

KOBELCO

マスターテック

Mastertech

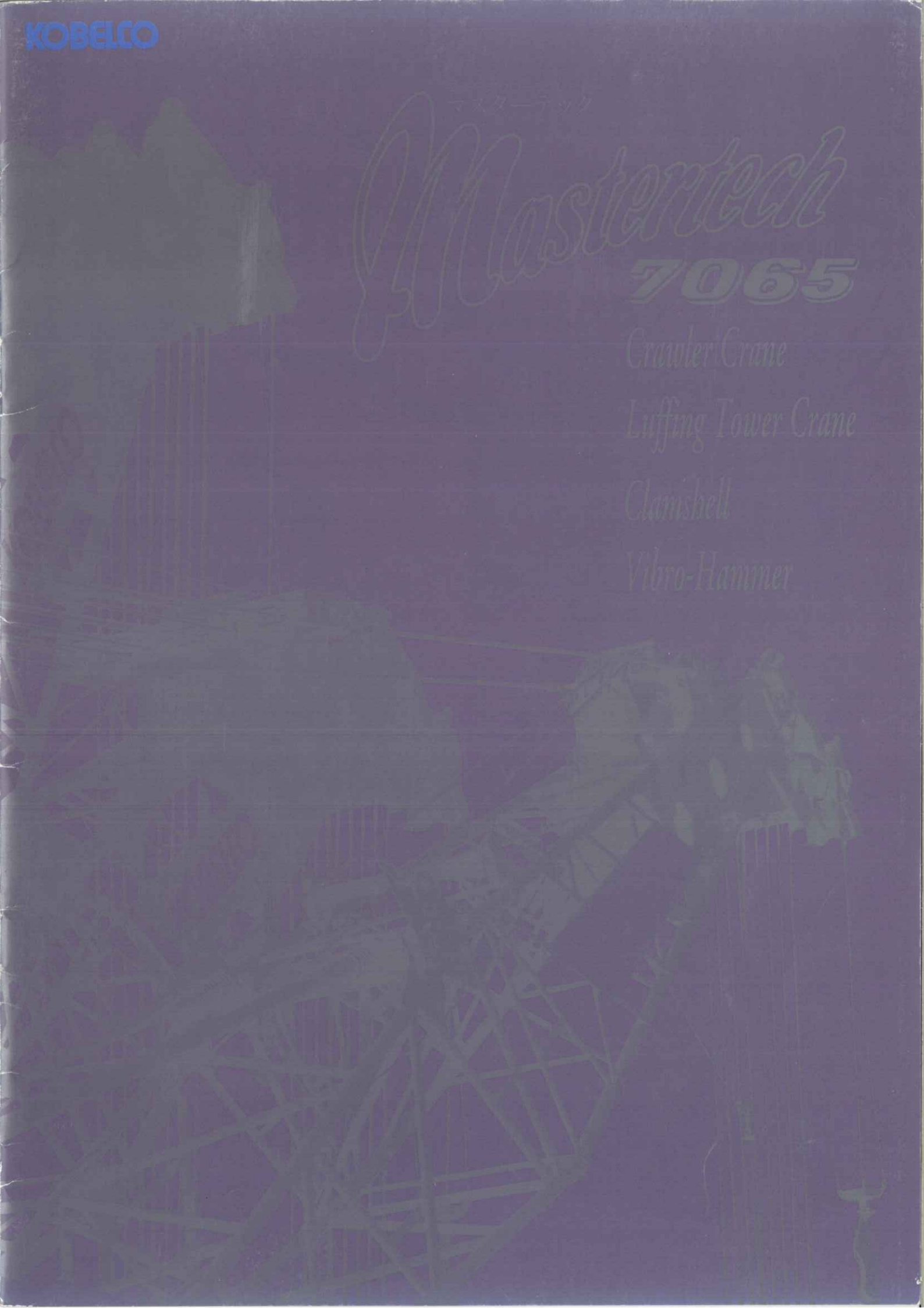
7065

Crawler Crane

Luffing Tower Crane

Clamshell

Vibro-Hammer



BIG & FINE CAPACITY & CONTROL

〈力で君臨、技で凌駕〉



マスターテック。それは、クレーンの進化を常に主導してきたコベルコが、その誇りにふさわしい先進のクローラークレーンすべてに与えるべく用意した「称号」です。

●写真はオプション装備品も含んでいます。

必要なのは、かつてなく強靱な体力。なおかつ、かつてなく精緻な制御性。めざしたのは

土木工事などのハードな作業に耐え抜き、なおかつ建築建方などのデリケートな操作を得意とする

真にオールマイティなクローラクレーン。日本のクレーンの歴史を担い、君臨してきたコベルコが、

技術を究めて世に問う「マスターテック 7065」。堂々の誕生です。

エンジン最高出力230PS。

余裕のある出力設定で27%（従来機比）も馬力アップさせて最高出力230PS。しかもエンジン馬力をつねに100%有効活用するメカトロESSの採用により、複合操作時にも各動作の速度変動は少なく高速で安定。余裕の運転で燃費も低減、低騒音化にもつながりました。

力強さを秘めた、巻上ラインプル。

主巻/補巻ともに定格ラインプルは6.6ton。なお、ドラム一層目の最大ラインプルは余裕の17tonに設定。大きな瞬発力を得られることで、ハンマグラブやクラムセル、パイプロといったハードな作業も効率よく行えます。

全周同一能力を実現した低重心設計。

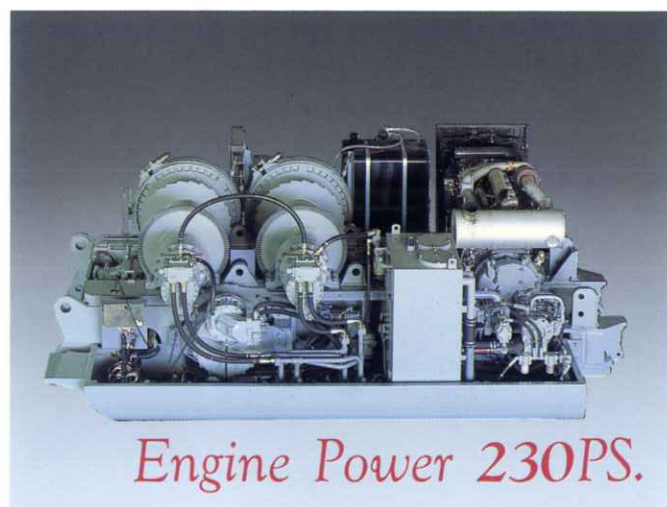
クローラ重量を増加してバランスのとれた低重心設計。360°どの方向にも同等に大きな安定余裕度を確保しました。粘り強さが求められる土木・基礎作業などハードワークにも、ラフティングタワーのような高揚程の作業にも応えます。

自由に選べる旋回能力。

作業によって旋回レバー中立フリー/ブレーキが選択できる旋回操作モード。ハードな繰り返し作業には中立フリー、長尺ブームで微操作性が求められる作業なら中立ブレーキが有効です。また、旋回馬力モードは旋回力の強弱を選択可能。パワーを選べば旋回馬力を優先、ノーマルを選べばアタッチメント操作を優先できます。

全幅3.2mのコンパクト設計。

現場内移動時にはクローラ縮小状態でトレーラの荷台幅にピッタリと一致する全幅3.2m。



ITCS

最先端CRTカラーマルチディスプレイ搭載。

マスターテックの頭脳中枢ITCSからの各種情報を見やすく分かりやすくカラー表示。情報内容は、機能別に大別して3系統。運転操作のためのオペレーション情報、保守・管理のためのメンテナンス情報、そして取扱説明に関する情報など。より正確に安心して操作いただけるように装備して、まさにクレーンのヒューマン・インターフェースを確実に進化させました。

- | | | |
|---|---|-----------------------------------|
| ① オペレーション情報 | ② メンテナンス情報 | ③ 取扱説明 |
| エンジン回転数などの計器表示/フック揚程や負荷率などの能力表示/ドラムや後方視界の監視カメラ映像(オプション) | 故障発生箇所の表示など自己診断情報/部品交換や点検日の記録などメンテナンス情報 | MLコード番号の算出/ブームおよびジブ構成/トラブルシューティング |

ITCS
Intelligent Total Control System

※[ITCS]とは、Intelligent Total Control Systemの略で、コンピュータを使って機械の運転を総合制御する先進性あふれるシステムの名称です。

《作業性能》

作業が変われば、ニーズも変わる。そのすべてに余裕で応える。

●新型共用ブーム(基本ブーム長さ:9.1m)。

ショートブームを基本としたニュータイプの下部ブームと中間ブーム。クレーン、ラフティングタワーともに使用できるので、これまでのように専用ブームを用意する必要がなく、転用もきわめて容易になりました。

●大容量ドラム。

22mmφワイヤロープを32m/1層目で巻き取ることが可能です。1層巻きでの地下揚程が大きく伸び、クラムセル作業などに有利です。



●大容量ブレーキドラム。

確実な制動力をつねに得られるように、より高い放熱効果を追求。新型リムはソリッドタイプでサイズもアップ、しかも放熱フィン付きです。頻繁にブレーキを使用するハードな連続作業にも応えます。



●大きな旋回力。

旋回馬力モードのパワー/ノーマルの選択で、作業に応じた旋回力の強弱切り換えが容易に行えます。クラムセルのようなヘビーデューティサイクルの作業には「パワー」モードが有効です。

●スピーディな巻上・ブーム起伏速度。

高出力エンジンと可変容量モータの採用により、主巻/補巻とも最高ロープ速度100m/min(1層目)を実現。ブーム巻上速度も高速65m/min。高揚程の建方作業の能率も向上します。



●後端旋回半径3,990mm。

2クラス下の45ton並みの後端旋回半径3,990mmを実現しました。狭い現場に有利です。



B I G CAPACITY 力 & 技 F I N E CONTROL

《操作性》

その力も技も意のままに操ることができて、はじめて戦力となる。

●低速度旋回制御システム。

旋回操作モードで中立ブレーキを選択している状態では、自動的に低速に。同時操作も容易です。

●巻上反力/ドラム回転・感知グリップ(オプション)。(バイオマティック・コントロールシステム)

