



Lifting your dreams

オールテレーンクレーン

# ATF-220N-5.1

ALL  
TERRAIN  
CRANE



# ALL TERRAIN CRANE

最大定格総荷重

**220 t**



**ATF-220N-5.1**





橋内移動姿勢

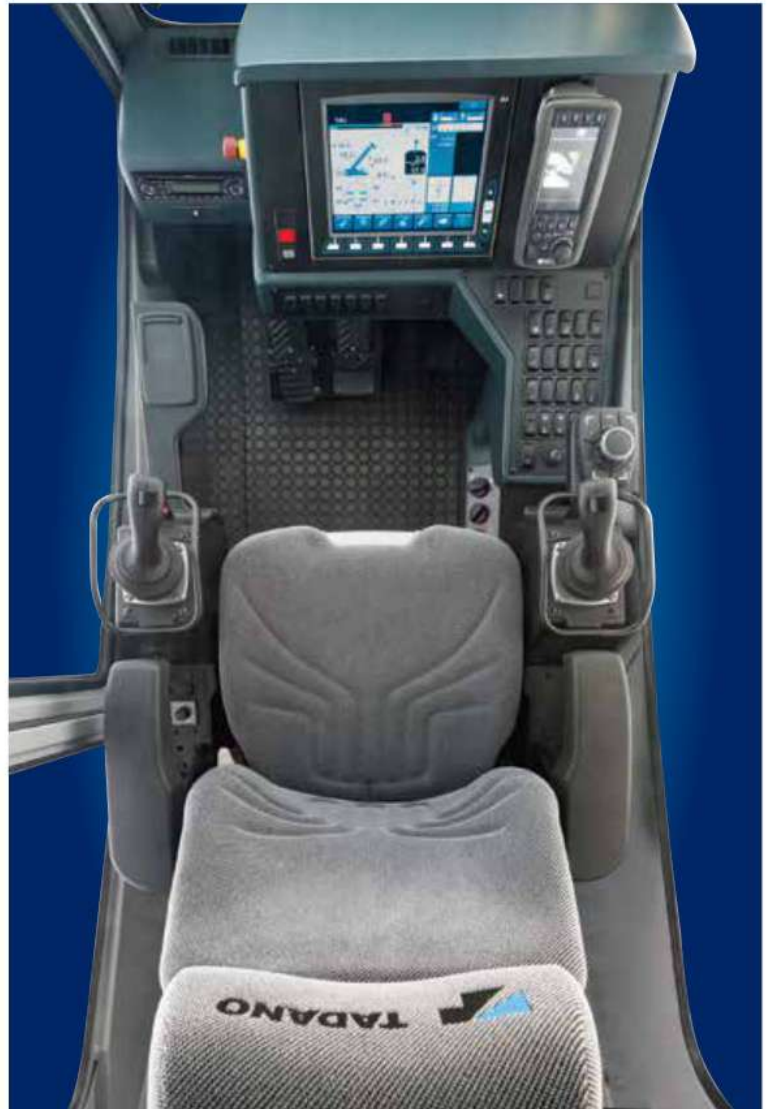
## 一新されたキャリヤキャブと新装備



キャリヤキャビン



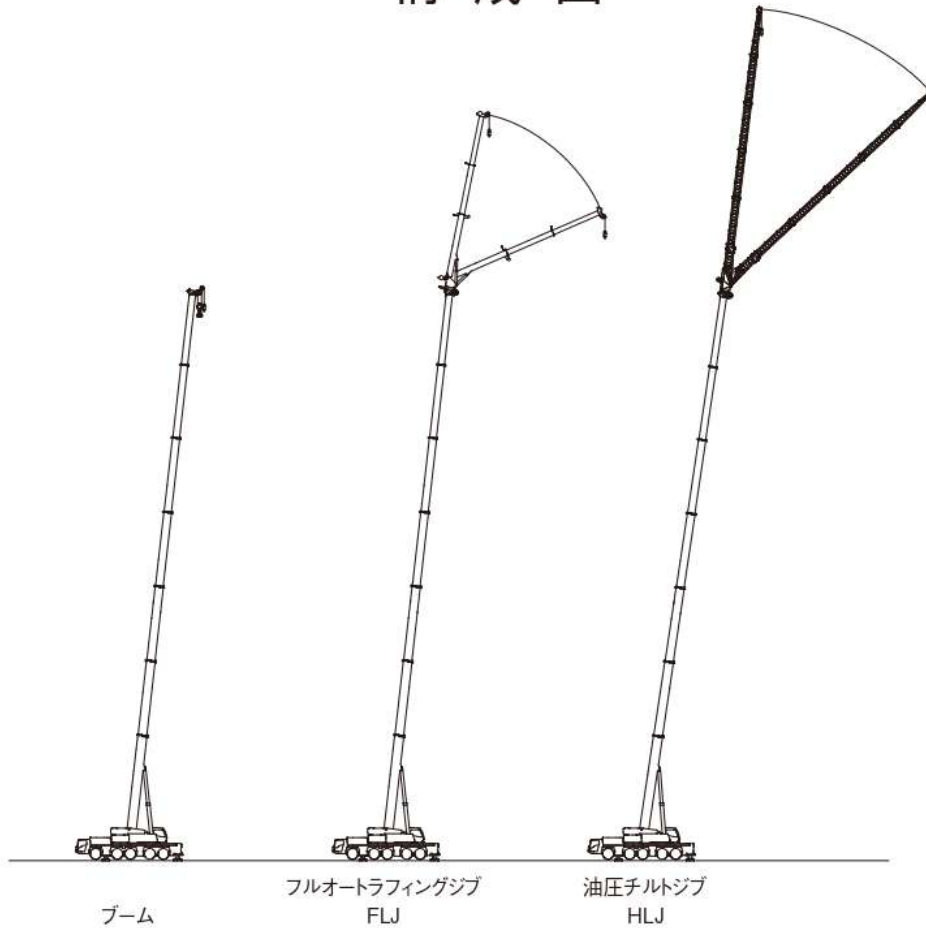
作業準備用ラジコン



クレーンキャビン

# ALL TERRAIN CRANE ATF-220N-5.1

## 構成図



ATF-220N-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-220N-1-90101	●	●
ATF-220N-1-90102	●	—
ATF-220N-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 15
	・ 油圧チルトジブ(HLJ)	P 28





# 走行

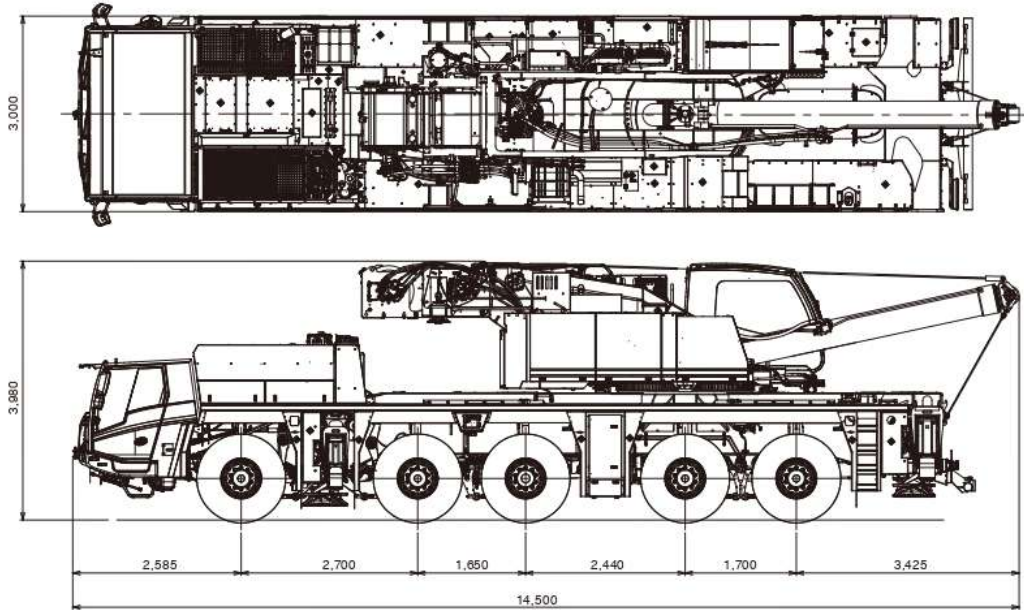
## ■ 公道走行状態

単位(mm)

● キャリヤ + 旋回体 40.87 t

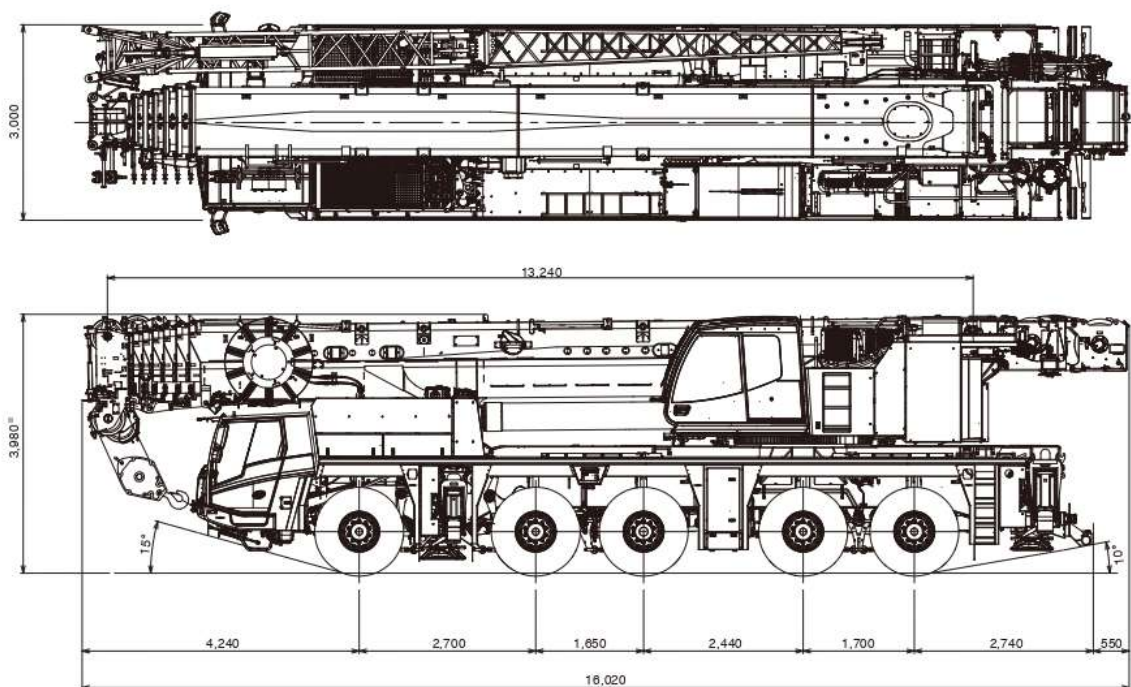
(公道走行時の注意事項)

1. ブームおよびカウンタウエイト装置を別送し、旋回体を後方向に向け、旋回ブレーキをかけピンロックした状態で走行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. 道路法による特殊車両の通行許可が必要です。基本通行条件 重量: Dが記載された適合証明書を取得していますが、実際の通行経路で申請して許可された条件にしたがって走行しなければなりません。



## ■ 構内移動姿勢

単位(mm)



\*+158mm, -118mm (サスペンション)

最低地上高: 200mm



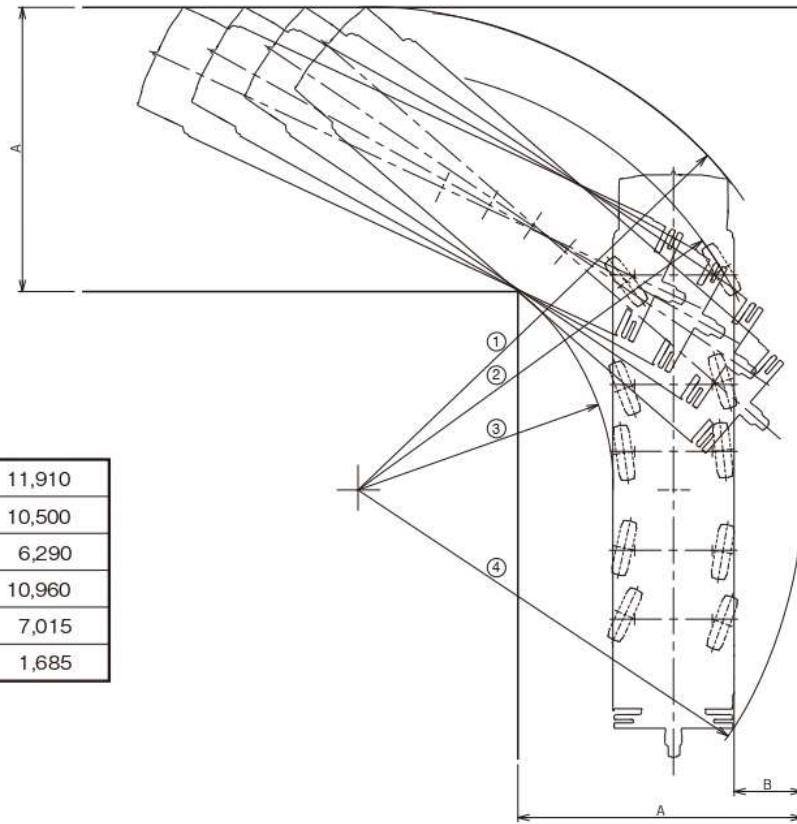
# 走行

## ■ 最小直角通路幅

単位(mm)

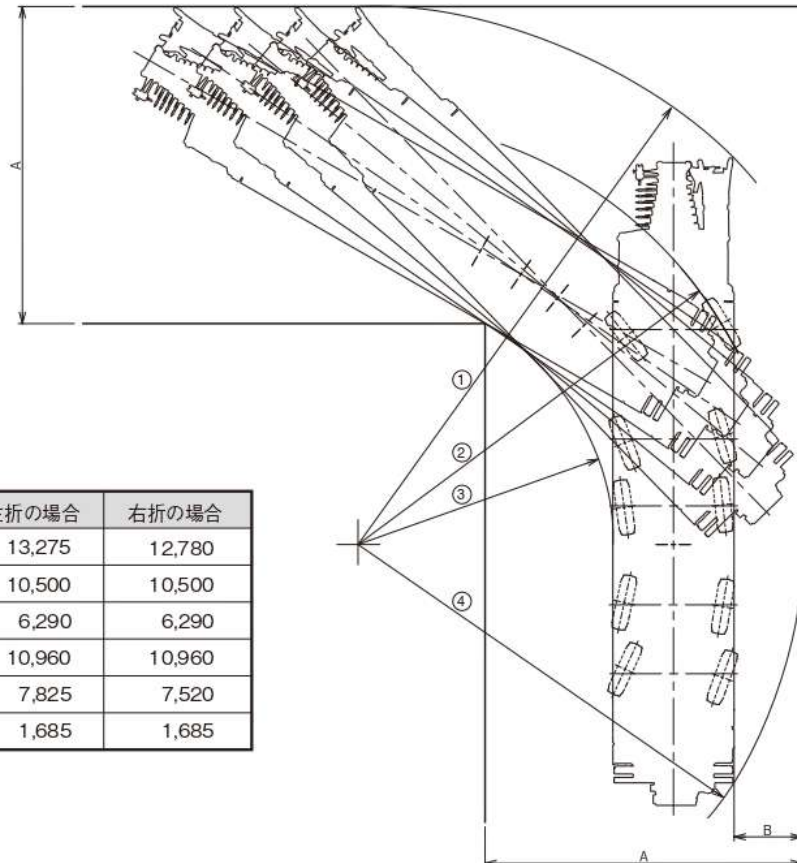
### ● 公道走行状態

①	11,910
②	10,500
③	6,290
④	10,960
A	7,015
B	1,685



### ● 構内移動姿勢

	左折の場合	右折の場合
①	13,275	12,780
②	10,500	10,500
③	6,290	6,290
④	10,960	10,960
A	7,825	7,520
B	1,685	1,685

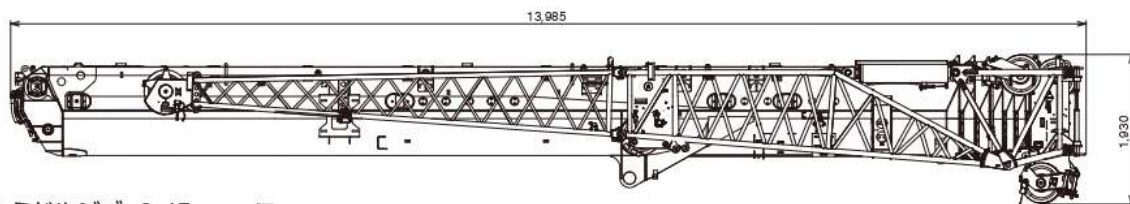


# 搬 送

## ■ 分解搬送部品

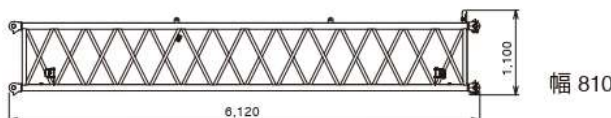
単位(mm)

- ブーム(20.9 t) + 油圧チルトジブ(HLJ 1.7 t) 22.6 t



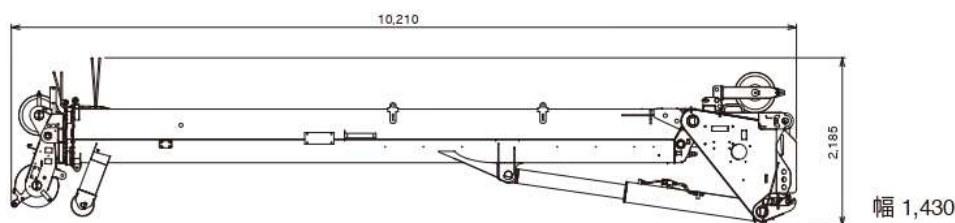
幅 2,565

- ミドルジブ 0.45 t × 4個



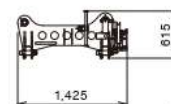
幅 810

- フルオートラフィングジブ(FLJ) 4.7 t



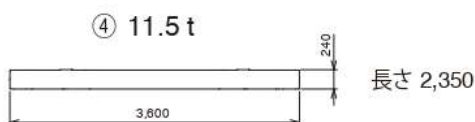
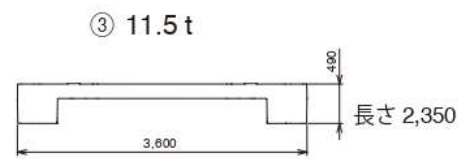
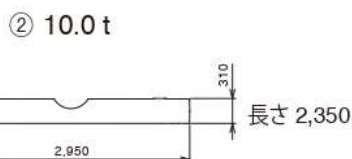
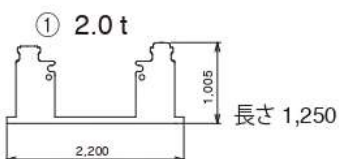
幅 1,430

- アダプタ 0.45 t



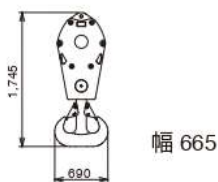
幅 1,610

- カウンタウエイト(C/W)

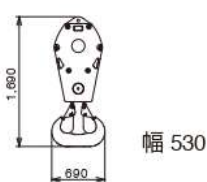


- フック

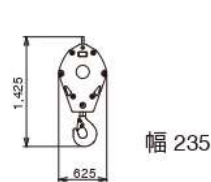
125tフック 1.3 t × 2個



95tフック 1.15 t



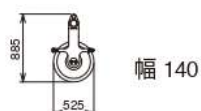
28tフック 0.45 t



9.4tフック 0.3 t



- アタッチメントシーブ 0.04 t × 2個



- アタッチメントシーブ 0.07 t × 2個



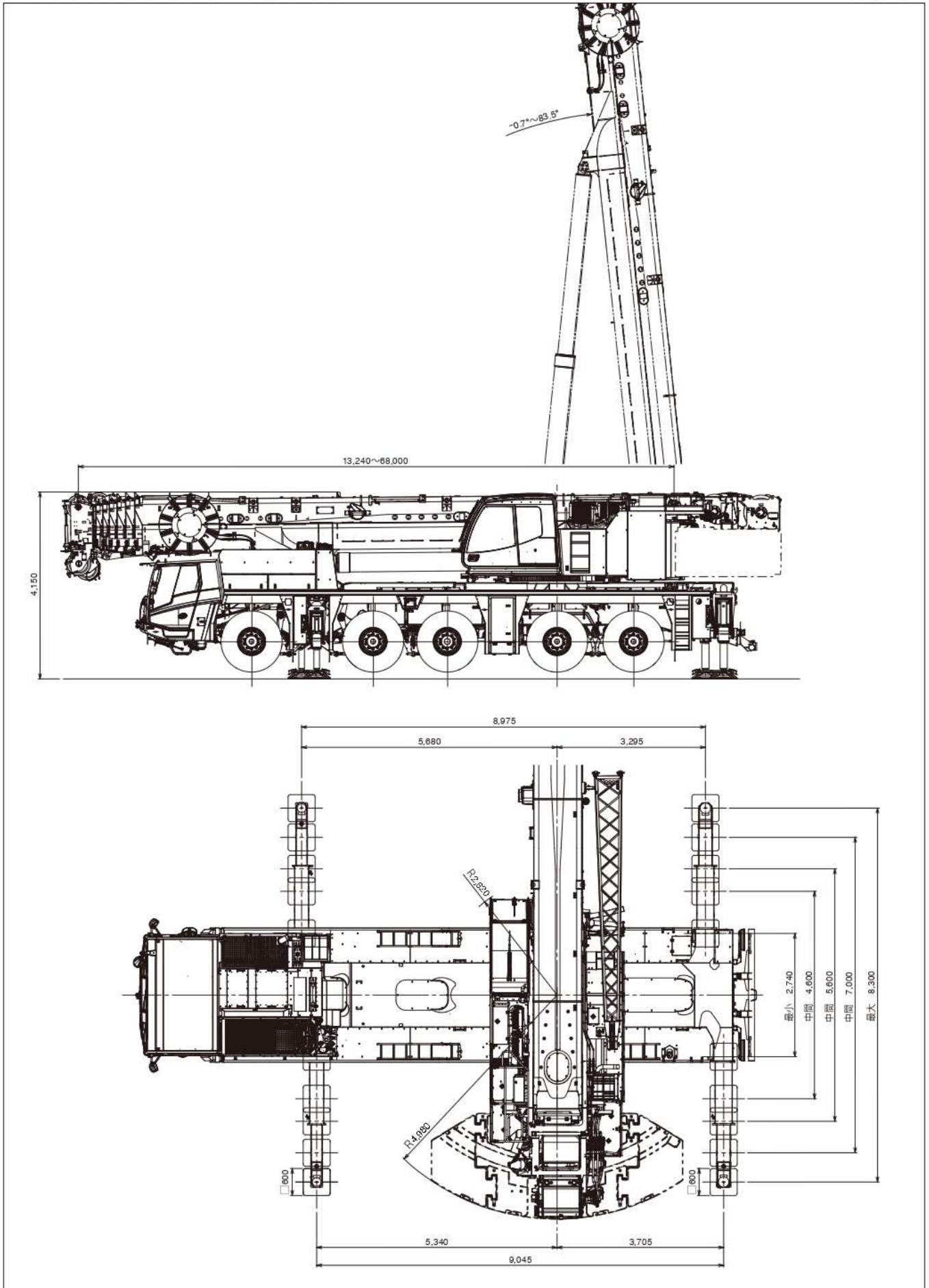
その他に付属品があります。



# 設置

## ■ アウトリガ張出幅・テールスイング

単位(mm)



