35.00	25.00	19.90	2.0
2.5	70.90	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	19.90	40.00	40.00	25.00	21.40	35.00	25.00	18.90	2.5
3.0	63.60	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	18.50	40.00	40.00	25.00	20.10	35.00	25.00	17.90	3.0
3.5	57.40	45.00	24.10	45.00	40.00	25.00	17.30	40.00	40.00	25.00	18.90	35.00	25.00	16.80	3.5
4.0	52.10	45.00	22.80	42.90	40.00	25.00	16.20	38.60	40.00	25.00	17.70	33.80	25.00	15.70	4.0
4.5	47.60	45.00	21.70	40.20	40.00	23.80	15.20	36.30	40.00	25.00	16.60	32.40	25.00	14.70	4.5
5.0	43.60	43.50	20.60	37.70	40.00	22.50	14.40	34.30	39.50	24.70	15.70	30.60	25.00	13.90	5.0
5.5	40.20	40.10	19.70	35.50	40.00	21.30	13.60	32.50	37.60	23.50	14.80	28.90	24.90	13.10	5.5
6.0	37.20	37.10	18.90	33.60	37.30	20.30	12.90	30.90	35.90	22.40	14.10	27.40	23.90	12.40	6.0
6.5	34.60	34.40	18.10	31.80	34.70	19.20	12.30	29.40	34.40	21.50	13.40	26.10	23.00	11.80	6.5
7.0	32.30	32.10	17.40	30.20	32.30	18.10	11.70	28.00	32.60	20.60	12.70	24.90	22.10	11.20	7.0
8.0		27.70	16.20	27.40	27.90	16.70	10.70	25.40	28.30	19.00	11.60	22.70	20.50	10.20	8.0
9.0		23.40	15.20	23.10	23.70	15.10	9.95	23.20	24.20	17.50	10.70	20.90	19.20	9.40	9.0
10.0		19.00	14.50	18.70	19.40	14.60	9.20	19.10	19.90	16.30	9.95	19.30	18.00	8.65	10.0
11.0				15.40	16.10	13.60	8.60	15.80	16.50	15.20	9.25	16.20	16.80	8.05	11.0
12.0				13.00	13.60	12.80	8.10	13.30	14.00	14.20	8.65	13.70	15.40	7.50	12.0
14.0				9.60	10.10	11.60	7.30	9.85	10.50	11.90	7.70	10.20	11.80	6.60	14.0
16.0								7.50	8.15	9.45	6.90	7.90	9.35	5.90	16.0
18.0												6.20	7.60	5.30	18.0
20.0												4.95	6.30	4.85	20.0
21.0												4.50	5.80	4.65	21.0
22.0															22.0
24.0															24.0
26.0															26.0
28.0															28.0
30.0															30.0
31.0															31.0
32.0															32.0
34.0															34.0
35.0															35.0
36.0															36.0
38.0															38.0
40.0															40.0
42.0															42.0
44.0															44.0
 m	1	23	2	24	25	12	3	26	27	13	4	28	14	5	ID
 t	20.7	24.3	19.9	20.5	24.0	19.1	17.8	20.6	23.6	18.0	18.8	20.5	24.2	17.3	t
 [DEG]	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	[DEG]
	20	9	5	9	8	5	5	8	8	5	5	7	5	4	
	重荷重装置	50t	35t	50t	50t	35t	35t	50t	50t	35t	35t	50t	35t	35t	

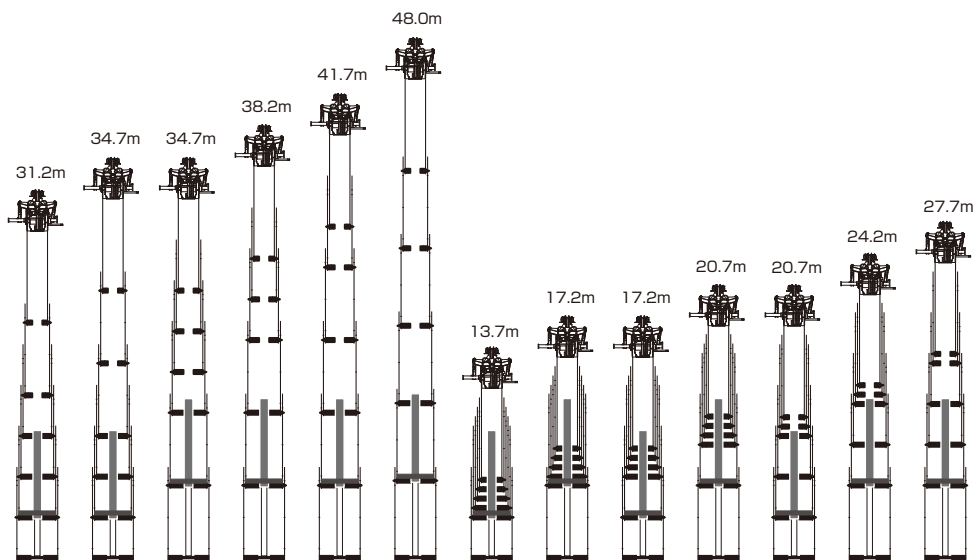
■性能ブロック図

性能ブロックはブームの伸縮操作だけでブーム伸縮状態を変更できる一連のIDをまとめたものです。同じブロック内であればブームの伸縮状態の変更が容易に行えます。

IDはブーム伸縮状態に対応する番号を示します。  
ブームの伸縮割合の組み合わせによってブーム伸縮状態が異なります。  
同じブーム長さであってもブームの伸縮割合が変わればIDが変わります。











性能ブロック	1											2				
ID	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16








































性能ブロック	3	4	5	6	7	8	9		10		11		12
ID	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29


# ブーム

		
	スマートチャート1(前方)	

				
MB		4.0 t	スマートチャート1	JPN

m	10.2
1.6	100.00
2.0	84.00
2.5	74.10
3.0	66.50
3.5	60.10
4.0	54.70
4.5	50.00
5.0	45.90
5.5	42.40
6.0	38.50
6.5	35.30
7.0	32.50
8.0	
9.0	
10.0	
11.0	
12.0	
14.0	
16.0	
18.0	
20.0	
21.0	
22.0	
24.0	
26.0	
28.0	
30.0	
31.0	
32.0	
34.0	
35.0	
36.0	
38.0	
40.0	
42.0	
44.0	
	m
	t
	[DEG] 0~84
	20
	重荷重装置

m	10.2	13.7	13.7	17.2	17.2	17.2	17.2	20.7	20.7	20.7	20.7	24.2	24.2	24.2	m
1.6	75.00														1.6
2.0	75.00	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	21.60	40.00	40.00	25.00	23.00	35.00	25.00	19.90	2.0
2.5	74.10	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	19.90	40.00	40.00	25.00	21.40	35.00	25.00	18.90	2.5
3.0	66.50	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	18.50	40.00	40.00	25.00	20.10	35.00	25.00	17.90	3.0
3.5	60.10	45.00	24.10	45.00	40.00	25.00	17.30	40.00	40.00	25.00	18.90	35.00	25.00	16.80	3.5
4.0	54.70	45.00	22.80	42.90	40.00	25.00	16.20	38.60	40.00	25.00	17.70	33.80	25.00	15.70	4.0
4.5	50.00	45.00	21.70	40.20	40.00	23.80	15.20	36.30	40.00	25.00	16.60	32.40	25.00	14.70	4.5
5.0	45.90	45.00	20.60	37.70	40.00	22.50	14.40	34.30	39.50	24.70	15.70	30.60	25.00	13.90	5.0
5.5	42.40	42.20	19.70	35.50	40.00	21.30	13.60	32.50	37.60	23.50	14.80	28.90	24.90	13.10	5.5
6.0	38.50	38.30	18.90	33.60	38.60	20.30	12.90	30.90	35.90	22.40	14.10	27.40	23.90	12.40	6.0
6.5	35.30	35.10	18.10	31.80	35.30	19.30	12.30	29.40	34.40	21.50	13.40	26.10	23.00	11.80	6.5
7.0	32.50	32.30	17.40	30.20	32.50	18.50	11.70	28.00	32.80	20.60	12.70	24.90	22.10	11.20	7.0
8.0		27.70	16.20	27.40	27.90	16.90	10.70	25.40	28.30	19.00	11.60	22.70	20.50	10.20	8.0
9.0		24.10	15.20	23.90	24.40	15.60	9.95	23.20	24.70	17.50	10.70	20.90	19.20	9.40	9.0
10.0		21.30	14.50	21.10	21.50	14.60	9.20	21.30	21.80	16.30	9.95	19.30	18.00	8.65	10.0
11.0				18.80	19.20	13.60	8.60	19.00	19.50	15.20	9.25	18.00	16.80	8.05	11.0
12.0				16.80	17.20	12.80	8.10	17.00	17.50	14.20	8.65	16.80	15.80	7.50	12.0
14.0				13.00	13.70	11.60	7.30	13.30	14.10	12.70	7.70	13.80	14.20	6.60	14.0
16.0								10.40	11.20	11.40	6.90	10.90	12.60	5.90	16.0
18.0												8.75	10.40	5.30	18.0
20.0												7.15	8.75	4.85	20.0
21.0												6.50	8.10	4.65	21.0
22.0															22.0
24.0															24.0
26.0															26.0
28.0															28.0
30.0															30.0
31.0															31.0
32.0															32.0
34.0															34.0
35.0															35.0
36.0															36.0
38.0															38.0
40.0															40.0
42.0															42.0
44.0															44.0
															
	t		t		t		t		t		t		t		t
	[DEG]		[DEG]		[DEG]		[DEG]		[DEG]		[DEG]		[DEG]		[DEG]
	重荷重装置		50t		35t		50t		50t		50t		35t		35t

m	27.7	27.7	27.7	31.2	31.2	31.2	34.7	34.7	34.7	38.2	38.2	41.7	41.7	45.2	48.0	m	
1.6																1.6	
2.0																2.0	
2.5		25.00	25.00	18.40												2.5	
3.0		25.00	25.00	17.60	20.00	20.00	16.70									3.0	
3.5		25.00	25.00	16.90	20.00	19.80	16.10	18.40	15.00	14.70						3.5	
4.0		25.00	25.00	16.20	20.00	19.20	15.60	18.40	15.00	14.70	15.00	12.50				4.0	
4.5		25.00	25.00	15.60	20.00	18.60	15.10	18.40	14.90	14.40	15.00	12.50				4.5	
5.0		25.00	25.00	14.80	20.00	18.10	14.60	18.40	14.50	14.10	15.00	12.50	12.10	11.00		5.0	
5.5		25.00	25.00	14.00	20.00	17.60	14.20	18.40	14.20	13.70	15.00	12.50	12.10	11.00	9.70	5.5	
6.0		24.90	24.90	13.30	20.00	17.10	13.60	18.40	13.80	13.40	15.00	12.50	12.10	11.00	9.70	6.0	
6.5		24.00	24.10	12.70	20.00	16.40	13.00	18.40	13.40	13.00	15.00	12.50	12.10	11.00	9.70	6.5	
7.0		22.90	23.20	12.10	20.00	15.80	12.30	18.10	13.00	12.70	15.00	12.20	12.10	11.00	9.70	7.0	
8.0		21.00	21.70	11.10	19.20	14.70	11.30	16.80	12.40	11.90	14.90	11.70	12.10	11.00	9.70	8.0	
9.0		19.30	20.40	10.30	18.00	13.70	10.30	15.60	11.60	11.00	14.10	11.20	12.10	10.90	9.70	9.0	
10.0		17.80	19.20	9.55	16.80	12.90	9.55	14.50	10.90	10.20	13.20	10.60	11.90	10.60	9.70	10.0	
11.0		16.60	18.10	8.90	15.60	12.10	8.85	13.60	10.20	9.50	12.40	9.95	11.30	10.20	9.70	11.0	
12.0		15.50	17.10	8.35	14.60	11.40	8.25	12.80	9.65	8.90	11.60	9.35	10.70	9.65	9.60	12.0	
14.0		13.60	15.20	7.40	12.90	10.30	7.25	11.40	8.65	7.90	10.30	8.25	9.55	8.65	8.85	14.0	
16.0		11.40	12.30	6.60	11.50	9.40	6.45	10.30	7.80	7.05	9.30	7.35	8.60	7.75	8.10	16.0	
18.0		9.25	10.10	6.00	9.80	8.60	5.80	9.35	7.15	6.35	8.45	6.55	7.80	7.00	7.35	18.0	
20.0		7.60	8.45	5.50	8.10	7.95	5.25	8.10	6.55	5.80	7.70	5.95	7.10	6.35	6.70	20.0	
21.0		6.90	7.75	5.25	7.40	7.70	5.00	7.40	6.30	5.55	7.40	5.65	6.80	6.05	6.40	21.0	
22.0		6.30	7.15	5.05	6.80	7.40	4.75	6.75	6.05	5.30	6.95	5.40	6.50	5.80	6.15	22.0	
24.0		5.30	6.10	4.70	5.75	6.45	4.40	5.70	5.65	4.90	5.85	4.95	6.00	5.35	5.65	24.0	
26.0					4.85	5.55	4.05	4.85	5.30	4.50	5.00	4.55	5.20	4.95	5.25	26.0	
28.0					4.20	4.85	3.75	4.10	5.00	4.20	4.25	4.20	4.45	4.55	4.65	28.0	
30.0								3.50	4.40	3.95	3.65	3.90	3.80	4.25	4.05	3.20	30.0
31.0								3.25	4.15	3.85	3.35	3.70	3.55	4.05	3.75	3.05	31.0
32.0											3.10	3.55	3.25	3.75	3.50	2.90	32.0
34.0											2.65	3.30	2.80	3.30	3.05	2.65	34.0
35.0											2.45	3.20	2.60	3.10	2.80	2.55	35.0
36.0												2.40	2.90	2.65	2.45	36.0	
38.0												2.05	2.55	2.25	2.25	38.0	
40.0														1.95	1.95	40.0	
42.0														1.70	1.65	42.0	
44.0															1.45	44.0	
																	















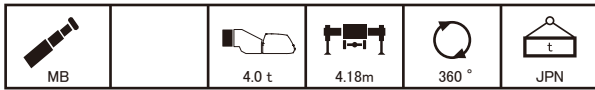












Table 1: Crane specifications table with columns for height (m) and various performance metrics. Includes rows for 1.6m to 44.0m height and load capacities from 50t to 35t.



Table 2: Crane specifications table with columns for height (m) and various performance metrics. Includes rows for 27.7m to 48.0m height and load capacities from 35t to 35t.



# ブーム

	
	
スマートチャート1(前方)	JPN

			
MB	0.0 t	スマートチャート1	JPN

m	10.2
1.6	100.00
2.0	84.00
2.5	73.10
3.0	65.50
3.5	59.10
4.0	53.70
4.5	49.00
5.0	44.70
5.5	40.30
6.0	36.60
6.5	33.50
7.0	30.80
8.0	
9.0	
10.0	
11.0	
12.0	
14.0	
16.0	
18.0	
20.0	
21.0	
22.0	
24.0	
26.0	
28.0	
30.0	
31.0	
32.0	
34.0	
35.0	
36.0	
38.0	
40.0	
42.0	
44.0	
	m
t	20.7
[DEG]	0~84
	重荷重装置

m	10.2	13.7	13.7	17.2	17.2	17.2	17.2	20.7	20.7	20.7	20.7	24.2	24.2	24.2	m
1.6	75.00														1.6
2.0	75.00														2.0
2.5	73.10	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	21.60	40.00	40.00	25.00	23.00	35.00	25.00	19.90	2.5
3.0	65.50	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	18.50	40.00	40.00	25.00	20.10	35.00	25.00	17.90	3.0
3.5	59.10	45.00	24.10	45.00	40.00	25.00	17.30	40.00	40.00	25.00	18.90	35.00	25.00	16.80	3.5
4.0	53.70	45.00	22.80	42.90	40.00	25.00	16.20	38.60	40.00	25.00	17.70	33.80	25.00	15.70	4.0
4.5	49.00	45.00	21.70	40.20	40.00	23.80	15.20	36.30	40.00	25.00	16.60	32.40	25.00	14.70	4.5
5.0	44.70	44.50	20.60	37.70	40.00	22.50	14.40	34.30	39.50	24.70	15.70	30.60	25.00	13.90	5.0
5.5	40.30	40.10	19.70	35.50	40.00	21.30	13.60	32.50	37.60	23.50	14.80	28.90	24.90	13.10	5.5
6.0	36.60	36.40	18.90	33.60	36.70	20.30	12.90	30.90	35.90	22.40	14.10	27.40	23.90	12.40	6.0
6.5	33.50	33.30	18.10	31.80	33.60	19.30	12.30	29.40	33.90	21.50	13.40	26.10	23.00	11.80	6.5
7.0	30.80	30.60	17.40	30.20	30.90	18.50	11.70	28.00	31.20	20.60	12.70	24.90	22.10	11.20	7.0
8.0		26.20	16.20	26.00	26.50	16.90	10.70	25.40	26.80	19.00	11.60	22.70	20.50	10.20	8.0
9.0		22.80	15.20	22.70	23.10	15.60	9.95	22.90	23.40	17.50	10.70	20.90	19.20	9.40	9.0
10.0		20.10	14.50	19.90	20.40	14.60	9.20	20.20	20.70	16.30	9.95	19.30	18.00	8.65	10.0
11.0				16.70	17.40	13.60	8.60	17.10	17.90	15.20	9.25	17.60	16.80	8.05	11.0
12.0				14.10	14.80	12.80	8.10	14.50	15.30	14.20	8.65	15.80	15.80	7.50	12.0
14.0				10.50	11.20	11.60	7.30	10.80	11.60	12.70	7.70	11.30	13.10	6.60	14.0
16.0								8.35	9.10	10.60	6.90	8.75	10.50	5.90	16.0
18.0												6.90	8.60	5.30	18.0
20.0												5.50	7.15	4.85	20.0
21.0												4.95	6.55	4.65	21.0
22.0															22.0
24.0															24.0
26.0															26.0
28.0															28.0
30.0															30.0
31.0															31.0
32.0															32.0
34.0															34.0
35.0															35.0
36.0															36.0
38.0															38.0
40.0															40.0
42.0															42.0
44.0															44.0
	m														
t	20.7														
[DEG]	0~84														
	重荷重装置														

m	27.7	27.7	27.7	31.2	31.2	31.2	34.7	34.7	34.7	38.2	38.2	41.7	41.7	45.2	48.0	m
1.6																1.6
2.0																2.0
2.5	25.00	25.00	18.40													2.5
3.0	25.00	25.00	17.60	20.00	20.00	16.70										3.0
3.5	25.00	25.00	16.90	20.00	19.80	16.10	18.40	15.00	14.70							3.5
4.0	25.00	25.00	16.20	20.00	19.20	15.60	18.40	15.00	14.70	15.00	12.50					4.0
4.5	25.00	25.00	15.60	20.00	18.60	15.10	18.40	14.90	14.40	15.00	12.50					4.5
5.0	25.00	25.00	14.80	20.00	18.10	14.60	18.40	14.50	14.10	15.00	12.50	12.10	11.00			5.0
5.5	25.00	25.00	14.00	20.00	17.60	14.20	18.40	14.20	13.70	15.00	12.50	12.10	11.00	9.70	7.50	5.5
6.0	24.90	24.90	13.30	20.00	17.10	13.60	18.40	13.80	13.40	15.00	12.50	12.10	11.00	9.70	7.50	6.0
6.5	24.00	24.10	12.70	20.00	16.40	13.00	18.40	13.40	13.00	15.00	12.50	12.10	11.00	9.70	7.50	6.5
7.0	22.90	23.20	12.10	20.00	15.80	12.30	18.10	13.00	12.70	15.00	12.20	12.10	11.00	9.70	7.50	7.0
8.0	21.00	21.70	11.10	19.20	14.70	11.30	16.80	12.40	11.90	14.90	11.70	12.10	11.00	9.70	7.50	8.0
9.0	19.30	20.40	10.30	18.00	13.70	10.30	15.60	11.60	11.00	14.10	11.20	12.10	10.90	9.70	7.50	9.0
10.0	17.80	19.20	9.55	16.80	12.90	9.55	14.50	10.90	10.20	13.20	10.60	11.90	10.60	9.70	7.50	10.0
11.0	16.60	18.10	8.90	15.60	12.10	8.85	13.60	10.20	9.50	12.40	9.95	11.30	10.20	9.70	7.50	11.0
12.0	15.50	16.60	8.35	14.60	11.40	8.25	12.80	9.65	8.90	11.60	9.35	10.70	9.65	9.60	7.50	12.0
14.0	11.90	12.80	7.40	12.50	10.30	7.25	11.40	8.65	7.90	10.30	8.25	9.55	8.65	8.85	7.15	14.0
16.0	9.30	10.20	6.60	9.85	9.40	6.45	9.85	7.80	7.05	9.30	7.35	8.60	7.75	8.10	6.50	16.0
18.0	7.40	8.25	6.00	7.95	8.60	5.80	7.95	7.15	6.35	8.10	6.55	7.80	7.00	7.35	5.95	18.0
20.0	6.00	6.80	5.50	6.50	7.20	5.25	6.45	6.55	5.80	6.65	5.95	6.85	6.35	6.70	5.30	20.0
21.0	5.40	6.20	5.25	5.90	6.60	5.00	5.85	6.30	5.55	6.05	5.65	6.25	6.05	6.40	5.00	21.0
22.0	4.85	5.70	5.05	5.35	6.05	4.75	5.30	6.05	5.30	5.50	5.40	5.70	5.80	5.95	4.75	22.0
24.0	4.00	4.80	4.70	4.40	5.15	4.40	4.40	5.35	4.90	4.55	4.95	4.75	5.25	5.00	4.30	24.0
26.0				3.70	4.40	4.05	3.65	4.55	4.50	3.80	4.55	4.00	4.50	4.20	3.85	26.0
28.0				3.10	3.75	3.75	3.00	3.90	4.20	3.15	4.00	3.35	3.85	3.60	3.50	28.0
30.0							2.50	3.40	3.65	2.60	3.45	2.80	3.30	3.05	3.05	30.0
31.0							2.25	3.15	3.45	2.35	3.20	2.55	3.05	2.80	2.80	31.0
32.0										2.15	3.00	2.35	2.85	2.55	2.55	32.0
34.0										1.75	2.60	1.95	2.40	2.15	2.15	34.0
35.0										1.60	2.45	1.75	2.25	1.95	1.95	35.0
36.0												1.60	2.05	1.80	1.80	36.0
38.0												1.30	1.80	1.50	1.50	38.0
40.0														1.20	1.20	40.0
42.0														1.00	0.95	42.0
44.0															0.75	44.0
	m															
t	20.1															
[DEG]	0~84															
	重荷重装置															



