



TADANO

Lifting your dreams

オールテレーンクレーン

# ATF-120N-5.1

# ALL TERRAIN CRANE



# ALL TERRAIN CRANE



最大定格総荷重

# 120t

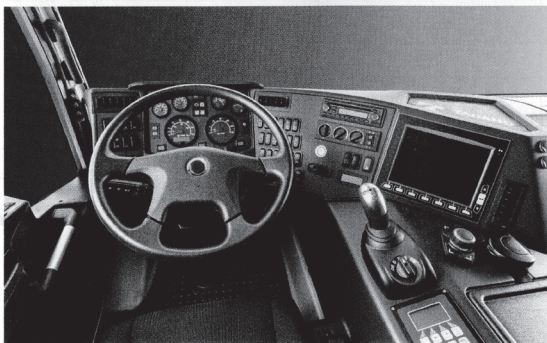
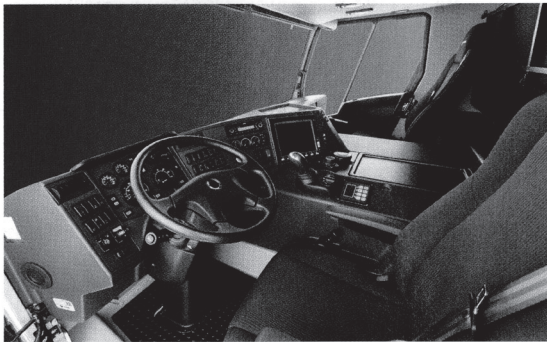
# ATF-120N-5.1





構内移動姿勢

## 一新されたキャリヤキャブと新装備



キャリヤキャビン



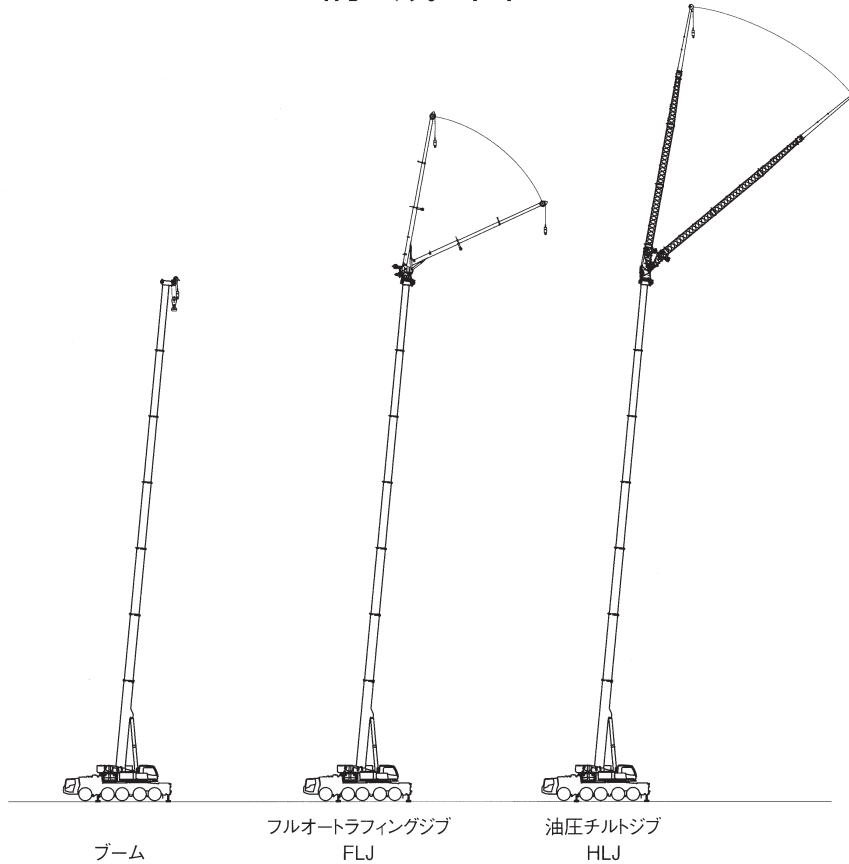
作業準備用ラジコン



クレーンキャビン

# ALL TERRAIN CRANE ATF-120N-5.1

## 構成図



ATF-120N-5.1のジブは、フルオートラフィングジブ(FLJ)、油圧チルトジブ(HLJ)の2種類があります。

スペック	フルオートラフィングジブ (FLJ)	油圧チルトジブ (HLJ)
ATF-120N-1-90101	●	●
ATF-120N-1-90102	●	—
ATF-120N-1-90103	—	●

## INDEX

■ 諸元	・クレーン、キャリア	P 3
■ 走行	・公道走行状態・構内移動姿勢	P 4
	・最小直角通路幅	P 5
■ 搬送	・分解搬送部品	P 6
■ 設置	・アウトリガ張出幅・テールスイング	P 7
	・フック寸法 (ブーム、FLJ、HLJ)、カウンタウエイト組合せ・質量	P 8
■ 定格総荷重表	・ブーム	P 9
	・フルオートラフィングジブ(FLJ)	P 16
	・油圧チルトジブ(HLJ)	P 26



# 諸 元

## ■クレーン

ブーム	11.4m	120,000 kg × 2.5m (2×8本掛、アタッチメント付)
	15.1m	63,500 kg × 5.0m (8本掛)
	18.8m	63,500 kg × 5.0m (8本掛)
	19.5m	55,500 kg × 2.5m (7本掛)
	19.6m	71,400 kg × 3.0m (9本掛)
	22.6m	59,700 kg × 3.5m (8本掛)
	26.3m	46,300 kg × 5.0m (6本掛)
	27.4m	25,000 kg × 3.0m (3本掛)
	30.0m	36,900 kg × 6.0m (5本掛)
	33.7m	29,300 kg × 7.0m (4本掛)
	37.4m	23,800 kg × 8.0m (3本掛)
	41.2m	19,100 kg × 11.0m (3本掛)
	44.9m	16,000 kg × 11.0m (2本掛)
	48.6m	12,500 kg × 14.0m (2本掛)
	52.3m	10,300 kg × 18.0m (2本掛)
	56.0m	8,400 kg × 22.0m (2本掛)
60.0m	7,300 kg × 22.0m (2本掛)	
シングルトップ	8,700 kg (1本掛)	
フルオートラフティングジブ (FLJ)	1.6m+7.4mFLJ	7,300 kg × 24.0m (1本掛)
	1.6m+12.4mFLJ	4,300 kg × 24.0m (1本掛)
	1.6m+17.4mFLJ	3,300 kg × 14.0m (1本掛)
油圧チルトジブ (HLJ)	1.1m+2.6mHLJ	36,300 kg × 7.0m (5本掛)
	1.1m+9.0mHLJ	10,700 kg × 22.0m (2本掛)
	1.1m+16.8mHLJ	5,500 kg × 6.0m (1本掛)
	1.1m+23.8mHLJ	3,700 kg × 12.0m (1本掛)
	1.1m+30.8mHLJ	2,700 kg × 20.0m (1本掛)
最大地上揚程	ブーム	60.0m (7.3t)
	FLJ	78.0m (1.0t)
最大作業半径	ブーム	56.0m (1.2t)
	FLJ	58.0m (1.0t)
ブーム・ジブ長さ	ブーム	11.4m ~ 60.0m
	FLJ	1.6m + 7.4m ~ 17.4m
ブーム・ジブ形	ブーム	箱型7段油圧伸縮式 各段ピンロック方式
	FLJ	箱型3段同時伸縮式 オフセット5° ~ 60° 油圧無段階傾斜式
	HLJ	ラチス型4段+箱型1段 オフセット5° ~ 45° 油圧無段階傾斜式
	シングルトップ	先端ブーム取付横折曲格納式
ブーム・ジブ伸縮装置	ブーム	複動油圧シリンダ直押式1本
	FLJ	複動油圧シリンダ直押式1本 ワイヤロープ式伸縮装置1基
ブーム伸長速度	48.6m / 560s	
フック	100tフック (6枚シーブ) 60tフック (3枚シーブ) 26tフック (1枚シーブ) 8.7tフック	
巻上装置	油圧モータ駆動遊星歯車減速式 自動ブレーキ シングルウインチ 2基	
ワイヤロープ	主巻	径21mm × 長さ250m
	補巻	径21mm × 長さ250m
巻上速度	主巻	120m / min (5層)
	補巻	120m / min (5層)
ブーム起伏装置	複動油圧シリンダ直押式 1本	
ブーム上げ速度	-1.0° ~ 84.7° / 40s	
旋回装置	油圧モータ駆動遊星歯車減速式 ボール式スイングベアリング 油圧操作式旋回ロック 手動スイッチ式ブレーキ	
旋回角度	360° 連続	
旋回速度	2.0 min <sup>-1</sup>	
カウンタウエイト	34.1t, 22.7t, 18.7t, 15.3t, 11.9t, 9.6t, 6.2t, 0t	
アウトリガ	全油圧式 H型 張出幅: 最大7.5m, 中間6.2m, 5.0m, 4.1m, 最小2.5m	
	スライド・ジャッキ各個操作装置付 スライドロック用ピン付 スライド格納式フロート	

上部エンジン	形 式	ベンツ OM934LA 水冷4サイクル直列4気筒 直接噴射式 排気ターボ過給 インタークーラ付 ディーゼルエンジン 尿素SCRシステム付
	総排気量	5.13L
	最高出力	129kW [175PS] / 1,800min <sup>-1</sup> [rpm]
	最大トルク	750N・m (76kgf・m) / 1,200~1,600min <sup>-1</sup> [rpm]
燃料タンク容量	230L	
AdBlueタンク容量	25L	
油圧ポンプ	高圧可変ヒストンポンプ 2個 高圧ヒストンポンプ 1個 高圧キヤホン 1個	
	安全装置	過負荷防止装置 (AML) 作業範囲制限機能 旋回範囲制限機能 旋回自動停止機能 ブーム起伏停止機能 フック移動量表示機能 カウンタウエイト組み合わせ検出装置 個別検出式アウトリガ張出幅自動検出装置 巻上防止装置 捨巻確保装置 水準器 玉掛けロープはずれ止め 旋回ロック装置 油圧安全弁 油圧ロック装置 (伸縮・起伏・巻上・ジャッキ)
付属装置	付 属 装 置	ブーム着脱装置 カウンタウエイト着脱装置 速度調整装置(起伏・旋回・ウインチ・ジブチルト) 作業灯、内部チルト式クレーン運転室、シートヒーター リフトアジャスタ、リリースアジャスタ AML外部表示灯、風速計、オイルクーラー エアコン、ラジオ、ドラム視認モニタ 旋回音声警報装置、拡声器 作業準備用ラジオ 携帯通信装置(HELLO-NET Owner's Site)
	オプション	敷鉄板

## ■キャリア

最高速度	85km/h	
登坂能力	tanθ = 0.7	
最小回転半径	9.56m	
全長	13,760mm	
全幅	3,000mm	
全高	3,980mm	
軸距	2,560mm+1,650mm+2,000mm+1,700mm	
輪距	2,585mm	
車両総重量 (公道走行状態)	全重量	47,330kg
	前軸	19,420kg (1軸 + 2軸)
乗員定員	後軸	27,910kg (3軸 + 4軸 + 5軸)
乗員定員	2名	
エンジン	形 式	ベンツ OM471LA 水冷4サイクル直列6気筒直接噴射式、 インタークーラ付ターボ ディーゼルエンジン、 尿素SCRシステム付
	総排気量	12.8L
	最高出力	390kW [530PS] / 1,600min <sup>-1</sup> [rpm]
	最大トルク	2,600N・m [265kgf・m] / 1,300min <sup>-1</sup> [rpm]
燃料タンク容量	600L	
AdBlueタンク容量	40L	
変速機	形 式	ZF TraXon、自動変速式、インターダブレーキ付
	段	前進12段、後進2段
駆動方式	10×6 (8) 1軸 + (2軸) + 4軸 + 5軸、デフロック装置付	
車軸形式	5軸全浮動式	
懸架方式	全軸ハイドロニューマチック、レベリング調整付、 サスペンションストローク: +155mm、-120mm	
ステアリング	左ハンドル、非常ステアリングポンプ付2系統式、 パワーステアリング、特殊ステアリングモード付	
ブレーキ	主ブレーキ	空気式全輪ディスクブレーキ、2系統式、ABS装着
	駐車ブレーキ	2・4・5軸 (6輪) 制動スプリング式
	補助ブレーキ	変速機内蔵インターダ、排気ブレーキ
タイヤ	385/95 R25 170F ROAD (全輪)	
バッテリー	12V -140Ah × 2個 (24V)	
付属装置	エアコン、ラジオ、集中給油装置、 仮眠用ベッド、バックモニタ、イモビライザ、 シートヒーター、クルーズコントロール	

# 走行

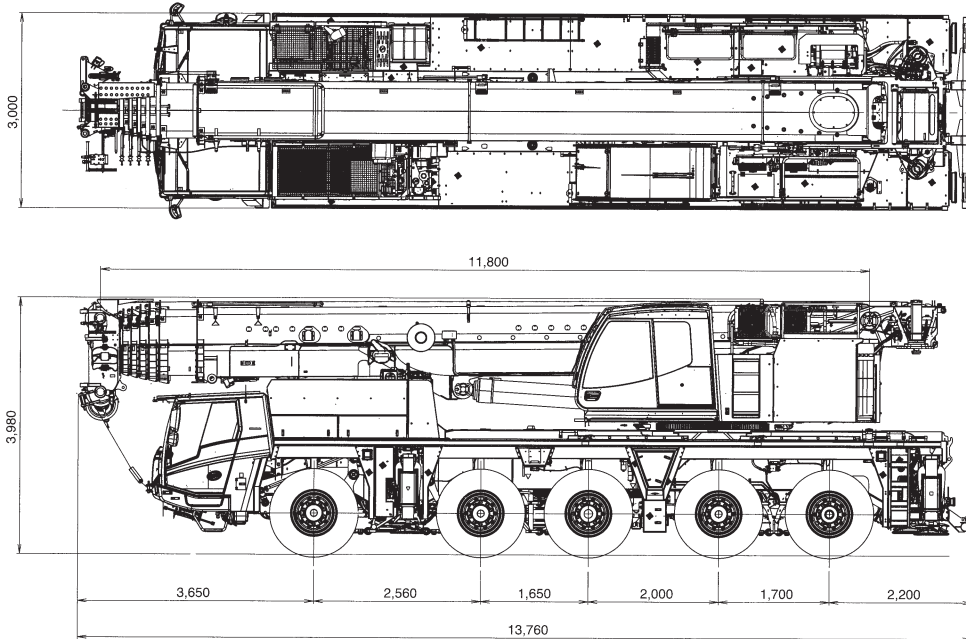
## 公道走行状態

単位(mm)

● キャリヤ + 旋回体 + 起伏シリンダ + ブーム 47.33 t

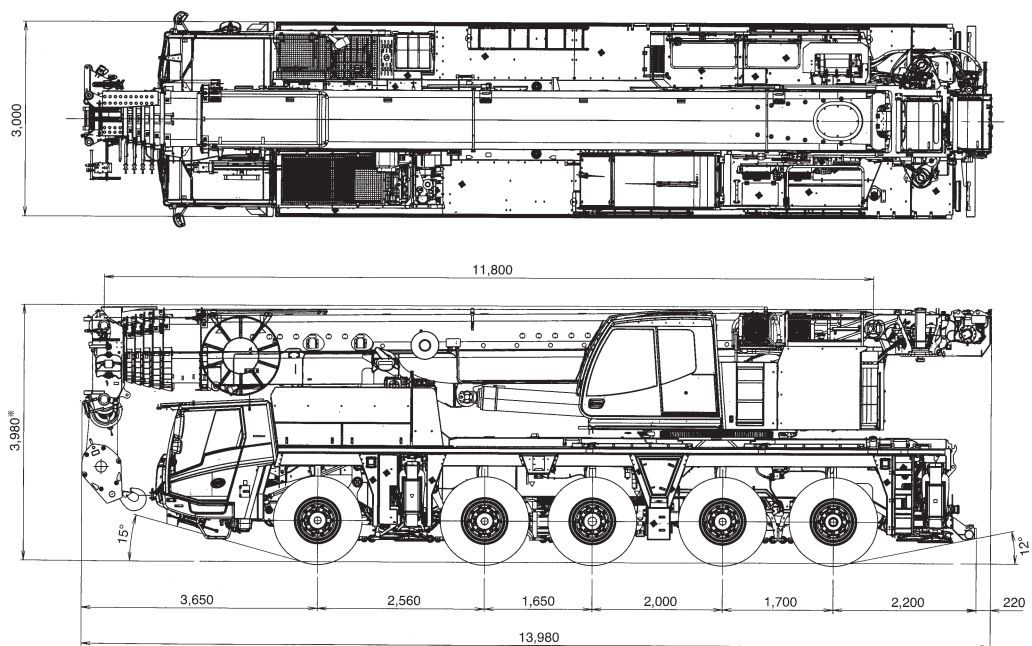
(公道走行時の注意事項)

1. ジブ・サブウインチ・カウンタウエイト装置およびホースリールを別送しなければなりません。
2. 道路運送車両の保安基準による保安基準緩和の認定が必要です。
3. 新規開発車両証明制度による(準)適合証明書の交付を受けていますが、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。



## 構内移動姿勢

単位(mm)



\*+155mm、-120mm (サスペンション)

最低地上高: 300mm

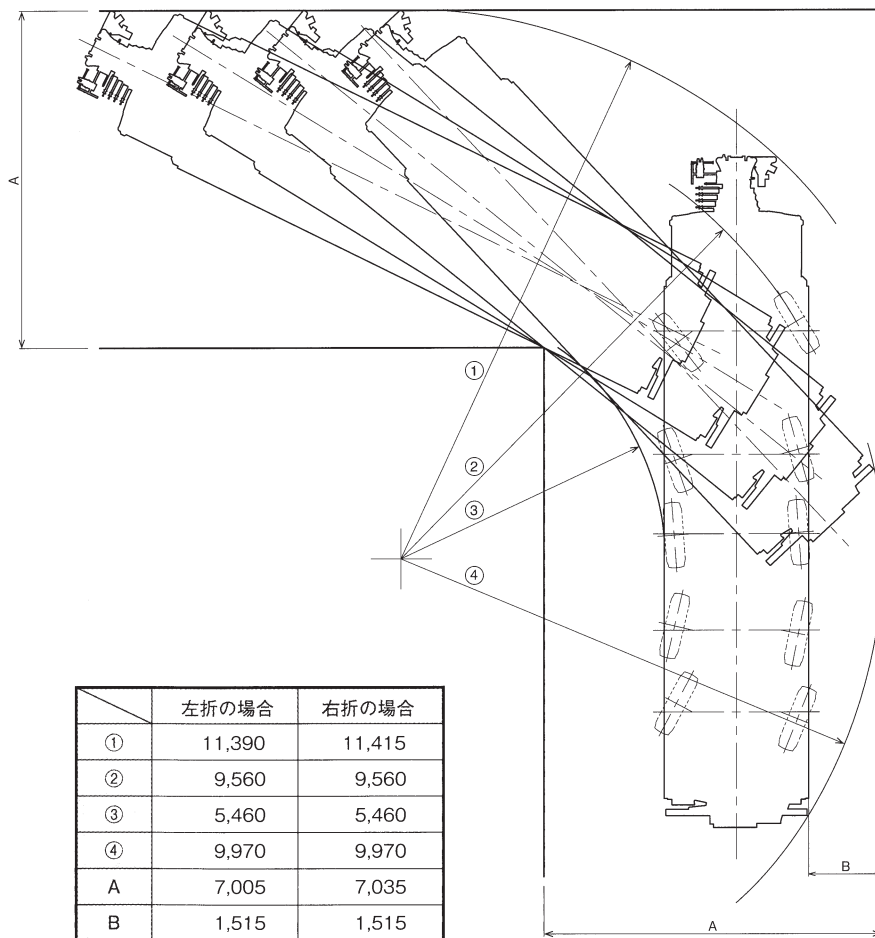


# 走行

## ■ 最小直角通路幅

単位(mm)

- 公道走行状態および構内移動姿勢



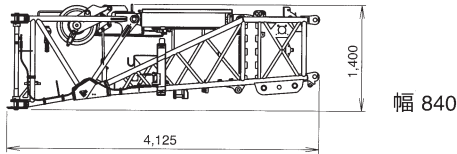
# 搬送

## ■ 分解搬送部品

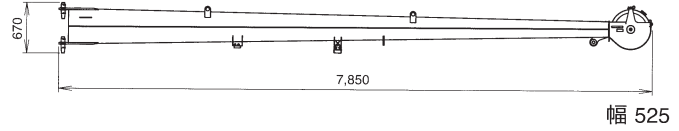
単位(mm)