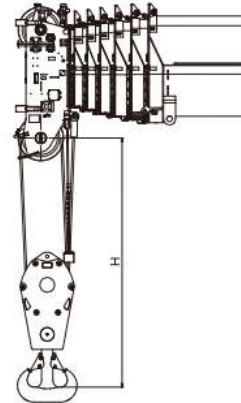
# 設置

## ■ 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

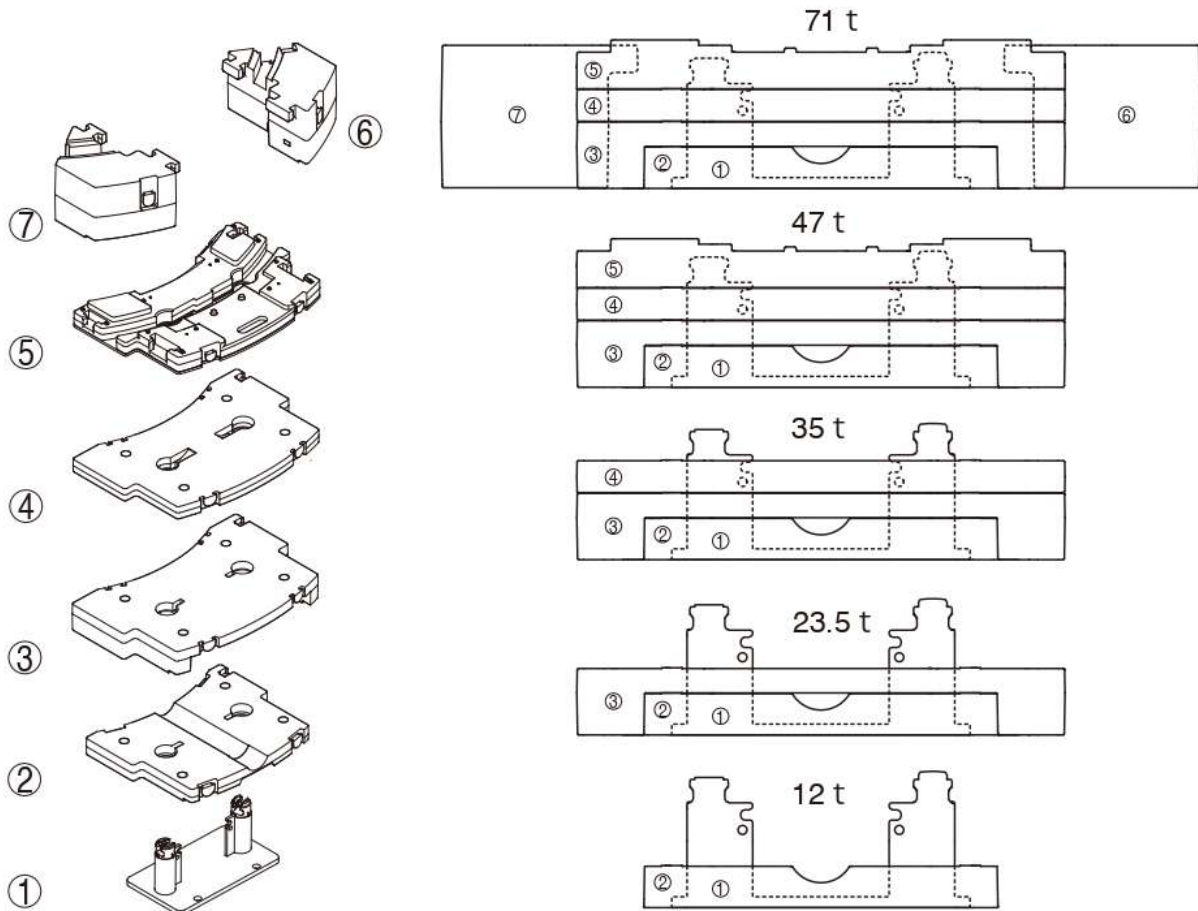
	125tフック	95tフック	28tフック	9.4tフック
ブーム	2.9m	2.8m	2.7m	
シングルトップ				2.9m
1.1m+4.7m HLJ		3.1m	3.0m	
上記以外 HLJ			3.3m	3.3m
FLJ		3.0m	2.8m	2.7m



## ■ カウンタウエイト(C/W)組合せ

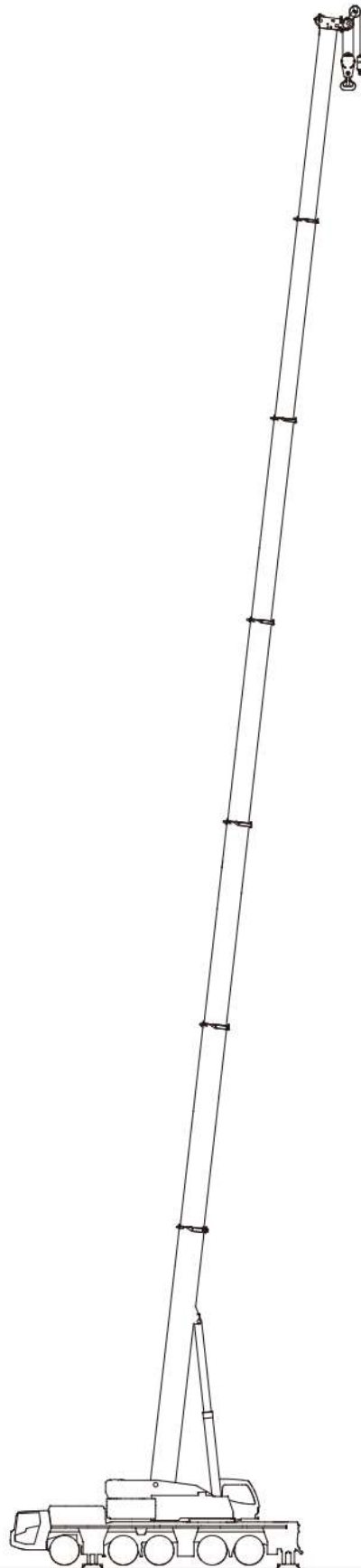
● 各ウエイトの使用個数を示す

合計重量	ウエイト① 2.0t	ウエイト② 10.0t	ウエイト③ 11.5t	ウエイト④ 11.5t	ウエイト⑤ 12.0t	ウエイト⑥ 12.0t	ウエイト⑦ 12.0t
71 t	1	1	1	1	1	1	1
47 t	1	1	1	1	1		
35 t	1	1	1	1			
23.5t	1	1	1				
12 t	1	1					

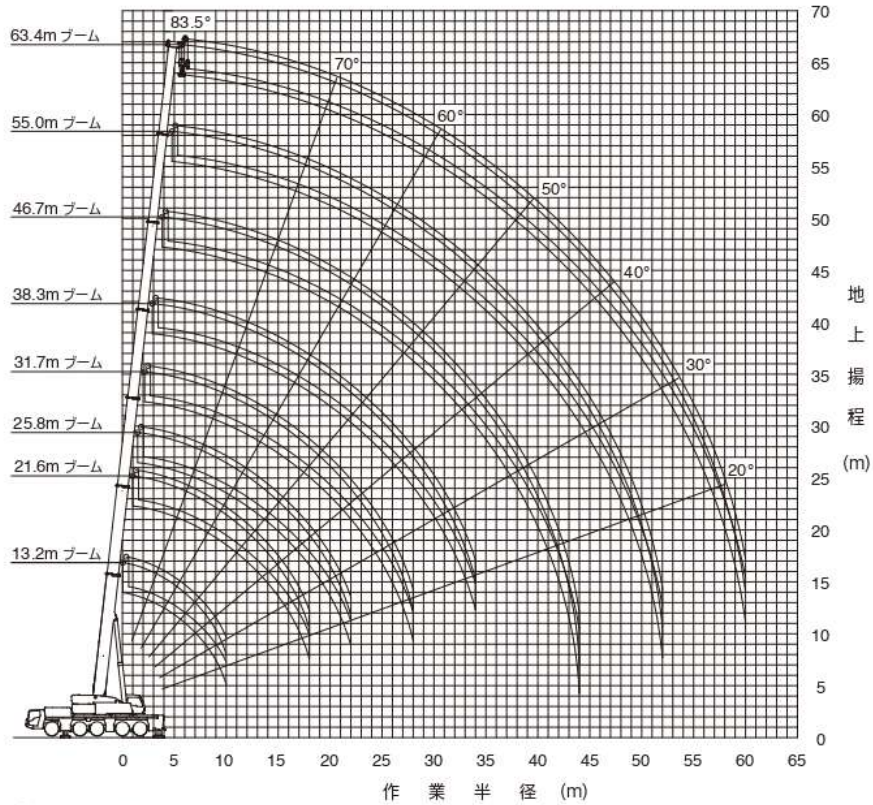




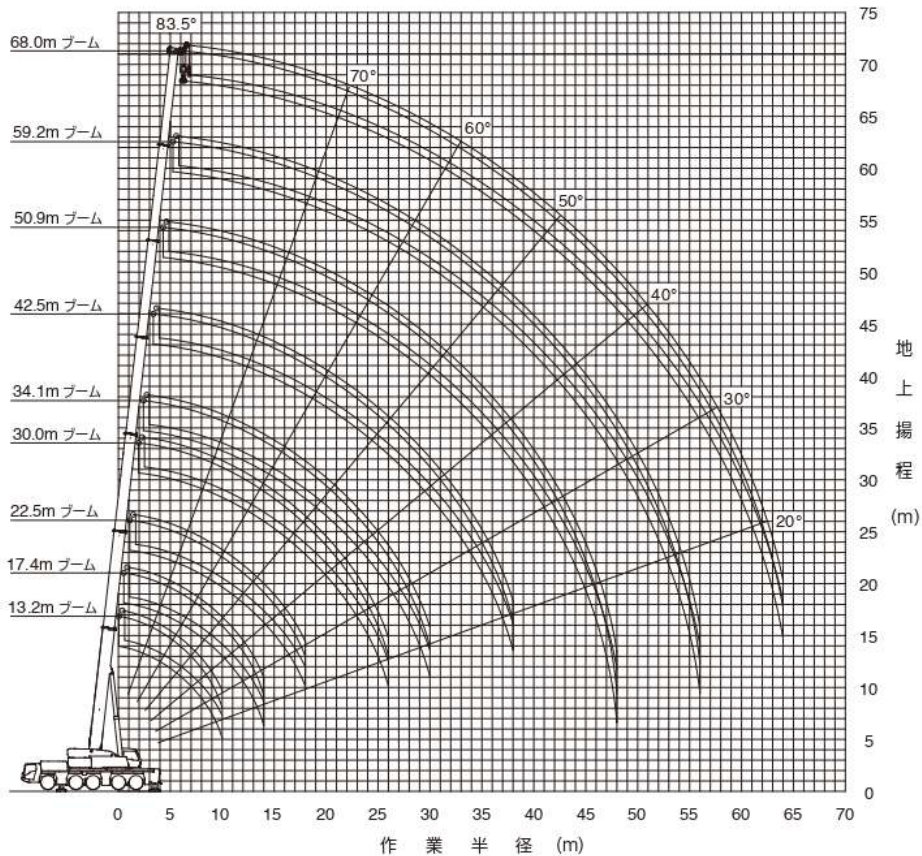
オールテレーンクレーン  
**ATF-220N-5.1**  
ブーム



## 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。  
 2. カウンタウエイト71t、アウトリガ張出幅8.3m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。  
 2. カウンタウエイト71t、アウトリガ張出幅8.3m時の性能を図示しています。



## ブーム定格総荷重表


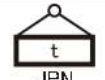
### ■ 定格総荷重表注意事項

- ◆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、71 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	71 t	47 t	35 t	23.5 t	12 t	0 t
8.3 m	○ P12	○ P12	○ P13	○ P13	○ P14	○
7.0 m	○	○	○	○	○	○
5.6 m	/	/	○	○	○	○
4.6 m	/	/	/	/	○	○
2.7 m	/	/	/	/	/	○






- ◆定格総荷重は、つり具質量とフック質量 (125tフック:1,300kg、95tフック: 1,150kg、28tフック: 450kg、9.4t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(9.4t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9.4t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

 MB	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。
 360°	吊上げ可能な旋回範囲を示します。
 t JPN	定格総荷重の単位を示します。
 m	ブーム長さを示します。
 m	作業半径を示します。






# ブーム

ブーム

 MB	 71.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
--	--	---	--	---

	m	※13.2	13.2	17.4	21.6	25.8	30.0	34.1	38.3	42.5	46.7	50.9	55.0	59.2	63.4	68.0	m	
	2.5	220.0	199.1														2.5	
	3.0	180.0	178.7	117.7	110.0	94.2											3.0	
	3.5	169.5	161.7	117.7	110.0	94.2	86.2										3.5	
	4.0	160.0	147.3	117.7	110.0	94.2	86.2										4.0	
	4.5	150.5	134.9	117.7	110.0	94.2	86.2	69.9									4.5	
	5.0	135.5	124.2	117.7	110.0	94.2	86.2	69.9	54.5								5.0	
	6.0	112.5	106.7	107.4	106.2	94.2	79.5	69.9	54.5	43.5							6.0	
	7.0	96.0	93.0	93.7	94.2	93.1	77.5	66.5	54.5	43.5	34.5						7.0	
	8.0	83.2	82.0	82.7	83.2	82.1	77.5	61.0	54.5	43.5	34.5	28.5					8.0	
	9.0	73.1	73.1	73.7	74.2	73.1	74.0	58.0	52.6	43.5	34.5	28.5	23.0				9.0	
	10.0	64.9	64.9	66.0	65.9	66.3	65.7	58.0	48.9	42.6	34.5	28.5	23.0	18.8			10.0	
	11.0			59.3	59.6	59.9	58.9	57.6	45.6	40.4	34.5	28.5	23.0	18.8	15.0		11.0	
	12.0			53.6	54.4	54.2	53.2	54.1	43.4	39.2	33.6	28.5	23.0	18.8	15.0	13.8	12.0	
	14.0			44.8	45.5	45.3	45.8	45.2	40.5	36.0	31.5	27.9	23.0	18.8	15.0	13.8	14.0	
	16.0				38.9	39.4	39.1	38.5	37.9	32.3	29.1	25.7	22.8	18.8	15.0	13.8	16.0	
	18.0				33.5	34.1	33.8	33.3	34.0	29.3	26.8	23.8	21.1	18.8	15.0	13.4	18.0	
	20.0					29.4	29.1	29.9	29.3	26.7	24.6	22.0	19.9	17.8	15.0	13.1	20.0	
	22.0						25.7	26.5	26.2	25.5	24.5	22.7	20.5	18.6	16.6	14.9	22.0	
	24.0							23.5	23.1	22.5	21.8	21.0	19.1	17.4	15.6	14.0	24.0	
	26.0							21.0	20.6	19.9	19.3	19.2	17.9	16.4	14.7	13.2	26.0	
	28.0								18.5	17.8	17.2	17.8	16.8	15.4	13.8	12.5	28.0	
	30.0								16.7	16.0	16.2	16.0	15.3	14.5	13.1	11.8	30.0	
	32.0									14.4	15.1	14.4	13.8	13.7	12.4	11.2	32.0	
	34.0									13.1	13.7	13.1	12.6	13.0	11.8	10.6	34.0	
	36.0										12.5	11.9	12.1	12.1	11.3	10.1	36.0	
	38.0										11.5	11.1	11.2	11.0	10.8	9.7	38.0	
	40.0											10.7	10.2	10.0	10.3	9.2	40.0	
	42.0											10.0	9.4	9.2	9.4	8.8	42.0	
	44.0											8.3	8.6	8.7	8.7	8.5	44.0	
	46.0												8.2	8.3	7.9	7.7	46.0	
	48.0												7.9	7.7	7.4	7.3	48.0	
	50.0													7.1	7.1	6.7	50.0	
	52.0													6.6	6.6	6.1	52.0	
	54.0														6.1	5.8	54.0	
	56.0														5.7	5.1	56.0	
	58.0															4.7	4.6	58.0
	60.0															4.3	4.2	60.0
	62.0																3.8	62.0
	64.0																3.5	64.0

※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。

 MB	 47.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
--	--	---	--	---






	m	※13.2	13.2	17.4	21.6	25.8	30.0	34.1	38.3	42.5	46.7	50.9	55.0	59.2	63.4	68.0	m							
	2.5	220.0	190.8														2.5							
	3.0	180.0	170.6	117.7	110.0	94.2											3.0							
	3.5	169.5	153.8	117.7	110.0	94.2	86.2										3.5							
	4.0	154.0	139.5	117.7	110.0	94.2	86.2										4.0							
	4.5	136.9	127.3	117.7	110.0	94.2	86.2	69.9									4.5							
	5.0	123.1	116.8	117.6	110.0	94.2	86.2	69.9	54.5								5.0							
	6.0	102.0	99.7	100.5	99.2	94.2	79.5	69.9	54.5	43.5							6.0							
	7.0	86.2	86.2	86.9	87.4	86.4	77.5	66.5	54.5	43.5	34.5						7.0							
	8.0	74.2	74.2	75.5	75.4	75.7	75.2	61.0	54.5	43.5	34.5	28.5					8.0							
	9.0	64.9	64.9	66.2	66.5	66.4	65.8	58.0	52.6	43.5	34.5	28.5	23.0				9.0							
	10.0	57.5	57.5	58.7	59.5	59.3	58.3	58.0	48.9	42.6	34.5	28.5	23.0	18.8			10.0							
	11.0			52.1	53.2	52.9	53.6	52.8	45.6	40.4	34.5	28.5	23.0	18.8	15.0		11.0							
	12.0			45.7	46.8	47.4	47.1	46.3	43.4	39.2	33.6	28.5	23.0	18.8	15.0	13.8	12.0							
	14.0				36.3	37.3	37.9	37.6	38.5	37.9	36.0	31.5	27.9	23.0	18.8	15.0	13.8	14.0						
	16.0					30.6	31.2	32.1	31.8	31.1	30.4	29.1	25.7	22.8	18.8	15.0	13.8	16.0						
	18.0						26.2	27.1	26.8	26.2	25.5	25.4	23.8	21.1	18.8	15.0	13.4	18.0						
	20.0							23.4	23.3	23.0	22.3	21.6	22.4	19.9	17.8	15.0	13.1	20.0						
	22.0								20.3	20.1	19.8	19.1	19.8	18.5	16.6	14.9	12.8	22.0						
	24.0									17.6	17.2	16.6	17.3	16.6	16.1	15.6	14.0	24.0						
	26.0									15.5	15.1	14.4	15.1	14.7	14.9	14.7	14.6	26.0						
	28.0										13.4	12.7	13.4	13.9	13.2	13.2	13.3	28.0						
	30.0										11.9	11.2	11.9	12.5	12.2	12.1	11.7	30.0						
	32.0											9.9	10.6	11.2	11.3	10.8	10.9	32.0						
	34.0											8.9	9.7	10.1	10.2	10.0	9.8	34.0						
	36.0												9.2	9.5	9.3	9.2	8.8	36.0						
	38.0												8.8	8.9	8.6	8.3	7.9	38.0						
	40.0													8.1	7.8	7.5	7.2	40.0						
	42.0														7.4	7.1	6.8	42.0						
	44.0														6.8	6.5	6.2	44.0						
	46.0															6.0	5.6	46.0						
	48.0															5.5	5.1	48.0						
	50.0																4.6	4.2	50.0					
	52.0																3.6	3.7	52.0					
	54.0																	3.3	2.8	54.0				
	56.0																	2.9	2.4	56.0				
	58.0																		2.0	2.0	58.0			
	60.0																			1.7	1.7	60.0		
	62.0																					1.4	62.0	
	64.0																						1.1	64.0

※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	 350 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
--	---	---	--	---

	m	※13.2	13.2	17.4	21.6	25.8	30.0	34.1	38.3	42.5	46.7	50.9	55.0	59.2	63.4	68.0	m
	2.5	220.0	186.3														2.5
	3.0	180.0	166.3														3.0
	3.5	166.9	149.5	117.7	110.0	94.2											3.5
	4.0	146.5	135.3	117.7	110.0	94.2	86.2										4.0
	4.5	130.2	123.3	117.7	110.0	94.2	86.2	69.9									4.5
	5.0	118.9	112.9	113.7	110.0	94.2	86.2	69.9	54.5								5.0
	6.0	96.3	95.9	96.8	95.5	94.2	79.5	69.9	54.5	43.5							6.0
	7.0	81.2	81.2	82.5	82.4	82.8	77.5	66.5	54.5	43.5	34.5						7.0
	8.0	69.8	69.8	71.1	71.5	71.3	70.8	61.0	54.5	43.5	34.5	28.5					8.0
	9.0	61.0	60.2	62.0	63.1	62.8	61.5	58.0	52.6	43.5	34.5	28.5	23.0				9.0
	10.0	53.8	51.0	52.5	53.7	54.4	54.0	53.2	48.9	42.6	34.5	28.5	23.0	18.8			10.0
	11.0			45.3	46.4	47.1	46.8	45.9	45.1	40.4	34.5	28.5	23.0	18.8	15.0		11.0
	12.0			39.6	40.7	41.3	41.0	42.0	41.3	39.2	33.6	28.5	23.0	18.8	15.0	13.8	12.0
	14.0			31.3	32.2	33.9	33.8	33.5	32.8	32.1	31.5	27.9	23.0	18.8	15.0	13.8	14.0
	16.0				27.2	27.6	27.5	27.2	26.5	25.7	25.8	25.7	22.8	18.8	15.0	13.8	16.0
	18.0				22.6	23.0	22.8	22.5	21.8	22.6	21.9	21.1	21.1	18.8	15.0	13.4	18.0
	20.0					19.4	19.3	19.0	18.3	19.1	18.4	18.1	18.3	17.8	15.0	13.1	20.0
	22.0						16.7	16.5	16.2	15.5	16.3	16.6	16.1	16.2	16.0	14.9	22.0
	24.0							14.4	14.0	13.3	14.0	14.7	14.7	14.4	14.0	12.5	24.0
	26.0							12.6	12.2	11.5	12.3	12.9	13.0	12.7	12.6	12.1	26.0
	28.0								11.3	10.6	11.5	12.0	11.7	11.5	11.1	10.6	28.0
	30.0								10.7	9.9	10.8	10.7	10.4	10.1	9.7	9.3	30.0
	32.0									9.3	9.8	9.5	9.3	9.0	8.6	8.1	32.0
	34.0									8.8	8.8	8.5	8.3	8.0	7.6	7.1	34.0
	36.0										7.9	7.7	7.4	7.2	6.8	6.3	36.0
	38.0										7.2	6.9	6.7	6.4	6.0	5.5	38.0
	40.0											6.3	6.0	5.7	5.3	4.8	40.0
	42.0											5.7	5.4	5.1	4.7	4.2	42.0
	44.0											5.2	4.9	4.5	4.1	3.6	44.0
	46.0												4.4	4.0	3.6	3.1	46.0
	48.0												4.0	3.6	3.1	2.6	48.0
	50.0													3.1	2.7	2.2	50.0
	52.0													2.2	2.3	1.8	52.0
	54.0														2.0	1.4	54.0
	56.0														1.6	1.1	56.0






※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。

 MB	 235 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
--	---	---	--	---

	m	※13.2	13.2	17.4	21.6	25.8	30.0	34.1	38.3	42.5	46.7	50.9	55.0	59.2	63.4	68.0	m	
	2.5	217.2	181.8														2.5	
	3.0	180.0	161.7	117.7	110.0	94.2											3.0	
	3.5	158.4	145.0	117.7	110.0	94.2	86.2										3.5	
	4.0	139.0	131.0	117.7	110.0	94.2	86.2										4.0	
	4.5	123.6	119.0	117.7	110.0	94.2	86.2	69.9									4.5	
	5.0	110.7	108.7	109.5	108.2	94.2	86.2	69.9	54.5								5.0	
	6.0	90.6	90.6	92.1	91.9	90.8	79.5	69.9	54.5	43.5							6.0	
	7.0	76.3	76.3	77.7	78.0	77.9	77.3	66.5	54.5	43.5	34.5						7.0	
	8.0	65.5	62.7	64.6	65.1	65.0	64.1	61.0	54.5	43.5	34.5	28.5					8.0	
	9.0	53.5	51.6	53.3	54.5	55.2	54.9	54.0	52.6	43.5	34.5	28.5	23.0				9.0	
	10.0	43.9	43.4	45.0	46.1	46.8	46.5	45.7	44.8	42.6	34.5	28.5	23.0	18.8			10.0	
	11.0			38.5	39.8	40.4	41.5	41.2	40.5	38.5	34.5	28.5	23.0	18.8	15.0		11.0	
	12.0			33.0	34.8	36.1	36.0	35.7	34.9	34.0	33.6	28.5	23.0	18.8	15.0	13.8	12.0	
	14.0				26.3	27.6	28.0	27.9	27.6	26.8	27.1	26.9	26.1	23.0	18.8	15.0	13.8	14.0
	16.0					22.1	22.5	22.4	22.1	21.4	22.2	21.4	20.7	21.1	18.8	15.0	13.8	16.0
	18.0					18.2	18.5	18.4	18.1	17.4	18.2	18.7	18.0	18.1	17.5	15.0	13.4	18.0
	20.0						15.7	15.4	15.1	14.4	15.4	16.2	16.0	15.6	15.1	15.0	13.1	20.0
	22.0							13.9	13.1	13.7	13.2	14.2	14.2	14.0	13.7	13.3	12.8	22.0
	24.0								11.5	12.6	12.2	12.5	12.3	12.0	11.8	11.3	10.8	24.0
	26.0								10.7	11.0	10.9	10.9	10.7	10.4	10.2	9.8	9.3	26.0
	28.0									9.7	9.6	9.6	9.4	9.1	8.8	8.4	7.9	28.0
	30.0									8.6	8.5	8.5	8.2	8.0	7.7	7.3	6.8	30.0
	32.0										7.5	7.5	7.2	7.0	6.7	6.3	5.8	32.0
	34.0										6.7	6.6	6.4	6.1	5.8	5.4	5.0	34.0
	36.0											5.9	5.6	5.4	5.1	4.7	4.2	36.0
	38.0											5.3	5.0	4.7	4.4	4.1	3.6	38.0
	40.0												4.4	4.2	3.9	3.5	2.9	40.0
	42.0													3.9	3.7	3.3	2.9	42.0
	44.0														3.5	3.2	2.8	44.0
	46.0															2.8	2.4	46.0
	48.0															2.4	2.0	48.0
	50.0															1.6	1.2	50.0