MB	0.0 t	スマートチャート2	JPN
----	-------	-----------	-----






m	10.2	13.7	13.7	17.2	17.2	17.2	17.2	20.7	20.7	20.7	20.7	24.2	24.2	24.2	m
1.6	75.00														1.6
2.0	75.00	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	21.60	40.00	40.00	25.00	23.00	35.00	25.00	19.90	2.0
2.5	69.90	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	19.90	40.00	40.00	25.00	21.40	35.00	25.00	18.90	2.5
3.0	62.50	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	18.50	40.00	40.00	25.00	20.10	35.00	25.00	17.90	3.0
3.5	56.30	45.00	24.10	45.00	40.00	25.00	17.30	40.00	40.00	25.00	18.90	35.00	25.00	16.80	3.5
4.0	51.00	45.00	22.80	42.90	40.00	25.00	16.20	38.60	40.00	25.00	17.70	33.80	25.00	15.70	4.0
4.5	46.50	45.00	21.70	40.20	40.00	23.80	15.20	36.30	40.00	25.00	16.60	32.40	25.00	14.70	4.5
5.0	42.60	42.50	20.60	37.70	40.00	22.50	14.40	34.30	39.50	24.70	15.70	30.60	25.00	13.90	5.0
5.5	39.20	39.00	19.70	35.50	39.30	21.30	13.60	32.50	37.60	23.50	14.80	28.90	24.90	13.10	5.5
6.0	36.20	36.10	18.90	33.60	36.30	20.30	12.90	30.90	35.90	22.40	14.10	27.40	23.90	12.40	6.0
6.5	33.50	33.30	18.10	31.80	33.60	19.30	12.30	29.40	33.90	21.50	13.40	26.10	23.00	11.80	6.5
7.0	30.80	30.60	17.40	30.20	30.90	18.50	11.70	28.00	31.20	20.60	12.70	24.90	22.10	11.20	7.0
8.0		26.20	16.20	26.00	26.50	16.90	10.70	25.40	26.80	19.00	11.60	22.70	20.50	10.20	8.0
9.0		22.80	15.20	22.50	23.10	15.60	9.95	22.90	23.40	17.50	10.70	20.90	19.20	9.40	9.0
10.0		18.80	14.50	18.50	19.20	14.60	9.20	18.90	19.80	16.30	9.95	19.30	18.00	8.65	10.0
11.0				15.40	16.10	13.60	8.60	15.80	16.70	15.20	9.25	16.30	16.80	8.05	11.0
12.0				12.70	13.40	12.80	8.10	13.10	13.90	14.20	8.65	13.60	15.40	7.50	12.0
14.0				9.10	9.70	11.50	7.30	9.40	10.10	11.60	7.70	9.80	11.50	6.60	14.0
16.0								7.00	7.70	9.05	6.90	7.40	8.95	5.90	16.0
18.0												5.70	7.15	5.30	18.0
20.0												4.45	5.85	4.85	20.0
21.0												3.95	5.35	4.65	21.0
22.0															22.0
24.0															24.0
26.0															26.0
28.0															28.0
30.0															30.0
31.0															31.0
32.0															32.0
34.0															34.0
35.0															35.0
36.0															36.0
38.0															38.0
40.0															40.0
42.0															42.0
44.0															44.0
1	0	46	0	92	46	0	0	92	46	0	0	92	0	0	1
2	0	0	0	0	46	0	0	46	46	0	0	46	46	0	2
3	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	0	46	46	0	3
4	0	0	0	0	0	46	0	0	0	46	46	0	46	92	4
5	0	0	46	0	0	46	92	0	0	46	92	0	46	92	5
ID	1	23	2	24	25	12	3	26	27	13	4	28	14	5	ID
t	20.7	24.3	19.9	20.5	24.0	19.1	17.8	20.6	23.6	18.0	18.8	20.5	24.2	17.3	t
[DEG]	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	[DEG]
	20	9	5	9	8	5	5	8	8	5	5	7	5	4	
	重荷重装置		50t	35t	50t	50t	35t	35t	50t	50t	35t	35t	50t	35t	35t

m	27.7	27.7	27.7	31.2	31.2	31.2	34.7	34.7	34.7	38.2	38.2	41.7	41.7	45.2	48.0	m
1.6																1.6
2.0																2.0
2.5	25.00	25.00	18.40													2.5
3.0	25.00	25.00	17.60	20.00	20.00	16.70										3.0
3.5	25.00	25.00	16.90	20.00	19.80	16.10	18.40	15.00	14.70							3.5
4.0	25.00	25.00	16.20	20.00	19.20	15.60	18.40	15.00	14.70	15.00	12.50					4.0
4.5	25.00	25.00	15.60	20.00	18.60	15.10	18.40	14.90	14.40	15.00	12.50					4.5
5.0	25.00	25.00	14.80	20.00	18.10	14.60	18.40	14.50	14.10	15.00	12.50	12.10	11.00			5.0
5.5	25.00	25.00	14.00	20.00	17.60	14.20	18.40	14.20	13.70	15.00	12.50	12.10	11.00	9.70	7.50	5.5
6.0	24.90	24.90	13.30	20.00	17.10	13.60	18.40	13.80	13.40	15.00	12.50	12.10	11.00	9.70	7.50	6.0
6.5	24.00	24.10	12.70	20.00	16.40	13.00	18.40	13.40	13.00	15.00	12.50	12.10	11.00	9.70	7.50	6.5
7.0	22.90	23.20	12.10	20.00	15.80	12.30	18.10	13.00	12.70	15.00	12.20	12.10	11.00	9.70	7.50	7.0
8.0	21.00	21.70	11.10	19.20	14.70	11.30	16.80	12.40	11.90	14.90	11.70	12.10	11.00	9.70	7.50	8.0
9.0	19.30	20.40	10.30	18.00	13.70	10.30	15.60	11.60	11.00	14.10	11.20	12.10	10.90	9.70	7.50	9.0
10.0	17.80	19.20	9.55	16.80	12.90	9.55	14.50	10.90	10.20	13.20	10.60	11.90	10.60	9.70	7.50	10.0
11.0	16.60	18.00	8.90	15.60	12.10	8.85	13.60	10.20	9.50	12.40	9.95	11.30	10.20	9.70	7.50	11.0
12.0	14.20	15.10	8.35	14.60	11.40	8.25	12.80	9.65	8.90	11.60	9.35	10.70	9.65	9.60	7.50	12.0
14.0	10.30	11.20	7.40	10.90	10.30	7.25	10.80	8.65	7.90	10.30	8.25	9.55	8.65	8.85	7.15	14.0
16.0	7.85	8.65	6.60	8.35	9.05	6.45	8.35	7.80	7.05	8.50	7.35	8.60	7.75	8.10	6.50	16.0
18.0	6.15	6.90	6.00	6.60	7.25	5.80	6.60	7.15	6.35	6.75	6.55	6.95	7.00	7.15	5.95	18.0
20.0	4.85	5.60	5.50	5.30	5.95	5.25	5.30	6.10	5.80	5.45	5.95	5.60	6.10	5.85	5.30	20.0
21.0	4.35	5.05	5.25	4.75	5.40	5.00	4.75	5.60	5.55	4.90	5.65	5.05	5.55	5.30	5.00	21.0
22.0	3.90	4.60	5.05	4.30	4.90	4.75	4.30	5.10	5.30	4.40	5.20	4.60	5.05	4.80	4.75	22.0
24.0	3.15	3.80	4.70	3.50	4.10	4.40	3.50	4.30	4.55	3.60	4.35	3.80	4.25	4.00	4.00	24.0
26.0				2.90	3.45	3.90	2.85	3.60	3.85	3.00	3.70	3.15	3.55	3.35	3.35	26.0
28.0				2.40	2.95	3.40	2.35	3.10	3.35	2.45	3.15	2.60	3.05	2.80	2.80	28.0
30.0							1.90	2.65	2.90	2.00	2.70	2.15	2.55	2.35	2.35	30.0
31.0							1.70	2.45	2.70	1.80	2.50	1.95	2.35	2.15	2.15	31.0
32.0										1.60	2.30	1.75	2.20	1.95	1.95	32.0
34.0										1.25	2.00	1.40	1.85	1.60	1.60	34.0
35.0										1.10	1.85	1.25	1.70	1.45	1.45	35.0
36.0												1.10	1.55	1.30	1.30	36.0
38.0												0.85	1.30	1.05	1.05	38.0
40.0													0.80	0.80	0.80	40.0
42.0														0.60	0.60	42.0
44.0																44.0
1	92	46	0	92	46	0	92	46	0	92	0	92	46	92	100	1
2	46	46	0	46	46	0	92	46	46	92	92	92	92	92	100	2
3	46	46	46	46	46	92	46	46	46	92	92	92	92	92	100	3
4	46	46	92	46	46	92	46	92	92	46	92	92	92	92	100	4
5	0	46	92	46	92	92	46	92	92	46	92	46	92	92	100	5
ID	29	15	6	16	17	7	19	18	8	20	9	21	10	11	22	ID
t	20.1	22.2	17.0	20.0	20.0	16.7	18.4	15.0	14.7	15.0	12.5	12.1	11.0	9.7	7.5	t
[DEG]	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	[DEG]
	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	
	重荷重装置		35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t





# ブーム

 MB	 0.0 t	 7.2m	 360°	 JPN
--	---	--	--	---

--- m	10.2	13.7	13.7	17.2	17.2	17.2	17.2	20.7	20.7	20.7	20.7	24.2	24.2	24.2	m
1.6	75.00														1.6
2.0	75.00	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	21.60	40.00	40.00	25.00	23.00	35.00	25.00	19.90	2.0
2.5	68.10	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	19.90	40.00	40.00	25.00	21.40	35.00	25.00	18.90	2.5
3.0	60.70	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	18.50	40.00	40.00	25.00	20.10	35.00	25.00	17.90	3.0
3.5	54.60	45.00	24.10	45.00	40.00	25.00	17.30	40.00	40.00	25.00	18.90	35.00	25.00	16.80	3.5
4.0	49.30	45.00	22.80	42.90	40.00	25.00	16.20	38.60	40.00	25.00	17.70	33.80	25.00	15.70	4.0
4.5	44.90	44.70	21.70	40.20	40.00	23.80	15.20	36.30	40.00	25.00	16.60	32.40	25.00	14.70	4.5
5.0	41.00	40.90	20.60	37.70	40.00	22.50	14.40	34.30	39.50	24.70	15.70	30.60	25.00	13.90	5.0
5.5	37.70	37.60	19.70	35.50	37.80	21.30	13.60	32.50	37.60	23.50	14.80	28.90	24.90	13.10	5.5
6.0	34.80	34.60	18.90	33.60	34.90	20.30	12.90	30.90	35.20	22.40	14.10	27.40	23.90	12.40	6.0
6.5	32.20	32.10	18.10	31.80	32.30	19.30	12.30	29.40	32.50	21.50	13.40	26.10	23.00	11.80	6.5
7.0	28.80	28.30	17.40	28.00	28.90	18.50	11.70	27.20	28.40	20.60	12.70	24.90	22.10	11.20	7.0
8.0		20.90	16.20	20.60	21.30	16.90	10.70	21.00	21.90	19.00	11.60	21.10	20.50	10.20	8.0
9.0		16.20	15.20	15.90	16.60	15.60	9.95	16.30	17.10	17.50	10.70	16.80	18.80	9.40	9.0
10.0		13.00	14.50	12.70	13.40	14.60	9.20	13.10	13.90	15.50	9.95	13.50	15.40	8.65	10.0
11.0				10.40	11.00	12.80	8.60	10.70	11.40	13.00	9.25	11.20	12.90	8.05	11.0
12.0				8.65	9.20	10.90	8.10	8.95	9.65	11.10	8.65	9.35	11.00	7.50	12.0
14.0				6.15	6.70	8.30	7.30	6.40	7.05	8.40	7.70	6.80	8.30	6.60	14.0
16.0								4.70	5.30	6.60	6.90	5.05	6.50	5.90	16.0
18.0												3.80	5.15	5.30	18.0
20.0												2.90	4.20	4.70	20.0
21.0												2.50	3.80	4.30	21.0
22.0															22.0
24.0															24.0
26.0															26.0
28.0															28.0
30.0															30.0
31.0															31.0
32.0															32.0
34.0															34.0
35.0															35.0
36.0															36.0
38.0															38.0
40.0															40.0
42.0															42.0
44.0															44.0
1	0	46	0	92	46	0	0	92	46	0	0	92	0	0	1
2	0	0	0	0	46	0	0	46	46	0	0	46	46	0	2
3	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	0	46	46	0	3
4	0	0	0	0	0	46	0	0	0	46	46	0	46	92	4
5	0	0	46	0	0	46	92	0	0	46	92	0	46	92	5
ID	1	23	2	24	25	12	3	26	27	13	4	28	14	5	ID
t	20.7	24.3	19.9	20.5	24.0	19.1	17.8	20.6	23.6	18.0	18.8	20.5	24.2	17.3	t
[DEG]	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	[DEG]
20	9	5	9	8	5	5	8	8	5	5	7	5	4		
重荷重装置	50t	35t	50t	50t	35t	35t	50t	50t	35t	35t	50t	35t	35t		






--- m	27.7	27.7	27.7	31.2	31.2	31.2	34.7	34.7	34.7	38.2	38.2	41.7	41.7	45.2	48.0	m
1.6																1.6
2.0																2.0
2.5	25.00	25.00	18.40													2.5
3.0	25.00	25.00	17.60	20.00	20.00	16.70										3.0
3.5	25.00	25.00	16.90	20.00	19.80	16.10	18.40	15.00	14.70							3.5
4.0	25.00	25.00	16.20	20.00	19.20	15.60	18.40	15.00	14.70	15.00	12.50					4.0
4.5	25.00	25.00	15.60	20.00	18.60	15.10	18.40	14.90	14.40	15.00	12.50					4.5
5.0	25.00	25.00	14.80	20.00	18.10	14.60	18.40	14.50	14.10	15.00	12.50	12.10	11.00			5.0
5.5	25.00	25.00	14.00	20.00	17.60	14.20	18.40	14.20	13.70	15.00	12.50	12.10	11.00	9.70	7.50	5.5
6.0	24.90	24.90	13.30	20.00	17.10	13.60	18.40	13.80	13.40	15.00	12.50	12.10	11.00	9.70	7.50	6.0
6.5	24.00	24.10	12.70	20.00	16.40	13.00	18.40	13.40	13.00	15.00	12.50	12.10	11.00	9.70	7.50	6.5
7.0	22.90	23.20	12.10	20.00	15.80	12.30	18.10	13.00	12.70	15.00	12.20	12.10	11.00	9.70	7.50	7.0
8.0	21.00	21.70	11.10	19.20	14.70	11.30	16.80	12.40	11.90	14.90	11.70	12.10	11.00	9.70	7.50	8.0
9.0	17.30	18.40	10.30	17.40	13.70	10.30	15.60	11.60	11.00	14.10	11.20	12.10	10.90	9.70	7.50	9.0
10.0	14.10	15.10	9.55	14.70	12.90	9.55	14.30	10.90	10.20	13.20	10.60	11.90	10.60	9.70	7.50	10.0
11.0	11.70	12.60	8.90	12.30	12.10	8.85	12.30	10.20	9.50	12.20	9.95	11.30	10.20	9.70	7.50	11.0
12.0	9.90	10.70	8.35	10.40	11.10	8.25	10.40	9.65	8.90	10.60	9.35	10.60	9.65	9.60	7.50	12.0
14.0	7.25	8.05	7.40	7.75	8.40	7.25	7.75	8.65	7.90	7.90	7.90	8.25	8.10	8.60	8.35	14.0
16.0	5.50	6.20	6.60	5.95	6.60	6.45	5.95	6.80	7.05	6.10	6.90	6.25	6.75	6.50	6.50	16.0
18.0	4.20	4.90	5.80	4.65	5.25	5.70	4.65	5.45	5.70	4.80	5.55	4.95	5.40	5.15	5.15	18.0
20.0	3.25	3.95	4.80	3.65	4.25	4.70	3.65	4.45	4.70	3.80	4.50	3.95	4.40	4.15	4.15	20.0
21.0	2.85	3.55	4.35	3.25	3.85	4.25	3.25	4.00	4.25	3.40	4.10	3.55	4.00	3.75	3.75	21.0
22.0	2.50	3.15	4.00	2.90	3.50	3.90	2.90	3.65	3.90	3.00	3.75	3.20	3.60	3.40	3.40	22.0
24.0	1.90	2.60	3.40	2.30	2.85	3.25	2.25	3.00	3.25	2.40	3.10	2.55	2.95	2.75	2.75	24.0
26.0				1.80	2.35	2.75	1.75	2.50	2.75	1.90	2.55	2.05	2.45	2.25	2.25	26.0
28.0				1.35	1.95	2.35	1.30	2.10	2.30	1.45	2.15	1.60	2.05	1.80	1.80	28.0
30.0							0.95	1.75	1.95	1.05	1.80	1.20	1.65	1.45	1.45	30.0
31.0							0.80	1.60	1.80	0.90	1.60	1.05	1.50	1.25	1.25	31.0
32.0										0.75	1.45	0.90	1.35	1.10	1.10	32.0
34.0											1.20	0.60	1.05	0.80	0.80	34.0
35.0											1.10	0.50	0.90	0.70	0.70	35.0
36.0													0.80	0.55	0.55	36.0
38.0													0.60			38.0
40.0																40.0
42.0																42.0
44.0																44.0
1	92	46	0	92	46	0	92	46	0	92	0	92	46	92	100	1
2	46	46	0	46	46	0	92	46	46	92	92	92	92	92	100	2
3	46	46	46	46	46	92	46	46	92	92	92	92	92	92	100	3
4	46	46	92	46	46	92	46	92	92	46	92	92	92	92	100	4
5	0	46	92	46	92	92	46	92	92	46	92	46	92	92	100	5
ID	29	15	6	16	17	7	19	18	8	20	9	21	10	11	22	ID
t	20.1	22.2	17.0	20.0	20.0	16.7	18.4	15.0	14.7	15.0	12.5	12.1	11.0	9.7	7.5	t
[DEG]	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	24~84	0~84	32~84	34~84	[DEG]
5	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	
重荷重装置	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	

MB	0.0 t	6.4m	360°	JPN
----	-------	------	------	-----

	10.2	13.7	13.7	17.2	17.2	17.2	17.2	20.7	20.7	20.7	20.7	24.2	24.2	24.2		
	m														m	
1.6	75.00														1.6	
2.0	74.50	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	21.60	40.00	40.00	25.00	23.00	35.00	25.00	19.90	2.0	
2.5	65.50	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	19.90	40.00	40.00	25.00	21.40	35.00	25.00	18.90	2.5	
3.0	58.10	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	18.50	40.00	40.00	25.00	20.10	35.00	25.00	17.90	3.0	
3.5	52.00	45.00	24.10	45.00	40.00	25.00	17.30	40.00	40.00	25.00	18.90	35.00	25.00	16.80	3.5	
4.0	46.80	45.00	22.80	42.90	40.00	25.00	16.20	38.60	40.00	25.00	17.70	33.80	25.00	15.70	4.0	
4.5	42.50	42.40	21.70	40.20	40.00	23.80	15.20	36.30	40.00	25.00	16.60	32.40	25.00	14.70	4.5	
5.0	38.80	38.60	20.60	37.70	38.80	22.50	14.40	34.30	39.20	24.70	15.70	30.60	25.00	13.90	5.0	
5.5	35.50	35.40	19.70	35.20	35.60	21.30	13.60	32.50	35.70	23.50	14.80	28.90	24.90	13.10	5.5	
6.0	32.10	31.60	18.90	30.30	31.30	20.30	12.90	29.20	30.40	22.40	14.10	27.40	23.90	12.40	6.0	
6.5	26.60	26.20	18.10	25.80	26.70	19.30	12.30	25.20	26.40	21.50	13.40	24.80	23.00	11.80	6.5	
7.0	22.60	22.10	17.40	21.80	22.60	18.50	11.70	22.10	23.20	20.60	12.70	21.80	22.10	11.20	7.0	
8.0		16.60	16.20	16.30	17.00	16.90	10.70	16.70	17.60	19.00	11.60	17.30	19.30	10.20	8.0	
9.0		13.00	14.60	12.70	13.40	15.30	9.95	13.10	13.90	15.50	10.70	13.60	15.40	9.40	9.0	
10.0		10.40	12.00	10.20	10.80	12.60	9.20	10.50	11.20	12.80	9.95	11.00	12.70	8.65	10.0	
11.0				8.30	8.90	10.60	8.60	8.60	9.35	10.80	9.25	9.05	10.70	8.05	11.0	
12.0				6.85	7.40	9.05	8.10	7.15	7.85	9.20	8.65	7.55	9.15	7.50	12.0	
14.0				4.80	5.30	6.85	6.85	5.05	5.65	6.95	7.35	5.40	6.85	6.60	14.0	
16.0								3.60	4.20	5.45	5.75	3.95	5.35	5.85	16.0	
18.0												2.90	4.20	4.70	18.0	
20.0												2.05	3.40	3.85	20.0	
21.0												1.75	3.05	3.50	21.0	
22.0															22.0	
24.0															24.0	
26.0															26.0	
28.0															28.0	
30.0															30.0	
31.0															31.0	
32.0															32.0	
34.0															34.0	
35.0															35.0	
36.0															36.0	
38.0															38.0	
40.0															40.0	
42.0															42.0	
44.0															44.0	
	t	0	46	0	92	46	0	0	92	46	0	0	92	0	0	1
	2	0	0	0	0	46	0	0	46	46	0	0	46	46	0	2
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	0	46	46	0	3
	4	0	0	0	0	46	0	0	0	46	46	0	46	92	4	
	5	0	0	46	0	0	46	92	0	0	46	92	0	46	92	5
ID	1	23	2	24	25	12	3	26	27	13	4	28	14	5	ID	
	t	20.7	24.3	19.9	20.5	24.0	19.1	17.8	20.6	23.6	18.0	18.8	20.5	24.2	17.3	t
	[DEG]	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	[DEG]
	t	20	9	5	9	8	5	5	8	8	5	5	7	5	4	
		50t	35t	50t	50t	35t	35t	50t	50t	35t	35t	50t	35t	35t		

	27.7	27.7	27.7	31.2	31.2	31.2	34.7	34.7	34.7	38.2	38.2	41.7	41.7	45.2	48.0	m	
	m															m	
1.6																1.6	
2.0																2.0	
2.5	25.00	25.00	18.40													2.5	
3.0	25.00	25.00	17.60	20.00	20.00	16.70										3.0	
3.5	25.00	25.00	16.90	20.00	19.80	16.10	18.40	15.00	14.70							3.5	
4.0	25.00	25.00	16.20	20.00	19.20	15.60	18.40	15.00	14.70	15.00	12.50					4.0	
4.5	25.00	25.00	15.60	20.00	18.60	15.10	18.40	14.90	14.40	15.00	12.50					4.5	
5.0	25.00	25.00	14.80	20.00	18.10	14.60	18.40	14.50	14.10	15.00	12.50	12.10	11.00			5.0	
5.5	25.00	25.00	14.00	20.00	17.60	14.20	18.40	14.20	13.70	15.00	12.50	12.10	11.00	9.70	7.50	5.5	
6.0	24.90	24.90	13.30	20.00	17.10	13.60	18.40	13.80	13.40	15.00	12.50	12.10	11.00	9.70	7.50	6.0	
6.5	24.00	24.10	12.70	20.00	16.40	13.00	18.40	13.40	13.00	15.00	12.50	12.10	11.00	9.70	7.50	6.5	
7.0	21.70	23.00	12.10	20.00	15.80	12.30	18.10	13.00	12.70	15.00	12.20	12.10	11.00	9.70	7.50	7.0	
8.0	17.50	18.60	11.10	17.60	14.70	11.30	16.80	12.40	11.90	14.90	11.70	12.10	11.00	9.70	7.50	8.0	
9.0	14.20	15.10	10.30	14.60	13.70	10.30	14.20	11.60	11.00	14.00	11.20	12.10	10.90	9.70	7.50	9.0	
10.0	11.50	12.40	9.55	12.10	12.80	9.55	12.00	10.90	10.20	11.90	10.60	11.90	10.60	9.70	7.50	10.0	
11.0	9.60	10.40	8.90	10.10	10.80	8.85	10.10	10.20	9.50	10.20	9.95	10.30	10.20	9.70	7.50	11.0	
12.0	8.05	8.85	8.35	8.55	9.25	8.25	8.55	9.50	8.90	8.75	9.35	8.95	9.45	9.10	7.50	12.0	
14.0	5.85	6.60	7.40	6.35	7.00	7.25	6.35	7.20	7.45	6.50	7.30	6.65	7.15	6.90	6.90	14.0	
16.0	4.35	5.05	5.95	4.80	5.40	5.90	4.80	5.80	5.90	4.95	5.70	5.15	5.60	5.35	5.35	16.0	
18.0	3.30	3.95	4.80	3.70	4.30	4.75	3.70	4.50	4.75	3.85	4.55	4.00	4.45	4.20	4.20	18.0	
20.0	2.45	3.10	3.95	2.85	3.45	3.85	2.85	3.60	3.85	2.95	3.70	3.15	3.55	3.35	3.35	20.0	
21.0	2.10	2.75	3.60	2.50	3.05	3.50	2.50	3.25	3.50	2.60	3.30	2.80	3.20	3.00	3.00	21.0	
22.0	1.80	2.45	3.30	2.20	2.75	3.15	2.20	2.95	3.15	2.30	3.00	2.45	2.90	2.65	2.65	22.0	
24.0	1.25	1.95	2.75	1.65	2.20	2.60	1.65	2.40	2.60	1.75	2.45	1.90	2.35	2.10	2.10	24.0	
26.0				1.20	1.80	2.20	1.15	1.95	2.15	1.30	2.00	1.45	1.90	1.65	1.65	26.0	
28.0				0.90	1.45	1.85	0.75	1.55	1.80	0.90	1.60	1.05	1.50	1.25	1.25	28.0	
30.0								1.25	1.50	0.55	1.30	0.70	1.15	0.90	0.90	30.0	
31.0								1.10	1.35		1.15	0.55	1.00	0.75	0.75	31.0	
32.0											1.00		0.85	0.65	0.60	32.0	
34.0											0.75		0.60			34.0	
35.0											0.65		0.50			35.0	
36.0																36.0	
38.0																38.0	
40.0																40.0	
42.0																42.0	
44.0																44.0	
	t	92	46	0	92	46	0	92	46	0	92	0	92	46	92	100	1
	2	46	46	0	46	46	0	92	46	46	92	92	92	92	92	100	2
	3	46	46	46	46	46	92	46	46	92	92	92	92	92	100	3	
	4	46	46	92	46	46	92	46	92	46	92	92	92	92	100	4	
	5	0	46	92	46	92	92	46	92	46	92	46	92	92	100	5	
ID	29	15	6	16	17	7	19	18	8	20	9	21	10	11	22	ID	
	t	20.1	22.2	17.0	20.0	20.0	16.7	18.4	15.0	14.7	15.0	12.5	12.1	11.0	9.7	7.5	t
	[DEG]	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	23~84	0~84	0~84	27~84	0~84	33~84	24~84	36~84	42~84	[DEG]	
	t	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3		
		35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t		