### ● 油圧チルトジブ (HLJ)

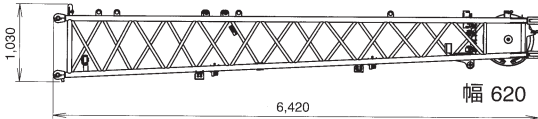
ベースジブ 0.93 t



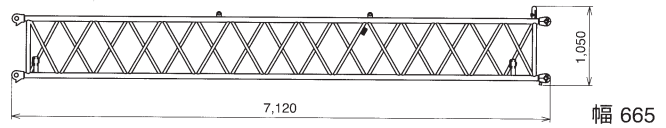
トップジブ 0.43 t



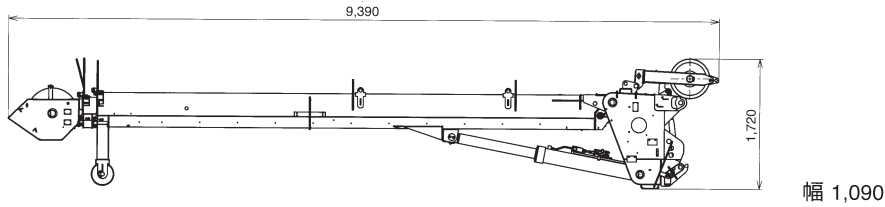
ミドルAジブ 0.47 t



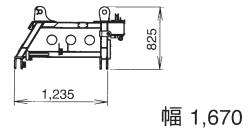
ミドルBジブ 0.48 t × 2個



### ● フルオートラフティングジブ (FLJ) 2.3 t

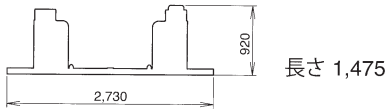


### ● アダプタ 0.29 t

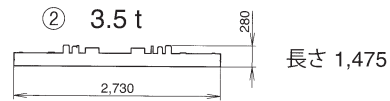


### ● カウンタウエイト (C/W)

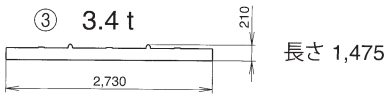
① 2.7 t



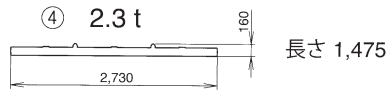
② 3.5 t



③ 3.4 t



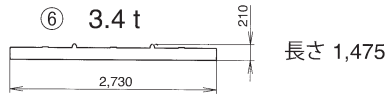
④ 2.3 t



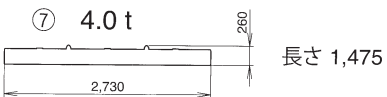
⑤ 3.4 t



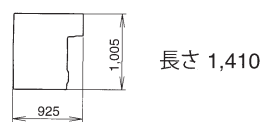
⑥ 3.4 t



⑦ 4.0 t

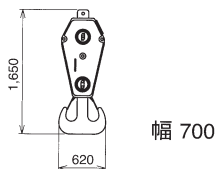


⑧ 5.7 t × 2個

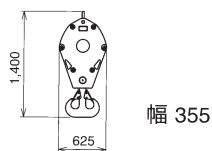


### ● フック

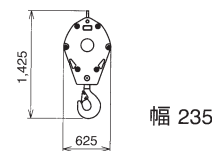
100tフック 1.12 t × 2個



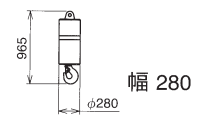
60tフック 0.6 t



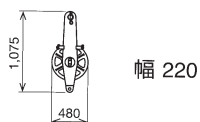
26tフック 0.45 t



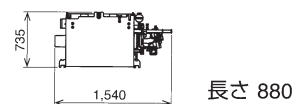
8.7tフック 0.3 t



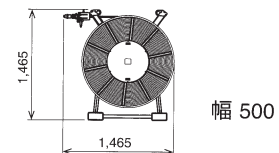
### ● アタッチメントシーブ 0.08 t × 2個



### ● サブウインチ 1.3 t



### ● ホースリール 0.22 t



その他に付属品があります。





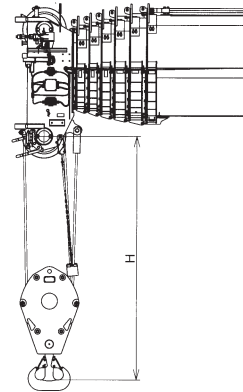
# 設置

## ■ フック寸法

単位(mm)

H: ヘッドシーブ中心とハッカ上面の距離

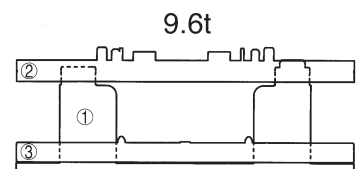
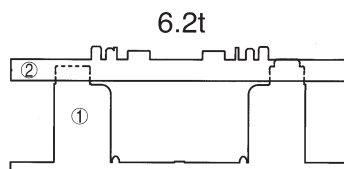
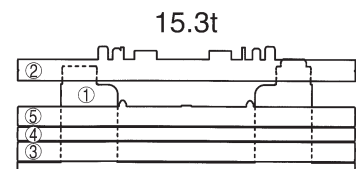
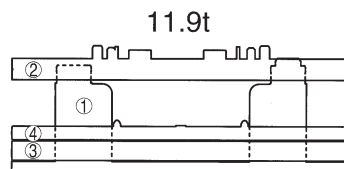
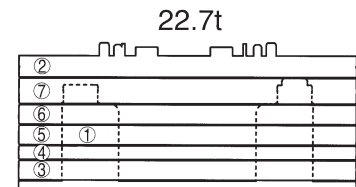
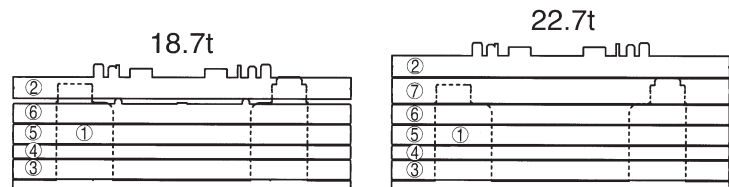
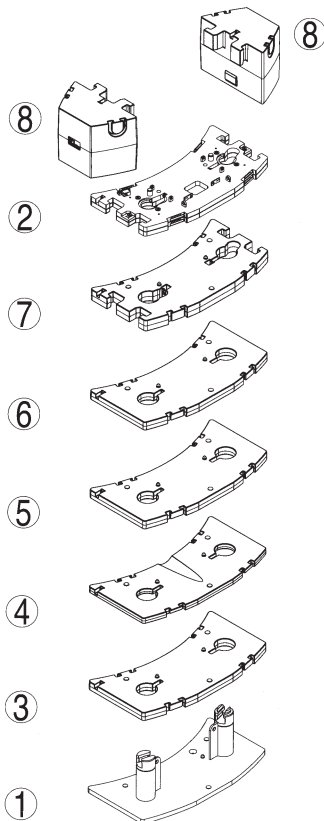
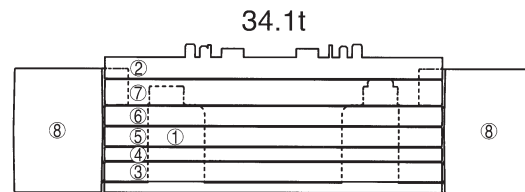
	100tフック	60tフック	26tフック	8.7tフック
ブーム	2.9m	2.6m	2.6m	
シングルトップ				2.3m
1.1m+2.6m HLJ		2.6m	2.6m	
1.1m+9.0m HLJ			3.1m	3.1m
上記以外 HLJ				2.9m
FLJ				3.4m



## ■ カウンタウエイト(C/W)組合せ

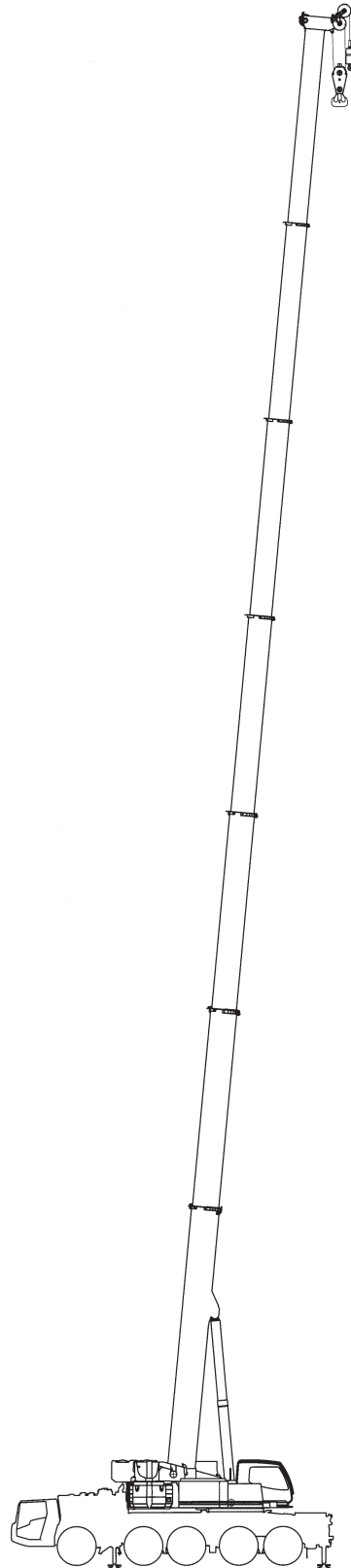
● 各ウエイトの使用個数を示す

合計重量	ウエイト① 2.7t	ウエイト② 3.5t	ウエイト③ 3.4t	ウエイト④ 2.3t	ウエイト⑤ 3.4t	ウエイト⑥ 3.4t	ウエイト⑦ 4.0t	ウエイト⑧ 5.7t
34.1t	1	1	1	1	1	1	1	2
22.7t	1	1	1	1	1	1	1	
18.7t	1	1	1	1	1	1		
15.3t	1	1	1	1	1			
11.9t	1	1	1	1				
9.6t	1	1	1					
6.2t	1	1						

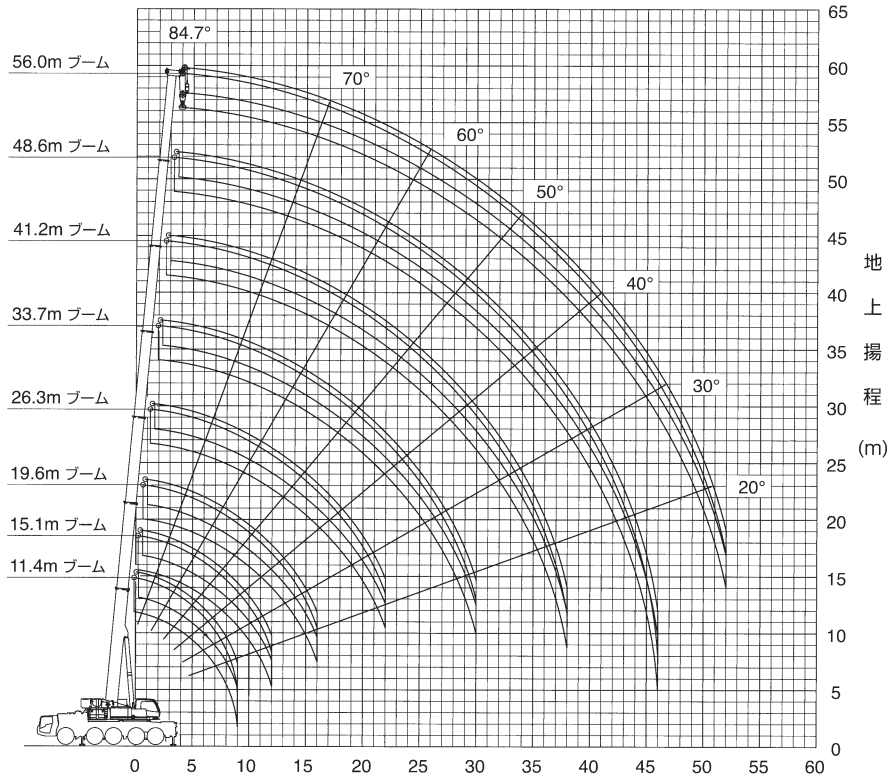




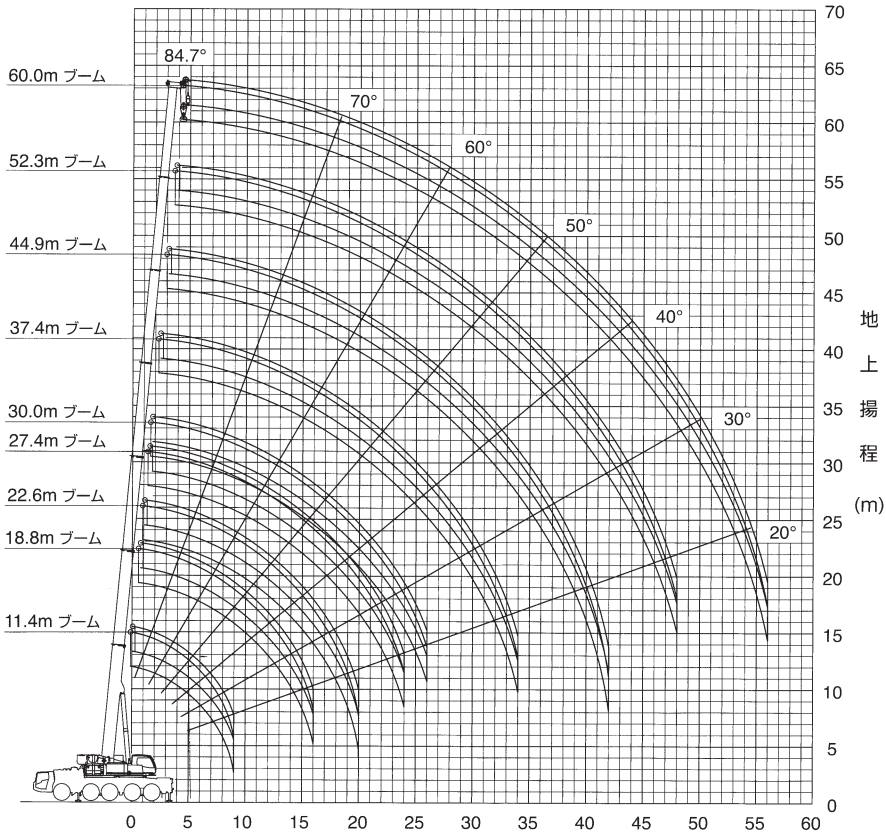
オールテレーンクレーン  
**ATF-120N-5.1**  
ブーム



## ブーム作業半径—揚程図



(注意) 1. 上図はブームのたわみを含んでいません。 作業半径 (m)  
 2. カウンタウエイト34.1 t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。



(注意) 1. 上図はブームのたわみを含んでいません。 作業半径 (m)  
 2. カウンタウエイト34.1 t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。



## ブーム定格総荷重表

### ■ 定格総荷重表注意事項

◆性能設定のあるカウンタウエイトとアウトリガ張出幅の組合せを、下表に○印で示します。

本仕様書では、34.1 tの定格総荷重表のみ記載しています。

また、各ブーム長さにおいて異なる伸縮状態の中から最大になる性能を抜粋し記載しています。

※同じブーム長さでも、ブームの伸長状態によって定格総荷重が異なります。

このため、アウトリガ張出幅・カウンタウエイト重量に応じた定格総荷重および他の詳細については、別冊の仕様書を参照してください。

アウトリガ張出幅	カウンタウエイト	34.1 t	22.7 t	18.7 t	15.3 t	11.9 t	9.6 t	6.2 t	0 t
7.5 m		○	○	○	○	○	○	○	○
		P12	P12	P13	P13	P14	P14	P15	
6.2 m		○	○	○	○	○	○	○	○
5.0 m			○	○	○	○	○	○	○
4.1 m					○	○	○	○	○
2.5 m									○

◆定格総荷重は、つり具質量とフック質量(100tフック:1,120kg、60tフック: 600kg、26tフック: 450kg、8.7tフック:300kg)を含んだ値を示します。

◆定格総荷重は、ブームのたわみを含んだ実際の作業半径に基づいています。



◆各状態ごとの標準巻掛本数は別冊の仕様書を参照してください。

◆シングルトップ使用時の巻掛本数は1本(8.7tフック使用)で、定格総荷重はブームの定格総荷重からブームに取り付けられているフックの質量を差し引いた値とし、かつ上限は8.7tです。

◆定格総荷重はアウトリガを水平堅土上に設置したときの値です。

◆定格総荷重表は、風による影響を含んでいません。瞬間最大風速が10m/s以上の風速では、クレーン作業を中止してください。

### 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。
	カウンタウエイト (C/W) 組合せを示します。
	アウトリガ張出幅を示します。
	吊上げ可能な旋回範囲を示します。
	定格総荷重の単位を示します。
	ブーム長さを示します。
	作業半径を示します。

# ブーム

ブーム

 MB	 34.1 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
--	--	---	--	---

	m	※11.4	11.4	15.1	18.8	22.6	26.3	30.0	33.7	37.4	41.2	44.9	48.6	52.3	56.0	60.0	m
	2.5	120.0	113.9	63.5	63.5	59.7											2.5
	3.0	105.3	102.9	63.5	63.5	59.7	46.3										3.0
	3.5	96.7	93.6	63.5	63.5	59.7	46.3	36.9									3.5
	4.0	84.8	84.8	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9									4.0
	4.5	75.0	75.0	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9	29.3	23.8							4.5
	5.0	67.1	67.1	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9	29.3	23.8	19.1						5.0
	6.0	55.2	55.2	55.3	55.5	55.5	45.2	36.9	29.3	23.8	19.1	16.0					6.0
	7.0	46.7	46.7	46.8	47.3	47.1	44.6	34.4	29.3	23.8	19.1	16.0	12.5				7.0
	8.0	40.2	40.2	40.3	40.8	40.6	40.2	34.4	28.6	23.8	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4		8.0
	9.0	35.2	35.2	35.3	35.8	36.4	36.1	34.4	27.7	23.7	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	9.0
	10.0			31.2	32.2	32.3	32.1	31.6	27.6	22.4	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	10.0
	11.0			27.9	28.9	29.0	28.7	28.3	26.1	21.9	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	11.0
	12.0			25.1	26.2	26.2	25.9	25.5	24.8	21.9	18.2	15.9	12.5	10.3	8.4	7.3	12.0
	14.0				21.8	21.8	21.6	21.3	21.6	19.7	17.6	14.6	12.5	10.3	8.4	7.3	14.0
	16.0				18.5	18.5	18.3	18.8	18.3	17.8	16.0	14.3	12.3	10.3	8.4	7.3	16.0
	18.0					15.9	16.4	16.1	15.7	15.6	14.6	13.3	11.3	10.3	8.4	7.3	18.0
	20.0					14.1	14.3	14.0	13.6	13.5	13.4	12.2	11.1	9.5	8.4	7.3	20.0
	22.0						12.6	12.3	12.3	11.8	11.8	11.3	10.3	9.2	8.4	7.3	22.0
	24.0							10.9	10.9	10.4	10.4	10.5	9.5	9.0	7.8	7.2	24.0
	26.0							9.8	9.7	9.3	9.2	9.6	8.9	8.4	7.2	6.7	26.0
	28.0								8.6	8.8	8.5	8.4	8.3	7.8	6.7	6.3	28.0
	30.0								7.7	8.0	8.0	7.5	7.5	7.3	6.3	5.9	30.0
	32.0									7.2	7.2	6.7	6.6	6.9	5.9	5.5	32.0
	34.0									6.5	6.4	6.4	6.1	6.2	5.5	5.1	34.0
	36.0										5.8	6.0	5.7	5.5	5.1	4.8	36.0
	38.0										5.2	5.5	5.2	4.9	4.6	4.5	38.0
	40.0											5.0	4.7	4.4	4.1	4.1	40.0
	42.0											4.5	4.2	4.0	3.6	3.6	42.0
	44.0												3.8	3.6	3.2	3.1	44.0
	46.0												3.5	3.2	2.8	2.7	46.0
	48.0													2.8	2.4	2.4	48.0
	50.0														2.1	2.0	50.0
	52.0														1.8	1.7	52.0
	54.0															1.4	54.0
	56.0															1.2	56.0

※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。



 MB	 22.7 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
--	--	---	--	---

	m	※11.4	11.4	15.1	18.8	22.6	26.3	30.0	33.7	37.4	41.2	44.9	48.6	52.3	56.0	60.0	m
	2.5	114.7	113.1	63.5	63.5	59.7											2.5
	3.0	105.1	101.9	63.5	63.5	59.7	46.3										3.0
	3.5	90.3	90.3	63.5	63.5	59.7	46.3	36.9									3.5
	4.0	78.7	78.7	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9									4.0
	4.5	69.5	69.5	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9	29.3	23.8							4.5
	5.0	62.2	62.2	61.9	61.4	59.6	46.3	36.9	29.3	23.8	19.1						5.0
	6.0	51.1	51.1	51.2	51.7	51.5	45.2	36.9	29.3	23.8	19.1	16.0					6.0
	7.0	43.1	43.1	43.2	43.7	43.5	43.2	34.4	29.3	23.8	19.1	16.0	12.5				7.0
	8.0	37.1	37.1	37.2	37.7	38.3	38.1	34.4	28.6	23.8	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4		8.0
	9.0	32.5	32.5	32.5	33.6	33.3	32.9	27.7	23.7	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3		9.0
	10.0			28.7	29.8	29.8	29.6	29.1	27.6	22.4	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	10.0
	11.0			26.0	26.6	26.6	26.4	25.9	26.1	21.9	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	11.0
	12.0			23.5	23.9	23.9	23.7	23.5	23.8	21.9	18.2	15.9	12.5	10.3	8.4	7.3	12.0
	14.0				19.7	19.7	19.8	20.0	19.6	19.5	17.6	14.6	12.5	10.3	8.4	7.3	14.0
	16.0				16.2	16.3	16.8	16.5	16.5	15.8	15.8	14.3	12.3	10.3	8.4	7.3	16.0
	18.0					14.0	13.9	13.5	13.6	12.9	12.9	13.3	11.3	10.3	8.4	7.3	18.0
	20.0					11.8	11.7	11.3	11.3	11.4	11.1	11.2	11.1	9.5	8.4	7.3	20.0
	22.0						10.0	9.6	9.6	10.0	10.0	9.5	9.5	9.2	8.4	7.3	22.0
	24.0							8.3	8.3	8.6	8.6	8.5	8.6	8.4	7.8	7.2	24.0
	26.0							7.2	7.1	7.5	7.5	7.8	7.5	7.2	6.9	6.7	26.0
	28.0								6.2	6.5	6.5	6.8	6.5	6.3	5.9	5.9	28.0
	30.0								5.4	5.7	5.7	6.0	5.7	5.5	5.1	5.1	30.0
	32.0									5.1	5.1	5.3	5.0	4.8	4.4	4.3	32.0
	34.0									4.5	4.5	4.7	4.4	4.2	3.7	3.7	34.0
	36.0										3.9	4.2	3.9	3.6	3.1	3.1	36.0
	38.0										3.4	3.7	3.3	3.1	2.6	2.6	38.0
	40.0											3.3	2.9	2.6	2.2	2.1	40.0
	42.0											2.9	2.5	2.2	1.8	1.7	42.0
	44.0												2.1	1.8	1.4	1.4	44.0
	46.0												1.8	1.5	1.1	1.0	46.0
	48.0													1.2	0.8	0.7	48.0
	50.0														0.5	0.5	50.0