※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。

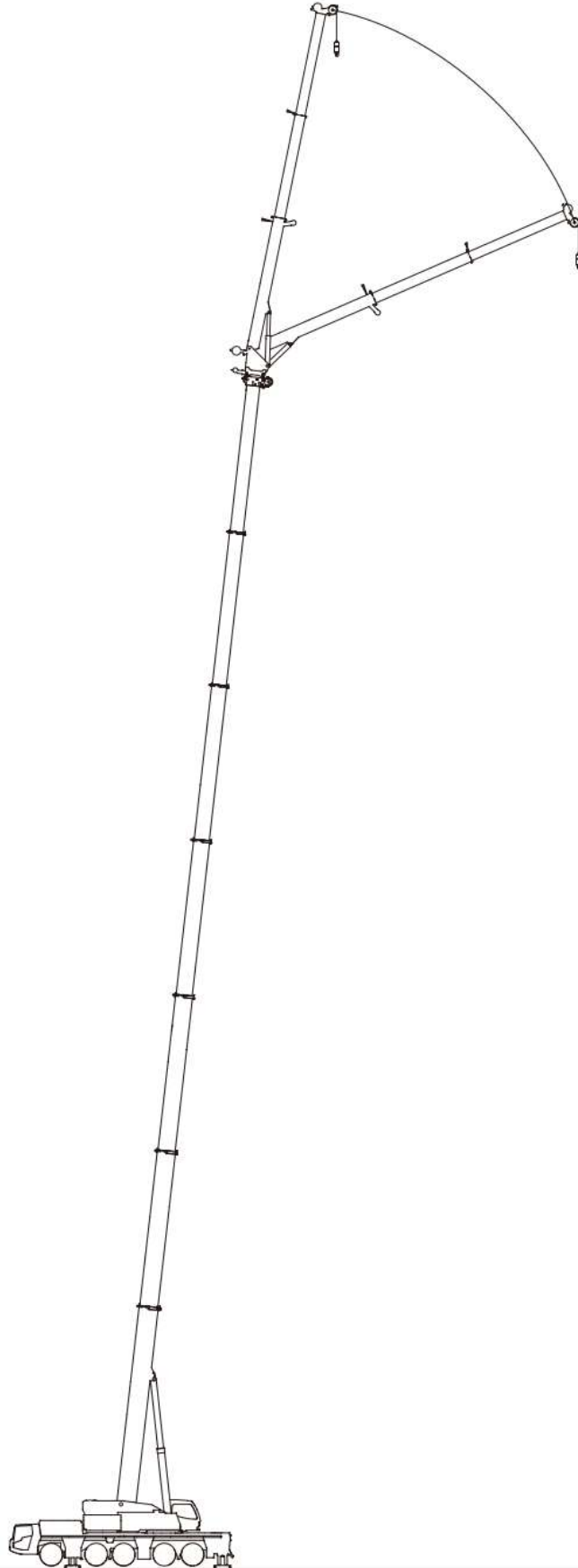
# ブーム

 MB	 120 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
--	---	---	--	---

	m	※13.2	13.2	17.4	21.6	25.8	30.0	34.1	38.3	42.5	46.7	50.9	55.0	59.2	63.4	68.0	m	
	2.5	207.8	176.9														2.5	
	3.0	174.9	156.9	117.7	110.0	94.2											3.0	
	3.5	150.6	140.2	117.7	110.0	94.2	86.2										3.5	
	4.0	131.9	126.2	117.7	110.0	94.2	86.2										4.0	
	4.5	116.6	114.4	115.2	110.0	94.2	86.2	69.9									4.5	
	5.0	103.9	103.9	104.8	103.5	94.2	86.2	69.9	54.5								5.0	
	6.0	85.0	85.0	86.4	86.8	85.2	79.5	69.9	54.5	43.5							6.0	
	7.0	71.2	66.3	68.4	69.0	68.8	67.9	66.5	54.5	43.5	34.5						7.0	
	8.0	53.3	52.4	54.3	55.6	56.4	56.1	55.1	54.2	43.5	34.5	28.5					8.0	
	9.0	42.0	42.0	43.9	45.4	46.3	46.0	47.2	43.8	43.5	34.5	28.5	23.0				9.0	
	10.0	34.1	34.1	35.9	38.8	39.4	39.3	38.9	38.0	37.1	34.5	28.5	23.0	18.8			10.0	
	11.0			31.3	32.7	33.3	33.1	32.8	32.0	31.1	31.0	28.5	23.0	18.8	15.0		11.0	
	12.0			26.7	28.1	28.6	28.5	28.1	27.4	26.3	27.1	26.6	23.0	18.8	15.0	13.8	12.0	
	14.0			20.1	21.5	21.9	21.8	21.5	20.7	21.6	21.9	21.4	20.8	18.8	15.0	13.8	14.0	
	16.0				17.1	18.1	17.2	17.7	17.4	18.5	18.6	18.3	17.3	16.7	15.0	13.8	16.0	
	18.0				13.7	14.7	14.6	15.4	15.4	15.4	15.1	14.9	14.6	14.1	13.5	13.4	18.0	
	20.0					12.1	12.5	12.8	12.7	12.8	12.5	12.2	11.9	11.5	11.0	10.9	20.0	
	22.0						10.1	10.4	10.8	10.7	10.5	10.2	9.9	9.5	9.0	9.0	22.0	
	24.0							8.9	9.2	9.1	8.9	8.6	8.3	7.9	7.4	7.4	24.0	
	26.0								7.6	7.8	7.8	7.5	7.3	7.0	6.6	6.1	26.0	
	28.0									6.8	6.7	6.4	6.2	5.9	5.5	5.0	28.0	
	30.0										5.9	5.8	5.5	5.3	5.0	4.6	30.0	
	32.0											5.0	5.0	4.7	4.5	4.2	32.0	
	34.0												4.3	4.3	4.0	3.8	34.0	
	36.0													3.7	3.4	3.2	36.0	
	38.0														3.2	2.9	38.0	
	40.0															2.5	40.0	
	42.0															2.1	42.0	
	44.0															1.7	44.0	
	46.0																1.1	46.0

※は旋回位置が後方限定の性能を示しています。

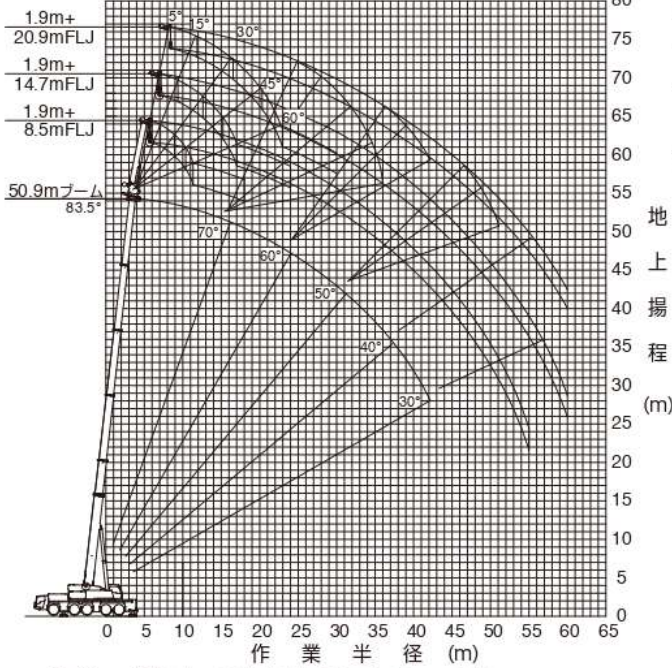
オールテレーンクレーン  
**ATF-220N-5.1**  
フルオートラフィングジブ





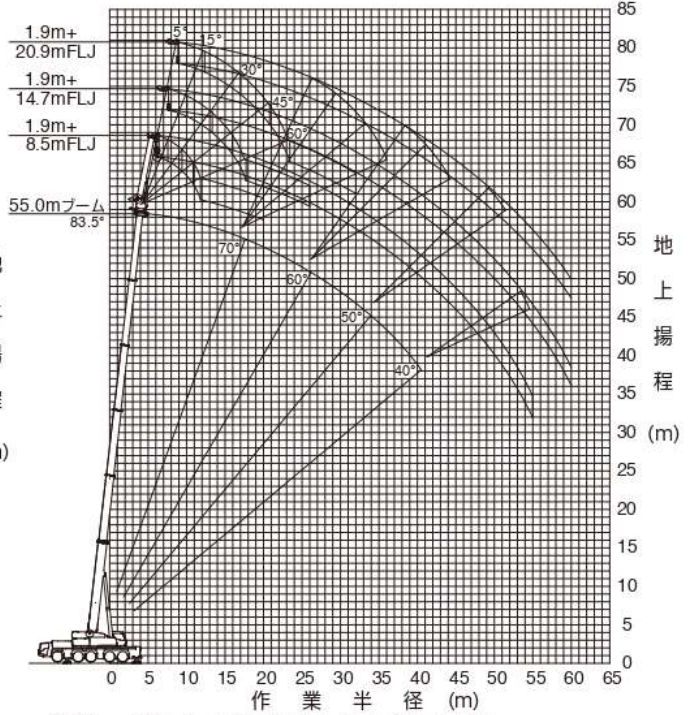
## ブーム+フルオートラフィングジブ (FLJ) 作業半径-揚程図

### 50.9mブーム+フルオートラフィングジブ



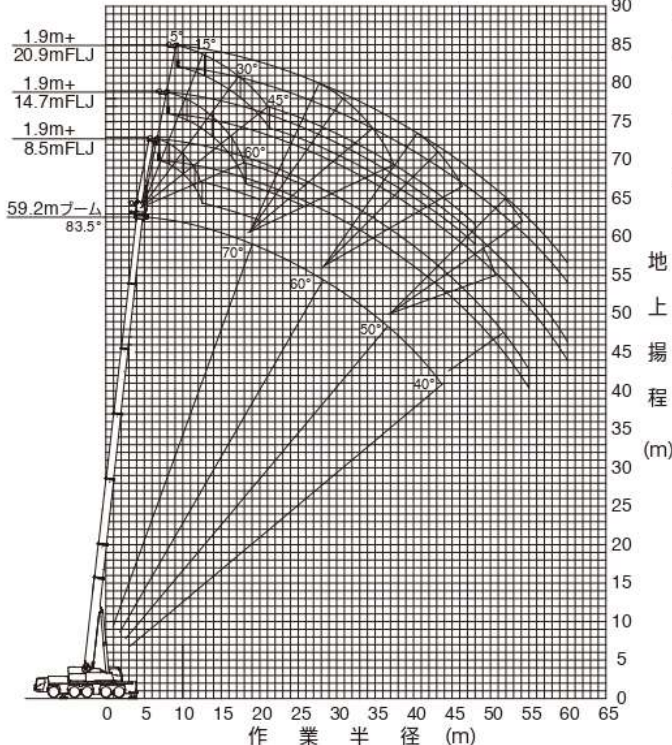
(注意) 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。  
2. カウンタウエイト71t、アウトリガ張出幅8.3m時の性能を図示しています。

### 55.0mブーム+フルオートラフィングジブ



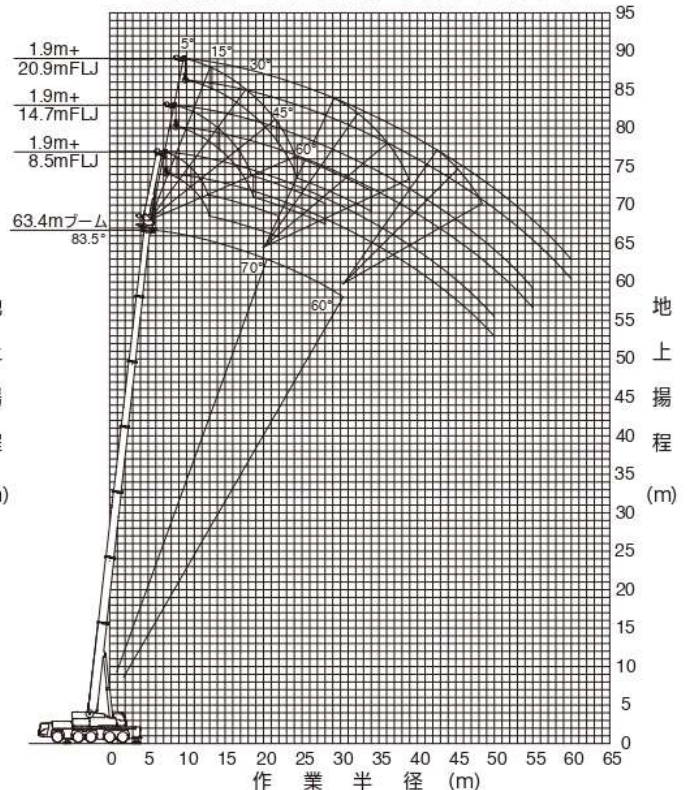
(注意) 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。  
2. カウンタウエイト71t、アウトリガ張出幅8.3m時の性能を図示しています。

### 59.2mブーム+フルオートラフィングジブ



(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71t、アウトリガ張出幅8.3m時の性能を図示しています。

### 63.4mブーム+フルオートラフィングジブ




(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71t、アウトリガ張出幅8.3m時の性能を図示しています。



## ブーム+フルオートラフィングジブ(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。

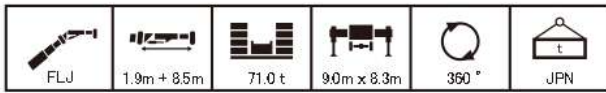
アウトリガ張出幅 \ カウンタウエイト	71 t	47 t	35 t	23.5 t	12 t	0 t
8.3 m	○ P18	○ P20	○ P22	○ P24	○ P26	○
7.0 m	○	○	○	○	○	
5.6 m			○	○		

- ◆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24.0tに制限されます。
- ◆定格総荷重は、つり具質量とフック質量（95tフック：1,150kg、28tフック：450kg、9.4t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。

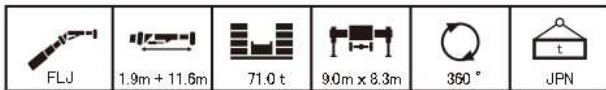
### 定格総荷重表中のシンボル、記号の説明

	フルオートラフィングジブ (FLJ) の定格総荷重を示します。	 m	ブーム長さを示します。
	フルオートラフィングジブ (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。	 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。		

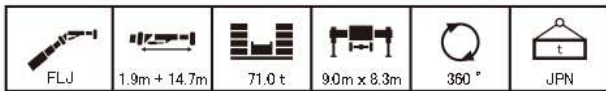
# フルオートラフィングジブ



m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
10.0	13.8																						10.0
11.0	13.8	13.8					11.5					9.6											11.0
12.0	13.8	13.8					11.5	11.5				9.6	9.4										12.0
14.0	13.8	13.8	13.3	13.0			11.5	11.5	11.4			9.0	8.7	8.3			7.0	7.0					14.0
16.0	13.4	13.0	12.5	12.2	12.1		11.2	11.0	10.6	10.4	10.4	8.4	8.3	7.7	7.5								16.0
18.0	12.3	12.1	11.7	11.5	11.4		10.5	10.2	9.9	9.7	9.7	8.1	7.8	7.3	7.1	7.0							18.0
20.0	11.4	11.2	11.0	10.8			9.8	9.6	9.3	9.1	9.1	7.5	7.3	6.9	6.7	6.6							20.0
22.0	10.5	10.4	10.3	10.2			9.2	9.0	8.7	8.6		7.1	6.8	6.6	6.3							5.3	22.0
24.0	9.8	9.7	9.6	9.6			8.5	8.4	8.2	8.1		6.6	6.4	6.2	6.0								24.0
26.0	9.1	9.0	8.9	8.9			7.9	7.8	7.7	7.6		6.2	6.0	5.8	5.7								26.0
28.0	8.5	8.4	8.3	8.3			7.3	7.3	7.2	7.2		5.9	5.7	5.5	5.4								28.0
30.0	7.9	7.9	7.8	7.8			6.8	6.8	6.7	6.7		5.5	5.4	5.2	5.1								30.0
32.0	7.4	7.4	7.3	7.3			6.3	6.3	6.3	6.3		5.2	5.1	4.9	4.9								32.0
34.0	6.9	6.9	6.8				5.9	5.9	5.9	5.9		4.9	4.8	4.7	4.6								34.0
36.0	6.4	6.4	6.4				5.5	5.5	5.5			4.7	4.6	4.4	4.4								36.0
38.0	6.0	6.0	6.0				5.1	5.1	5.1			4.4	4.3	4.2	4.4								38.0
40.0	5.2	5.6	5.6				4.8	4.8	4.8			4.1	4.1	4.0									40.0
42.0	4.8	4.8	4.8				4.1	4.1	4.5			3.8	3.8	3.8									42.0
44.0	4.5	4.5					3.8	3.8	3.8			3.3	3.3	3.6									44.0
46.0	4.1	4.2					3.5	3.5				3.0	3.1	3.1									46.0
48.0	3.8	3.9					3.2	3.2				2.8	2.8	2.8									48.0
50.0	3.1	3.2					2.9	3.0				2.5	2.5										50.0
55.0	1.2						1.4	1.4				1.1	1.2										55.0



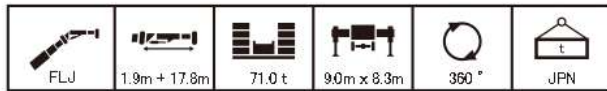
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
11.0	11.8																						11.0
12.0	11.8						10.0					7.5											12.0
14.0	11.8	11.8					10.0	10.0				7.2	7.5				6.1						14.0
16.0	11.8	11.8	11.4				10.0	9.9	9.7			7.5	7.4				6.1	6.0					16.0
18.0	11.5	11.2	10.7	10.2			9.6	9.5	9.1	8.9		7.2	6.9	6.5			5.9	5.7	5.3				18.0
20.0	10.9	10.5	10.1	9.9	9.2		9.3	8.9	8.6	8.4	8.4	7.0	6.5	6.1	5.9		5.5	5.3	5.0	4.8			20.0
22.0	10.1	9.9	9.5	9.3	9.1		8.7	8.4	8.1	8.0	8.0	6.5	6.2	5.8	5.6	5.5	5.2	5.0	4.7	4.5	4.5		22.0
24.0	9.4	9.3	9.0	8.9			8.1	7.9	7.6	7.5		6.1	5.9	5.5	5.3	5.3	4.9	4.7	4.4	4.3	4.2		24.0
26.0	8.8	8.7	8.5	8.4			7.6	7.4	7.2	7.1		5.8	5.6	5.2	5.0		4.6	4.4	4.2	4.1			26.0
28.0	8.2	8.1	8.0	8.0			7.1	7.0	6.8	6.7		5.4	5.2	5.0	4.8	4.6	4.3	4.1	3.9	3.9			28.0
30.0	7.7	7.6	7.5	7.5			6.6	6.6	6.4	6.4		5.1	5.0	4.8	4.6		4.1	3.9	3.7	3.6			30.0
32.0	7.2	7.1	7.1	7.1			6.2	6.2	6.1	6.1		4.9	4.7	4.5	4.4		3.8	3.7	3.5	3.4			32.0
34.0	6.7	6.7	6.6	6.6			5.8	5.8	5.8	5.7		4.6	4.4	4.3	4.2		3.6	3.5	3.3	3.3			34.0
36.0	6.3	6.3	6.2				5.4	5.4	5.4	5.4		4.3	4.2	4.1	4.0		3.4	3.3	3.2	3.1			36.0
38.0	5.9	5.9	5.9				5.1	5.0	5.0			4.1	4.0	3.9	3.8		3.2	3.1	3.0	2.9			38.0
40.0	5.5	5.5	5.5				4.7	4.7	4.7			3.9	3.8	3.7			3.0	2.9	2.8	2.8			40.0
42.0	4.8	5.2	5.2				4.4	4.4	4.4			3.7	3.6	3.5			2.8	2.7	2.7				42.0
44.0	4.5	4.5	4.9				3.8	4.1	4.1			3.5	3.4	3.4			2.6	2.6	2.5				44.0
46.0	4.2	4.2	2.5				3.5	3.6	3.6			3.1	3.3	3.2			2.5	2.4	2.4				46.0
48.0	3.9	3.9					3.3	3.3	3.3			2.8	2.9	3.1			2.2	2.3	2.2				48.0
50.0	3.6	3.6					3.0	3.0				2.6	2.6	2.7			2.0	2.0	2.1				50.0
55.0	1.3						1.5	1.6				2.0	2.1				1.7	1.7	1.7				55.0
60.0							1.0																60.0



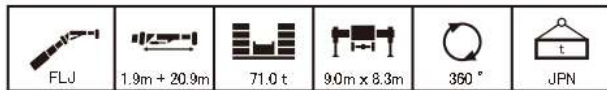
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
12.0	10.1																						12.0
14.0	10.1	10.1					6.9					6.5					5.4						14.0
16.0	10.1	10.0					6.9					6.5	6.5				5.4						16.0
18.0	10.1	9.6	8.4				6.9	6.9				6.5	6.3				5.4	5.2					18.0
20.0	10.0	9.5	8.2	7.4			6.9	6.9	6.9			6.3	6.0	5.5			5.2	4.9					20.0
22.0	9.4	9.1	7.9	7.3	6.5		6.9	6.9	6.9	6.9		5.9	5.6	5.2	5.0		4.8	4.6	4.3				22.0
24.0	9.1	8.7	7.7	7.1	6.5		6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	5.7	5.3	5.0	4.8	4.7	4.5	4.3	4.1	3.9			24.0
26.0	8.5	8.2	7.4	6.9			6.9	6.9	6.7	6.6	6.5	5.4	5.1	4.8	4.6	4.5	4.3	4.1	3.9	3.7	3.7		26.0
28.0	7.9	7.8	7.2	6.8			6.7	6.5	6.3	6.2		5.1	4.8	4.5	4.4		4.0	3.8	3.6	3.5	3.5		28.0
30.0	7.4	7.3	7.0	6.6			6.3	6.2	6.0	5.9		4.8	4.6	4.3	4.2		3.8	3.6	3.5	3.3			30.0
32.0	7.0	6.9	6.8	6.5			6.0	5.8	5.7	5.6		4.5	4.4	4.1	4.0		3.6	3.4	3.3	3.2			32.0
34.0	6.5	6.5	6.4	6.4			5.6	5.5	5.4	5.3		4.3	4.1	3.9	3.8		3.4	3.2	3.1	3.0			34.0
36.0	6.1	6.1	6.1	6.1			5.2	5.2	5.1	5.1		4.1	3.9	3.8	3.7		3.2	3.1	2.9	2.8			36.0
38.0	5.8	5.7	5.7	5.7			4.9	4.9	4.9	4.8		3.9	3.7	3.6	3.5		3.0	2.9	2.8	2.7			38.0
40.0	5.4	5.4	5.4				4.6	4.6	4.6	4.6		3.7	3.5	3.4	3.4		2.8	2.8	2.6	2.6			40.0
42.0	5.1	5.1	5.1				4.3	4.3	4.3			3.5	3.4	3.3	3.2		2.7	2.6	2.5	2.4			42.0
44.0	4.8	4.8	4.8				4.0	4.0	4.0			3.3	3.2	3.1			2.5	2.4	2.4	2.3			44.0
46.0	4.2	4.2	4.5				3.5	3.8	3.8			3.2	3.1	3.0			2.4	2.3	2.3				46.0
48.0	3.9	3.9	4.0				3.3	3.3	3.6			2.8	2.9	2.8			2.2	2.2	2.1				48.0
50.0	3.6	3.6					3.0	3.1	3.1			2.6	2.6	2.7			2.1	2.0	2.0				50.0
55.0	2.8	2.9					2.5	2.5				2.1	2.2	2.2			1.6	1.6	1.6				55.0
60.0	1.0						1.2	1.2				1.0	1.1										



