

Mastertech
7070

型式名 7070-1F

クローラクレーン

最大定格総荷重70t×4.0m

▶主要諸元	1
▶フック巻上限界	1
▶フロントアタッチメント装備品	1
クローラクレーン	
▶全体図	2
▶ブーム構成	3
▶ジブ構成	4
▶作動範囲図	5
▶定格総荷重	6
▶主ブーム定格総荷重表	7
▶補助シーブ定格総荷重表	8, 9
▶ジブ定格総荷重表	10, 11
ラフティングタワー	
▶全体図	12
▶タワー構成	13
▶タワージブ構成	13
▶定格総荷重	14
▶タワー長さ21.3m	14
▶タワー長さ24.4m	15
▶タワー長さ27.4m	16
▶タワー長さ30.5m	17
▶タワー長さ33.5m	18
▶タワー長さ36.6m	19
▶タワー長さ39.6m	20
▶タワー長さ42.7m	21
アタッチメント	
▶クラムセル	22
▶パイプロ	22

▶主要諸元 (型式: 7070-1F)

項目	仕様	クローラクレーン	ラフティングタワー
		最大つり上げ能力	t×m
ブーム(タワー)長さ	m	9.1~54.9	21.3~42.7
ジブ(タワージブ)長さ	m	6.1~18.3	18.3~30.5
最大ブーム(タワー)+ジブ(タワージブ)長さ	m	45.7+12.2	42.7+30.5
		42.7+18.3	
ロープ速度	主巻	巻上・巻下 m/min	*120~3
	補巻	巻上・巻下 m/min	*120~3
	タワージブ起伏	巻上・巻下 m/min	-
	サード(オプション)	巻上・巻下 m/min	*120~3
	ブーム(タワー)起伏	巻上・巻下 m/min	*70~2
旋回速度	min ⁻¹ {rpm}	4.0 {4.0}	
走行速度	km/h	*1.9 / 1.2	
作業時質量(基本姿勢)	t	72.3	76.8
接地圧(基本姿勢)	kPa{kgf/cm ² }	81 {0.82}	86 {0.87}
登坂能力(tanθ)	%(度)	40(21.8)	-
定格ラインブル	kN{tf}	68.6 {7.0}	-
エンジン	名称	日野J08E	
	定格出力	kW/min ⁻¹ 159/2,000	
ワイヤロープ	主巻	mm	φ22
	補巻(タワージブ)	mm	φ22
	サード	mm	φ22
	ブーム(タワー)	mm	φ16

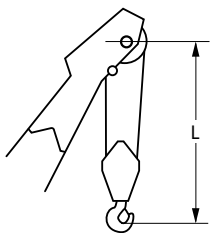
サードドラムはオプションです。

各ロープ速度はドラム1層目での値です。

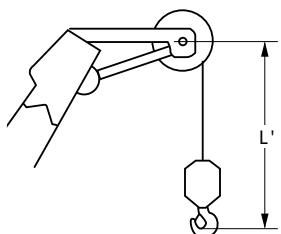
*印の速度は軽負荷の時の値であり、負荷により速度の変動があります。

単位は国際単位系のS I単位で、{ }内は従来表示です。

▶フック巻上限界 (単位: mm)



使用フック	L
70 tフック	3,860
32 tフック	3,680
19 tフック	3,600



使用フック	L'
7tボールフック	2,970

▶フロントアタッチメント装備品 (クローラクレーン/ラフティングタワー)

装備品	クローラクレーン	ラフティングタワー
3.9 m上部ブーム	○	-
タワーキャップ	-	○
5.2 m下部ブーム(共用)	○	
3.0 m中間ブーム(共用)	△	○
6.1 m中間ブーム(ケーブルローラ付・共用)	△	
9.1 m中間ブーム(ケーブルローラ付・共用)	△	○
9.1 mタワー専用中間ブーム	△ 兼用可	○
3.0 m上部ジブ	△	-
3.0 m下部ジブ	△	-
6.1 m中間ジブ	△	-
4.6 m上部タワージブ	-	○
4.6 m下部タワージブ	-	○
3.0 m中間タワージブ	-	○
6.1 m中間タワージブ	-	○
70 tフック(5枚シーブ)	○	-
32 tフック(2枚シーブ)	△	-
19 tフック(1枚シーブ)	△	○
7tボールフック	△	
補助シーブ	△	-
主巻ワイヤロープ(φ22×215 m)	○	-
補巻ワイヤロープ(φ22×125 m)	△	-
ブーム起伏ワイヤロープ(φ16×150 m)	○	-
タワー主巻ワイヤロープ(φ22×225 m)	-	○
タワージブ起伏ワイヤロープ(φ22×120 m)	-	○
タワーブーム起伏ワイヤロープ(φ16×170 m)	-	○
タワー上部ジブ先端ウエイト(420 kg)*1	-	△
自立用敷板	-	△
下部ブームサイドステップ	○	-
中間ブームサイドステップ	△	-
風速計	△	△
警報付風速計	-	○
ブーム背面足場(鉄製またはアルミ製)	△	
ブーム上面脱着式手摺(スタンションバー)	△	
ブーム看板(上部ブーム用、中間ブーム用)	△	
上部スプレッド自動格納装置	○	-
上部ブーム腹面保護材	△	-
リフマゲ・クラムセル専用ガイケーブル	△	-

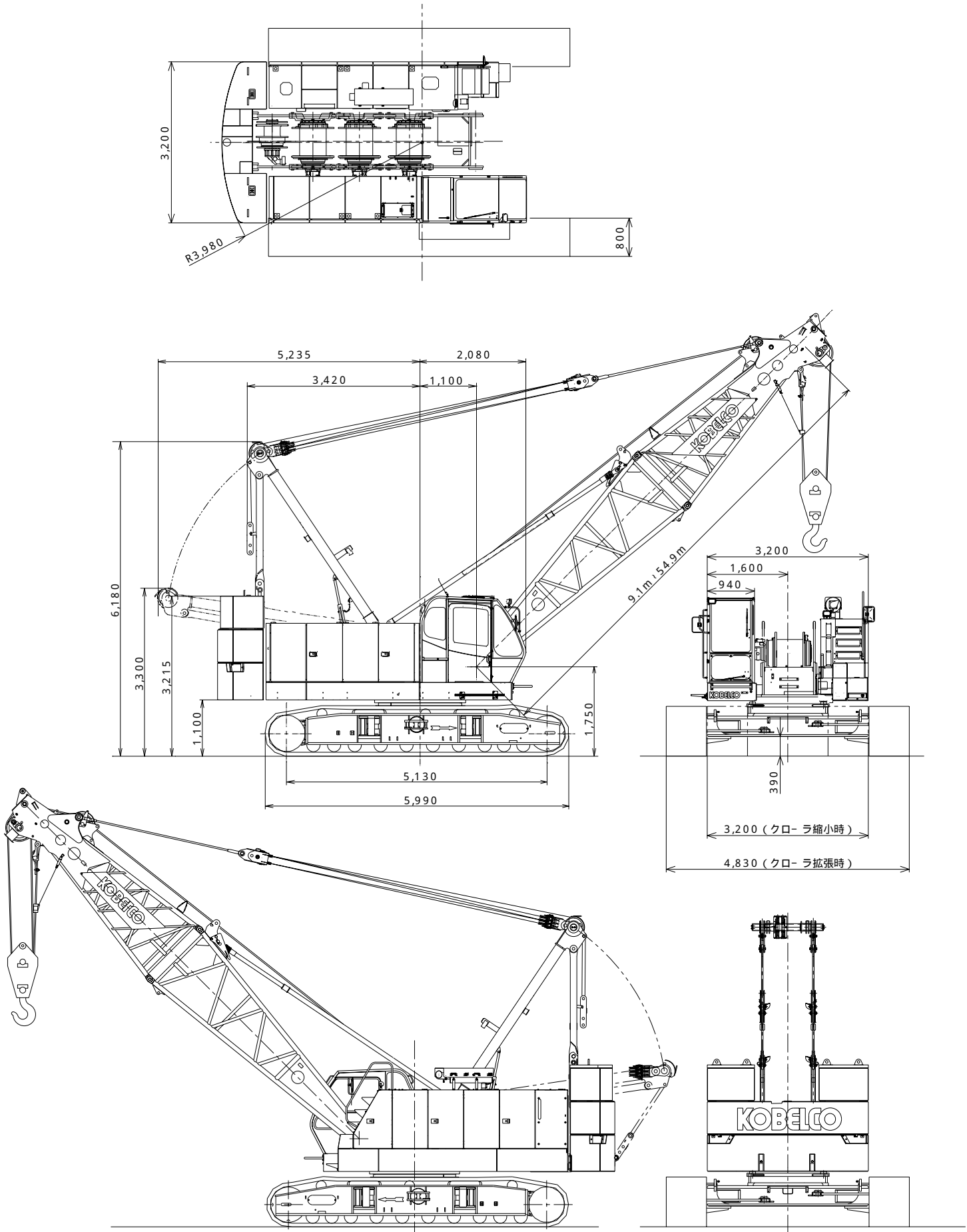
○印は標準仕様、△印はオプション設定を示します。

*1 タワージブ長さ18.3 mにて19 tフックを使用する場合とタワージブ長さ21.3 mにて7 tボールフックを使用する場合は、タワー上部ジブ先端ウエイト(420 kg)を取り付けて下さい。

クローラクレーン

▶全体図(単位:mm)

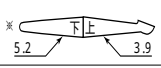
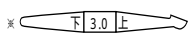
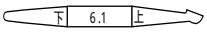
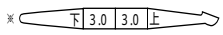
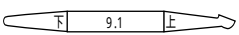
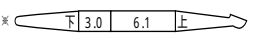
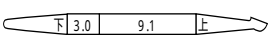
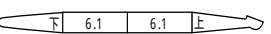
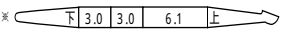
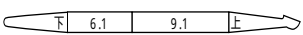
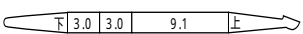
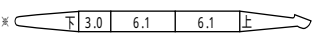
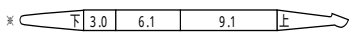
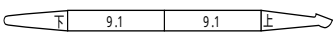
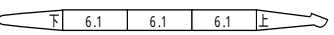
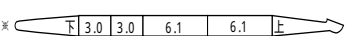
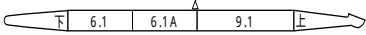
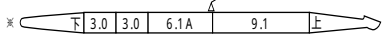
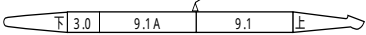
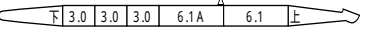
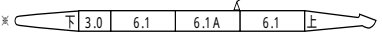
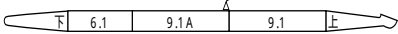
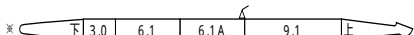
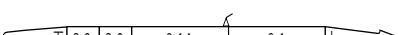
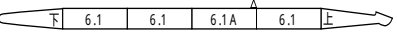
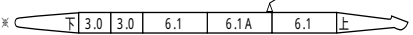
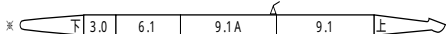
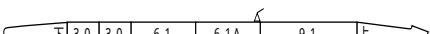
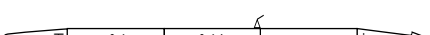
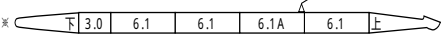
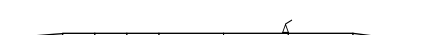
縮尺: 約 1/100