※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。




# ブーム



 MB	 18.7 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
--	--	---	--	---

■	m	※11.4	11.4	15.1	18.8	22.6	26.3	30.0	33.7	37.4	41.2	44.9	48.6	52.3	56.0	60.0	m
	2.5	114.7	112.6	63.5	63.5	59.7											2.5
	3.0	102.3	101.4	63.5	63.5	59.7	46.3										3.0
	3.5	87.7	87.7	63.5	63.5	59.7	46.3	36.9									3.5
	4.0	76.3	76.3	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9									4.0
	4.5	67.4	67.4	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9	29.3	23.8							4.5
	5.0	60.3	60.3	60.0	59.6	59.6	46.3	36.9	29.3	23.8	19.1						5.0
	6.0	49.5	49.5	49.6	50.2	50.0	45.2	36.9	29.3	23.8	19.1	16.0					6.0
	7.0	41.8	41.8	41.9	42.4	42.2	41.8	34.4	29.3	23.8	19.1	16.0	12.5				7.0
	8.0	35.9	35.9	36.0	37.1	37.1	36.9	34.4	28.6	23.8	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4		8.0
	9.0	31.4	31.4	31.4	32.5	32.5	32.3	31.9	27.7	23.7	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	9.0
	10.0			27.7	28.7	28.7	28.5	28.0	27.6	22.4	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	10.0
	11.0			25.2	25.6	25.6	25.3	24.9	25.4	21.9	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	11.0
	12.0			22.6	22.9	23.0	22.7	23.2	22.8	21.9	18.2	15.9	12.5	10.3	8.4	7.3	12.0
	14.0				18.1	18.1	18.8	18.4	18.5	17.8	17.6	14.6	12.5	10.3	8.4	7.3	14.0
	16.0				14.4	15.2	15.0	14.7	14.7	14.1	14.1	14.3	12.3	10.3	8.4	7.3	16.0
	18.0					12.5	12.4	12.0	12.0	12.3	11.9	11.3	10.3	8.4	7.3	18.0	
	20.0					10.5	10.3	10.0	10.0	10.4	10.4	9.9	10.0	9.5	8.4	7.3	20.0
	22.0						8.8	8.5	8.5	8.8	8.9	9.1	8.8	8.6	8.2	7.3	22.0
	24.0							7.2	7.2	7.5	7.6	7.8	7.5	7.3	6.9	6.9	24.0
	26.0							6.2	6.2	6.5	6.5	6.8	6.5	6.3	5.9	5.9	26.0
	28.0								5.3	5.6	5.7	5.9	5.6	5.4	5.0	4.9	28.0
	30.0								4.5	4.9	4.9	5.2	4.9	4.6	4.2	4.1	30.0
	32.0									4.3	4.2	4.5	4.2	3.9	3.5	3.4	32.0
	34.0									3.7	3.6	3.9	3.6	3.3	2.9	2.8	34.0
	36.0										3.1	3.4	3.1	2.8	2.3	2.3	36.0
	38.0										2.7	3.0	2.6	2.3	1.9	1.8	38.0
	40.0											2.5	2.2	1.9	1.5	1.4	40.0
	42.0											2.2	1.8	1.5	1.1	1.1	42.0
	44.0												1.5	1.2	0.8	0.7	44.0
	46.0												1.2	0.9	0.5		46.0
	48.0													0.6			48.0

※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。

 MB	 15.3 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
--	--	---	--	---





■	m	※11.4	11.4	15.1	18.8	22.6	26.3	30.0	33.7	37.4	41.2	44.9	48.6	52.3	56.0	60.0	m
	2.5	114.7	112.1	63.5	63.5	59.7											2.5
	3.0	100.0	100.0	63.5	63.5	59.7	46.3										3.0
	3.5	85.5	85.5	63.5	63.5	59.7	46.3	36.9									3.5
	4.0	74.4	74.4	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9									4.0
	4.5	65.7	65.7	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9	29.3	23.8							4.5
	5.0	58.7	58.7	58.9	58.0	58.3	46.3	36.9	29.3	23.8	19.1						5.0
	6.0	48.2	48.2	48.3	48.9	48.7	45.2	36.9	29.3	23.8	19.1	16.0					6.0
	7.0	40.6	40.6	40.7	41.3	41.1	40.7	34.4	29.3	23.8	19.1	16.0	12.5				7.0
	8.0	34.9	34.9	35.0	36.1	36.1	35.9	34.4	28.6	23.8	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4		8.0
	9.0	30.3	30.3	30.4	31.5	31.5	31.3	30.8	27.7	23.7	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	9.0
	10.0			27.3	27.7	27.7	27.5	27.1	27.0	22.4	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	10.0
	11.0			24.3	24.7	24.7	24.4	24.8	24.5	21.9	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	11.0
	12.0			20.9	21.4	21.4	22.0	21.8	21.2	21.1	18.2	15.9	12.5	10.3	8.4	7.3	12.0
	14.0				16.3	17.1	17.0	16.7	16.7	16.0	16.0	14.6	12.5	10.3	8.4	7.3	14.0
	16.0				13.5	13.7	13.6	13.2	13.3	13.4	13.1	13.1	12.3	10.3	8.4	7.3	16.0
	18.0					11.2	11.1	10.8	10.8	11.2	11.2	10.6	10.6	10.2	8.4	7.3	18.0
	20.0					9.4	9.2	8.9	8.9	9.3	9.3	9.6	9.3	9.1	8.4	7.3	20.0
	22.0						7.8	7.5	7.5	7.8	7.9	8.1	7.8	7.6	7.2	7.2	22.0
	24.0							6.3	6.3	6.7	6.7	7.0	6.7	6.4	6.0	6.0	24.0
	26.0							5.3	5.3	5.7	5.7	6.0	5.7	5.4	5.0	4.9	26.0
	28.0								4.4	4.8	4.9	5.2	4.8	4.5	4.1	4.1	28.0
	30.0								3.7	4.1	4.1	4.4	4.1	3.8	3.3	3.3	30.0
	32.0									3.5	3.5	3.8	3.4	3.1	2.7	2.7	32.0
	34.0									3.0	2.9	3.2	2.9	2.6	2.1	2.1	34.0
	36.0										2.4	2.7	2.4	2.1	1.7	1.6	36.0
	38.0										2.0	2.3	2.0	1.7	1.2	1.2	38.0
	40.0											1.9	1.6	1.3	0.9	0.8	40.0
	42.0											1.6	1.2	1.0	0.5	0.5	42.0
	44.0												1.0	0.7			44.0
	46.0													0.7			46.0


※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。



# ブーム


ブーム

 MB	 11.9 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
--	--	---	--	---

 m		※11.4	11.4	15.1	18.8	22.6	26.3	30.0	33.7	37.4	41.2	44.9	48.6	52.3	56.0	60.0	m
2.5	114.7	111.6	63.5	63.5	59.7												2.5
3.0	97.5	97.5	63.5	63.5	59.7	46.3											3.0
3.5	83.2	83.2	63.5	63.5	59.7	46.3	36.9										3.5
4.0	72.4	72.4	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9										4.0
4.5	64.0	64.0	63.5	63.2	59.6	46.3	36.9	29.3	23.8								4.5
5.0	57.2	57.2	57.3	56.4	56.7	46.3	36.9	29.3	23.8	19.1							5.0
6.0	46.9	46.9	47.0	47.6	47.4	45.2	36.9	29.3	23.8	19.1	16.0						6.0
7.0	39.5	39.5	39.6	40.1	39.9	39.7	34.4	29.3	23.8	19.1	16.0	12.5					7.0
8.0	33.8	33.8	33.9	35.0	35.0	34.8	34.3	28.6	23.8	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4			8.0
9.0	29.2	29.2	29.8	30.4	30.4	30.2	29.7	27.7	23.7	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3		9.0
10.0			26.2	26.7	26.8	26.4	26.3	26.3	22.4	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3		10.0
11.0			21.9	22.5	22.5	23.3	22.9	22.3	21.9	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3		11.0
12.0			18.9	19.2	20.1	20.0	19.6	19.7	18.9	18.2	15.9	12.5	10.3	8.4	7.3		12.0
14.0				15.2	15.4	15.3	14.9	15.0	14.7	14.4	14.6	12.5	10.3	8.4	7.3		14.0
16.0				12.0	12.2	12.1	11.8	11.8	12.2	12.3	11.6	11.3	10.3	8.4	7.3		16.0
18.0					10.0	9.8	9.5	9.5	9.9	10.0	10.2	9.9	9.2	8.4	7.3		18.0
20.0					8.3	8.1	7.8	7.8	8.2	8.2	8.5	8.2	8.0	7.6	7.3		20.0
22.0						6.8	6.4	6.4	6.8	6.9	7.2	6.9	6.6	6.1	6.1		22.0
24.0							5.3	5.3	5.7	5.7	6.1	5.7	5.4	4.9	4.9		24.0
26.0							4.4	4.3	4.8	4.8	5.1	4.7	4.4	4.0	4.0		26.0
28.0								3.5	4.0	4.0	4.3	3.9	3.6	3.2	3.2		28.0
30.0								2.9	3.3	3.3	3.6	3.3	3.0	2.5	2.5		30.0
32.0									2.7	2.7	3.0	2.7	2.4	1.9	1.9		32.0
34.0									2.2	2.2	2.5	2.2	1.9	1.4	1.4		34.0
36.0										1.8	2.1	1.7	1.4	1.0	1.0		36.0
38.0										1.4	1.7	1.3	1.0	0.6	0.6		38.0
40.0											1.4	1.0	0.7				40.0
42.0												1.1	0.7				42.0

※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。



 MB	 9.6 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
--	---	---	--	---


 m		※11.4	11.4	15.1	18.8	22.6	26.3	30.0	33.7	37.4	41.2	44.9	48.6	52.3	56.0	60.0	m
2.5	114.4	111.3	63.5	63.5	59.7												2.5
3.0	95.8	95.8	63.5	63.5	59.7	46.3											3.0
3.5	81.7	81.7	63.5	63.5	59.7	46.3	36.9										3.5
4.0	71.1	71.1	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9										4.0
4.5	62.8	62.8	62.5	62.1	59.6	46.3	36.9	29.3	23.8								4.5
5.0	56.1	56.1	56.3	55.5	55.7	46.3	36.9	29.3	23.8	19.1							5.0
6.0	46.0	46.0	46.1	46.7	46.5	45.2	36.9	29.3	23.8	19.1	16.0						6.0
7.0	38.7	38.7	38.8	39.7	39.7	39.7	34.4	29.3	23.8	19.1	16.0	12.5					7.0
8.0	32.9	32.9	33.0	34.2	34.2	34.0	33.5	28.6	23.8	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4			8.0
9.0	28.5	28.5	29.3	29.7	29.7	29.4	29.0	27.7	23.7	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3		9.0
10.0			24.3	24.9	24.9	24.7	25.4	24.7	22.4	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3		10.0
11.0			20.2	20.8	21.3	21.6	21.2	21.3	20.5	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3		11.0
12.0			17.6	17.7	18.6	18.5	18.1	18.2	17.4	17.4	15.9	12.5	10.3	8.4	7.3		12.0
14.0				14.0	14.2	14.1	13.7	13.8	14.2	14.2	13.6	12.5	10.3	8.4	7.3		14.0
16.0					11.0	11.2	11.1	10.8	10.8	11.2	11.3	11.4	10.7	10.2	8.4	7.3	16.0
18.0						9.1	9.0	8.7	8.7	9.0	9.1	9.4	9.1	8.8	8.4	7.3	18.0
20.0						7.9	7.4	7.0	7.0	7.4	7.5	7.8	7.4	7.1	6.7	6.6	20.0
22.0							6.0	5.6	5.6	6.1	6.1	6.5	6.1	5.8	5.3	5.3	22.0
24.0								4.6	4.5	5.0	5.0	5.4	5.0	4.7	4.2	4.2	24.0
26.0								3.7	3.7	4.1	4.1	4.5	4.1	3.8	3.3	3.3	26.0
28.0									2.9	3.3	3.4	3.7	3.3	3.0	2.6	2.6	28.0
30.0									2.3	2.7	2.7	3.1	2.7	2.4	2.0	1.9	30.0
32.0										2.2	2.2	2.5	2.1	1.9	1.4	1.4	32.0
34.0										1.8	1.7	2.0	1.7	1.4	0.9	0.9	34.0
36.0											1.3	1.6	1.3	1.0	0.5	0.5	36.0
38.0											1.0	1.3	0.9	0.6			38.0
40.0												0.9	0.6				40.0
42.0													0.7				42.0

※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。

# ブーム

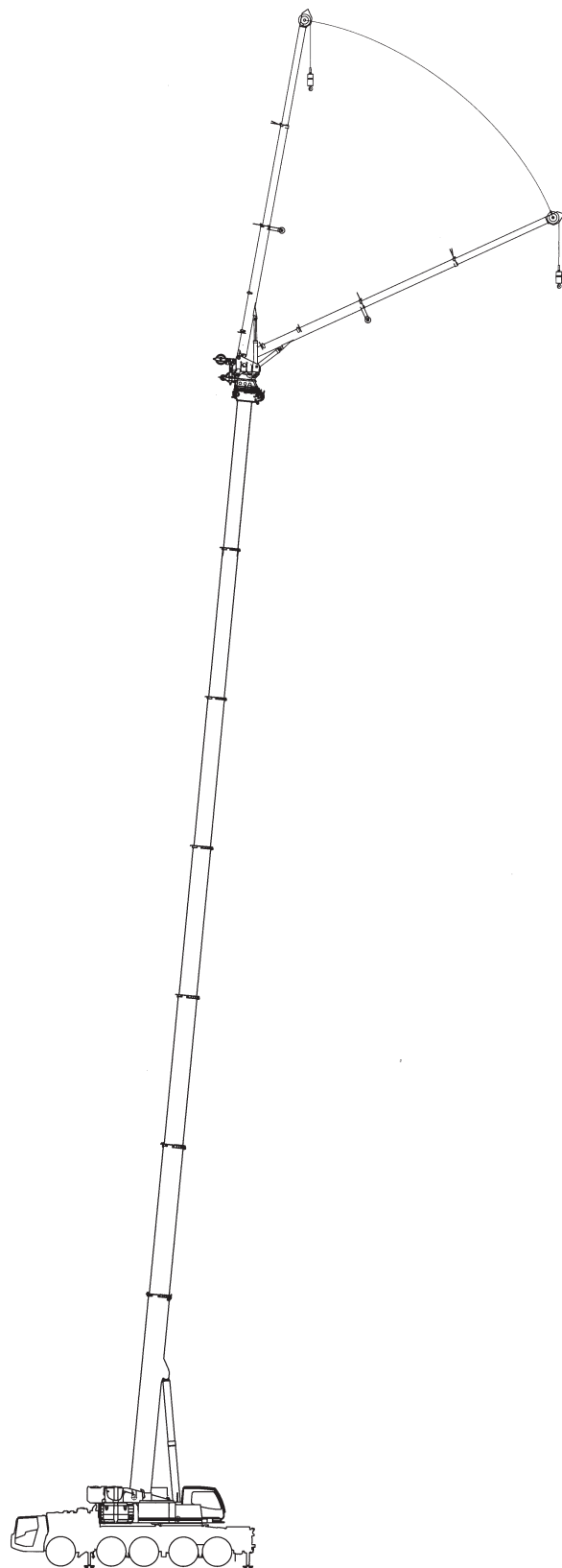
ブーム

 MB	 6.2 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--

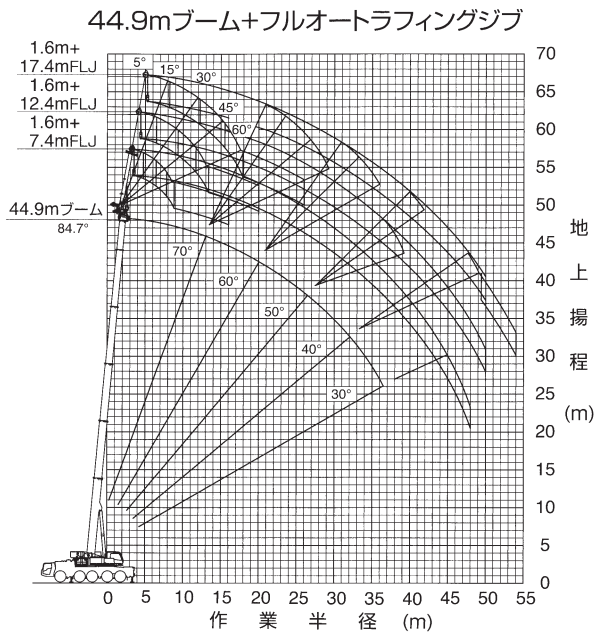
 m	※11.4	11.4	15.1	18.8	22.6	26.3	30.0	33.7	37.4	41.2	44.9	48.6	52.3	56.0	60.0	m
2.5	111.7	110.7	63.5	63.5	59.7											2.5
3.0	93.2	93.2	63.5	63.5	59.7	46.3										3.0
3.5	79.5	79.5	63.5	63.5	59.7	46.3	36.9									3.5
4.0	69.2	69.2	63.5	63.5	59.6	46.3	36.9									4.0
4.5	61.1	61.1	60.8	60.3	59.6	46.3	36.9	29.3	23.8							4.5
5.0	54.5	54.5	54.7	55.2	55.0	46.3	36.9	29.3	23.8	19.1						5.0
6.0	44.7	44.7	44.8	45.4	45.2	44.6	36.9	29.3	23.8	19.1	16.0					6.0
7.0	37.3	37.3	37.5	38.7	38.7	38.4	34.4	29.3	23.8	19.1	16.0	12.5				7.0
8.0	31.7	31.7	32.3	33.0	33.0	32.7	32.3	28.6	23.8	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4		8.0
9.0	24.9	24.9	26.3	27.1	27.1	26.7	27.6	26.3	23.7	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	9.0
10.0			21.4	22.0	22.8	22.9	22.5	22.5	21.7	19.1	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	10.0
11.0			18.1	18.8	19.3	19.2	18.8	18.8	18.0	18.0	16.0	12.5	10.3	8.4	7.3	11.0
12.0			15.4	16.2	16.4	16.3	16.0	16.0	16.3	15.2	14.7	12.5	10.3	8.4	7.3	12.0
14.0				12.2	12.4	12.3	12.0	12.0	12.4	12.5	11.8	11.3	10.3	8.4	7.3	14.0
16.0				9.5	9.7	9.6	9.2	9.2	9.7	9.8	10.1	9.7	9.2	8.4	7.3	16.0
18.0					8.3	7.6	7.2	7.2	7.7	7.7	8.1	7.7	7.4	6.9	6.8	18.0
20.0					6.8	6.5	5.6	5.6	6.1	6.2	6.5	6.1	5.8	5.3	5.3	20.0
22.0						5.6	4.5	4.4	4.9	4.9	5.3	4.9	4.6	4.1	4.1	22.0
24.0							3.5	3.5	3.9	4.0	4.3	3.9	3.6	3.2	3.1	24.0
26.0								2.7	2.7	3.1	3.2	3.5	3.1	2.8	2.3	26.0
28.0									2.0	2.5	2.5	2.8	2.4	2.1	1.7	28.0
30.0									1.5	1.9	1.9	2.2	1.9	1.6	1.1	30.0
32.0										1.4	1.4	1.7	1.4	1.1	0.6	32.0
34.0										1.0	1.0	1.3	1.0	0.7		34.0
36.0											0.6	0.9	0.6			36.0
38.0												0.6				38.0

※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。

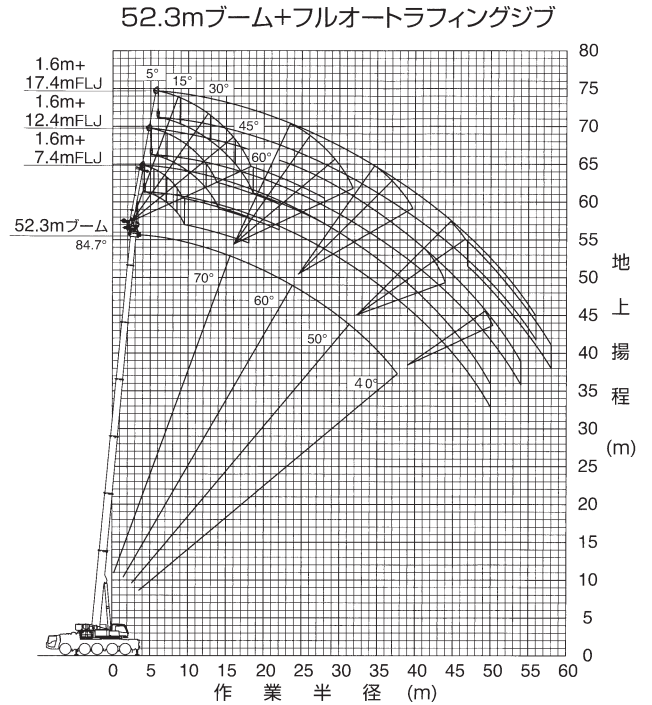
オールテレーンクレーン  
**ATF-120N-5.1**  
フルオートラフィングジブ