# フルオートラフィングジブ



m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
14.0	6.7						6.7					5.7											14.0
16.0	6.7						6.7					5.7					4.7						16.0
18.0	6.7	6.7					6.7	6.7				5.7	5.7				4.7						18.0
20.0	6.7	6.7	6.7				6.7	6.7				5.7	5.5				4.7	4.5					20.0
22.0	6.7	6.7	6.5				6.7	6.7	6.3			5.5	5.2	4.8			4.6	4.3					22.0
24.0	6.7	6.7	6.3	5.7			6.7	6.7	6.1	5.6		5.2	4.9	4.6			4.3	4.0	3.8				24.0
26.0	6.7	6.7	6.1	5.6	5.0		6.6	6.5	5.9	5.5	5.0	5.0	4.7	4.4	4.2		4.0	3.8	3.6				26.0
28.0	6.7	6.7	5.9	5.5	4.9		6.4	6.2	5.8	5.4	4.9	4.8	4.4	4.2	4.0	3.9	3.8	3.6	3.4	3.3	3.2		28.0
30.0	6.7	6.5	5.7	5.3			6.0	5.9	5.6	5.2		4.5	4.2	4.0	3.8	3.8	3.6	3.4	3.2	3.1	3.1		30.0
32.0	6.6	6.3	5.6	5.2			5.7	5.5	5.4	5.1		4.3	4.0	3.8	3.7		3.4	3.2	3.0	2.9			32.0
34.0	6.2	6.1	5.4	5.1			5.4	5.3	5.1	5.0		4.1	3.9	3.6	3.5		3.2	3.0	2.9	2.8			34.0
36.0	5.9	5.8	5.3	5.0			5.1	5.0	4.9	4.8		3.9	3.7	3.4	3.3		3.0	2.9	2.7	2.7			36.0
38.0	5.5	5.5	5.2	4.9			4.8	4.8	4.6	4.6		3.6	3.5	3.3	3.2		2.9	2.7	2.6	2.5			38.0
40.0	5.2	5.2	5.1	4.9			4.5	4.5	4.4	4.4		3.5	3.3	3.2	3.1		2.7	2.6	2.4	2.4			40.0
42.0	4.9	4.9	4.9				4.2	4.2	4.2	4.2		3.3	3.2	3.1	3.0		2.5	2.4	2.3	2.3			42.0
44.0	4.7	4.6	4.6				4.0	4.0	4.0			3.1	3.0	2.9	2.9		2.4	2.3	2.2	2.1			44.0
46.0	4.4	4.4	4.4				3.7	3.7	3.8			3.0	2.9	2.8			2.3	2.2	2.1	2.0			46.0
48.0	3.8	4.1	4.1				3.5	3.5	3.5			2.8	2.7	2.7			2.1	2.1	2.0				48.0
50.0	3.6	3.6	3.9				3.1	3.3	3.3			2.7	2.6	2.5			2.0	1.9	1.9				50.0
55.0	3.0	3.0					2.5	2.6	2.6			2.2	2.2	2.1			1.6	1.7	1.6				55.0
60.0	1.2	1.2					1.6	1.7				1.4	1.8				1.3	1.3	1.3				60.0

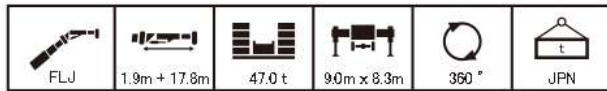


m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
16.0	5.6						5.6					5.0											16.0
18.0	5.6	5.6					5.6					5.0					4.2						18.0
20.0	5.6	5.6					5.6	5.6				5.0	5.0				4.2						20.0
22.0	5.6	5.6	5.3				5.6	5.6				5.0	4.8				4.2	4.0					22.0
24.0	5.6	5.6	5.1				5.6	5.6	5.0			4.8	4.5	4.2			4.0	3.7					24.0
26.0	5.6	5.6	5.0	4.5			5.6	5.6	4.8			4.6	4.3	4.0			3.8	3.5	3.3				26.0
28.0	5.6	5.5	4.8	4.4	3.8		5.6	5.4	4.7	4.3		4.3	4.1	3.8	3.6		3.6	3.4	3.1				28.0
30.0	5.6	5.3	4.7	4.3	3.8		5.5	5.2	4.6	4.2	3.8	4.2	3.9	3.6	3.5		3.3	3.2	3.0	2.9			30.0
32.0	5.6	5.2	4.5	4.2			5.3	5.0	4.4	4.1	3.8	4.0	3.7	3.5	3.3		3.2	3.0	2.8	2.7	2.7		32.0
34.0	5.6	5.0	4.4	4.1			5.2	4.9	4.3	4.0		3.8	3.5	3.3	3.2		3.0	2.9	2.7	2.6	2.6		34.0
36.0	5.4	4.8	4.3	4.0			4.9	4.7	4.2	4.0		3.6	3.4	3.2	3.1		2.8	2.7	2.6	2.5			36.0
38.0	5.2	4.7	4.2	3.9			4.7	4.5	4.1	3.9		3.4	3.2	3.0	3.0		2.7	2.5	2.4	2.3			38.0
40.0	5.1	4.5	4.1	3.9			4.4	4.3	4.0	3.8		3.3	3.1	2.9	2.8		2.5	2.4	2.3	2.2			40.0
42.0	4.8	4.4	4.0	3.8			4.2	4.1	3.9	3.7		3.1	3.0	2.8	2.7		2.4	2.3	2.2	2.1			42.0
44.0	4.5	4.3	3.9	3.7			3.9	3.9	3.8	3.7		2.9	2.8	2.7	2.6		2.3	2.2	2.0	2.0			44.0
46.0	4.3	4.2	3.8				3.7	3.7	3.7	3.6		2.8	2.7	2.6	2.5		2.2	2.1	1.9	1.9			46.0
48.0	4.1	4.1	3.7				3.5	3.5	3.5			2.7	2.6	2.5	2.4		2.0	2.0	1.8	1.8			48.0
50.0	3.6	3.8	3.7				3.3	3.3	3.3			2.5	2.5	2.4			1.9	1.9	1.8	1.7			50.0
55.0	3.0	3.1	3.2				2.6	2.7	2.9			2.1	2.2	2.1			1.6	1.6	1.6				55.0
60.0	2.6	2.6					2.1	2.2				1.8	1.8	1.8			1.3	1.2	1.3				60.0

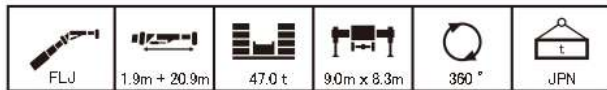




# フルオートラフィングジブ



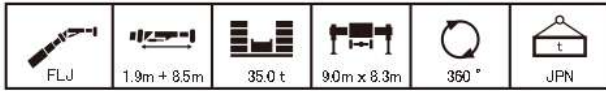
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
14.0	6.7						6.7					5.7											14.0
16.0	6.7						6.7					5.7					4.7						16.0
18.0	6.7	6.7					6.7	6.7				5.7	5.7				4.7						18.0
20.0	6.7	6.7	6.7				6.7	6.7				5.7	5.5				4.7	4.5					20.0
22.0	6.7	6.7	6.5				6.7	6.7	6.3			5.5	5.2	4.8			4.6	4.3					22.0
24.0	6.7	6.7	6.3	5.7			6.7	6.7	6.1	5.6		5.2	4.9	4.6			4.3	4.0	3.8				24.0
26.0	6.7	6.7	6.1	5.6	5.0		6.6	6.5	5.9	5.5	5.0	5.0	4.7	4.4	4.2		4.0	3.8	3.6				26.0
28.0	6.7	6.7	5.9	5.5	4.9		6.4	6.2	5.8	5.4	4.9	4.8	4.4	4.2	4.0	3.9	3.8	3.6	3.4	3.3	3.2		28.0
30.0	6.7	6.5	5.7	5.3			6.0	5.9	5.6	5.2		4.5	4.2	4.0	3.8	3.8	3.6	3.4	3.2	3.1	3.1		30.0
32.0	6.6	6.3	5.6	5.2			5.7	5.5	5.4	5.1		4.3	4.0	3.8	3.7		3.4	3.2	3.0	2.9			32.0
34.0	6.2	6.1	5.4	5.1			5.4	5.3	5.1	5.0		4.1	3.9	3.6	3.5		3.2	3.0	2.9	2.8			34.0
36.0	5.9	5.8	5.3	5.0			5.1	5.0	4.9	4.8		3.9	3.7	3.4	3.3		3.0	2.9	2.7	2.7			36.0
38.0	5.5	5.5	5.2	4.9			4.8	4.8	4.6	4.6		3.6	3.5	3.3	3.2		2.9	2.7	2.6	2.5			38.0
40.0	5.0	5.2	5.1	4.9			4.5	4.5	4.4	4.4		3.5	3.3	3.2	3.1		2.7	2.6	2.4	2.4			40.0
42.0	4.2	4.6	4.9				4.2	4.2	4.2	4.2		3.3	3.2	3.1	3.0		2.5	2.4	2.3	2.3			42.0
44.0	3.5	3.9	4.4				3.6	4.0	4.0			3.1	3.0	2.9	2.9		2.4	2.3	2.2	2.1			44.0
46.0	2.8	3.2	3.7				3.3	3.4	3.8			3.0	2.9	2.8			2.3	2.2	2.1	2.0			46.0
48.0	2.4	2.6	3.0				3.0	3.1	3.2			2.6	2.7	2.7			2.1	2.1	2.0				48.0
50.0	2.1	2.2	2.4				2.6	2.8	2.8			2.3	2.4	2.5			2.0	1.9	1.9				50.0
55.0	1.7	1.6					1.5	1.7	2.0			1.6	1.9	1.8									55.0
60.0	1.2	1.2																					60.0



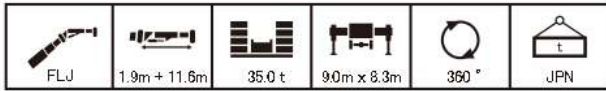
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
16.0	5.6						5.6					5.0											16.0
18.0	5.6	5.6					5.6					5.0					4.2						18.0
20.0	5.6	5.6					5.6	5.6				5.0	5.0				4.2						20.0
22.0	5.6	5.6	5.3				5.6	5.6				5.0	4.8				4.2	4.0					22.0
24.0	5.6	5.6	5.1				5.6	5.6	5.0			4.8	4.5	4.2			4.0	3.7					24.0
26.0	5.6	5.6	5.0	4.5			5.6	5.6	4.8			4.6	4.3	4.0			3.8	3.5	3.3				26.0
28.0	5.6	5.5	4.8	4.4	3.8		5.6	5.4	4.7	4.3		4.3	4.1	3.8	3.6		3.6	3.4	3.1				28.0
30.0	5.6	5.3	4.7	4.3	3.8		5.5	5.2	4.6	4.2	3.8	4.2	3.9	3.6	3.5		3.3	3.2	3.0	2.9			30.0
32.0	5.6	5.2	4.5	4.2			5.3	5.0	4.4	4.1	3.8	4.0	3.7	3.5	3.3		3.2	3.0	2.8	2.7	2.7		32.0
34.0	5.6	5.0	4.4	4.1			5.2	4.9	4.3	4.0		3.8	3.5	3.3	3.2		3.0	2.9	2.7	2.6	2.6		34.0
36.0	5.4	4.8	4.3	4.0			4.9	4.7	4.2	4.0		3.6	3.4	3.2	3.1		2.8	2.7	2.6	2.5			36.0
38.0	5.2	4.7	4.2	3.9			4.7	4.5	4.1	3.9		3.4	3.2	3.0	3.0		2.7	2.5	2.4	2.3			38.0
40.0	5.1	4.5	4.1	3.9			4.4	4.3	4.0	3.8		3.3	3.1	2.9	2.8		2.5	2.4	2.3	2.2			40.0
42.0	4.6	4.4	4.0	3.8			4.2	4.1	3.9	3.7		3.1	3.0	2.8	2.7		2.4	2.3	2.2	2.1			42.0
44.0	3.9	4.3	3.9	3.7			3.9	3.9	3.8	3.7		2.9	2.8	2.7	2.6		2.3	2.2	2.0	2.0			44.0
46.0	3.3	3.7	3.8				3.4	3.7	3.7	3.6		2.8	2.7	2.6	2.5		2.2	2.1	1.9	1.9			46.0
48.0	2.7	3.1	3.6				3.0	3.3	3.5			2.7	2.6	2.5	2.4		2.0	2.0	1.8	1.8			48.0
50.0	2.2	2.5	3.0				2.8	2.7	3.2			2.5	2.5	2.4			1.9	1.9	1.8	1.7			50.0
55.0	1.7	1.7	1.7				1.8	2.1	2.3			1.8	1.8	2.1									55.0
60.0	1.3	1.3																					60.0



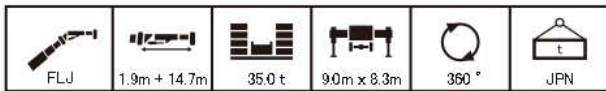
# フルオートラフィングジブ



m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
10.0	13.8																						10.0
11.0	13.8						11.5					9.6											11.0
12.0	13.8						11.5	11.5				9.6	9.4										12.0
14.0	13.8						11.5	11.5	11.4			9.0	8.7	8.3			7.0	7.0					14.0
16.0	13.4						11.2	11.0	10.6	10.4	10.4	8.4	8.3	7.7	7.5		6.8	6.6	6.3				16.0
18.0	12.3						10.5	10.2	9.9	9.7	9.7	8.1	7.8	7.3	7.1	7.0	6.3	6.1	5.9	5.7			18.0
20.0	11.4						9.8	9.6	9.3	9.1	9.1	7.5	7.3	6.9	6.7	6.6	6.0	5.8	5.5	5.3	5.3		20.0
22.0	10.5						9.2	9.0	8.7	8.6		7.1	6.8	6.6	6.3		5.6	5.4	5.1	5.0	5.0		22.0
24.0	9.8						8.5	8.4	8.2	8.1		6.6	6.4	6.2	6.0		5.3	5.1	4.8	4.7			24.0
26.0	9.1						7.9	7.8	7.7	7.6		6.2	6.0	5.8	5.7		4.9	4.8	4.6	4.4			26.0
28.0	7.5						7.3	7.3	7.2	7.2		5.9	5.7	5.5	5.4		4.6	4.5	4.3	4.2			28.0
30.0	6.1						6.3	6.7	6.7	6.7		5.5	5.4	5.2	5.1		4.3	4.2	4.1	4.0			30.0
32.0	4.9						5.7	5.6	5.9	6.1		5.2	5.1	4.9	4.9		4.0	4.0	3.9	3.8			32.0
34.0	4.5						4.9	5.2	5.2	5.1		4.4	4.7	4.7	4.6		3.6	3.7	3.6	3.6			34.0
36.0	4.1						4.0	4.3	4.5			4.1	4.0	4.1	4.3		3.6	3.5	3.4	3.4			36.0
38.0	3.7						3.2	3.4	3.7			3.6	3.8	3.7			3.1	3.3	3.2	3.2			38.0
40.0	3.4						2.4	2.6	2.9			2.9	3.1	3.3									40.0
42.0	2.9								2.1			2.2	2.4	2.6									42.0
44.0	2.3																						44.0
46.0	1.8																						46.0
48.0	1.3																						48.0

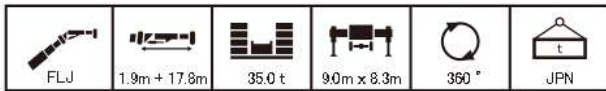


m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
11.0	11.8																						11.0
12.0	11.8						10.0					7.5											12.0
14.0	11.8						10.0	10.0				7.5	7.5				6.1						14.0
16.0	11.8						10.0	9.9	9.7			7.5	7.4				6.1	6.0					16.0
18.0	11.5						9.6	9.5	9.1	8.9		7.2	6.9	6.5			5.9	5.7	5.3				18.0
20.0	10.9						9.3	8.9	8.6	8.4	8.4	7.0	6.5	6.1	5.9		5.5	5.3	5.0	4.8			20.0
22.0	10.1						8.7	8.4	8.1	8.0	8.0	6.5	6.2	5.8	5.6	5.5	5.2	5.0	4.7	4.5	4.5		22.0
24.0	9.4						8.1	7.9	7.6	7.5		6.1	5.9	5.5	5.3	5.3	4.9	4.7	4.4	4.3	4.2		24.0
26.0	8.8						7.6	7.4	7.2	7.1		5.8	5.6	5.2	5.0		4.6	4.4	4.2	4.1			26.0
28.0	8.1						7.1	7.0	6.8	6.7		5.4	5.2	5.0	4.8		4.3	4.1	3.9	3.9			28.0
30.0	6.7						6.6	6.6	6.4	6.4		5.1	5.0	4.8	4.6		4.1	3.9	3.7	3.6			30.0
32.0	5.5						5.7	6.2	6.1	6.1		4.9	4.7	4.5	4.4		3.8	3.7	3.5	3.4			32.0
34.0	4.4						5.0	5.1	5.6	5.7		4.6	4.4	4.3	4.2		3.6	3.5	3.3	3.3			34.0
36.0	4.0						4.7	4.6	4.6	4.9		4.2	4.2	4.1	4.0		3.4	3.3	3.2	3.1			36.0
38.0	3.7						3.9	4.2	4.3			3.6	3.7	3.9	3.8		3.2	3.1	3.0	2.9			38.0
40.0	3.4						3.1	3.4	3.8			3.3	3.3	3.3			2.9	2.8	2.8	2.8			40.0
42.0	3.0						2.4	2.7	3.0			2.7	2.9	3.1					2.7				42.0
44.0	2.8							2.1	2.3					2.3	2.6								44.0
46.0	2.4																						46.0
48.0	1.8																						48.0
50.0	1.4																						50.0

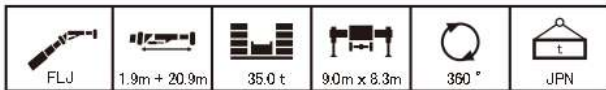


m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
12.0	10.1																						12.0
14.0	10.1						6.9					6.5					5.4						14.0
16.0	10.1						6.9					6.5	6.5				5.4						16.0
18.0	10.1						6.9	6.9				6.5	6.3				5.4	5.2					18.0
20.0	10.0						6.9	6.9	6.9			6.3	6.0	5.5			5.2	4.9					20.0
22.0	9.4						6.5	6.9	6.9	6.9		5.9	5.6	5.2	5.0		4.8	4.6	4.3				22.0
24.0	9.1						6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	5.7	5.3	5.0	4.8	4.7	4.5	4.3	4.1	3.9			24.0
26.0	8.5						6.9	6.9	6.7	6.6	6.5	5.4	5.1	4.8	4.6	4.5	4.3	4.1	3.9	3.7	3.7		26.0
28.0	7.9						6.7	6.5	6.3	6.2		5.1	4.8	4.5	4.4		4.0	3.8	3.6	3.5	3.5		28.0
30.0	7.3						6.3	6.2	6.0	5.9		4.8	4.6	4.3	4.2		3.8	3.6	3.5	3.3			30.0
32.0	6.0						6.0	5.8	5.7	5.6		4.5	4.4	4.1	4.0		3.6	3.4	3.3	3.2			32.0
34.0	5.0						5.4	5.5	5.4	5.3		4.3	4.1	3.9	3.8		3.4	3.2	3.1	3.0			34.0
36.0	4.0						4.5	4.9	5.1	5.1		4.1	3.9	3.8	3.7		3.2	3.1	2.9	2.8			36.0
38.0	3.6						4.2	4.1	4.6	4.8		3.8	3.7	3.6	3.5		3.0	2.9	2.8	2.7			38.0
40.0	3.3						3.6	3.9	3.8	4.1		3.2	3.5	3.4	3.4		2.8	2.8	2.6	2.6			40.0
42.0	3.1						2.9	3.2	3.6			3.0	3.0	3.2	3.2		2.6	2.6	2.5	2.4			42.0
44.0	2.8						2.3	2.6	3.0			2.5	2.8	2.7									44.0
46.0	2.5							2.0	2.4					2.2	2.6								46.0
48.0	2.3																						48.0
50.0	1.8																						50.0

# フルオートラフィングジブ



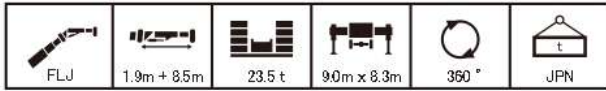
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
m	14.0	6.7					6.7					5.7										14.0
	16.0	6.7					6.7					5.7					4.7					16.0
	18.0	6.7	6.7				6.7	6.7				5.7	5.7				4.7					18.0
	20.0	6.7	6.7	6.7			6.7	6.7				5.7	5.5				4.7	4.5				20.0
	22.0	6.7	6.7	6.5			6.7	6.7	6.3			5.5	5.2	4.8			4.6	4.3				22.0
	24.0	6.7	6.7	6.3	5.7		6.7	6.7	6.1	5.6		5.2	4.9	4.6			4.3	4.0	3.8			24.0
	26.0	6.7	6.7	6.1	5.6	5.0	6.6	6.5	5.9	5.5	5.0	5.0	4.7	4.4	4.2		4.0	3.8	3.6			26.0
	28.0	6.7	6.7	5.9	5.5	4.9	6.4	6.2	5.8	5.4	4.9	4.8	4.4	4.2	4.0	3.9	3.8	3.6	3.4	3.3	3.2	28.0
	30.0	6.7	6.5	5.7	5.3		6.0	5.9	5.6	5.2		4.5	4.2	4.0	3.8	3.8	3.6	3.4	3.2	3.1	3.1	30.0
	32.0	6.6	6.3	5.6	5.2		5.7	5.5	5.4	5.1		4.3	4.0	3.8	3.7		3.4	3.2	3.0	2.9		32.0
	34.0	5.7	6.1	5.4	5.1		5.4	5.3	5.1	5.0		4.1	3.9	3.6	3.5		3.2	3.0	2.9	2.8		34.0
	36.0	4.7	5.3	5.3	5.0		4.9	5.0	4.9	4.8		3.8	3.7	3.4	3.3		3.0	2.9	2.7	2.7		36.0
	38.0	3.9	4.4	5.1	4.9		4.0	4.5	4.6	4.6		3.6	3.5	3.3	3.2		2.9	2.7	2.6	2.5		38.0
	40.0	3.2	3.6	4.3	4.7		3.8	3.8	4.4	4.4		3.5	3.3	3.2	3.1		2.7	2.6	2.4	2.4		40.0
	42.0	3.0	2.9	3.5			3.3	3.5	3.6	4.1		2.9	3.2	3.1	3.0		2.5	2.4	2.3	2.3		42.0
	44.0	2.8	2.7	2.7			2.7	3.1	3.2			2.7	2.6	2.9	2.9				2.2	2.1		44.0
	46.0	2.6	2.5	2.4			2.1	2.5	2.9			2.3	2.5	2.3						2.0		46.0
48.0	2.4	2.3	2.3					2.4						2.2								48.0
50.0	2.1	2.2	2.1																			50.0
55.0	1.2	1.3																				55.0



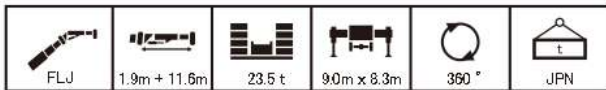
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°
m	16.0	5.6					5.6					5.0										16.0
	18.0	5.6	5.6				5.6					5.0					4.2					18.0
	20.0	5.6	5.6				5.6	5.6				5.0	5.0				4.2					20.0
	22.0	5.6	5.6	5.3			5.6	5.6				5.0	4.8				4.2	4.0				22.0
	24.0	5.6	5.6	5.1			5.6	5.6	5.0			4.8	4.5	4.2			4.0	3.7				24.0
	26.0	5.6	5.6	5.0	4.5		5.6	5.6	4.8			4.6	4.3	4.0			3.8	3.5	3.3			26.0
	28.0	5.6	5.5	4.8	4.4	3.8	5.6	5.4	4.7	4.3		4.3	4.1	3.8	3.6		3.6	3.4	3.1			28.0
	30.0	5.6	5.3	4.7	4.3	3.8	5.5	5.2	4.6	4.2	3.8	4.2	3.9	3.6	3.5		3.3	3.2	3.0	2.9		30.0
	32.0	5.6	5.2	4.5	4.2		5.3	5.0	4.4	4.1	3.8	4.0	3.7	3.5	3.3		3.2	3.0	2.8	2.7	2.7	32.0
	34.0	5.6	5.0	4.4	4.1		5.2	4.9	4.3	4.0		3.8	3.5	3.3	3.2		3.0	2.9	2.7	2.6	2.6	34.0
	36.0	5.2	4.8	4.3	4.0		4.9	4.7	4.2	4.0		3.6	3.4	3.2	3.1		2.8	2.7	2.6	2.5		36.0
	38.0	4.3	4.7	4.2	3.9		4.4	4.5	4.1	3.9		3.4	3.2	3.0	3.0		2.7	2.5	2.4	2.3		38.0
	40.0	3.6	4.2	4.1	3.9		3.7	4.3	4.0	3.8		3.3	3.1	2.9	2.8		2.5	2.4	2.3	2.2		40.0
	42.0	2.9	3.4	4.0	3.8		3.4	3.5	3.9	3.7		3.1	3.0	2.8	2.7		2.4	2.3	2.2	2.1		42.0
	44.0	2.7	2.8	3.4	3.7		3.1	3.1	3.5	3.7		2.5	2.8	2.7	2.6			2.2	2.0	2.0		44.0
	46.0	2.5	2.4	2.7			2.5	2.9	2.9	3.3		2.4	2.3	2.6	2.5				1.9	1.9		46.0
	48.0	2.3	2.3	2.1				2.4	2.7					2.2	2.0	2.4				1.8		48.0
50.0	2.2	2.1	2.0					2.3						1.9								50.0
55.0	1.5	1.7	1.7																			55.0