目視による確認がしにくいバイプロのチャッキングや吊り荷の地切りを、直接グリップに伝える新構造。操作反力がかかるとグリップのトップが手の指をググッと押し、その瞬間を知らせます。また、反力/回転切換えスイッチで回転を選択すれば、グリップトップはドラム回転数に比例した周期で手の指をトントンと叩き、ドラム回転スピードを実感させてくれます。これまで神経を使っていた繊細な作業が容易にこなせます。

●抜群のスピードコントロール性。

主巻/補巻/ブームの各ドラム速度は、ダイヤル式で無段階に調整ができ、主巻/補巻を掛け数を考えて同調させることで、荷の水平移動やクラムセル作業が容易になります。また、ブーム操作レバーグリップ取り付けの微速スイッチにより、旋回を除く主巻/補巻/ブーム/走行の速度を通常時の1/4の微速制御状態に簡単に切換え設定できます。そ

れぞれを上手に使うことで、まさにファインコントロールが実現します。



●旋回操作も反力感知。

軽いタッチで応答性の良い油圧リモコン方式の旋回操作に反力感知機能を付加。旋回時にかかる負荷の大小がわかるので、感覚通りの旋回が可能です。

《快適性》

こだわりの快適性能の追求は、ここでも確実に成果を得ている。

●超低騒音設計、70dB(A)7m。

冷却ファンには、必要な時だけ作動するオートクーリングファンを採用し風切り音を低減しました。また、エアーリーナ吸気音や大型マフラー排気音を抑制し、内張り吸音材により騒音カット。建設省の超低騒音型機械の認定基準をクリアしています。しかも耳障りな周波数音域を抑えた音質改善にも傾注。耳に優しいマシンサウンドを実現しました。

●新型バックストップ。

スプリング内側のラバースペースが振動を吸収する新構造。バイプロ作業時の振動音を低減しました。

《組立・分解性》

作業セッティングに時間をかけない。すなわち稼働時間が増加する。

●ブーム強度をアップ。

下部ブームの片持ち可能長さはなんと36m。しかも最長ブーム起しの際でも中間支持ロープを取り付ける必要がありません。ブーム組立・起伏の手順が大幅に簡略化されました。

●ブーム組立も簡単。

ブーム組立・解体時の安全と省力を考えて下部ブーム接続部に両テーパーのピンを採用。ブームの外側から簡単に着脱できます。また、テーパーの大きいガイケーブルピンで組立が楽になりました。

《安全性》

安全確保に対しては、配慮が過ぎることなどない。

●新・過負荷防止装置ディスプレイ。

これまで切替式でどちらか片方しか表示できなかった定格総荷重と実荷重を同一ディスプレイ内に別々に表示。一目で負荷状況が把握できます。



●ブーム角度極限自動停止機能。

過巻、過負荷などのいかなる状況においてもブームの反転を防止。あらゆる解除スイッチより優先されている保安機能です。

※タワー自立時には、解除スイッチが優先されます。

●ロック付フリーフォール。

巻上中立ブレーキ解除キーでロックされた状態では、ドラムブレーキ切替スイッチでフリーフォールを選択してもフリーフォールはできません。ロックを解除するためには解除キーが必要です。フリーフォールインタロックと合わせたフリーフォール作業への二重配慮です。

※操作ミスなどによる吊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)作業は行わないで下さい。



●新機構、ブーム巻下緩停止機能。

ブーム巻下時に過負荷状態になれば、もちろん過負荷防止装置が機能してブーム動作が自動停止します。しかし、ブーム巻下の際の突然停止は、大きな荷揺れを引き起こすおそれがあります。マスターテックの過負荷防止装置には、なめらかに停止する「ブーム巻下緩停止機能」がついています。

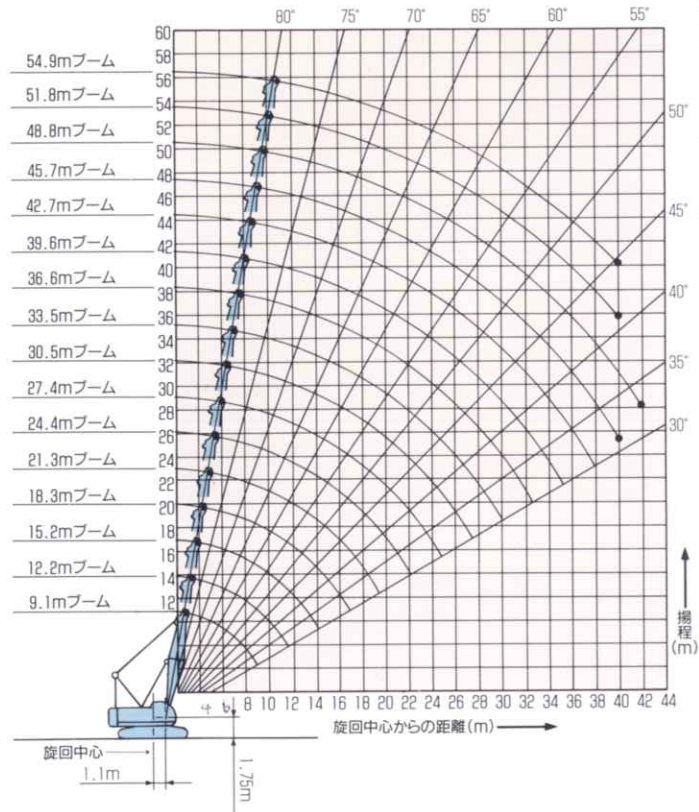
●分割型自動停止リリース機能。

フック過巻、ブーム過巻、過負荷の解除はひとつひとつ個別にできるようにしました。一斉解除を不可能にして誤操作の防止に貢献します。

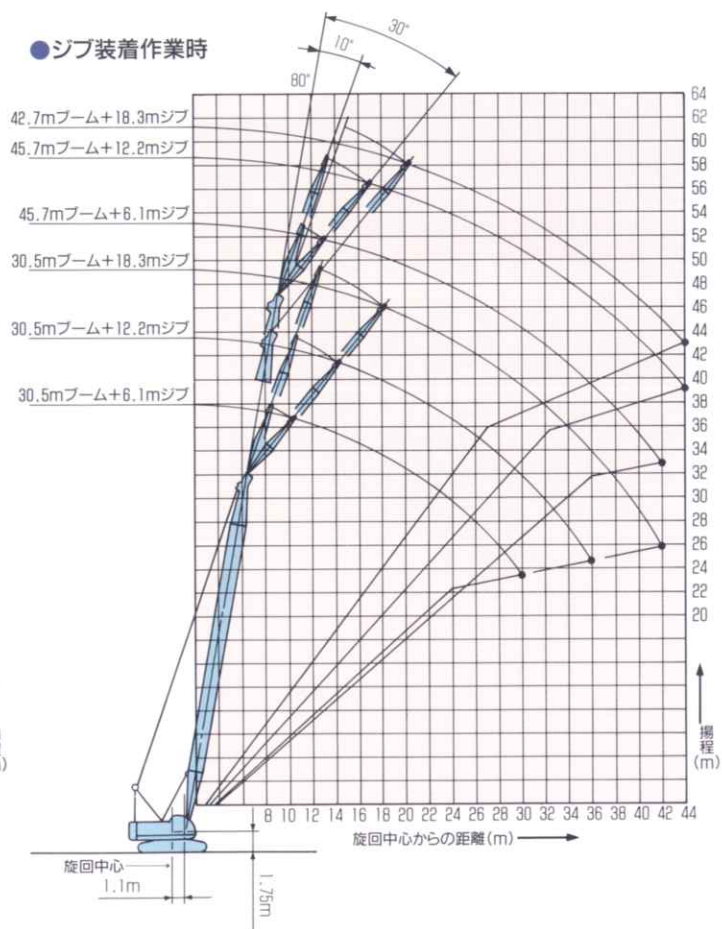


■作動範囲図

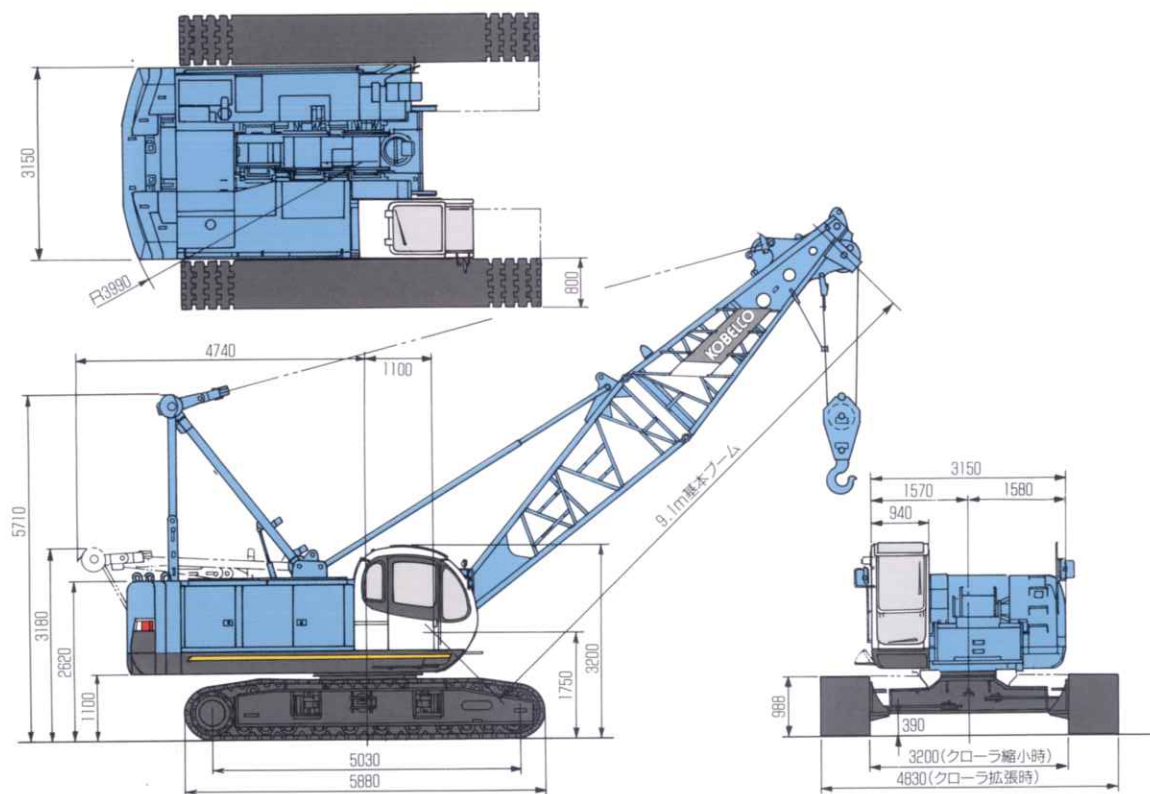
●主ブーム作業時



●ジブ装着作業時



■全体図 (単位:mm)