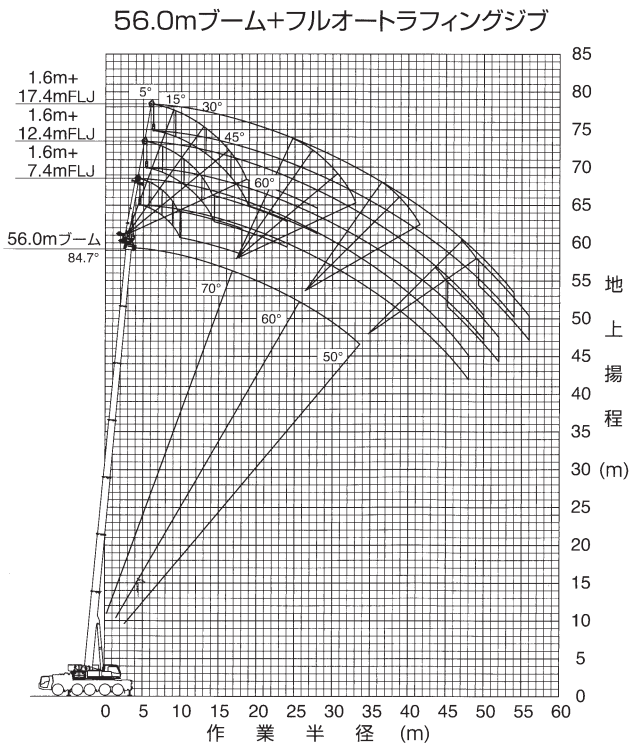
## ブーム+フルオートラフィングジブ(FLJ)作業半径-揚程図



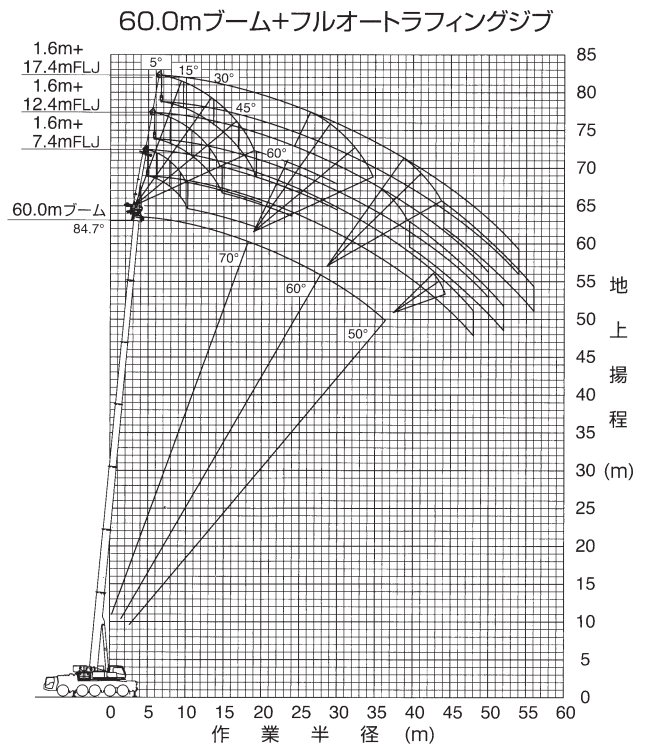
- (注意) 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。  
 2. カウンタウエイト34.1t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。



- (注意) 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. カウンタウエイト34.1t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。



- (注意) 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. カウンタウエイト34.1t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。



- (注意) 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. カウンタウエイト34.1t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。



## ブーム+フルオートラフティングジブ(FLJ)定格総荷重表

### ■ 定格総荷重表注意事項

◆性能設定のあるカウンタウエイトとアウトリガ張出幅の組合せを、下表に○印で示します。

本仕様書では、の定格総荷重表のみ記載しています。

また、各ブーム長さにおいて異なる伸縮状態の中から最大になる性能を抜粋し記載しています。

※同じブーム長さでも、ブームの伸長状態によって定格総荷重が異なります。

このため、アウトリガ張出幅・カウンタウエイト重量に応じた定格総荷重および他の詳細については、別冊の仕様書を参照してください。

アウトリガ張出幅	カウンタウエイト	34.1 t	22.7 t	18.7 t	15.3 t	11.9 t	9.6 t	6.2 t
7.5 m		○	○	○	○	○	○	○
		P19	P20	P21	P22	P23	P24	P25
6.2 m		○	○	○	○	○	○	○
5.0 m			○	○	○	○	○	

◆定格総荷重は、つり具質量とフック質量(8.7tフック:300kg)を含んだ値を示します。










◆定格総荷重は、ブームとジブのたわみを含んだ実際の作業半径に基づいています。

◆各状態ごとの標準巻掛本数は別冊の仕様書を参照してください。

◆定格総荷重はアウトリガを水平堅土上に設置したときの値です。

◆定格総荷重表は、風による影響を含んでいません。瞬間最大風速が10m/s以上の風速では、クレーン作業を中止してください。

### 定格総荷重表中のシンボル、記号の説明

	フルオートラフティングジブ (FLJ) の定格総荷重を示します。		ブーム長さを示します。
	フルオートラフティングジブ (FLJ) のジブ長さを示します。		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。
	カウンタウエイト (C/W) 組合せを示します。		作業半径を示します。
	アウトリガ張出幅を示します。		
	吊上げ可能な旋回範囲を示します。		
	定格総荷重の単位を示します。		

# フルオートラフィングジブ



m		44.9					52.3					56.0					60.0					m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
8.0	6.5																				8.0	
9.0	6.5																				9.0	
10.0	6.5	6.5					4.4														10.0	
11.0	6.5	6.5	6.5				4.4					3.7									11.0	
12.0	6.5	6.5	6.5	6.5			4.4	4.4				3.7									12.0	
14.0	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5	4.9	4.4	4.4	4.4			3.7	3.7	3.7							14.0	
16.0	6.5	6.5	6.5	6.3	4.8		4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7			3.2	3.2	16.0	
18.0	6.5	6.5	6.5	6.1			4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	18.0	
20.0	6.5	6.5	6.5	6.0			4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	20.0	
22.0	6.5	6.5	6.5	5.9			4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	22.0	
24.0	6.3	6.3	6.4	5.8			4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	24.0	
26.0	5.8	5.8	5.9	5.7			4.4	4.4	4.2	4.1		3.7	3.7	3.7	3.6				3.2	3.2	26.0	
28.0	5.3	5.3	5.4	5.5			4.3	4.2	4.0	3.9		3.7	3.6	3.5	3.4				3.2	3.2	28.0	
30.0	4.8	4.9	4.9				4.1	3.9	3.8	3.7		3.5	3.4	3.3	3.2				3.2	3.2	30.0	
32.0	4.4	4.4	4.5				3.9	3.7	3.6			3.3	3.2	3.1	3.0				3.0	3.0	32.0	
34.0	4.0	4.1	4.1				3.7	3.6	3.4			3.1	3.0	2.9					2.9	2.8	34.0	
36.0	3.4	3.6	3.7				3.4	3.4	3.3			2.9	2.8	2.8					2.7	2.7	36.0	
38.0	2.8	2.9					3.1	3.2	3.1			2.8	2.7	2.6					2.6	2.5	38.0	
40.0	2.5	2.5					2.6	2.7	2.9			2.6	2.6	2.5					2.4	2.4	40.0	
42.0	2.3	2.3					2.5	2.5	2.4			2.3	2.4	2.4					2.2	2.3	42.0	
44.0	2.2	2.1					2.2	2.3				1.8	1.9	2.0					1.7	1.8	44.0	
46.0	2.0						1.8	1.9				1.4	1.5						1.3	1.4	46.0	
48.0	1.9						1.4	1.5				1.0	1.1						0.9	1.0	48.0	
50.0							1.0	1.1													50.0	



m		44.9					52.3					56.0					60.0					m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
9.0	4.0																				9.0	
10.0	4.0																				10.0	
11.0	4.0	4.0					3.0														11.0	
12.0	4.0	4.0					3.0														12.0	
14.0	4.0	4.0					3.0	3.0													14.0	
16.0	4.0	4.0	3.7				3.0	3.0	3.0										1.9	1.9	16.0	
18.0	4.0	4.0	3.5	3.0	2.6		3.0	3.0	3.0										1.9	1.9	18.0	
20.0	4.0	4.0	3.4	2.9	2.6		3.0	3.0	3.0	2.9	2.6								1.9	1.9	20.0	
22.0	4.0	3.9	3.2	2.9			3.0	3.0	3.0	2.8	2.5								1.9	1.9	22.0	
24.0	4.0	3.7	3.1	2.8			3.0	3.0	3.0	2.7									1.9	1.9	24.0	
26.0	4.0	3.6	3.0	2.7			3.0	3.0	3.0	2.7									1.9	1.9	26.0	
28.0	4.0	3.5	2.9	2.7			3.0	3.0	2.9	2.6									1.9	1.9	28.0	
30.0	3.8	3.3	2.9	2.6			3.0	3.0	2.8	2.5									1.9	1.9	30.0	
32.0	3.6	3.2	2.8	2.6			3.0	3.0	2.7	2.5									1.9	1.9	32.0	
34.0	3.5	3.1	2.7				3.0	3.0	2.6	2.5									1.9	1.9	34.0	
36.0	3.4	3.0	2.6				3.0	2.9	2.6	2.4									1.9	1.9	36.0	
38.0	3.2	2.9	2.6				3.0	2.8	2.5										1.9	1.9	38.0	
40.0	2.9	2.8	2.5				2.8	2.7	2.5										1.9	1.9	40.0	
42.0	2.4	2.6	2.5				2.7	2.6	2.4										1.9	1.9	42.0	
44.0	2.0	2.1					2.2	2.4	2.4										1.9	1.9	44.0	
46.0	1.9	1.8					2.0	2.0	2.1										1.8	1.8	46.0	
48.0	1.7	1.7					1.9	1.8	1.8										1.4	1.6	48.0	
50.0	1.6	1.6					1.6	1.7											1.1	1.2	50.0	
52.0							1.3	1.4											0.9	1.1	52.0	
54.0							1.0	1.1													54.0	



m		44.9					52.3					56.0					60.0					m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
10.0	2.4																				10.0	
11.0	2.4																				11.0	
12.0	2.4						2.0														12.0	
14.0	2.4	2.4					2.0														14.0	
16.0	2.4	2.4					2.0	2.0											1.0		16.0	
18.0	2.4	2.4	2.1				2.0	2.0											1.0	1.0	18.0	
20.0	2.4	2.4	2.0				2.0	2.0	2.0										1.0	1.0	20.0	
22.0	2.4	2.4	2.0	1.7			2.0	2.0	1.9										1.0	1.0	22.0	
24.0	2.4	2.2	1.9	1.7			2.0	2.0	1.9	1.7									1.0	1.0	24.0	
26.0	2.4	2.2	1.8	1.7			2.0	2.0	1.8	1.6									1.0	1.0	26.0	
28.0	2.4	2.1	1.8	1.6			2.0	2.0	1.7	1.6									1.0	1.0	28.0	
30.0	2.3	2.0	1.7	1.6			2.0	2.0	1.7	1.5									1.0	1.0	30.0	
32.0	2.2	1.9	1.7	1.5			2.0	1.9	1.6	1.5									1.0	1.0	32.0	
34.0	2.1	1.9	1.6	1.5			2.0	1.8	1.6	1.5									1.0	1.0	34.0	
36.0	2.0	1.8	1.6	1.5			2.0	1.8	1.6	1.5									1.0	1.0	36.0	
38.0	2.0	1.7	1.5				2.0	1.7	1.5	1.4									1.0	1.0	38.0	
40.0	1.9	1.7	1.5				1.9	1.7	1.5	1.4									1.0	1.0	40.0	
42.0	1.8	1.6	1.5				1.8	1.6	1.5										1.0	1.0	42.0	
44.0	1.8	1.6	1.5				1.8	1.6	1.4										1.0	1.0	44.0	
46.0	1.7	1.6	1.4				1.7	1.6	1.4										1.0	1.0	46.0	
48.0	1.7	1.5					1.7	1.5	1.4										1.0	1.0	48.0	
50.0	1.6	1.5					1.6	1.5	1.4										1.0	1.0	50.0	
52.0		1.4					1.6	1.4	1.3										1.0	1.0	52.0	
54.0		1.3					1.4	1.4											0.9	1.0	54.0	
56.0							1.1	1.3													56.0	
58.0							1.0														58.0	

# フルオートラフィングジブ







 FLJ	 1.6m + 7.4m	 22.7 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	---	--	---	--	---

m		44.9					52.3					56.0					60.0					m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
8.0	6.5																					8.0
9.0	6.5																					9.0
10.0	6.5	6.5					4.4															10.0
11.0	6.5	6.5	6.5				4.4									3.7						11.0
12.0	6.5	6.5	6.5	6.5			4.4	4.4								3.7						12.0
14.0	6.5	6.5	6.5	6.5	4.9		4.4	4.4	4.4							3.7	3.7	3.7				14.0
16.0	6.5	6.5	6.5	6.3	4.8		4.4	4.4	4.4	4.4	4.4					3.7	3.7	3.7	3.7	3.7		16.0
18.0	6.5	6.5	6.5	6.1			4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4				3.7	3.7	3.7	3.7	3.7		18.0
20.0	6.5	6.5	6.5	6.0			4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4				3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.2	20.0
22.0	6.5	6.5	6.5	5.9			4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4				3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.2	22.0
24.0	6.3	6.3	6.4	5.8			4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4				3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.2	24.0
26.0	5.2	5.5	5.9	5.7			4.4	4.4	4.2	4.1						3.7	3.7	3.7	3.6		3.2	26.0
28.0	4.2	4.4	4.7	4.9			4.3	4.2	4.0	3.9						3.7	3.6	3.5	3.4		3.2	28.0
30.0	3.5	3.5	3.8				3.7	3.9	3.8	3.7						3.5	3.4	3.3	3.2		3.2	30.0
32.0	3.3	3.2	3.1				3.3	3.2	3.4							3.1	3.2	3.1	3.0		3.0	32.0
34.0	3.1	3.0	3.0				2.8	3.0	2.9							2.4	2.6	2.8			2.7	34.0
36.0	2.9	2.9	2.8				2.2	2.4	2.6							1.8	2.0	2.2				36.0
38.0	2.4	2.5					1.7	1.9	2.0							1.3	1.4	1.6				38.0
40.0	1.9	2.0					1.2	1.4	1.5							1.0	1.1					40.0
42.0	1.5	1.6																				42.0
44.0	1.1	1.2																				44.0

 FLJ	 1.6m + 12.4m	 22.7 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

m		44.9					52.3					56.0					60.0					m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
9.0	4.0																					9.0
10.0	4.0																					10.0
11.0	4.0	4.0					3.0															11.0
12.0	4.0	4.0					3.0									2.6						12.0
14.0	4.0	4.0					3.0	3.0								2.6	2.6					14.0
16.0	4.0	4.0	3.7				3.0	3.0	3.0							2.6	2.6	2.6				16.0
18.0	4.0	4.0	3.5	3.0	2.6		3.0	3.0	3.0							2.6	2.6	2.6	2.6			18.0
20.0	4.0	4.0	3.4	2.9	2.6		3.0	3.0	3.0	2.9	2.6					2.6	2.6	2.6	2.6	2.6		20.0
22.0	4.0	3.9	3.2	2.9			3.0	3.0	3.0	2.8	2.5					2.6	2.6	2.6	2.6	2.5		22.0
24.0	4.0	3.7	3.1	2.8			3.0	3.0	3.0	2.7						2.6	2.6	2.6	2.6	2.5		24.0
26.0	4.0	3.6	3.0	2.7			3.0	3.0	3.0	2.7						2.6	2.6	2.6	2.6			26.0
28.0	4.0	3.5	2.9	2.7			3.0	3.0	2.9	2.6						2.6	2.6	2.6	2.6			28.0
30.0	3.8	3.3	2.9	2.6			3.0	3.0	2.8	2.5						2.6	2.6	2.6	2.5			30.0
32.0	3.3	3.2	2.8	2.6			3.0	3.0	2.7	2.5						2.6	2.6	2.6	2.5			32.0
34.0	2.8	2.9	2.7				2.9	3.0	2.6	2.5						2.6	2.6	2.6	2.4			34.0
36.0	2.7	2.6	2.6				2.7	2.6	2.6	2.4						2.4	2.6	2.5	2.4			36.0
38.0	2.5	2.4	2.4				2.3	2.5	2.4							1.9	2.1	2.4	2.3			38.0
40.0	2.3	2.3	2.3				1.8	2.0	2.3							1.4	1.6	1.9				40.0
42.0	2.1	2.1	2.1				1.4	1.6	1.8							1.0	1.2	1.5				42.0
44.0	1.7	1.8					1.0	1.2	1.4									1.0				44.0
46.0	1.3	1.4							1.0													46.0
48.0	1.0	1.1																				48.0

 FLJ	 1.6m + 17.4m	 22.7 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

m		44.9					52.3					56.0					60.0					m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
10.0	2.4																					10.0
11.0	2.4																					11.0
12.0	2.4						2.0															12.0
14.0	2.4	2.4					2.0									1.8						14.0
16.0	2.4	2.4					2.0	2.0								1.8	1.8					16.0
18.0	2.4	2.4	2.1				2.0	2.0								1.8	1.8					18.0
20.0	2.4	2.4	2.0				2.0	2.0	2.0							1.8	1.8					20.0
22.0	2.4	2.4	2.0	1.7			2.0	2.0	1.9							1.8	1.8	1.8				22.0
24.0	2.4	2.2	1.9	1.7	1.5		2.0	2.0	1.9	1.7						1.8	1.8	1.8	1.6			24.0
26.0	2.4	2.2	1.8	1.7	1.5		2.0	2.0	1.8	1.6	1.5					1.8	1.8	1.7	1.6	1.5		26.0
28.0	2.4	2.1	1.8	1.6			2.0	2.0	1.7	1.6	1.4					1.8	1.8	1.7	1.6	1.4		28.0
30.0	2.3	2.0	1.7	1.6			2.0	2.0	1.7	1.5						1.8	1.8	1.7	1.5			30.0
32.0	2.2	1.9	1.7	1.5			2.0	1.9	1.6	1.5						1.8	1.8	1.6	1.5			32.0
34.0	2.1	1.9	1.6	1.5			2.0	1.8	1.6	1.5						1.8	1.8	1.6	1.5			34.0
36.0	2.0	1.8	1.6	1.5			2.0	1.8	1.6	1.5						1.8	1.8	1.5	1.4			36.0
38.0	2.0	1.7	1.5				2.0	1.7	1.5	1.4						1.8	1.7	1.5	1.4			38.0
40.0	1.8	1.7	1.5				1.8	1.7	1.5	1.4						1.8	1.7	1.5	1.4			40.0
42.0	1.8	1.6	1.5				1.8	1.6	1.5							1.5	1.6	1.4	1.4			42.0
44.0	1.7	1.6	1.4				1.5	1.6	1.4							1.1	1.4	1.4				44.0
46.0	1.7	1.5	1.4				1.1	1.4	1.4								1.0	1.3				46.0
48.0	1.5	1.5							1.0	1.3								1.0				48.0
50.0	1.2	1.3								1.0												50.0
52.0		1.0																				52.0

# フルオートラフィングジブ



 FLJ	 1.6m + 7.4m	 18.7 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	---	--	---	--	---

m		44.9					52.3					56.0					60.0					m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
8.0	6.5																					8.0
9.0	6.5																					9.0
10.0	6.5	6.5					4.4															10.0
11.0	6.5	6.5	6.5				4.4															11.0
12.0	6.5	6.5	6.5				4.4	4.4														12.0
14.0	6.5	6.5	6.5	6.5			4.4	4.4	4.4													14.0
16.0	6.5	6.5	6.5	6.5	6.5		4.4	4.4	4.4	4.4												16.0
18.0	6.5	6.5	6.5	6.1	4.9		4.4	4.4	4.4	4.4	4.4											18.0
20.0	6.5	6.5	6.5	6.3	4.8		4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4										20.0
22.0	6.5	6.5	6.5	5.9			4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4										22.0
24.0	5.2	5.6	6.0	5.8			4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4										24.0
26.0	4.1	4.4	4.7	5.0			4.4	4.4	4.2	4.1												26.0
28.0	3.7	3.6	3.7	3.9			3.7	3.8	4.0	3.9												28.0
30.0	3.5	3.4	3.3				3.3	3.4	3.3	3.4												30.0
32.0	3.3	3.2	3.1				2.6	2.8	3.1													32.0
34.0	2.7	2.8	3.0				2.0	2.2	2.4													34.0
36.0	2.1	2.2	2.4				1.4	1.6	1.8													36.0
38.0	1.6	1.7					1.0	1.1	1.3													38.0
40.0	1.2	1.3																				40.0
42.0		0.9																				42.0