# ブーム

				
MB	0.0 t	5.38m	360°	JPN

	m	10.2	13.7	13.7	17.2	17.2	17.2	17.2	20.7	20.7	20.7	20.7	24.2	24.2	24.2	m
1.6	75.00															1.6
2.0	70.40	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	21.60	40.00	40.00	25.00	23.00	35.00	25.00	19.90	2.0	
2.5	61.30	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	19.90	40.00	40.00	25.00	21.40	35.00	25.00	18.90	2.5	
3.0	54.00	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	18.50	40.00	40.00	25.00	20.10	35.00	25.00	17.90	3.0	
3.5	48.00	45.00	24.10	45.00	40.00	25.00	17.30	40.00	40.00	25.00	18.90	35.00	25.00	16.80	3.5	
4.0	43.10	42.90	22.80	42.80	40.00	25.00	16.20	38.60	40.00	25.00	17.70	33.80	25.00	15.70	4.0	
4.5	38.90	38.70	21.70	36.60	37.80	23.80	15.20	34.80	36.10	25.00	16.60	32.40	25.00	14.70	4.5	
5.0	33.80	32.60	20.60	30.10	31.10	22.50	14.40	28.80	30.10	24.70	15.70	28.00	25.00	13.90	5.0	
5.5	27.00	26.70	19.70	25.30	26.20	21.30	13.60	24.40	25.60	23.50	14.80	23.90	24.90	13.10	5.5	
6.0	22.30	22.00	18.90	21.60	22.50	20.30	12.90	21.00	22.10	22.40	14.10	20.70	23.20	12.40	6.0	
6.5	18.90	18.50	18.10	18.20	19.00	19.30	12.30	18.30	19.40	21.50	13.40	18.10	20.50	11.80	6.5	
7.0	16.20	15.90	17.40	15.60	16.30	16.40	11.70	16.00	16.80	18.70	12.70	16.10	18.30	11.20	7.0	
8.0		12.00	13.70	11.80	12.40	14.40	10.70	12.10	12.90	14.60	11.60	12.60	14.50	10.20	8.0	
9.0		9.45	10.90	9.20	9.80	11.60	9.95	9.55	10.20	11.80	10.70	10.00	11.70	9.40	9.0	
10.0		7.60	9.00	7.35	7.90	9.60	9.20	7.65	8.30	9.75	9.95	8.05	9.65	8.65	10.0	
11.0				5.90	6.45	8.05	8.10	6.20	6.85	8.25	8.60	6.60	8.15	8.05	11.0	
12.0				4.80	5.30	6.90	6.90	5.05	5.70	7.00	7.40	5.45	6.95	7.50	12.0	
14.0				3.20	3.70	5.15	5.15	3.40	4.00	5.25	5.60	3.75	5.15	5.70	14.0	
16.0								2.30	2.85	4.05	4.35	2.60	3.95	4.45	16.0	
18.0												1.75	3.05	3.50	18.0	
20.0												1.05	2.35	2.80	20.0	
21.0												0.75	2.10	2.55	21.0	
22.0															22.0	
24.0															24.0	
26.0															26.0	
28.0															28.0	
30.0															30.0	
31.0															31.0	
32.0															32.0	
34.0															34.0	
35.0															35.0	
36.0															36.0	
38.0															38.0	
40.0															40.0	
42.0															42.0	
44.0															44.0	
1		0	46	0	92	46	0	0	92	46	0	0	92	0	0	1
2		0	0	0	0	46	0	0	46	46	0	0	46	46	0	2
3		0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	0	46	46	0	3
4		0	0	0	0	0	46	0	0	46	46	0	46	92	4	4
5		0	0	46	0	0	46	92	0	0	46	92	0	46	92	5
ID		1	23	2	24	25	12	3	26	27	13	4	28	14	5	ID
t		20.7	24.3	19.9	20.5	24.0	19.1	17.8	20.6	23.6	18.0	18.8	20.5	24.2	17.3	t
[DEG]		0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	0~84	[DEG]
		20	9	5	9	8	5	5	8	8	5	5	7	5	4	
		50t	35t	50t	50t	35t	35t	50t	50t	35t	35t	50t	35t	35t		

	m	27.7	27.7	27.7	31.2	31.2	31.2	34.7	34.7	34.7	38.2	38.2	41.7	41.7	45.2	48.0	m
1.6																	1.6
2.0																	2.0
2.5		25.00	25.00	18.40													2.5
3.0		25.00	25.00	17.60	20.00	20.00	16.70										3.0
3.5		25.00	25.00	16.90	20.00	19.80	16.10	18.40	15.00	14.70							3.5
4.0		25.00	25.00	16.20	20.00	19.20	15.60	18.40	15.00	14.70	15.00	12.50					4.0
4.5		25.00	25.00	15.60	20.00	18.60	15.10	18.40	14.90	14.40	15.00	12.50					4.5
5.0		25.00	25.00	14.80	20.00	18.10	14.60	18.40	14.50	14.10	15.00	12.50	12.10	11.00			5.0
5.5		23.60	24.90	14.00	20.00	17.60	14.20	18.40	14.20	13.70	15.00	12.50	12.10	11.00	9.70	7.50	5.5
6.0		20.60	21.80	13.30	20.00	17.10	13.60	18.40	13.80	13.40	15.00	12.50	12.10	11.00	9.70	7.50	6.0
6.5		18.10	19.30	12.70	18.20	16.40	13.00	17.50	13.40	13.00	15.00	12.50	12.10	11.00	9.70	7.50	6.5
7.0		16.10	17.30	12.10	16.20	15.80	12.30	15.70	13.00	12.70	15.00	12.20	12.10	11.00	9.70	7.50	7.0
8.0		13.00	14.10	11.10	13.20	14.20	11.30	12.80	12.40	11.90	12.70	11.70	12.10	11.00	9.70	7.50	8.0
9.0		10.50	11.40	10.30	11.00	11.80	10.30	10.70	11.60	11.00	10.60	11.20	10.60	10.90	9.70	7.50	9.0
10.0		8.60	9.40	9.55	9.10	9.80	9.55	9.05	10.00	10.20	9.00	10.00	9.05	9.65	9.10	7.50	10.0
11.0		7.10	7.85	8.85	7.60	8.25	8.75	7.60	8.50	8.80	7.70	8.60	7.80	8.40	7.90	7.50	11.0
12.0		5.90	6.65	7.65	6.40	7.05	7.55	6.40	7.25	7.55	6.55	7.35	6.75	7.25	6.90	6.80	12.0
14.0		4.20	4.90	5.80	4.65	5.25	5.75	4.65	5.45	5.75	4.80	5.55	5.00	5.45	5.20	5.20	14.0
16.0		3.00	3.70	4.55	3.45	4.05	4.45	3.45	4.20	4.50	3.55	4.30	3.75	4.20	3.95	3.95	16.0
18.0		2.15	2.80	3.65	2.55	3.10	3.55	2.55	3.30	3.55	2.65	3.40	2.85	3.25	3.05	3.05	18.0
20.0		1.45	2.10	2.90	1.85	2.40	2.85	1.85	2.60	2.85	1.95	2.65	2.15	2.55	2.35	2.35	20.0
21.0		1.15	1.85	2.65	1.55	2.15	2.55	1.55	2.30	2.55	1.70	2.35	1.85	2.25	2.05	2.05	21.0
22.0		0.90	1.55	2.35	1.30	1.85	2.25	1.30	2.05	2.25	1.40	2.10	1.60	2.00	1.75	1.80	22.0
24.0			1.15	1.95	0.95	1.40	1.80	0.80	1.60	1.80	0.95	1.65	1.10	1.55	1.30	1.30	24.0
26.0						1.05	1.45		1.20	1.45		1.25		1.15	0.90	0.90	26.0
28.0						0.75	1.15		0.85	1.10		0.95		0.80			28.0
30.0									0.60	0.85		0.65		0.50			30.0
31.0									0.50	0.75		0.55					31.0
32.0																	32.0
34.0																	34.0
35.0																	35.0
36.0																	36.0
38.0																	38.0
40.0																	40.0
42.0																	42.0
44.0																	44.0
1		92	46	0	92	46	0	92	46	0	92	0	92	46	92	100	1
2		46	46	0	46	46	0	92	46	46	92	92	92	92	92	100	2
3		46	46	46	46	46	92	46	46	92	92	92	92	92	92	100	3
4		46	46	92	46	46	92	46	92	92	46	92	92	92	92	100	4
5		0	46	92	46	92	92	46	92	92	46	92	46	92	92	100	5
ID		29	15	6	16	17	7	19	18	8	20	9	21	10	11	22	ID
t		20.1	22.2	17.0	20.0	20.0	16.7	18.4	15.0	14.7	15.0	12.5	12.1	11.0	9.7	7.5	t
[DEG]		0~84	0~84	0~84	27~84	0~84	0~84	33~84	0~84	0~84	39~84	26~84	43~84	37~84	46~84	50~84	[DEG]
		5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3	
		35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	

MB		0.0 t	4.18m	360°	JPN

		10.2	13.7	13.7	17.2	17.2	17.2	17.2	20.7	20.7	20.7	20.7	24.2	24.2	24.2	m
	1.6	72.90														1.6
	2.0	63.90	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	21.60	40.00	40.00	25.00	23.00	35.00	25.00	19.90	2.0
	2.5	55.00	45.00	25.00	45.00	40.00	25.00	19.90	40.00	40.00	25.00	21.40	35.00	25.00	18.90	2.5
	3.0	47.90	45.00	25.00	41.00	40.00	25.00	18.50	37.50	39.00	25.00	20.10	34.90	25.00	17.90	3.0
	3.5	40.40	35.50	24.10	31.70	32.80	25.00	17.30	29.50	30.80	25.00	18.90	28.00	25.00	16.80	3.5
	4.0	31.70	28.20	22.80	25.50	26.50	25.00	16.20	24.10	25.30	25.00	17.70	23.10	25.00	15.70	4.0
	4.5	25.70	23.10	21.70	21.00	22.00	23.80	15.20	20.10	21.20	23.40	16.60	19.50	21.90	14.70	4.5
	5.0	20.60	19.40	20.60	17.70	18.60	21.10	14.40	17.10	18.10	20.20	15.70	16.70	19.00	13.90	5.0
	5.5	16.90	16.50	18.50	15.10	15.90	18.40	13.60	14.70	15.60	17.60	14.80	14.40	16.60	13.10	5.5
	6.0	14.20	13.90	15.70	13.10	13.80	16.10	12.90	12.70	13.70	15.60	14.10	12.60	14.80	12.40	6.0
	6.5	12.20	11.90	13.50	11.40	12.10	14.20	12.30	11.10	12.10	13.90	13.40	11.10	13.20	11.80	6.5
	7.0	10.50	10.20	11.80	9.95	10.60	12.50	11.70	9.85	10.70	12.50	12.70	9.90	11.80	11.20	7.0
	8.0		7.75	9.20	7.50	8.10	9.85	9.85	7.75	8.55	10.00	10.40	7.90	9.75	10.20	8.0
	9.0		6.00	7.40	5.75	6.30	7.95	7.95	6.05	6.75	8.15	8.50	6.35	8.05	8.65	9.0
	10.0		4.70	6.00	4.45	5.00	6.55	6.55	4.75	5.40	6.70	7.10	5.15	6.65	7.20	10.0
	11.0				3.45	3.95	5.50	5.50	3.75	4.35	5.65	5.95	4.10	5.55	6.10	11.0
	12.0				2.65	3.15	4.60	4.65	2.90	3.50	4.75	5.10	3.30	4.65	5.20	12.0
	14.0				1.45	1.95	3.35	3.35	1.70	2.30	3.45	3.80	2.05	3.35	3.85	14.0
	16.0									1.40	2.55	2.85	1.15	2.45	2.95	16.0
	18.0													1.80	2.25	18.0
	20.0													1.25	1.70	20.0
	21.0													1.05	1.50	21.0
	22.0															22.0
24.0															24.0	
26.0															26.0	
28.0															28.0	
30.0															30.0	
31.0															31.0	
32.0															32.0	
34.0															34.0	
35.0															35.0	
36.0															36.0	
38.0															38.0	
40.0															40.0	
42.0															42.0	
44.0															44.0	
	20	9	5	9	8	5	5	8	8	5	5	7	5	4		
		重荷装置	50t	35t	50t	50t	35t	35t	50t	50t	35t	35t	50t	35t	35t	

		27.7	27.7	27.7	31.2	31.2	31.2	34.7	34.7	34.7	38.2	38.2	41.7	41.7	45.2	48.0	m
	1.6																1.6
	2.0																2.0
	2.5	25.00	25.00	18.40													2.5
	3.0	25.00	25.00	17.60	20.00	20.00	16.70										3.0
	3.5	25.00	25.00	16.90	20.00	19.80	16.10	18.40	15.00	14.70							3.5
	4.0	22.40	23.70	16.20	20.00	19.20	15.60	18.40	15.00	14.70	15.00	12.50					4.0
	4.5	19.10	20.30	15.60	18.70	18.60	15.10	17.80	14.90	14.40	15.00	12.50					4.5
	5.0	16.50	17.60	14.80	16.30	17.30	14.60	15.50	14.50	14.10	15.00	12.50	12.10	11.00			5.0
	5.5	14.40	15.50	14.00	14.40	15.30	14.20	13.70	14.20	13.70	13.30	12.50	12.10	11.00	9.70	7.50	5.5
	6.0	12.70	13.70	13.30	12.70	13.70	13.60	12.20	13.40	13.40	11.90	12.50	11.70	11.00	9.70	7.50	6.0
	6.5	11.20	12.30	12.70	11.40	12.30	13.00	10.90	12.10	12.50	10.70	11.80	10.50	11.00	9.70	7.50	6.5
	7.0	10.00	11.00	12.10	10.20	11.10	11.70	9.85	10.90	11.30	9.65	10.70	9.55	10.20	9.55	7.50	7.0
	8.0	8.10	9.05	10.30	8.40	9.20	9.85	8.05	9.15	9.50	7.95	9.00	7.95	8.55	7.95	7.50	8.0
	9.0	6.65	7.55	8.70	6.95	7.75	8.35	6.70	7.75	8.10	6.65	7.60	6.65	7.25	6.75	6.60	9.0
	10.0	5.45	6.35	7.35	5.80	6.55	7.15	5.60	6.60	6.95	5.55	6.55	5.60	6.20	5.75	5.60	10.0
	11.0	4.50	5.30	6.20	4.85	5.60	6.15	4.70	5.70	6.00	4.70	5.65	4.80	5.35	4.90	4.80	11.0
	12.0	3.70	4.40	5.35	4.10	4.80	5.25	3.95	4.90	5.25	3.95	4.90	4.05	4.60	4.20	4.15	12.0
	14.0	2.45	3.15	4.00	2.90	3.45	3.90	2.80	3.65	3.90	2.85	3.70	2.95	3.50	3.10	3.05	14.0
	16.0	1.60	2.20	3.05	2.00	2.55	2.95	1.90	2.75	2.95	1.95	2.80	2.10	2.60	2.30	2.25	16.0
	18.0	0.85	1.55	2.35	1.30	1.85	2.25	1.20	2.05	2.25	1.30	2.10	1.45	1.95	1.65	1.60	18.0
	20.0		1.00	1.80		1.30	1.70		1.50	1.70		1.55		1.40	1.10		20.0
	21.0		0.75	1.60		1.10	1.50		1.25	1.50		1.35		1.20			21.0
	22.0		0.55	1.40		0.85	1.30		1.05	1.30		1.10		1.00			22.0
24.0			1.05			0.90			0.90							24.0	
26.0						0.60			0.60							26.0	
28.0																28.0	
30.0																30.0	
31.0																31.0	
32.0																32.0	
34.0																34.0	
35.0																35.0	
36.0																36.0	
38.0																38.0	
40.0																40.0	
42.0																42.0	
44.0																44.0	
	5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3	3		
		35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	

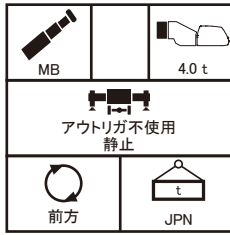
# ブーム

MB		0.0 t	2.36 m	360°	JPN

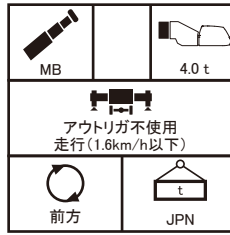
m	10.2	13.7	13.7	17.2	17.2	17.2	17.2	20.7	20.7	20.7	20.7	24.2	24.2	24.2	m	
1.6	54.30														1.6	
2.0	38.00	32.60	25.00	28.50	29.60	25.00	21.60	26.10	27.40	25.00	23.00	24.40	25.00	19.90	2.0	
2.5	27.00	23.70	25.00	21.10	22.10	25.00	19.90	19.80	20.90	23.30	21.40	18.80	21.40	18.90	2.5	
3.0	20.40	18.20	20.50	16.30	17.20	19.90	18.50	15.50	16.60	18.70	19.40	15.00	17.40	17.90	3.0	
3.5	16.10	14.40	16.50	13.00	13.80	16.30	16.30	12.50	13.50	15.50	16.10	12.30	14.50	15.30	3.5	
4.0	12.90	11.70	13.60	10.60	11.30	13.60	13.60	10.30	11.20	13.10	13.60	10.20	12.30	13.10	4.0	
4.5	10.30	9.65	11.50	8.70	9.40	11.60	11.60	8.55	9.45	11.20	11.70	8.55	10.50	11.30	4.5	
5.0	8.40	8.00	9.75	7.20	7.90	10.00	10.00	7.15	8.00	9.75	10.20	7.25	9.15	9.90	5.0	
5.5	6.95	6.70	8.25	6.00	6.65	8.70	8.70	6.00	6.85	8.50	8.95	6.15	8.00	8.70	5.5	
6.0	5.80	5.55	7.00	5.00	5.65	7.60	7.65	5.05	5.85	7.45	7.95	5.25	7.05	7.75	6.0	
6.5	4.90	4.65	6.00	4.15	4.80	6.60	6.60	4.25	5.05	6.60	7.05	4.45	6.25	6.90	6.5	
7.0	4.15	3.85	5.20	3.45	4.05	5.75	5.80	3.55	4.30	5.85	6.30	3.80	5.55	6.20	7.0	
8.0		2.65	3.90	2.30	2.90	4.45	4.45	2.45	3.20	4.60	4.95	2.70	4.40	5.00	8.0	
9.0		1.75	2.95		1.95	3.50	3.50		2.30	3.65	3.95	1.85	3.50	4.05	9.0	
10.0		1.05	2.25		1.25	2.75	2.75		2.90	3.20	3.20		2.80	3.30	10.0	
11.0						2.15	2.15		2.30	2.60			2.20	2.70	11.0	
12.0						1.65	1.65		1.80	2.10			1.70	2.20	12.0	
14.0						0.95	0.95			1.05	1.35		0.95	1.45	14.0	
16.0										0.50	0.80			0.90	16.0	
18.0															18.0	
20.0															20.0	
21.0															21.0	
22.0															22.0	
24.0															24.0	
26.0															26.0	
28.0															28.0	
30.0															30.0	
31.0															31.0	
32.0															32.0	
34.0															34.0	
35.0															35.0	
36.0															36.0	
38.0															38.0	
40.0															40.0	
42.0															42.0	
44.0															44.0	
	1	0	46	0	92	46	0	0	92	46	0	0	92	0	0	1
	2	0	0	0	0	46	0	0	46	46	0	0	46	46	0	2
	3	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	0	46	46	0	3
	4	0	0	0	0	0	46	0	0	46	46	0	46	46	0	4
	5	0	0	46	0	0	46	92	0	0	46	92	0	46	92	5
	ID	1	23	2	24	25	12	3	26	27	13	4	28	14	5	ID
	t	20.7	24.3	19.9	20.5	24.0	19.1	17.8	20.6	23.6	18.0	18.8	20.5	24.2	17.3	t
	[DEG]	0~84	0~84	0~84	41~84	35~84	0~84	0~84	52~84	44~84	12~84	0~84	57~84	37~84	35~84	[DEG]
		20	9	5	9	8	5	5	8	8	5	5	7	5	4	
		標準重量装置		50t	35t	50t	50t	35t	35t	50t	50t	35t	35t	50t	35t	35t

m	27.7	27.7	27.7	31.2	31.2	31.2	34.7	34.7	34.7	38.2	38.2	41.7	41.7	45.2	48.0	m	
1.6																1.6	
2.0																2.0	
2.5	18.20	19.40	18.40													2.5	
3.0	14.70	15.90	17.40	14.50	15.50	16.30										3.0	
3.5	12.20	13.30	14.70	12.10	13.10	13.80	11.50	12.70	13.10							3.5	
4.0	10.20	11.30	12.60	10.30	11.20	11.90	9.80	11.00	11.30	9.50	10.60					4.0	
4.5	8.70	9.70	11.00	8.85	9.75	10.40	8.45	9.55	9.95	8.20	9.30					4.5	
5.0	7.45	8.40	9.65	7.65	8.50	9.15	7.30	8.40	8.75	7.15	8.20	7.10	7.70			5.0	
5.5	6.40	7.35	8.55	6.65	7.50	8.10	6.35	7.45	7.80	6.25	7.30	6.25	6.85	6.30	6.10	5.5	
6.0	5.55	6.45	7.60	5.80	6.65	7.25	5.55	6.60	6.95	5.50	6.50	5.50	6.10	5.60	5.45	6.0	
6.5	4.80	5.70	6.85	5.10	5.90	6.50	4.90	5.90	6.25	4.85	5.80	4.85	5.45	4.95	4.85	6.5	
7.0	4.15	5.00	6.15	4.45	5.25	5.85	4.30	5.30	5.60	4.25	5.20	4.30	4.90	4.45	4.30	7.0	
8.0	3.10	3.95	5.00	3.45	4.20	4.75	3.30	4.25	4.60	3.30	4.25	3.40	3.95	3.55	3.45	8.0	
9.0	2.25	3.10	4.15	2.65	3.35	3.90	2.50	3.45	3.75	2.55	3.45	2.65	3.20	2.80	2.75	9.0	
10.0	1.60	2.40	3.45	1.95	2.70	3.20	1.90	2.80	3.10	1.95	2.80	2.05	2.60	2.25	2.15	10.0	
11.0		1.85	2.80		2.15	2.65		2.25	2.55		2.30		2.05	1.75		11.0	
12.0		1.35	2.30		1.65	2.20		1.80	2.10		1.85		1.65			12.0	
14.0			1.55			1.45			1.35							14.0	
16.0			1.00													16.0	
18.0																18.0	
20.0																20.0	
21.0																21.0	
22.0																22.0	
24.0																24.0	
26.0																26.0	
28.0																28.0	
30.0																30.0	
31.0																31.0	
32.0																32.0	
34.0																34.0	
35.0																35.0	
36.0																36.0	
38.0																38.0	
40.0																40.0	
42.0																42.0	
44.0																44.0	
	1	92	46	0	92	46	0	92	46	0	92	0	92	46	92	100	1
	2	46	46	0	46	46	0	92	46	46	92	92	92	92	92	100	2
	3	46	46	46	46	46	92	46	46	92	92	92	92	92	92	100	3
	4	46	46	92	46	46	92	46	92	46	92	92	92	92	92	100	4
	5	0	46	92	46	92	92	46	92	46	92	46	92	92	92	100	5
	ID	29	15	6	16	17	7	19	18	8	20	9	21	10	11	22	ID
	t	18.2	19.4	17.0	14.5	15.5	16.3	11.5	12.7	13.1	9.5	10.6	7.1	7.7	6.3	6.1	t
	[DEG]	61~84	52~84	37~84	62~84	55~84	47~84	67~84	58~84	54~84	70~84	63~84	72~84	68~84	73~84	75~84	[DEG]
		5	5	4	4	4	4	4	3	3	3	3	3	3	3		
		35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	35t	