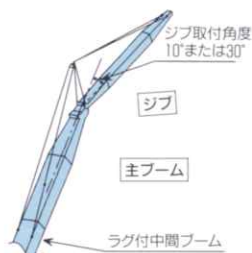
■ブーム構成

●主ブーム構成

ブーム長さm(ft.)	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)	39.6 (130)	42.7 (140)	45.7 (150)	48.8 (160)	51.8 (170)	54.9 (180)
構成要素																
下部ブーム5.1m(17')	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
上部ブーム4.0m(13')	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
3.0m(10')中間ブーム		1	2	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
6.1m(20')中間ブーム			1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2	1
9.1m(30')中間ブーム				1	1	1	1	2	1	2	1	2	1	2	1	2
ジブ取付可能長さ																
補助ジブ取付可能長さ																

●ジブ構成

ジブ長さm(ft.)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)
構成要素			
下部ジブ3.0m(10')	1	1	1
上部ジブ3.0m(10')	1	1	1
中間ジブ6.1m(20')		1	2



(注)

- ①上表は3種類の間接ブーム (3.0m/6.1m/9.1m) で主ブームを構成する場合を表しています。
 - ②この他にも2種類の間接ブーム (3.0m/6.1m) で主ブームを構成することも可能です。
 - ③3.0m中間ブームにはラフティングタワー用も使用可能です。
 - ④ジブ装着あるいは39.6m以上の主ブーム長さで自己機組立する場合は、ラグ付の中間ブーム (6.1mまたは9.1m) を必要とします。
 - ⑤中間ブーム上面のケーブルローラは、6.1mおよび9.1mブームに取り付けられています。
 - ⑥各主ブーム長さの各中間ブーム構成順序は、取扱説明書を参照してください。
- *主ブーム構成の詳細は巻末トビラの「クレーン主ブーム構成表」をご参照ください。

■主ブーム定格総荷重表

21.4(9.8+5.8+5.8)tonカウンタウェイト装着/クローラ拡張・全周 単位:ton

ブーム長さ 作業半径(m)	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)	39.6 (130)	42.7 (140)	45.7 (150)	48.8 (160)	51.8 (170)	54.9 (180)
3.1	65.0	65.0/3.6m														
4.0	65.0	65.0														
4.1	65.0	65.0	63.1/4.2m													
4.5	59.1	59.1	59.0	56.5/4.7m												
5.0	52.6	52.5	52.3	52.1	47.9/5.2m											
5.5	45.1	45.1	45.1	45.1	44.7	41.3/5.7m										
6.0	39.4	39.3	39.2	39.1	39.0	39.0	35.9/6.3m	31.9/6.8m								
7.0	31.1	31.0	30.9	30.8	30.8	30.7	30.6	30.6	28.4/7.3m	25.4/7.9m						
8.0	24.8	25.6	25.4	25.4	25.3	25.2	25.1	25.1	25.0	24.9	23.0/8.4m	19.8/8.9m				
9.0	18.9	21.7	21.5	21.5	21.4	21.3	21.2	21.2	21.0	21.0	20.9	19.8	19.3/9.4m			
10.0	17.7/9.2m	18.8	18.7	18.6	18.5	18.4	18.3	18.2	18.1	18.1	17.9	17.9	17.8	17.7	16.3/10.5m	13.2/11.0m
12.0		13.7/11.9m	14.6	14.5	14.4	14.3	14.2	14.2	14.0	14.0	13.9	13.8	13.7	13.6	13.5	13.2
14.0			12.0	11.9	11.7	11.6	11.5	11.5	11.3	11.3	11.1	11.1	11.0	10.9	10.7	10.6
16.0			11.0/14.5m	10.0	9.8	9.7	9.6	9.5	9.4	9.3	9.2	9.2	9.0	8.9	8.8	8.7
18.0				9.0/17.1m	8.4	8.3	8.2	8.1	8.0	7.9	7.8	7.7	7.6	7.5	7.3	7.2
20.0					7.4/19.8m	7.2	7.1	7.0	6.8	6.8	6.6	6.6	6.5	6.4	6.2	6.1
22.0						6.3	6.2	6.1	6.0	5.9	5.8	5.7	5.6	5.5	5.3	5.2
24.0						6.2/22.4m	5.5	5.4	5.2	5.2	5.0	5.0	4.8	4.7	4.6	4.5
26.0							5.1/25.1m	4.8	4.6	4.6	4.4	4.4	4.2	4.1	4.0	3.9
28.0								4.3/27.7m	4.1	4.1	3.9	3.8	3.7	3.6	3.5	3.3
30.0									3.7	3.6	3.5	3.4	3.3	3.2	3.0	2.9
32.0									3.6/30.3m	3.3	3.1	3.0	2.9	2.8	2.6	2.4
34.0										3.0/33.0m	2.8	2.7	2.6	2.4	2.2	2.0
36.0											2.4/35.6m	2.4	2.3	2.1	1.8	1.7
38.0												2.0	1.9	1.7	1.5	1.4
40.0												1.9/38.3m	1.6	1.4	1.2	1.1
42.0													1.4/40.9m	1.2		
ロープ掛数	10	10	10	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	3	2

*上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。

(注)

- ①作業半径とは、クレーンの旋回中心よりつり上げ荷重の重心までの水平距離をいいます。
- ②定格総荷重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、その他巻き上げ用付属品の重量を含んだ値です。
- ③定格総荷重をつり上げる場合でも、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、荷重の軽減、作業速度を遅くするなど、状況に応じた的確な対応を行ってください。
- ④表中の空欄の箇所では作業を行うことはできません。
- ⑤すべてのブーム長さの中間ブーム構成は、取扱説明書の指示を厳守してください。
- ⑥クレーン作業時は、必ずクローラを規定位置まで張り出してください。
- ⑦クレーン作業時には、必ずガントリを最高位置まで立ててください。
- ⑧主ブームで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)の重量を差し引いた値になります。
- ⑨主ブームにジブまたは補助ジ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、上表の主ブーム定格総荷重から、ジブの長さおよび補助ジブに応じて次の値(ジブまたは補助ジブ用フックの重量を含む)を差し引いてください。ただし最小定格総荷重は1.1tonとします。

ジブ長さ m(ft.)	6.1(20)	12.2(40)	18.3(60)	補助ジブ
差し引く値 ton	1.1	1.6	2.1	0.46

実際につり上げ得る荷重は、主ブームの定格総荷重からさらに(主フック+玉掛用ワイヤロープ等のつり具)の重量を差し引いた値になります。

- ⑩補助ジブの定格総荷重は、主ブームと同じ作業半径における主ブームの定格総荷重から(0.3ton+主フック重量)を差し引いた値ですが、補助ジブ使用時の最大定格総荷重の6.6tonを越えてはなりません。

補助ジブ使用時の最大定格総荷重 6.6ton

補助ジブを装着できる主ブーム長さは、9.1m(30)~51.8m(170)です。補助ジブ使用時の最大作業半径は、その時の主ブームの最大作業半径と同じです。

- ⑪フックの種類と「巻上ロープ掛数/巻上許容最大荷重」は下表のとおりです。

フック 呼称	巻上許容最大荷重 (ton)										フック 重量
	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	
65ton	6.6	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	46.2	52.8	59.4	65.0	0.70ton
45ton	6.6	13.2	19.8	26.4	33.0	39.6	45.0				0.50ton
32ton	6.6	13.2	19.8	26.4	32.0						0.50ton
19ton	6.6	13.2	19.0								0.40ton
6.6ton (ボールフック)	6.6										0.16ton

- ⑫ブームの自立は、原則としてクローラ前方で行ってください。



操作ミスなどによる吊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)作業は行わないで下さい。

■ジブ定格総荷重表/主フック(32tonまたは19tonフック)付の場合

●ジブ取り付け角度10°

21.4(9.8+5.8+5.8)tonカウンタウエイト装着/クローラ拡張・全周 単位:ton

ブーム長さm(ft.)	30.5(100)			33.5(110)			36.6(120)			39.6(130)			42.7(140)			45.7(150)	
ジブ長さ m(ft.)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)	6.1 (20)	12.2 (40)
作業半径(m)																	
9	6.6			6.6						6.6							
10	6.6			6.6			6.6			6.6						6.6	
12	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6		6.6	6.6		6.6			6.6			6.6	6.6
14	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6
16	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6
18	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6
20	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6
22	5.8	6.1	4.5	5.7	6.0	4.5	5.6	5.9	4.5	5.5	5.8	4.5	5.4	5.7	4.5	5.3	5.6
24	5.1	5.4	4.5	4.9	5.2	4.5	4.8	5.1	4.5	4.7	5.0	4.5	4.6	4.9	4.5	4.5	4.8
26	4.5	4.7	4.5	4.3	4.6	4.5	4.2	4.5	4.5	4.1	4.4	4.5	4.0	4.3	4.4	3.9	4.2
28	3.9	4.2	4.3	3.8	4.1	4.2	3.7	4.0	4.1	3.5	3.8	3.9	3.5	3.7	3.9	3.3	3.6
30	3.5	3.7	3.9	3.3	3.6	3.7	3.2	3.5	3.6	3.1	3.4	3.5	2.9	3.3	3.4	2.8	3.1
32	3.1	3.3	3.5	2.9	3.2	3.3	2.8	3.1	3.2	2.6	3.0	3.1	2.5	2.8	3.0	2.3	2.7
34		3.0	3.1	2.5	2.8	3.0	2.4	2.7	2.9	2.2	2.6	2.7	2.1	2.4	2.6	1.9	2.2
36		2.7	2.8	2.2	2.5	2.7	2.0	2.4	2.6	1.9	2.2	2.4	1.7	2.1	2.2	1.5	1.9
38		2.4	2.5		2.2	2.4	1.7	2.1	2.2	1.5	1.9	2.1	1.4	1.7	1.9	1.2	1.5
40			2.3		1.9	2.1		1.8	2.0	1.3	1.6	1.8	1.1	1.4	1.6		1.3
42			2.0		1.6	1.8		1.5	1.7		1.3	1.5		1.2	1.4		
44			1.8			1.6		1.3	1.5		1.1	1.3			1.1		