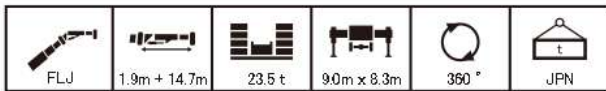
# フルオートラフィングジブ



m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m		
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°		
10.0	13.8																						10.0	
11.0	13.8						11.5					9.6											11.0	
12.0	13.8						11.5	11.5				9.6	9.4										12.0	
14.0	13.8						11.5	11.5	11.4			9.0	8.7	8.3						7.0	7.0		14.0	
16.0	13.4						11.2	11.0	10.6	10.4	10.4	8.4	8.3	7.7	7.5					6.8	6.6	6.3	16.0	
18.0	12.3						10.5	10.2	9.9	9.7	9.7	8.1	7.8	7.3	7.1					6.3	6.1	5.9	18.0	
20.0	11.4						9.8	9.6	9.3	9.1	9.1	7.5	7.3	6.9	6.7	6.6				6.0	5.8	5.5	20.0	
22.0	9.8						9.2	9.0	8.7	8.6		7.1	6.8	6.6	6.3					5.6	5.4	5.1	22.0	
24.0	7.9						8.1	8.4	8.2	8.1		6.6	6.4	6.2	6.0					5.3	5.1	4.8	24.0	
26.0	6.3						6.8	7.0	7.5	7.6		6.2	6.0	5.8	5.7					4.9	4.8	4.6	26.0	
28.0	5.4						6.0	6.2	6.0	6.4		5.4	5.7	5.5	5.4					4.6	4.5	4.3	28.0	
30.0	5.1						4.8	5.1	5.5	5.6		4.8	4.7	5.0	5.1					4.3	4.2	4.1	30.0	
32.0	4.8						3.7	4.0	4.4	4.6		4.2	4.4	4.3	4.2							3.9	3.8	32.0
34.0	3.9									3.4	3.6			3.5	3.9	4.0								34.0
36.0	3.1															3.2								36.0
38.0	2.4																							38.0
40.0	1.9																							40.0

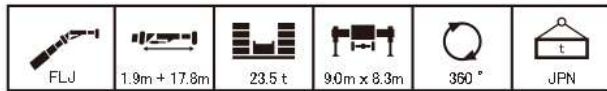


m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m		
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°		
11.0	11.8																						11.0	
12.0	11.8						10.0					7.5											12.0	
14.0	11.8						10.0	10.0				7.5	7.5							6.1			14.0	
16.0	11.8						10.0	9.9	9.7			7.5	7.4							6.1	6.0		16.0	
18.0	11.5						9.6	9.5	9.1	8.9		7.2	6.9	6.5						5.9	5.7	5.3	18.0	
20.0	10.9						9.3	8.9	8.6	8.4	8.4	7.0	6.5	6.1	5.9					5.5	5.3	5.0	20.0	
22.0	10.1						8.7	8.4	8.1	8.0	8.0	6.5	6.2	5.8	5.6	5.5				5.2	5.0	4.7	22.0	
24.0	8.5						8.1	7.9	7.6	7.5		6.1	5.9	5.5	5.3	5.3				4.9	4.7	4.4	24.0	
26.0	6.9						7.1	7.4	7.2	7.1		5.8	5.6	5.2	5.0					4.6	4.4	4.2	26.0	
28.0	5.5						5.9	6.2	6.8	6.7		5.4	5.2	5.0	4.8					4.3	4.1	3.9	28.0	
30.0	4.8						5.5	5.4	5.6	6.1		5.0	5.0	4.8	4.6					4.1	3.9	3.7	30.0	
32.0	4.5						4.4	4.9	4.9	4.9		4.3	4.4	4.5	4.4					3.7	3.7	3.6	32.0	
34.0	4.2						3.5	3.9	4.4	4.6		3.7	3.9	3.9	4.2							3.3	3.4	34.0
36.0	3.8							3.0	3.5	3.8			3.3	3.5	3.4							3.3		36.0
38.0	3.0															3.2								38.0
40.0	2.4																							40.0
42.0	2.0																							42.0

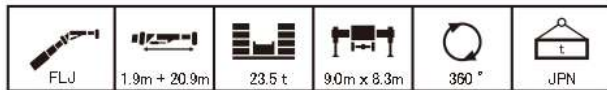


m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m		
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°		
12.0	10.1																						12.0	
14.0	10.1						6.9					6.5								5.4			14.0	
16.0	10.1						6.9					6.5	6.5							5.4			16.0	
18.0	10.1						6.9	6.9				6.5	6.3							5.4	5.2		18.0	
20.0	10.0						6.9	6.9	6.9			6.3	6.0	5.5						5.2	4.9		20.0	
22.0	9.4						6.9	6.9	6.9	6.9		5.9	5.6	5.2	5.0					4.8	4.6	4.3	22.0	
24.0	9.1						6.9	6.9	6.9	6.9	6.8	5.7	5.3	5.0	4.8	4.7				4.5	4.3	4.1	24.0	
26.0	7.4						6.9	6.9	6.7	6.6	6.5	5.4	5.1	4.8	4.6	4.5				4.3	4.1	3.9	26.0	
28.0	6.1						6.4	6.5	6.3	6.2		5.1	4.8	4.5	4.4					4.0	3.8	3.6	28.0	
30.0	4.8						5.2	5.9	6.0	5.9		4.8	4.6	4.3	4.2					3.8	3.6	3.5	3.3	30.0
32.0	4.2						4.9	4.8	5.5	5.6		4.4	4.4	4.1	4.0					3.6	3.4	3.3	3.2	32.0
34.0	4.0						4.0	4.5	4.5	5.0		3.7	4.0	3.9	3.8					3.6	3.2	3.1	3.0	34.0
36.0	3.8						3.1	3.6	4.1	4.0		3.3	3.4	3.8	3.7							2.9	2.8	36.0
38.0	3.5								3.4	3.7					3.1	3.0								38.0
40.0	2.8									2.9														40.0
42.0	2.2																							42.0
44.0	1.9																							44.0

# フルオートラフィングジブ



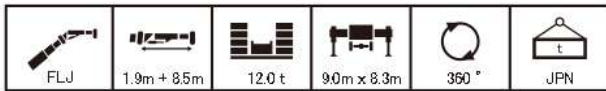
		50.9					55.0					59.2					63.4							
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°		
14.0	6.7						6.7					5.7										14.0		
16.0	6.7						6.7					5.7										16.0		
18.0	6.7	6.7					6.7	6.7				5.7	5.7									18.0		
20.0	6.7	6.7	6.7				6.7	6.7				5.7	5.5									20.0		
22.0	6.7	6.7	6.5				6.7	6.7	6.3			5.5	5.2	4.8								22.0		
24.0	6.7	6.7	6.3	5.7			6.7	6.7	6.1	5.6		5.2	4.9	4.6								24.0		
26.0	6.7	6.7	6.1	5.6	5.0		6.6	6.5	5.9	5.5	5.0	5.0	4.7	4.4	4.2							26.0		
28.0	6.7	6.7	5.9	5.5	4.9		6.4	6.2	5.8	5.4	4.9	4.8	4.4	4.2	4.0	3.9						28.0		
30.0	5.6	6.3	5.7	5.3			5.7	5.9	5.6	5.2		4.5	4.2	4.0	3.8	3.8						30.0		
32.0	4.5	5.2	5.6	5.2			4.6	5.4	5.4	5.1		4.3	4.0	3.8	3.7							32.0		
34.0	3.7	4.2	5.0	5.1			4.4	4.4	5.1	5.0		3.9	3.9	3.6	3.5							34.0		
36.0	3.5	3.3	4.1	4.7			3.6	3.9	4.3	4.8		3.3	3.1	3.4	3.3							36.0		
38.0	3.3	3.2	3.2	3.7				3.4	3.5	3.9			3.0	3.3	3.2							38.0		
40.0	3.2	3.0	2.9	2.8					3.3	3.3				2.7	2.7							40.0		
42.0	2.6	2.9	2.7							2.9												42.0		
44.0	2.1	2.4	2.6																			44.0		
46.0			2.2																			46.0		



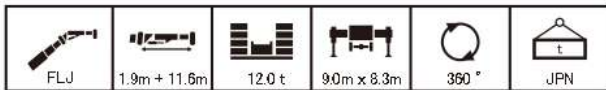
		50.9					55.0					59.2					63.4							
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°		
16.0	5.6						5.6					5.0										16.0		
18.0	5.6	5.6					5.6					5.0										18.0		
20.0	5.6	5.6					5.6	5.6				5.0	5.0									20.0		
22.0	5.6	5.6	5.3				5.6	5.6				5.0	4.8									22.0		
24.0	5.6	5.6	5.1				5.6	5.6	5.0			4.8	4.5	4.2								24.0		
26.0	5.6	5.6	5.0	4.5			5.6	5.6	4.8			4.6	4.3	4.0								26.0		
28.0	5.6	5.5	4.8	4.4	3.8		5.6	5.4	4.7	4.3		4.3	4.1	3.8	3.6							28.0		
30.0	5.6	5.3	4.7	4.3	3.8		5.5	5.2	4.6	4.2	3.8	4.2	3.9	3.6	3.5							30.0		
32.0	5.0	5.2	4.5	4.2			5.1	5.0	4.4	4.1	3.8	4.0	3.7	3.5	3.3							32.0		
34.0	4.0	4.8	4.4	4.1			4.1	4.9	4.3	4.0		3.9	3.5	3.3	3.2							34.0		
36.0	3.3	3.9	4.3	4.0			3.9	4.0	4.2	4.0		3.1	3.4	3.2	3.1							36.0		
38.0	3.1	2.9	3.9	3.9			3.2	3.5	4.1	3.9		2.9	2.8	3.0	3.0							38.0		
40.0	3.0	2.8	3.1	3.7				3.1	3.1	3.8			2.7	2.5	2.8							40.0		
42.0	2.8	2.7	2.6	2.5					3.0	2.9												42.0		
44.0	2.4	2.5	2.4	2.3						2.8												44.0		
46.0		2.3	2.2																			46.0		
48.0			2.1																			48.0		



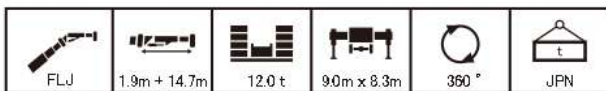
# フルオートラフィングジブ



m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
m	10.0	13.8																					10.0
	11.0	13.8	13.8				11.5					9.6											11.0
	12.0	13.8	13.8				11.5	11.5				9.6	9.4										12.0
	14.0	13.8	13.8	13.3	13.0		11.5	11.5	11.4			9.0	8.7	8.3				7.0	7.0				14.0
	16.0	13.4	13.0	12.5	12.2	12.1	11.2	11.0	10.6	10.4	10.4	8.4	8.3	7.7	7.5				6.8	6.6	6.3		16.0
	18.0	10.8	11.6	11.7	11.5	11.4	10.5	10.2	9.9	9.7	9.7	8.1	7.8	7.3	7.1	7.0			6.3	6.1	5.9	5.7	18.0
	20.0	8.1	8.8	9.7	10.3		8.4	9.1	9.3	9.1	9.1	7.5	7.3	6.9	6.7	6.6			6.0	5.8	5.5	5.3	20.0
	22.0	6.6	6.7	7.4	7.9		7.2	7.1	7.6	8.2		6.7	6.8	6.6	6.3				5.6	5.4	5.1	5.0	22.0
	24.0	6.2	6.0	5.7	6.0		5.6	6.0	6.6	6.5		5.6	5.4	6.1	6.0						4.8	4.7	24.0
	26.0	5.3	5.7	5.4	5.3				5.1	5.5			5.1	4.9	4.9								26.0
	28.0	4.2	4.5	4.9	5.1											4.6							28.0
	30.0	3.2	3.5	3.8	4.0																		30.0
	32.0				3.1																		32.0

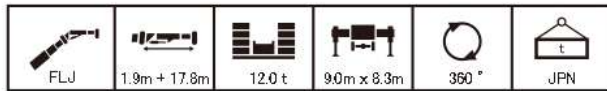


m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
m	11.0	11.8																					11.0
	12.0	11.8					10.0					7.5											12.0
	14.0	11.8	11.8				10.0	10.0				7.5	7.5					6.1					14.0
	16.0	11.8	11.8	11.4			10.0	9.9	9.7			7.5	7.4					6.1	6.0				16.0
	18.0	11.5	11.2	10.7	10.2		9.6	9.5	9.1	8.9		7.2	6.9	6.5				5.9	5.7	5.3			18.0
	20.0	8.8	9.7	10.1	9.9	9.2	9.1	8.9	8.6	8.4	8.4	7.0	6.5	6.1	5.9			5.5	5.3	5.0	4.8		20.0
	22.0	6.7	7.5	8.6	9.3	9.1	7.0	7.7	8.1	8.0	8.0	6.5	6.2	5.8	5.6	5.5		5.2	5.0	4.7	4.5	4.5	22.0
	24.0	5.8	5.8	6.7	7.4		6.4	6.1	6.9	7.5		5.8	5.9	5.5	5.3	5.3			4.7	4.4	4.3	4.2	24.0
	26.0	5.4	5.2	5.1	5.7		5.0	5.5	5.6	5.9		4.9	4.8	5.2	5.0					4.2	4.1		26.0
	28.0	4.9	4.9	4.6	4.5				5.0	5.1					4.3	4.2							28.0
	30.0	3.9	4.3	4.4	4.3					4.3													30.0
	32.0		3.4	3.8	4.1																		32.0
	34.0			3.0	3.2																		34.0

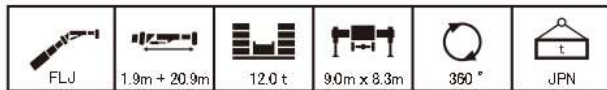


m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
m	12.0	10.1																					12.0
	14.0	10.1	10.1				6.9					6.5						5.4					14.0
	16.0	10.1	10.0				6.9					6.5	6.5					5.4					16.0
	18.0	10.1	9.6	8.4			6.9	6.9				6.5	6.3					5.4	5.2				18.0
	20.0	9.5	9.5	8.2	7.4		6.9	6.9	6.9			6.3	6.0	5.5				5.2	4.9				20.0
	22.0	7.4	8.3	7.9	7.3	6.5	6.9	6.9	6.9	6.9		5.9	5.6	5.2	5.0			4.8	4.6	4.3			22.0
	24.0	5.7	6.5	7.7	7.1	6.5	6.1	6.9	6.9	6.9	6.8	5.7	5.3	5.0	4.8	4.7		4.5	4.3	4.1	3.9		24.0
	26.0	5.0	5.1	6.1	6.9		5.5	5.5	6.5	6.6	6.5	4.6	5.1	4.8	4.6	4.5			4.1	3.9	3.7	3.7	26.0
	28.0	4.7	4.4	4.7	5.4			4.9	5.1	5.8			4.2	4.5	4.4					3.6	3.5	3.5	28.0
	30.0	4.3	4.2	4.0	3.9				4.6	4.5					3.7	3.6							30.0
	32.0	3.5	3.9	3.8	3.7					4.1													32.0
	34.0		3.1	3.6	3.5																		34.0
	36.0			2.9	3.2																		36.0

# フルオートラフィングジブ



		50.9					55.0					59.2					63.4						
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
m	14.0	6.7					6.7					5.7										14.0	
	16.0	6.7					6.7					5.7					4.7					16.0	
	18.0	6.7	6.7				6.7	6.7				5.7	5.7				4.7					18.0	
	20.0	6.7	6.7	6.7			6.7	6.7				5.7	5.5				4.7	4.5				20.0	
	22.0	6.7	6.7	6.5			6.7	6.7	6.3			5.5	5.2	4.8			4.6	4.3				22.0	
	24.0	6.5	6.7	6.3	5.7		6.6	6.7	6.1	5.6		5.2	4.9	4.6			4.3	4.0	3.8			24.0	
	26.0	5.0	6.0	6.1	5.6	5.0	5.2	6.1	5.9	5.5	5.0	4.3	4.7	4.4	4.2			3.8	3.6			26.0	
	28.0	4.3	4.7	5.8	5.5	4.9	4.7	4.7	5.8	5.4	4.9	4.1	3.9	4.2	4.0	3.9			3.4	3.3	3.2	28.0	
	30.0	4.1	3.9	4.6	5.3			4.4	4.7	5.2			3.7	4.0	3.8	3.8				3.1	3.1	30.0	
	32.0	3.8	3.7	3.5	4.3				4.0	3.9				3.3	3.2								32.0
	34.0	3.1	3.5	3.4	3.2					3.7					3.0								34.0
	36.0			3.2	3.1																		36.0
	38.0				3.0																		38.0



		50.9					55.0					59.2					63.4						
m		50.9	50.9	50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	63.4	63.4	m	
°		5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	5	15	30	45	60	°	
m	16.0	5.6					5.6					5.0										16.0	
	18.0	5.6	5.6				5.6					5.0					4.2					18.0	
	20.0	5.6	5.6				5.6	5.6				5.0	5.0				4.2					20.0	
	22.0	5.6	5.6	5.3			5.6	5.6				5.0	4.8				4.2	4.0				22.0	
	24.0	5.6	5.6	5.1			5.6	5.6	5.0			4.8	4.5	4.2			4.0	3.7				24.0	
	26.0	5.5	5.6	5.0	4.5		5.6	5.6	4.8			4.6	4.3	4.0			3.8	3.5	3.3			26.0	
	28.0	4.1	5.3	4.8	4.4	3.8	4.6	5.4	4.7	4.3		3.8	4.1	3.8	3.6			3.4	3.1			28.0	
	30.0	3.8	3.6	4.7	4.3	3.8		4.1	4.6	4.2	3.8		3.4	3.6	3.5			3.0	2.9			30.0	
	32.0	3.6	3.5	4.3	4.2	3.8			3.7	4.1	3.8			3.0	3.3				2.7		2.7	32.0	
	34.0	3.4	3.3	3.1	4.1				3.5	3.4					2.9	2.8					2.6		34.0
	36.0		3.1	2.9	2.9					3.3						2.7							36.0
	38.0			2.8	2.7																		38.0
	40.0				2.6																		40.0



オールテレーンクレーン  
**ATF-220N-5.1**  
油圧チルトジブ

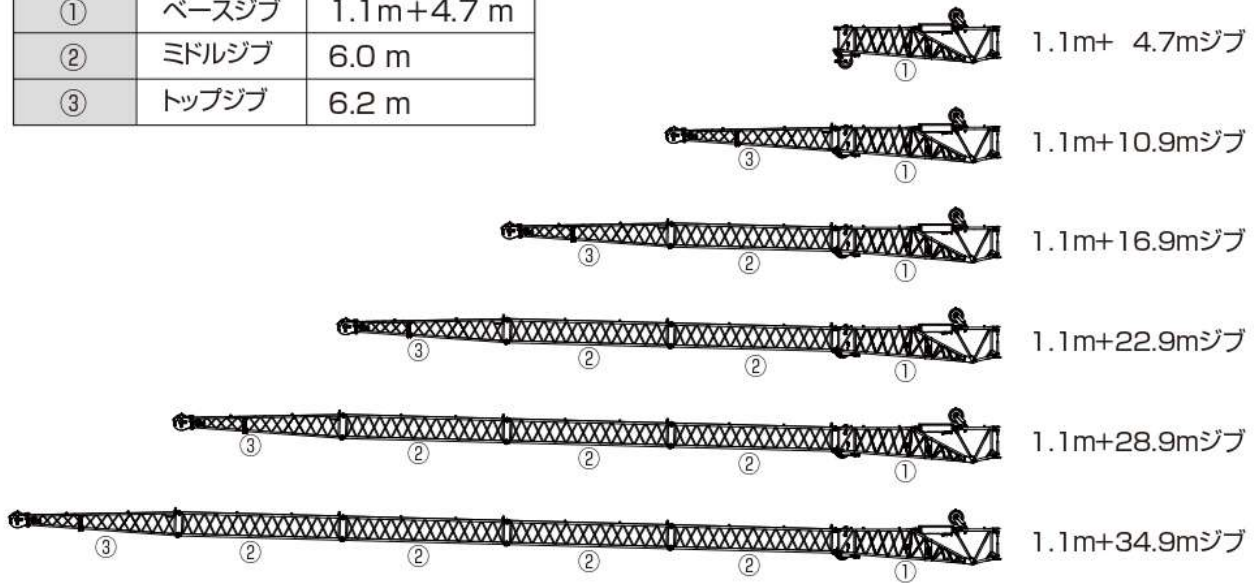


# 油圧チルトジブ



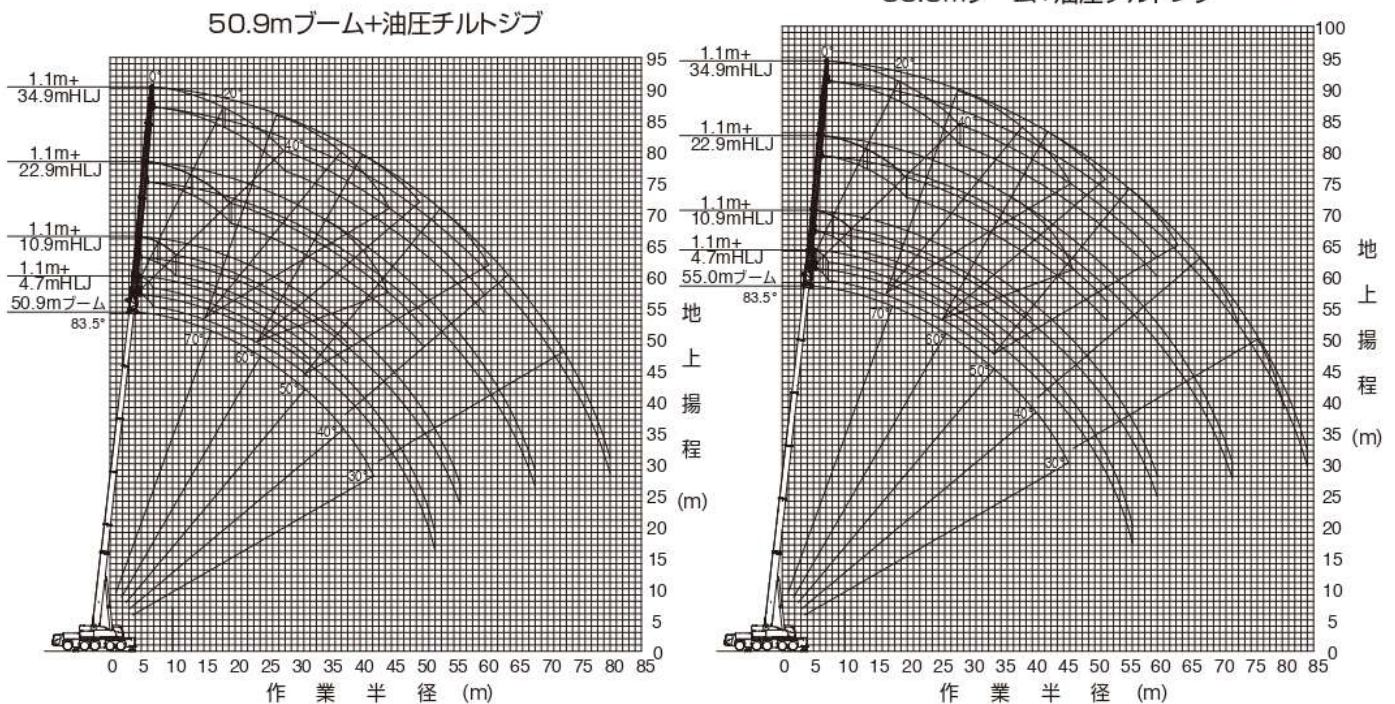
## ■ 油圧チルトジブ(HLJ)の構成

記号	名称	長さ
①	ベースジブ	1.1m+4.7m
②	ミドルジブ	6.0m
③	トップジブ	6.2m



## ブーム+油圧チルトジブ(HLJ)作業半径-揚程図

55.0m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71 t、アウトリガ張出幅8.3m時の性能を図示しています。