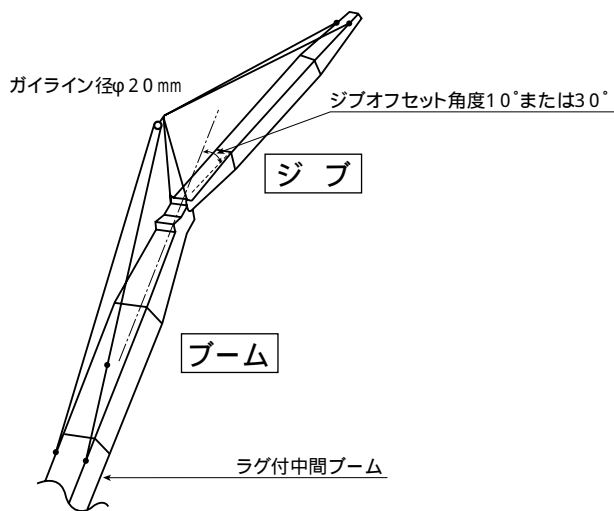
▶ブーム構成

- 下記の場合は6.1mまたは9.1mラグ付中間ブームが1本必要です。
 - 1) ジブ付の場合
 - 2) 39.6m以上のブームで補助クレーンを使用せずに組立てる場合。
- △ 印は、ラグ付中間ブームでジブ使用時のガイドライン取付位置を示します。
- ※ 印は、これより短いブームの組立可能な構成を示します。
- 使用するガイドラインの径はφ 30mmです。

中間ブームの種類		
記号	ブーム長さ	仕様
3.0	3.0m	ラグ無
6.1	6.1m	ラグ無
9.1	9.1m	ラグ無
6.1A	6.1m	ラグ付
9.1A	9.1m	ラグ付

ブーム長さ m (ft.)	ブーム構成	
	(3.0m+6.1m+9.1m) 中間ブーム構成	(3.0m+6.1m) 中間ブーム構成
9.1 (30)	※ 	
12.2 (40)	※ 	
15.2 (50)	 ※ 	
18.3 (60)		※ 
21.3 (70)		 ※ 
24.4 (80)	 	※ 
27.4 (90)	※  	 ※ 
30.5 (100)	 ※  	 ※ 
33.5 (110)	 ※  	 ※ 
36.6 (120)	※   	※  

ブーム長さ m (ft.)	ブーム構成	
	(3.0m+6.1m+9.1m)中間ブーム構成	(3.0m+6.1m)中間ブーム構成
39.6 (130)		
42.7 (140)		
45.7 (150)		
48.8 (160)		
51.8 (170)		
54.9 (180)		



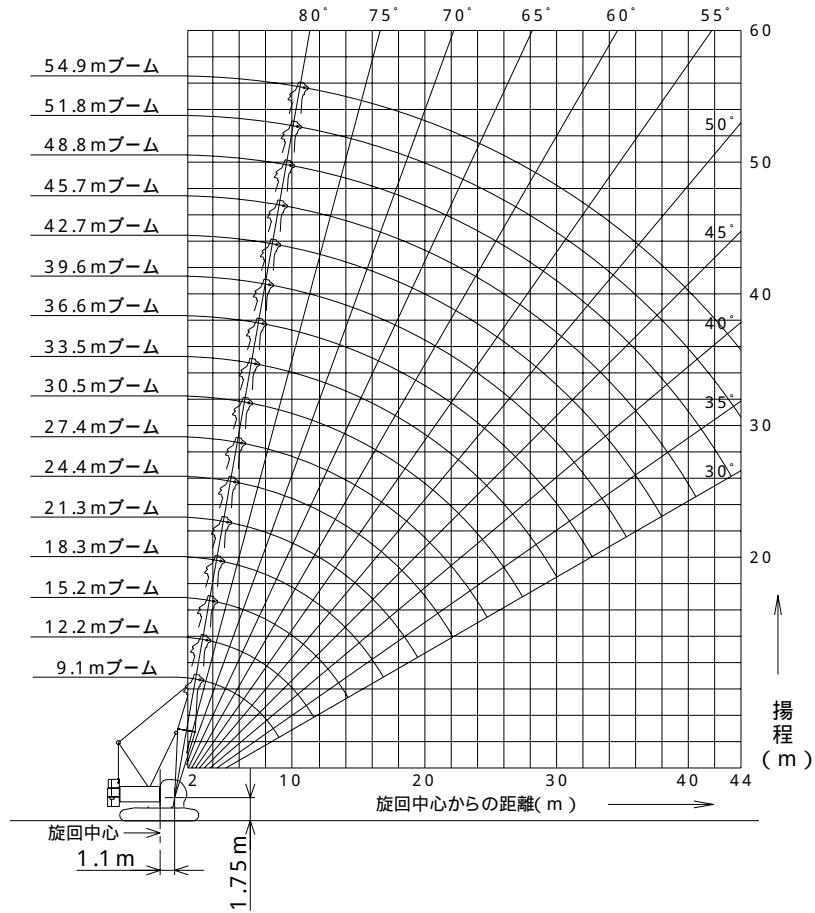
ジブ構成

- ジブを装着できる主ブームの長さは、30.5m(100)～45.7m(150)です。
- ジブを装着する場合には6.1mまたは9.1mラグ付き中間ブームが1本必要です。

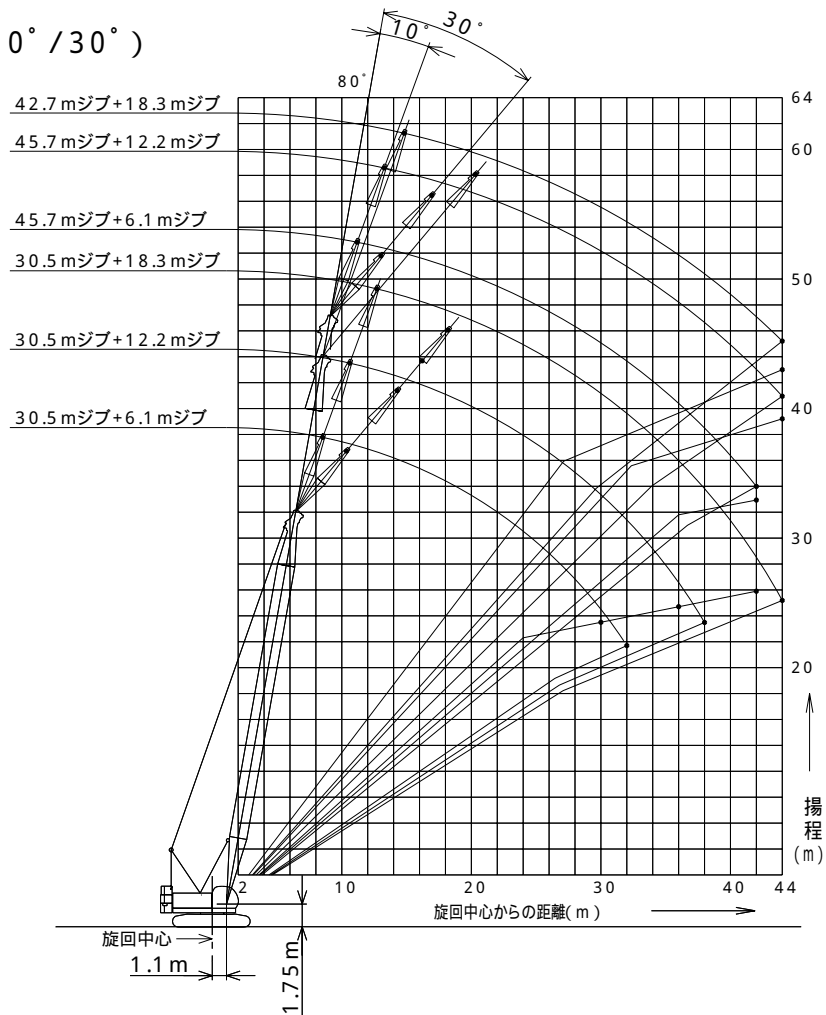
ジブ長さ m(ft.)	ジブ構成
6.1 (20)	
12.2 (40)	
18.3 (60)	

▶作動範囲図

■主ブーム



■ジブ装着 (オフセット角度10° / 30°)



▶定格総荷重

- 定格総荷重とは、水平堅土上における転倒荷重の78%以内で、フックブロック、玉掛用ワイヤロープ等のつり具の質量を含んだ値です。
- 作業半径とはクレーン旋回中心よりつり上荷重の重心までの水平距離を意味します。
- 実際につり上げ得る荷重は定格総荷重から（フック + 玉掛用ワイヤロープ等のつり具）の質量を差し引いた値になります。
- 定格総荷重をつる場合にも風の影響、地盤の状態、作業速度その他安全作業に有害な状況がある時はオペレータは荷重の軽減、作業速度を遅くするなど状況に応じた判断をする責任があります。
- 表中の空欄の個所では作業を行うことができません。
- クレーン作業中には必ずクローラを規定位置まで張り出し、ガントリを最高位置に立ててください。
- すべてのブーム（ジブ）長さにおける中間ブーム（ジブ）の構成は取扱説明書の指示を厳守してください。
- 主ブームにジブまたは補助シーブを取り付けたままで主フックを使用する場合の定格総荷重は、主ブーム定格総荷重から、ジブの長さおよび補助シーブに応じて次の値（ジブまたは補助シーブ用フックの質量を含む）を差し引いてください。ただし最小定格総荷重は1.1tとします。

ジブ長さ m(ft.)	6.1(20)	12.2(40)	18.3(60)	補助シーブ
差し引く値 t	1.1	1.6	2.1	0.5

実際につり上げる得る荷重は、主ブームの定格総荷重からさらに〔主フック + 玉掛け用ワイヤロープ等のつり具〕の質量を差し引いた値になります。

- 巻上げロープ巻掛本数に対する最大巻上荷重とフックの質量

フック 呼称	巻上許容最大荷重 (t)										フック 質量
	1本掛	2本掛	3本掛	4本掛	5本掛	6本掛	7本掛	8本掛	9本掛	10本掛	
70t	-	-	21.0	28.0	35.0	42.0	49.0	56.0	63.0	70.0	0.80t
32t	-	-	21.0	28.0	32.0	-	-	-	-	-	0.50t
19t	-	14.0	19.0	-	-	-	-	-	-	-	0.40t
7t ボールフック	7.0	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0.16t

主ブーム定格総荷重表

(単位:t)