※上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。

●ジブ取り付け角度30°

21.4(9.8+5.8+5.8)tonカウンタウエイト装着/クローラ拡張・全周 単位:ton

ブーム長さm(ft.)	30.5(100)			33.5(110)			36.6(120)			39.6(130)			42.7(140)			45.7(150)	
ジブ長さ m(ft.)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)	6.1 (20)	12.2 (40)
作業半径(m)																	
12	6.6			6.6			6.6			6.6			6.6			6.6	
14	6.6			6.6			6.6			6.6			6.6			6.6	
16	6.6	5.0		6.6	5.0		6.6	5.0		6.6	5.0		6.6	5.0		6.6	5.0
18	6.6	5.0	3.2	6.6	5.0	3.2	6.6	5.0	3.2	6.6	5.0	3.2	6.6	5.0	3.2	6.6	5.0
20	6.6	5.0	3.2	6.6	5.0	3.2	6.6	5.0	3.2	6.6	5.0	3.2	6.6	5.0	3.2	6.6	5.0
22	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
24	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	5.0	3.2	4.7	5.0
26	4.6	4.9	3.2	4.4	4.9	3.2	4.4	4.8	3.2	4.2	4.7	3.2	4.2	4.6	3.2	4.0	4.5
28	4.0	4.4	3.2	3.9	4.3	3.2	3.8	4.2	3.2	3.7	4.1	3.2	3.6	4.0	3.2	3.5	3.9
30	3.5	3.9	3.1	3.4	3.8	3.2	3.3	3.7	3.2	3.2	3.6	3.2	3.1	3.5	3.2	2.9	3.4
32		3.5	3.0	3.0	3.4	3.0	2.9	3.3	3.1	2.7	3.2	3.2	2.6	3.1	3.2	2.5	3.0
34		3.1	2.8		3.0	2.9	2.5	2.9	3.0	2.3	2.8	3.1	2.2	2.7	3.0	2.0	2.6
36		2.6	2.7		2.7	2.8		2.6	2.8	1.9	2.4	2.7	1.8	2.3	2.6	1.7	2.2
38			2.6		2.3	2.6		2.2	2.5	1.6	2.1	2.4	1.5	2.0	2.3	1.3	1.8
40			2.4		2.3			1.9	2.2		1.7	2.1	1.2	1.6	2.0		1.5
42			2.2		2.0			1.9			1.5	1.8		1.3	1.7		1.2
44					1.8			1.7			1.2	1.5		1.1	1.4		

※上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/主フックなしの場合

●ジブ取り付け角度10°

21.4(9.8+5.8+5.8)tonカウンタウエイト装着/クローラ拡張・全周 単位:ton

ブーム長さm(ft.)	30.5(100)			33.5(110)			36.6(120)			39.6(130)			42.7(140)			45.7(150)	
ジブ長さ m(ft.)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)	6.1 (20)	12.2 (40)
作業半径(m)																	
9	6.6			6.6													
10	6.6			6.6			6.6			6.6						6.6	
12	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6		6.6	6.6		6.6			6.6			6.6	6.6
14	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6
16	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6
18	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6
20	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6	4.5	6.6	6.6
22	6.1	6.4	4.5	6.0	6.2	4.5	5.9	6.2	4.5	5.8	6.0	4.5	5.7	6.0	4.5	5.6	5.8
24	5.4	5.6	4.5	5.2	5.5	4.5	5.1	5.4	4.5	5.0	5.3	4.5	4.9	5.2	4.5	4.8	5.1
26	4.7	5.0	4.5	4.6	4.8	4.5	4.5	4.8	4.5	4.4	4.6	4.5	4.3	4.5	4.5	4.2	4.4
28	4.2	4.4	4.5	4.1	4.3	4.4	4.0	4.2	4.3	3.9	4.1	4.2	3.8	4.0	4.1	3.6	3.9
30	3.8	4.0	4.1	3.6	3.8	3.9	3.5	3.7	3.9	3.4	3.6	3.7	3.3	3.5	3.6	3.2	3.4
32	3.4	3.6	3.7	3.2	3.4	3.5	3.1	3.3	3.5	3.0	3.2	3.3	2.9	3.1	3.2	2.7	3.0
34		3.2	3.3	2.9	3.1	3.2	2.8	3.0	3.1	2.6	2.9	3.0	2.5	2.8	2.9	2.3	2.6
36		2.9	3.0	2.6	2.8	2.9	2.5	2.7	2.8	2.3	2.5	2.7	2.2	2.4	2.6	2.0	2.2
38		2.6	2.8		2.5	2.6	2.2	2.4	2.5	2.0	2.2	2.4	1.8	2.1	2.2	1.6	1.9
40			2.5		2.3	2.4		2.1	2.3	1.7	1.9	2.1	1.6	1.8	2.0	1.4	1.6
42			2.3		2.0	2.1		1.9	2.0		1.7	1.8	1.3	1.6	1.7	1.1	1.4
44			2.1			1.9		1.6	1.8		1.4	1.6	1.1	1.3	1.5		1.1

※上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。

●ジブ取り付け角度30°

21.4(9.8+5.8+5.8)tonカウンタウェイト装着/クローラ拡張・全周 単位:ton

ブーム長さm(ft.)	30.5(100)			33.5(110)			36.6(120)			39.6(130)			42.7(140)			45.7(150)	
ジブ長さm(ft.)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)	6.1 (20)	12.2 (40)	18.3 (60)	6.1 (20)	12.2 (40)
作業半径(m)																	
12	6.6			6.6			6.6			6.6							
14	6.6			6.6			6.6			6.6			6.6			6.6	
16	6.6	5.0		6.6	5.0		6.6	5.0		6.6	5.0		6.6			6.6	
18	6.6	5.0	3.2	6.6	5.0	3.2	6.6	5.0		6.6	5.0		6.6	5.0		6.6	5.0
20	6.6	5.0	3.2	6.6	5.0	3.2	6.6	5.0	3.2	6.6	5.0	3.2	6.6	5.0	3.2	6.6	5.0
22	6.2	5.0	3.2	6.1	5.0	3.2	6.1	5.0	3.2	5.9	5.0	3.2	5.9	5.0	3.2	5.8	5.0
24	5.5	5.0	3.2	5.4	5.0	3.2	5.3	5.0	3.2	5.2	5.0	3.2	5.1	5.0	3.2	5.0	5.0
26	4.8	4.9	3.2	4.7	5.0	3.2	4.6	5.0	3.2	4.5	4.9	3.2	4.4	4.8	3.2	4.3	4.7
28	4.3	4.6	3.2	4.2	4.5	3.2	4.1	4.4	3.2	4.0	4.3	3.2	3.9	4.3	3.2	3.8	4.2
30	3.8	4.1	3.1	3.7	4.0	3.2	3.6	3.9	3.2	3.5	3.8	3.2	3.4	3.8	3.2	3.3	3.7
32		3.7	3.0	3.3	3.6	3.0	3.2	3.5	3.1	3.1	3.4	3.2	3.0	3.3	3.2	2.9	3.2
34		3.3	2.8		3.2	2.9	2.9	3.1	3.0	2.7	3.0	3.1	2.6	3.0	3.2	2.4	2.9
36		3.0	2.7		2.9	2.8		2.8	2.9	2.3	2.7	2.9	2.2	2.6	2.8	2.1	2.5
38			2.6		2.6	2.7		2.5	2.7	2.0	2.4	2.6	1.9	2.3	2.5	1.7	2.1
40			2.5		2.5		2.2	2.5	2.5	2.1	2.3	1.6	2.0	2.3	1.4	1.8	
42			2.4		2.3			2.2		1.8	2.1		1.7	2.0	1.2	1.5	
44					2.1			2.0		1.5	1.8		1.4	1.7		1.3	

※上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。

(注)

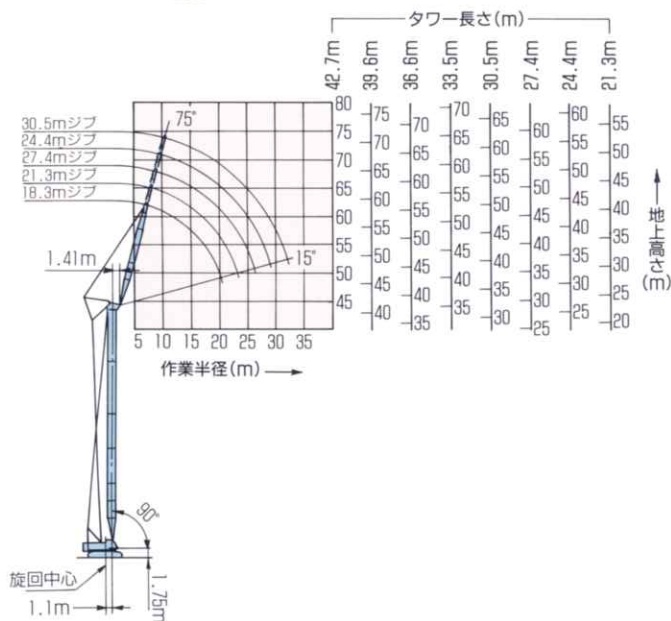
- ①ジブを装着できる主ブーム長さは、30.5m (100) ~ 45.7m (150) です。
- ②ジブを装着する場合にはラグ付中間ブームが必要です。