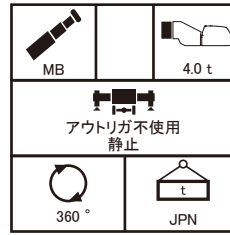




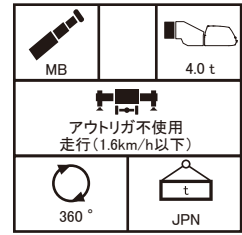
	m	10.2
	3.0	
	3.5	
	4.0	
	4.5	
	5.0	
	5.5	
	6.0	2.00
	6.5	2.00
	7.0	2.00
	8.0	
	9.0	
	10.0	
	11.0	
	12.0	
	13.0	
	14.0	
	1	0
	2	0
	3	0
	4	0
	5	0
	ID	1
	t	2.0
	[DEG]	0~40
		3
		35t



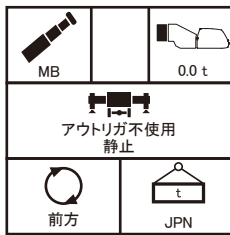
	m	10.2
	3.0	
	3.5	
	4.0	
	4.5	
	5.0	
	5.5	
	6.0	2.00
	6.5	2.00
	7.0	2.00
	8.0	
	9.0	
	10.0	
	11.0	
	12.0	
	13.0	
	14.0	
	1	0
	2	0
	3	0
	4	0
	5	0
	ID	1
	t	2.0
	[DEG]	0~40
		3
		35t



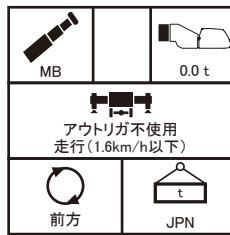
	m	10.2
	3.0	
	3.5	
	4.0	
	4.5	
	5.0	
	5.5	
	6.0	2.00
	6.5	1.85
	7.0	1.35
	8.0	
	9.0	
	10.0	
	11.0	
	12.0	
	13.0	
	14.0	
	1	0
	2	0
	3	0
	4	0
	5	0
	ID	1
	t	2.0
	[DEG]	22~40
		3
		35t



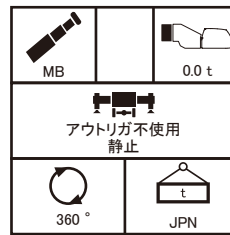
	m	10.2
	3.0	
	3.5	
	4.0	
	4.5	
	5.0	
	5.5	
	6.0	2.00
	6.5	1.55
	7.0	1.15
	8.0	
	9.0	
	10.0	
	11.0	
	12.0	
	13.0	
	14.0	
	1	0
	2	0
	3	0
	4	0
	5	0
	ID	1
	t	2.0
	[DEG]	22~40
		3
		35t



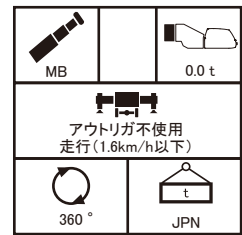
	m	10.2	13.7	17.2
	3.0	12.80	13.60	14.00
	3.5	11.10	11.90	12.40
	4.0	9.75	10.50	11.00
	4.5	8.60	9.40	9.90
	5.0	7.60	8.40	8.90
	5.5	6.70	7.55	8.00
	6.0	5.95	6.80	7.25
	6.5	5.30	6.10	6.60
	7.0	4.70	5.55	6.00
	8.0		4.55	5.00
	9.0		3.70	4.20
	10.0		3.05	3.50
	11.0			2.95
	12.0			2.45
	13.0			2.05
	14.0			1.65
	1	0	0	0
	2	0	0	0
	3	0	0	0
	4	0	0	0
	5	0	46	92
	ID	1	2	3
	t	12.8	13.6	14.0
	[DEG]	0~80	0~80	0~80
		3	3	3
		35t	35t	35t



	m	10.2	13.7	17.2
	3.0	10.90	11.50	11.90
	3.5	9.45	10.10	10.50
	4.0	8.30	9.00	9.40
	4.5	7.30	8.00	8.40
	5.0	6.45	7.15	7.55
	5.5	5.70	6.40	6.80
	6.0	5.05	5.75	6.15
	6.5	4.50	5.20	5.60
	7.0	4.00	4.70	5.10
	8.0		3.85	4.25
	9.0		3.15	3.55
	10.0		2.60	3.00
	11.0			2.50
	12.0			2.10
	13.0			1.70
	14.0			1.40
	1	0	0	0
	2	0	0	0
	3	0	0	0
	4	0	0	0
	5	0	46	92
	ID	1	2	3
	t	10.9	11.5	11.9
	[DEG]	0~80	0~80	0~80
		3	3	3
		35t	35t	35t

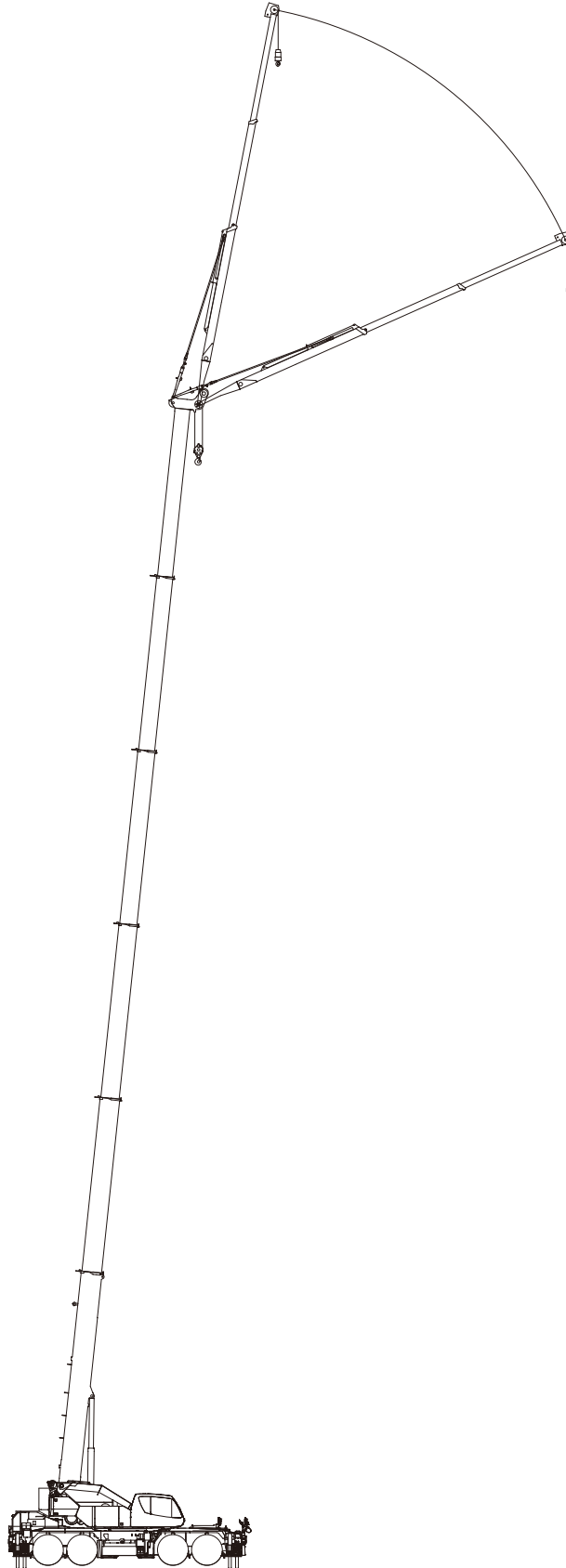


	m	10.2	13.7	17.2
	3.0	5.50		
	3.5	4.25	5.30	
	4.0	3.30	4.30	
	4.5	2.50	3.45	
	5.0	1.80	2.80	3.40
	5.5	1.25	2.20	2.80
	6.0	0.75	1.75	2.30
	6.5		1.30	1.90
	7.0		0.95	1.50
	8.0			0.90
	9.0			
	10.0			
	11.0			
	12.0			
	13.0			
	14.0			
	1	0	0	0
	2	0	0	0
	3	0	0	0
	4	0	0	0
	5	0	46	92
	ID	1	2	3
	t	5.50	5.30	3.40
	[DEG]	35~65	48~70	55~70
		3	3	3
		35t	35t	35t



	m	10.2	13.7	17.2
	3.0	4.65		
	3.5	3.60	4.50	
	4.0	2.80	3.65	
	4.5	2.10	2.95	
	5.0	1.55	2.35	2.85
	5.5	1.05	1.90	2.40
	6.0	0.65	1.45	1.95
	6.5		1.10	1.60
	7.0		0.80	1.30
	8.0			0.75
	9.0			
	10.0			
	11.0			
	12.0			
	13.0			
	14.0			
	1	0	0	0
	2	0	0	0
	3	0	0	0
	4	0	0	0
	5	0	46	92
	ID	1	2	3
	t	4.65	4.50	2.85
	[DEG]	37~65	49~70	55~70
		3	3	3
		35t	35t	35t

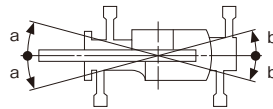
ラフテレーンクレーン  
**GR-1000N-1**  
フルオートジブ



# フルオートジブ定格総荷重表

## ■ 定格総荷重表注意事項

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、つり具と補巻フック質量(110kg)を含んだ値です。  
太線より上はクレーンの強度により定められ、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、ブームおよびジブ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. 高速巻き下げは、フックのみを降下するときに使用してください。また、急激なレバー操作は避けてください。
4. ジブ使用時の補巻フックのワイヤロープ巻掛本数は1本です。主巻フックは35tフックを使用し、3本掛けとしてください。
5. 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、フロントアウトリガ張出幅とリアアウトリガ張出幅の組み合わせによってその前方・後方域の範囲(角度a, b)が異なります。



前方域									
角度 a°	フロントアウトリガ張出状態								
	最大張出	中間張出						最小張出	
	7.8m	7.6m	7.2m	6.4m	5.38m	4.18m	2.36m		
リアアウトリガ張出状態	最大張出	7.8m	90	75	65	55	40	10	5
	中間張出	7.6m	75	70	65	50	40	10	5
		7.2m	65	65	60	50	20	10	5
		6.4m	60	55	55	45	15	10	5
		5.38m	50	50	45	25	15	10	5
		4.18m	45	45	25	20	15	5	5
最小張出	2.36m	25	20	20	15	10	5	5	

後方域									
角度 b°	フロントアウトリガ張出状態								
	最大張出	中間張出						最小張出	
	7.8m	7.6m	7.2m	6.4m	5.38m	4.18m	2.36m		
リアアウトリガ張出状態	最大張出	7.8m	90	75	70	30	25	20	15
	中間張出	7.6m	75	70	35	25	25	20	15
		7.2m	30	30	25	25	20	20	15
		6.4m	20	20	20	20	15	15	10
		5.38m	15	15	10	10	10	10	10
		4.18m	5	5	5	5	5	5	5
最小張出	2.36m	5	5	5	5	5	-	-	

6. 各ブーム長さにおける各伸縮ブームの伸長状態(伸長割合%)は、下表のとおりです。

ブーム長さ	10.2m	38.2m	41.7m	45.2m	48.0m
伸縮ブーム 1 (%)	0	0	46	92	100
伸縮ブーム 2 (%)	0	92	92	92	100
伸縮ブーム 3 (%)	0	92	92	92	100
伸縮ブーム 4 (%)	0	92	92	92	100
伸縮ブーム 5 (%)	0	92	92	92	100

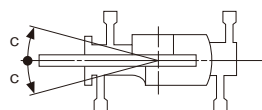
FAJ

# フルオートジブ

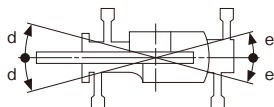
## フルオートジブ定格総荷重表

7. スマートチャート性能選択時は前方・後方でスマートチャート1性能・スマートチャート2性能で作業が行えます。

スマートチャート性能は、フロントアウトリガ張出幅とリヤアウトリガ張出幅の組み合わせによって、スマートチャート1性能で作業が行える前方の範囲(角度c)、スマートチャート2性能で作業が行える前方の範囲(角度d)および後方の範囲(角度e)が異なります。また側方域でのつり上げ性能は、アウトリガ張出幅に応じた標準性能となります。


















前方域 (スマートチャート1性能)									
角度 C°	フロントアウトリガ張出状態								
	最大張出	中間張出						最小張出	
	7.8m	7.6m	7.2m	6.4m	5.38m	4.18m	2.36m		
リヤアウトリガ張出状態	最大張出	7.8m	35	35	30	25	20	5	5
	中間張出	7.6m	35	35	30	25	20	5	5
		7.2m	35	30	30	25	15	5	5
		6.4m	30	30	25	20	10	5	5
		5.38m	25	25	25	20	10	5	5
		4.18m	20	20	20	15	10	5	5
最小張出	2.36m	15	15	15	15	5	5	5	



前方域 (スマートチャート2性能)									
角度 d°	フロントアウトリガ張出状態								
	最大張出	中間張出						最小張出	
	7.8m	7.6m	7.2m	6.4m	5.38m	4.18m	2.36m		
リヤアウトリガ張出状態	最大張出	7.8m	50	50	50	45	35	10	5
	中間張出	7.6m	50	50	50	45	35	10	5
		7.2m	50	50	50	40	15	10	5
		6.4m	50	50	45	40	15	10	5
		5.38m	50	45	45	20	15	10	5
		4.18m	45	45	25	20	15	5	5
最小張出	2.36m	20	20	20	15	10	5	5	

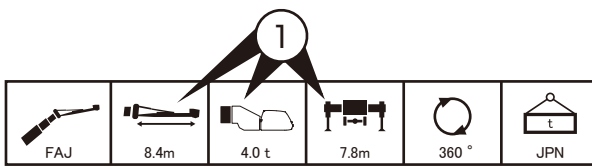
後方域 (スマートチャート2性能)									
角度 e°	フロントアウトリガ張出状態								
	最大張出	中間張出						最小張出	
	7.8m	7.6m	7.2m	6.4m	5.38m	4.18m	2.36m		
リヤアウトリガ張出状態	最大張出	7.8m	25	25	25	25	25	20	15
	中間張出	7.6m	25	25	25	25	20	20	15
		7.2m	25	25	25	20	20	20	15
		6.4m	20	20	15	15	15	15	10
		5.38m	10	10	10	10	10	10	10
		4.18m	5	5	5	5	5	5	5
最小張出	2.36m	5	5	5	5	5	-	-	

### 定格総荷重表中のシンボル、記号の説明

	フルオートジブ (FAJ) の定格総荷重を示します。		定格総荷重の単位を示します。
	フルオートジブ (FAJ) のジブ長さを示します。		ブーム長さを示します。
	カウンタウエイト (C/W) の質量を示します。		ジブのオフセット角度を示し、ブームの中心線とジブの中心線のなす角度を示します。
	アウトリガ張出幅を示します。		作業半径を示します。
	吊上げ可能な旋回範囲を示します。		ブーム伸縮状態 (伸縮割合 %) を示します。 IDはブーム伸縮状態に対応する番号を示します。
	スマートチャート1の場合、スマートチャート1性能で作業可能であることを示します。		無負荷状態で作動可能なブーム起伏角度範囲を示します。
	スマートチャート2の場合、スマートチャート2性能で作業可能であることを示します。		標準巻掛本数を示します。
			標準フックを示します。

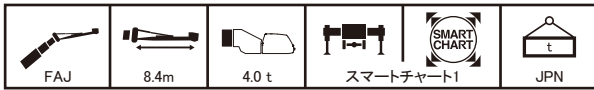
### ■ 定格総荷重表の見方

1. アウトリガ張出幅とカウンタウエイトの質量とジブ長さに応じた性能を選択します。
2. ブーム長さとIDとオフセット角度の欄を見ます。
3. 作業半径を見ます。
4. オフセット角度と作業半径が交差するところが定格総荷重です。

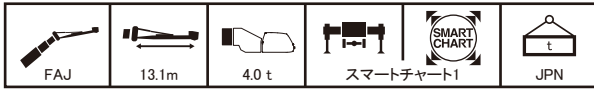


		10.2				38.2				41.7				45.2				48.0					
m		10.2	10.2	10.2	10.2	38.2	38.2	38.2	38.2	41.7	41.7	41.7	41.7	45.2	45.2	45.2	45.2	48.0	48.0	48.0	48.0	m	
°		5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	°	
2.0	4.00																					2.0	
3.0	4.00																					3.0	
4.0	4.00		4.00																			4.0	
5.0	4.00	4.00																				5.0	
6.0	4.00	4.00	3.00																			6.0	
7.0	4.00	4.00	2.85		4.00					4.00												7.0	
8.0	4.00	4.00	2.70	1.60	4.00					4.00			4.00					4.00				8.0	
9.0	4.00	4.00	2.55	1.55	4.00					4.00			4.00				4.00					9.0	
10.0	4.00	3.90	2.45	1.50	4.00	4.00				4.00			4.00				4.00					10.0	
11.0	4.00	3.70	2.35		4.00	4.00				4.00			4.00	4.00			4.00					11.0	
12.0	4.00	3.50	2.30		4.00	4.00	2.65	1.55	4.00	4.00	2.65		4.00	3.95			4.00	3.70				12.0	
13.0	4.00	3.35			4.00	4.00	2.60	1.50		4.00	2.60	1.50	4.00	3.80	2.60		3.95	3.55				13.0	
14.0	4.00	3.20			4.00	3.85	2.55	1.50		4.00	3.75	2.55	1.50	4.00	3.65	2.55	1.50	3.85	3.45	2.60	1.50	14.0	
16.0					4.00	3.60	2.45	1.45		4.00	3.50	2.45	1.45	3.85	3.40	2.45	1.45	3.55	3.20	2.50	1.45	16.0	
18.0					3.75	3.35	2.35	1.40	3.65	3.25	2.35	1.40	3.55	3.20	2.40	1.40	3.30	3.05	2.40	1.40	1.40	18.0	
20.0					3.50	3.15	2.25	1.40	3.40	3.05	2.30	1.40	3.30	3.00	2.30	1.40	3.05	2.85	2.30	1.40	1.40	20.0	
22.0					3.25	2.95	2.20	1.35	3.20	2.90	2.20	1.35	3.10	2.80	2.25	1.35	2.70	2.60	2.25	1.35	1.35	22.0	
24.0					3.05	2.80	2.15		2.95	2.75	2.15	1.35	2.90	2.65	2.15	1.35	2.35	2.25	2.20	1.35	1.35	24.0	
26.0					2.85	2.65	2.10		2.80	2.60	2.10		2.70	2.55	2.10		2.00	1.95	1.95	1.30	1.30	26.0	
28.0					2.60	2.55	2.05		2.60	2.45	2.05		2.55	2.40	2.05		1.75	1.70	1.75			28.0	
30.0					2.35	2.40	2.00		2.35	2.35	2.00		2.10	2.30	2.00		1.50	1.50	1.50			30.0	
32.0					2.05	2.10			1.90	2.10	2.00		1.70	1.90	2.00		1.30	1.30	1.30			32.0	
34.0					1.70	1.85			1.55	1.70			1.30	1.50	1.60		1.10	1.10	1.15			34.0	
36.0					1.35	1.45			1.20	1.35			0.95	1.15			0.95	0.95	0.95			36.0	
38.0					1.05	1.15			0.90	1.00			0.65	0.80			0.65	0.80				38.0	
40.0					0.80				0.65	0.75			0.40	0.55				0.50				40.0	
42.0					0.55				0.40	0.50												42.0	
44.0																						44.0	
46.0																						46.0	
48.0																						48.0	
50.0																						50.0	
52.0																						52.0	
54.0																						54.0	
55.0																						55.0	
56.0																						56.0	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	46	46	92	92	92	92	100	100	100	100	1		
2	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	2		
3	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	3		
4	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	4		
5	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	5		
ID	1	1	1	1	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	22	22	22	22	ID		
[DEG]	28~84	35~84	54~84	68~84	18~84	35~84	54~84	68~84	30~84	38~84	54~84	67~84	41~84	45~84	55~84	69~84	48~84	48~84	55~84	68~84	[DEG]		
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t		

# フルオートジブ



m		10.2	10.2	10.2	10.2	38.2	38.2	38.2	38.2	41.7	41.7	41.7	41.7	45.2	45.2	45.2	45.2	48.0	48.0	48.0	48.0	m	
°		5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	°	
2.0	4.00																						2.0
3.0	4.00																						3.0
4.0	4.00	4.00																					4.0
5.0	4.00	4.00																					5.0
6.0	4.00	4.00	3.00																				6.0
7.0	4.00	4.00	2.85			4.00				4.00													7.0
8.0	4.00	4.00	2.70	1.60		4.00				4.00				4.00				4.00					8.0
9.0	4.00	4.00	2.55	1.55		4.00				4.00				4.00				4.00					9.0
10.0	4.00	3.90	2.45	1.50		4.00	4.00			4.00	4.00			4.00				4.00					10.0
11.0	4.00	3.70	2.35			4.00	4.00			4.00	4.00			4.00	4.00			4.00					11.0
12.0	4.00	3.50	2.30			4.00	4.00	2.65	1.55	4.00	4.00	2.65		4.00	3.95			4.00	3.70				12.0
13.0	4.00	3.35				4.00	4.00	2.60	1.50	4.00	3.90	2.60	1.50	4.00	3.80	2.60		3.95	3.55				13.0
14.0	4.00	3.20				4.00	3.85	2.55	1.50	4.00	3.75	2.55	1.50	4.00	3.65	2.55	1.50	3.85	3.45	2.60	1.50		14.0
16.0						4.00	3.60	2.45	1.45	3.95	3.50	2.45	1.45	3.85	3.40	2.45	1.45	3.55	3.20	2.50	1.45		16.0
18.0						3.75	3.35	2.35	1.40	3.65	3.25	2.35	1.40	3.55	3.20	2.40	1.40	3.30	3.05	2.40	1.40		18.0
20.0						3.50	3.15	2.25	1.40	3.40	3.05	2.30	1.40	3.30	3.00	2.30	1.40	3.05	2.85	2.30	1.40		20.0
22.0						3.25	2.95	2.20	1.35	3.20	2.90	2.20	1.35	3.10	2.80	2.25	1.35	2.70	2.60	2.25	1.35		22.0
24.0						3.05	2.80	2.15		2.95	2.75	2.15	1.35	2.90	2.65	2.15	1.35	2.35	2.25	2.20	1.35		24.0
26.0						2.85	2.65	2.10		2.80	2.60	2.10		2.70	2.55	2.10		2.00	1.95	1.95	1.30		26.0
28.0						2.60	2.55	2.05		2.60	2.45	2.05		2.55	2.40	2.05		1.75	1.70	1.75			28.0
30.0						2.35	2.40	2.00		2.50	2.35	2.00		2.40	2.30	2.00		1.50	1.50	1.50			30.0
32.0						2.05	2.10			2.25	2.25	2.00		2.30	2.20	2.00		1.30	1.30	1.30			32.0
34.0						1.85	1.90			2.05	2.05			2.20	2.10	1.95		1.10	1.10	1.15			34.0
36.0						1.60	1.65			1.85	1.85			1.95	2.00			0.95	0.95	0.95			36.0
38.0						1.40	1.45			1.65	1.65			1.60	1.75			0.80	0.80				38.0
40.0						1.25				1.45	1.50			1.25	1.40			0.65	0.65				40.0
42.0						1.10				1.25	1.30			0.95	1.05			0.50	0.55				42.0
44.0										0.95				0.70	0.80					0.40			44.0
46.0										0.70				0.45									46.0
48.0																							48.0
50.0																							50.0
52.0																							52.0
54.0																							54.0
55.0																							55.0
56.0																							56.0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	46	46	92	92	92	92	100	100	100	100	100	1
2	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	100	2
3	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	100	3
4	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	100	4
5	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	100	5
ID	1	1	1	1	1	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	22	22	22	22	22	ID
[DEG]	28~84	35~84	54~84	68~84	84~84	35~84	54~84	68~84	84~84	15~84	33~84	54~84	67~84	28~84	37~84	55~84	69~84	42~84	42~84	55~84	68~84	[DEG]	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	