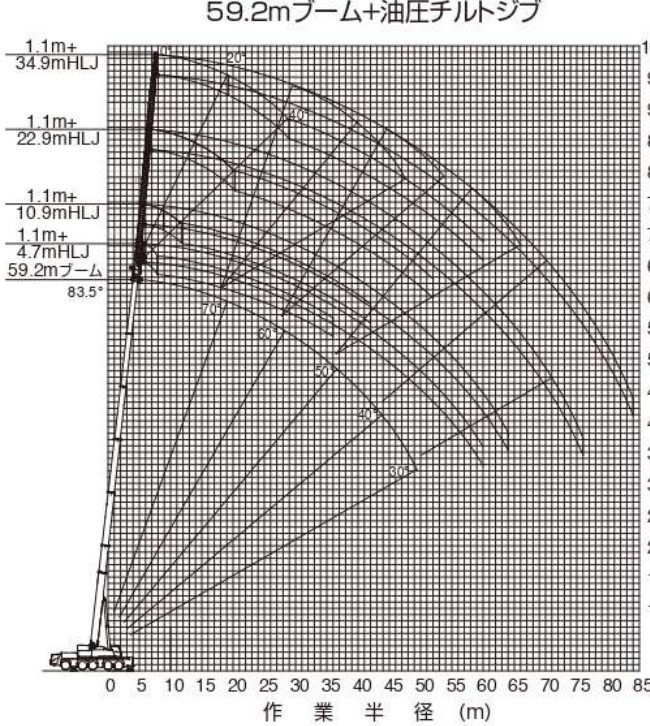
(注意) 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。  
2. カウンタウエイト71 t、アウトリガ張出幅8.3m時の性能を図示しています。



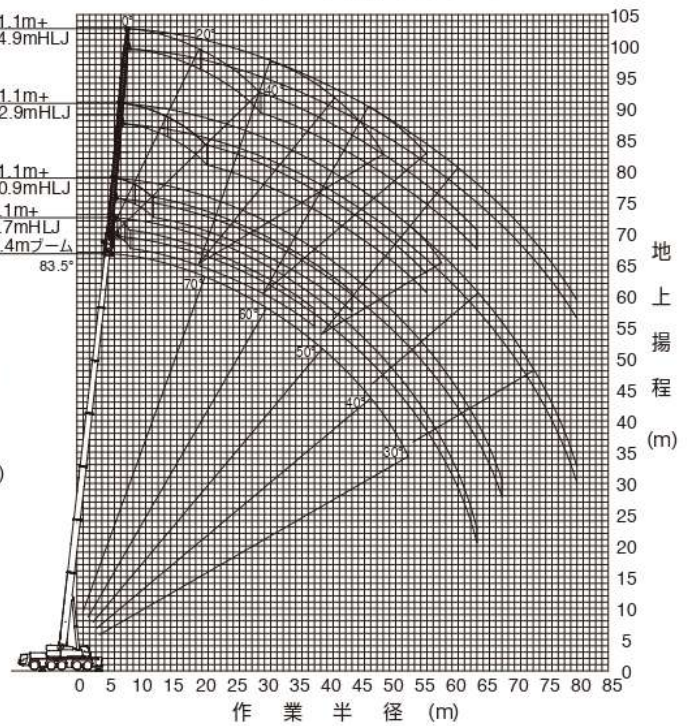
# 油圧チルトジブ



## 63.4mブーム+油圧チルトジブ

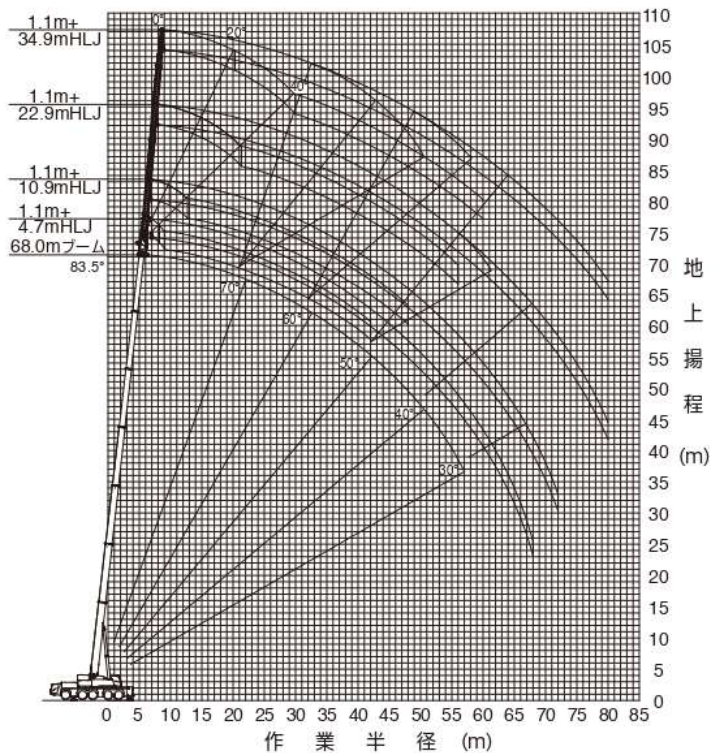


- (注意) 1. 上図はブームおよびジブのたわみを含んでいません。  
2. カウンタウエイト71 t、アウトリガ張出幅8.3m時の性能を図示しています。



- (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71 t、アウトリガ張出幅8.3m時の性能を図示しています。

## 68.0m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71 t、アウトリガ張出幅8.3m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	71 t	47 t	35 t	23.5 t	12 t	0 t
8.3 m	○ P32	○ P34	○ P36	○ P38	○ P40	○
7.0 m	○	○	○	○	○	
5.6 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24.0 tに制限されます。

◆定格総荷重は、つり具質量とフック質量（95tフック：1,150kg、28tフック：450kg、9.4t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。		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。		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 + 4.7m	71.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
110			15.8														110
120			15.3			14.0											120
140			14.4	13.2		13.3	12.3		12.0				10.1				140
160			13.6	12.6		12.6	11.7		11.4	10.8			9.6	9.2		8.8	160
180	14.4	12.9	12.0			12.0	11.2		10.9	10.4			9.2	8.8		8.4	180
200	13.6	12.3	11.5		12.6	11.5	10.7		10.4	10.0			8.7	8.4		8.0	200
220	12.9	11.7	11.0		12.1	11.0	10.3		10.5	10.0	9.6		8.4	8.1		7.7	220
240	12.4	11.3	10.6		11.5	10.5	10.0		10.1	9.6	9.2	8.5	8.0	7.7		7.4	240
260	11.8	10.8	10.3		11.0	10.1	9.6		9.7	9.2	8.9	8.2	7.7	7.5	7.5	7.1	260
280	11.4	10.5	9.9		10.6	9.8	9.3		9.3	8.8	8.6	7.9	7.5	7.2	7.2	6.9	280
300	11.0	10.1	9.7		10.2	9.5	9.0		8.9	8.5	8.3	7.5	7.2	7.0	6.9	6.7	300
320	10.6	9.8	9.4		9.7	9.2	8.8		8.6	8.2	8.1	7.2	7.0	6.8	6.6	6.4	320
340	10.3	9.6			9.3	8.9	8.6		8.3	8.0	7.8	7.0	6.7	6.6	6.4	6.2	340
360	10.0	9.4			8.9	8.7			7.9	7.7	7.6	6.8	6.5	6.4	6.2	6.0	360
380	9.3	9.2			8.5	8.4			7.6	7.5		6.5	6.3	6.2	6.0	5.8	380
400	8.6	8.7			8.1	8.1			7.3	7.2		6.3	6.1		5.8	5.6	400
420	8.0	8.0			7.4	7.7			7.0	6.9		6.2	6.0		5.6	5.5	420
440	7.4	7.4			7.0	7.0			6.5	6.5		6.0	5.8		5.5	5.3	440
460	6.8				6.6	6.7			6.1	6.1		5.8	5.7		5.3	5.2	460
480	6.2				6.1	6.2			5.8	5.8		5.5	5.5		5.2	5.1	480
500	5.6				5.7				5.5	5.5		5.2	5.2		5.0	5.0	500
520	5.0				5.1				5.2			4.9	4.9		4.7	4.8	520
560					4.1				4.4			4.4			4.3	4.3	560
600									3.5			3.8			3.7		600
640												3.1			3.0		640
680															2.4		680

HLJ	1.1m + 10.9m	71.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN







		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
140			10.8														140
160			10.3			9.6				8.8							160
180	11.6	9.8	8.7		10.7	9.1				8.4			7.3				180
200	11.0	9.3	8.4		10.2	8.7	7.9		8.8	8.0	7.4		7.0			6.5	200
220	10.5	8.9	8.1		9.7	8.4	7.7		8.4	7.8	7.1	7.2	6.7	6.2		6.2	220
240	10.0	8.5	7.8		9.3	8.1	7.4		8.1	7.5	6.9	6.9	6.4	6.0	6.4	6.0	240
260	9.6	8.2	7.5		8.9	7.8	7.2		7.9	7.2	6.7	6.7	6.1	5.8	6.1	5.7	260
280	9.1	7.9	7.3		8.6	7.5	6.9		7.6	7.0	6.5	6.5	5.9	5.6	6.0	5.5	280
300	8.7	7.6	7.1		8.2	7.3	6.7		7.3	6.7	6.2	6.2	5.7	5.4	5.8	5.3	300
320	8.4	7.3	6.9		8.0	7.1	6.5		7.0	6.5	6.1	6.0	5.5	5.2	5.5	5.1	320
340	8.1	7.1	6.7		7.7	6.9	6.4		6.8	6.3	5.9	5.8	5.3	5.1	5.3	5.0	340
360	7.8	6.9	6.5		7.5	6.7	6.2		6.6	6.1	5.8	5.6	5.2	4.9	5.2	4.8	360
380	7.6	6.7	6.4		7.2	6.5	6.1		6.3	5.9	5.6	5.4	5.0	4.8	5.0	4.7	380
400	7.3	6.5			7.0	6.4	5.9		6.1	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	4.8	4.5	400
420	7.1	6.4			6.8	6.2			6.0	5.6	5.4	5.1	4.8	4.5	4.7	4.4	420
440	7.0	6.2			6.5	6.1			5.8	5.4		4.9	4.6	4.4	4.5	4.3	440
460	6.8	6.1			6.0	5.9			5.6	5.3		4.8	4.5		4.4	4.2	460
480	6.4	6.0			5.7	5.7			5.2	5.2		4.6	4.4		4.3	4.1	480
500	5.9	5.9			5.4	5.4			4.9	5.0		4.5	4.3		4.2	4.0	500
520	5.5				5.1	5.1			4.7	4.7		4.4	4.2		4.0	3.9	520
560	4.5				4.6				4.2	4.3		4.0	4.0		3.8	3.7	560
600					3.7				3.8			3.6	3.6		3.5	3.5	600
640									3.2			3.2			3.1	3.2	640
680												2.9			2.7		680
720															2.1		720

HLJ	1.1m + 16.9m	71.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN







		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
140		8.3			7.4												140
160		8.3			7.4				6.5								160
180		8.3	7.8		7.4				6.5			5.6					180
200		8.3	7.4		7.4	7.0			6.5	6.5		5.6			4.8		200
220		8.3	7.1		7.4	6.7			6.5	6.3		5.6	5.5		4.8		220
240		8.1	6.8		7.4	6.5	5.8		6.5	6.0		5.6	5.2		4.8	4.8	240
260		7.8	6.6	5.9	7.3	6.2	5.6		6.5	5.8	5.3	5.6	5.0		4.8	4.7	260
280		7.5	6.3	5.7	7.0	6.0	5.4		6.3	5.6	5.1	5.4	4.9	4.5	4.8	4.6	280
300		7.2	6.1	5.5	6.8	5.8	5.3		6.0	5.4	5.0	5.2	4.7	4.3	4.8	4.4	300
320		6.9	5.9	5.4	6.5	5.6	5.1		5.9	5.2	4.8	5.0	4.5	4.2	4.6	4.2	320
340		6.6	5.7	5.2	6.3	5.4	5.0		5.7	5.1	4.7	4.9	4.4	4.1	4.6	4.1	340
360		6.4	5.6	5.1	6.1	5.3	4.9		5.5	4.9	4.6	4.7	4.2	3.9	4.4	4.0	360
380		6.2	5.4	5.0	5.9	5.1	4.7		5.3	4.8	4.5	4.6	4.1	3.8	4.2	3.8	380
400		6.0	5.3	4.9	5.7	5.0	4.6		5.2	4.6	4.4	4.4	4.0	3.7	4.1	3.7	400
420		5.8	5.1	4.7	5.5	4.9	4.5		5.0	4.5	4.2	4.3	3.8	3.6	4.0	3.6	420
440		5.7	5.0	4.6	5.4	4.8	4.4		4.9	4.4	4.1	4.1	3.7	3.5	3.8	3.5	440
460		5.5	4.9		5.2	4.6	4.3		4.7	4.3	4.0	4.0	3.6	3.5	3.7	3.4	460
480		5.4	4.8		5.1	4.5			4.6	4.2	4.0	3.9	3.5	3.4	3.6	3.3	480
500		5.3	4.7		5.0	4.5			4.5	4.1		3.8	3.4	3.3	3.5	3.2	500
520		5.2	4.6		4.7	4.4			4.3	4.0		3.7	3.4		3.4	3.1	520
560		4.8	4.5		4.3	4.3			3.9	3.8		3.5	3.2		3.2	3.0	560
600		4.0			3.8	3.9			3.5	3.6		3.2	3.1		3.0	2.9	600
640		3.3			3.3				3.1			2.9	2.9		2.8	2.7	640
680					2.7				2.8			2.6			2.5	2.6	680
720									2.2			2.4			2.2		720
760												1.9			1.7		760
800															1.3		800

# 油圧チルトジブ









 HLJ	 1.1m + 22.9m	 71.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

m	50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			m
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	
14.0	6.0															14.0
16.0	6.0			4.4												16.0
18.0	6.0			4.4			4.0				3.0					18.0
20.0	6.0			4.4			4.0				3.0			2.8		20.0
22.0	6.0	5.5		4.4	4.4		4.0				3.0			2.8		22.0
24.0	6.0	5.3		4.4	4.4		4.0	4.0			3.0			2.8		24.0
26.0	6.0	5.2		4.4	4.4		4.0	4.0			3.0	3.0		2.8		26.0
28.0	5.9	5.0	4.0	4.4	4.4		4.0	4.0			3.0	3.0		2.8	2.8	28.0
30.0	5.7	4.8	3.9	4.4	4.4		3.9	4.0	4.0		3.0	3.0		2.8	2.8	30.0
32.0	5.6	4.7	3.8	4.4	4.4	3.8	4.0	4.0	3.8	3.0	3.0	3.0		2.8	2.8	32.0
34.0	5.4	4.6	3.7	4.4	4.4	3.7	4.0	4.0	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	34.0
36.0	5.3	4.5	3.6	4.4	4.3	3.6	4.0	4.0	3.7	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	36.0
38.0	5.1	4.3	3.5	4.4	4.1	3.5	4.0	3.9	3.6	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	38.0
40.0	4.9	4.2	3.5	4.4	4.0	3.5	4.0	3.8	3.5	3.0	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	40.0
42.0	4.8	4.1	3.4	4.4	3.9	3.4	4.0	3.7	3.4	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	2.8	42.0
44.0	4.6	3.9	3.3	4.4	3.8	3.3	4.0	3.6	3.3	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	2.7	44.0
46.0	4.5	3.8	3.2	4.3	3.7	3.3	4.0	3.5	3.2	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	2.6	46.0
48.0	4.4	3.7	3.2	4.2	3.6	3.2	3.8	3.4	3.2	3.0	2.9	2.7	2.8	2.7	2.5	48.0
50.0	4.3	3.6	3.1	4.0	3.5	3.2	3.7	3.3	3.1	3.0	2.8	2.6	2.8	2.6	2.5	50.0
52.0	4.1	3.5		3.9	3.5	3.1	3.6	3.2	3.0	3.0	2.7	2.6	2.6	2.5	2.4	52.0
55.0	3.9	3.3		3.8	3.3		3.4	3.1		2.9	2.6	2.4	2.7	2.4	2.3	55.0
60.0	3.6	3.2		3.5	3.2		3.2	3.0		2.7	2.4		2.5	2.3		60.0
64.0	3.4			3.2	3.1		2.9	2.8		2.5	2.3		2.4	2.2		64.0
68.0	2.9			2.9			2.5	2.6		2.4	2.2		2.2	2.1		68.0
72.0				2.3			2.3			2.1	2.1		2.0	2.0		72.0
76.0							1.8			1.8			1.7			76.0
80.0										1.5			1.4			80.0

 HLJ	 1.1m + 28.9m	 71.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

m	50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			m
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	
16.0	3.8															16.0
18.0	3.8			3.6			3.4									18.0
20.0	3.8			3.6			3.4				2.8					20.0
22.0	3.8			3.6			3.4				2.8			2.2		22.0
24.0	3.8	3.8		3.6			3.4				2.8			2.2		24.0
26.0	3.8	3.7		3.6	3.6		3.4				2.8			2.2		26.0
28.0	3.8	3.6		3.6	3.5		3.4	3.4			2.8			2.2		28.0
30.0	3.8	3.5		3.6	3.4		3.4	3.3			2.8	2.8		2.2		30.0
32.0	3.8	3.4		3.6	3.3		3.4	3.2			2.8	2.8		2.2	2.2	32.0
34.0	3.8	3.3	2.7	3.6	3.2		3.4	3.1			2.8	2.8		2.2	2.2	34.0
36.0	3.8	3.2	2.7	3.6	3.1	2.7	3.4	3.1	2.6	2.8	2.8			2.2	2.2	36.0
38.0	3.7	3.1	2.6	3.6	3.1	2.6	3.4	3.0	2.6	2.8	2.8		2.5	2.2	2.2	38.0
40.0	3.6	3.0	2.5	3.5	3.0	2.5	3.4	2.9	2.5	2.8	2.7	2.4	2.2	2.2	2.2	40.0
42.0	3.5	2.9	2.4	3.4	2.9	2.5	3.3	2.9	2.5	2.8	2.6	2.4	2.2	2.2	2.2	42.0
44.0	3.4	2.9	2.4	3.4	2.8	2.4	3.2	2.8	2.4	2.8	2.5	2.3	2.2	2.2	2.2	44.0
46.0	3.3	2.8	2.3	3.3	2.8	2.3	3.2	2.7	2.4	2.8	2.4	2.2	2.2	2.2	2.1	46.0
48.0	3.2	2.7	2.3	3.2	2.7	2.3	3.1	2.7	2.3	2.7	2.3	2.2	2.2	2.2	2.0	48.0
50.0	3.2	2.7	2.2	3.1	2.7	2.2	3.0	2.6	2.3	2.6	2.3	2.1	2.2	2.1	2.0	50.0
52.0	3.1	2.6	2.2	3.1	2.6	2.2	3.0	2.6	2.2	2.5	2.2	2.0	2.2	2.0	1.9	52.0
55.0	2.9	2.4		2.9	2.5	2.1	2.8	2.5	2.1	2.3	2.1	1.9	2.2	1.9	1.8	55.0
60.0	2.7	2.3		2.8	2.3		2.7	2.3	2.1	2.2	1.9	1.8	2.0	1.8	1.7	60.0
64.0	2.5	2.2		2.7	2.2		2.5	2.2		2.0	1.8		1.9	1.7		64.0
68.0	2.3	2.1		2.5	2.1		2.3	2.1		1.9	1.7		1.8	1.6		68.0
72.0	2.2			2.3			2.0	2.0		1.7	1.6		1.7	1.5		72.0
76.0				1.9			1.8			1.6	1.5		1.5	1.4		76.0
80.0							1.5			1.4			1.3			80.0
84.0										1.2						84.0







 HLJ	 1.1m + 34.9m	 71.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

m	50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			m
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	
18.0	2.7			2.5												18.0
20.0	2.7			2.5			2.4									20.0
22.0	2.7			2.5			2.4				2.3			1.9		22.0
24.0	2.7			2.5			2.4				2.3			1.9		24.0
26.0	2.7			2.5			2.4				2.3			1.9		26.0
28.0	2.7	2.5		2.5			2.4				2.3			1.9		28.0
30.0	2.7	2.4		2.5	2.4		2.4				2.3			1.9		30.0
32.0	2.7	2.4		2.5	2.3		2.4	2.2			2.3			1.9		32.0
34.0	2.7	2.3		2.5	2.2		2.4	2.2			2.3	2.0		1.9	1.9	34.0
36.0	2.6	2.2		2.5	2.2		2.4	2.1			2.3	2.0		1.9	1.9	36.0
38.0	2.6	2.2		2.5	2.1		2.4	2.0			2.2	1.9		1.9	1.9	38.0
40.0	2.5	2.1	1.8	2.4	2.1	1.8	2.3	2.0			2.2	1.9		1.9	1.8	40.0
42.0	2.4	2.1	1.8	2.4	2.0	1.8	2.3	1.9	1.8		2.1	1.8		1.9	1.8	42.0
44.0	2.4	2.0	1.7	2.3	2.0	1.7	2.2	1.9	1.7	2.1	1.8	1.7		1.9	1.7	44.0
46.0	2.3	2.0	1.7	2.3	1.9	1.7	2.2	1.9	1.7	2.0	1.8	1.7		1.9	1.7	46.0
48.0	2.3	1.9	1.6	2.2	1.9	1.6	2.1	1.8	1.6	2.0	1.7	1.7		1.9	1.7	48.0
50.0	2.2	1.9	1.6	2.2	1.8	1.6	2.1	1.8	1.6	2.0	1.7	1.6		1.9	1.6	50.0
52.0	2.1	1.8	1.5	2.1	1.8	1.5	2.0	1.7	1.5	1.9	1.7	1.6		1.8	1.5	52.0
55.0	2.0	1.7	1.5	2.0	1.7	1.5	1.9	1.7	1.5	1.8	1.6	1.5		1.7	1.4	55.0
60.0	2.0	1.6	1.4	1.9	1.7	1.4	1.9	1.6	1.4	1.7	1.5	1.4		1.6	1.3	60.0
64.0	1.9	1.5		1.8	1.6		1.8	1.6		1.6	1.4	1.2		1.5	1.3	64.0
68.0	1.7	1.4		1.8	1.5		1.7	1.5		1.5	1.3			1.3	1.2	68.0
72.0	1.6	1.4		1.7	1.4		1.7	1.4		1.3	1.2			1.2	1.0	72.0
76.0	1.5			1.6	1.3		1.5	1.4		1.1	1.0			1.1		76.0
80.0	1.4			1.4			1.3			1.0				1.0		80.0
84.0				1.1			1.1									84.0









# 油圧チルトジブ









 HLJ	 1.1m + 4.7m	 47.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	---	--	---	--	---

m	50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			m
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	
110			15.8													110
120			15.3			14.0										120
140			14.4	13.2		13.3	12.3			12.0			10.1			140
160			13.6	12.6		12.6	11.7			11.4	10.8		9.6	9.2	8.8	160
180	14.4	12.9	12.0			12.0	11.2			10.9	10.4		9.2	8.8	8.4	180
200	13.6	12.3	11.5			12.6	11.5	10.7			10.4	10.0		8.7	8.4	200
220	12.9	11.7	11.0			12.1	11.0	10.3			10.5	10.0	9.6	8.4	8.1	220
240	12.4	11.3	10.6			11.5	10.5	10.0			10.1	9.6	9.2	8.5	8.0	240
260	11.8	10.8	10.3			11.0	10.1	9.6			9.7	9.2	8.9	8.2	7.7	260
280	11.4	10.5	9.9			10.6	9.8	9.3			9.3	8.8	8.6	7.8	7.5	280
300	10.6	10.1	9.7			10.2	9.5	9.0			8.9	8.5	8.3	7.5	7.2	300
320	9.4	9.7	9.4			9.5	9.2	8.8			8.6	8.2	8.1	7.2	7.0	320
340	8.2	8.5	8.4			8.4	8.7	8.6			8.3	8.0	7.8	7.0	6.7	340
360	7.2	7.5	7.4			7.4	7.7	7.7			7.7	7.7	7.6	6.8	6.5	360
380	6.4	6.5	6.5			6.5	6.7	6.8			6.8	7.0	6.5	6.3	6.2	380
400	5.9	5.9	5.7			5.7	5.9	6.3			6.3	6.2	6.3	6.1	5.8	400
420	5.5	5.5	4.9			4.9	5.1	6.1			6.1	6.0	5.5	5.8	5.5	420
440	5.1	5.1	4.3			4.3	4.5	5.4			5.4	5.6	4.9	5.1	4.8	440
460	4.7		3.7			3.7	3.8	4.8			4.8	5.0	4.3	4.5	4.2	460
480	4.4		3.2			3.2	3.3	4.3			4.3	4.4	3.7	3.9	3.7	480
500	4.1		2.7			2.7		3.8			3.8	3.9	3.2	3.4	3.2	500
520	3.9		2.2			2.2		3.3			3.3		2.8	2.9	2.7	520
560			1.4			1.4		2.5			2.5		2.0		1.9	560
600								1.9			1.9		1.3		1.2	600