- ③ジブで実際につり上げ得る荷重は、定格総荷重から(ジブフック+玉掛用ワイヤロープ等のつり具)の重量を差し引いた値になります。主フック重量は差し引く必要はありません。

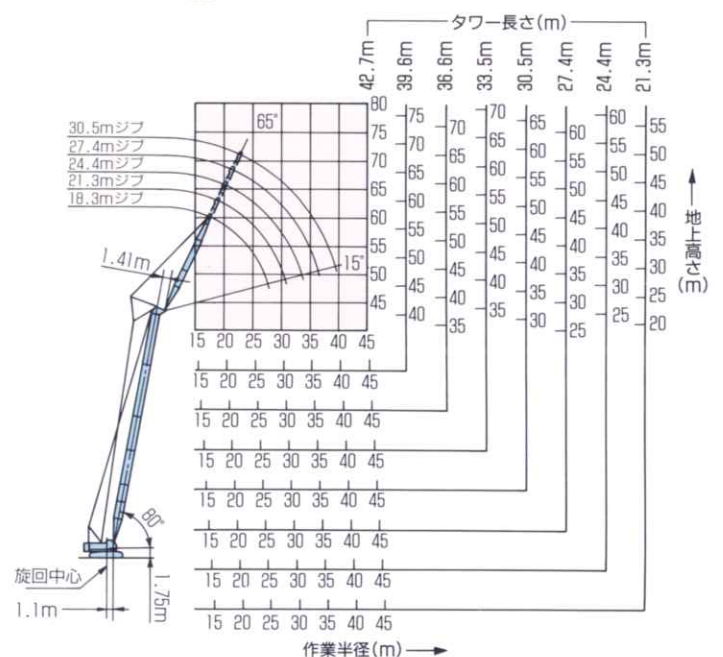
ラフティング タワークレーン

■作動範囲図

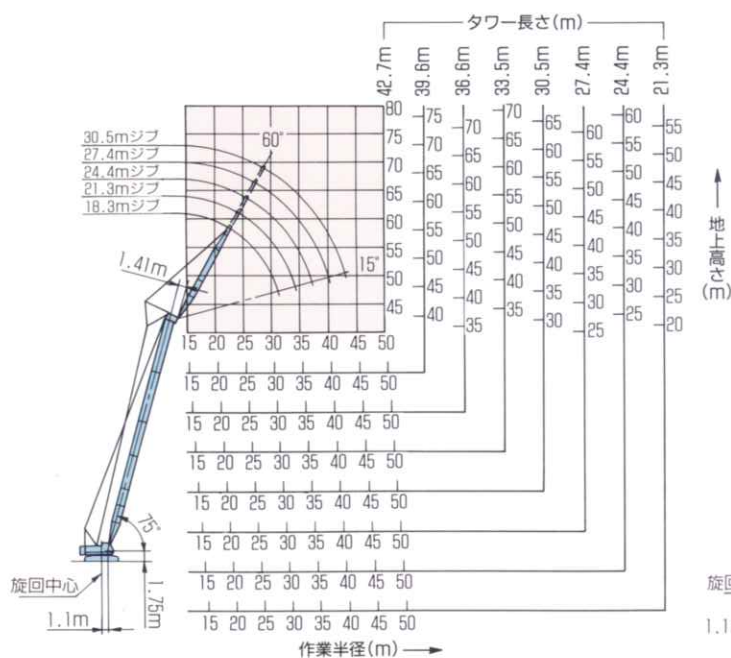
タワー角度90°



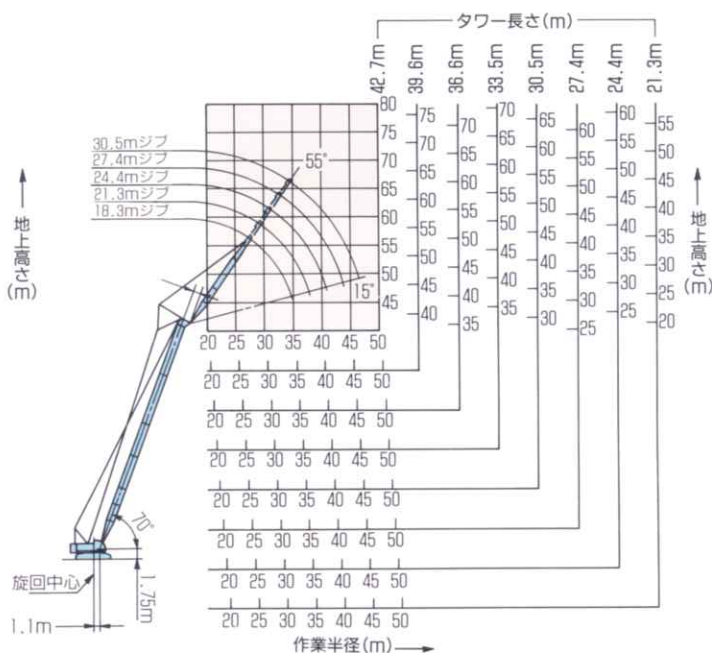
タワー角度80°



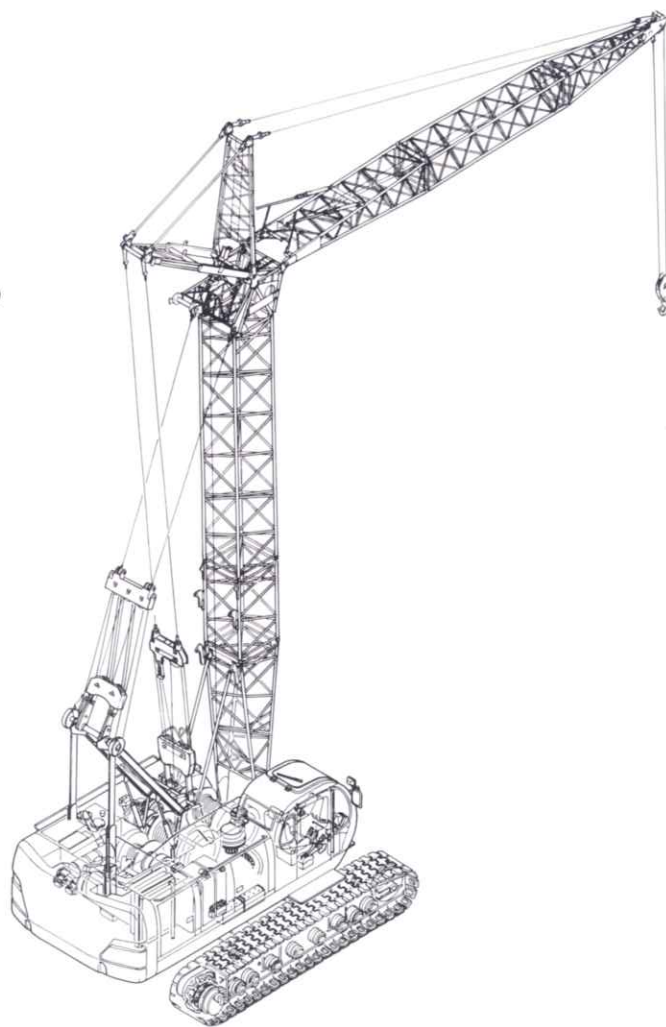
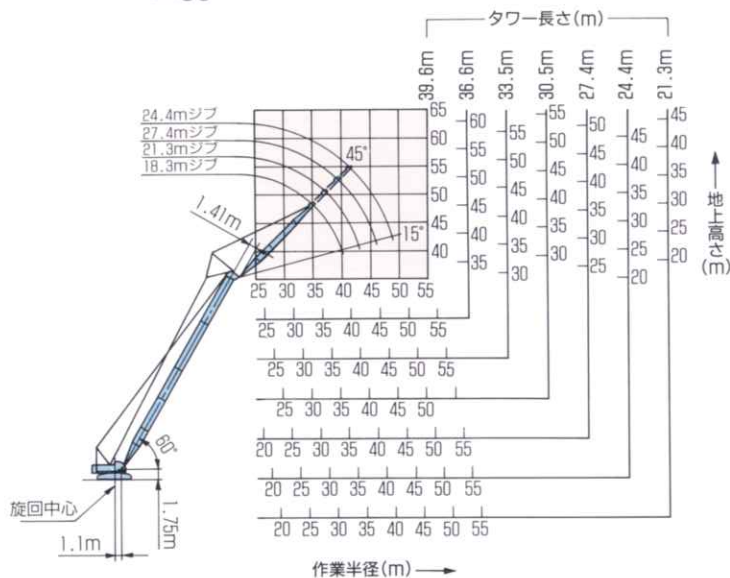
タワー角度75°



タワー角度70°



タワー角度60°



●タワーとジブの組合せおよび許容タワー傾斜角度

タワー長さm(ft.)	ジブ長さ m(ft.)	18.3 (60)	21.3 (70)	24.4 (80)	27.4 (90)	30.5 (100)	自立用 敷板
21.3(70)	90°~60°	—	—	—	—	—	—
24.4(80)	90°~60°	90°~60°	—	—	—	—	—
27.4(90)	90°~60°	90°~60°	90°~60°	—	—	—	—
30.5(100)	90°~60°	90°~60°	90°~60°	90°~60°	—	—	—
33.5(110)	90°~60°	90°~60°	90°~60°	90°~60°	90°~70°	—	—
36.6(120)	90°~60°	90°~70°	90°~60°	90°~70°	90°~70°	—	—
39.6(130)	90°~60°	90°~70°	90°~70°	90°~70°	90°~70°	—	—
42.7(140)	90°~70°	90°~70°	90°~70°	90°~70°	90°~70°	○	○
使用フック	19tonフック	*○	○	○	○	○	
	ボールフック	—	*○	○	○	○	