 FLJ	 1.6m + 12.4m	 18.7 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

m		44.9					52.3					56.0					60.0					m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
9.0	4.0																					9.0
10.0	4.0																					10.0
11.0	4.0	4.0					3.0															11.0
12.0	4.0	4.0					3.0															12.0
14.0	4.0	4.0					3.0	3.0														14.0
16.0	4.0	4.0	3.7				3.0	3.0	3.0													16.0
18.0	4.0	4.0	3.5	3.0	2.6		3.0	3.0	3.0													18.0
20.0	4.0	4.0	3.4	2.9	2.6		3.0	3.0	3.0	2.9	2.6											20.0
22.0	4.0	3.9	3.2	2.9			3.0	3.0	3.0	2.8	2.5											22.0
24.0	4.0	3.7	3.1	2.8			3.0	3.0	3.0	2.7												24.0
26.0	4.0	3.6	3.0	2.7			3.0	3.0	3.0	2.7												26.0
28.0	3.9	3.5	2.9	2.7			3.0	3.0	2.9	2.6												28.0
30.0	3.1	3.3	2.9	2.6			3.0	3.0	2.8	2.5												30.0
32.0	3.0	2.9	2.8	2.6			2.7	3.0	2.7	2.5												32.0
34.0	2.8	2.7	2.6				2.6	2.7	2.6	2.5												34.0
36.0	2.7	2.6	2.5				2.0	2.3	2.5	2.4												36.0
38.0	2.2	2.4	2.4				1.5	1.8	2.1													38.0
40.0	1.8	2.0	2.2				1.1	1.3	1.6													40.0
42.0	1.4	1.5	1.7																			42.0
44.0	1.0	1.2						0.9	1.1													44.0

 FLJ	 1.6m + 17.4m	 18.7 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

m		44.9					52.3					56.0					60.0					m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
10.0	2.4																					10.0
11.0	2.4																					11.0
12.0	2.4						2.0															12.0
14.0	2.4	2.4					2.0															14.0
16.0	2.4	2.4					2.0	2.0														16.0
18.0	2.4	2.4	2.1				2.0	2.0														18.0
20.0	2.4	2.4	2.0				2.0	2.0	2.0													20.0
22.0	2.4	2.4	2.0	1.7			2.0	2.0	1.9													22.0
24.0	2.4	2.2	1.9	1.7	1.5		2.0	2.0	1.9	1.7												24.0
26.0	2.4	2.2	1.8	1.7	1.5		2.0	2.0	1.8	1.6	1.5											26.0
28.0	2.4	2.1	1.8	1.6			2.0	2.0	1.7	1.6	1.4											28.0
30.0	2.3	2.0	1.7	1.6			2.0	2.0	1.7	1.5												30.0
32.0	2.2	1.9	1.7	1.5			2.0	1.9	1.6	1.5												32.0
34.0	2.1	1.9	1.6	1.5			2.0	1.8	1.6	1.5												34.0
36.0	1.9	1.8	1.6	1.5			2.0	1.8	1.6	1.5												36.0
38.0	1.9	1.7	1.5				1.8	1.7	1.5	1.4												38.0
40.0	1.8	1.6	1.5				1.6	1.7	1.5	1.4												40.0
42.0	1.8	1.6	1.4				1.2	1.5	1.4													42.0
44.0	1.5	1.6	1.4				0.9	1.1	1.4													44.0
46.0	1.2	1.4	1.4																			46.0
48.0	0.9	1.1							1.1													48.0



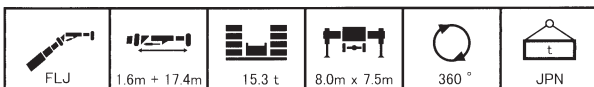
# フルオートラフィングジブ



m		44.9					52.3					56.0					60.0					m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
8.0	6.5																				8.0	
9.0	6.5																				9.0	
10.0	6.5	6.5									4.4										10.0	
11.0	6.5	6.5	6.5								4.4					3.7					11.0	
12.0	6.5	6.5	6.5								4.4	4.4				3.7					12.0	
14.0	6.5	6.5	6.5	6.5							4.4	4.4	4.4			3.7	3.7	3.7			14.0	
16.0	6.5	6.5	6.5	6.5	6.3	4.8					4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	16.0	
18.0	6.5	6.5	6.5	6.1							4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	18.0	
20.0	6.5	6.5	6.5	6.0							4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	20.0	
22.0	5.5	5.8	6.3	5.9							4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	22.0	
24.0	4.3	4.5	4.9	5.2							4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	24.0	
26.0	4.0	3.9	3.8	4.0							3.9	3.9	4.2	4.1	4.1	3.7	3.7	3.7	3.6	3.6	26.0	
28.0	3.7	3.6	3.5	3.5							3.3	3.5	3.5	3.4	3.4	2.8	3.1	3.4	3.4	3.4	28.0	
30.0	3.2	3.4	3.3								2.5	2.7	3.0	3.2	3.2	2.1	2.3	2.6	2.8	2.8	30.0	
32.0	2.5	2.7	2.9								1.9	2.1	2.3			1.4	1.6	1.9	2.1	2.1	32.0	
34.0	2.0	2.1	2.3								1.3	1.5	1.7								34.0	
36.0	1.5	1.6	1.7										0.9	1.1							36.0	
38.0	1.0	1.1																			38.0	

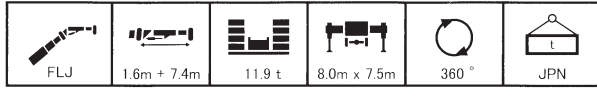


m		44.9					52.3					56.0					60.0					m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
9.0	4.0																				9.0	
10.0	4.0																				10.0	
11.0	4.0	4.0									3.0										11.0	
12.0	4.0	4.0									3.0										12.0	
14.0	4.0	4.0									3.0	3.0									14.0	
16.0	4.0	4.0	3.7								3.0	3.0	3.0								16.0	
18.0	4.0	4.0	3.5	3.0	2.6						3.0	3.0	3.0								18.0	
20.0	4.0	4.0	3.4	2.9	2.6						3.0	3.0	3.0	2.9	2.6						20.0	
22.0	4.0	3.9	3.2	2.9							3.0	3.0	3.0	2.8	2.5						22.0	
24.0	4.0	3.7	3.1	2.8							3.0	3.0	3.0	2.7							24.0	
26.0	3.9	3.6	3.0	2.7							3.0	3.0	3.0	2.7							26.0	
28.0	3.0	3.5	2.9	2.7							3.0	3.0	2.9	2.6							28.0	
30.0	3.0	3.0	2.9	2.6							2.7	2.9	2.8	2.5							30.0	
32.0	3.0	2.9	2.7	2.6							2.5	2.7	2.7	2.5							32.0	
34.0	2.6	2.7	2.6								1.9	2.2	2.5	2.4							34.0	
36.0	2.0	2.3	2.5								1.4	1.6	2.0	2.2							36.0	
38.0	1.6	1.8	2.0								0.9	1.2	1.5								38.0	
40.0	1.2	1.4	1.6										1.0								40.0	
42.0		1.0	1.1																		42.0	



m		44.9					52.3					56.0					60.0					m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
10.0	2.4																				10.0	
11.0	2.4																				11.0	
12.0	2.4										2.0										12.0	
14.0	2.4	2.4									2.0										14.0	
16.0	2.4	2.4									2.0	2.0									16.0	
18.0	2.4	2.4	2.1								2.0	2.0									18.0	
20.0	2.4	2.4	2.0								2.0	2.0	2.0								20.0	
22.0	2.4	2.4	2.0								2.0	2.0	1.9								22.0	
24.0	2.4	2.2	1.9	1.7	1.5						2.0	2.0	1.9	1.7							24.0	
26.0	2.4	2.2	1.8	1.7	1.5						2.0	2.0	1.8	1.6	1.5						26.0	
28.0	2.4	2.1	1.8	1.6	1.5						2.0	2.0	1.7	1.6	1.4						28.0	
30.0	2.3	2.0	1.7	1.6							2.0	2.0	1.7	1.5							30.0	
32.0	2.2	1.9	1.7	1.5							2.0	1.9	1.6	1.5							32.0	
34.0	1.9	1.9	1.6	1.5							1.9	1.8	1.6	1.5							34.0	
36.0	1.9	1.7	1.6	1.5							1.8	1.8	1.6	1.5							36.0	
38.0	1.9	1.7	1.5								1.4	1.7	1.5	1.4							38.0	
40.0	1.7	1.6	1.5								1.0	1.3	1.5	1.4							40.0	
42.0	1.3	1.5	1.4								0.9	1.3									42.0	
44.0	1.0	1.2	1.4									0.9									44.0	
46.0		0.9	1.1										0.9								46.0	

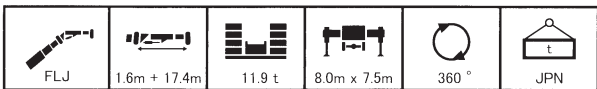
# フルオートラフィングジブ



m		44.9					52.3					56.0					60.0					m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
8.0	6.5																				8.0	
9.0	6.5																				9.0	
10.0	6.5	6.5					4.4														10.0	
11.0	6.5	6.5	6.5				4.4					3.7									11.0	
12.0	6.5	6.5	6.5				4.4	4.4				3.7									12.0	
14.0	6.5	6.5	6.5	6.5	4.9		4.4	4.4	4.4			3.7	3.7	3.7							14.0	
16.0	6.5	6.5	6.5	6.3	4.8		4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7			3.2	3.2	16.0	
18.0	6.5	6.5	6.5	6.1			4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	18.0	
20.0	5.8	6.2	6.5	6.0			4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	20.0	
22.0	4.6	4.7	5.2	5.5			4.4	4.4	4.4	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	22.0	
24.0	4.3	4.2	4.0	4.2			3.9	3.9	4.3	4.4	4.4	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7	3.7		3.2	3.2	24.0	
26.0	3.9	3.9	3.8	3.7			3.2	3.5	3.7	3.6	3.6	2.8	3.1	3.4	3.6	3.6	3.6		2.7	3.0	26.0	
28.0	3.1	3.3	3.5	3.5			2.4	2.6	2.9	3.1	3.1	2.0	2.2	2.5	2.8	2.8	2.8		1.9	2.1	28.0	
30.0	2.4	2.6	2.8				1.7	1.9	2.2	2.4	2.4	1.3	1.5	1.8	2.0	2.0	2.0			1.4	30.0	
32.0	1.8	1.9	2.1				1.1	1.3	1.5					1.1	1.3	1.3	1.3				32.0	
34.0	1.2	1.4	1.5						0.9													34.0
36.0		0.9	1.0																			36.0



m		44.9					52.3					56.0					60.0					m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
9.0	4.0																					9.0
10.0	4.0																					10.0
11.0	4.0	4.0					3.0															11.0
12.0	4.0	4.0					3.0					2.6										12.0
14.0	4.0	4.0					3.0	3.0				2.6	2.6						1.9			14.0
16.0	4.0	4.0	3.7				3.0	3.0	3.0			2.6	2.6	2.6				1.9	1.9		16.0	
18.0	4.0	4.0	3.5	3.0	2.6		3.0	3.0	3.0			2.6	2.6	2.6	2.6			1.9	1.9	1.9	18.0	
20.0	4.0	4.0	3.4	2.9	2.6		3.0	3.0	3.0	2.9	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6	2.6		1.9	1.9	1.9	20.0	
22.0	4.0	3.9	3.2	2.9	2.6		3.0	3.0	3.0	2.8	2.5	2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	1.9	1.9	1.9	22.0	
24.0	4.0	3.7	3.1	2.8			3.0	3.0	3.0	2.7		2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	1.9	1.9	1.9	24.0	
26.0	3.0	3.5	3.0	2.7			3.0	3.0	3.0	2.7		2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	1.9	1.9	1.9	26.0	
28.0	3.0	3.0	2.9	2.7			2.7	2.9	2.9	2.6		2.6	2.6	2.6	2.6	2.5	2.5	1.9	1.9	1.9	28.0	
30.0	3.0	3.0	2.7	2.6			2.3	2.7	2.7	2.5		1.9	2.3	2.6	2.5	2.5	2.5	1.8	1.9	1.9	30.0	
32.0	2.4	2.7	2.7	2.5			1.7	2.0	2.4	2.5		1.3	1.6	2.1	2.4	2.4	2.4	1.5	1.9	1.9	32.0	
34.0	1.8	2.1	2.4				1.2	1.5	1.8	2.1			1.1	1.5	1.8	1.8	1.8		1.4	1.7	34.0	
36.0	1.4	1.6	1.9					1.0	1.3	1.5											36.0	
38.0	1.0	1.1	1.4																		38.0	
40.0			1.0																		40.0	



m		44.9					52.3					56.0					60.0					m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
10.0	2.4																					10.0
11.0	2.4																					11.0
12.0	2.4						2.0															12.0
14.0	2.4	2.4					2.0					1.8										14.0
16.0	2.4	2.4					2.0	2.0				1.8	1.8					1.0				16.0
18.0	2.4	2.4	2.1				2.0	2.0				1.8	1.8					1.0	1.0			18.0
20.0	2.4	2.4	2.0				2.0	2.0	2.0			1.8	1.8					1.0	1.0			20.0
22.0	2.4	2.4	2.0	1.7			2.0	2.0	1.9			1.8	1.8	1.8				1.0	1.0	1.0		22.0
24.0	2.4	2.2	1.9	1.7	1.5		2.0	2.0	1.9	1.7		1.8	1.8	1.8	1.6			1.0	1.0	1.0		24.0
26.0	2.4	2.2	1.8	1.7	1.5		2.0	2.0	1.8	1.6	1.5	1.8	1.8	1.8	1.6	1.5		1.0	1.0	1.0	1.0	26.0
28.0	2.4	2.1	1.8	1.6			2.0	2.0	1.7	1.6	1.4	1.8	1.8	1.7	1.6	1.4		1.0	1.0	1.0	1.0	28.0
30.0	2.1	2.0	1.7	1.6			2.0	2.0	1.7	1.5		1.8	1.8	1.7	1.5			1.0	1.0	1.0	1.0	30.0
32.0	1.9	1.9	1.7	1.5			1.8	1.9	1.6	1.5		1.8	1.8	1.6	1.5			1.0	1.0	1.0	1.0	32.0
34.0	1.9	1.8	1.6	1.5			1.7	1.8	1.6	1.5		1.3	1.7	1.6	1.5			1.0	1.0	1.0	1.0	34.0
36.0	1.9	1.7	1.5	1.5			1.2	1.6	1.6	1.5			1.2	1.5	1.4			1.0	1.0	1.0	1.0	36.0
38.0	1.5	1.7	1.5					1.1	1.5	1.4				1.3	1.4					1.0		38.0
40.0	1.1	1.3	1.5						1.1	1.4												40.0
42.0		1.0	1.3																			42.0
44.0			0.9																			44.0

# フルオートラフィングジブ



m		44.9					52.3					56.0					60.0					m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
8.0	6.5																				8.0	
9.0	6.5																				9.0	
10.0	6.5	6.5																			10.0	
11.0	6.5	6.5	6.5																		11.0	
12.0	6.5	6.5	6.5																		12.0	
14.0	6.5	6.5	6.5	6.5	4.9																14.0	
16.0	6.5	6.5	6.5	6.3	4.8																16.0	
18.0	6.5	6.5	6.5	6.1																	18.0	
20.0	4.9	5.3	5.9	6.0																	20.0	
22.0	4.6	4.5	4.4	4.7																	22.0	
24.0	4.2	4.2	4.0	4.0																	24.0	
26.0	3.3	3.5	3.8	3.7																	26.0	
28.0	2.5	2.7	2.9	3.1																	28.0	
30.0	1.8	2.0	2.2																		30.0	
32.0	1.3	1.4	1.6																		32.0	
34.0		0.9	1.1																		34.0	



m		44.9					52.3					56.0					60.0					m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
9.0	4.0																				9.0	
10.0	4.0																				10.0	
11.0	4.0	4.0																			11.0	
12.0	4.0	4.0																			12.0	
14.0	4.0	4.0																			14.0	
16.0	4.0	4.0	3.7																		16.0	
18.0	4.0	4.0	3.5	3.0	2.6																18.0	
20.0	4.0	4.0	3.4	2.9	2.6																20.0	
22.0	4.0	3.9	3.2	2.9																	22.0	
24.0	3.2	3.7	3.1	2.8																	24.0	
26.0	3.0	3.0	3.0	2.7																	26.0	
28.0	3.0	3.0	2.8	2.7																	28.0	
30.0	2.5	2.8	2.7	2.5																	30.0	
32.0	1.9	2.1	2.5	2.5																	32.0	
34.0	1.4	1.6	1.9																		34.0	
36.0	0.9	1.1	1.4																		36.0	
38.0			1.0																		38.0	



m		44.9					52.3					56.0					60.0					m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
10.0	2.4																				10.0	
11.0	2.4																				11.0	
12.0	2.4																				12.0	
14.0	2.4	2.4																			14.0	
16.0	2.4	2.4																			16.0	
18.0	2.4	2.4	2.1																		18.0	
20.0	2.4	2.4	2.0																		20.0	
22.0	2.4	2.4	2.0	1.7																	22.0	
24.0	2.4	2.2	1.9	1.7	1.5																24.0	
26.0	2.4	2.2	1.8	1.7	1.5																26.0	
28.0	2.2	2.1	1.8	1.6																	28.0	
30.0	1.9	2.0	1.7	1.6																	30.0	
32.0	1.9	1.9	1.7	1.5																	32.0	
34.0	1.9	1.8	1.6	1.5																	34.0	
36.0	1.4	1.7	1.5	1.5																	36.0	
38.0	1.0	1.3	1.5																		38.0	
40.0		0.9	1.3																		40.0	
42.0			0.9																		42.0	

# フルオートラフィングジブ



		44.9					52.3					56.0					60.0					m					
		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
m	8.0	6.5																								8.0	
	9.0	6.5																								9.0	
	10.0	6.5	6.5				4.4																			10.0	
	11.0	6.5	6.5	6.5			4.4							3.7												11.0	
	12.0	6.5	6.5	6.5			4.4	4.4						3.7												12.0	
	14.0	6.5	6.5	6.5	6.5		4.4	4.4	4.4					3.7	3.7	3.7										14.0	
	16.0	6.5	6.5	6.5	6.3	4.8	4.4	4.4	4.4	4.4	4.4			3.7	3.7	3.7	3.7					3.2	3.2			16.0	
	18.0	5.1	5.6	6.3	6.1		4.4	4.4	4.4	4.4	4.4			3.7	3.7	3.7	3.7	3.7				3.2	3.2	3.2	3.2	18.0	
	20.0	4.6	4.6	4.6	5.0		4.0	4.4	4.4	4.4	4.4			3.7	3.7	3.7	3.7	3.7				3.2	3.2	3.2	3.2	20.0	
	22.0	4.2	4.5	4.3	4.2		3.5	3.8	3.9	4.0				3.0	3.3	3.7	3.7					2.9	3.2	3.2	3.2	22.0	
	24.0	3.2	3.4	3.7	4.0		2.4	2.7	3.1	3.4				2.0	2.3	2.7	3.0						2.2	2.6	3.0		24.0
	26.0	2.3	2.5	2.8	3.0		1.6	1.9	2.2	2.5						1.8	2.1								2.0		26.0
	28.0	1.6	1.8	2.1	2.2			1.1	1.4	1.7																	28.0
30.0	1.0	1.2	1.4						1.0																	30.0	



		44.9					52.3					56.0					60.0					m					
		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
m	9.0	4.0																								9.0	
	10.0	4.0																								10.0	
	11.0	4.0	4.0				3.0																			11.0	
	12.0	4.0	4.0				3.0							2.6												12.0	
	14.0	4.0	4.0				3.0	3.0						2.6	2.6											14.0	
	16.0	4.0	4.0	3.7			3.0	3.0	3.0					2.6	2.6							1.9				16.0	
	18.0	4.0	4.0	3.5	3.0	2.6	3.0	3.0	3.0					2.6	2.6	2.6						1.9	1.9	1.9		18.0	
	20.0	4.0	4.0	3.4	2.9	2.6	3.0	3.0	3.0	2.9	2.6			2.6	2.6	2.6	2.6					1.9	1.9	1.9	1.9	20.0	
	22.0	3.2	3.8	3.2	2.9		3.0	3.0	3.0	2.8	2.5			2.6	2.6	2.6	2.6	2.5				1.9	1.9	1.9	1.9	22.0	
	24.0	3.0	3.0	3.1	2.8		2.7	3.0	3.0	2.7				2.6	2.6	2.6	2.6	2.5				1.9	1.9	1.9	1.9	24.0	
	26.0	3.0	3.0	2.9	2.7		2.3	2.7	2.8	2.7				1.8	2.3	2.6	2.6						1.9	1.9	1.9		26.0
	28.0	2.2	2.6	2.8	2.6		1.6	1.9	2.5	2.6					1.5	2.1	2.5								1.9		28.0
	30.0	1.6	1.9	2.3	2.5			1.3	1.8	2.1							1.4	1.8							1.7		30.0
32.0	1.1	1.4	1.7	2.0					1.2	1.5																32.0	
34.0		0.9	1.2						0.9																	34.0	