 HLJ	 1.1m + 10.9m	 47.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

m	50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			m
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	
140			10.8													140
160			10.3			9.6				8.8						160
180	11.6	9.8	8.7			10.7	9.1			8.4			7.3			180
200	11.0	9.3	8.4			10.2	8.7	7.9		8.8	8.0	7.4			6.5	200
220	10.5	8.9	8.1			9.7	8.4	7.7		8.4	7.8	7.1	7.2	6.7	6.2	220
240	10.0	8.5	7.8			9.3	8.1	7.4		8.1	7.5	6.9	6.9	6.4	6.0	240
260	9.6	8.2	7.5			8.9	7.8	7.2		7.9	7.2	6.7	6.7	6.1	5.8	260
280	9.1	7.9	7.3			8.6	7.5	6.9		7.6	7.0	6.5	6.5	5.9	5.6	280
300	8.7	7.6	7.1			8.2	7.3	6.7		7.3	6.7	6.2	6.2	5.7	5.4	300
320	8.4	7.3	6.9			8.0	7.1	6.5		7.0	6.5	6.1	6.0	5.5	5.2	320
340	8.1	7.1	6.7			7.7	6.9	6.4		6.8	6.3	5.9	5.8	5.3	5.1	340
360	7.6	6.9	6.5			7.5	6.7	6.2		6.6	6.1	5.8	5.6	5.2	4.9	360
380	6.8	6.7	6.4			6.8	6.5	6.1		6.3	5.9	5.6	5.4	5.0	4.8	380
400	6.0	6.5	6.0			6.0	6.4	5.9		6.1	5.7	5.5	5.2	4.9	4.6	400
420	5.3	5.7	5.3			5.3	5.9	5.4		5.7	5.6	5.4	5.1	4.8	4.5	420
440	5.1	5.1	4.7			4.7	5.2	4.9		5.0	5.4	4.9	4.9	4.6	4.4	440
460	4.7	4.8	4.1			4.1	4.5	4.9		4.9	4.9	4.7	4.7	4.5	4.4	460
480	4.4	4.5	3.6			3.6	4.0	4.7		4.7	4.5	4.1	4.1	4.4	4.0	480
500	4.1	4.2	3.1			3.1	3.4	4.2		4.2	4.4	3.7	3.7	4.0	3.5	500
520	3.8		2.6			2.6	2.9	3.7		3.7	4.0	3.2	3.2	3.6	3.1	520
560	3.3		1.9			1.9		2.9		2.9	3.2	2.4	2.4	2.7	2.3	560
600			1.2			1.2		2.2		2.2		1.7	1.7	2.0	1.6	600
640								1.7		1.7		1.1	1.1		1.0	640

 HLJ	 1.1m + 16.9m	 47.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

m	50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			m
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	
140	8.3					7.4										140
160	8.3					7.4				6.5						160
180	8.3	7.8				7.4				6.5	6.5		5.6			180
200	8.3	7.4				7.4	7.0			6.5	6.5		5.6			200
220	8.3	7.1				7.4	6.7			6.5	6.3		5.6	5.5		220
240	8.1	6.8	6.0			7.4	6.5	5.8		6.5	6.0		5.6	5.2	4.8	240
260	7.8	6.6	5.9			7.3	6.2	5.6		6.5	5.8	5.3	5.6	5.0	4.8	260
280	7.5	6.3	5.7			7.0	6.0	5.4		6.3	5.6	5.1	5.4	4.9	4.5	280
300	7.2	6.1	5.5			6.8	5.8	5.3		6.0	5.4	5.0	5.2	4.7	4.3	300
320	6.9	5.9	5.4			6.5	5.6	5.1		5.9	5.2	4.8	5.0	4.5	4.2	320
340	6.6	5.7	5.2			6.3	5.4	5.0		5.7	5.1	4.7	4.9	4.4	4.1	340
360	6.4	5.6	5.1			6.1	5.3	4.9		5.5	4.9	4.6	4.7	4.2	3.9	360
380	6.2	5.4	5.0			5.9	5.1	4.7		5.3	4.8	4.5	4.6	4.1	3.8	380
400	6.0	5.3	4.9			5.7	5.0	4.6		5.2	4.6	4.4	4.4	4.0	3.7	400
420	5.7	5.1	4.7			5.5	4.9	4.5		5.0	4.5	4.2	4.3	3.8	3.6	420
440	5.1	5.0	4.6			5.1	4.8	4.4		4.9	4.4	4.1	4.1	3.7	3.5	440
460	4.5	4.9				4.5	4.6	4.3		4.7	4.3	4.0	4.0	3.6	3.5	460
480	4.1	4.6				4.0	4.5			4.1	4.2	4.0	3.9	3.5	3.4	480
500	3.9	4.0				3.5	4.1			3.8	4.1	3.8	3.8	3.4	3.3	500
520	3.6	3.6				3.0	3.6			3.7	3.7	3.4	3.4	3.1	3.0	520
560	3.1	3.2				2.2	2.7			3.1	3.3	2.6	2.6	2.4	2.3	560
600	2.7					1.6	1.9			2.4	2.8	1.9	1.9	1.7	1.6	600
640	2.4									1.8		1.3	1.3	1.2	1.1	640
680										1.3		1.3	1.6			680

# 油圧チルトジブ



HLJ	1.1m + 22.9m	47.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN

m	50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			m
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	
140	6.0															140
160	6.0			4.4												160
180	6.0			4.4			4.0			3.0						180
200	6.0			4.4			4.0			3.0			2.8			200
220	6.0	5.5		4.4	4.4		4.0			3.0			2.8			220
240	6.0	5.3		4.4	4.4		4.0	4.0		3.0			2.8			240
260	6.0	5.2		4.4	4.4		4.0	4.0		3.0	3.0		2.8			260
280	5.9	5.0	4.0	4.4	4.4		4.0	4.0		3.0	3.0		2.8	2.8		280
300	5.7	4.8	3.9	4.4	4.4	3.9	4.0	4.0		3.0	3.0		2.8	2.8		300
320	5.6	4.7	3.8	4.4	4.4	3.8	4.0	4.0	3.8	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8		320
340	5.4	4.6	3.7	4.4	4.4	3.7	4.0	4.0	3.7	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	340
360	5.3	4.5	3.6	4.4	4.3	3.6	4.0	4.0	3.7	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	360
380	5.1	4.3	3.5	4.4	4.1	3.6	4.0	3.9	3.6	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	380
400	4.9	4.2	3.5	4.4	4.0	3.5	4.0	3.8	3.5	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	400
420	4.8	4.1	3.4	4.4	3.9	3.4	4.0	3.7	3.4	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	2.8	420
440	4.6	3.9	3.3	4.4	3.8	3.3	4.0	3.6	3.3	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	2.7	440
460	4.5	3.8	3.2	4.3	3.7	3.3	4.0	3.5	3.2	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	2.6	460
480	4.2	3.7	3.2	4.2	3.6	3.2	3.8	3.4	3.2	3.0	2.9	2.7	2.8	2.7	2.5	480
500	3.7	3.6	3.1	3.7	3.5	3.2	3.7	3.3	3.1	3.0	2.8	2.6	2.8	2.6	2.5	500
520	3.3	3.5		3.2	3.5	3.1	3.3	3.2	3.0	3.0	2.7	2.6	2.8	2.5	2.4	520
550	2.9	3.1		2.4	3.1		2.9	3.1		2.7	2.6	2.4	2.5	2.4	2.3	550
600	2.5	2.6		1.8	2.3		2.5	2.5		2.0	2.4		1.8	2.3		600
640	2.2			1.2	1.6		1.9	2.4		1.4	1.9					640
680	1.9						1.4	1.7			1.3					680

HLJ	1.1m + 28.9m	47.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN

m	50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			m
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	
160	3.8															160
180	3.8			3.6			3.4									180
200	3.8			3.6			3.4			2.8						200
220	3.8			3.6			3.4			2.8			2.2			220
240	3.8	3.8		3.6			3.4			2.8			2.2			240
260	3.8	3.7		3.6	3.6		3.4			2.8			2.2			260
280	3.8	3.6		3.6	3.5		3.4	3.4		2.8			2.2			280
300	3.8	3.5		3.6	3.4		3.4	3.3		2.8	2.8		2.2			300
320	3.8	3.4		3.6	3.3		3.4	3.2		2.8	2.8		2.2	2.2		320
340	3.8	3.3	2.7	3.6	3.2		3.4	3.1		2.8	2.8		2.2	2.2		340
360	3.8	3.2	2.7	3.6	3.1	2.7	3.4	3.1	2.6	2.8	2.8		2.2	2.2		360
380	3.7	3.1	2.6	3.6	3.1	2.6	3.4	3.0	2.6	2.8	2.8	2.5	2.2	2.2		380
400	3.6	3.0	2.5	3.5	3.0	2.5	3.4	2.9	2.5	2.8	2.7	2.4	2.2	2.2	2.2	400
420	3.5	2.9	2.4	3.4	2.9	2.5	3.3	2.9	2.5	2.8	2.6	2.4	2.2	2.2	2.2	420
440	3.4	2.9	2.4	3.4	2.8	2.4	3.2	2.8	2.4	2.8	2.5	2.3	2.2	2.2	2.2	440
460	3.3	2.8	2.3	3.3	2.8	2.3	3.2	2.7	2.4	2.8	2.4	2.2	2.2	2.2	2.1	460
480	3.2	2.7	2.3	3.2	2.7	2.3	3.1	2.7	2.3	2.7	2.3	2.2	2.2	2.2	2.0	480
500	3.2	2.7	2.2	3.1	2.7	2.2	3.0	2.6	2.3	2.6	2.3	2.1	2.2	2.1	2.0	500
520	3.1	2.6	2.2	3.1	2.6	2.2	3.0	2.6	2.2	2.5	2.2	2.0	2.2	2.0	1.9	520
550	2.6	2.4		2.6	2.5	2.1	2.6	2.5	2.1	2.3	2.1	1.9	2.2	1.9	1.8	550
600	2.3	2.3		1.9	2.3		2.2	2.3	2.1	2.1	1.9	1.8	1.9	1.8	1.7	600
640	2.0	1.9		1.3	1.9		2.0	2.0		1.5	1.8					640
680	1.7	1.8			1.3		1.4	1.7			1.5					680
720	1.4							1.4								720

HLJ	1.1m + 34.9m	47.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN

m	50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			m
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	
180	2.7			2.5												180
200	2.7			2.5			2.4									200
220	2.7			2.5			2.4			2.3			1.9			220
240	2.7			2.5			2.4			2.3			1.9			240
260	2.7			2.5			2.4			2.3			1.9			260
280	2.7	2.5		2.5			2.4			2.3			1.9			280
300	2.7	2.4		2.5	2.4		2.4			2.3			1.9			300
320	2.7	2.4		2.5	2.3		2.4	2.2		2.3			1.9			320
340	2.7	2.3		2.5	2.2		2.4	2.2		2.3	2.0		1.9	1.9		340
360	2.6	2.2		2.5	2.2		2.4	2.1		2.3	2.0		1.9	1.9		360
380	2.6	2.2		2.5	2.1		2.4	2.0		2.2	1.9		1.9	1.9		380
400	2.5	2.1	1.8	2.4	2.1	1.8	2.3	2.0		2.2	1.9		1.9	1.8		400
420	2.4	2.1	1.8	2.4	2.0	1.8	2.3	1.9	1.8	2.1	1.8		1.9	1.8		420
440	2.4	2.0	1.7	2.3	2.0	1.7	2.2	1.9	1.7	2.1	1.8	1.7	1.9	1.7		440
460	2.3	2.0	1.7	2.3	1.9	1.7	2.2	1.9	1.7	2.0	1.8	1.7	1.9	1.7	1.6	460
480	2.3	1.9	1.6	2.2	1.9	1.6	2.1	1.8	1.6	2.0	1.7	1.7	1.9	1.7	1.6	480
500	2.2	1.9	1.6	2.2	1.8	1.6	2.1	1.8	1.6	2.0	1.7	1.6	1.9	1.6	1.6	500
520	2.1	1.8	1.5	2.1	1.8	1.5	2.0	1.7	1.5	1.9	1.7	1.6	1.8	1.6	1.5	520
550	2.0	1.7	1.5	2.0	1.7	1.5	1.9	1.7	1.5	1.8	1.6	1.5	1.7	1.5	1.4	550
600	2.0	1.6	1.4	1.9	1.7	1.4	1.9	1.6	1.4	1.7	1.5	1.4	1.6	1.4	1.3	600
640	1.6	1.5		1.4	1.6		1.6	1.6		1.4	1.2					640
680	1.5	1.4			1.5		1.5	1.5			1.3					680
720	1.2	1.2						1.2								720



# 油圧チルトジブ



HLJ	1.1m + 4.7m	35.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN
-----	-------------	--------	-------------	------	-----

m	50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			m
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	
110			15.8													110
120			15.3			14.0										120
140			14.4		13.2	13.3	12.3			12.0			10.1			140
160			13.6	12.6		12.6	11.7			11.4	10.8		9.6	9.2		160
180	14.4	12.9	12.0			12.0	11.2			10.9	10.4		9.2	8.8		180
200	13.6	12.3	11.5			12.6	11.5	10.7			10.4	10.0		8.7	8.4	200
220	12.9	11.7	11.0			12.1	11.0	10.3			10.5	10.0	9.6		8.4	220
240	12.4	11.3	10.6			11.5	10.5	10.0			10.1	9.6	9.2	8.5	8.0	240
260	11.0	10.8	10.3			11.0	10.1	9.6			9.7	9.2	8.9	8.2	7.7	260
280	9.4	9.8	9.9			9.6	9.8	9.3			9.3	8.8	8.6	7.8	7.5	280
300	8.1	8.5	8.7			8.3	8.6	8.9			8.6	8.5	8.3	7.5	7.2	300
320	7.5	7.3	7.5			7.2	7.5	7.7			7.4	7.7	8.0	7.2	7.0	320
340	7.2	7.0				6.2	6.5	6.7			6.9	6.7	6.9	6.8	6.6	340
360	6.9	6.8				5.3	5.6				6.4	6.5	6.4	5.9	6.2	360
380	6.4	6.4				4.5	4.8				5.7	5.9	5.1	5.4	5.6	380
400	5.8	5.9				3.8	4.0				5.0	5.2	4.4	4.7		400
420	5.2	5.3				3.2	3.4				4.3	4.5	3.8	4.0		420
440	4.6	4.7				2.6	2.8				3.8	3.9	3.2	3.4		440
460	4.1					2.1	2.2				3.2	3.4	2.7	2.9		460
480	3.6					1.6	1.8				2.8	2.9	2.2	2.4		480
500	3.2					1.2					2.3	2.4	1.8	1.9		500
520	2.8										1.9		1.4	1.5		520
550											1.2					550

HLJ	1.1m + 10.9m	35.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN
-----	--------------	--------	-------------	------	-----







m	50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			m
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	
140			10.8													140
160			10.3			9.6					8.8					160
180	11.6	9.8	8.7			10.7	9.1				8.4			7.3		180
200	11.0	9.3	8.4			10.2	8.7	7.9			8.8	8.0	7.4			200
220	10.5	8.9	8.1			9.7	8.4	7.7			8.4	7.8	7.1	7.2	6.7	220
240	10.0	8.5	7.8			9.3	8.1	7.4			8.1	7.5	6.9	6.9	6.4	240
260	9.6	8.2	7.5			8.9	7.8	7.2			7.9	7.2	6.7	6.7	6.1	260
280	9.1	7.9	7.3			8.6	7.5	6.9			7.6	7.0	6.5	6.5	5.9	280
300	8.5	7.6	7.1			8.2	7.3	6.7			7.3	6.7	6.2	6.2	5.7	300
320	7.4	7.3	6.9			7.5	7.1	6.5			7.0	6.5	6.1	6.0	5.5	320
340	6.4	7.1	6.7			6.5	6.9	6.4			6.8	6.3	5.9	5.8	5.3	340
360	5.9	6.2	6.5			5.7	6.3	6.2			6.0	6.1	5.8	5.6	5.2	360
380	5.7	5.4	5.8			4.9	5.5	5.9			5.5	5.9	5.6	5.4	5.0	380
400	5.5	5.2				4.2	4.8	5.2			5.3	5.1	5.5	4.8	4.9	400
420	5.3	5.0				3.6	4.1				4.7	4.9	4.9	4.2	4.7	420
440	5.0	4.9				3.0	3.5				4.1	4.6	4.6	4.4	4.6	440
460	4.5	4.8				2.5	2.9				3.6	4.0	4.0	3.1	3.6	460
480	4.0	4.3				2.0	2.4				3.2	3.5	3.5	2.6	3.1	480
500	3.6	3.9				1.6	2.0				2.7	3.1	3.1	2.2	2.6	500
520	3.2					1.2	1.5				2.3	2.6	2.6	1.8	2.2	520
550	2.5										1.6	1.9	1.9	1.4		550
600											1.0					600

HLJ	1.1m + 16.9m	35.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN
-----	--------------	--------	-------------	------	-----







m	50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			m
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	
140	8.3					7.4										140
160	8.3					7.4					6.5					160
180	8.3	7.8				7.4					6.5	6.5				180
200	8.3	7.4				7.4	7.0				6.5	6.5				200
220	8.3	7.1				7.4	6.7				6.5	6.3				220
240	8.1	6.8	6.0			7.4	6.5	5.8			6.5	6.0				240
260	7.8	6.6	5.9			7.3	6.2	5.6			6.5	5.8	5.3			260
280	7.5	6.3	5.7			7.0	6.0	5.4			6.3	5.6	5.1	5.4	4.9	280
300	7.2	6.1	5.5			6.8	5.8	5.3			6.0	5.4	5.0	5.2	4.7	300
320	6.9	5.9	5.4			6.5	5.6	5.1			5.9	5.2	4.8	5.0	4.5	320
340	6.6	5.7	5.2			6.3	5.4	5.0			5.7	5.1	4.7	4.9	4.4	340
360	6.1	5.6	5.1			6.1	5.3	4.9			5.5	4.9	4.6	4.7	4.2	360
380	5.3	5.4	5.0			5.4	5.1	4.7			5.3	4.8	4.5	4.6	4.1	380
400	4.7	5.3	4.9			4.7	5.0	4.6			4.8	4.6	4.4	4.4	4.0	400
420	4.5	4.8	4.7			4.0	4.8	4.5			4.4	4.5	4.2	4.3	3.8	420
440	4.3	4.1	4.6			3.4	4.2	4.4			4.2	4.4	4.1	3.8	3.7	440
460	4.2	3.9				2.9	3.6	4.1			3.8	3.8	4.0	3.3	3.6	460
480	4.1	3.8				2.5	3.1				3.3	3.6	3.7	2.8	3.5	480
500	3.8	3.7				2.0	2.6				2.9	3.5	3.5	2.4	3.0	500
520	3.4	3.6				1.6	2.2				2.5	3.0	3.0	2.0	2.6	520
550	2.7	3.0					1.4				1.8	2.2	2.2	1.8	2.5	550
600	2.1										1.2	1.6	1.6			600
640	1.6															640

# 油圧チルトジブ









 HLJ	 1.1m + 22.9m	 35.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
140	60																140
160	60				4.4												160
180	60				4.4			4.0			3.0						180
200	60				4.4			4.0			3.0			2.8			200
220	60	5.5			4.4	4.4		4.0			3.0			2.8			220
240	60	5.3			4.4	4.4		4.0	4.0		3.0			2.8			240
260	60	5.2			4.4	4.4		4.0	4.0		3.0	3.0		2.8			260
280	59	5.0	4.0		4.4	4.4		4.0	4.0		3.0	3.0		2.8	2.8		280
300	5.7	4.8	3.9		4.4	4.4	3.9	4.0	4.0		3.0	3.0		2.8	2.8		300
320	5.6	4.7	3.8		4.4	4.4	3.8	4.0	4.0	3.8	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8		320
340	5.4	4.6	3.7		4.4	4.4	3.7	4.0	4.0	3.7	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	340
360	5.3	4.5	3.6		4.4	4.3	3.6	4.0	4.0	3.7	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	360
380	5.1	4.3	3.5		4.4	4.1	3.6	4.0	3.9	3.6	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	380
400	4.9	4.2	3.5		4.4	4.0	3.5	4.0	3.8	3.5	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	400
420	4.3	4.1	3.4		4.3	3.9	3.4	4.0	3.7	3.4	3.0	3.0	2.9	2.8	2.8	2.8	420
440	3.7	3.9	3.3		3.7	3.8	3.3	3.8	3.6	3.3	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	2.7	440
460	3.5	3.8	3.2		3.2	3.7	3.3	3.4	3.5	3.2	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	2.6	460
480	3.4	3.5	3.2		2.7	3.6	3.2	3.3	3.4	3.2	2.9	2.9	2.7	2.8	2.7	2.5	480
500	3.3	3.0	3.1		2.2	3.1	3.2	3.0	3.2	3.1	2.5	2.8	2.6	2.4	2.6	2.5	500
520	3.2	2.9			1.8	2.6	3.1	2.6	2.8	3.0	2.1	2.7	2.6		2.5	2.4	520
550	2.8	2.8				1.8		1.9	2.5							2.3	550
600	2.2	2.6						1.3	1.8								600
640	1.7																640
680	1.2																680

 HLJ	 1.1m + 28.9m	 35.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
160	3.8																160
180	3.8				3.6			3.4									180
200	3.8				3.6			3.4			2.8						200
220	3.8				3.6			3.4			2.8			2.2			220
240	3.8	3.8			3.6			3.4			2.8			2.2			240
260	3.8	3.7			3.6	3.6		3.4			2.8			2.2			260
280	3.8	3.6			3.6	3.5		3.4	3.4		2.8			2.2			280
300	3.8	3.5			3.6	3.4		3.4	3.3		2.8	2.8		2.2			300
320	3.8	3.4			3.6	3.3		3.4	3.2		2.8	2.8		2.2	2.2		320
340	3.8	3.3	2.7		3.6	3.2		3.4	3.1		2.8	2.8		2.2	2.2		340
360	3.8	3.2	2.7		3.6	3.1	2.7	3.4	3.1	2.6	2.8	2.8		2.2	2.2		360
380	3.7	3.1	2.6		3.6	3.1	2.6	3.4	3.0	2.6	2.8	2.8	2.5	2.2	2.2		380
400	3.6	3.0	2.5		3.5	3.0	2.5	3.4	2.9	2.5	2.8	2.7	2.4	2.2	2.2	2.2	400
420	3.5	2.9	2.4		3.4	2.9	2.5	3.3	2.9	2.5	2.8	2.6	2.4	2.2	2.2	2.2	420
440	3.4	2.9	2.4		3.4	2.8	2.4	3.2	2.8	2.4	2.8	2.5	2.3	2.2	2.2	2.2	440
460	3.3	2.8	2.3		3.3	2.8	2.3	3.2	2.7	2.4	2.8	2.4	2.2	2.2	2.2	2.1	460
480	2.9	2.7	2.3		2.8	2.7	2.3	2.9	2.7	2.3	2.7	2.3	2.2	2.2	2.2	2.0	480
500	2.7	2.7	2.2		2.4	2.7	2.2	2.6	2.6	2.3	2.6	2.3	2.1	2.2	2.1	2.0	500
520	2.6	2.6	2.2		2.0	2.6	2.2	2.5	2.6	2.2	2.2	2.2	2.0		2.0	1.9	520
550	2.5	2.2				2.2	2.1	2.0	2.2	2.1		2.1	1.9			1.8	550
600	2.2	2.0							2.0	2.1			1.8				600
640	1.7	1.9															640
680	1.2	1.6															680







 HLJ	 1.1m + 34.9m	 35.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
180	2.7				2.5												180
200	2.7				2.5			2.4									200
220	2.7				2.5			2.4			2.3			1.9			220
240	2.7				2.5			2.4			2.3			1.9			240
260	2.7				2.5			2.4			2.3			1.9			260
280	2.7	2.5			2.5			2.4			2.3			1.9			280
300	2.7	2.4			2.5	2.4		2.4			2.3			1.9			300
320	2.7	2.4			2.5	2.3		2.4	2.2		2.3			1.9			320
340	2.7	2.3			2.5	2.2		2.4	2.2		2.3	2.0		1.9	1.9		340
360	2.6	2.2			2.5	2.2		2.4	2.1		2.3	2.0		1.9	1.9		360
380	2.6	2.2			2.5	2.1		2.4	2.0		2.2	1.9		1.9	1.9		380
400	2.5	2.1	1.8		2.4	2.1	1.8	2.3	2.0		2.2	1.9		1.9	1.8		400
420	2.4	2.1	1.8		2.4	2.0	1.8	2.3	1.9	1.8	2.1	1.8		1.9	1.8		420
440	2.4	2.0	1.7		2.3	2.0	1.7	2.2	1.9	1.7	2.1	1.8	1.7	1.9	1.7		440
460	2.3	2.0	1.7		2.3	1.9	1.7	2.2	1.9	1.7	2.0	1.8	1.7	1.9	1.7	1.6	460
480	2.3	1.9	1.6		2.2	1.9	1.6	2.1	1.8	1.6	2.0	1.7	1.7	1.9	1.7	1.6	480
500	2.2	1.9	1.6		2.2	1.8	1.6	2.1	1.8	1.6	2.0	1.7	1.6		1.6	1.6	500
520	2.1	1.8	1.5		2.1	1.8	1.5	2.0	1.7	1.5	1.9	1.7	1.6		1.6	1.5	520
550	1.9	1.7	1.5			1.7	1.5	1.9	1.7	1.5		1.6	1.5			1.4	550
600	1.8	1.6	1.4				1.4		1.6	1.4			1.4			1.3	600
640	1.6	1.5											1.2				640
680	1.3	1.3															680
720		1.2															720