ブーム長さ 作業 半径(m)	9.1	12.2	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	42.7	45.7	48.8	51.8	54.9
3.2	70.0/3.2m	70.0/3.6m														
4.0	70.0	70.0	66.9/4.2m	59.9/4.7m												
5.0	56.7	56.6	56.4	56.4	53.9/5.2m	48.0/5.7m										
6.0	45.2	45.0	44.9	44.8	44.7	44.7	41.7/6.3m	35.0/6.8m								
7.0	35.8	35.7	35.5	35.4	35.3	35.3	35.2	35.0	32.7/7.3m	28.0/7.9m						
8.0	29.6	29.4	29.3	29.2	29.1	29.0	29.0	28.9	28.8	28.0	26.8/8.4m					
9.0	23.1	25.0	24.9	24.8	24.7	24.6	24.5	24.4	24.3	24.3	24.2	21.0	21.0/9.5m			
10.0	21.8/9.2m	21.6	21.6	21.5	21.3	21.3	21.2	21.1	21.0	21.0	20.8	20.8	20.7	19.4	17.3/10.5m	14.0/11.0m
12.0		17.3/11.8m	16.9	16.8	16.7	16.6	16.5	16.4	16.3	16.2	16.1	16.1	16.0	15.8	15.8	14.0
14.0			13.8	13.7	13.6	13.5	13.4	13.3	13.2	13.1	13.0	12.9	12.8	12.6	12.5	12.3
16.0			13.2/14.5m	11.5	11.3	11.2	11.2	11.0	10.9	10.8	10.7	10.7	10.6	10.4	10.4	10.1
18.0				10.6/17.1m	9.7	9.6	9.5	9.3	9.2	9.2	9.0	9.0	8.9	8.8	8.7	8.5
20.0					8.5/19.8m	8.4	8.2	8.1	7.9	7.9	7.8	7.7	7.6	7.5	7.3	7.1
22.0						7.4	7.2	7.1	6.9	6.9	6.7	6.7	6.5	6.4	6.3	6.2
24.0						7.2/22.4m	6.4	6.2	6.1	6.0	5.9	5.8	5.7	5.5	5.4	5.3
26.0							6.0/25.0m	5.5	5.4	5.3	5.2	5.1	5.0	4.8	4.7	4.6
28.0								5.0/27.7m	4.7	4.7	4.6	4.5	4.4	4.2	4.1	4.0
30.0									4.3	4.2	4.1	4.0	3.8	3.7	3.6	3.5
32.0									4.2/30.3m	3.7	3.6	3.5	3.4	3.2	3.1	3.0
34.0										3.5/32.9m	3.2	3.1	3.0	2.8	2.6	2.5
36.0											3.0/35.6m	2.8	2.6	2.4	2.3	2.2
38.0												2.5	2.3	2.1	1.9	1.8
40.0													2.0	1.8	1.6	1.5
42.0													1.9/40.9m	1.5	1.3	1.2
44.0														1.3/43.5m	1.2	1.1
ロープ掛数	10	10	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2

※ 表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

▶補助シーブ定格総荷重表(主ブームに70tフック装着)

(単位:t)

ブーム長さ 作業 半径(m)	9.1	12.2	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	42.7	45.7	48.8	51.8
3.0	7.0/3.8m														
4.0	7.0	7.0/4.3m	7.0/4.9m												
5.0	7.0	7.0	7.0	7.0/5.4m	7.0/5.9m										
6.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0/6.4m									
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0/7.5m							
8.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0/8.6m					
9.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0/9.1m	7.0/9.6m			
10.0	7.0/9.2m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0/10.1m	7.0/10.7m	7.0/11.2m
12.0		7.0/11.8m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
14.0			7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
16.0			7.0/14.5m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
18.0				7.0/17.1m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
20.0					7.0/19.8m	7.0	7.0	7.0	6.8	6.8	6.7	6.6	6.5	6.4	6.2
22.0						6.3	6.1	6.0	5.8	5.8	5.6	5.6	5.4	5.3	5.2
24.0						6.1/22.4m	5.3	5.1	5.0	4.9	4.8	4.7	4.6	4.4	4.3
26.0							4.9/25.0m	4.4	4.3	4.2	4.1	4.0	3.9	3.7	3.6
28.0								3.9/27.7m	3.6	3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	3.0
30.0									3.2	3.1	3.0	2.9	2.7	2.6	2.5
32.0									3.1/30.3m	2.6	2.5	2.4	2.3	2.1	2.0
34.0										2.4/32.9m	2.1	2.0	1.9	1.7	1.5
36.0											1.9/35.6m	1.7	1.5	1.3	1.2
38.0												1.4	1.2		

※ 表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

▶補助シーブ定格総荷重表(主ブームに32tフック装着)

(単位:t)

ブーム長さ 作業 半径(m)	9.1	12.2	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	42.7	45.7	48.8	51.8
3.0	7.0/3.8m														
4.0	7.0	7.0/4.3m	7.0/4.9m												
5.0	7.0	7.0	7.0	7.0/5.4m	7.0/5.9m										
6.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0/6.4m									
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0/7.5m							
8.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0/8.6m					
9.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0/9.1m	7.0/9.6m			
10.0	7.0/9.2m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0/10.1m	7.0/10.7m	7.0/11.2m
12.0		7.0/11.8m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
14.0			7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
16.0			7.0/14.5m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
18.0				7.0/17.1m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
20.0					7.0/19.8m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	6.7	6.5
22.0						6.6	6.4	6.3	6.1	6.1	5.9	5.9	5.7	5.6	5.5
24.0						6.1/22.4m	5.6	5.4	5.3	5.2	5.1	5.0	4.9	4.7	4.6
26.0							5.2/25.0m	4.7	4.6	4.5	4.4	4.3	4.2	4.0	3.9
28.0								4.2/27.7m	3.9	3.9	3.8	3.7	3.6	3.4	3.3
30.0									3.5	3.4	3.3	3.2	3.0	2.9	2.8
32.0									3.4/30.3m	2.9	2.8	2.7	2.6	2.4	2.3
34.0										2.7/32.9m	2.4	2.3	2.2	2.0	1.8
36.0											2.2/35.6m	2.0	1.8	1.6	1.5
38.0												1.7	1.5	1.3	1.1
40.0													1.2		
42.0														1.1/40.9m	

※ 表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

▶補助シーブ定格総荷重表(主ブームに19tフック装着)

(単位:t)

ブーム長さ 作業 半径(m)	9.1	12.2	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	42.7	45.7	48.8	51.8
3.0	7.0/3.8m														
4.0	7.0	7.0/4.3m	7.0/4.9m												
5.0	7.0	7.0	7.0	7.0/5.4m	7.0/5.9m										
6.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0/6.4m									
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0/7.5m							
8.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0/8.6m					
9.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0/9.1m	7.0/9.6m			
10.0	7.0/9.2m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0/10.1m	7.0/10.7m	7.0/11.2m
12.0		7.0/11.8m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
14.0			7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
16.0			7.0/14.5m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
18.0				7.0/17.1m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
20.0					7.0/19.8m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	6.9	6.8	6.6
22.0						6.7	6.5	6.4	6.2	6.2	6.0	6.0	5.8	5.7	5.6
24.0						6.5/22.4m	5.7	5.5	5.4	5.3	5.2	5.1	5.0	4.8	4.7
26.0							5.3/25.0m	4.8	4.7	4.6	4.5	4.4	4.3	4.1	4.0
28.0								4.3/27.7m	4.0	4.0	3.9	3.8	3.7	3.5	3.4
30.0									3.6	3.5	3.4	3.3	3.1	3.0	2.9
32.0									3.5/30.3m	3.0	2.9	2.8	2.7	2.5	2.4
34.0										2.8/32.9m	2.5	2.4	2.3	2.1	1.9
36.0											2.3/35.6m	2.1	1.9	1.7	1.6
38.0												1.8	1.6	1.4	1.2
40.0													1.3	1.1	
42.0													1.2/40.9m		

※ 表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

▶補助シーブ定格総荷重表(主ブームにフックなし)

(単位:t)

ブーム長さ 作業 半径(m)	9.1	12.2	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	42.7	45.7	48.8	51.8
3.0	7.0/3.8m														
4.0	7.0	7.0/4.3m	7.0/4.9m												
5.0	7.0	7.0	7.0	7.0/5.4m	7.0/5.9m										
6.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0/6.4m									
7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0/7.5m							
8.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0/8.6m					
9.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0/9.1m	7.0/9.6m			
10.0	7.0/9.2m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0/10.1m	7.0/10.7m	7.0/11.2m
12.0		7.0/11.8m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
14.0			7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
16.0			7.0/14.5m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
18.0				7.0/17.1m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
20.0					7.0/19.8m	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
22.0						7.0	6.9	6.8	6.6	6.6	6.4	6.4	6.2	6.1	6.0
24.0						6.9/22.4m	6.1	5.9	5.8	5.7	5.6	5.5	5.4	5.2	5.1
26.0							5.7/25.0m	5.2	5.1	5.0	4.9	4.8	4.7	4.5	4.4
28.0								4.7/27.7m	4.4	4.4	4.3	4.2	4.1	3.9	3.8
30.0									4.0	3.9	3.8	3.7	3.5	3.4	3.3
32.0									3.9/30.3m	3.4	3.3	3.2	3.1	2.9	2.8
34.0										3.2/32.9m	2.9	2.8	2.7	2.5	2.3
36.0											2.7/35.6m	2.5	2.3	2.1	2.0
38.0												2.2	2.0	1.8	1.6
40.0													1.7	1.5	1.3
42.0													1.6/40.9m	1.2	

※ 表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

▶ジブ定格総荷重表(32tまたは19t主フック装着/ジブオフセット角度10°)

(単位:t)

ブーム長さ(m) ジブ長さ 作業 半径(m)	30.5			33.5			36.6			39.6			42.7			45.7	
	6.1	12.2	18.3	6.1	12.2	18.3	6.1	12.2	18.3	6.1	12.2	18.3	6.1	12.2	18.3	6.1	12.2
9.0	7.0																
10.0	7.0			7.0			7.0										
12.0	7.0	7.0		7.0	7.0		7.0			7.0			7.0			7.0	
14.0	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0		7.0	7.0		7.0	7.0
16.0	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0
18.0	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0
20.0	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	6.9	7.0
22.0	6.5	6.8	4.5	6.3	6.7	4.5	6.2	6.6	4.5	6.1	6.5	4.5	6.0	6.4	4.5	5.9	6.3
24.0	5.6	6.0	4.5	5.5	5.9	4.5	5.4	5.8	4.5	5.2	5.6	4.5	5.1	5.5	4.5	5.0	5.4
26.0	4.9	5.3	4.5	4.8	5.1	4.5	4.7	5.0	4.5	4.5	4.9	4.5	4.4	4.8	4.5	4.3	4.7
28.0	4.3	4.7	4.5	4.2	4.5	4.5	4.1	4.4	4.5	4.0	4.3	4.5	3.8	4.2	4.4	3.7	4.1
30.0	3.8	4.2	4.4	3.7	4.0	4.2	3.6	3.9	4.1	3.4	3.8	4.0	3.3	3.7	3.9	3.2	3.6
32.0	3.4	3.7	3.9	3.3	3.6	3.8	3.1	3.5	3.6	3.0	3.3	3.5	2.8	3.2	3.4	2.7	3.1
34.0		3.3	3.5	2.9	3.2	3.4	2.7	3.1	3.3	2.5	2.9	3.1	2.4	2.8	3.0	2.2	2.7
36.0		3.0	3.2	2.5	2.8	3.0	2.3	2.7	2.9	2.1	2.6	2.8	2.0	2.4	2.6	1.8	2.2
38.0		2.7	2.9		2.5	2.7	2.0	2.4	2.6	1.8	2.2	2.4	1.6	2.0	2.3	1.5	1.9
40.0			2.6		2.2	2.4		2.1	2.3	1.5	1.9	2.1	1.3	1.7	2.0	1.2	1.6
42.0			2.3		1.9	2.2		1.8	2.0		1.6	1.8		1.4	1.7		1.3
44.0			2.1			1.9		1.5	1.7		1.3	1.6		1.2	1.4		

※ 表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

▶ジブ定格総荷重表(32tまたは19t主フック装着/ジブオフセット角度30°)

(単位:t)