		44.9					52.3					56.0					60.0					m					
		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
m	10.0	2.4																								10.0	
	11.0	2.4																								11.0	
	12.0	2.4					2.0																			12.0	
	14.0	2.4	2.4				2.0							1.8												14.0	
	16.0	2.4	2.4				2.0	2.0						1.8	1.8							1.0				16.0	
	18.0	2.4	2.4	2.1			2.0	2.0						1.8	1.8							1.0	1.0			18.0	
	20.0	2.4	2.4	2.0			2.0	2.0	2.0					1.8	1.8							1.0	1.0			20.0	
	22.0	2.4	2.4	2.0	1.7		2.0	2.0	1.9					1.8	1.8	1.8						1.0	1.0	1.0		22.0	
	24.0	2.4	2.2	1.9	1.7	1.5	2.0	2.0	1.9	1.7				1.8	1.8	1.8	1.6					1.0	1.0	1.0	1.0	24.0	
	26.0	2.1	2.2	1.8	1.7	1.5	2.0	2.0	1.8	1.6	1.5			1.8	1.8	1.8	1.6	1.5				1.0	1.0	1.0	1.0	26.0	
	28.0	1.9	1.9	1.8	1.6		1.8	2.0	1.7	1.6	1.4			1.7	1.8	1.7	1.6	1.4					1.0	1.0	1.0	1.0	28.0
	30.0	1.9	1.9	1.7	1.6		1.5	1.8	1.7	1.5				1.6	1.7	1.5									1.0	1.0	30.0
	32.0	1.6	1.9	1.6	1.5		1.0	1.4	1.6	1.5					1.6	1.5									1.0	1.0	32.0
34.0	1.2	1.5	1.6	1.5			0.9	1.5	1.5						1.5											34.0	
36.0		1.1	1.5	1.5					1.0	1.3																36.0	
38.0			1.1						0.9																	38.0	



オールテレーンクレーン  
**ATF-120N-5.1**  
油圧チルトジブ

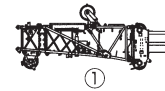


# 油圧チルトジブ

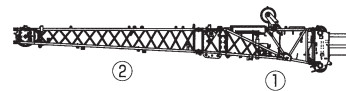


## ■ 油圧チルトジブ(HLJ)の構成

記号	名称	長さ
①	ベースジブ	1.1 m+2.6 m
②	ミドルAジブ	6.4 m
③	トップジブ	7.8 m
④	ミドルBジブ	7.0 m



1.1m+ 2.6mジブ



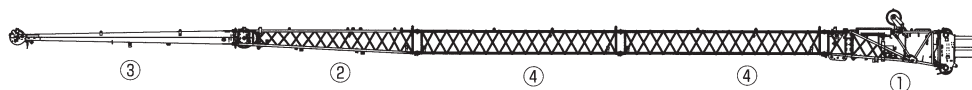
1.1m+ 9.0mジブ



1.1m+16.8mジブ



1.1m+23.8mジブ

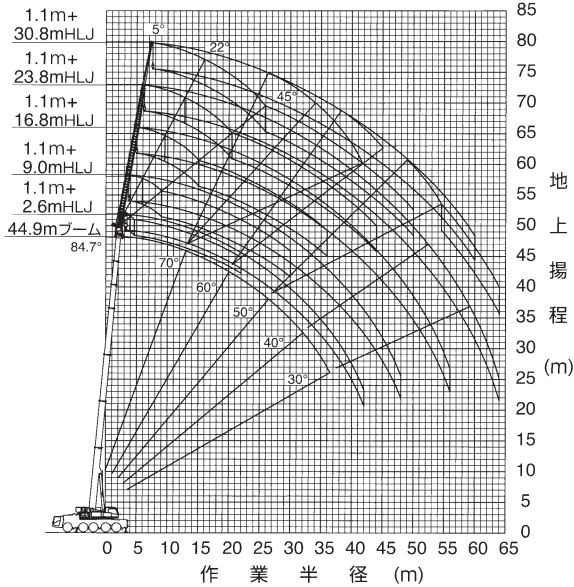


1.1m+30.8mジブ



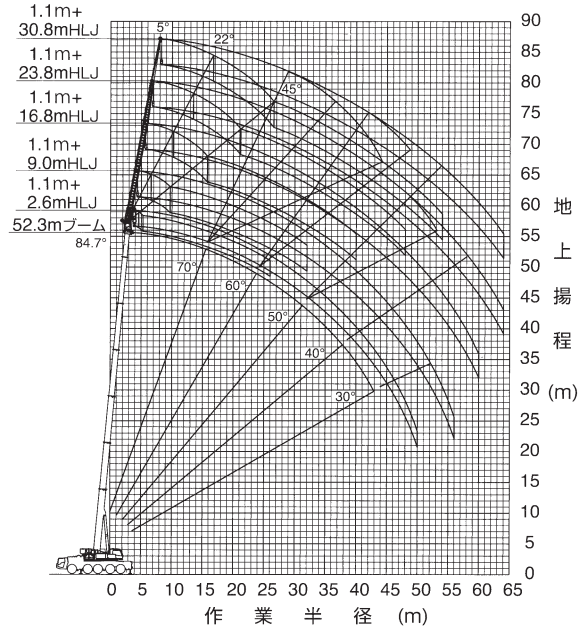
## ブーム+油圧チルトジブ(HLJ)作業半径-揚程図

### 44.9mブーム+油圧チルトジブ



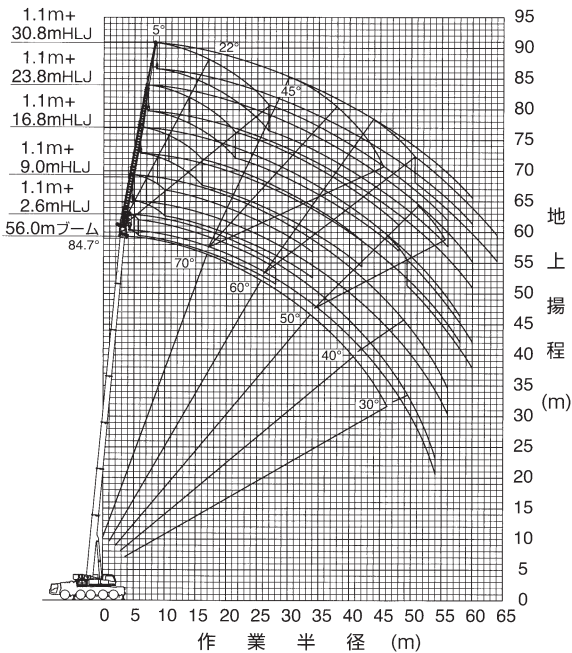
(注意) 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。  
2. カウンタウエイト34.1 t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

### 52.3mブーム+油圧チルトジブ



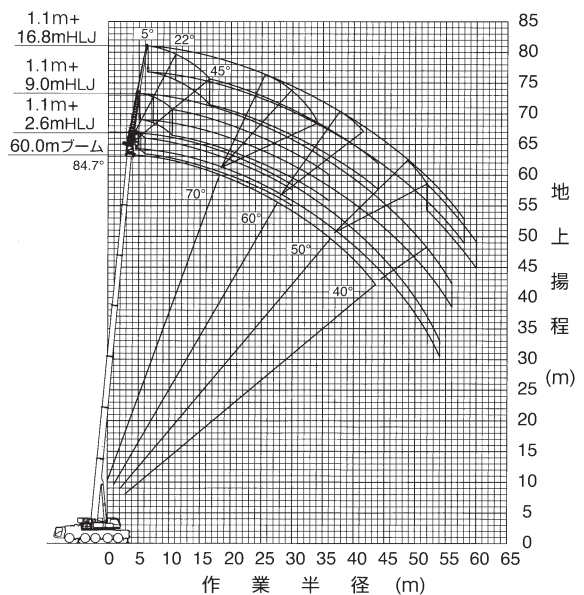
(注意) 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。  
2. カウンタウエイト34.1 t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

### 56.0mブーム+油圧チルトジブ



(注意) 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. カウンタウエイト34.1 t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。

### 60.0mブーム+油圧チルトジブ



(注意) 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. カウンタウエイト34.1 t、アウトリガ張出幅7.5m時の性能を図示しています。



## ブーム+油圧チルトジブ(HLJ)定格総荷重表

### ■ 定格総荷重表注意事項

◆性能設定のあるカウンタウエイトとアウトリガ張出幅の組合せを、下表に○印で示します。

本仕様書では、の定格総荷重表のみ記載しています。

また、各ブーム長さにおいて異なる伸縮状態の中から最大になる性能を抜粋し記載しています。

※同じブーム長さでも、ブームの伸長状態によって定格総荷重が異なります。

このため、アウトリガ張出幅・カウンタウエイト重量に応じた定格総荷重および他の詳細については、別冊の仕様書を参照してください。

アウトリガ張出幅	カウンタウエイト	34.1 t	22.7 t	18.7 t	15.3 t	11.9 t	9.6 t	6.2 t
7.5 m		○	○	○	○	○	○	○
		P30	P32	P34	P36	P38	P40	P42
6.2 m		○	○	○	○	○	○	○
5.0 m			○	○	○	○	○	

◆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は8.5tに制限されます。

◆定格総荷重は、つり具質量とフック質量（60tフック: 600kg、26tフック: 450kg、8.7tフック: 300kg）を含んだ値を示します。










◆定格総荷重は、ブームとジブのたわみを含んだ実際の作業半径に基づいています。

◆各状態ごとの標準巻掛本数は別冊の仕様書を参照してください。

◆定格総荷重はアウトリガを水平堅土上に設置したときの値です。

◆定格総荷重表は、風による影響を含んでいません。瞬間最大風速が10m/s以上の風速では、クレーン作業を中止してください。

### 定格総荷重表中のシンボル、記号の説明

	油圧チルトジブ (HLJ) の定格総荷重を示します。	 m	ブーム長さを示します。
	油圧チルトジブ (HLJ) のジブ長さを示します。		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。
	カウンタウエイト (C/W) 組合せを示します。	 m	作業半径を示します。
	アウトリガ張出幅を示します。		
	吊上げ可能な旋回範囲を示します。		
	定格総荷重の単位を示します。		

# 油圧チルトジブ



HLJ

HLJ	1.1m + 2.6m	34.1 t	8.0m x 7.5m	360°	JPN

		44.9			52.3			56.0			60.0			
m		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	m
	°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
	8.0		11.0											8.0
	9.0	11.0	11.0	11.0		7.6								9.0
	10.0	11.0	11.0	11.0		7.6	7.6		6.3					10.0
	11.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6		6.3	6.3			5.5	11.0
	12.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3			5.5	12.0
	14.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3			5.5	14.0
	16.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	16.0
	18.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	18.0
	20.0	10.0	10.0	10.1	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	20.0
	22.0	9.2	9.2	9.2	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	22.0
	24.0	8.4	8.4		7.5	7.5	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	24.0
	26.0	7.7	7.7		6.9	7.0	7.0	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	26.0
	28.0	7.1	7.1		6.6	6.4		6.2	6.2	6.2	5.5	5.5	5.5	28.0
	30.0	6.5	6.5		6.2	6.0		5.7	5.8		5.2	5.2	5.1	30.0
	32.0	5.7	5.8		5.9	5.7		5.3	5.4		4.9	4.9		32.0
	34.0	5.1	5.0		5.5	5.4		5.0	5.0		4.6	4.6		34.0
	36.0	4.8	4.7		5.1	5.2		4.6	4.6		4.3	4.3		36.0
	38.0	4.6			4.6	4.6		4.2	4.3		4.0	4.0		38.0
	40.0	4.4			4.1	4.1		3.6	3.7		3.6	3.6		40.0
	42.0	4.1			3.5	3.6		3.1	3.2		3.1	3.1		42.0
	44.0				3.1			2.7	2.7		2.6	2.7		44.0
	46.0				2.7			2.2	2.3		2.2	2.2		46.0
	48.0				2.3			1.9			1.8	1.8		48.0
	50.0				2.0			1.5			1.5			50.0
	52.0							1.2			1.2			52.0
	54.0							0.9			0.9			54.0

HLJ	1.1m + 9.0m	34.1 t	8.0m x 7.5m	360°	JPN

		44.9			52.3			56.0			60.0			
m		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	m
	°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
	10.0		5.0											10.0
	11.0		5.0											11.0
	12.0		5.0			4.8								12.0
	14.0		5.0	5.0		4.8			4.0					14.0
	16.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8		4.0	4.0			3.6	16.0
	18.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8		4.0	4.0			3.6	18.0
	20.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	20.0
	22.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	22.0
	24.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	24.0
	26.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	26.0
	28.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	28.0
	30.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	30.0
	32.0	5.0	5.0		4.7	4.7	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	32.0
	34.0	4.8	4.9		4.4	4.4		4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.5	34.0
	36.0	4.5	4.6		4.3	4.1		3.9	4.0		3.5	3.4	3.4	36.0
	38.0	4.1	4.2		4.2	3.9		3.7	3.7		3.3	3.3		38.0
	40.0	3.6	3.8		4.0	3.7		3.4	3.5		3.1	3.1		40.0
	42.0	3.4	3.3		3.8	3.6		3.2	3.3		3.0	2.9		42.0
	44.0	3.3			3.4	3.4		3.0	3.1		2.8	2.8		44.0
	46.0	3.1			3.0	3.1		2.5	2.7		2.5	2.7		46.0
	48.0	3.0			2.6	2.7		2.2	2.3		2.1	2.3		48.0
	50.0				2.2			1.8	2.0		1.7	1.9		50.0
	52.0				1.9			1.5	1.6		1.4	1.6		52.0
	54.0				1.6			1.2			1.1	1.3		54.0
	56.0				1.3			0.9			0.8			56.0

HLJ	1.1m + 16.8m	34.1 t	8.0m x 7.5m	360°	JPN


		44.9			52.3			56.0			60.0				
m		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	m	
	°	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°	
	11.0	2.8												11.0	
	12.0	2.8												12.0	
	14.0	2.8				2.8			2.5					14.0	
	16.0	2.8	2.8			2.8			2.5			2.3		16.0	
	18.0	2.8	2.7			2.8	2.6		2.5			2.3		18.0	
	20.0	2.8	2.6	2.1		2.8	2.5		2.5	2.4		2.3	2.3	20.0	
	22.0	2.8	2.5	2.0		2.8	2.4	2.0	2.5	2.3		2.3	2.3	22.0	
	24.0	2.8	2.4	2.0		2.8	2.3	2.0	2.5	2.3	1.9	2.3	2.2	24.0	
	26.0	2.8	2.3	1.9		2.8	2.2	1.9	2.5	2.2	1.9	2.3	2.2	1.9	26.0
	28.0	2.7	2.2	1.9		2.7	2.2	1.9	2.5	2.1	1.8	2.3	2.1	1.8	28.0
	30.0	2.6	2.1	1.9		2.6	2.1	1.8	2.5	2.1	1.8	2.3	2.0	1.8	30.0
	32.0	2.5	2.1	1.8		2.5	2.0	1.8	2.4	2.0	1.8	2.3	2.0	1.7	32.0
	34.0	2.4	2.0	1.8		2.4	2.0	1.8	2.3	2.0	1.7	2.3	1.9	1.7	34.0
	36.0	2.3	2.0	1.8		2.3	1.9	1.7	2.3	1.9	1.7	2.2	1.9	1.7	36.0
	38.0	2.2	1.9			2.2	1.9	1.7	2.2	1.9	1.7	2.2	1.8	1.7	38.0
	40.0	2.2	1.9			2.2	1.8	1.7	2.1	1.8	1.7	2.1	1.8	1.6	40.0
	42.0	2.1	1.8			2.1	1.8		2.1	1.8	1.6	2.1	1.8	1.6	42.0
	44.0	2.0	1.8			2.0	1.8		2.0	1.7		2.0	1.7	1.6	44.0
	46.0	2.0	1.8			2.0	1.7		2.0	1.7		2.0	1.7		46.0
	48.0	1.9	1.7			1.9	1.7		1.9	1.7		1.9	1.7		48.0
	50.0	1.9	1.7			1.9	1.7		1.9	1.7		1.9	1.6		50.0
	52.0	1.8				1.8	1.7		1.8	1.6		1.7	1.6		52.0
	54.0	1.8				1.8	1.6		1.5	1.6		1.4	1.6		54.0
	56.0	1.8				1.6	1.6		1.2	1.5		1.1	1.4		56.0
	58.0					1.4			1.0	1.2		0.9	1.1		58.0
	60.0					1.1			0.9			0.9			60.0




# 油圧チルトジブ



 HLJ	 1.1m + 23.8m	 34.1 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	--

		44.9			52.3			56.0				
		m			m			m			m	
		°			°			°			°	
 m	14.0	1.9			1.9							14.0
	16.0	1.9			1.9							16.0
	18.0	1.9			1.9			1.8				18.0
	20.0	1.9	1.9		1.9			1.8				20.0
	22.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8			22.0
	24.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8			24.0
	26.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8			26.0
	28.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		1.8	1.8			28.0
	30.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8			30.0
	32.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7		32.0
	34.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7		34.0
	36.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7		36.0
	38.0	1.9	1.9	1.7	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6		38.0
	40.0	1.9	1.8	1.7	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6		40.0
	42.0	1.9	1.8	1.7	1.9	1.8	1.6	1.8	1.7	1.6		42.0
	44.0	1.9	1.8	1.7	1.9	1.7	1.6	1.8	1.7	1.6		44.0
	46.0	1.9	1.7		1.9	1.7	1.6	1.8	1.7	1.5		46.0
	48.0	1.9	1.7		1.9	1.7	1.6	1.8	1.6	1.5		48.0
	50.0	1.9	1.7		1.8	1.6		1.8	1.6			50.0
	52.0	1.8	1.6		1.8	1.6		1.8	1.6			52.0
54.0	1.5	1.6		1.7	1.6		1.6	1.5			54.0	
56.0	1.4	1.6		1.6	1.6		1.4	1.5			56.0	
58.0	1.3			1.5	1.4		1.1	1.5			58.0	
60.0	1.2			1.2	1.4		0.8	1.2			60.0	
64.0	1.1			0.8							64.0	

 HLJ	 1.1m + 30.8m	 34.1 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	--

		44.9			52.3			56.0				
		m			m			m			m	
		°			°			°			°	
 m	16.0	1.5										16.0
	18.0	1.5			1.5							18.0
	20.0	1.5			1.5			1.4				20.0
	22.0	1.5			1.5			1.4				22.0
	24.0	1.5	1.5		1.5			1.4				24.0
	26.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4				26.0
	28.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4			28.0
	30.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4			30.0
	32.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4			32.0
	34.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5		1.4	1.4			34.0
	36.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4			36.0
	38.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.2		38.0
	40.0	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.4	1.4	1.2		40.0
	42.0	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.4	1.4	1.2		42.0
	44.0	1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1	1.4	1.4	1.1		44.0
	46.0	1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1	1.4	1.4	1.1		46.0
	48.0	1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1	1.4	1.4	1.1		48.0
	50.0	1.5	1.4	1.0	1.5	1.4	1.0	1.4	1.4	1.0		50.0
	52.0	1.5	1.4		1.5	1.4	1.0	1.4	1.3	1.0		52.0
	54.0	1.4	1.3		1.5	1.3	1.0	1.4	1.2	1.0		54.0
56.0	1.4	1.3		1.4	1.3		1.3	1.2	0.9		56.0	
58.0	1.1	1.2		1.1	1.2		1.2	1.1			58.0	
60.0	0.9	1.2		1.0	1.2		0.9	1.0			60.0	
64.0		0.8		0.8	0.8			0.8			64.0	

# 油圧チルトジブ



HLJ	1.1m + 2.6m	22.7 t	8.0m x 7.5m	360°	JPN
-----	-------------	--------	-------------	------	-----

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m	
	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45		
8.0		11.0											8.0	
9.0	11.0	11.0	11.0		7.6								9.0	
10.0	11.0	11.0	11.0		7.6	7.6			6.3				10.0	
11.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6			6.3	6.3		5.5	11.0	
12.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6			6.3	6.3	6.3		5.5	12.0
14.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6			6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	14.0
16.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6			6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	16.0
18.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6			6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	18.0
20.0	10.0	10.0	10.1	7.6	7.6	7.6			6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	20.0
22.0	8.5	8.7	8.8	7.6	7.6	7.6			6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	22.0
24.0	7.2	7.3		7.5	7.5	7.6			6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	24.0
26.0	6.4	6.3		6.8	6.8	6.6			6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	26.0
28.0	6.0	5.9		5.9	6.0				5.6	5.7	5.8	5.5	5.5	28.0
30.0	5.7	5.6		5.1	5.2				4.7	4.8		4.6	4.7	30.0
32.0	5.0	5.0		4.3	4.4				3.9	4.0		3.9	4.0	32.0
34.0	4.3	4.4		3.7	3.7				3.2	3.3		3.2	3.3	34.0
36.0	3.7	3.8		3.1	3.1				2.7	2.7		2.6	2.7	36.0
38.0	3.2			2.6	2.6				2.1	2.2		2.1	2.2	38.0
40.0	2.8			2.1	2.1				1.7	1.7		1.6	1.7	40.0
42.0	2.3			1.7	1.7				1.3	1.3		1.2	1.3	42.0
44.0				1.3					0.9	0.9		0.8	0.9	44.0
46.0				1.0										46.0

HLJ	1.1m + 9.0m	22.7 t	8.0m x 7.5m	360°	JPN
-----	-------------	--------	-------------	------	-----

m	44.9			52.3			56.0			60.0			m	
	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45		
10.0		5.0											10.0	
11.0		5.0											11.0	
12.0		5.0			4.8								12.0	
14.0		5.0	5.0		4.8				4.0				14.0	
16.0	5.0	5.0	5.0		4.8	4.8			4.0	4.0		3.6	16.0	
18.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8			4.0	4.0		3.6	3.6	18.0
20.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8			4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	20.0
22.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8			4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	22.0
24.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8			4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	24.0
26.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8			4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	26.0
28.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8			4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	28.0
30.0	4.8	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8			4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	30.0
32.0	4.5	4.3		4.3	4.5	4.8			4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	32.0
34.0	4.3	4.0		4.0	4.3				3.6	4.0	4.0	3.5	3.6	34.0
36.0	4.0	3.8		3.4	3.7				3.0	3.3		2.9	3.3	36.0
38.0	3.5	3.6		2.9	3.2				2.5	2.8		2.4	2.7	38.0
40.0	3.1	3.3		2.4	2.7				2.0	2.3		1.9	2.2	40.0
42.0	2.6	2.8		2.0	2.2				1.6	1.8		1.5	1.8	42.0
44.0	2.3			1.6	1.8				1.2	1.4		1.1	1.4	44.0
46.0	1.9			1.3	1.4				0.9	1.1		0.8	1.0	46.0
48.0	1.6			1.0	1.1									48.0