# 油圧チルトジブ









 HLJ	 1.1m + 4.7m	 23.5 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	---	--	---	--	---

m	50.9			55.0			59.2			63.4		63.4		68.0		m					
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40						
110			15.8													110					
120			15.3			14.0										120					
140			14.4		13.2	13.3	12.3			12.0			10.1			140					
160			13.6	12.6		12.6	11.7			11.4	10.8		9.6	9.2		160					
180	14.4	12.9	12.0			12.0	11.2			10.9	10.4		9.2	8.8		180					
200	13.6	12.3	11.5			12.6	11.5	10.7			10.4	10.0		8.7	8.4	8.0	7.8	20.0			
220	11.5	11.7	11.0			11.7	11.0	10.3			10.5	10.0	9.6		8.4	8.1		7.7	7.4	22.0	
240	9.7	10.1	10.5			9.8	10.3	10.0			10.1	9.6	9.2	8.5	8.0	7.7		7.4	7.1	24.0	
260	8.5	8.5	8.8			8.3	8.7	9.0			8.5	9.0	8.9	8.2	7.7	7.5		7.5	7.1	6.9	26.0
280	8.1	7.9	7.7			6.9	7.3	7.6			7.8	7.6	7.9	7.5	7.5	7.2		7.2	6.9	6.7	28.0
300	7.8	7.6	7.4			5.8	6.1	6.4			6.9	7.2	7.1	6.4	6.7	7.0		6.3	6.7	6.5	30.0
320	6.8	7.0	7.1			4.8	5.2	5.4			5.9	6.2	6.4	5.4	5.7	5.9		5.4	5.7	5.9	32.0
340	5.9	6.1				4.0	4.3	4.5			5.1	5.3	5.5	4.6	4.9	5.1		4.5	4.6	5.0	34.0
360	5.2	5.4				3.2	3.5				4.4	4.6	4.7	3.8	4.1	4.3		3.8	4.1	4.2	36.0
380	4.5	4.7				2.5	2.8				3.7	3.9		3.1	3.4	3.6		3.1	3.3	3.5	38.0
400	3.9	4.1				1.9	2.1				3.1	3.3		2.5	2.8			2.5	2.7	2.9	40.0
420	3.4	3.5									2.5	2.7		2.0	2.2					2.3	42.0
440	2.9	3.0									2.0	2.2									44.0
460	2.5										1.6	1.7									46.0
480	2.1											1.3									48.0
500	1.7																				50.0
520	1.4																				52.0

 HLJ	 1.1m + 10.9m	 23.5 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

m	50.9			55.0			59.2			63.4		63.4		68.0		m					
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40						
140			10.8													140					
160			10.3			9.6										160					
180			9.3		8.4	10.2	8.7	7.9								180					
200	11.6	9.8	8.7			10.7	9.1									200					
220	11.0	9.3	8.4			10.2	8.7	7.9			8.8	8.0	7.4			6.5		6.0	5.6	22.0	
240	10.5	8.9	8.1			9.7	8.4	7.7			8.4	7.8	7.1	7.2	6.7	6.2		6.2	5.8	24.0	
260	10.0	8.5	7.8			9.3	8.1	7.4			8.1	7.5	6.9	6.9	6.4	6.0		6.4	6.0	5.6	26.0
280	8.4	8.2	7.5			8.5	7.8	7.2			7.9	7.2	6.7	6.7	6.1	5.8		6.1	5.7	5.4	28.0
300	7.1	7.9	7.3			7.2	7.5	6.9			7.6	7.0	6.5	6.5	5.9	5.6		6.0	5.5	5.2	30.0
320	6.7	6.8	7.1			6.1	6.9	6.7			6.5	6.7	6.2	6.2	5.7	5.4		5.8	5.3	5.0	32.0
340	6.4	6.0	6.4			5.1	5.9	6.5			6.1	6.3	6.1	5.8	5.5	5.2		5.5	5.1	4.9	34.0
360	6.1	5.8	6.5			4.3	5.0	5.5			5.5	5.5	5.9	4.9	5.3	5.1		4.9	5.0	4.7	36.0
380	5.5	5.6	6.3			3.6	4.2	4.7			4.7	5.3	5.1	4.2	4.8	4.9		4.1	4.8	4.6	38.0
400	4.9	5.3	6.2			2.9	3.5	4.0			4.1	4.6	4.9	3.5	4.2	4.6		3.4	4.1	4.4	40.0
420	4.3	4.7				2.3	2.9	3.3			3.5	4.0	4.3	2.9	3.5	3.9		2.8	3.4	3.9	42.0
440	3.8	4.2						2.3			2.9	3.4	3.7	2.4	2.9	3.3			2.9	3.3	44.0
460	3.3	3.7									2.4	2.9								2.7	46.0
480	2.9	3.2									2.0	2.4									48.0
500	2.5	2.8									1.6	2.0									50.0
520	2.1	2.4										1.6									52.0
560	1.8																				56.0
560	1.2																				56.0

 HLJ	 1.1m + 16.9m	 23.5 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

m	50.9			55.0			59.2			63.4		63.4		68.0		m
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	
140						7.4										140
160						7.4										160
180						7.4										180
200						7.4										200
220						7.4	6.7									22.0
240						7.4	6.5	5.8								24.0
260						7.3	6.2	5.6								26.0
280						7.0	6.0	5.4								28.0
300						6.6	5.8	5.3								30.0
320						5.6	5.6	5.1								32.0
340						4.8	5.4	5.0								34.0
360						4.1	5.0	4.9								36.0
380						3.4	4.3	4.7								38.0
400						2.8	3.7	4.3								40.0
420						2.2	3.1	3.7								42.0
440							2.5	3.1								44.0
460							2.0	2.5								46.0
480																48.0
500																50.0
520																52.0
560																56.0

# 油圧チルトジブ



HLJ	1.1m + 22.9m	23.5 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN

m	50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			m
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	
140	6.0															140
160	6.0			4.4												160
180	6.0			4.4			4.0			3.0						180
200	6.0			4.4			4.0			3.0			2.8			200
220	6.0	5.5		4.4	4.4		4.0			3.0			2.8			220
240	6.0	5.3		4.4	4.4		4.0	4.0		3.0			2.8			240
260	6.0	5.2		4.4	4.4		4.0	4.0		3.0	3.0		2.8			260
280	5.9	5.0	4.0	4.4	4.4		4.0	4.0		3.0	3.0		2.8	2.8		280
300	5.7	4.8	3.9	4.4	4.4	3.9	4.0	4.0		3.0	3.0		2.8	2.8		300
320	5.6	4.7	3.8	4.4	4.4	3.8	4.0	4.0	3.8	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8		320
340	5.0	4.6	3.7	4.4	4.4	3.7	4.0	4.0	3.7	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	340
360	4.3	4.5	3.6	4.3	4.3	3.6	4.0	4.0	3.7	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	360
380	4.1	4.3	3.5	3.6	4.1	3.6	3.7	3.9	3.6	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	380
400	3.9	4.1	3.5	3.0	4.0	3.5	3.5	3.5	3.5	3.0	3.0	3.0	2.8	2.8	2.8	400
420	3.8	3.6	3.4	2.5	3.6	3.4	3.3	3.7	3.4	2.7	3.0	2.9		2.8	2.8	420
440	3.6	3.3	3.3		3.0	3.3	2.8	3.1	3.3		3.0	2.8		2.8	2.7	440
460	3.2	3.2	3.2		2.5	3.3	2.3	3.0	3.2		2.8	2.8			2.6	460
480	2.8	3.1	2.9			2.7	2.7	2.9							2.5	480
500	2.4	3.0	2.8			2.2		2.3	2.7			2.5				500
520	2.1	2.6							2.4							520
550	1.5	1.9														550
600		1.3														600

HLJ	1.1m + 28.9m	23.5 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN

m	50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			m
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	
160	3.8															160
180	3.8			3.6			3.4									180
200	3.8			3.6			3.4			2.8						200
220	3.8			3.6			3.4			2.8			2.2			220
240	3.8	3.8		3.6			3.4			2.8			2.2			240
260	3.8	3.7		3.6	3.6		3.4			2.8			2.2			260
280	3.8	3.6		3.6	3.5		3.4	3.4		2.8			2.2			280
300	3.8	3.5		3.6	3.4		3.4	3.3		2.8	2.8		2.2			300
320	3.8	3.4		3.6	3.3		3.4	3.2		2.8	2.8		2.2	2.2		320
340	3.8	3.3	2.7	3.6	3.2		3.4	3.1		2.8	2.8		2.2	2.2		340
360	3.8	3.2	2.7	3.6	3.1	2.7	3.4	3.1	2.6	2.8	2.8		2.2	2.2		360
380	3.7	3.1	2.6	3.6	3.1	2.6	3.4	3.0	2.6	2.8	2.8	2.5	2.2	2.2		380
400	3.2	3.0	2.5	3.2	3.0	2.5	3.3	2.9	2.5	2.8	2.7	2.4	2.2	2.2	2.2	400
420	3.1	2.9	2.4	2.6	2.9	2.5	2.9	2.9	2.5		2.6	2.4	2.2	2.2	2.2	420
440	3.0	2.9	2.4		2.8	2.4	2.9	2.8	2.4		2.5	2.3	2.2	2.2	2.2	440
460	2.9	2.8	2.3		2.8	2.3	2.4	2.7	2.4		2.4	2.2		2.1		460
480	2.8	2.5	2.3		2.4	2.3	2.4	2.4	2.3			2.2		2.0		480
500	2.5	2.4	2.2			2.2		2.3	2.3			2.1				500
520	2.1	2.4	2.2			2.2		2.2	2.1							520
550	1.5	2.2														550
600		1.5														600

HLJ	1.1m + 34.9m	23.5 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN

m	50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			m
	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	
180	2.7			2.5												180
200	2.7			2.5			2.4									200
220	2.7			2.5			2.4			2.3			1.9			220
240	2.7			2.5			2.4			2.3			1.9			240
260	2.7			2.5			2.4			2.3			1.9			260
280	2.7	2.5		2.5			2.4			2.3			1.9			280
300	2.7	2.4		2.5	2.4		2.4			2.3			1.9			300
320	2.7	2.4		2.5	2.3		2.4	2.2		2.3			1.9			320
340	2.7	2.3		2.5	2.2		2.4	2.2		2.3	2.0		1.9	1.9		340
360	2.6	2.2		2.5	2.2		2.4	2.1		2.3	2.0		1.9	1.9		360
380	2.6	2.2		2.5	2.1		2.4	2.0		2.2	1.9		1.9	1.9		380
400	2.5	2.1	1.8	2.4	2.1	1.8	2.3	2.0		2.2	1.9		1.8	1.8		400
420	2.4	2.1	1.8		2.0	1.8	2.2	1.9	1.8		1.8			1.8		420
440	2.2	2.0	1.7		2.0	1.7	2.1	1.9	1.7		1.8	1.7		1.7		440
460	2.1	2.0	1.7		1.9	1.7		1.9	1.7		1.8	1.7				460
480	2.1	1.9	1.6		1.9	1.6		1.7	1.6			1.7				480
500	2.0	1.7	1.6			1.6		1.7	1.6			1.6				500
520	2.0	1.7	1.5			1.5			1.5			1.6				520
550	1.6	1.6	1.4						1.5							550
600		1.6	1.4													600



# 油圧チルトジブ



HLJ

HLJ	1.1m + 4.7m	12.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
	11.0		15.8														11.0
	12.0		15.3				14.0										12.0
	14.0		14.4	13.2			13.3	12.3					10.1				14.0
	16.0		13.6	12.6			12.6	11.7			11.4	10.8		9.6	9.2		16.0
	18.0	12.2	12.9	12.0			12.0	11.2			10.9	10.4		9.2	8.8		18.0
	20.0	9.7	10.3	10.8		9.8	10.5	10.7			10.4	10.0		8.7	8.4		20.0
	22.0	9.3	9.0	8.7		7.9	8.4	8.9		8.6	8.7	9.1		8.4	8.1		22.0
	24.0	8.4	8.6	8.3		6.3	6.8	7.2		7.5	7.9	7.9	6.9	7.4	7.7		24.0
	26.0	7.1	7.4	7.6		5.0	5.5	5.8		6.2	6.6	6.9		5.7	6.1	6.4	26.0
	28.0	6.0	6.3	6.5		4.0	4.4	4.6		5.1	5.5	5.7		4.6	5.0	5.2	28.0
	30.0	5.0	5.3	5.5		3.1	3.4	3.7		4.2	4.5	4.7		3.7	4.0	4.3	30.0
	32.0	4.3	4.5	4.6				2.8		3.4	3.7	3.9			3.2	3.4	32.0
	34.0	3.6	3.8							2.7	3.0	3.2					34.0
	36.0	3.0	3.2								2.4	2.5					36.0
	38.0	2.5	2.6														38.0
	40.0	2.0	2.1														40.0
	42.0	1.5	1.7														42.0
44.0	1.1	1.2														44.0	

HLJ	1.1m + 10.9m	12.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN







		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
	14.0		10.8														14.0
	16.0		10.3				9.6				8.8						16.0
	18.0	11.6	9.8	8.7			10.7	9.1			8.4			7.3			18.0
	20.0	9.9	9.3	8.4		10.0	8.7	7.9			8.8	8.0	7.4			6.5	20.0
	22.0	8.0	8.9	8.1		8.1	8.4	7.7		8.4	7.8	7.1	7.2	6.7	6.2	6.2	22.0
	24.0	7.4	7.6	7.8		6.6	7.7	7.4		7.1	7.5	6.9	6.9	6.4	6.0	6.4	24.0
	26.0	7.3	6.7	7.1		5.3	6.3	7.2		6.5	6.7	6.7	6.0	6.1	5.8	5.9	26.0
	28.0	6.3	6.4	6.1		4.3	5.2	5.9		5.5	6.0	6.3	4.9	5.8	5.6	4.8	28.0
	30.0	5.4	6.1	5.8		3.4	4.2	4.9		4.6	5.3	5.6	4.0	4.9	5.4	3.9	30.0
	32.0	4.6	5.2	5.6			3.4	4.0		3.8	4.5	5.0	3.3	4.0	4.6		32.0
	34.0	3.9	4.5	4.9				3.2		3.1	3.7	4.2		3.3	3.8		34.0
	36.0	3.3	3.8	4.2						2.5	3.1	3.5				3.1	36.0
	38.0	2.8	3.3	3.6							2.5	2.9					38.0
	40.0	2.4	2.8									2.4					40.0
	42.0	1.9	2.3														42.0
	44.0	1.5	1.9														44.0
	46.0		1.5														46.0


HLJ	1.1m + 16.9m	12.0 t	9.0m x 8.3m	360°	JPN







		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		50.9	50.9	50.9	55.0	55.0	55.0	59.2	59.2	59.2	63.4	63.4	63.4	68.0	68.0	68.0	m
°		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	°
	14.0	8.3					7.4										14.0
	16.0	8.3					7.4				6.5						16.0
	18.0	8.3	7.8				7.4				6.5			5.6			18.0
	20.0	8.3	7.4				7.4	7.0			6.5	6.5		5.6		4.8	20.0
	22.0	8.3	7.1				7.4	6.7			6.5	6.3		5.6	5.5		22.0
	24.0	7.1	6.8	6.0			7.1	6.5	5.8		6.5	6.0		5.6	5.2		24.0
	26.0	6.0	6.6	5.9			5.9	6.2	5.6		6.0	5.8	5.3	5.6	5.0		26.0
	28.0	5.8	6.1	5.7			4.8	6.0	5.4		5.5	5.6	5.1	5.2	4.9	4.5	28.0
	30.0	5.6	5.1	5.5			3.9	5.1	5.3		4.8	5.3	5.0	4.3	4.7	4.3	30.0
	32.0	4.8	4.9	5.2				4.3	5.1		4.0	4.6	4.8		4.5	4.2	32.0
	34.0	4.1	4.7	4.4				3.5	4.4		3.3	4.2	4.5		3.8	4.1	34.0
	36.0	3.5	4.3	4.3					3.6		2.7	3.6	4.1			3.9	36.0
	38.0	3.0	3.7	4.1					3.0			3.0	3.6			3.3	38.0
	40.0	2.5	3.2	3.6									3.1				40.0
	42.0	2.1	2.7	3.1									2.5				42.0
	44.0	1.7	2.3	2.6													44.0
	46.0		1.9														46.0


# 油圧チルトジブ










 HLJ	 1.1m + 22.9m	 12.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	m
 m	140	6.0															140
	160	6.0			4.4												160
	180	6.0			4.4			4.0			3.0						180
	200	6.0			4.4			4.0			3.0			2.8			200
	220	6.0	5.5		4.4	4.4		4.0			3.0			2.8			220
	240	6.0	5.3		4.4	4.4		4.0	4.0		3.0			2.8			240
	260	6.0	5.2		4.4	4.4		4.0	4.0		3.0	3.0		2.8			260
	280	5.1	5.0	4.0	4.4	4.4		4.0	4.0		3.0	3.0		2.8	2.8		280
	300	4.7	4.8	3.9	4.1	4.4	3.9	4.0	4.0		3.0	3.0		2.8	2.8		300
	320	4.5	4.7	3.8		4.4	3.8	3.5	4.0	3.8		3.0	3.0		2.8	2.8	320
	340	4.3	4.1	3.7		4.1	3.7	3.4	4.0	3.7		3.0	3.0		2.8	2.8	340
	360	3.7	3.7	3.6		3.4	3.6		3.5	3.7		3.0	3.0				360
	380	3.1	3.6	3.5			3.6		3.4	3.6			3.0				380
	400	2.7	3.5	3.2			3.1		2.8	3.2			3.0				400
	420	2.3	3.0	3.2						3.0							420
	440	1.9	2.6	3.1						2.6							440
	460		2.2	2.7													460
	480		1.8	2.3													480
	500			1.9													500

 HLJ	 1.1m + 28.9m	 12.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	m
 m	160	3.8															160
	180	3.8			3.6			3.4									180
	200	3.8			3.6			3.4			2.8						200
	220	3.8			3.6			3.4			2.8			2.2			220
	240	3.8	3.8		3.6			3.4			2.8			2.2			240
	260	3.8	3.7		3.6	3.6		3.4			2.8			2.2			260
	280	3.8	3.6		3.6	3.5		3.4	3.4		2.8			2.2			280
	300	3.8	3.5		3.6	3.4		3.4	3.3		2.8	2.8					300
	320	3.6	3.4			3.3		2.9	3.2			2.8					320
	340	3.1	3.3	2.7		3.2		2.9	3.1			2.8					340
	360	3.1	3.2	2.7		3.1	2.7		3.1			2.8					360
	380	3.1	3.1	2.6			2.6		2.8	2.6							380
	400	2.8	2.8	2.5			2.5		2.7	2.5							400
	420	2.3	2.8	2.4			2.5			2.4							420
	440		2.7	2.4						2.4							440
	460		2.4	2.3													460
	480		2.1	2.3													480
	500			2.2													500

 HLJ	 1.1m + 34.9m	 12.0 t	 9.0m x 8.3m	 360°	 JPN
---	--	--	---	--	---

		50.9			55.0			59.2			63.4			68.0			
m		0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	0	20	40	m
 m	180	2.7			2.5												180
	200	2.7			2.5			2.4									200
	220	2.7			2.5			2.4			2.3			1.9			220
	240	2.7			2.5			2.4			2.3			1.9			240
	260	2.7			2.5			2.4			2.3			1.9			260
	280	2.7	2.5		2.5			2.4			2.3			1.9			280
	300	2.7	2.4		2.5	2.4		2.4									300
	320	2.7	2.4			2.3		2.2	2.1								320
	340	2.2	2.3			2.2			2.1								340
	360	2.2	2.2			2.2			2.0								360
	380	2.2	2.2						2.0								380
	400	2.2	2.0	1.8					1.9								400
	420	2.2	1.9	1.8													420
	440		1.9	1.7													440
	460		1.8	1.7													460
	480		1.8	1.6													480
	500			1.6													500
	520			1.5													520

















構内移動姿勢 ▶

## 株式会社 タダノ

北海道支店 〒003-0026 北海道札幌市白石区本通21丁目南1番40号 011-861-9030  
 旭川営業所 〒070-0034 北海道旭川市4条通8丁目1703-59(旭川四条ビル4階) 0166-25-2817  
 帯広営業所 〒080-0010 北海道帯広市大通南12丁目20番地(あおぼ十勝ビル3階) 0155-28-6200  
 函館営業所 〒041-0806 北海道函館市美原3丁目16番25号(日本ハウスホールディングスビル6階) 0138-47-5122  
 東北支店 〒984-0002 宮城県仙台市若林区卸町東4丁目2番21号 022-288-5550  
 青森営業所 〒030-0861 青森県青森市長島2丁目10番4号(ヤマウビル) 017-777-4231  
 北東北営業所 〒020-0864 岩手県盛岡市西仙北1丁目35番46号 019-635-0611  
 郡山営業所 〒963-8025 福島県郡山市桑野2丁目2番16号(藤尾ビル3階) 024-932-3513  
 北陸支店 〒930-0177 富山県富山市西二俣344番地 076-436-1555  
 新潟営業所 〒950-1125 新潟県新潟市西区流通3丁目1番5 025-268-0770  
 金沢営業所 〒921-8011 石川県金沢市入江2丁目54番地(中村ビル2階) 076-292-2326  
 関東支店 〒362-0046 埼玉県上尾市大字壺2丁目464番地5号 048-780-7711  
 水戸営業所 〒310-0853 茨城県水戸市平須町158番地268 029-244-3051  
 群馬営業所 〒379-2154 群馬県前橋市天川大島町3丁目52番4号 027-261-7211  
 東京支店 〒130-0014 東京都墨田区亀沢2丁目4番12号 03-3621-7790  
 千葉営業所 〒285-0802 千葉県佐倉市大作1丁目8番4号(佐倉第三工業団地内) 043-498-3520  
 横浜営業所 〒224-0053 神奈川県横浜市都筑区池辺町4843番地1 045-936-2811  
 中部支店 〒491-0824 愛知県一宮市丹陽町九日市場字下田122 0586-76-1181  
 静岡営業所 〒422-8008 静岡県静岡市駿河区栗原6番25号(静鉄栗原ビル3階) 054-261-1161  
 松本営業所 〒390-0852 長野県松本市大字島立399番地1(滴水ビル703号) 0263-40-0360  
 関西支店 〒590-0906 大阪府堺市堺区三宝町7丁目352番地2 072-221-2727  
 京都営業所 〒601-8328 京都府京都市南区吉祥院九条町23番地1(NKDビル3階) 075-681-0421  
 神戸営業所 〒673-0898 兵庫県明石市樽屋町8番34号(甲南アセット明石第二ビル503号) 078-918-3111  
 四国支店 〒761-0185 香川県高松市新田町甲34番地 087-839-5777  
 松山営業所 〒791-1113 愛媛県松山市森松町886番地4 089-956-8800

中国支店 〒731-4311 広島県安芸郡坂町北新地1丁目4番96号 082-884-0255  
 岡山営業所 〒700-0941 岡山県岡山市北区青江1丁目7番33号(青江土地倉庫ビル3階) 086-223-9258  
 松江営業所 〒690-0061 島根県松江市白湯本町13-4(大樹生命松江ビル5階) 0852-20-7393  
 徳山営業所 〒745-0007 山口県周南市岐南町8番31号(福谷ビル2階) 0834-31-1715  
 九州支店 〒816-0912 福岡県大野城市御笠川3丁目2番14号 092-503-7821  
 大分営業所 〒870-0913 大分県大分市松原町3丁目1番11号(大分鐵鋼ビル5階) 097-551-8567  
 南九州営業所 〒899-5231 鹿児島県姶良市加治木町反土1442番地8(インターフロントビル1階) 0995-63-9720  
 沖縄営業所 〒901-2122 沖縄県浦添市勢理客2丁目18番5(GKビル101号) 098-877-7077

本社 〒761-0185 香川県高松市新田町甲34番地 087-839-5555  
 東京事務所 〒130-0014 東京都墨田区亀沢2丁目4番12号(両国ビル) 03-3621-7777

タダノホームページアドレス  
<http://www.tadano.co.jp>



- ブームおよびカウンタウエイト装置を別送し、旋回体を後方向に向け、旋回ブレーキをかけピンロックした状態で走行しなければなりません。
- 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。
- 道路法による特殊車両の通行許可が必要です。基本通行条件 重量:Dが記載された適合証明書を取得していますが、実際の走行経路で申請して許可された条件にしたがって走行しなければなりません。
- お届けいたします製品は、改良などのため、このカタログと相違する場合がありますので、ご了承ください。