〔注〕ジブフットまわりのモーメントバランスより、*印のタワーとジブおよびフックの組合せでは、必ずジブ先端ウェイトを使用してください。

■ラフティングタワーブーム構成

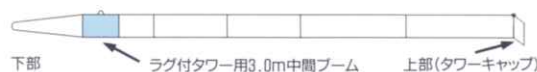
●ラフティングタワー主ブーム構成

タワーブーム長さ m(ft.)		21.3 (70)	24.4 (80)	27.4 (90)	30.5 (100)	33.5 (110)	36.6 (120)	39.6 (130)	42.7 (140)
構成要素	下部ブーム5.1m(17')	1	1	1	1	1	1	1	1
	タワーキャップ(上部)ブーム0.9m(3')	1	1	1	1	1	1	1	1
	3.0m(10') 中間ブーム	1	1	1	1	1	1	1	1
	タワー用(ラグ付) 標準	1	1	1	1	1	1	1	1
	6.1m(20')中間ブーム		1	1	2	2	1	3	2
	9.1m(30')中間ブーム	1	1	1	2	2	1	2	2

タワージブ長さ m(ft.)		18.3 (60)	21.3 (70)	24.4 (80)	27.4 (90)	30.5 (100)
構成要素	下部ジブ4.6m(15')	1	1	1	1	1
	上部ジブ4.6m(15')	1	1	1	1	1
	3.0m(10')中間ジブ	1	2	1	2	1
	6.1m(20')中間ジブ	1	1	2	3	2

(注)

- ①左表は4種類の間中ブーム（タワー用3.0m/標準3.0m/6.1m/9.1m）でタワーブームを構成する場合を表しています。
- ②この他、3種類の間中ブーム（タワー用3.0m/標準3.0m/6.1m）での構成も可能です。
- ③下部ブームは、標準クレーン用と共用です。
- ④下部ブーム直近の3.0m中間ブームには、タワー用(ラグ付)を使用してください。また、上部(タワーキャップ)ブーム直近の中間ブームには、ラグ付を使用しないでください。



- ⑤各タワーブーム長構成毎の各中間ブーム構成順序については、取扱説明書を参照してください。
- ※ラフティングタワーブーム構成の詳細は巻末トピラの「ラフティングタワー主ブーム構成表」および「同ジブ構成表」をご参照ください。

■ラフティングタワー定格総荷重表

21.4(9.8+5.8+5.8)tonカウンタウエイト装着/クロール拡張・全周 単位:ton

タワー長さm(ft.)		21.3(70)			24.4(80)					
ジブ長さm(ft.)		18.3(60)			18.3(60)			21.3(70)		
タワー角度		90°	75°	60°	90°	75°	60°	90°	75°	60°
作業半径(m)	7.0	13.00/7.2m			13.00/7.2m					
	8.0	13.00			13.00			13.00		
	9.0	13.00			13.00			13.00		
	10.0	13.00			13.00			13.00		
	12.0	12.60			12.60			12.40		
	14.0	11.40			11.40			11.20		
	16.0	10.00	9.00/17.1m		10.00	8.30/17.9m		10.10		
	18.0	8.00	8.50		8.00	8.30		8.50	7.40/19.4m	
	20.0	6.50	7.50		6.50	7.30		7.00	7.20	
	22.0	6.20/20.2m	6.70		6.20/20.2m	6.50		5.80	6.40	
	24.0		6.00	4.80/25.9m		5.90		5.20/23.1m	5.80	
	26.0		5.50/25.7m	4.80		5.30	4.20/27.4m		5.20	
	28.0			4.40		5.20/26.4m	4.10		4.80	3.70/29.8m
	30.0			4.00			3.80		4.50/29.4m	3.60
	32.0			3.90/30.7m			3.50			3.40
	34.0						3.40/32.2m			3.10
	36.0									3.00/35.1m
	38.0									

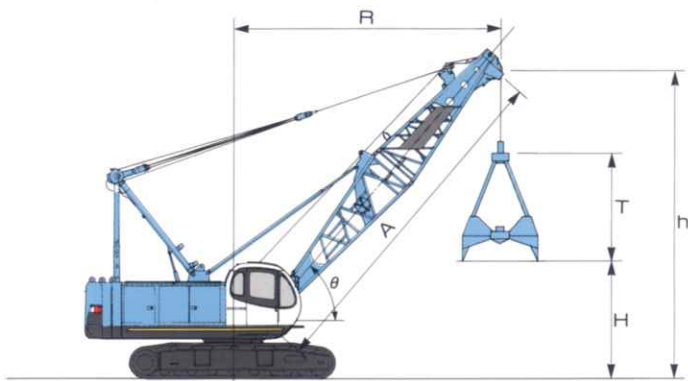
※上表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

21.4(9.8+5.8+5.8)tonカウンタウエイト装着/クロール拡張・全周 単位:ton

タワー長さm(ft.)		27.4(90)								
ジブ長さm(ft.)		18.3(60)			21.3(70)			24.4(80)		
タワー角度		90°	75°	60°	90°	75°	60°	90°	75°	60°
作業半径(m)	7.0	13.00/7.2m								
	8.0	13.00			13.00			13.00/8.8m		
	9.0	13.00			13.00			13.00		
	10.0	13.00			13.00			13.00		
	12.0	12.60			12.40			12.20		
	14.0	11.40			11.10			11.00		
	16.0	10.00			10.10			9.90		
	18.0	8.00	7.70/18.7m		8.50			8.70		
	20.0	6.50	7.10		7.00	6.90/20.2m		7.30	6.20/21.8m	
	22.0	6.20/20.2m	6.30		5.80	6.20		6.10	6.10	
	24.0		5.70		5.20/23.1m	5.60		5.20	5.50	
	26.0		5.20			5.10		4.90	5.00	
	28.0		4.90/27.2m	3.60/29.0m		4.60		4.20/26.1m	4.50	
	30.0			3.50		4.20	3.20/31.1m		4.10	
	32.0			3.20		4.20/30.2m	3.10		3.80	2.80/33.3m
	34.0			3.00/33.7m			2.90		3.60/33.1m	2.70
	36.0						2.70			2.50
	38.0						2.60/36.6m			2.30
	40.0									2.20/38.6m
	42.0									

※上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。

■作動範囲図



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

〈注〉

①バケット単体重量は3.1tonを越えてはなりません。

②1.6m³バケットは荷役用です。

ブーム長さ		m	A	9.1				12.2				15.2				18.3			
ブーム角度		度	θ	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65
作業半径		m	R	8.8	7.9	6.7	5.2	11.3	10.0	8.4	6.6	13.8	12.2	10.2	7.9	16.3	14.3	11.9	9.2
開口地上高さ m	バケット容量	0.8m ³	H	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
		1.0m 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
		1.2m 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
		1.6m 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
ブームポイント高さ		m	h	6.7	7.9	9.0	9.9	8.4	10.1	11.5	12.6	10.2	12.2	14.0	15.4	11.9	14.4	16.5	18.2
定格総荷重		ton		5.5															

バイブロ

■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≧フック重量+杭重量+バイブロ重量
- ②杭の引き抜き時：
クレーンの定格総荷重≧フック重量+杭重量+バイブロ重量+バイブロ起振力×1/4

■バイブロ使用上の主な注意点

- ①使用ブーム長さは30.5m (100ft.) 以下です。
- ②ブーム角度は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ton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に、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)

■使用フック、つりワイヤロープ

バイブロハンマの起振力ton	使用フック	つりワイヤロープmm
19まで	19ton	φ22×2本掛以上
20~32	32ton	φ22×4本掛以上
33~45	45ton	φ22×4本掛以上
46~55	55ton	φ22×6本掛以上
56~65	65ton	φ22×6本掛以上

- 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緩衝パ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120馬力以下のもの、可変高周波型の80馬力以下のものを使用してください。

主要諸元・各種装備品

■主要諸元

仕 様		クレーン	ラフティングタワークレーン	
●作業性能				
最大つり上げ能力		ton×m	65×4.1	13×10.0
ブーム(タワー)長さ		m	9.1～54.9	21.3～42.7
ジブ長さ		m	6.1～18.3	18.3～30.5
最大ブーム(タワー)+ジブ長さ		m	42.7+18.3/45.7+12.2	42.7+30.5
ロープ速度	主巻	巻上 m/min	100/70/50/35*	100/70/50/35*
		巻下 m/min	100/70/50/35	100/70/50/35
	補巻(タワージブ)	巻上 m/min	100/70/50/35*	100/70/50/35*
		巻下 m/min	100/70/50/35	100/70/50/35
	ブーム(タワー)	巻上 m/min	65	65
巻下 m/min		65	65	
旋回速度		rpm	3.5/1.5(旋回中立ブレーキモード時)	
走行速度		km/h	1.75/1.1	
作業時重量		ton	64.6(基本ブーム)	69.2(基本タワー+基本ジブ)
接地圧		kg/cm ²	0.75(基本ブーム)	0.81(基本タワー+基本ジブ)
登坂能力		%(度)	40(21.8)	—
最大ラインプル/定格ラインプル		ton	17/6.6	
●エンジン・油圧装置				
エ ン ジ ン	名称	三菱6D22-T		
	定格出力	PS/rpm	230/1,800	
燃料タンク容量		Q	350	
油 圧 ポンプ	巻上・ブーム巻上・走行用	2連可変プランジャポンプ		
	旋回用	可変プランジャポンプ(クローラ張出し兼用)		
	コントロール用	2連ギヤポンプ(ガントリ起伏・タグライン兼用)		
油 圧 モータ	巻上用(主巻・補巻)	可変プランジャモータ2個		
	ブーム巻上用	プランジャモータ1個		
	旋回用	プランジャモータ1個		
	走行用	2速プランジャモータ2個		
●ワイヤロープ				
主巻	mm	φ22	φ22	
補巻(タワージブ)	mm	φ22	φ22	
ブーム(タワー)	mm	φ16	φ16	
●主要寸法				
キ ャ プ	幅	mm	3,150	
	地上高	mm	3,200	
後端旋回半径(カウンタウエイト)		mm	3,990	
後端距離(ガントリを低くした時)		mm	4,740	
ブームフットピ	旋回中心からの距離	mm	1,100	
	地上高	mm	1,750	
ガ ン ト リ 地 上 高	高くした時	mm	5,710	
	低くした時	mm	3,180	
後端地上高		mm	1,100	
ク ロ ー ラ	全長	mm	5,880	
	全幅(拡張/縮小)	mm	4,830/3,200	
シュー幅		mm	800	
ロードクリアランス		mm	390	
●クラムセル性能				
バケット容量		m ³	0.8～1.6	
最大定格総荷重		ton×m	5.5×16.3	
最大ブーム長さ		m	18.3	