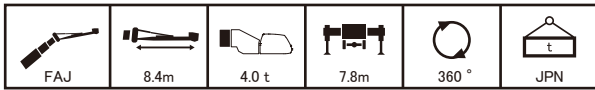






m		10.2	10.2	10.2	10.2	38.2	38.2	38.2	38.2	41.7	41.7	41.7	41.7	45.2	45.2	45.2	45.2	48.0	48.0	48.0	48.0	m	
°		5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	°	
2.0	2.80																						2.0
3.0	2.80																						3.0
4.0	2.80																						4.0
5.0	2.80																						5.0
6.0	2.80																						6.0
7.0	2.80	2.60																					7.0
8.0	2.80	2.45				2.80				2.80				2.80									8.0
9.0	2.80	2.30				2.80				2.80				2.80									9.0
10.0	2.65	2.20	1.75			2.80				2.80				2.80				2.65					10.0
11.0	2.50	2.10	1.65			2.80				2.80				2.80				2.65					11.0
12.0	2.35	2.00	1.55	0.90		2.80				2.80				2.75				2.60					12.0
13.0	2.25	1.95	1.50	0.85	0.85	2.80	2.20			2.80	2.20			2.70				2.55					13.0
14.0	2.10	1.85	1.45	0.85	0.85	2.80	2.15			2.75	2.15			2.65	2.15			2.55					14.0
16.0	1.95	1.75	1.35			2.70	2.05	1.55		2.65	2.05	1.55		2.60	2.05			2.45	2.05				16.0
18.0	1.80	1.65				2.55	2.00	1.50	0.80	2.55	2.00	1.50	0.80	2.50	2.00	1.50	0.80	2.40	1.95	1.50			18.0
20.0		1.70				2.45	1.90	1.40	0.80	2.45	1.90	1.45	0.80	2.45	1.90	1.45	0.80	2.35	1.90	1.45	0.80		20.0
22.0						2.30	1.85	1.35	0.75	2.35	1.85	1.35	0.75	2.35	1.85	1.40	0.75	2.30	1.85	1.40	0.75		22.0
24.0						2.20	1.80	1.30	0.75	2.25	1.80	1.35	0.75	2.25	1.80	1.35	0.75	2.25	1.80	1.35	0.75		24.0
26.0						2.10	1.75	1.25	0.75	2.15	1.75	1.30	0.75	2.15	1.75	1.30	0.75	2.00	1.75	1.30	0.75		26.0
28.0						2.00	1.70	1.25		2.05	1.70	1.25	0.75	2.10	1.75	1.25	0.70	1.75	1.75	1.25	0.70		28.0
30.0						1.95	1.70	1.20		2.00	1.70	1.20		2.00	1.70	1.20	0.70	1.55	1.55	1.20	0.70		30.0
32.0						1.90	1.65	1.20		1.90	1.65	1.20		1.95	1.65	1.20		1.35	1.35	1.20			32.0
34.0						1.80	1.60	1.15		1.85	1.65	1.15		1.90	1.65	1.15		1.15	1.20	1.15			34.0
36.0						1.75	1.60			1.80	1.60	1.15		1.85	1.60	1.15		1.00	1.00	1.05			36.0
38.0						1.60	1.60			1.75	1.60			1.80	1.60	1.10		0.85	0.90	0.90			38.0
40.0						1.40	1.45			1.60	1.60			1.65	1.60	1.10		0.70	0.75	0.80			40.0
42.0						1.25	1.30			1.40	1.45			1.35	1.55			0.60	0.65				42.0
44.0						1.10				1.25	1.30			1.10	1.25			0.50	0.55				44.0
46.0						0.95				1.10	1.20			0.85	1.00			0.40	0.40				46.0
48.0																							

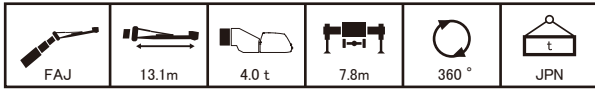






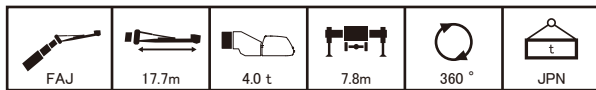


m		10.2	10.2	10.2	10.2	38.2	38.2	38.2	38.2	41.7	41.7	41.7	41.7	45.2	45.2	45.2	45.2	48.0	48.0	48.0	48.0	m	
°		5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	°	
2.0	4.00																						2.0
3.0	4.00																						3.0
4.0	4.00	4.00																					4.0
5.0	4.00	4.00																					5.0
6.0	4.00	4.00	3.00																				6.0
7.0	4.00	4.00	2.85			4.00				4.00													7.0
8.0	4.00	4.00	2.70	1.60		4.00				4.00				4.00					4.00				8.0
9.0	4.00	4.00	2.55	1.55	4.00					4.00				4.00					4.00				9.0
10.0	4.00	3.90	2.45	1.50	4.00	4.00				4.00	4.00			4.00					4.00				10.0
11.0	4.00	3.70	2.35		4.00	4.00				4.00	4.00			4.00	4.00				4.00				11.0
12.0	4.00	3.50	2.30		4.00	4.00	2.65	1.55		4.00	4.00	2.65		4.00	3.95				4.00	3.70			12.0
13.0	4.00	3.35			4.00	4.00	2.60	1.50	4.00	4.00	3.90	2.60	1.50	4.00	3.80	2.60			3.95	3.55			13.0
14.0	4.00	3.20			4.00	3.85	2.55	1.50	4.00	4.00	3.75	2.55	1.50	4.00	3.65	2.55	1.50		3.85	3.45	2.60	1.50	14.0
16.0					4.00	3.60	2.45	1.45	3.95	3.50	2.45	1.45	3.85	3.40	2.45	1.45			3.55	3.20	2.50	1.45	16.0
18.0					3.75	3.35	2.35	1.40	3.65	3.25	2.35	1.40	3.55	3.20	2.40	1.40			3.30	3.05	2.40	1.40	18.0
20.0					3.50	3.15	2.25	1.40	3.40	3.05	2.30	1.40	3.30	3.00	2.30	1.40			3.05	2.85	2.30	1.40	20.0
22.0					3.25	2.95	2.20	1.35	3.20	2.90	2.20	1.35	3.10	2.80	2.25	1.35			2.70	2.60	2.25	1.35	22.0
24.0					3.05	2.80	2.15		2.95	2.75	2.15	1.35	2.90	2.65	2.15	1.35			2.35	2.25	2.20	1.35	24.0
26.0					2.85	2.65	2.10		2.80	2.60	2.10		2.70	2.55	2.10				2.00	1.95	1.95	1.30	26.0
28.0					2.60	2.55	2.05		2.60	2.45	2.05		2.55	2.40	2.05				1.75	1.70	1.75		28.0
30.0					2.35	2.40	2.00		2.35	2.35	2.00		2.10	2.30	2.00				1.50	1.50	1.50		30.0
32.0					2.05	2.10			1.90	2.10	2.00		1.70	1.90	2.00				1.30	1.30	1.30		32.0
34.0					1.70	1.85			1.55	1.70			1.30	1.50	1.60				1.10	1.10	1.15		34.0
36.0					1.35	1.45			1.20	1.35			0.95	1.15					0.95	0.95	0.95		36.0
38.0					1.05	1.15			0.90	1.00			0.65	0.80					0.65	0.80			38.0
40.0					0.80				0.65	0.75			0.40	0.55							0.50		40.0
42.0					0.55				0.40	0.50													42.0
44.0																							44.0
46.0																							46.0
48.0																							48.0
50.0																							50.0
52.0																							52.0
54.0																							54.0
55.0																							55.0
56.0																							56.0
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	46	46	92	92	92	92	92	92	92	92	92	1
	2	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	2
	3	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	3
	4	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	4
	5	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	5
ID	1	1	1	1	1	9	9	9	9	10	10	10	10	10	11	11	11	11	11	11	11	11	ID
	[DEG]	28~84	35~84	54~84	68~84	18~84	35~84	54~84	68~84	30~84	33~84	54~84	67~84	41~84	45~84	55~84	69~84	48~84	48~84	55~84	68~84	[DEG]	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
		5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	

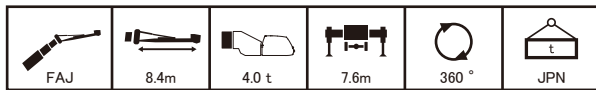


m		10.2	10.2	10.2	10.2	38.2	38.2	38.2	38.2	41.7	41.7	41.7	41.7	45.2	45.2	45.2	45.2	48.0	48.0	48.0	48.0	m	
°		5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	°	
2.0	2.80																						2.0
3.0	2.80																						3.0
4.0	2.80																						4.0
5.0	2.80																						5.0
6.0	2.80																						6.0
7.0	2.80	2.60																					7.0
8.0	2.80	2.45				2.80				2.80													8.0
9.0	2.80	2.30				2.80				2.80				2.80									9.0
10.0	2.65	2.20	1.75			2.80				2.80				2.80					2.65				10.0
11.0	2.50	2.10	1.65			2.80				2.80				2.80					2.60				11.0
12.0	2.35	2.00	1.55	0.90		2.80				2.80				2.75					2.60				12.0
13.0	2.25	1.95	1.50	0.85	2.80	2.20				2.80	2.20			2.70					2.55				13.0
14.0	2.10	1.85	1.45	0.85	2.80	2.15				2.75	2.15			2.65	2.15				2.55				14.0
16.0	1.95	1.75	1.35			2.70	2.05	1.55		2.65	2.05	1.55		2.60	2.05				2.45	2.05			16.0
18.0	1.80	1.65				2.55	2.00	1.50	0.80	2.55	2.00	1.50	0.80	2.50	2.00	1.50	0.80		2.40	1.95	1.50		18.0
20.0		1.70				2.45	1.90	1.40	0.80	2.45	1.90	1.45	0.80	2.45	1.90	1.45	0.80		2.35	1.90	1.45	0.80	20.0
22.0						2.30	1.85	1.35	0.75	2.35	1.85	1.35	0.75	2.35	1.85	1.40	0.75		2.30	1.85	1.40	0.75	22.0
24.0						2.20	1.80	1.30	0.75	2.25	1.80	1.35	0.75	2.25	1.80	1.35	0.75		2.25	1.80	1.35	0.75	24.0
26.0						2.10	1.75	1.25	0.75	2.15	1.75	1.30	0.75	2.15	1.75	1.30	0.75		2.00	1.75	1.30	0.75	26.0
28.0						2.00	1.70	1.25		2.05	1.70	1.25	0.75	2.10	1.75	1.25	0.70		1.75	1.75	1.25	0.70	28.0
30.0						1.95	1.70	1.20		2.00	1.70	1.20		2.00	1.70	1.20	0.70		1.55	1.55	1.20	0.70	30.0
32.0						1.90	1.65	1.20		1.90	1.65	1.20		1.95	1.65	1.20			1.35	1.35	1.20		32.0
34.0						1.80	1.60	1.15		1.85	1.65	1.15		1.65	1.65	1.15			1.15	1.20	1.15		34.0
36.0						1.75	1.60			1.55	1.60	1.15		1.35	1.60	1.15			1.00	1.00	1.05		36.0
38.0						1.45	1.60			1.25	1.50			1.05	1.30	1.10			0.85	0.90	0.90		38.0
40.0						1.15	1.30			1.00	1.20			0.75	1.00	1.10			0.70	0.75	0.80		40.0
42.0						0.90	1.05			0.75	0.90			0.55	0.70				0.50	0.65			42.0
44.0																							

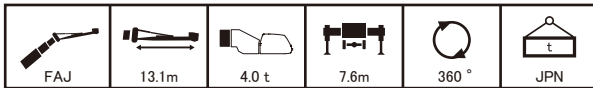
# フルオートジブ



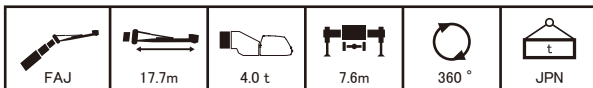
m		10.2	10.2	10.2	10.2	38.2	38.2	38.2	38.2	41.7	41.7	41.7	41.7	45.2	45.2	45.2	45.2	48.0	48.0	48.0	48.0	m
°		5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	°
2.0																						2.0
3.0	1.50																					3.0
4.0	1.50																					4.0
5.0	1.50																					5.0
6.0	1.50																					6.0
7.0	1.50																					7.0
8.0	1.50					1.50																8.0
9.0	1.50	1.25				1.50				1.50				1.45								9.0
10.0	1.45	1.15				1.50				1.50				1.45				1.35				10.0
11.0	1.35	1.10				1.50				1.45				1.40				1.35				11.0
12.0	1.25	1.05				1.45				1.45				1.40				1.35				12.0
13.0	1.20	1.00				1.45				1.40				1.35				1.30				13.0
14.0	1.15	0.95	0.85			1.40				1.40				1.35				1.30				14.0
16.0	1.00	0.90	0.80	0.55		1.35	1.00			1.30	1.00			1.30	1.00			1.25				16.0
18.0	0.95	0.85	0.75	0.50		1.30	0.95			1.25	0.95			1.25	0.95			1.20	0.95			18.0
20.0	0.85	0.80	0.75	0.50		1.20	0.90	0.75		1.20	0.90	0.75		1.20	0.90			1.15	0.90			20.0
22.0	0.80	0.75	0.70			1.15	0.90	0.75	0.50		1.15	0.90	0.75	0.50				1.15	0.90	0.75		22.0
24.0	0.75	0.75				1.10	0.85	0.70	0.45		1.10	0.85	0.70	0.45				1.10	0.85	0.70	0.45	24.0
26.0						1.05	0.85	0.70	0.45		1.05	0.85	0.70	0.45				1.05	0.85	0.70	0.45	26.0
28.0						1.00	0.80	0.70	0.45		1.00	0.80	0.70	0.45				1.00	0.80	0.70	0.45	28.0
30.0						0.95	0.80	0.70	0.45		0.95	0.80	0.70	0.45				1.00	0.80	0.70	0.45	30.0
32.0						0.90	0.75	0.70			0.95	0.75	0.70	0.40				0.95	0.75	0.70	0.40	32.0
34.0						0.85	0.75	0.70			0.90	0.75	0.70					0.90	0.75	0.70	0.40	34.0
36.0						0.85	0.75	0.70			0.85	0.75	0.70					0.90	0.75	0.65	0.40	36.0
38.0						0.80	0.70	0.70			0.85	0.70	0.70					0.85	0.70	0.65		38.0
40.0						0.80	0.70	0.70			0.80	0.70	0.70					0.75	0.70	0.65		40.0
42.0						0.75	0.70				0.80	0.70	0.70					0.65	0.70	0.65		42.0
44.0						0.75	0.70				0.75	0.70						0.60	0.70	0.65		44.0
46.0						0.75	0.70				0.65	0.70						0.40	0.65	0.55	0.55	46.0
48.0						0.60	0.70				0.45	0.60						0.45				48.0
50.0						0.45						0.40							0.40			50.0
52.0																						52.0
54.0																						54.0
55.0																						55.0
56.0																						56.0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	46	46	92	92	92	92	100	100	100	100	1
2	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	2
3	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	3
4	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	4
5	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	5
ID	1	1	1	1	1	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	22	22	22	22	ID
[DEG]	19~84	31~84	51~84	65~84	25~84	37~84	54~84	71~84	38~84	40~84	55~84	70~84	46~84	49~84	57~84	69~84	51~84	52~84	57~84	68~84	[DEG]	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	



m		10.2	10.2	10.2	10.2	38.2	38.2	38.2	38.2	41.7	41.7	41.7	41.7	45.2	45.2	45.2	45.2	48.0	48.0	48.0	48.0	m
°		5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	°
2.0	4.00																					2.0
3.0	4.00																					3.0
4.0	4.00	4.00																				4.0
5.0	4.00	4.00																				5.0
6.0	4.00	4.00	3.00																			6.0
7.0	4.00	4.00	2.85			4.00				4.00												7.0
8.0	4.00	4.00	2.70	1.60		4.00				4.00				4.00				4.00				8.0
9.0	4.00	4.00	2.55	1.55	4.00					4.00				4.00				4.00				9.0
10.0	4.00	3.90	2.45	1.50	4.00	4.00				4.00	4.00			4.00				4.00				10.0
11.0	4.00	3.70	2.35		4.00	4.00				4.00	4.00			4.00	4.00			4.00				11.0
12.0	4.00	3.50	2.30		4.00	4.00	2.65	1.55	4.00	4.00	2.65			4.00	3.95			4.00	3.70			12.0
13.0	4.00	3.35			4.00	4.00	2.60	1.50	4.00	4.00	2.60	1.50		4.00	3.80	2.60		4.00	3.55			13.0
14.0	4.00	3.20			4.00	3.85	2.55	1.50	4.00	3.75	2.55	1.50		4.00	3.65	2.55	1.50	3.85	3.45	2.60	1.50	14.0
16.0					4.00	3.60	2.45	1.45	3.95	3.50	2.45	1.45		3.85	3.40	2.45	1.45	3.55	3.20	2.50	1.45	16.0
18.0					3.75	3.35	2.35	1.40	3.65	3.25	2.35	1.40		3.55	3.20	2.40	1.40	3.30	3.05	2.40	1.40	18.0
20.0					3.50	3.15	2.25	1.40	3.40	3.05	2.30	1.40		3.30	3.00	2.30	1.40	3.05	2.85	2.30	1.40	20.0
22.0					3.25	2.95	2.20	1.35	3.20	2.90	2.20	1.35		3.10	2.80	2.25	1.35	2.70	2.60	2.25	1.35	22.0
24.0					3.05	2.80	2.15		2.95	2.75	2.15	1.35		2.90	2.65	2.15	1.35	2.35	2.25	2.20	1.35	24.0
26.0					2.85	2.65	2.10		2.80	2.60	2.10			2.70	2.55	2.10		2.00	1.95	1.95	1.30	26.0
28.0					2.60	2.55	2.05		2.60	2.45	2.05			2.45	2.40	2.05		1.75	1.70	1.75		28.0
30.0					2.35	2.40	2.00		2.20	2.35	2.00			1.95	2.20	2.00		1.50	1.50	1.50		30.0
32.0					1.95	2.10			1.80	2.00	2.00			1.55	1.75	1.90		1.30	1.30	1.30		32.0
34.0					1.55	1.70			1.40	1.60				1.15	1.35	1.45		1.10	1.10	1.15		34.0
36.0					1.25	1.35			1.10	1.25				0.85	1.00			0.80	0.95	0.95		36.0
38.0					0.95	1.05			0.80	0.90				0.55	0.70			0.55	0.70			38.0
40.0					0.70				0.55	0.65				0.45				0.40				40.0
42.0					0.45					0.40												42.0
44.0																						44.0
46.0																						46.0
48.0																						48.0
50.0																						50.0
52.0																						52.0
54.0																						54.0
55.0																						55.0
56.0																						56.0
1	0	0	0	0																		



m		10.2	10.2	10.2	10.2	38.2	38.2	38.2	38.2	41.7	41.7	41.7	41.7	45.2	45.2	45.2	45.2	48.0	48.0	48.0	48.0	m	
°		5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	°	
2.0	2.80																						2.0
3.0	2.80																						3.0
4.0	2.80																						4.0
5.0	2.80																						5.0
6.0	2.80																						6.0
7.0	2.80	2.60																					7.0
8.0	2.80	2.45				2.80				2.80													8.0
9.0	2.80	2.30				2.80				2.80				2.80									9.0
10.0	2.65	2.20				2.80				2.80				2.80						2.65			10.0
11.0	2.50	2.10	1.75			2.80				2.80				2.80					2.65				11.0
12.0	2.35	2.00	1.55	0.90		2.80				2.80				2.75					2.60				12.0
13.0	2.25	1.95	1.50	0.85	2.80	2.20				2.80	2.20			2.70					2.55				13.0
14.0	2.10	1.85	1.45	0.85	2.80	2.15				2.75	2.15			2.65	2.15				2.55				14.0
16.0	1.95	1.75	1.35		2.70	2.05	1.55			2.65	2.05	1.55		2.60	2.05				2.45	2.05			16.0
18.0	1.80	1.65			2.55	2.00	1.50	0.80		2.55	2.00	1.50	0.80	2.50	2.00	1.50	0.80		2.40	1.95	1.50		18.0
20.0	1.70				2.45	1.90	1.40	0.80	2.45	1.90	1.45	0.80	2.45	1.90	1.45	0.80		2.35	1.90	1.45	0.80		20.0
22.0					2.30	1.85	1.35	0.75	2.35	1.85	1.35	0.75	2.35	1.85	1.40	0.75		2.30	1.85	1.40	0.75		22.0
24.0					2.20	1.80	1.30	0.75	2.25	1.80	1.35	0.75	2.25	1.80	1.35	0.75		2.25	1.80	1.35	0.75		24.0
26.0					2.10	1.75	1.25	0.75	2.15	1.75	1.30	0.75	2.15	1.75	1.30	0.75		2.00	1.75	1.30	0.75		26.0
28.0					2.00	1.70	1.25		2.05	1.70	1.25	0.75	2.10	1.75	1.25	0.70		1.75	1.75	1.25	0.70		28.0
30.0					1.95	1.70	1.20		2.00	1.70	1.20		2.00	1.70	1.20	0.70		1.55	1.55	1.20	0.70		30.0
32.0					1.90	1.65	1.20		1.90	1.65	1.20		1.90	1.65	1.20			1.35	1.35	1.20			32.0
34.0					1.80	1.60	1.15		1.80	1.65	1.15		1.55	1.65	1.15			1.15	1.20	1.15			34.0
36.0					1.60	1.60			1.45	1.60	1.15		1.20	1.50	1.15			1.00	1.00	1.05			36.0
38.0					1.30	1.50			1.15	1.35			0.90	1.15	1.10			0.85	0.90	0.90			38.0
40.0					1.05	1.20			0.90	1.10			0.65	0.90	1.00			0.60	0.75	0.80			40.0
42.0					0.80	0.95			0.65	0.80				0.60				0.40	0.60				42.0
44.0					0.60					0.60													44.0
46.0																							46.0
48.0																							48.0
50.0																							50.0
52.0																							52.0
54.0																							54.0
55.0																							55.0
56.0																							56.0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	46	46	92	92	92	92	100	100	100	100	1	
2	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	2	
3	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	3	
4	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	4	
5	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	5	
ID	1	1	1	1	1	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	11	22	22	22	22	ID
[DEG]	0~84	84~84	57~84	71~84	28~84	38~84	56~84	69~84	39~84	41~84	57~84	68~84	48~84	49~84	54~84	68~84	48~84	52~84	57~84	70~84	70~84	[DEG]	
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	

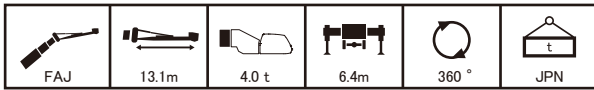


m		10.2	10.2	10.2	10.2	38.2	38.2	38.2	38.2	41.7	41.7	41.7	41.7	45.2	45.2	45.2	45.2	48.0	48.0	48.0	48.0	m	
°		5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	°	
2.0																							2.0
3.0	1.50																						3.0
4.0	1.50																						4.0
5.0	1.50																						5.0
6.0	1.50																						6.0
7.0	1.50																						7.0
8.0	1.50					1.50																	8.0
9.0	1.50	1.25				1.50				1.50						1.45							9.0
10.0	1.45	1.15				1.50				1.50						1.45				1.35			10.0
11.0	1.35	1.10				1.50				1.45						1.40				1.35			11.0
12.0	1.25	1.05				1.45				1.45						1.40				1.35			12.0
13.0	1.20	1.00				1.45				1.40						1.35				1.30			13.0
14.0	1.15	0.95	0.85			1.40				1.40						1.35				1.30			14.0
16.0	1.00	0.90	0.80	0.55		1.35	1.00			1.30	1.00					1.30	1.00			1.25			16.0
18.0	0.95	0.85	0.75	0.50	1.30	0.95				1.25	0.95					1.25	0.95			1.20	0.95		18.0
20.0	0.85	0.80	0.75	0.50	1.20	0.90	0.75			1.20	0.90	0.75				1.20	0.90			1.15	0.90		20.0
22.0	0.80	0.75	0.70			1.15	0.90	0.75	0.50	1.15	0.90	0.75	0.50	1.15	0.90	0.75			1.15	0.90	0.75		22.0
24.0	0.75	0.75				1.10	0.85	0.70	0.45	1.10	0.85	0.70	0.45	1.10	0.85	0.70	0.45		1.10	0.85	0.70	0.45	24.0
26.0						1.05	0.85	0.70	0.45	1.05	0.85	0.70	0.45	1.05	0.85	0.70	0.45		1.05	0.85	0.70	0.45	26.0
28.0						1.00	0.80	0.70	0.45	1.00	0.80	0.70	0.45	1.00	0.80	0.70	0.45		1.00	0.80	0.70	0.45	28.0
30.0						0.95	0.80	0.70	0.45	0.95	0.80	0.70	0.45	1.00	0.80	0.70	0.45		1.00	0.80	0.70	0.45	30.0
32.0						0.90	0.75	0.70		0.95	0.75	0.70		0.90	0.75	0.70	0.40		0.95	0.75	0.70	0.40	32.0
34.0						0.85	0.75	0.70		0.90	0.75	0.70		0.90	0.75	0.70	0.40		0.90	0.75	0.70	0.40	34.0
36.0						0.85	0.75	0.70		0.85	0.75	0.70		0.90	0.75	0.70			0.90	0.75	0.65	0.40	36.0
38.0						0.80	0.70	0.70		0.85	0.70	0.70		0.85	0.70	0.65			0.85	0.70	0.65		38.0
40.0						0.80	0.70	0.70		0.80	0.70	0.70		0.80	0.70	0.65			0.75	0.70	0.65		40.0
42.0						0.75	0.70			0.80	0.70	0.70		0.75	0.70	0.65			0.65	0.70	0.65		42.0
44.0						0.75	0.70			0.75	0.70			0.50	0.70	0.65			0.45	0.60	0.65		44.0
46.0						0.70	0.70			0.55	0.70				0.55					0.50	0.55		46.0
48.0						0.55	0.65			0.40	0.55												48.0
50.0																							