ブーム長さ(m) ジブ長さ 作業 半径(m)	30.5			33.5			36.6			39.6			42.7			45.7	
	6.1	12.2	18.3	6.1	12.2	18.3	6.1	12.2	18.3	6.1	12.2	18.3	6.1	12.2	18.3	6.1	12.2
12.0	7.0			7.0			7.0										
14.0	7.0			7.0			7.0			7.0			7.0			7.0	
16.0	7.0	5.0		7.0	5.0		7.0	5.0		7.0			7.0			7.0	
18.0	7.0	5.0		7.0	5.0		7.0	5.0		7.0	5.0		7.0	5.0		7.0	5.0
20.0	7.0	5.0	3.2	7.0	5.0	3.2	7.0	5.0	3.2	7.0	5.0	3.2	7.0	5.0		7.0	5.0
22.0	6.6	5.0	3.2	6.5	5.0	3.2	6.4	5.0	3.2	6.3	5.0	3.2	6.2	5.0	3.2	6.1	5.0
24.0	5.8	5.0	3.2	5.6	5.0	3.2	5.6	5.0	3.2	5.4	5.0	3.2	5.3	5.0	3.2	5.2	4.9
26.0	5.0	4.9	3.2	4.9	5.0	3.2	4.8	5.0	3.2	4.7	5.0	3.2	4.6	5.0	3.2	4.5	4.8
28.0	4.4	4.7	3.2	4.3	4.8	3.2	4.2	4.7	3.2	4.1	4.6	3.2	4.0	4.5	3.2	3.9	4.4
30.0	3.9	4.3	3.1	3.8	4.2	3.2	3.7	4.1	3.2	3.6	4.0	3.2	3.5	3.9	3.2	3.4	3.9
32.0		3.9	3.0	3.3	3.8	3.1	3.2	3.7	3.1	3.1	3.6	3.2	3.0	3.5	3.2	2.9	3.4
34.0		3.4	2.9		3.3	2.9	2.8	3.2	3.0	2.6	3.1	3.1	2.5	3.0	3.2	2.4	2.9
36.0		3.1	2.8		3.0	2.8		2.9	2.9	2.2	2.8	3.0	2.1	2.7	3.0	2.0	2.5
38.0			2.7		2.6	2.7		2.5	2.8	1.9	2.4	2.7	1.7	2.3	2.6	1.6	2.1
40.0			2.6			2.6		2.2	2.5		2.0	2.4	1.4	1.9	2.3	1.3	1.8
42.0			2.5			2.3			2.3		1.7	2.1		1.6	2.0		1.5
44.0			2.2			2.1			2.0		1.4	1.8		1.3	1.7		1.2

※ 表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

▶ジブ定格総荷重表(主フックなし/ジブオフセット角度10°)

(単位:t)

ブーム長さ(m) ジブ長さ(m) 作業半径(m)	30.5			33.5			36.6			39.6			42.7			45.7	
	6.1	12.2	18.3	6.1	12.2	18.3	6.1	12.2	18.3	6.1	12.2	18.3	6.1	12.2	18.3	6.1	12.2
9.0	7.0																
10.0	7.0			7.0			7.0										
12.0	7.0	7.0		7.0	7.0		7.0			7.0			7.0			7.0	
14.0	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0		7.0	7.0		7.0	7.0
16.0	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0
18.0	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0
20.0	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0	4.5	7.0	7.0
22.0	6.8	7.0	4.5	6.6	7.0	4.5	6.5	6.9	4.5	6.4	6.7	4.5	6.3	6.6	4.5	6.2	6.5
24.0	5.9	6.2	4.5	5.8	6.1	4.5	5.7	6.0	4.5	5.6	5.9	4.5	5.4	5.8	4.5	5.3	5.7
26.0	5.2	5.5	4.5	5.1	5.4	4.5	5.0	5.3	4.5	4.9	5.2	4.5	4.7	5.1	4.5	4.6	5.0
28.0	4.6	4.9	4.5	4.5	4.8	4.5	4.4	4.7	4.5	4.3	4.6	4.5	4.2	4.5	4.5	4.0	4.3
30.0	4.1	4.4	4.4	4.0	4.3	4.4	3.9	4.2	4.3	3.8	4.0	4.2	3.6	3.9	4.1	3.5	3.8
32.0	3.7	4.0	4.1	3.6	3.8	4.0	3.5	3.7	3.9	3.3	3.6	3.7	3.2	3.5	3.6	3.1	3.4
34.0		3.6	3.7	3.2	3.4	3.6	3.1	3.3	3.5	2.9	3.2	3.4	2.8	3.1	3.2	2.7	3.0
36.0		3.2	3.4	2.8	3.1	3.2	2.7	3.0	3.1	2.6	2.9	3.0	2.4	2.7	2.9	2.3	2.6
38.0		2.9	3.1		2.8	2.9	2.4	2.7	2.8	2.2	2.5	2.7	2.1	2.4	2.6	1.9	2.2
40.0			2.8		2.5	2.7		2.4	2.6	1.9	2.2	2.4	1.8	2.1	2.3	1.6	1.9
42.0			2.6		2.3	2.4		2.1	2.3		1.9	2.1	1.5	1.8	2.0	1.3	1.6
44.0			2.3			2.2		1.9	2.1		1.7	1.9	1.2	1.5	1.7	1.1	1.4

※ 表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

▶ジブ定格総荷重表(主フックなし/ジブオフセット角度30°)

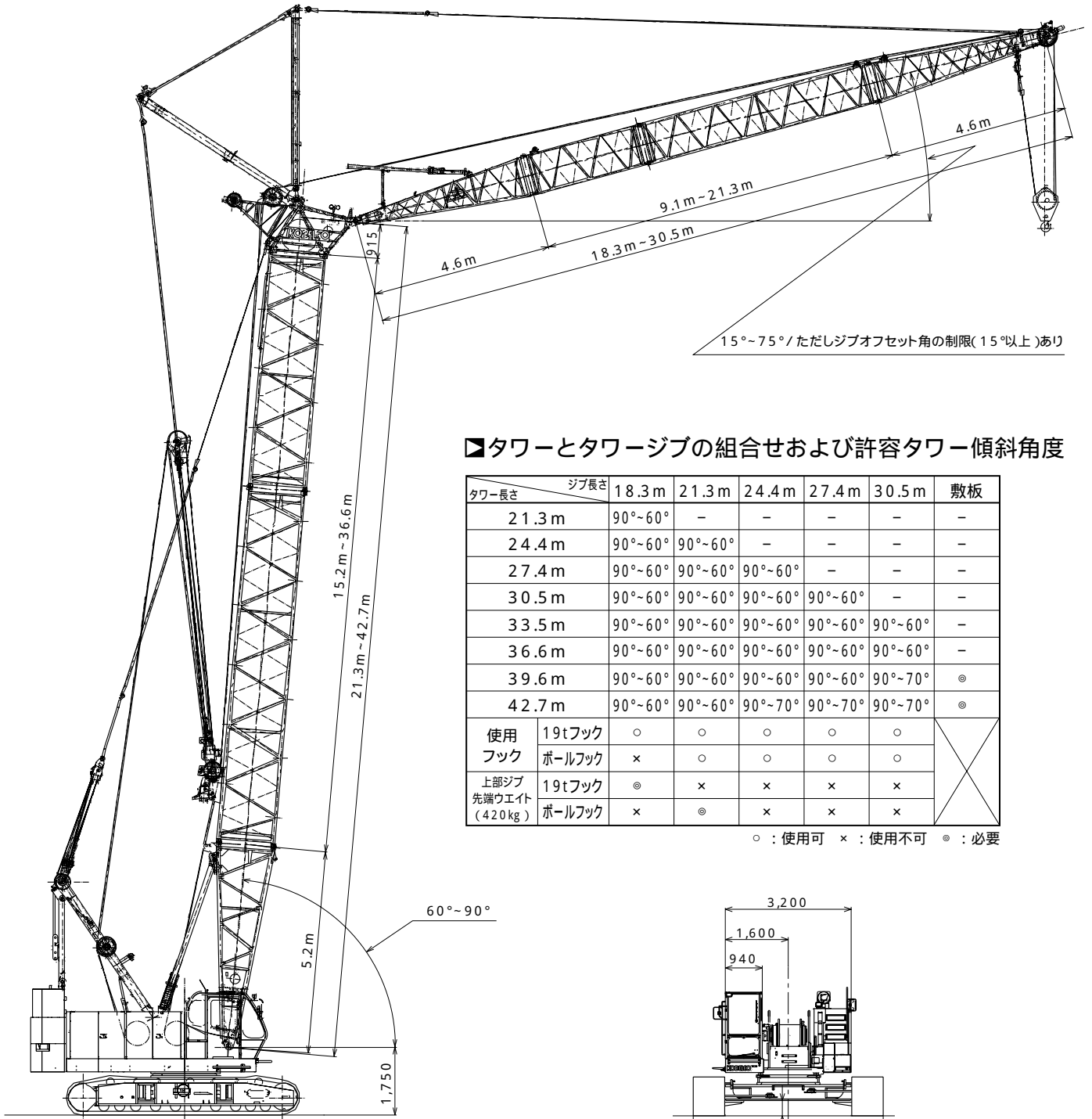
(単位:t)

ブーム長さ(m) ジブ長さ(m) 作業半径(m)	30.5			33.5			36.6			39.6			42.7			45.7	
	6.1	12.2	18.3	6.1	12.2	18.3	6.1	12.2	18.3	6.1	12.2	18.3	6.1	12.2	18.3	6.1	12.2
12.0	7.0			7.0			7.0										
14.0	7.0			7.0			7.0			7.0			7.0			7.0	
16.0	7.0	5.0		7.0	5.0		7.0	5.0		7.0			7.0			7.0	
18.0	7.0	5.0		7.0	5.0		7.0	5.0		7.0	5.0		7.0	5.0		7.0	5.0
20.0	7.0	5.0	3.2	7.0	5.0	3.2	7.0	5.0	3.2	7.0	5.0	3.2	7.0	5.0	3.2	7.0	5.0
22.0	6.9	5.0	3.2	6.8	5.0	3.2	6.7	5.0	3.2	6.6	5.0	3.2	6.5	5.0	3.2	6.4	5.0
24.0	6.0	5.0	3.2	5.9	5.0	3.2	5.8	5.0	3.2	5.7	5.0	3.2	5.6	5.0	3.2	5.5	5.0
26.0	5.3	4.9	3.2	5.2	5.0	3.2	5.1	5.0	3.2	5.0	5.0	3.2	4.9	5.0	3.2	4.8	4.9
28.0	4.7	4.7	3.2	4.6	4.9	3.2	4.5	4.9	3.2	4.4	4.8	3.2	4.3	4.7	3.2	4.2	4.7
30.0	4.2	4.6	3.1	4.1	4.5	3.2	4.0	4.4	3.2	3.9	4.3	3.2	3.8	4.2	3.2	3.7	4.1
32.0	3.7	4.1	3.0	3.6	4.0	3.1	3.5	3.9	3.1	3.4	3.8	3.2	3.3	3.7	3.2	3.2	3.6
34.0		3.7	2.9	3.2	3.6	2.9	3.1	3.5	3.0	3.0	3.4	3.1	2.9	3.3	3.2	2.8	3.2
36.0		3.3	2.8	2.9	3.2	2.8	2.8	3.1	2.9	2.6	3.0	3.0	2.5	2.9	3.1	2.4	2.8
38.0		3.0	2.7		2.9	2.7	2.4	2.8	2.8	2.3	2.7	2.9	2.1	2.6	2.9	2.0	2.5
40.0		2.7	2.6		2.6	2.7		2.5	2.7	1.9	2.4	2.6	1.8	2.3	2.5	1.7	2.1
42.0			2.5		2.3	2.6		2.2	2.5		2.1	2.4	1.5	1.9	2.3	1.4	1.8
44.0			2.4			2.3		1.9	2.2		1.8	2.1	1.2	1.6	2.0	1.1	1.5

※ 表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

ラフティングタワー

▶全体図(単位: mm)