HLJ	1.1m + 16.8m	22.7 t	8.0m x 7.5m	360°	JPN
-----	--------------	--------	-------------	------	-----



m	44.9			52.3			56.0			60.0			m		
	5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45			
11.0	2.8												11.0		
12.0	2.8												12.0		
14.0	2.8				2.8				2.5				14.0		
16.0	2.8	2.8			2.8				2.5			2.3	16.0		
18.0	2.8	2.7			2.8	2.6			2.5			2.3	18.0		
20.0	2.8	2.6	2.1		2.8	2.5			2.5	2.4		2.3	2.3	20.0	
22.0	2.8	2.5	2.0		2.8	2.4	2.0		2.5	2.3		2.3	2.3	22.0	
24.0	2.8	2.4	2.0		2.8	2.3	2.0		2.5	2.3	1.9	2.3	2.2	24.0	
26.0	2.8	2.3	1.9		2.8	2.2	1.9		2.5	2.2	1.9	2.3	2.2	1.9	26.0
28.0	2.7	2.2	1.9		2.7	2.2	1.9		2.5	2.1	1.8	2.3	2.1	1.8	28.0
30.0	2.6	2.1	1.9		2.6	2.1	1.8		2.5	2.1	1.8	2.3	2.0	1.8	30.0
32.0	2.5	2.1	1.8		2.5	2.0	1.8		2.4	2.0	1.8	2.3	2.0	1.7	32.0
34.0	2.4	2.0	1.8		2.4	2.0	1.8		2.3	2.0	1.7	2.3	1.9	1.7	34.0
36.0	2.3	2.0	1.8		2.3	1.9	1.7		2.3	1.9	1.7	2.2	1.9	1.7	36.0
38.0	2.2	1.9			2.2	1.9	1.7		2.2	1.9	1.7	2.2	1.8	1.7	38.0
40.0	2.2	1.9			2.2	1.8	1.7		2.1	1.8	1.7	2.1	1.8	1.6	40.0
42.0	2.0	1.8			2.1	1.8			2.0	1.8	1.6	1.9	1.8	1.6	42.0
44.0	2.0	1.8			2.0	1.8			1.6	1.7		1.5	1.7	1.6	44.0
46.0	1.9	1.7			1.6	1.7			1.2	1.6		1.1	1.5		46.0
48.0	1.9	1.7			1.3	1.6			0.9	1.3		0.8	1.2		48.0
50.0	1.6	1.7			1.0	1.3				1.0			0.9		50.0
52.0	1.4					1.0									52.0
54.0	1.1														54.0
56.0	0.9														56.0



# 油圧チルトジブ



 HLJ	 1.1m + 23.8m	 22.7 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		44.9			52.3			56.0			
		m			m			m			m
		°			°			°			°
	14.0	1.9									14.0
	16.0	1.9			1.9						16.0
	18.0	1.9			1.9			1.8			18.0
	20.0	1.9	1.9		1.9			1.8			20.0
	22.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		22.0
	24.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		24.0
	26.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		26.0
	28.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		1.8	1.8		28.0
	30.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8		30.0
	32.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	32.0
	34.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	34.0
	36.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	36.0
	38.0	1.9	1.9	1.7	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6	38.0
	40.0	1.9	1.8	1.7	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6	40.0
	42.0	1.9	1.8	1.7	1.9	1.8	1.6	1.8	1.7	1.6	42.0
	44.0	1.9	1.8	1.7	1.9	1.7	1.6	1.7	1.7	1.6	44.0
	46.0	1.9	1.7		1.8	1.7	1.6	1.4	1.7	1.5	46.0
	48.0	1.8	1.6		1.4	1.6	1.6	1.0	1.6	1.5	48.0
	50.0	1.7	1.6		1.1	1.6			1.2		50.0
	52.0	1.5	1.6		0.9	1.3			0.9		52.0
	54.0	1.2	1.4			1.0					54.0
	56.0	1.0	1.2								56.0
	58.0	0.8									58.0


 HLJ	 1.1m + 30.8m	 22.7 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---


		44.9			52.3			56.0			
		m			m			m			m
		°			°			°			°
	16.0	1.5									16.0
	18.0	1.5			1.5						18.0
	20.0	1.5			1.5			1.4			20.0
	22.0	1.5			1.5			1.4			22.0
	24.0	1.5	1.5		1.5			1.4			24.0
	26.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4			26.0
	28.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		28.0
	30.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		30.0
	32.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		32.0
	34.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5		1.4	1.4		34.0
	36.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4		36.0
	38.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.2	38.0
	40.0	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.4	1.4	1.2	40.0
	42.0	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.4	1.4	1.2	42.0
	44.0	1.5	1.5	1.1	1.5	1.5	1.1	1.4	1.4	1.1	44.0
	46.0	1.5	1.5	1.1	1.4	1.5	1.1	1.4	1.4	1.1	46.0
	48.0	1.4	1.5	1.1	1.4	1.5	1.1	1.1	1.4	1.1	48.0
	50.0	1.3	1.4	1.0	1.2	1.4	1.0	0.8	1.4	1.0	50.0
	52.0	1.2	1.2		0.9	1.3	1.0		1.1	1.0	52.0
	54.0	1.1	1.1			1.2	1.0		0.8	1.0	54.0
	56.0	1.0	1.0			0.9				0.9	56.0
	58.0	0.8	0.9								58.0
	60.0		0.8								60.0


# 油圧チルトジブ








 HLJ	 1.1m + 2.6m	 18.7 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	---	--	---	--	---

		44.9			52.3			56.0			60.0				
		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45		
 m	8.0		11.0											8.0	
	9.0	11.0	11.0	11.0		7.6								9.0	
	10.0	11.0	11.0	11.0		7.6	7.6			6.3				10.0	
	11.0	11.0	11.0	11.0		7.6	7.6	7.6		6.3	6.3			11.0	
	12.0	11.0	11.0	11.0		7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3		5.5	5.5	12.0
	14.0	11.0	11.0	11.0		7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	14.0
	16.0	11.0	11.0	11.0		7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	16.0
	18.0	11.0	11.0	11.0		7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	18.0
	20.0	9.0	9.1	9.3		7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	20.0
	22.0	7.4	7.5	7.6		7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	22.0
	24.0	6.9	6.7			6.8	6.8	6.8	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	24.0
	26.0	6.4	6.3			5.9	6.0	6.1	5.5	5.6	5.7	5.4	5.5	5.5	26.0
	28.0	5.6	5.7			5.0	5.1		4.5	4.6	4.7	4.5	4.6	4.7	28.0
	30.0	4.8	4.9			4.1	4.2		3.7	3.8		3.7	3.8	3.9	30.0
	32.0	4.1	4.2			3.4	3.5		3.0	3.1		2.9	3.0		32.0
	34.0	3.5	3.5			2.8	2.9		2.4	2.5		2.3	2.4		34.0
	36.0	2.9	3.0			2.3	2.3		1.9	1.9		1.8	1.9		36.0
	38.0	2.5				1.8	1.9		1.4	1.4		1.3	1.4		38.0
	40.0	2.0				1.4	1.4		1.0	1.0		0.9	1.0		40.0
	42.0	1.7				1.0	1.1								42.0

 HLJ	 1.1m + 9.0m	 18.7 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	---	--	---	--	---

		44.9			52.3			56.0			60.0				
		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45		
 m	10.0		5.0											10.0	
	11.0		5.0											11.0	
	12.0		5.0			4.8								12.0	
	14.0		5.0	5.0		4.8			4.0					14.0	
	16.0	5.0	5.0	5.0		4.8	4.8	4.8		4.0	4.0		3.6	16.0	
	18.0	5.0	5.0	5.0		4.8	4.8	4.8		4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	18.0
	20.0	5.0	5.0	5.0		4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	20.0
	22.0	5.0	5.0	5.0		4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	22.0
	24.0	5.0	5.0	5.0		4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	24.0
	26.0	5.0	5.0	5.0		4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	26.0
	28.0	5.0	5.0	5.0		4.7	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	28.0
	30.0	4.8	4.5	4.5		4.3	4.3	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	30.0
	32.0	4.5	4.3			3.8	4.2	4.3	3.4	3.8	4.0	3.3	3.6	3.6	32.0
	34.0	3.8	4.0			3.2	3.5		2.7	3.1	3.5	2.7	3.0	3.4	34.0
	36.0	3.3	3.5			2.6	2.9		2.2	2.5		2.1	2.5	2.8	36.0
	38.0	2.8	3.0			2.1	2.4		1.7	2.0		1.6	2.0		38.0
	40.0	2.4	2.5			1.7	1.9		1.3	1.6		1.2	1.5		40.0
	42.0	2.0	2.1			1.3	1.5		0.9	1.2		0.8	1.1		42.0
	44.0	1.6				1.0	1.2			0.8					44.0
	46.0	1.3					0.8								46.0
	48.0	1.0													48.0




 HLJ	 1.1m + 16.8m	 18.7 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---







		44.9			52.3			56.0			60.0				
		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45		
 m	11.0	2.8												11.0	
	12.0	2.8												12.0	
	14.0	2.8				2.8			2.5					14.0	
	16.0	2.8	2.8			2.8			2.5			2.3		16.0	
	18.0	2.8	2.7			2.8	2.6		2.5			2.3		18.0	
	20.0	2.8	2.6	2.1		2.8	2.5		2.5	2.4		2.3	2.3	20.0	
	22.0	2.8	2.5	2.0	2.8	2.4	2.0		2.5	2.3		2.3	2.3	22.0	
	24.0	2.8	2.4	2.0	2.8	2.3	2.0		2.5	2.3	1.9	2.3	2.2	24.0	
	26.0	2.8	2.3	1.9	2.8	2.2	1.9		2.5	2.2	1.9	2.3	2.2	1.9	26.0
	28.0	2.7	2.2	1.9	2.7	2.2	1.9		2.5	2.1	1.8	2.3	2.1	1.8	28.0
	30.0	2.6	2.1	1.9	2.6	2.1	1.8		2.5	2.1	1.8	2.3	2.0	1.8	30.0
	32.0	2.5	2.1	1.8	2.5	2.0	1.8		2.4	2.0	1.8	2.3	2.0	1.7	32.0
	34.0	2.4	2.0	1.8	2.4	2.0	1.8		2.3	2.0	1.7	2.3	1.9	1.7	34.0
	36.0	2.3	2.0	1.8	2.3	1.9	1.7		2.3	1.9	1.7	2.2	1.9	1.7	36.0
	38.0	2.2	1.9		2.2	1.9	1.7		2.1	1.9	1.7	2.0	1.8	1.7	38.0
	40.0	2.1	1.9		2.1	1.8	1.7		1.7	1.8	1.7	1.6	1.8	1.6	40.0
	42.0	2.0	1.8		1.7	1.8			1.3	1.8	1.6	1.2	1.7	1.6	42.0
	44.0	2.0	1.7		1.3	1.7			0.9	1.4		0.8	1.3	1.6	44.0
	46.0	1.6	1.7		1.0	1.4				1.0			0.9		46.0
	48.0	1.4	1.6			1.0									48.0
	50.0	1.1	1.3												50.0
52.0	0.8													52.0	




# 油圧チルトジブ



 HLJ	 1.1m + 23.8m	 18.7 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		44.9			52.3			56.0			
 m		5	22	45	5	22	45	5	22	45	m
 °		5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
 m	14.0	1.9			1.9						14.0
	16.0	1.9			1.9						16.0
	18.0	1.9			1.9			1.8			18.0
	20.0	1.9	1.9		1.9			1.8			20.0
	22.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		22.0
	24.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		24.0
	26.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		26.0
	28.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		1.8	1.8		28.0
	30.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8		30.0
	32.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	32.0
	34.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	34.0
	36.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	36.0
	38.0	1.9	1.9	1.7	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6	38.0
	40.0	1.9	1.8	1.7	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6	40.0
	42.0	1.9	1.8	1.7	1.8	1.8	1.6	1.4	1.7	1.6	42.0
	44.0	1.9	1.7	1.7	1.5	1.7	1.6	1.1	1.7	1.6	44.0
	46.0	1.8	1.7		1.1	1.7	1.6	0.8	1.3	1.5	46.0
	48.0	1.5	1.6		0.8	1.3	1.5		1.0	1.5	48.0
	50.0	1.2	1.5			1.0					50.0
	52.0	0.9	1.3								52.0
54.0		1.0								54.0	

 HLJ	 1.1m + 30.8m	 18.7 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		44.9			52.3			56.0			
 m		5	22	45	5	22	45	5	22	45	m
 °		5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
 m	16.0	1.5									16.0
	18.0	1.5			1.5						18.0
	20.0	1.5			1.5			1.4			20.0
	22.0	1.5			1.5			1.4			22.0
	24.0	1.5	1.5		1.5			1.4			24.0
	26.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4			26.0
	28.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		28.0
	30.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		30.0
	32.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		32.0
	34.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5		1.4	1.4		34.0
	36.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4		36.0
	38.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.2	38.0
	40.0	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.4	1.4	1.2	40.0
	42.0	1.5	1.5	1.2	1.5	1.5	1.2	1.4	1.4	1.2	42.0
	44.0	1.5	1.5	1.1	1.4	1.5	1.1	1.2	1.4	1.1	44.0
	46.0	1.5	1.5	1.1	1.2	1.5	1.1	0.8	1.4	1.1	46.0
	48.0	1.4	1.4	1.1	0.9	1.4	1.1		1.2	1.1	48.0
	50.0	1.2	1.3	1.0		1.2	1.0		0.9	1.0	50.0
	52.0	1.0	1.2			0.9	1.0			1.0	52.0
	54.0	0.8	1.1				1.0			0.9	54.0
56.0		0.9								56.0	



# 油圧チルトジブ



HLJ	1.1m + 2.6m	15.3 t	8.0m x 7.5m	360°	JPN

		44.9			52.3			56.0			60.0			
m		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	m
°		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
8.0			11.0											8.0
9.0		11.0	11.0	11.0		7.6								9.0
10.0		11.0	11.0	11.0		7.6	7.6			6.3				10.0
11.0		11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6			6.3	6.3		5.5	11.0
12.0		11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6		6.3	6.3	6.3		5.5	12.0
14.0		11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6		6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	14.0
16.0		11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6		6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	16.0
18.0		9.7	9.9	10.1	7.6	7.6	7.6		6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	18.0
20.0		8.0	8.0	8.2	7.6	7.6	7.6		6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	20.0
22.0		7.4	7.2	7.1	6.8	6.8	6.9		6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	22.0
24.0		6.6	6.7		6.0	6.2	6.3		5.6	5.7	5.9	5.5	5.5	24.0
26.0		5.7	5.7		5.0	5.1	5.2		4.5	4.7	4.8	4.5	4.6	26.0
28.0		4.8	4.8		4.1	4.2			3.6	3.8	3.9	3.6	3.7	28.0
30.0		4.0	4.1		3.3	3.4			2.9	3.0		2.8	2.9	30.0
32.0		3.3	3.4		2.7	2.8			2.2	2.3		2.2	2.3	32.0
34.0		2.8	2.8		2.1	2.2			1.7	1.8		1.6	1.7	34.0
36.0		2.3	2.3		1.6	1.7			1.2	1.3		1.1	1.2	36.0
38.0		1.8			1.2	1.2				0.8			0.8	38.0
40.0		1.4			0.8	0.8								40.0
42.0		1.1												42.0

HLJ	1.1m + 9.0m	15.3 t	8.0m x 7.5m	360°	JPN



		44.9			52.3			56.0			60.0			
m		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	m
°		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
10.0			5.0											10.0
11.0			5.0											11.0
12.0			5.0			4.8								12.0
14.0			5.0	5.0		4.8				4.0				14.0
16.0		5.0	5.0	5.0		4.8	4.8			4.0	4.0		3.6	16.0
18.0		5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8			4.0	4.0		3.6	18.0
20.0		5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	20.0
22.0		5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	22.0
24.0		5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	24.0
26.0		5.0	5.0	5.0	4.7	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	26.0
28.0		5.0	4.8	4.6	4.3	4.3	4.8	4.0	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	28.0
30.0		4.4	4.5	4.3	3.7	4.1	4.3	3.3	3.7	4.0	4.0	3.2	3.6	30.0
32.0		3.7	4.0		3.0	3.4	3.8	2.6	3.0	3.4	3.4	2.5	2.9	32.0
34.0		3.1	3.4		2.4	2.8		2.0	2.4	2.7		1.9	2.3	34.0
36.0		2.6	2.8		1.9	2.2		1.5	1.9			1.4	1.8	36.0
38.0		2.2	2.4		1.5	1.8		1.1	1.4			1.0	1.3	38.0
40.0		1.8	1.9		1.1	1.3			1.0				0.9	40.0
42.0		1.4	1.6			1.0								42.0
44.0		1.1												44.0
46.0		0.8												46.0


HLJ	1.1m + 16.8m	15.3 t	8.0m x 7.5m	360°	JPN







		44.9			52.3			56.0			60.0			
m		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	m
°		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
11.0		2.8												11.0
12.0		2.8												12.0
14.0		2.8				2.8				2.5				14.0
16.0		2.8	2.8			2.8				2.5			2.3	16.0
18.0		2.8	2.7			2.8	2.6			2.5			2.3	18.0
20.0		2.8	2.6	2.1		2.8	2.5			2.5	2.4		2.3	20.0
22.0		2.8	2.5	2.0		2.8	2.4	2.0		2.5	2.3		2.3	22.0
24.0		2.8	2.4	2.0		2.8	2.3	2.0		2.5	2.3	1.9	2.3	24.0
26.0		2.8	2.3	1.9		2.8	2.2	1.9		2.5	2.2	1.9	2.3	26.0
28.0		2.7	2.2	1.9		2.7	2.2	1.9		2.5	2.1	1.8	2.3	28.0
30.0		2.6	2.1	1.9		2.6	2.1	1.8		2.5	2.1	1.8	2.3	30.0
32.0		2.5	2.1	1.8		2.5	2.0	1.8		2.4	2.0	1.8	2.3	32.0
34.0		2.3	2.0	1.8		2.3	2.0	1.8		2.3	2.0	1.7	2.3	34.0
36.0		2.2	2.0	1.8		2.3	1.9	1.7		1.9	1.9	1.7	1.8	36.0
38.0		2.2	1.9			1.9	1.9	1.7		1.5	1.9	1.7	1.4	38.0
40.0		2.1	1.8			1.5	1.8	1.7		1.1	1.6	1.7	1.0	40.0
42.0		1.8	1.8			1.1	1.6			1.2	1.6			42.0
44.0		1.4	1.7			0.8	1.2				0.8			44.0
46.0		1.1	1.4				0.9							46.0
48.0		0.9	1.1											48.0
50.0		0.8												50.0


# 油圧チルトジブ



 HLJ	 1.1m + 23.8m	 15.3 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		44.9			52.3			56.0			
		m			m			m			m
		°			°			°			°
 m	14.0	1.9			1.9						14.0
	16.0	1.9			1.9						16.0
	18.0	1.9			1.9			1.8			18.0
	20.0	1.9	1.9		1.9			1.8			20.0
	22.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		22.0
	24.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		24.0
	26.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		26.0
	28.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		1.8	1.8		28.0
	30.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8		30.0
	32.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	32.0
	34.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	34.0
	36.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	36.0
	38.0	1.9	1.9	1.7	1.9	1.8	1.7	1.7	1.8	1.6	38.0
	40.0	1.9	1.8	1.7	1.6	1.8	1.7	1.2	1.8	1.6	40.0
	42.0	1.9	1.7	1.7	1.3	1.7	1.6	0.9	1.5	1.6	42.0
	44.0	1.6	1.7	1.7	0.9	1.5	1.6		1.2	1.6	44.0
46.0	1.3	1.7			1.2	1.6		0.8	1.4	46.0	
48.0	1.0	1.4			0.8	1.3			1.0	48.0	
50.0		1.1								50.0	
52.0		0.8								52.0	


 HLJ	 1.1m + 30.8m	 15.3 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---





		44.9			52.3			56.0			
		m			m			m			m
		°			°			°			°
 m	16.0	1.5									16.0
	18.0	1.5			1.5						18.0
	20.0	1.5			1.5			1.4			20.0
	22.0	1.5			1.5			1.4			22.0
	24.0	1.5	1.5		1.5			1.4			24.0
	26.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4			26.0
	28.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		28.0
	30.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		30.0
	32.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		32.0
	34.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5		1.4	1.4		34.0
	36.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4		36.0
	38.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4	1.2	38.0
	40.0	1.5	1.5	1.2	1.4	1.5	1.2	1.4	1.4	1.2	40.0
	42.0	1.5	1.5	1.2	1.4	1.5	1.2		1.4	1.2	42.0
	44.0	1.5	1.5	1.1	1.0	1.4	1.1		1.4	1.1	44.0
	46.0	1.3	1.5	1.1		1.4	1.1		1.0	1.1	46.0
48.0	1.0	1.4	1.1		1.0	1.1			1.1	48.0	
50.0	0.8	1.3	1.0			1.0			1.0	50.0	
52.0		1.0				1.0				52.0	