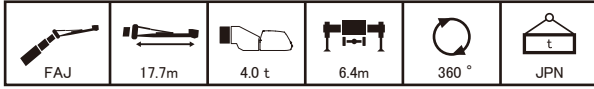




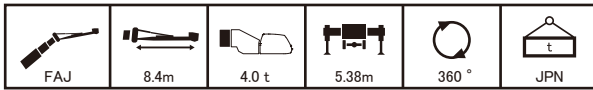
# フルオートジブ



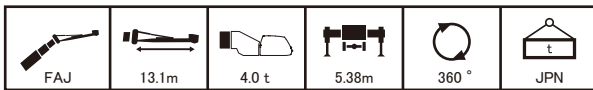
m		10.2	10.2	10.2	10.2	38.2	38.2	38.2	38.2	41.7	41.7	41.7	41.7	45.2	45.2	45.2	45.2	48.0	48.0	48.0	48.0	m		
°		5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	°		
2.0	2.80																						2.0	
3.0	2.80																						3.0	
4.0	2.80																						4.0	
5.0	2.80																						5.0	
6.0	2.80																						6.0	
7.0	2.80	2.60																					7.0	
8.0	2.80	2.45				2.80				2.80													8.0	
9.0	2.80	2.30				2.80				2.80				2.80									9.0	
10.0	2.65	2.20				2.80				2.80				2.80						2.65			10.0	
11.0	2.50	2.10	1.65			2.80				2.80				2.80						2.65			11.0	
12.0	2.35	2.00	1.55	0.90		2.80				2.80				2.75						2.60			12.0	
13.0	2.25	1.95	1.50	0.85	0.85	2.80	2.20			2.80	2.20			2.70						2.55			13.0	
14.0	2.10	1.85	1.45	0.85		2.80	2.15			2.75	2.15			2.65	2.15					2.55			14.0	
16.0	1.95	1.75	1.35			2.70	2.05	1.55		2.65	2.05	1.55		2.60	2.05					2.45	2.05		16.0	
18.0	1.80	1.65				2.55	2.00	1.50	0.80	2.55	2.00	1.50	0.80	2.50	2.00	1.50	0.80			2.40	1.95	1.50	18.0	
20.0	1.70					2.45	1.90	1.40	0.80	2.45	1.90	1.45	0.80	2.45	1.90	1.45	0.80			2.35	1.90	1.45	0.80	20.0
22.0						2.30	1.85	1.35	0.75	2.35	1.85	1.35	0.75	2.35	1.85	1.40	0.75			2.30	1.85	1.40	0.75	22.0
24.0						2.20	1.80	1.30	0.75	2.25	1.80	1.35	0.75	2.25	1.80	1.35	0.75			2.25	1.80	1.35	0.75	24.0
26.0						2.10	1.75	1.25	0.75	2.15	1.75	1.30	0.75	2.15	1.75	1.30	0.75			2.00	1.75	1.30	0.75	26.0
28.0						2.00	1.70	1.25		2.05	1.70	1.25	0.75	1.90	1.75	1.25	0.70			1.75	1.75	1.25	0.70	28.0
30.0						1.90	1.70	1.20		1.75	1.70	1.20		1.50	1.70	1.20	0.70			1.40	1.55	1.20	0.70	30.0
32.0						1.55	1.65	1.20		1.35	1.65	1.20		1.15	1.50	1.20				1.05	1.35	1.20		32.0
34.0						1.20	1.45	1.15		1.05	1.30	1.15		0.80	1.10	1.15				0.75	1.10	1.15		34.0
36.0						0.90	1.15			0.75	1.00	1.15		0.55	0.80	1.00				0.75	0.95			36.0
38.0						0.65	0.85			0.50	0.75				0.55	0.70					0.65			38.0
40.0							0.60				0.50													40.0
42.0											0.50													42.0
44.0																								44.0
46.0																								46.0
48.0																								48.0
50.0																								50.0
52.0																								52.0
54.0																								54.0
55.0																								55.0
56.0																								56.0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	46	46	92	92	92	92	100	100	100	100	100	1	
2	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	100	2	
3	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	100	3	
4	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	100	4	
5	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	100	5	
ID	1	1	1	1	1	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	22	22	22	22	22	ID	
[DEG]	0~84	40~84	57~84	71~84	41~84	43~84	56~84	69~84	46~84	48~84	57~84	68~84	53~84	55~84	57~84	68~84	58~84	59~84	60~84	70~84	[DEG]			
5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t		



m		10.2	10.2	10.2	10.2	38.2	38.2	38.2	38.2	41.7	41.7	41.7	41.7	45.2	45.2	45.2	45.2	48.0	48.0	48.0	48.0	m	
°		5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	°	
2.0																							2.0
3.0	1.50																						3.0
4.0	1.50																						4.0
5.0	1.50																						5.0
6.0	1.50																						6.0
7.0	1.50																						7.0
8.0	1.50					1.50																	8.0
9.0	1.50	1.25				1.50				1.50				1.45									9.0
10.0	1.45	1.15				1.50				1.50				1.45						1.35			10.0
11.0	1.35	1.10				1.50				1.45				1.40						1.35			11.0
12.0	1.25	1.05				1.45				1.45				1.40						1.35			12.0
13.0	1.20	1.00				1.45				1.40				1.35						1.30			13.0
14.0	1.15	0.95	0.85			1.40				1.40				1.35						1.30			14.0
16.0	1.00	0.90	0.80	0.55	0.55	1.35	1.00			1.30	1.00			1.30	1.00				1.25				16.0
18.0	0.95	0.85	0.75	0.50	0.50	1.30	0.95			1.25	0.95			1.25	0.95				1.20	0.95			18.0
20.0	0.85	0.80	0.75	0.50	0.50	1.20	0.90	0.75		1.20	0.90	0.75		1.20	0.90				1.15	0.90			20.0
22.0	0.80	0.75	0.70			1.15	0.90	0.75	0.50	1.15	0.90	0.75	0.50	1.15	0.90	0.75			1.15	0.90	0.75		22.0
24.0	0.75	0.75				1.10	0.85	0.70	0.45	1.10	0.85	0.70	0.45	1.10	0.85	0.70	0.45		1.10	0.85	0.70	0.45	24.0
26.0						1.05	0.85	0.70	0.45	1.05	0.85	0.70	0.45	1.05	0.85	0.70	0.45		1.05	0.85	0.70	0.45	26.0
28.0						1.00	0.80	0.70	0.45	1.00	0.80	0.70	0.45	1.05	0.80	0.70	0.45		1.00	0.80	0.70	0.45	28.0
30.0						0.95	0.80	0.70	0.45	0.95	0.80	0.70	0.45	1.00	0.80	0.70	0.45		1.00	0.80	0.70	0.45	30.0
32.0						0.90	0.75	0.70		0.95	0.75	0.70	0.40	0.95	0.75	0.70	0.40		0.95	0.75	0.70	0.40	32.0
34.0						0.85	0.75	0.70		0.90	0.75	0.70		0.90	0.75	0.70	0.40		0.90	0.75	0.70	0.40	34.0
36.0						0.85	0.75	0.70		0.85	0.75	0.70		0.85	0.75	0.70			0.75	0.75	0.65	0.40	36.0
38.0						0.80	0.70	0.70		0.80	0.70	0.70		0.60	0.70	0.65			0.70	0.65			38.0
40.0						0.75	0.70	0.70		0.60	0.70	0.70		0.60	0.70	0.65			0.65	0.65	0.65		40.0
42.0						0.55	0.70			0.40	0.65	0.70			0.45	0.60				0.60			42.0
44.0							0.55				0.40												44.0
46.0																							46.0
48.0																							48.0
50.0																							50.0
52.0																							52.0
54.0																							

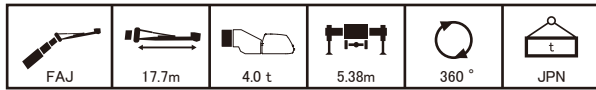


m		10.2	10.2	10.2	10.2	38.2	38.2	38.2	38.2	41.7	41.7	41.7	41.7	45.2	45.2	45.2	45.2	48.0	48.0	48.0	48.0	m	
°		5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	°	
2.0	4.00																					2.0	
3.0	4.00																					3.0	
4.0	4.00	4.00																				4.0	
5.0	4.00	4.00																				5.0	
6.0	4.00	4.00	3.00																			6.0	
7.0	4.00	4.00	2.85			4.00				4.00												7.0	
8.0	4.00	4.00	2.70	1.60		4.00				4.00				4.00					4.00			8.0	
9.0	4.00	4.00	2.55	1.55		4.00				4.00				4.00					4.00			9.0	
10.0	4.00	3.90	2.45	1.50		4.00	4.00			4.00	4.00			4.00					4.00			10.0	
11.0	4.00	3.70	2.35			4.00	4.00			4.00	4.00			4.00	4.00				4.00			11.0	
12.0	4.00	3.50	2.30			4.00	4.00	2.65	1.55	4.00	4.00	2.65		4.00	3.95				4.00	3.70		12.0	
13.0	4.00	3.35				4.00	4.00	2.60	1.50	4.00	3.90	2.60	1.50	4.00	3.80	2.60			3.95	3.55		13.0	
14.0	4.00	3.20				4.00	3.85	2.55	1.50	4.00	3.75	2.55	1.50	4.00	3.65	2.55	1.50		3.85	3.45	2.60	1.50	14.0
16.0						4.00	3.60	2.45	1.45	3.95	3.50	2.45	1.45	3.85	3.40	2.45	1.45		3.55	3.20	2.50	1.45	16.0
18.0						3.75	3.35	2.35	1.40	3.65	3.25	2.35	1.40	3.50	3.20	2.40	1.40		3.30	3.05	2.40	1.40	18.0
20.0						3.30	3.15	2.25	1.40	3.10	3.05	2.30	1.40	2.75	3.00	2.30	1.40		2.65	2.85	2.30	1.40	20.0
22.0						2.60	2.90	2.20	1.35	2.40	2.80	2.20	1.35	2.10	2.45	2.25	1.35		2.00	2.40	2.25	1.35	22.0
24.0						2.05	2.30	2.15		1.85	2.20	2.15	1.35	1.55	1.90	2.15	1.35		1.45	1.80	2.10	1.35	24.0
26.0						1.60	1.80	1.95		1.40	1.65	1.85		1.10	1.40	1.60			1.00	1.35	1.55	1.30	26.0
28.0						1.15	1.40	1.50		1.00	1.25	1.40		0.70	0.95	1.15			0.90	1.10			28.0
30.0						0.80	1.00	1.10		0.65	0.85	1.00				0.75							30.0
32.0						0.50	0.65				0.55	0.65											32.0
34.0																							34.0
36.0																							36.0
38.0																							38.0
40.0																							40.0
42.0																							42.0
44.0																							44.0
46.0																							46.0
48.0																							48.0
50.0																							50.0
52.0																							52.0
54.0																							54.0
55.0																							55.0
56.0																							56.0
%	1	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	46	46	92	92	92	92	100	100	100	100	1	
%	2	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	2	
%	3	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	3	
%	4	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	4	
%	5	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	5	
ID	1	1	1	1	1	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	22	22	22	22	ID	
[DEG]	28~84	35~84	54~84	68~84	45~84	48~84	54~84	68~84	52~84	53~84	54~84	67~84	58~84	62~84	61~84	69~84	63~84	64~84	65~84	68~84	[DEG]		
	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t		

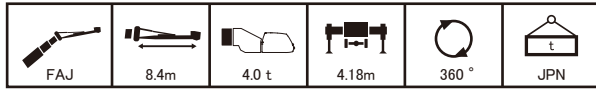


m		10.2	10.2	10.2	10.2	38.2	38.2	38.2	38.2	41.7	41.7	41.7	41.7	45.2	45.2	45.2	45.2	48.0	48.0	48.0	48.0	m	
°		5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	°	
2.0	2.80																					2.0	
3.0	2.80																					3.0	
4.0	2.80																					4.0	
5.0	2.80																					5.0	
6.0	2.80																					6.0	
7.0	2.80	2.60																				7.0	
8.0	2.80	2.45				2.80				2.80												8.0	
9.0	2.80	2.30				2.80				2.80				2.80								9.0	
10.0	2.65	2.20	1.75			2.80				2.80				2.80					2.65			10.0	
11.0	2.50	2.10	1.65			2.80				2.80				2.80					2.65			11.0	
12.0	2.35	2.00	1.55	0.90		2.80				2.80				2.75					2.60			12.0	
13.0	2.25	1.95	1.50	0.85	2.80	2.20				2.80	2.20			2.70					2.55			13.0	
14.0	2.10	1.85	1.45	0.85	2.80	2.15				2.75	2.15			2.65	2.15				2.55			14.0	
16.0	1.95	1.75	1.35			2.70	2.05	1.55		2.65	2.05	1.55		2.60	2.05				2.45	2.05		16.0	
18.0	1.80	1.65				2.55	2.00	1.50	0.80	2.55	2.00	1.50	0.80	2.50	2.00	1.50	0.80		2.40	1.95	1.50	18.0	
20.0		1.70				2.45	1.90	1.40	0.80	2.45	1.90	1.45	0.80	2.45	1.90	1.45	0.80		2.35	1.90	1.45	0.80	20.0
22.0						2.30	1.85	1.35	0.75	2.35	1.85	1.35	0.75	2.35	1.85	1.40	0.75		2.30	1.85	1.40	0.75	22.0
24.0						2.20	1.80	1.30	0.75	2.25	1.80	1.35	0.75	1.90	1.80	1.35	0.75		1.80	1.80	1.35	0.75	24.0
26.0						1.95	1.75	1.25	0.75	1.75	1.75	1.30	0.75	1.45	1.75	1.30	0.75		1.35	1.75	1.30	0.75	26.0
28.0						1.55	1.70	1.25		1.35	1.70	1.25	0.75	1.05	1.50	1.25	0.70	0.95	1.40	1.25	0.70	28.0	
30.0						1.20	1.50	1.20		1.00	1.35	1.20		0.70	1.10	1.20	0.70		1.05	1.20	0.70	30.0	
32.0						0.85	1.15	1.20		0.70	1.00	1.20							0.70	0.95			32.0
34.0						0.60	0.85	1.00			0.70	0.90											34.0
36.0								0.55				0.60											36.0
38.0																							38.0
40.0																							40.0
42.0																							42.0
44.0																							44.0
46.0																							46.0
48.0																							48.0
50.0																							50.0
52.0																							52.0
54.0																							54.0
55.0																							55.0
56.0																							56.0
%	1	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	46	46	92	92	92	92	100	10				

# フルオートジブ

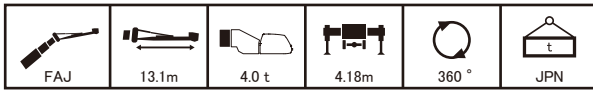


m		10.2	10.2	10.2	10.2	38.2	38.2	38.2	38.2	41.7	41.7	41.7	41.7	45.2	45.2	45.2	45.2	48.0	48.0	48.0	48.0	m
°		5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	°
2.0																						2.0
3.0	1.50																					3.0
4.0	1.50																					4.0
5.0	1.50																					5.0
6.0	1.50																					6.0
7.0	1.50																					7.0
8.0	1.50					1.50																8.0
9.0	1.50	1.25				1.50				1.50				1.45								9.0
10.0	1.45	1.15				1.50				1.50				1.45				1.35				10.0
11.0	1.35	1.10				1.50				1.45				1.40				1.35				11.0
12.0	1.25	1.05				1.45				1.45				1.40				1.35				12.0
13.0	1.20	1.00				1.45				1.40				1.35				1.30				13.0
14.0	1.15	0.95	0.85			1.40				1.40				1.35				1.30				14.0
16.0	1.00	0.90	0.80	0.55		1.35	1.00			1.30	1.00			1.30	1.00			1.25				16.0
18.0	0.95	0.85	0.75	0.50		1.30	0.95			1.25	0.95			1.25	0.95			1.20	0.95			18.0
20.0	0.85	0.80	0.75	0.50		1.20	0.90	0.75		1.20	0.90	0.75		1.20	0.90			1.15	0.90			20.0
22.0	0.80	0.75	0.70			1.15	0.90	0.75	0.50	1.15	0.90	0.75	0.50	1.15	0.90	0.75		1.15	0.90	0.75		22.0
24.0	0.75	0.75				1.10	0.85	0.70	0.45	1.10	0.85	0.70	0.45	1.10	0.85	0.70	0.45	1.10	0.85	0.70	0.45	24.0
26.0						1.05	0.85	0.70	0.45	1.05	0.85	0.70	0.45	1.05	0.85	0.70	0.45	1.05	0.85	0.70	0.45	26.0
28.0						1.00	0.80	0.70	0.45	1.00	0.80	0.70	0.45	1.05	0.80	0.70	0.45	1.00	0.80	0.70	0.45	28.0
30.0						0.95	0.80	0.70	0.45	0.95	0.80	0.70	0.45	1.00	0.80	0.70	0.45	0.95	0.80	0.70	0.45	30.0
32.0						0.90	0.75	0.70		0.95	0.75	0.70	0.40	0.70	0.75	0.70	0.40		0.75	0.70	0.40	32.0
34.0						0.85	0.75	0.70		0.75	0.75	0.70			0.75	0.70	0.40		0.75	0.70	0.40	34.0
36.0						0.65	0.75	0.70		0.50	0.75	0.70			0.60	0.70			0.65	0.40		36.0
38.0						0.45	0.70	0.70			0.60	0.70				0.60						38.0
40.0							0.50	0.60				0.55										40.0
42.0																						42.0
44.0																						44.0
46.0																						46.0
48.0																						48.0
50.0																						50.0
52.0																						52.0
54.0																						54.0
55.0																						55.0
56.0																						56.0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	46	46	92	92	92	92	100	100	100	100	1
2	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	2
3	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	3
4	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	4
5	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	5
ID	1	1	1	1	1	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	22	22	22	22	ID
[DEG]	19~84	31~84	51~84	65~84	49~84	52~84	54~84	71~84	55~84	58~84	58~84	70~84	62~84	63~84	64~84	69~84	65~84	67~84	68~84	68~84	68~84	[DEG]
	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t

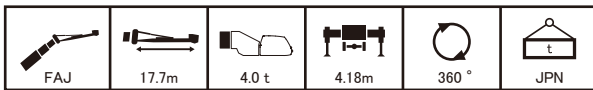


m		10.2	10.2	10.2	10.2	38.2	38.2	38.2	38.2	41.7	41.7	41.7	41.7	45.2	45.2	45.2	45.2	48.0	48.0	48.0	48.0	m
°		5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	°
2.0	4.00																					2.0
3.0	4.00																					3.0
4.0	4.00	4.00																				4.0
5.0	4.00	4.00																				5.0
6.0	4.00	4.00	3.00																			6.0
7.0	4.00	4.00	2.85			4.00				4.00												7.0
8.0	4.00	4.00	2.70	1.60		4.00				4.00				4.00				4.00				8.0
9.0	4.00	4.00	2.55	1.55	4.00					4.00				4.00				4.00				9.0
10.0	4.00	3.90	2.45	1.50	4.00	4.00				4.00	4.00			4.00				4.00				10.0
11.0	4.00	3.70	2.35		4.00	4.00				4.00	4.00			4.00	4.00			4.00				11.0
12.0	4.00	3.50	2.30		4.00	4.00	2.65	1.55	4.00	4.00	2.65			4.00	3.95			4.00	3.70			12.0
13.0	4.00	3.35			4.00	4.00	2.60	1.50	4.00	4.00	2.60	1.50		4.00	3.80	2.60		3.95	3.55			13.0
14.0	4.00	3.20			4.00	3.85	2.55	1.50	4.00	3.75	2.55	1.50		3.75	3.65	2.55	1.50	3.60	3.45	2.60	1.50	14.0
16.0					3.40	3.60	2.45	1.45	3.10	3.50	2.45	1.45		2.75	3.35	2.45	1.45	2.65	3.20	2.50	1.45	16.0
18.0					2.60	3.00	2.35	1.40	2.35	2.80	2.35	1.40		2.00	2.50	2.40	1.40	1.90	2.40	2.40	1.40	18.0
20.0					1.95	2.30	2.25	1.40	1.70	2.10	2.30	1.40		1.35	1.80	2.15	1.40	1.30	1.70	2.05	1.40	20.0
22.0					1.40	1.70	1.95	1.35	1.15	1.50	1.80	1.35			1.25	1.50	1.35		1.15	1.45	1.35	22.0
24.0					0.95	1.25	1.45		0.75	1.05	1.25	1.35								0.95	1.05	24.0
26.0					0.55	0.80	1.00				0.80											26.0
28.0																						28.0
30.0																						30.0
32.0																						32.0
34.0																						34.0
36.0																						36.0
38.0																						38.0
40.0																						40.0
42.0																						42.0
44.0																						44.0
46.0																						46.0
48.0																						48.0
50.0																						50.0
52.0																						52.0
54.0																						54.0
55.0																						55.0
56.0																						56.0
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	46	46	92	92	92	92	100	100	100	100	1
2	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	2
3	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	3
4	0	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	4
5	0	0																				





m		10.2	10.2	10.2	10.2	38.2	38.2	38.2	38.2	41.7	41.7	41.7	41.7	45.2	45.2	45.2	45.2	48.0	48.0	48.0	48.0	m	
°		5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	°	
2.0	2.80																						2.0
3.0	2.80																						3.0
4.0	2.80																						4.0
5.0	2.80																						5.0
6.0	2.80																						6.0
7.0	2.80	2.60																					7.0
8.0	2.80	2.45				2.80				2.80													8.0
9.0	2.80	2.30				2.80				2.80						2.80							9.0
10.0	2.65	2.20				2.80				2.80					2.80					2.65			10.0
11.0	2.50	2.10	1.75			2.80				2.80					2.80				2.65				11.0
12.0	2.35	2.00	1.55	0.90		2.80				2.80					2.75				2.60				12.0
13.0	2.25	1.95	1.50	0.85	2.80	2.20				2.80	2.20				2.70				2.55				13.0
14.0	2.10	1.85	1.45	0.85	2.80	2.15				2.75	2.15				2.65	2.15			2.55				14.0
16.0	1.95	1.75	1.35		2.70	2.05	1.55			2.65	2.05	1.55			2.60	2.05			2.45	2.05			16.0
18.0	1.80	1.65			2.55	2.00	1.50	0.80	2.55	2.00	1.50	0.80	2.35	2.00	1.50	0.80	2.25	1.95	1.50				18.0
20.0	1.70				2.30	1.90	1.40	0.80	2.05	1.90	1.45	0.80	1.75	1.90	1.45	0.80	1.65	1.90	1.45	0.80			20.0
22.0					1.75	1.85	1.35	0.75	1.55	1.85	1.35	0.75	1.20	1.80	1.40	0.75	1.15	1.75	1.40	0.75			22.0
24.0					1.30	1.75	1.30	0.75	1.10	1.60	1.35	0.75		1.30	1.35	0.75		1.25	1.35	0.75			24.0
26.0					0.95	1.35	1.25	0.75	0.70	1.15	1.30	0.75		0.90	1.25	0.75		1.20	1.35	0.75			26.0
28.0					0.60	0.95	1.20			0.80	1.05	0.75			0.85	0.70							28.0
30.0						0.65	0.85				0.70												30.0
32.0							0.55																32.0
34.0																							34.0
36.0																							36.0
38.0																							38.0
40.0																							40.0
42.0																							42.0
44.0																							44.0
46.0																							46.0
48.0																							48.0
50.0																							50.0
52.0																							52.0
54.0																							54.0
55.0																							55.0
56.0																							56.0
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	46	46	92	92	92	92	100	100	100	100	1	
	2	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	2	
	3	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	3	
	4	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	4	
	5	0	0	0	0	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	92	100	100	100	100	5	
	ID	1	1	1	1	9	9	9	9	10	10	10	10	11	11	11	11	22	22	22	22	ID	
	[DEG]	0~84	84~84	57~84	71~84	57~84	59~84	59~84	69~84	62~84	64~84	65~84	68~84	69~84	69~84	69~84	70~84	70~84	72~84	73~84	72~84	[DEG]	
		1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1		
		5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t	5t		