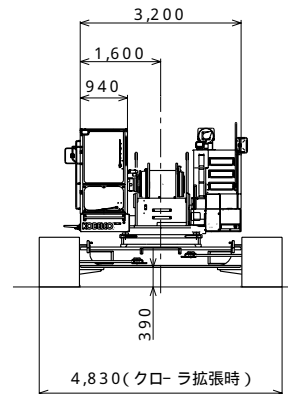


15°~75°/ただしジブオフセット角の制限(15°以上)あり

▶タワーとタワージブの組合せおよび許容タワー傾斜角度

タワー長さ	ジブ長さ	18.3m	21.3m	24.4m	27.4m	30.5m	敷板
21.3m	90°~60°	-	-	-	-	-	-
24.4m	90°~60°	90°~60°	-	-	-	-	-
27.4m	90°~60°	90°~60°	90°~60°	-	-	-	-
30.5m	90°~60°	90°~60°	90°~60°	90°~60°	-	-	-
33.5m	90°~60°	90°~60°	90°~60°	90°~60°	90°~60°	-	-
36.6m	90°~60°	90°~60°	90°~60°	90°~60°	90°~60°	-	-
39.6m	90°~60°	90°~60°	90°~60°	90°~60°	90°~60°	90°~70°	◎
42.7m	90°~60°	90°~60°	90°~70°	90°~70°	90°~70°	90°~70°	◎
使用フック	19tフック	○	○	○	○	○	X
	ボールフック	×	○	○	○	○	
上部ジブ先端ウエイト(420kg)	19tフック	◎	×	×	×	×	X
	ボールフック	×	◎	×	×	×	

○ : 使用可 × : 使用不可 ◎ : 必要



▶タワー構成

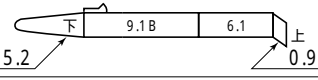
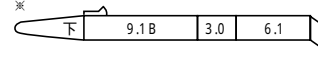
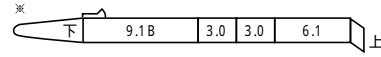
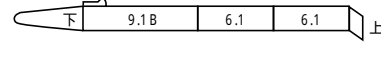
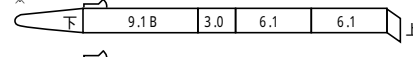
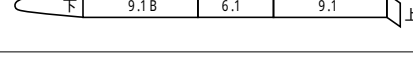
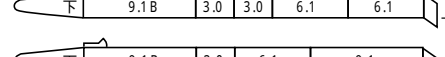
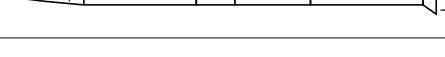
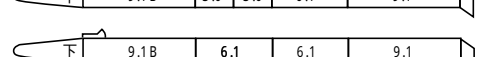


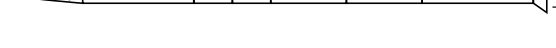
- ※印は、これより短いタワーの組立可能な構成を示します。
- 9.1 Bは、クローラークレーンの中間ブームとしても使用できます。
- 下部ブーム直近の9.1 m中間ブームには、9.1 Bを使用してください。またタワーキャップ直近の中間タワーブームには、ラグ付を使用しないでください。
- 使用するガイラインの径はφ 30 mmです。

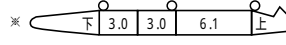
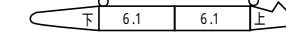
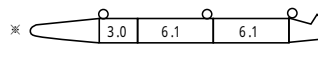
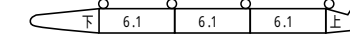
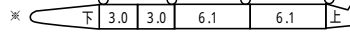
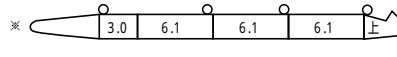
中間タワーの種類		
記号	タワー長さ	仕様
3.0	3.0 m	クレーンおよびタワー共用
6.1	6.1 m	クレーンおよびタワー共用
9.1	9.1 m	クレーンおよびタワー共用
9.1 B	9.1 m	タワー専用 (クレーンに兼用可能)

▶タワージブ構成

- ※印は、これより短いタワージブの組立可能な構成を示します。
- 印は、ケーブルローラ取付位置を示します。
- 使用するガイラインの径はφ 30 mmです。

中間タワージブの種類		
記号	タワージブ長さ	仕様
3.0	3.0 m	
6.1	6.1 m	

タワー長さ m (ft.)	タワー構成
	(3.0 m + 6.1 m + 9.1 m) 中間タワーブーム構成
21.3 (70)	
24.4 (80)	※ 
27.4 (90)	※ 
	※ 
30.5 (100)	※ 
	※ 
33.5 (110)	※ 
	※ 
36.6 (120)	※ 
	※ 
39.6 (130)	※ 
42.7 (140)	※ 

タワー長さ m (ft.)	タワージブ構成
	18.3 (60)
21.3 (70)	※ 
	※ 
24.4 (80)	※ 
27.4 (90)	※ 
	※ 
30.5 (100)	※ 

▣ 定格総荷重

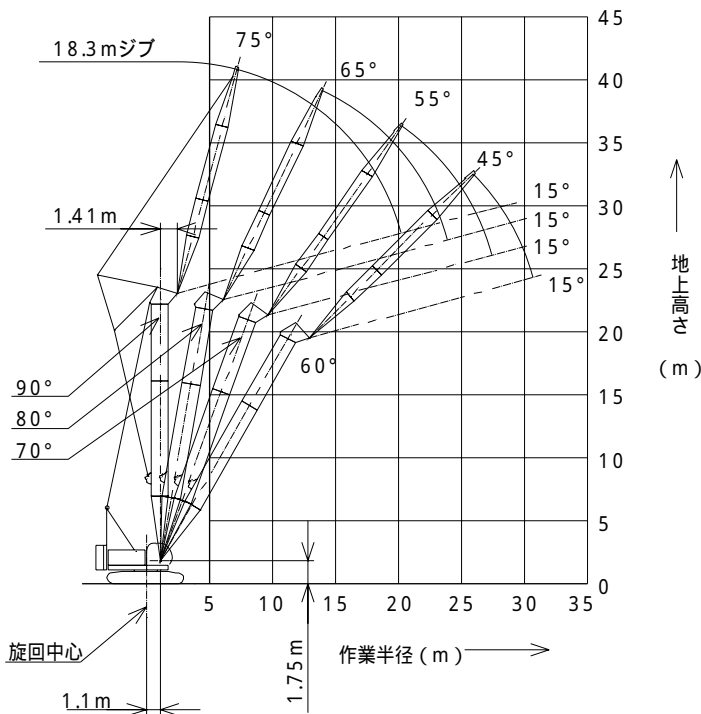
- 定格総荷重とは、水平堅土上における転倒荷重の78%以内で、フックブロック、玉掛用ワイヤロープ等のつり具の質量を含んだ値です。
- 作業半径とはクレーン旋回中心よりつり上荷重の重心までの水平距離を意味します。
- 実際につり上げ得る荷重は定格総荷重から（主フック + 玉掛用ワイヤロープ等のつり具）の質量を差し引いた値になります。
- 定格総荷重をつる場合にも風の影響、地盤の状態、作業速度その他安全作業に有害な状況がある時はオペレータは荷重の軽減、作業速度を遅くするなど状況に応じた判断をする責任があります。
- 表中の空欄の箇所では作業を行うことができません。
- クレーン作業中には必ずクローラを規定位置まで張り出し、ガントリを最高位置に立ててください。
- すべてのタワー（ジブ）長さにおける中間タワーブーム（ジブ）の構成は取扱説明書の指示を厳守してください。

- ジブ長さ18.3mにて7tボールフックの使用はできません。
 - 39.6mタワーおよび42.7mタワーの自立、降下の際には必ず自立用敷板を使用してください。自立用に特別なウェイトは不要です。
 - ジブ長さ18.3mにて19tフックを使用する場合と、ジブ長さ21.3mにて7tボールフックを使用する場合は、タワー上部ジブ先端ウェイト（420kg）を取り付けてください。
- △ 操作ミスなどによるつり荷の落下を防ぐため、クレーン作業では自由降下（フリーフォール）作業は行わないでください。
- 巻上げロープ巻掛本数に対する最大巻上荷重とフックの質量

フック呼称		19t	7t ボールフック
最大巻上荷重(t)	1本掛	7.0	7.0
	2本掛	13.0	-
フック質量		0.40t	0.16t

定格総荷重の最大値はφ22mmユニロープを使用した場合の値です。

▣ タワー長さ 21.3 m

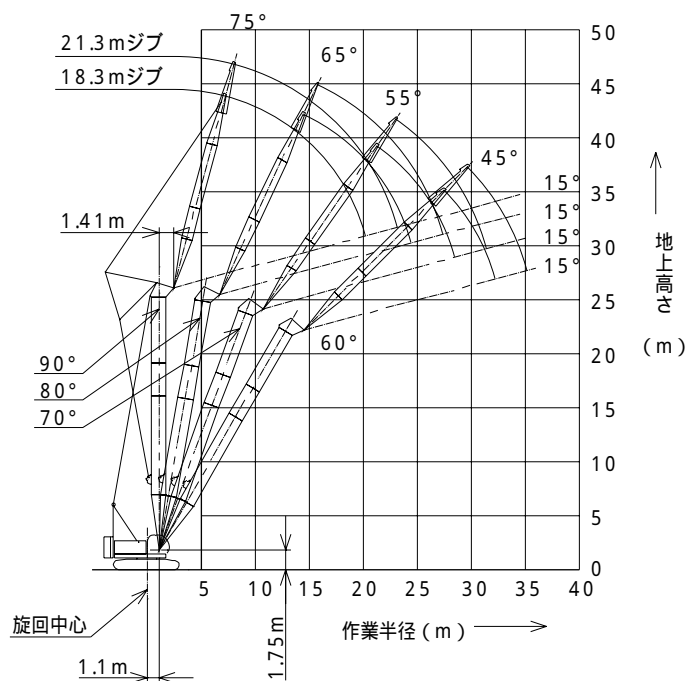


(単位:t)

タワー長さm		21.3			
ジブ長さm		18.3			
タワー角度		90°	80°	70°	60°
作業半径 (m)	7.0	13.0/7.2m			
	8.0	13.0			
	9.0	13.0			
	10.0	13.0			
	12.0	13.0	13.0/13.9m		
	14.0	12.5	12.5		
	16.0	10.7	10.6		
	18.0	9.1	9.1		
	20.0	8.0	8.0	7.8/20.2m	
	22.0	7.9/20.2m	7.3	7.1	
	24.0		6.7/23.9m	6.4	5.4/25.9m
	26.0			5.8	5.4
	28.0			5.4/27.4m	4.9
30.0				4.5	
32.0				4.4/30.7m	

※ 表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

▶タワー長さ 24.4 m

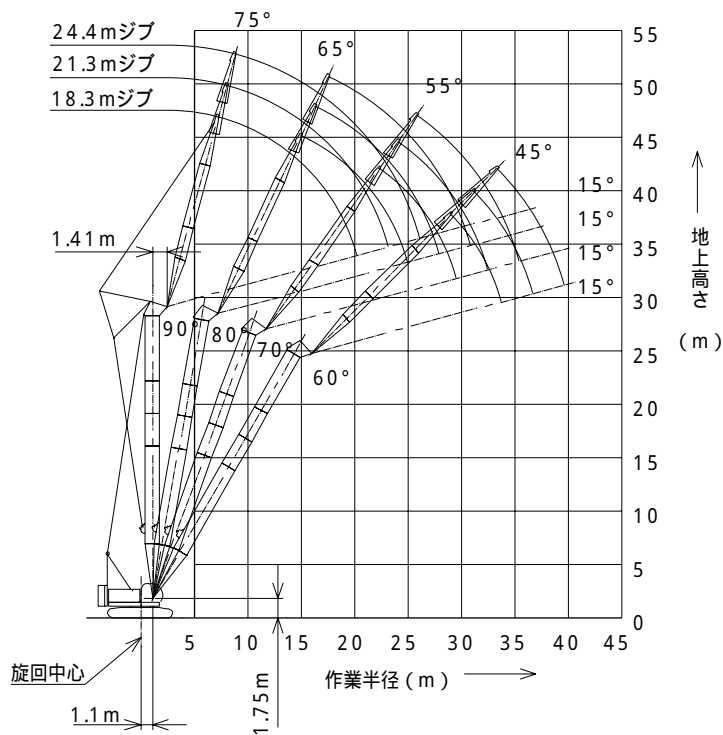


(単位:t)