*印は負荷により変動します

■オプション装備品

巻上反力/ドラム回転・感知グリップ、外部音声アラーム(旋回/走行)、マルチボイスアラーム(過巻/過負荷)、ブームドラム監視カメラ(白黒)照明ライト付、後方確認カメラ(カラー)、主巻ドラム監視カメラ(カラー)、扇風機(φ150mm)、水準器、黄色回転灯、荷重表示板(下部ブーム腹面)、航空障害灯、消火器、過負荷外部表示灯、サードドラム、油圧タグライン、フットアクセル、ブーム起伏ペダル、サイドキャットウォーク、170AHバッテリー(寒冷地用)、フロア(巻上ブレーキ)、右ガード梯子、キャブ天井ガード、油圧パイプ口用油圧源、上部ブーム腹面保護材、トランスリフタ、手すり付補助プラットフォーム、機械室上手すり(左/右)、ブーム上面脱着式手すり(スタンションバー)、キャブ上面ガード、後方確認ミラー

■フロントアタッチメント(クレーン/ラフティングタワー)装備品

装備品	クレーン	ラフティングタワー
5.1m下部ブーム	○	○
4.0m上部ブーム	○	—
65tフック	○	—
主巻ワイヤロープ (φ22×215m)	○	—
補巻ワイヤロープ (φ22×125m)	△	—
ブーム起伏ワイヤロープ (φ16×135m)	○	—
下部ブームサイドステップ	○	—
中間ブームサイドステップ	△	—
補助シーブ	△	—
3.0m中間ブーム	△	○
6.1m中間ブーム(ケーブルローラ付)	△	△
9.1m中間ブーム(ケーブルローラ付)	△	○
3.0mタワー兼用中間ブーム	—	○
3.0m下部ジブ	△	—
3.0m上部ジブ	△	—
6.1m中間ジブ	△	—
タワーキャップ	—	○
4.6m下部タワージブ	—	○
4.6m上部タワージブ	—	○
3.0m中間タワージブ	—	○
6.1m中間タワージブ	—	○
警報付風速計(タワー時STD.)	—	○
タワー主巻ワイヤロープ (φ22×225m)	—	○
タワージブ起伏ワイヤロープ (φ22×165m)	—	○
タワー起伏ワイヤロープ (φ16×155m)	—	○
自立用敷板	—	△
45tフック(3車)	△	—
32tフック(2車)	△	—
19tフック(1車)	△	○
6.6tボールフック	△	△
6.6t軽量フック(自重60kg)	△	—
上部スプレッド自動格納装置	○	—
ステイフットブラケット	△	—
縦板(ブームポイント)	△	—
ブーム背面足場	△	△
上部ブーム腹面保護材	△	—
ハンドレール(ブーム上面)	△	△
リフマグ、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

■標準装備品

(上下部本体)

カウンタウエイト21.4ton(9.8ton+5.8ton+5.8ton)、800mm幅シュー、150AHバッテリー、ガントリ起伏用シリンダ、電動式燃料給油ポンプ、電動ハンドスロットル、ブーム速度可変コントローラ、主巻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、ワンウェイコイル、運転室サイドデッキ、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、前照灯×2、バックミラー×2、ドラムミラー×1

(運転室)

エアコン、ホット&クールボックス、カップキーパー、ラジオ(FM/AM)、灰皿、シガーライター、前面ワイパー(間欠式、ウォッシュ付)、天窗ワイパー(間欠式、ウォッシュ付)、前面下窓ワイパー(間欠式、ウォッシュ付)、サンバイザー、天井ブラインド、ブロンズガラス、フロアマット、ブレーキペダルカバー、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、CRTカラーマルチディスプレイ(フック揚程表示/タコメータ/チェック&セーフティモニター/サービサイド)、ブーム角度極限自動停止装置、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、乗降遮断式作業レバーロック、レバーロックスイッチ(主巻/補巻/ブーム起伏)、走行レバーロック、油圧式ドラムパウル(主巻/補巻)、自動ドラムロック(ブーム起伏)、中立時ネガブレーキ(主巻/補巻/ブーム起伏/走行)、ブレーキフェイルセーフ機構(主巻/補巻/ブーム起伏/走行)、サービ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)、旋回ホーン、旋回ブレーキロック、旋回ロックピン、旋回警報ランプ/ブザー

クレーン主ブーム構成表

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)	※ 下 上	
12.2(40)	※ 下 3.0 上	
15.2(50)	下 6.1 上 ※ 下 3.0 3.0 上	
18.3(60)	下 9.1 上	※ 下 3.0 6.1 上
21.3(70)	下 3.0 9.1 上	下 6.1 6.1 上 ※ 下 3.0 3.0 6.1 上
24.4(80)	下 6.1 9.1 上 下 3.0 3.0 9.1 上	※ 下 3.0 6.1 6.1 上
27.4(90)	※ 下 3.0 6.1 9.1 上 下 9.1 9.1 上	下 6.1 6.1 6.1 上 ※ 下 3.0 3.0 6.1 6.1 上
30.5(100)	下 6.1 6.1 9.1 上 下 3.0 9.1 9.1 上 ※ 下 3.0 3.0 6.1 9.1 上	※ 下 3.0 6.1 6.1 6.1 上 下 3.0 3.0 3.0 6.1 6.1 上
33.5(110)	下 6.1 9.1 9.1 上 下 3.0 3.0 9.1 9.1 上 ※ 下 3.0 6.1 6.1 9.1 上	下 6.1 6.1 6.1 6.1 上 ※ 下 3.0 3.0 6.1 6.1 6.1 上
36.6(120)	※ 下 3.0 6.1 9.1 9.1 上 下 9.1 9.1 9.1 上 下 3.0 3.0 6.1 6.1 9.1 上	※ 下 3.0 6.1 6.1 6.1 6.1 上 下 3.0 3.0 3.0 6.1 6.1 6.1 上
39.6(130)	下 6.1 6.1 9.1 9.1 上 下 3.0 3.0 6.1 9.1 9.1 上 ※ 下 3.0 6.1 6.1 6.1 9.1 上 下 3.0 9.1 9.1 9.1 上	下 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 上 ※ 下 3.0 3.0 6.1 6.1 6.1 6.1 上
42.7(140)	下 6.1 9.1 9.1 9.1 上 下 3.0 3.0 9.1 9.1 9.1 上 ※ 下 3.0 6.1 6.1 9.1 9.1 上 下 3.0 3.0 6.1 6.1 6.1 9.1 上	※ 下 3.0 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 上 下 3.0 3.0 3.0 6.1 6.1 6.1 6.1 上
45.7(150)	※ 下 3.0 6.1 9.1 9.1 9.1 上 下 3.0 3.0 6.1 6.1 9.1 上	下 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 上 ※ 下 3.0 3.0 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 上
48.8(160)	下 6.1 6.1 9.1 9.1 9.1 上 ※ 下 3.0 3.0 6.1 9.1 9.1 9.1 上	※ 下 3.0 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 上 下 3.0 3.0 3.0 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 上
51.8(170)	※ 下 3.0 6.1 6.1 9.1 9.1 9.1 上 下 3.0 3.0 6.1 6.1 6.1 9.1 9.1 上	※ 下 3.0 3.0 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 上 下 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 上
54.9(180)	※ 下 3.0 6.1 6.1 9.1 9.1 3.0 9.1 上 下 3.0 3.0 6.1 6.1 9.1 9.1 9.1 上	※ 下 3.0 3.0 3.0 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 上 下 3.0 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 6.1 上

〈注〉

① ▲印はラグ付中間ブームを示します。

② △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。

③ ※印は各ブーム長以下の構成が可能となる標準ブーム構成を示します。

④ 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自己機組立する場合。

ラフティングタワー主boom構成表

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

(注)

① 下部boom直近の3.0m中間boomには、タワー用ラグ付[3.0A]を使用してください。また、上部(タワーキャップ)boom直近の中間boomには、ラグ付を使用しないでください。

② [3.0A]はクレーンの3.0m中間boomとしても使用できます。

③ ※印は下位の構成をすべて組立てることが可能なboom構成です。

ラフティングタワージブ構成表

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

(注)

① ※印は下位の構成をすべて組立てることが可能なジブ構成です。



感じています、新鮮!