m		10.2	10.2	10.2	10.2	38.2	38.2	38.2	38.2	41.7	41.7	41.7	41.7	45.2	45.2	45.2	45.2	48.0	48.0	48.0	48.0	m	
°		5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	5	25	45	60	°	
2.0																							2.0
3.0	1.50																						3.0
4.0	1.50																						4.0
5.0	1.50																						5.0
6.0	1.50																						6.0
7.0	1.50																						7.0
8.0	1.50					1.50				1.50													8.0
9.0	1.50	1.25				1.50				1.50					1.45								9.0
10.0	1.45	1.15				1.50				1.50					1.45				1.35				10.0
11.0	1.35	1.10				1.50				1.45					1.40				1.35				11.0
12.0	1.25	1.05				1.45				1.45					1.40				1.35				12.0
13.0	1.20	1.00				1.45				1.40					1.35				1.30				13.0
14.0	1.15	0.95	0.85			1.40				1.40					1.35				1.30				14.0
16.0	1.00	0.90	0.80	0.55	1.35	1.00				1.30	1.00				1.30	1.00			1.25				16.0
18.0	0.95	0.85	0.75	0.50	1.30	0.95				1.25	0.95				1.25	0.95			1.20	0.95			18.0
20.0	0.85	0.80	0.75	0.50	1.20	0.90	0.75			1.20	0.90	0.75			1.20	0.90			1.15	0.90			20.0
22.0	0.80	0.75	0.70		1.15	0.90	0.75	0.50	1.15	0.90	0.75	0.50	1.15	0.90	0.75			1.15	0.90	0.75			22.0
24.0	0.75	0.75			1.10	0.85	0.70	0.45	1.10	0.85	0.70	0.45	1.10	0.85	0.70	0.45		1.00	0.85	0.70	0.45		24.0
26.0					1.05	0.85	0.70	0.45	1.00	0.85	0.70	0.45	1.10	0.85	0.70	0.45		1.00	0.85	0.70	0.45		26.0
28.0					0.90	0.80	0.70	0.45	0.70	0.80	0.70	0.45			0.80	0.70	0.45		0.80	0.70	0.45		28.0
30.0					0.65	0.80	0.70	0.45		0.80	0.70	0.45							0.70	0.45			30.0
32.0						0.75	0.70			0.60	0.70	0.40							0.70	0.40			32.0
34.0						0.50	0.70				0.60								0.70	0.40			34.0
36.0							0.50																36.0
38.0																							38.0
40.0																							40.0
42.0																							42.0
44.0																							44.0
46.0																							46.0
48.0																							48.0
50.0																							50.0
52.0																							52.0
54.0																							54.0
55.0																							55.0
56.0																							56.0
	1	0	0	0	0	0	0	0	0	46	46	46	46	92	92	92	92	100	100	100	1		





















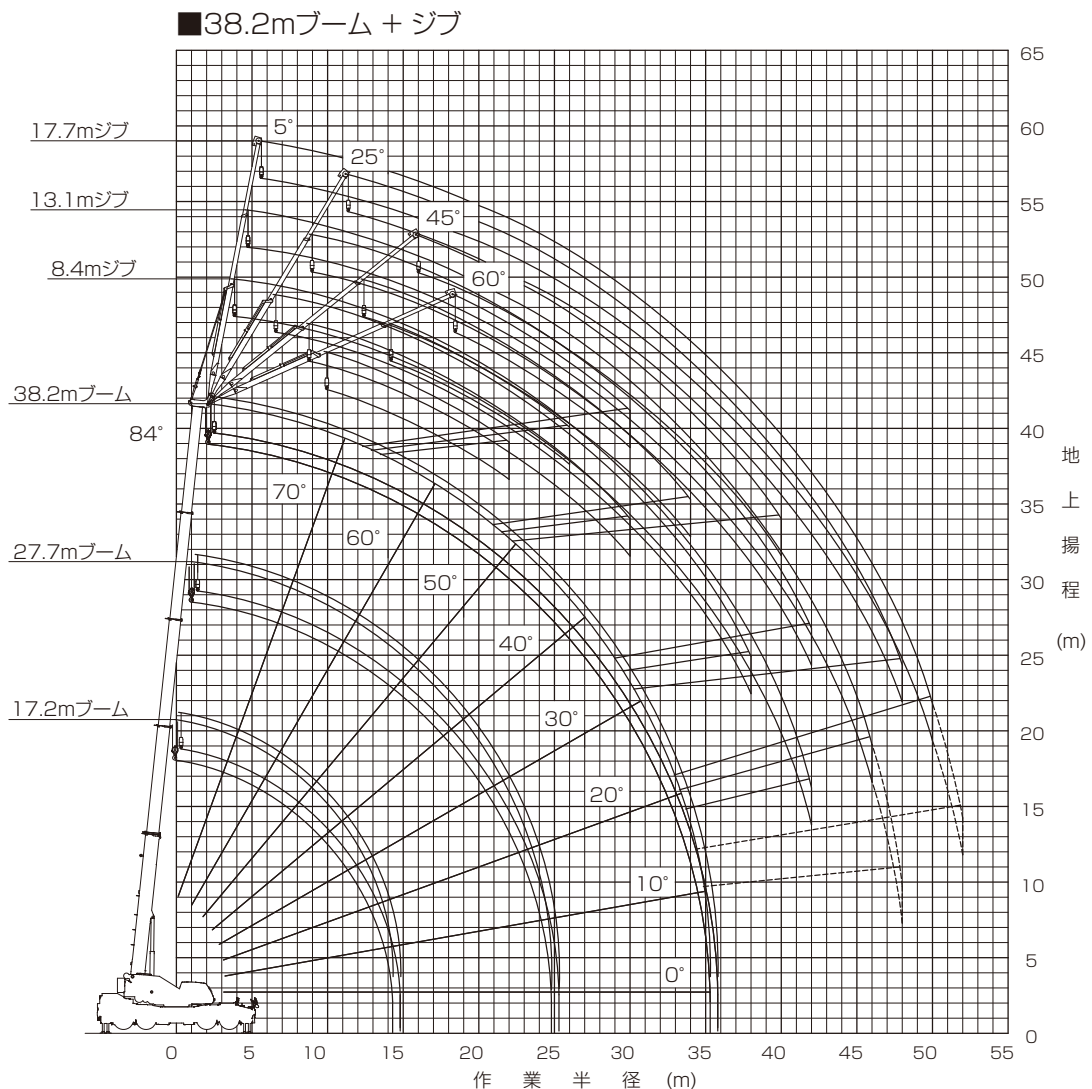
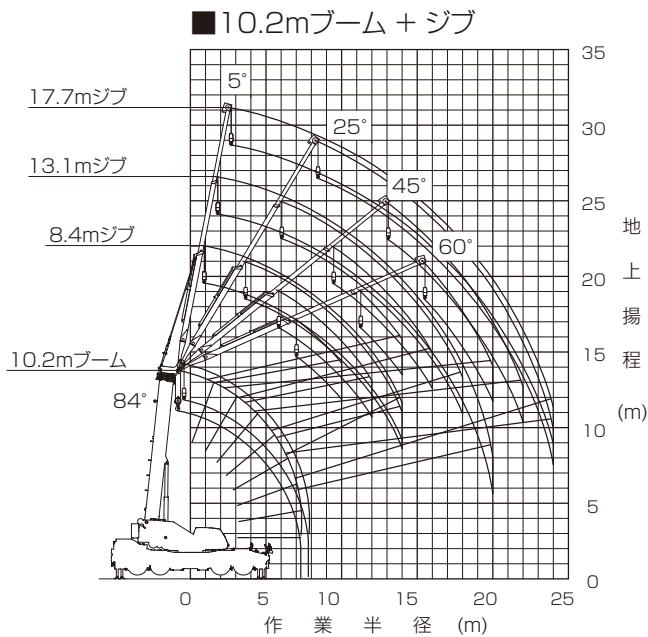






# 作業半径一揚程図

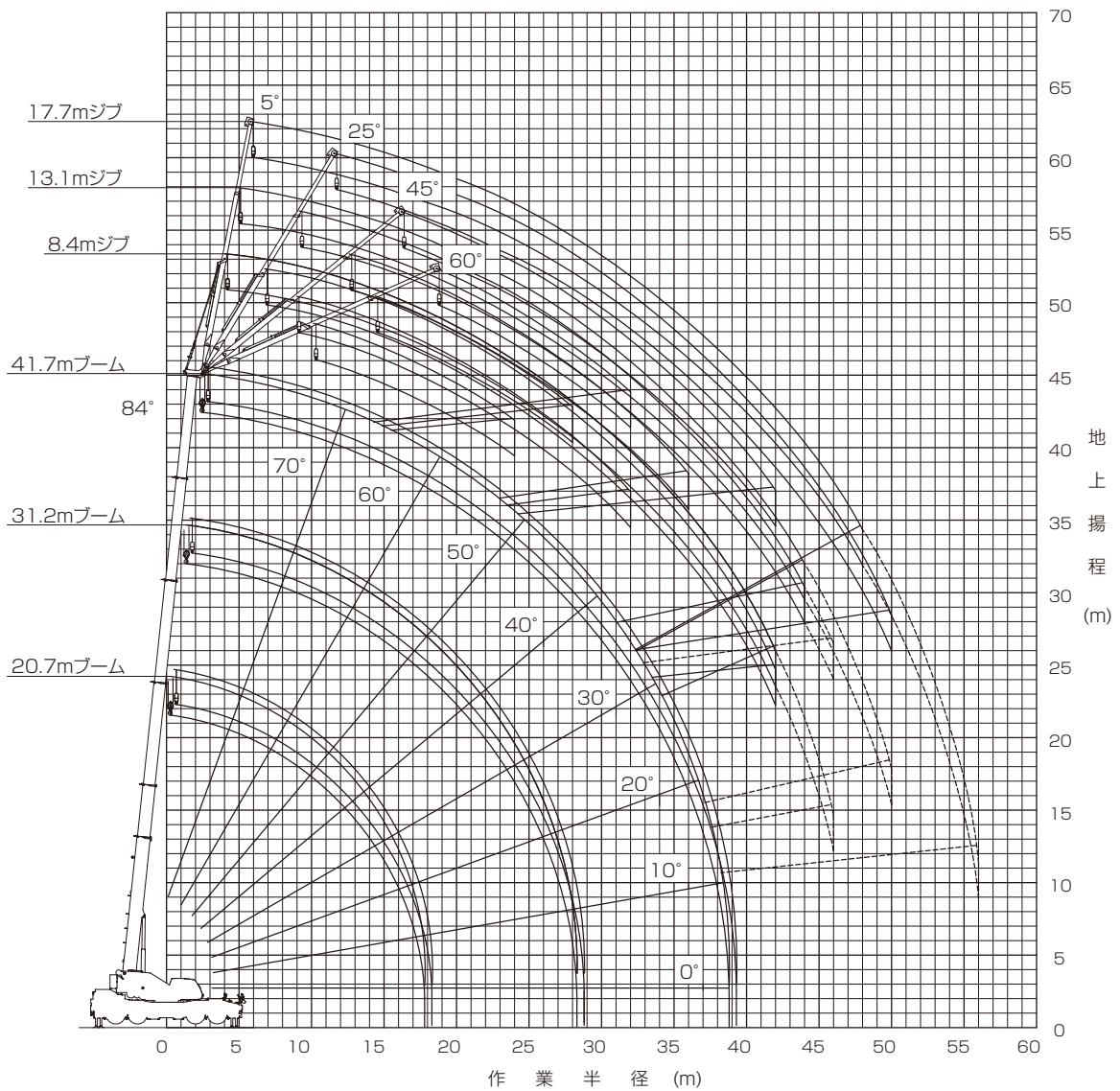
## 作業半径一揚程図



- (注) 1. 上図は、ブームおよびジブのたわみを含んでいません。  
2. 上図は、アウトリガ最大 (7.8m) 張出状態、カウンタウエイト装着状態での図です。  
3. 上図破線の部分は、スマートチャート1性能の場合を示しています。

# 作業半径一揚程図

## ■41.7mブーム + ジブ

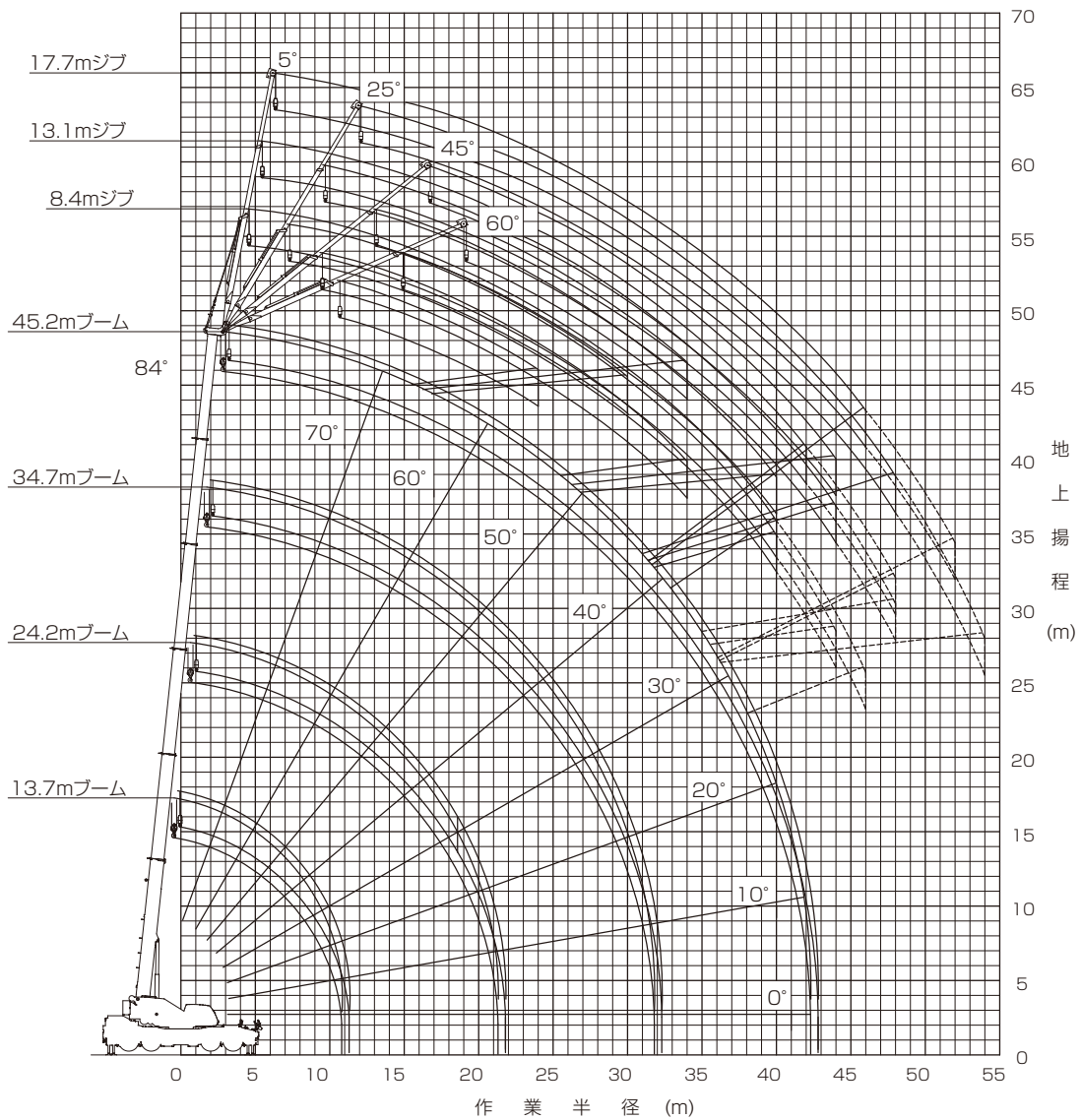


- (注) 1. 上図は、ブームおよびジブのたわみを含んでいません。  
 2. 上図は、アウトリガ最大 (7.8m) 張出状態、カウンタウエイト装着状態での図です。  
 3. 上図破線の部分は、スマートチャート1性能の場合を示しています。

# 作業半径－揚程図

## 作業半径－揚程図

### ■45.2mブーム + ジブ

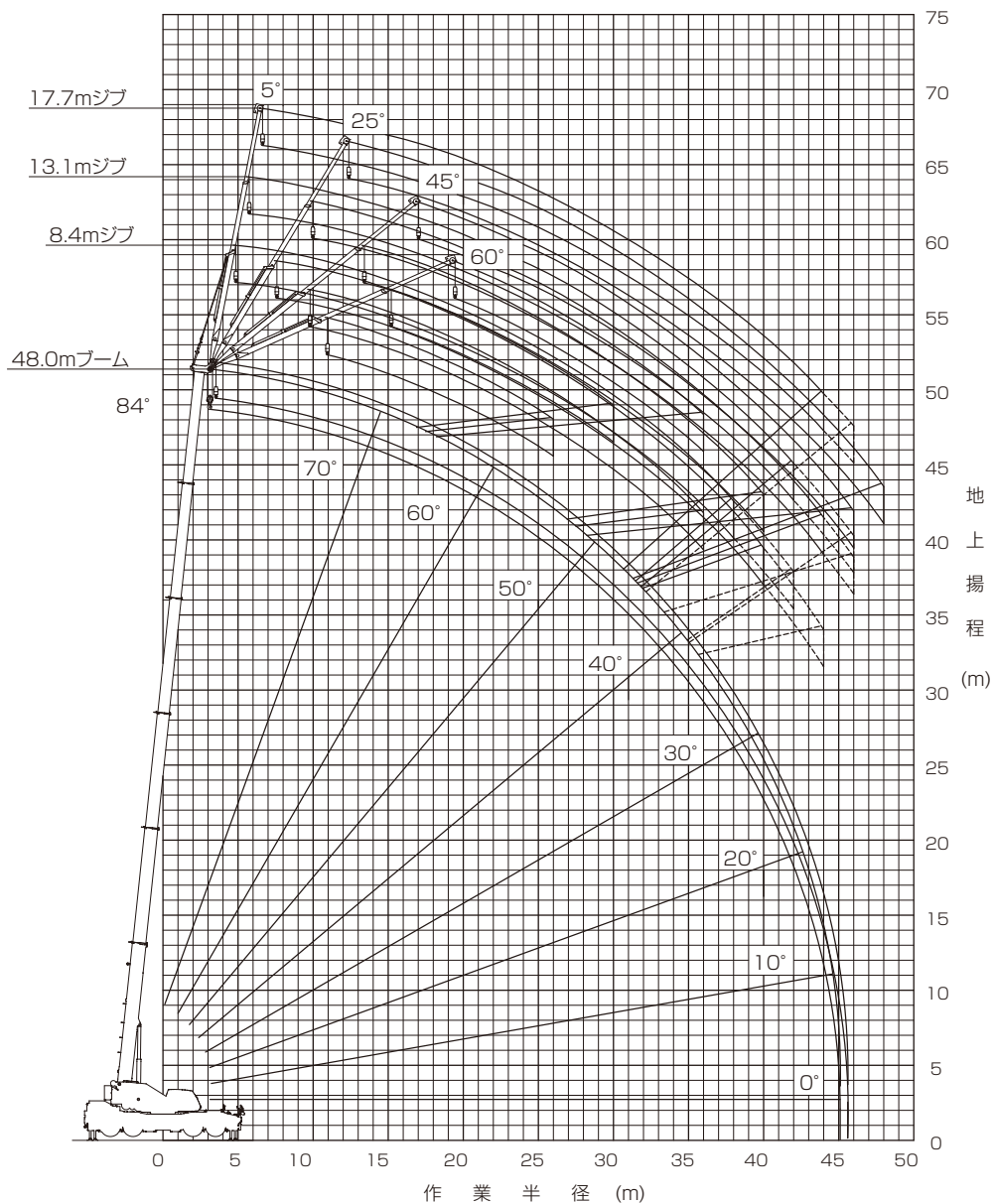


- (注) 1. 上図は、ブームおよびジブのたわみを含んでいません。  
 2. 上図は、アウトリガ最大 (7.8m) 張出状態、カウンタウエイト装着状態での図です。  
 3. 上図破線の部分は、スマートチャート1性能の場合を示しています。



# 作業半径一揚程図

## ■48.0mブーム + ジブ



- (注) 1. 上図は、ブームおよびジブのたわみを含んでいません。  
 2. 上図は、アウトリガ最大 (7.8m) 張出状態、カウンタウエイト装着状態での図です。  
 3. 上図破線の部分は、スマートチャート1性能の場合を示しています。

# 作業領域

## ■ 作業領域図の見方

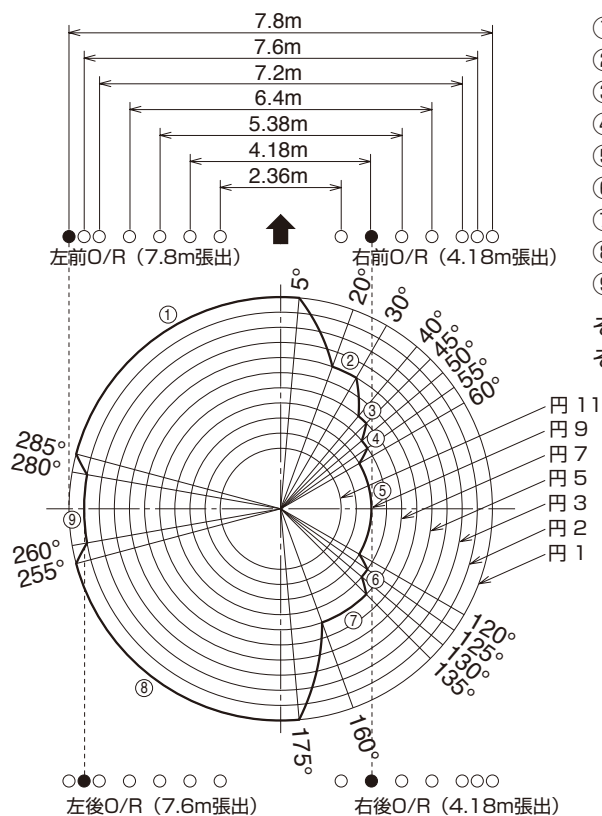
### 【標準性能】

作業領域図の円の大きさは、アウトリガ張出幅で決まる性能に対応しています。  
さらにカウンタウエイトの装着状態に応じて下表のように制限しています。

C/W 質量 性能区分	適用性能 (ブーム作業)		適用性能 (ジブ作業)	
	4 t	0 t	4 t	0 t
円 1	○	○	○	○
円 2	○	○	○	○
円 3	○	○	○	○
円 4	○	○	○	○
円 5	○	○	○	○
円 6	○	○	○	○
円 7	○	○	○	○
円 8	○	○	○	○
円 9	○	○	○	○
円 10	△	○	△	△
円 11	△	○	△	△