タワー長さm	24.4								
ジブ長さm	18.3				21.3				
タワー角度	90°	80°	70°	60°	90°	80°	70°	60°	
作業半径 (m)	7.0	13.0/7.2m							
	8.0	13.0			13.0/8.0m				
	9.0	13.0			13.0				
	10.0	13.0			13.0				
	12.0	13.0			13.0				
	14.0	12.5	12.0/14.4m		12.5	10.8/15.7m			
	16.0	10.7	10.5		10.6	10.5			
	18.0	9.1	9.1		9.1	9.1			
	20.0	8.0	8.0	7.2/21.2m	8.0	8.0			
	22.0	7.9/20.2m	7.4	6.9	7.1	7.1	6.4/23.0m		
	24.0		6.6	6.2	6.7/23.1m	6.6	6.1		
	26.0		6.4/24.4m	5.6	4.8/27.4m		6.0	5.5	
	28.0			5.1	4.7		5.7/27.3m	5.0	4.2/29.6m
	30.0			5.0/28.4m	4.3			4.6	4.2
	32.0				4.0			4.3/31.4m	3.8
	34.0				3.9/32.2m				3.5
36.0								3.4/35.1m	

※ 表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

■タワー長さ 27.4 m

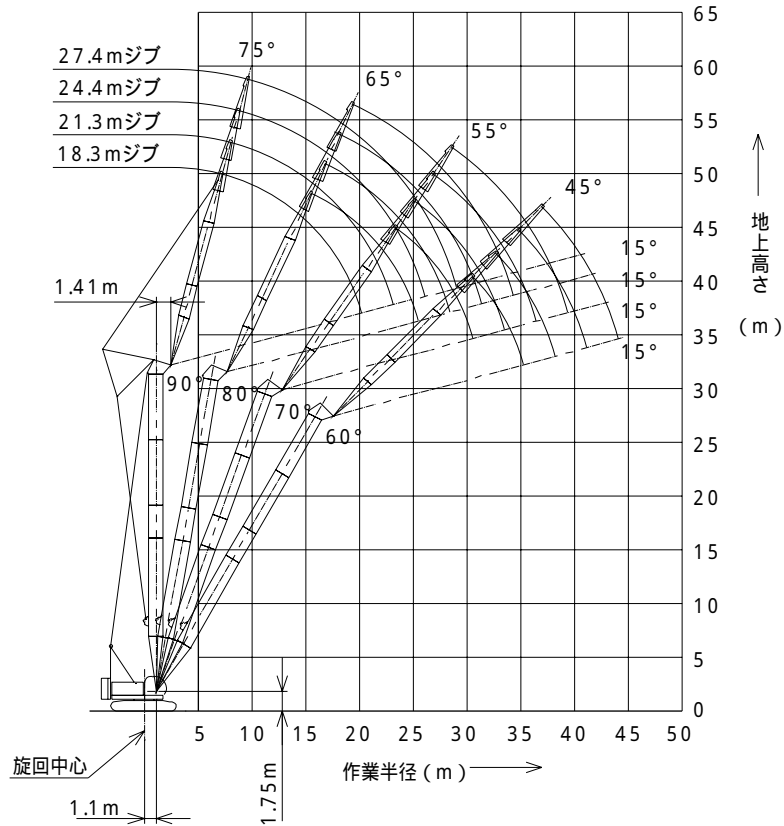


(単位:t)

タワー長さm	27.4												
ジブ長さm	18.3				21.3				24.4				
タワー角度	90°	80°	70°	60°	90°	80°	70°	60°	90°	80°	70°	60°	
作業半径 (m)	7.0	13.0/7.2m											
	8.0	13.0			13.0/8.0m				13.0/8.8m				
	9.0	13.0			13.0				13.0				
	10.0	13.0			13.0				13.0				
	12.0	13.0			13.0				13.0				
	14.0	12.5	11.8/15.0m		12.5				12.1				
	16.0	10.7	10.5		10.6	10.3/16.2m			10.4	9.3/17.6m			
	18.0	9.1	9.1		9.1	9.1			9.0	9.0			
	20.0	8.0	8.0		8.0	8.0			8.0	8.0			
	22.0	7.9/20.2m	7.3	6.6/22.3m		7.1	7.1		7.1	7.1			
	24.0		6.5	6.0		6.7/23.1m	6.5	5.8/24.0m		6.4	6.4	5.3/25.8m	
	26.0		6.2/24.9m	5.4			5.9	5.3		5.8	5.8	5.2	
	28.0			5.0	4.2/29.0m		5.4/27.9m	4.8		5.6/26.1m	5.3	4.7	
	30.0			4.7/29.5m	4.0			4.4	3.7/31.1m		4.9	4.3	
	32.0				3.7			4.1	3.6		4.7/30.8m	4.0	3.3/33.3m
	34.0				3.5/33.7m			4.0/32.4m	3.3			3.7	3.2
	36.0								3.1			3.5/34.5m	3.0
38.0								3.0/36.6m				2.8	
40.0												2.5/39.6m	

※ 表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

■タワー長さ 30.5 m

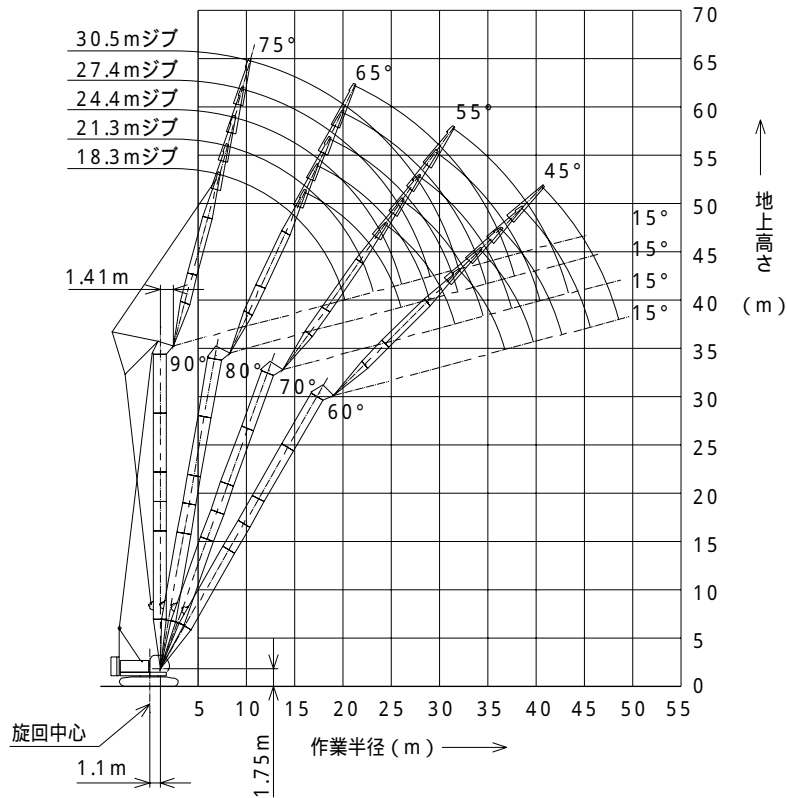


(単位:t)

タワー長さm	30.5															
ジブ長さm	18.3				21.3				24.4				27.4			
タワー角度	90°	80°	70°	60°	90°	80°	70°	60°	90°	80°	70°	60°	90°	80°	70°	60°
作業半径 (m)	7.0	13.0/7.2m														
	8.0	13.0			13.0/8.0m				13.0/8.8m							
	9.0	13.0			13.0				13.0				13.0/9.6m			
	10.0	13.0			13.0				13.0				13.0			
	12.0	13.0			13.0				13.0				13.0			
	14.0	12.5	10.9/15.5m		12.5				12.1				12.1			
	16.0	10.7	10.5		10.6	9.9/16.8m			10.5				10.2			
	18.0	9.1	9.1		9.1	9.1			9.1	9.1/18.1m			8.8	8.1/19.4m		
	20.0	8.0	8.0		8.0	8.0			8.0	8.0			8.0	7.8		
	22.0	7.9/20.2m	7.2	6.0/23.3m	7.2	7.2			7.1	7.1			7.2	7.0		
	24.0		6.4	5.8	6.7/23.1m	6.4	5.3/25.1m		6.4	6.3			6.4	6.2		
	26.0		6.0/25.4m	5.2		5.8	5.1		5.8	5.7	4.8/26.8m		5.8	5.6		
	28.0			4.8		5.3	4.7		5.6/26.1m	5.2	4.5		5.3	5.1	4.3/28.6m	
	30.0			4.4	3.7/30.5m	5.2/28.4m	4.3			4.8	4.2		4.9/29.0m	4.7	4.1	
	32.0			4.3/30.5m	3.5		3.9	3.2/32.7m		4.6/31.3m	3.8			4.3	3.7	
	34.0				3.2		3.7/33.5m	3.1			3.5	2.7/34.8m		4.0	3.4	
	36.0			3.0/35.2m				2.9			3.3	2.7		3.9/34.2m	3.2	2.4/37.0m
	38.0							2.7			3.2/36.4m	2.5			2.9	2.4
40.0							2.5/38.2m				2.3			2.8/39.3m	2.2	
42.0											2.1/41.1m				2.0	
44.0															1.9	
46.0															1.8/44.1m	

※ 表中の大線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

▶タワー長さ 33.5 m

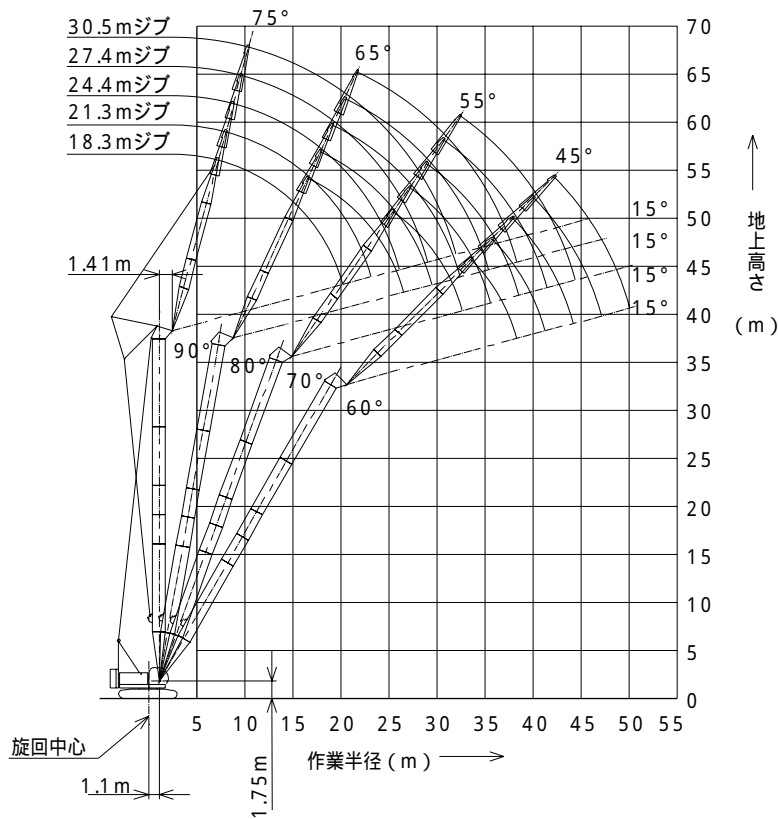


(単位:t)