# 油圧チルトジブ









 HLJ	 1.1m + 2.6m	 11.9 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	---	--	---	--	---

		44.9			52.3			56.0			60.0				
		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45		
	8.0		11.0											8.0	
	9.0	11.0	11.0	11.0			7.6							9.0	
	10.0	11.0	11.0	11.0			7.6	7.6			6.3			10.0	
	11.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6			6.3	6.3			11.0	
	12.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6			6.3	6.3	6.3		12.0	
	14.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3		5.5	5.5	5.5	14.0
	16.0	10.7	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3		5.5	5.5	5.5	16.0
	18.0	8.3	8.6	8.8	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3		5.5	5.5	5.5	18.0
	20.0	8.0	7.8	7.6	6.9	7.1	7.3	6.3	6.3	6.3		5.5	5.5	5.5	20.0
	22.0	6.9	7.0	7.1	6.2	6.3	6.5	5.7	5.9	6.0		5.5	5.5	5.5	22.0
	24.0	5.7	5.8		5.0	5.1	5.2	4.5	4.7	4.8		4.5	4.6	4.8	24.0
	26.0	4.7	4.8		4.0	4.1	4.2	3.6	3.7	3.8		3.5	3.6	3.8	26.0
	28.0	3.9	4.0		3.2	3.3		2.7	2.9	3.0		2.7	2.8	2.9	28.0
	30.0	3.2	3.2		2.5	2.6		2.1	2.2			2.0	2.1	2.2	30.0
	32.0	2.6	2.6		1.9	2.0		1.5	1.6			1.4	1.5		32.0
	34.0	2.0	2.1		1.4	1.5		1.0	1.0			0.9	1.0		34.0
	36.0	1.6	1.6		0.9	1.0									36.0
	38.0	1.2													38.0
40.0	0.8													40.0	

 HLJ	 1.1m + 9.0m	 11.9 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	---	--	---	--	---

		44.9			52.3			56.0			60.0				
		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45		
	10.0		5.0											10.0	
	11.0		5.0											11.0	
	12.0		5.0			4.8								12.0	
	14.0		5.0	5.0		4.8			4.0					14.0	
	16.0	5.0	5.0	5.0		4.8	4.8		4.0	4.0			3.6	16.0	
	18.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8		4.0	4.0		3.6	3.6	18.0	
	20.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0		3.6	3.6	3.6	20.0
	22.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0		3.6	3.6	3.6	22.0
	24.0	5.0	5.0	5.0	4.7	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0		3.6	3.6	3.6	24.0
	26.0	5.0	5.0	4.8	4.3	4.3	4.8	4.0	4.0	4.0		3.6	3.6	3.6	26.0
	28.0	4.2	4.6	4.5	3.6	4.0	4.3	3.1	3.6	4.0		3.0	3.5	3.6	28.0
	30.0	3.5	3.9	4.2	2.9	3.3	3.7	2.4	2.9	3.3		2.3	2.8	3.3	30.0
	32.0	2.9	3.2		2.3	2.6	3.0	1.8	2.2	2.6		1.7	2.2	2.6	32.0
	34.0	2.4	2.7		1.7	2.1		1.3	1.7	2.0		1.2	1.6	2.0	34.0
	36.0	1.9	2.2		1.3	1.6		0.8	1.2			0.8	1.1	1.5	36.0
	38.0	1.5	1.7		0.9	1.1			0.8						38.0
	40.0	1.2	1.3			0.8									40.0
	42.0	0.8	1.0												42.0



 HLJ	 1.1m + 16.8m	 11.9 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		44.9			52.3			56.0			60.0			
		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	
	11.0	2.8												11.0
	12.0	2.8												12.0
	14.0	2.8			2.8			2.5						14.0
	16.0	2.8	2.8		2.8			2.5			2.3			16.0
	18.0	2.8	2.7		2.8	2.6		2.5			2.3			18.0
	20.0	2.8	2.6	2.1	2.8	2.5		2.5	2.4		2.3	2.3		20.0
	22.0	2.8	2.5	2.0	2.8	2.4	2.0	2.5	2.3		2.3	2.3		22.0
	24.0	2.8	2.4	2.0	2.8	2.3	2.0	2.5	2.3	1.9	2.3	2.2		24.0
	26.0	2.8	2.3	1.9	2.8	2.2	1.9	2.5	2.2	1.9	2.3	2.2	1.9	26.0
	28.0	2.7	2.2	1.9	2.7	2.2	1.9	2.5	2.1	1.8	2.3	2.1	1.8	28.0
	30.0	2.6	2.1	1.9	2.6	2.1	1.8	2.5	2.1	1.8	2.3	2.0	1.8	30.0
	32.0	2.4	2.1	1.8	2.4	2.0	1.8	2.3	2.0	1.8	2.2	2.0	1.7	32.0
	34.0	2.3	2.0	1.8	2.1	2.0	1.8	1.7	2.0	1.7	1.6	1.9	1.7	34.0
	36.0	2.2	1.9	1.8	1.7	1.9	1.7	1.3	1.9	1.7	1.2	1.8	1.7	36.0
	38.0	1.9	1.9		1.3	1.8	1.7	0.9	1.4	1.7		1.3	1.7	38.0
	40.0	1.5	1.8		0.9	1.4	1.7		1.0	1.5		0.9	1.5	40.0
	42.0	1.2	1.5			1.0				1.1			1.1	42.0
	44.0	0.9	1.2											44.0
46.0		0.9											46.0	



# 油圧チルトジブ



 HLJ	 1.1m + 23.8m	 11.9 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		44.9			52.3			56.0			
 °		5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
 m	14.0	1.9									14.0
	16.0	1.9			1.9						16.0
	18.0	1.9			1.9			1.8			18.0
	20.0	1.9	1.9		1.9			1.8			20.0
	22.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		22.0
	24.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		24.0
	26.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		26.0
	28.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		1.8	1.8		28.0
	30.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8		30.0
	32.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	32.0
	34.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.7	1.8	1.8	1.7	34.0
	36.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.9	1.7	1.5	1.8	1.7	36.0
	38.0	1.9	1.8	1.7	1.4	1.8	1.7	1.0	1.8	1.6	38.0
	40.0	1.7	1.8	1.7	1.0	1.7	1.7		1.4	1.6	40.0
	42.0	1.3	1.7	1.6		1.3	1.6		1.0	1.6	42.0
	44.0	1.0	1.5	1.6		1.0	1.5			1.3	44.0
46.0		1.2				1.2			0.9	46.0	
48.0		0.9				0.8				48.0	

 HLJ	 1.1m + 30.8m	 11.9 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		44.9			52.3			56.0			
 °		5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
 m	16.0	1.5									16.0
	18.0	1.5			1.5						18.0
	20.0	1.5			1.5			1.4			20.0
	22.0	1.5			1.5			1.4			22.0
	24.0	1.5	1.5		1.5			1.4			24.0
	26.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4			26.0
	28.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		28.0
	30.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		30.0
	32.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		32.0
	34.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5		1.4	1.4		34.0
	36.0	1.5	1.5	1.3	1.5	1.5	1.3	1.4	1.4		36.0
	38.0	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.3		1.4	1.2	38.0
	40.0	1.5	1.5	1.2	1.1	1.5	1.2		1.4	1.2	40.0
	42.0	1.4	1.5	1.2		1.4	1.2			1.2	42.0
	44.0	1.1	1.5	1.1		1.2	1.1			1.1	44.0
	46.0	0.8	1.4	1.1		0.9	1.1			1.1	46.0
48.0		1.1	1.0			1.0				48.0	
50.0		0.8	1.0			0.9				50.0	

# 油圧チルトジブ



HLJ	1.1m + 2.6m	9.6 t	8.0m x 7.5m	360°	JPN
-----	-------------	-------	-------------	------	-----

		44.9			52.3			56.0			60.0			
		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	
	8.0			11.0										8.0
	9.0			11.0			7.6							9.0
	10.0			11.0			7.6			6.3				10.0
	11.0			11.0			7.6			6.3			5.5	11.0
	12.0			11.0			7.6			6.3			5.5	12.0
	14.0			11.0			7.6			6.3			5.5	14.0
	16.0	9.6		9.9	10.2			7.6		6.3			5.5	16.0
	18.0	8.1		8.1	8.1			7.6		6.3			5.5	18.0
	20.0	7.5		7.6	7.6			6.8		6.3			5.5	20.0
	22.0	6.1		6.2	6.3			5.4		5.7			4.8	22.0
	24.0	5.0		5.1				4.3		4.5			3.7	24.0
	26.0	4.0		4.1				3.4		3.6			2.8	26.0
	28.0	3.3		3.3				2.6		2.7			2.1	28.0
	30.0	2.6		2.7				1.9		2.0			1.4	30.0
	32.0	2.0		2.1				1.4		1.5			0.9	32.0
	34.0	1.6		1.6				0.9		1.0				34.0
	36.0	1.1		1.2										36.0
	38.0	0.8												38.0

HLJ	1.1m + 9.0m	9.6 t	8.0m x 7.5m	360°	JPN
-----	-------------	-------	-------------	------	-----

		44.9			52.3			56.0			60.0			
		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	
	10.0			5.0										10.0
	11.0			5.0										11.0
	12.0			5.0			4.8							12.0
	14.0			5.0	5.0		4.8			4.0				14.0
	16.0	5.0		5.0	5.0		4.8	4.8		4.0	4.0		3.6	16.0
	18.0	5.0		5.0	5.0	4.8	4.8	4.8		4.0	4.0		3.6	18.0
	20.0	5.0		5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0		3.6	20.0
	22.0	5.0		5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0		3.6	22.0
	24.0	5.0		5.0	5.0	4.3	4.6	4.8	4.0	4.0	4.0		3.6	24.0
	26.0	4.4		4.9	4.8	3.7	4.2	4.3	3.3	3.8	4.0		3.2	26.0
	28.0	3.6		4.0	4.4	3.0	3.4	3.9	2.5	3.0	3.5		2.4	28.0
	30.0	3.0		3.3	3.6	2.3	2.7	3.1	1.9	2.3	2.8		1.8	30.0
	32.0	2.4		2.7		1.7	2.1	2.5	1.3	1.7	2.1		1.2	32.0
	34.0	1.9		2.2		1.2	1.6		0.8	1.2	1.5		1.1	34.0
	36.0	1.5		1.7		0.8	1.1							36.0
	38.0	1.1		1.3										38.0
	40.0	0.9												40.0







HLJ	1.1m + 16.8m	9.6 t	8.0m x 7.5m	360°	JPN
-----	--------------	-------	-------------	------	-----



		44.9			52.3			56.0			60.0			
		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	
	11.0	2.8												11.0
	12.0	2.8												12.0
	14.0	2.8					2.8			2.5				14.0
	16.0	2.8	2.8				2.8			2.5			2.3	16.0
	18.0	2.8	2.7				2.8	2.6		2.5			2.3	18.0
	20.0	2.8	2.6	2.1			2.8	2.5		2.5	2.4		2.3	20.0
	22.0	2.8	2.5	2.0			2.8	2.4	2.0	2.5	2.3		2.3	22.0
	24.0	2.8	2.4	2.0			2.8	2.3	2.0	2.5	2.3		1.9	24.0
	26.0	2.8	2.3	1.9			2.8	2.2	1.9	2.5	2.2		1.9	26.0
	28.0	2.7	2.2	1.9			2.7	2.2	1.9	2.5	2.1		1.8	28.0
	30.0	2.5	2.1	1.9			2.5	2.1	1.8	2.3	2.1		1.8	30.0
	32.0	2.4	2.1	1.8			2.2	2.0	1.8	1.8	2.0		1.6	32.0
	34.0	2.3	2.0	1.8			1.7	2.0	1.8	1.3	1.9		1.1	34.0
	36.0	1.9	1.9	1.8			1.2	1.8	1.7	0.8	1.4		1.3	36.0
	38.0	1.5	1.9				0.8	1.3	1.7		1.6			38.0
	40.0	1.1	1.5					1.0	1.4		1.1			40.0
	42.0	0.8	1.2											42.0
	44.0		0.8											44.0











# 油圧チルトジブ



 HLJ	 1.1m + 23.8m	 9.6 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	---	---	--	---

		44.9			52.3			56.0			
		5	22	45	5	22	45	5	22	45	
 m	14.0	1.9			1.9						14.0
	16.0	1.9			1.9						16.0
	18.0	1.9			1.9			1.8			18.0
	20.0	1.9	1.9		1.9			1.8			20.0
	22.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		22.0
	24.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		24.0
	26.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		26.0
	28.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		1.8	1.8		28.0
	30.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8		30.0
	32.0	1.9	1.9	1.8	1.9	1.9	1.8	1.8	1.8	1.7	32.0
	34.0	1.9	1.9	1.8	1.8	1.9	1.7	1.4	1.8	1.7	34.0
	36.0	1.9	1.9	1.8	1.4	1.9	1.7		1.8	1.7	36.0
	38.0	1.6	1.8	1.7	1.0	1.7	1.7		1.4	1.6	38.0
	40.0	1.3	1.8	1.6		1.3	1.7		1.0	1.6	40.0
	42.0	0.9	1.5	1.6		0.9	1.6			1.3	42.0
	44.0		1.1	1.6			1.2			0.9	44.0
46.0		0.8				0.8				46.0	

 HLJ	 1.1m + 30.8m	 9.6 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	---	---	--	---

		44.9			52.3			56.0			
		5	22	45	5	22	45	5	22	45	
 m	16.0	1.5									16.0
	18.0	1.5			1.5						18.0
	20.0	1.5			1.5			1.4			20.0
	22.0	1.5			1.5			1.4			22.0
	24.0	1.5	1.5		1.5			1.4			24.0
	26.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4			26.0
	28.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		28.0
	30.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		30.0
	32.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		32.0
	34.0	1.5	1.5	1.4	1.5	1.5		1.4	1.4		34.0
	36.0	1.5	1.5	1.3	1.4	1.5	1.3		1.4		36.0
	38.0	1.5	1.5	1.3	1.1	1.5	1.3		1.4	1.2	38.0
	40.0	1.3	1.5	1.2		1.4	1.2		1.2	1.2	40.0
	42.0	1.0	1.5	1.2		1.2	1.2			1.2	42.0
	44.0		1.3	1.1			1.1			1.1	44.0
	46.0		1.0	1.1			1.1				46.0
48.0			1.0			0.9				48.0	
50.0			1.0							50.0	

# 油圧チルトジブ



HLJ	1.1m + 2.6m	6.2 t	8.0m x 7.5m	360°	JPN
-----	-------------	-------	-------------	------	-----

		44.9			52.3			56.0			60.0			
		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	
	8.0		11.0											8.0
	9.0	11.0	11.0	11.0		7.6								9.0
	10.0	11.0	11.0	11.0		7.6	7.6			6.3				10.0
	11.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6			6.3	6.3			11.0
	12.0	11.0	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3		5.5	5.5	12.0
	14.0	10.7	11.0	11.0	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	14.0
	16.0	8.1	8.2	8.4	7.6	7.6	7.6	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	16.0
	18.0	7.7	7.9	8.1	6.8	6.8	6.8	6.3	6.3	6.3	5.5	5.5	5.5	18.0
	20.0	6.1	6.3	6.5	5.4	5.6	5.8	5.0	5.2	5.3	4.9	5.1	5.3	20.0
	22.0	4.9	5.0	5.1	4.2	4.4	4.5	3.7	3.9	4.1	3.7	3.9	4.0	22.0
	24.0	3.9	4.0		3.2	3.3	3.5	2.7	2.9	3.0	2.7	2.8	3.0	24.0
	26.0	3.1	3.2		2.4	2.5	2.6	1.9	2.1	2.2	1.9	2.0	2.1	26.0
	28.0	2.4	2.5		1.7	1.8		1.3	1.4	1.5	1.2	1.3	1.4	28.0
	30.0	1.8	1.9		1.1	1.2				0.8				30.0
	32.0	1.3	1.3											32.0
	34.0	0.8	0.9											34.0

HLJ	1.1m + 9.0m	6.2 t	8.0m x 7.5m	360°	JPN
-----	-------------	-------	-------------	------	-----






		44.9			52.3			56.0			60.0			
		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45	
	10.0		5.0											10.0
	11.0		5.0											11.0
	12.0		5.0			4.8								12.0
	14.0		5.0	5.0		4.8				4.0				14.0
	16.0	5.0	5.0	5.0		4.8	4.8			4.0	4.0		3.6	16.0
	18.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8			4.0	4.0		3.6	18.0
	20.0	5.0	5.0	5.0	4.8	4.8	4.8	4.0	4.0	4.0		3.6	3.6	20.0
	22.0	5.0	5.0	5.0	4.3	4.6	4.8	4.0	4.0	4.0	3.6	3.6	3.6	22.0
	24.0	4.3	4.8	5.0	3.6	4.2	4.3	3.1	3.8	4.0	3.1	3.6	3.6	24.0
	26.0	3.5	3.9	4.3	2.8	3.3	3.8	2.3	2.9	3.4	2.2	2.8	3.4	26.0
	28.0	2.7	3.1	3.5	2.1	2.5	3.0	1.6	2.1	2.6	1.5	2.1	2.6	28.0
	30.0	2.1	2.5	2.8	1.5	1.9	2.3	1.0	1.5	1.9		1.4	1.9	30.0
	32.0	1.6	1.9		1.0	1.3	1.7			0.9	1.3			32.0
	34.0	1.2	1.5			0.9					0.8			34.0
	36.0	0.8	1.0											36.0




HLJ	1.1m + 16.8m	6.2 t	8.0m x 7.5m	360°	JPN
-----	--------------	-------	-------------	------	-----

		44.9			52.3			56.0			60.0				
		5	22	45	5	22	45	5	22	45	5	22	45		
	11.0	2.8												11.0	
	12.0	2.8												12.0	
	14.0	2.8				2.8			2.5					14.0	
	16.0	2.8	2.8			2.8			2.5			2.3		16.0	
	18.0	2.8	2.7			2.8	2.6		2.5			2.3		18.0	
	20.0	2.8	2.6	2.1		2.8	2.5		2.5	2.4		2.3	2.3	20.0	
	22.0	2.8	2.5	2.0		2.8	2.4	2.0	2.5	2.3		2.3	2.3	22.0	
	24.0	2.8	2.4	2.0		2.8	2.3	2.0	2.5	2.3	1.9	2.3	2.2	24.0	
	26.0	2.7	2.3	1.9		2.7	2.2	1.9	2.5	2.2	1.9	2.3	2.2	1.9	26.0
	28.0	2.6	2.2	1.9		2.5	2.2	1.9	2.1	2.1	1.8	2.0	2.1	1.8	28.0
	30.0	2.5	2.1	1.9		1.9	2.1	1.8	1.5	2.1	1.8	1.4	2.0	1.8	30.0
	32.0	2.1	2.0	1.8		1.4	2.0	1.8	1.0	1.7	1.8		1.6	1.7	32.0
	34.0	1.6	2.0	1.8		0.9	1.6	1.8		1.2	1.7			1.7	34.0
	36.0	1.2	1.7	1.7			1.1	1.7			1.4			1.4	36.0
	38.0	0.8	1.3					1.2			1.0				38.0
	40.0		0.9					0.8							40.0




# 油圧チルトジブ



 HLJ	 1.1m + 23.8m	 6.2 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	---	---	--	---

		44.9			52.3			56.0			
 m		5	22	45	5	22	45	5	22	45	m
 °		5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
 m	14.0	1.9									14.0
	16.0	1.9			1.9						16.0
	18.0	1.9			1.9			1.8			18.0
	20.0	1.9	1.9		1.9			1.8			20.0
	22.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		22.0
	24.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		24.0
	26.0	1.9	1.9		1.9	1.9		1.8	1.8		26.0
	28.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9		1.8	1.8		28.0
	30.0	1.9	1.9	1.9	1.9	1.9	1.8	1.7	1.8		30.0
	32.0	1.9	1.9	1.8	1.6	1.9	1.8		1.8	1.7	32.0
	34.0	1.8	1.9	1.8	1.1	1.9	1.7		1.6	1.7	34.0
	36.0	1.4	1.9	1.8		1.5	1.7		1.2	1.7	36.0
	38.0	1.0	1.6	1.7		1.1	1.7			1.6	38.0
	40.0		1.2	1.6			1.4			1.1	40.0
	42.0		0.9	1.4			1.0				42.0
	44.0			1.0							44.0

 HLJ	 1.1m + 30.8m	 6.2 t	 8.0m x 7.5m	 360°	 JPN
---	--	---	---	--	---

		44.9			52.3			56.0			
 m		5	22	45	5	22	45	5	22	45	m
 °		5	22	45	5	22	45	5	22	45	°
 m	16.0	1.5									16.0
	18.0	1.5			1.5						18.0
	20.0	1.5			1.5			1.4			20.0
	22.0	1.5			1.5			1.4			22.0
	24.0	1.5	1.5		1.5			1.4			24.0
	26.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4			26.0
	28.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		28.0
	30.0	1.5	1.5		1.5	1.5		1.4	1.4		30.0
	32.0	1.5	1.5		1.4	1.5			1.4		32.0
	34.0	1.5	1.5	1.4	1.2	1.5			1.4		34.0
	36.0	1.5	1.5	1.3		1.4	1.3		1.4		36.0
	38.0	1.1	1.5	1.3		1.3	1.3			1.2	38.0
	40.0		1.4	1.2			1.2			1.2	40.0
	42.0		1.1	1.2			1.2				42.0
	44.0		0.8	1.1			1.0				44.0
	46.0			1.1							46.0
	48.0			0.8							48.0

---

# MEMO

---