一例

図のアウトリガ張出幅でブーム作業を行う場合、作業領域別の性能および範囲は、次のようになります。



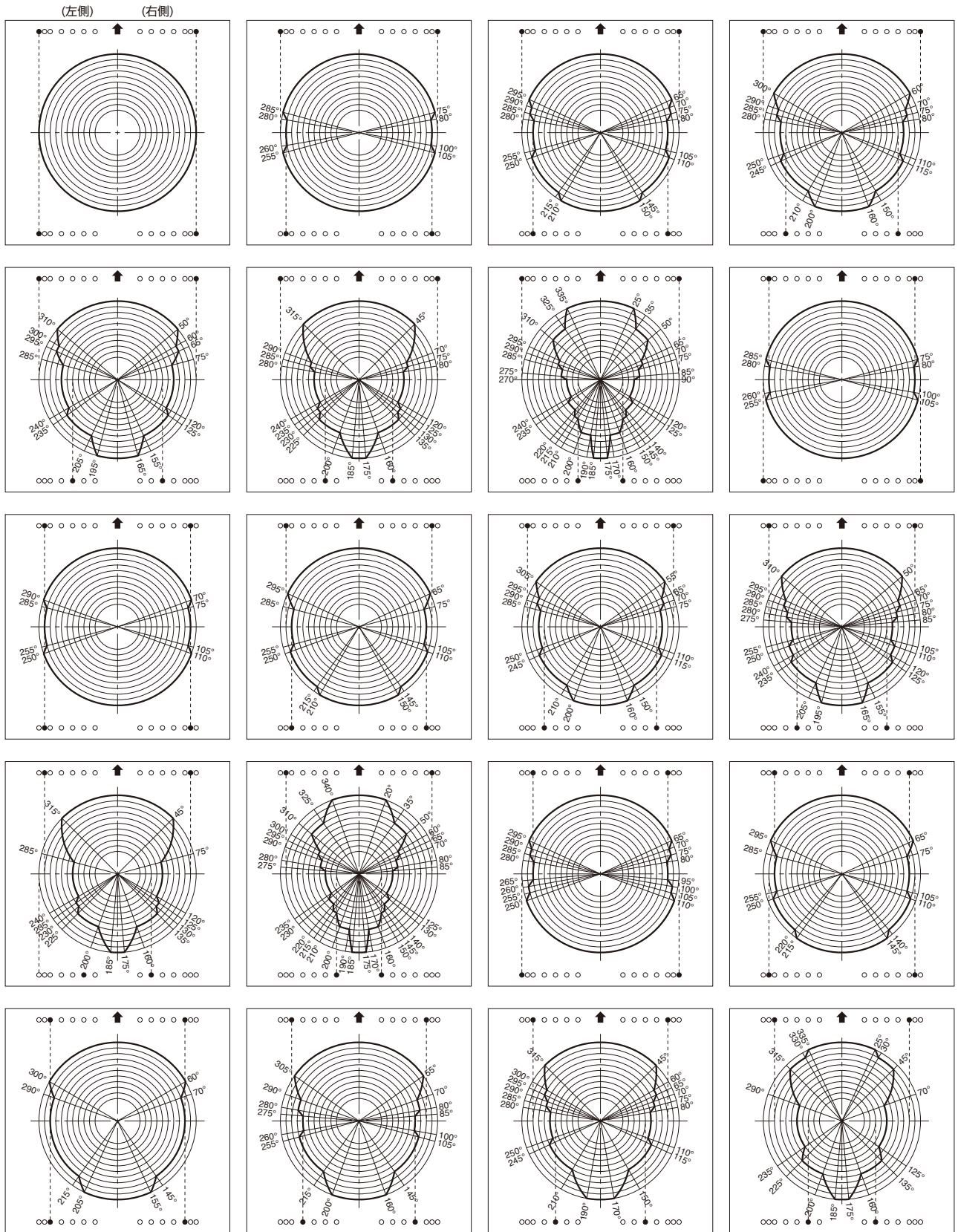
- ①の領域：最大張出（7.8m）性能
- ②の領域：中間張出（6.4m）性能
- ③の領域：中間張出（5.38m）性能
- ④の領域：アウトリガ張出幅（4.8m）で補間計算した性能
- ⑤の領域：中間張出（4.18m）性能
- ⑥の領域：アウトリガ張出幅（4.8m）で補間計算した性能
- ⑦の領域：中間張出（5.38m）性能
- ⑧の領域：最大張出（7.8m）性能
- ⑨の領域：中間張出（7.6m）性能

それぞれの性能領域を結ぶ切換領域は5°とし、  
それぞれの性能で比例して増減しています。

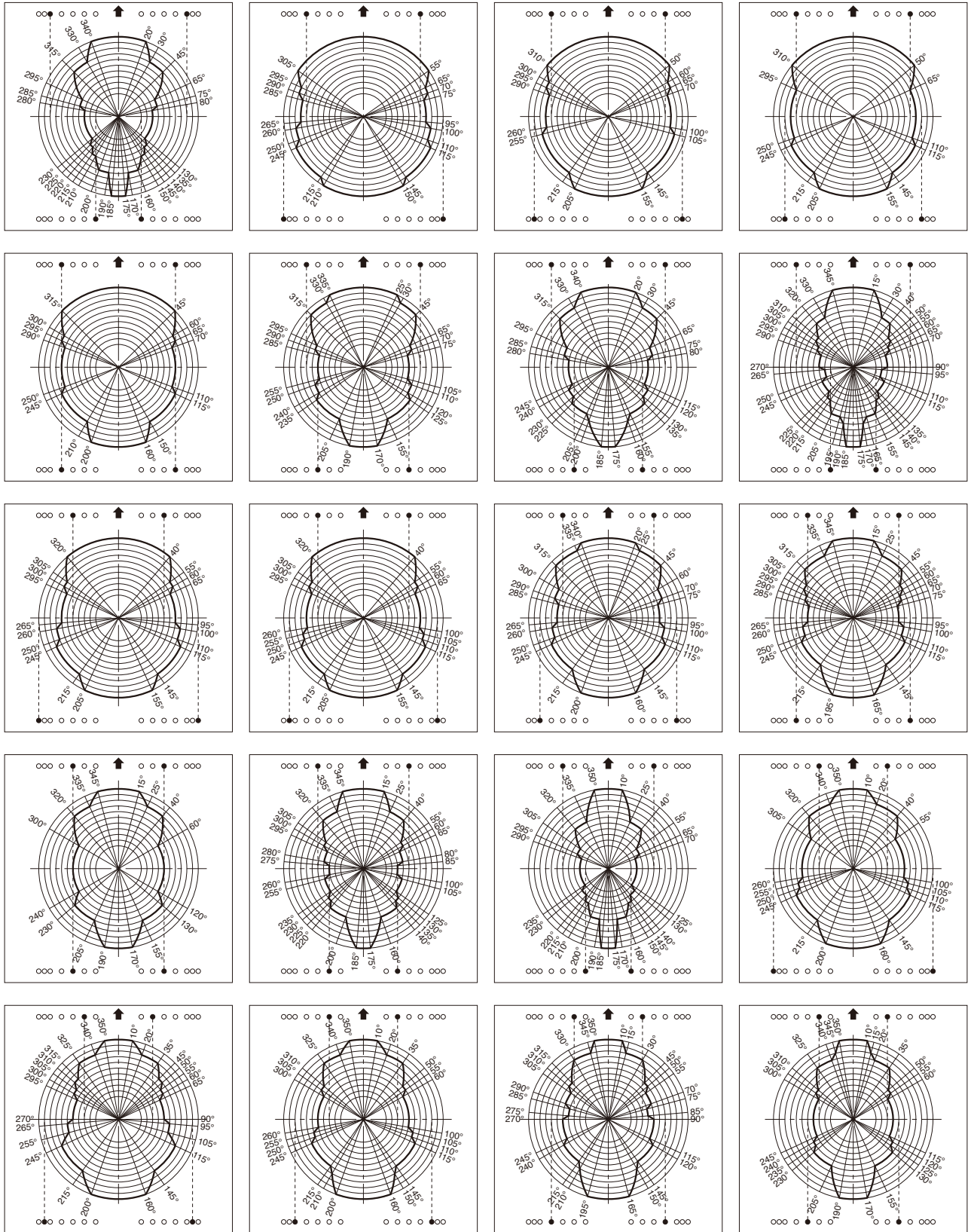
# 作業領域

## ■ 作業領域図

【標準性能】



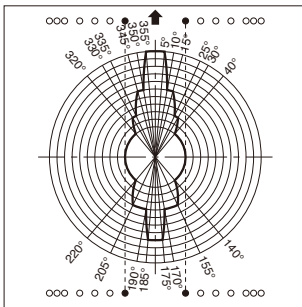
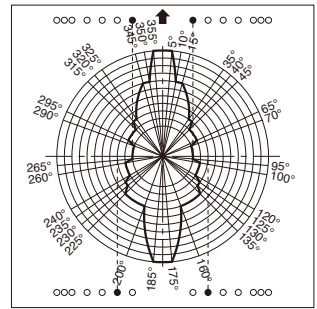
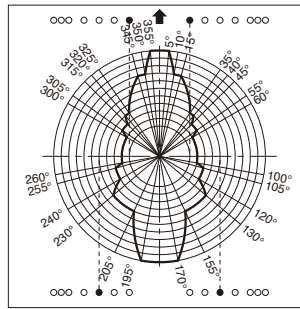
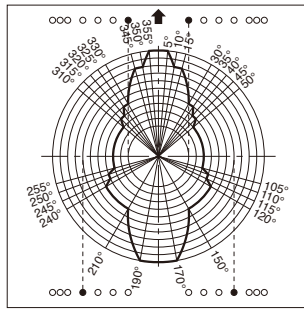
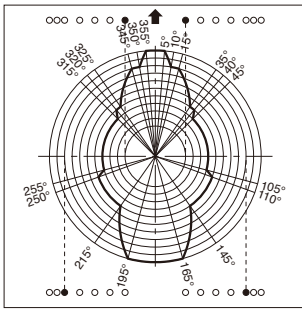
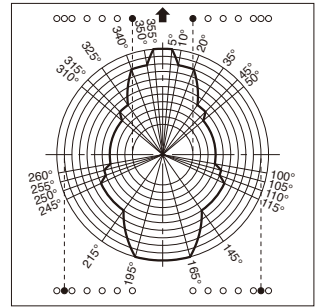
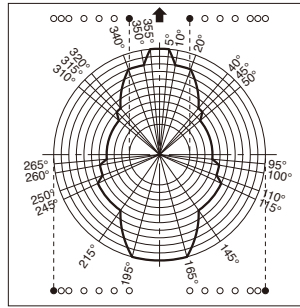
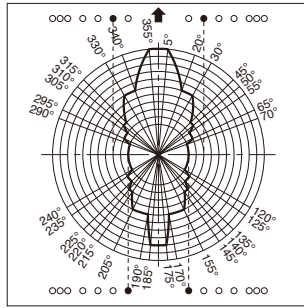
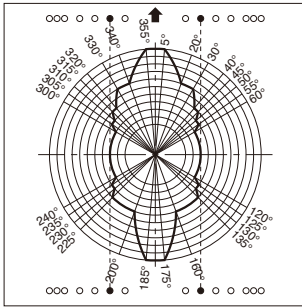
## 【標準性能】



# 作業領域

【標準性能】

(左側) (右側)



# 作業領域

## ■ 作業領域図の見方

### 【スマートチャート性能】

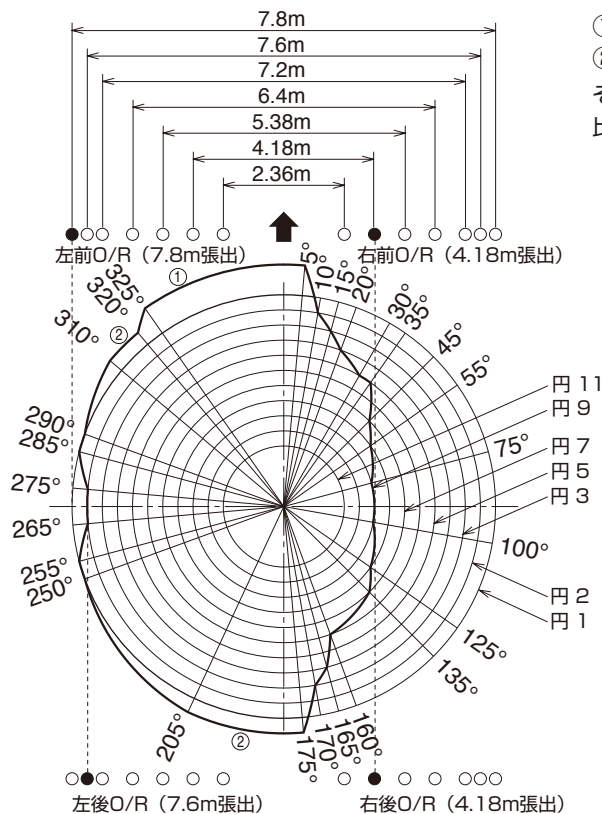
作業領域図の円の大きさは、アウトリガ張出幅で決まる性能に対応しています。  
さらにカウンタウエイトの装着状態に応じて下表のように制限しています。

領域	C/W 質量 性能区分	適用性能 (ブーム作業)		適用性能 (ジブ作業)	
		4 t	0 t	4 t	0 t
領域①	スマートチャート1	○	○	○	○
領域②	スマートチャート2	○	○	○	○
円 1	7.8 m	○	○	○	○
円 2	7.6 m	○	○	○	○
円 3	7.2 m	○	○	○	○
円 4	( 6.8 m )	○	○	○	○
円 5	6.4 m	○	○	○	○
円 6	( 6.0 m )	○	○	○	○
円 7	5.38 m	○	○	○	○
円 8	( 4.8 m )	○	○	○	○
円 9	4.18 m	○	○	○	○
円 10	( 3.5 m )	/		/	
円 11	2.36 m	/		/	

一例

図のアウトリガ張出幅でブーム作業を行う場合、作業領域別の性能および範囲は、次のようになります。

スマートチャート性能は、前方の安定度で決まるスマートチャート1性能と後方の安定度で決まるスマートチャート2性能から成り立っています。また、各性能の変化部分は比例補間されます。



①の領域：スマートチャート1性能

②の領域：スマートチャート2性能

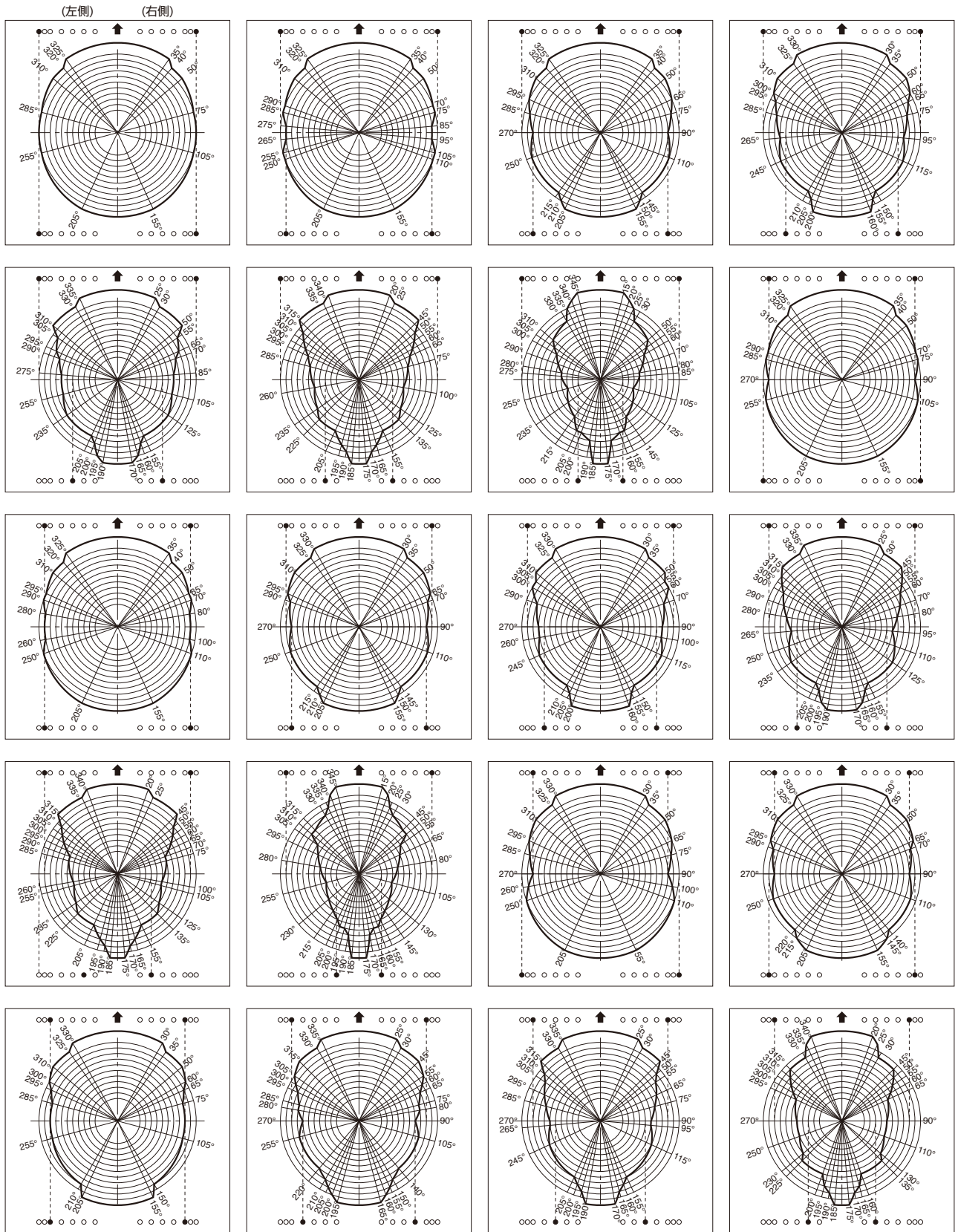
それぞれの性能領域を結ぶ切換領域はそれぞれの性能で比例して増減しています。

# 作業領域

## ■ 作業領域図

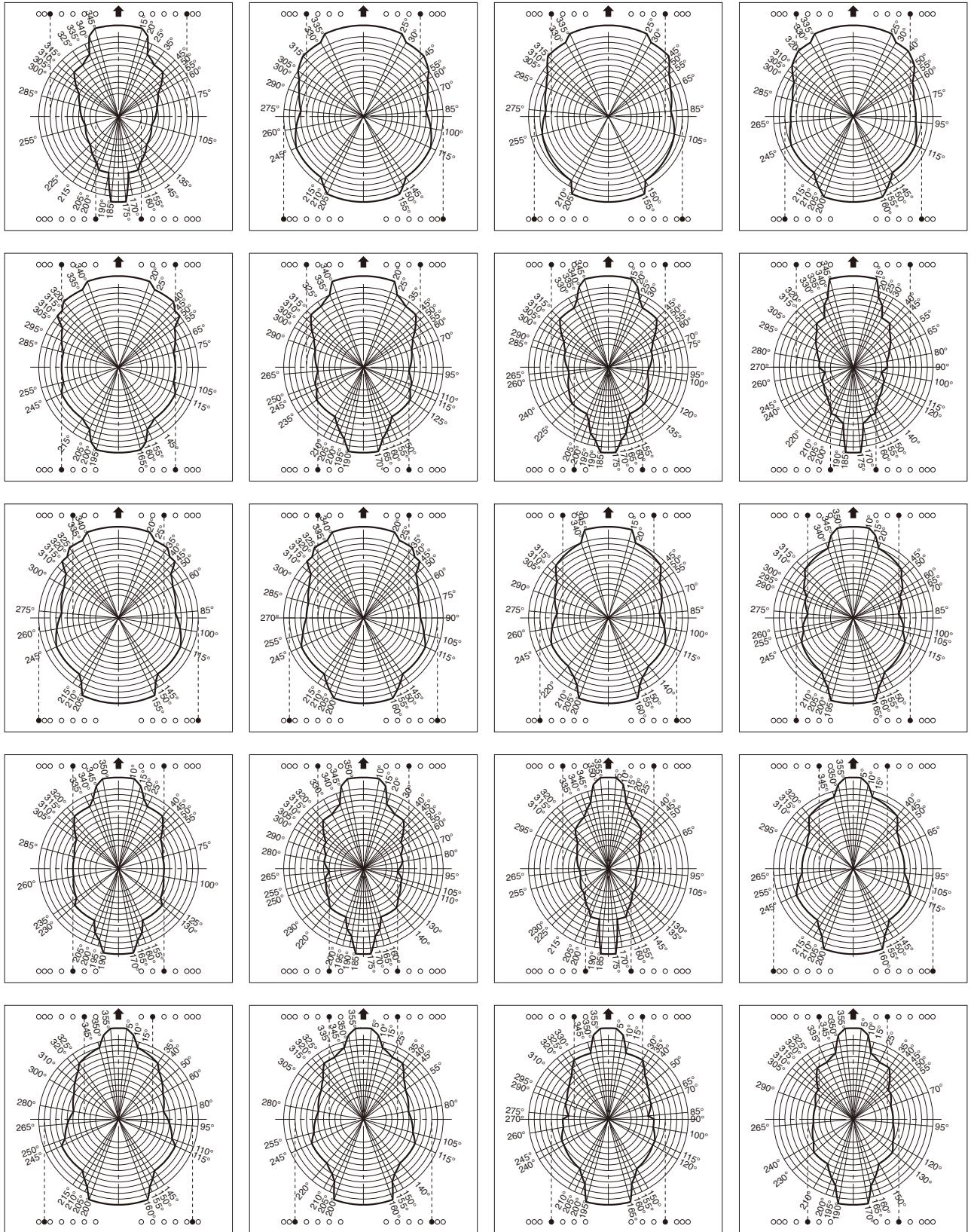


【スマートチャート性能】





## 【スマートチャート性能】

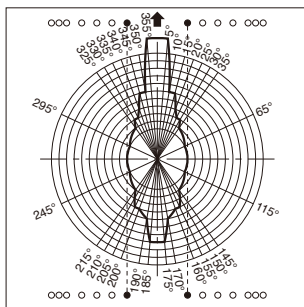
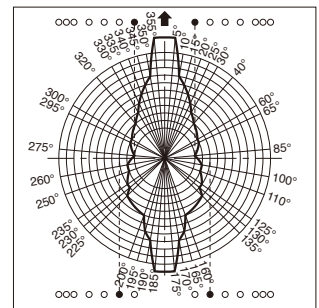
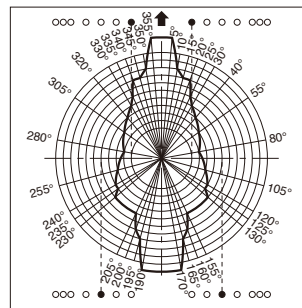
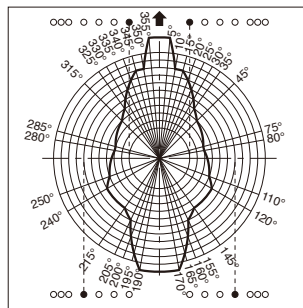
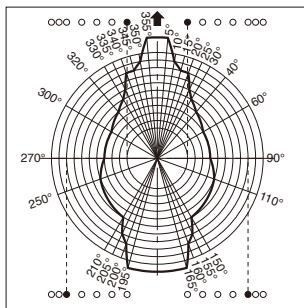
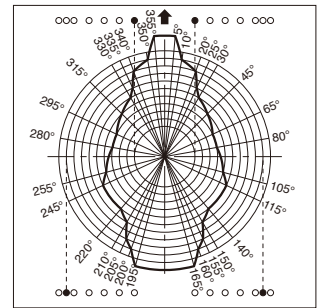
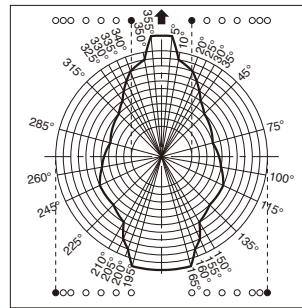
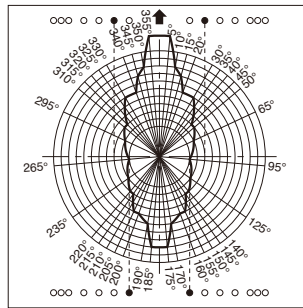
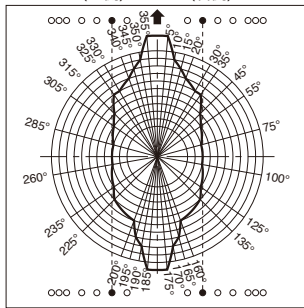






【スマートチャート性能】

(左側) (右側)









●製品は、改良などのためこの仕様と相違する場合がありますので、ご了承ください。

GR-1000N-1-00101 ブーム+フルオートジブ(FAJ)仕様

2007-01-01.5 ■■■■■■