タワー長さm	33.5																			
ジブ長さm	18.3				21.3				24.4				27.4				30.5			
タワー角度	90°	80°	70°	60°	90°	80°	70°	60°	90°	80°	70°	60°	90°	80°	70°	60°	90°	80°	70°	60°
作業半径 (m)	7.0	13.0/7.2m																		
	8.0	13.0			13.0/8.0m				13.0/8.8m											
	9.0	13.0			13.0				13.0				13.0/9.6m							
	10.0	13.0			13.0				13.0				13.0				11.6/10.4m			
	12.0	13.0			13.0				13.0				13.0				11.6			
	14.0	12.5			12.5				12.2				12.1				10.6			
	16.0	10.7	10.3/16.0m		10.5	9.4/17.3m			10.5				10.2				9.6			
	18.0	9.1	9.0		9.1	9.0			9.1	8.5/18.6m			8.8	7.8/19.9m			8.7			
	20.0	8.0	7.9		8.0	7.9			8.0	7.8			7.9	7.7			7.6	7.1/21.2m		
	22.0	7.9/20.2m	7.0		7.2	7.0			7.1	7.0			7.0	6.8			6.9	6.8		
	24.0		6.3	5.4/24.4m		6.7/23.1m	6.3		6.4	6.2			6.3	6.1			6.1	6.0		
	26.0		5.7/26.0m	5.0		5.7	4.8/26.1m		5.8	5.6	4.3/27.8m		5.7	5.5			5.6	5.5		
	28.0			4.5		5.2	4.4		5.6/26.1m	5.1	4.3		5.2	5.0	3.9/29.7m		5.1	5.0		
	30.0			4.2		4.9/28.9m	4.1			4.7	3.9		4.9/29.0m	4.6	3.8		4.7	4.5	3.5/31.4m	
	32.0		3.9/31.6m	3.0/32.0m			3.7			4.4/31.9m	3.6			4.2	3.5		4.2/32.0m	4.1	3.4	
	34.0				2.9		3.5	2.6/34.2m			3.3			3.9	3.3			3.8	3.1	
	36.0				2.7		3.4/34.5m	2.5			3.0	2.2/36.3m		3.8/34.8m	3.0			3.6	2.9	
	38.0			2.5/36.8m				2.3		2.9/37.4m	2.2				2.8	1.9/38.5m	3.4/37.8m	2.7		
	40.0						2.1/39.7m				2.0				2.6	1.9		2.5	1.6	1.6/40.6m
	42.0										1.9				2.5/40.4m	1.8		2.3	1.6	
44.0											1.7/42.6m				1.6		2.1/43.3m	1.5		
46.0															1.4/45.6m				1.3	
48.0																			1.1/48.0m	

※ 表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

■タワー長さ 36.6 m

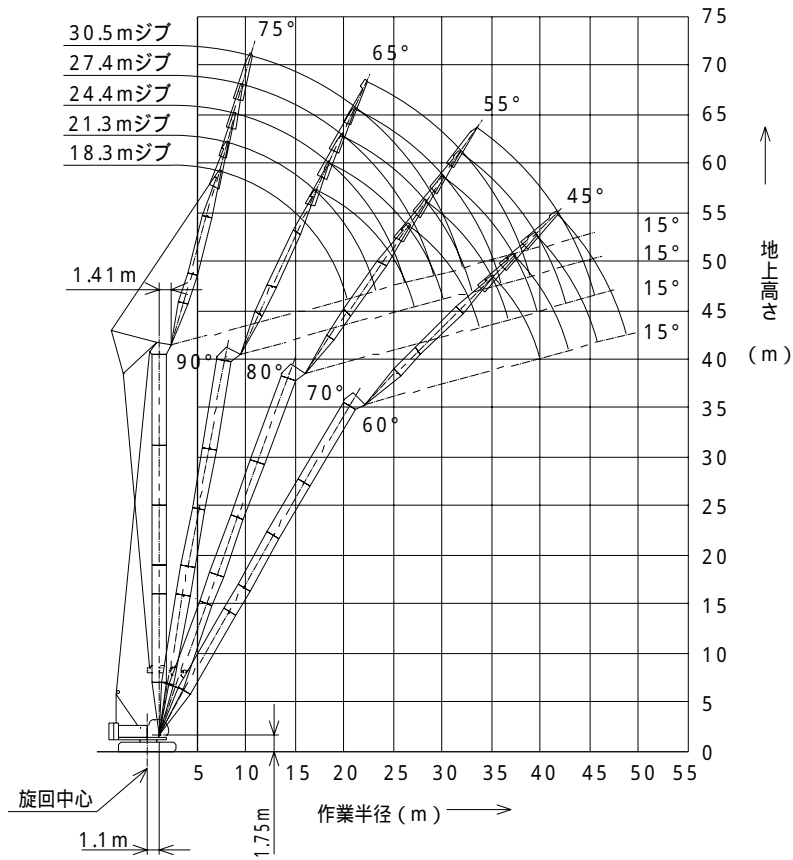


(単位:t)

タワー長さm	36.6																				
ジブ長さm	18.3				21.3				24.4				27.4				30.5				
タワー角度	90°	80°	70°	60°	90°	80°	70°	60°	90°	80°	70°	60°	90°	80°	70°	60°	90°	80°	70°	60°	
7.0	13.0/7.2m																				
8.0	13.0				13.0/8.0m				13.0/8.8m												
9.0	13.0				13.0				13.0				13.0/9.6m								
10.0	13.0				13.0				13.0				13.0				11.6/10.4m				
12.0	13.0				13.0				13.0				12.6				11.6				
14.0	12.5				12.4				12.2				12.1				10.6				
16.0	10.7	9.9/16.6m			10.6	9.0/17.4m			10.5				10.2				9.6				
18.0	9.1	8.9			9.1	8.9			9.1	8.1/19.1m			8.8				8.7				
20.0	8.0	7.8			8.0	7.8			8.0	7.7			7.8	7.4/20.4m			7.7	6.7/21.7m			
22.0	7.9/20.2m	6.9			7.1	6.9			7.1	6.8			7.0	6.7			6.9	6.6			
24.0		6.2	4.9/25.4m		6.7/23.1m	6.2			6.4	6.1			6.2	6.0			6.3	5.9			
26.0		5.6	4.7			5.6	4.4/27.2m		5.8	5.5			5.6	5.4			5.6	5.3			
28.0		5.4/26.5m	4.3			5.1	4.2		5.6/26.1m	5.0	3.9/28.9m		5.1	4.9			5.1	4.9			
30.0			4.0			4.8/29.5m	3.8			4.6	3.7		4.9/29.0m	4.5	3.5/30.7m		4.6	4.4			
32.0			3.6	2.6/33.5m			3.5			4.3	3.4			4.2	3.3		4.2/32.0m	4.1	3.0/32.4m		
34.0			3.5/32.6m	2.6			3.3	2.2/35.7m		4.2/32.4m	3.1			3.8	3.1			3.7	2.9		
36.0				2.4			3.0/35.5m	2.2			2.9	1.8/37.9m		3.7/35.3m	2.8			3.4	2.7		
38.0				2.2				2.0			2.7	1.8			2.6			3.1	2.5		
40.0				2.0/38.3m				1.9			2.6/38.5m	1.7			2.4	1.5/40.0m		3.2/38.3m	2.3		
42.0								1.7/41.2m				1.6			2.2/41.4m	1.4			2.1	1.2/42.2m	
44.0												1.4				1.3			2.0	1.2	
46.0													1.3/44.2m				1.2			1.8/44.4m	1.1
48.0																	1.1/47.1m				

※ 表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

▶タワー長さ 39.6 m

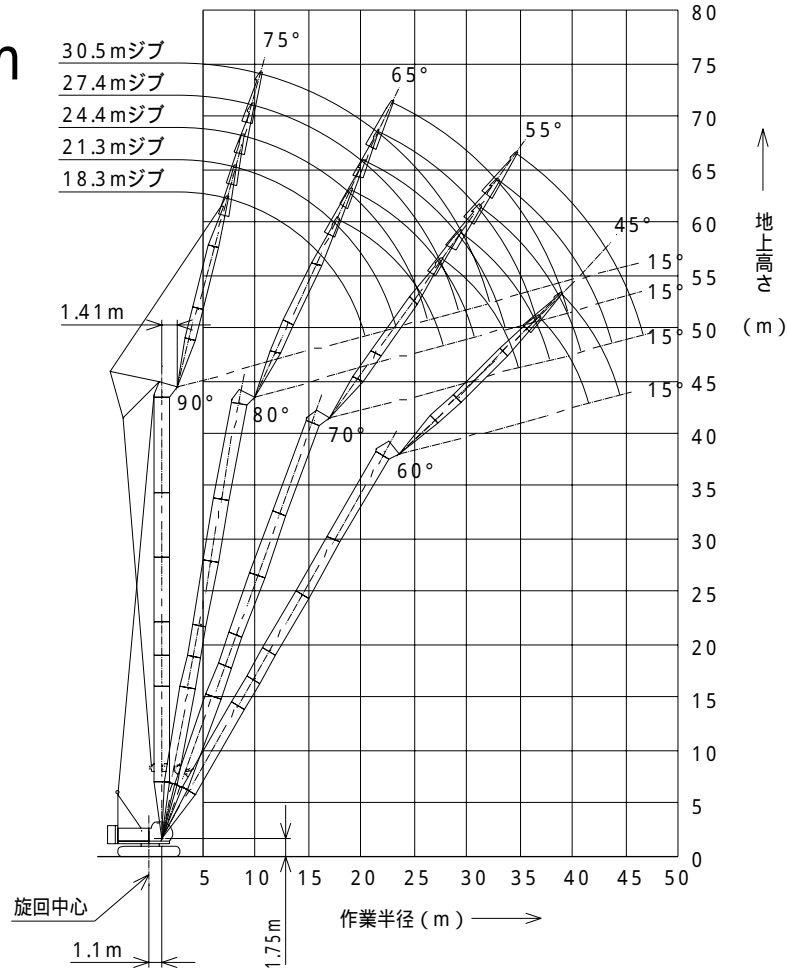


(単位:t)

タワー長さm	39.6																		
ジブ長さm	18.3				21.3				24.4				27.4				30.5		
タワー角度	90°	80°	70°	60°	90°	80°	70°	60°	90°	80°	70°	60°	90°	80°	70°	60°	90°	80°	70°
作業半径 (m)	7.0	13.0/7.2m																	
	8.0	13.0			13.0/8.0m				13.0/8.8m										
	9.0	13.0			13.0				13.0				11.8/9.6m						
	10.0	13.0			13.0				12.8				11.6				10.4/10.4m		
	12.0	13.0			13.0				12.0				10.9				10.0		
	14.0	12.5			12.5				11.5				10.5				9.5		
	16.0	10.7	9.2/17.1m		10.7				10.4				9.9				9.2		
	18.0	9.1	8.7		9.1	8.5/18.4m			9.0	7.7/19.7m			8.8				8.8		
	20.0	8.0	7.6		8.0	7.6			7.9	7.5			7.8	7.0/21.0m			7.7		
	22.0	7.9/20.2m	6.8		7.2	6.8			7.1	6.6			7.0	6.6			6.8	6.4/22.3m	
	24.0		6.1		6.7/23.1m	6.1			6.3	6.0			6.2	5.9			6.2	5.8	
	26.0		5.5	4.4/26.5m		5.5			5.7	5.3			5.6	5.3			5.5	5.2	
	28.0		5.2/27.0m	4.1		5.0	3.8/28.2m		5.6/26.1m	4.9			5.1	4.8			5.1	4.7	
	30.0			3.7		4.6/30.0m	3.6		4.4	3.5			4.9/29.0m	4.4	3.1/31.7m		4.7	4.3	
	32.0			3.4			3.3		4.1	3.2			4.0	3.1			4.2/32.0m	3.9	2.6/33.5m
	34.0			3.1/33.6m	2.0/35.1m		3.0		4.0/32.9m	2.9			3.7	2.8			3.6	2.7	
	36.0				2.0		2.8	1.6/37.2m		2.7			3.5/35.9m	2.6			3.3	2.4	
	38.0				1.8		2.7/36.6m	1.6		2.5	1.3/39.4m			2.4			3.1	2.2	
	40.0				1.5/39.8m			1.5		2.2/39.5m	1.3			2.2			3.0/38.8m	2.0	
	42.0							1.4			1.2			2.0	1.1			1.9	
44.0							1.2/42.7m			1.1			1.9/42.5m	1.0			1.7		
46.0																		1.5/45.4m	

※ 表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

▶タワー長さ 42.7 m



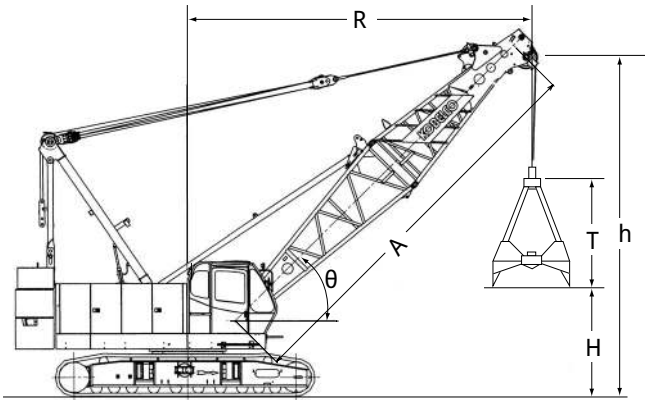
(単位:t)

タワー長さm	42.7																
ジブ長さm	18.3			21.3			24.4			27.4			30.5				
タワー角度	90°	80°	70°	60°	90°	80°	70°	60°	90°	80°	70°	90°	80°	70°	90°	80°	70°
作業半径 (m)	7.0	13.0/7.2m															
	8.0	13.0			13.0/8.0m				12.2/8.8m								
	9.0	13.0			13.0				12.0			10.6/9.6m					
	10.0	13.0			13.0				11.5			10.3			9.2/10.4m		
	12.0	13.0			12.8				11.0			9.9			9.1		
	14.0	12.4			12.1				10.3			9.4			8.7		
	16.0	10.6	8.7/17.6m		10.5				9.8			8.9			8.2		
	18.0	9.1	8.5		9.1	7.9/18.9m			9.1			8.6			7.6		
	20.0	8.0	7.5		8.0	7.4			8.0	7.2/20.2m		7.9	6.5/21.5m		7.4		
	22.0	7.9/20.2m	6.7		7.1	6.5			7.1	6.5		7.0	6.3		6.8	6.0/22.8m	
	24.0		6.0		6.7/23.1m	5.9			6.4	5.8		6.3	5.7		6.3	5.6	
	26.0		5.4	3.9/27.5m		5.3			5.8	5.2		5.7	5.1		5.5	5.0	
	28.0		5.0/27.6m	3.9		4.8	3.4/29.3m		5.6/26.1m	4.7		5.2	4.6		5.1	4.5	
	30.0			3.5		4.4	3.4		4.3	2.9/31.0m	4.9/29.0m	4.2			4.5	4.1	
	32.0			3.2		4.3/30.5m	3.1		4.0	2.9		3.9	2.5/32.8m	4.2/32.0m	3.8		
	34.0			3.0			2.8		3.8/33.4m	2.7		3.6	2.5		3.5	2.2/34.5m	
	36.0			2.8/34.7m	1.5/36.6m		2.6			2.4		3.3	2.3		3.2	2.2	
	38.0				1.5		2.3/37.6m	1.2/38.7m		2.2		3.2/36.4m	2.1		3.0	2.0	
40.0				1.3			1.2		2.1			2.0		2.9/39.3m	1.8		
42.0				1.1/41.3m			1.0		1.9/40.6m			1.8			1.6		
44.0												1.6/43.5m			1.5		
46.0															1.4		
48.0																1.3/46.5m	

※ 表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

アタッチメント

▶ クラムセル



バケット 高さ 開口時	バケット 容量	0.8 m ³	T	3.3 m
		1.0 m ³		3.3 m
		1.2 m ³		3.7 m
		1.6 m ³		3.6 m

〈注〉

- ①バケットの単体質量は3.1tを越えてはいけません。
- ②バケットと掘削物の合計質量が定格総荷重を超えてはいけません。
- ③掘削物に応じて、次式により最適なバケットをお選びください。

$$\text{バケット容量 (m}^3\text{)} \times \text{掘削物比重 (t/m}^3\text{)} + \text{バケット質量 (t)} \leq \text{定格荷重 (t)}$$
 掘削物：砂、砂利、石灰石等（見掛け比重1～1.5程度）
 例）バケット容量1.2 m³、バケット質量5.5 tの場合

$$(1.2 \text{ m}^3 \times 1.5) + 2.1 \text{ t} < 5.5 \text{ t}$$
- ④作業サイクル、バケットの降下高さによってはバケット質量の低減が必要です。
- ⑤定格総荷重は安定度から決まっています。旋回時にboom横引き荷重が作用するような急加速・急減速は避けてください。特にboomが長いときは注意が必要です。

boom長さ		9.1				12.2				15.2				18.3				
boom角度		度 θ				度 θ				度 θ				度 θ				
作業半径		m R				m R				m R				m R				
開口地上高さ m	バケット容量	0.8 m ³	0.9	2.1	3.2	4.1	2.6	4.3	5.7	6.8	4.4	6.4	8.2	9.6	6.1	8.6	10.7	12.4
		1.0 m ³	0.9	2.1	3.2	4.1	2.6	4.3	5.7	6.8	4.4	6.4	8.2	9.6	6.1	8.6	10.7	12.4
		1.2 m ³	0.5	1.7	2.8	3.7	2.2	3.9	5.3	6.4	4.0	6.0	7.8	9.2	5.7	8.2	10.3	12.0
		1.6 m ³	0.6	1.8	2.9	3.8	2.3	4.0	5.4	6.5	4.1	6.1	7.9	9.3	5.8	8.3	10.4	12.1
boomポイント高さ		m h				m h				m h				m h				
定格総荷重		t				t				t				t				
						5.5												

▶ バイブロ

■ 作業指針

- ①杭の打ち込み時：
クレーンの定格総荷重 ≥ フック質量 + 杭質量 + バイブロ質量
- ②杭の引き抜き時：
クレーンの定格総荷重 ≥ フック質量 + 杭質量 + バイブロ質量 + バイブロ起振力 × 1/4

■ 使用フック、つりワイヤロープ

バイブロハンマの起振力kN{tf}	使用フック	つりワイヤロープmm
18{19} まで	19t	φ22×2本掛以上
19{20}～31{32}	32t	φ22×4本掛以上
32{33}～68{70}	70t	φ22×6本掛以上

■ 使用上の主な注意点

- ①使用boom長さは30.5 m (100) 以下です。
- ②boom角度は60°～70°程度にて使用してください。
- ③フックはバイブロ起振力相当のt数のものを使用してください。
- ④バイブロはフックに直接つり下げず、必ずフックとバイブロの間につりワイヤロープを使用してください。
(ワイヤロープの安全率は6以上)
- ⑤バイブロを運転しないでクレーンの巻き上げだけで杭を抜かないでください。
- ⑥緩衝バネが密着するほど抜く力をかけないでください。
- ⑦使用バイブロは、電動式では、普通型および公害対策型の88 kW {120 PS} 以下のもの、可変高周波型の59 kW {80 PS} 以下のものを使用してください。

標準装備品

● 上下部本体
カウンタウエイト24.6 t (9.1t+9.0t+3.3t+3.2t)
800mm幅シュー
136AH/5HRバッテリー
ガントリ起伏シリンダ
電動ハンドスロットル
ブーム速度可変コントローラ
主補速度可変コントローラ
旋回中立フリー/ブレーキ切替システム
運転席サイドデッキ
左ガード昇降ステップ
アンチスリップシート(ガード上面)
標準工具一式
工具箱(右ガード内取付)
前照灯×2
バックミラー×2
ドラムミラー×1
ワンウェイコイル
● 運転室
エアコン
ラゲッジボックス
カップキーバ
ラジオ(FM/AM)
灰皿
シガーライター
間欠式ワイパ&ウインドウオッシャ(天窓/前面/前面下窓)
サンバイザ
天井ブラインド

グリーンガラス
フロアマット:布製
ブレーキペダルカバー:ゴム製
靴置きトレイ
● 安全装置
過負荷防止装置(ブーム巻下緩停止機能付)
過負荷防止装置解除防止キー
マルチディスプレイ(液晶)
第2過巻防止装置(ブーム角度極限自動停止機能)
ブーム過巻自動停止装置
フック過巻自動停止装置
ブームバックストップ
乗降遮断式レバーロック
走行レバーロック
ケーブル式ドラムパウル(主巻/補巻)
中立時ネガブレーキ(主巻/補巻/ブーム起伏/走行)
サービスブレーキペダルロック(主巻/補巻)
中立フリー/ブレーキ切替表示灯(主巻/補巻、旋回)
中立フリー/ブレーキ切替スイッチ(ロック機構付、主巻/補巻、旋回)
中立ブレーキ解除防止キー(主巻/補巻)
エンジン停止時ブレーキ作動装置
油圧安全弁(主巻/補巻/ブーム起伏/走行)
ホーン
マルチボイスアラーム:過巻/過負荷
旋回ブレーキロック
旋回ロックピン
旋回フラッシュ/ブザー

オプション装備品

トラベルキット
トランスリフタ
サードドラム:ワイヤロープφ22×215m、フリーフォール付
油圧式タグライン
パイプ口用油圧源
フットアクセル:case1-右側、case2-左右両側
ブーム起伏ペダル:右側
フック揚程・深度計(主巻/補巻)
ドラム回転計/反力感知装置(主巻/補巻)
水準器
キャブ上面ガード
サイドキャットウォーク(手すり無)

機械室上手すり(左、右)
右ガード梯子
定格総荷重表看板:下部ブーム腹面
後方確認カメラ(カラー)
主・補/ブームドラム監視カメラ(カラー)
過負荷外部表示灯(角型3色灯)
航空障害灯
外部音声アラーム:走行/旋回
電動式燃料給油ポンプ
消火器
扇風機

つり上げ荷重5t以上の移動式クレーン運転には「移動式クレーン運転士免許証」、クラムセル作業には「車両系建設機械(整地ほか)運転技能講習修了証」、基礎工事には「車両系建設機械(基礎用)運転技能講習修了証」がそれぞれ必要です。

コベルコクレーン株式会社

東京本社/〒141-8626 東京都品川区東五反田2-17-1 ☎03-5789-2130

北海道 ☎011-377-1902・宮城 ☎0223-24-1482・東京 ☎03-5789-2125

市川 ☎047-328-4311・北陸 ☎076-466-3900・東海 ☎052-603-1205

近畿 ☎06-6414-2103・中国 ☎082-810-3880・九州 ☎092-503-3329

■お問い合わせは……