小さな風。きっと最初はそこから始まる。

その風が共鳴しあい大きなニーズに成長する。

私たちは小さな風に耳を澄ます、感じとる。

人にもっと優しい技術の道を切り拓くために。

新しさと提案に満ちたマシンづくりを。

新風を感じ、帆いっばいに捉え、また新たな旋風を呼ぶ。

マシンと人間の新しい関係が生まれる。

“Feelin' Fresh”は、何より現場を重視して
マーケットオリエンテッドな姿勢を貫くことを誓う
私達のコーポレート・メッセージです。



神鋼コベルコ建機株式会社

本社 〒135 東京都江東区東陽
2丁目3番2号 ☎03-5634-4111

■北海道コベルコ建機株式会社	〒003	札幌市白石区本通21-南1-67	☎011-862-3433
札幌営業所	〒003	札幌市白石区本通21-南1-67	☎011-865-6331
苫小牧出張所	〒053	苫小牧市住吉町2-12-13	☎0144-34-3210
旭川出張所	〒071	旭川市末広東1条13-1-2	☎0166-57-4323
帯広営業所	〒080	帯広市西7条北1-12-1	☎0155-21-7887
函館営業所	〒049-01	北海道上磯郡上磯町追分2-15-40	☎0138-49-3621
■東北支店	〒989-24	岩沼市下野郷字新田21(矢の目工業団地内)	☎0223-24-1141
クレーン営業課	〒989-24	岩沼市下野郷字新田21(矢の目工業団地内)	☎0223-24-6441
仙台営業所	〒989-24	岩沼市下野郷字新田21(矢の目工業団地内)	☎0223-24-1145
青森営業所	〒030	青森市港町2-18-5	☎0177-42-8008
八戸出張所	〒031	八戸市石堂2-24-9	☎0178-28-7331
秋田営業所	〒011	秋田市土崎港南1-2-40	☎0188-45-0201
大曲出張所	〒014	大曲市下深井字石堂72-1(南大曲建機内)	☎0187-63-5553
盛岡営業所	〒020	若手県業波矢町流通センター南2-6-24	☎0196-37-0444
水沢出張所	〒023	水沢市水沢工業団地4-79	☎0197-23-5131
山形営業所	〒990	山形市青田5-15-46	☎0236-31-4132
郡山営業所	〒963-01	郡山市安積町荒井字丈部内8-13	☎0249-45-6639
■関東クレーン営業部	〒135	東京都江東区東陽2-3-2	☎03-5634-4123
東京クレーン課	〒135	東京都江東区東陽2-3-2	☎03-5634-4123
神奈川クレーン課	〒230	横浜市長谷区大黒町2-25	☎045-521-1550
■関東ショベル営業部	〒272	市川市二保新町17	☎0473-28-7111
東京営業所	〒177	東京都練馬区谷原1-10-8(サンハイム谷原第2ビル1F)	☎03-5393-0411
東京車駐在事務所	〒272	市川市二保新町17	☎0473-28-2322
多摩駐在事務所	〒206	東京都多摩市具沢1-5-1	☎0423-76-7811
茨城営業所	〒305	つくば市梅園2-26-3	☎0298-51-5685
宇都宮営業所	〒321	宇都宮市東宿郷2-14-5	☎0286-33-5211
高崎営業所	〒370	高崎市上大野町1010-1	☎0273-52-1170
■埼玉コベルコ建機株式会社	〒339	市川市上野6-1-14	☎048-794-3323
東京整備部	〒272	岩手市土崎港南1-2-40	☎0188-45-0201
筑波出張所	〒305	つくば市梅園2-26-3	☎0298-51-5685
岩槻営業所	〒339	岩手市上野6-1-14	☎048-794-3323
川越営業所	〒350	川越市上大野町1010-1	☎0273-52-1170
熊谷営業所	〒360	熊谷市佐谷田1207	☎0485-26-2331
■千葉コベルコ建機株式会社	〒285	佐倉市太田2366-2	☎043-485-3522
市川営業所	〒272	市川市二保新町17	☎0473-28-6731
柏営業所	〒277	柏市柏の第5-4	☎0471-34-3061
佐倉営業所	〒285	佐倉市太田2366-2	☎043-485-3512
小見川営業所	〒289-03	千葉県香取郡小見川町上小堀太田2-38	☎0478-82-7171
茂原営業所	〒297	茂原市渋谷字八反目1025-1	☎0475-24-6811
千葉営業所	〒264	千葉市若葉区西都賀2-21	☎043-255-6811
■神奈川コベルコ建機株式会社	〒243	厚木市愛甲2354-1	☎0462-47-2981
厚木営業所	〒243	厚木市愛甲2354-1	☎0462-47-2981
横浜営業所	〒230	横浜市長谷区大黒町2-25	☎045-521-1550
■北陸支店	〒924	松任市旭丘2-21	☎0762-76-2331
クレーン営業課	〒924	松任市旭丘2-21	☎0762-76-2331
金沢営業所	〒920	金沢市南新保町49	☎0762-38-5131
能登出張所	〒927	石川県鳳至郡穴水町麦ヶ浦15-39-4	☎0768-52-3353
富山営業所	〒930	富山市新庄銀座66	☎0764-51-9226
福井営業所	〒910	福井市御幸3-16-26	☎0776-27-2033
■新潟コベルコ建機株式会社	〒950-31	新潟市新潟256-1	☎025-259-3121
新潟営業所	〒950-31	新潟市新潟256-1	☎025-259-3711
佐渡営業所	〒952-13	新潟県佐渡郡佐和田町大字八幡字辰巳1877-1	☎0259-52-2221
下越営業所	〒959-31	新潟県岩船郡荒川町大字佐々木字大坪1081	☎0254-62-1338
三条営業所	〒955	三条市嘉坪川1-31-15	☎0256-32-8232
長岡営業所	〒940-21	長岡市鉄工町2-1-43	☎0258-28-4781
魚沼営業所	〒949-71	新潟県南魚沼郡六日町大字四十日字此田2384-1	☎0257-76-2551
上越営業所	〒942	上越市大字下荒浜字大谷内横田232	☎0255-43-9795
長野営業所	〒381-22	長野市青木島町大字北島889-3	☎0262-64-7668
■中部支店	〒476	東海市南栄田町八の割138-18	☎052-603-1201
クレーン営業課	〒476	東海市南栄田町八の割138-18	☎052-603-1201
三重営業所	〒515-21	三重県志摩郡三雲町大字中通字鎌付575-2	☎059856-5020

静岡営業所	〒422	静岡市高松2-25-5	☎054-237-8833
浜松営業所	〒435	浜松市上西町39-1	☎053-460-6211
松本営業所	〒390	松本市大字島立2162-3	☎0263-48-2605
飯田出張所	〒395-01	飯田市育良町2-15-3	☎0265-25-8052
■中部コベルコ建機株式会社	〒476	東海市南栄田町八の割138-18	☎052-603-3970
本社営業部	〒476	東海市南栄田町八の割138-18	☎052-603-3970
小牧支店	〒485	小牧市大字横内郷西506-1	☎0568-76-7851
岐阜支店	〒500	岐阜市西部養老4-159-2	☎0568-273-3747
沼津営業所	〒410-03	沼津市東横路437	☎0559-23-1211
■近畿支店	〒660	尼崎市丸島町46-1	☎06-414-2100
神戸営業所	〒660	尼崎市丸島町46-1	☎06-414-2104
姫路出張所	〒651	神戸市中央区臨海海岸通1-4	☎078-261-6613
明石営業所	〒674	明石市大久保町大窪3049-2	☎078-935-7765
大阪北営業所	〒566	摂津市島崎上4-1-45	☎0726-53-2691
奈良出張所	〒639-11	大和郡山田市下三橋町字西有ツト587	☎07435-5-2906
大阪南営業所	〒595	泉大津市松之浜町2-1-7	☎0725-22-3111
和歌山営業所	〒640	和歌山市吹上2-2-32	☎0734-26-4881
京都営業所	〒600	京都市下京区西洞院通木津屋上る東豊小路町607(炭巴ビル)	☎075-341-0612
福知山出張所	〒620	福知山市長田野3-36	☎0773-27-7290
豊岡出張所	〒668	豊岡市上陸字今島182-1	☎0796-22-6307
姫路営業所	〒671-11	姫路市広畑区小松町3-74	☎0792-36-4800
■近畿クレーン営業部	〒660	尼崎市丸島町46-1	☎06-414-2103
大阪クレーン課	〒660	尼崎市丸島町46-1	☎06-414-2103
■中国支店	〒724	広島県西条市大字御蔵字宇瀬之元6400-1	☎0824-23-2711
クレーン営業課	〒731-01	広島市安佐南区紙園町大字南下安741-1	☎082-874-2377
松江営業所	〒690	松江市西條島1-5-1	☎0852-21-6118
鳥取営業所	〒680	鳥取市扇町58(ナカヤビル内)	☎0857-29-0380
山口営業所	〒747	防府市西仁井井1-2-35	☎0835-22-5767
下関出張所	〒750	下関市赤間町3-41(厚狭ビル1F)	☎0832-33-4990
益田営業所	〒698	益田市乙吉町10523	☎0856-23-4189
岡山営業所	〒700	岡山市新保1130-1	☎086-233-3421
■広島コベルコ建機株式会社	〒731-01	広島市安佐南区西原8-1-9	☎082-874-8811
広島営業所	〒731-01	広島市安佐南区西原8-1-9	☎082-874-8811
松江出張所	〒690	松江市西條島1-5-1	☎0852-21-6118
三次営業所	〒728	三次市栗屋町岩崎2637-2	☎0824-63-8160
福山営業所	〒721	福山市南手城町3-12-2	☎0849-21-3034
■四国コベルコ建機株式会社	〒769-01	香川県綾歌郡国分寺町国分275-1	☎0878-74-2111
高松営業所	〒769-01	香川県綾歌郡国分寺町国分275-1	☎0878-74-4411
徳島営業所	〒771-02	徳島県板野郡北島町瀬外野44-1	☎0886-98-9111
松山営業所	〒790	松山市来住町1293-7	☎0899-76-5131
高知営業所	〒783	南国市篠原190-1	☎0888-63-3000
■九州支店	〒816	大野城市御笠川13-1-8	☎092-503-4111
クレーン営業課	〒816	大野城市御笠川13-1-8	☎092-503-3329
福岡営業所	〒816	大野城市御笠川13-1-8	☎092-503-5233
北九州営業所	〒811-43	福岡県遠賀郡遠賀町大字別府字水牟田3395	☎093-293-3761
西九州営業所	〒849	佐賀市卸本町4-2(石橋二ヤ商会ビル2F)	☎0952-32-3266
大分営業所	〒870	大分市大字下都2044	☎0975-67-1811
熊本営業所	〒862	熊本市御領町142	☎096-389-2211
宮崎営業所	〒880	宮崎市霧島4-44	☎0985-24-2622
鹿児島営業所	〒892	鹿児島市東千石町2-1(泉栄鹿児島ビル3F)	☎0992-22-2110
■関東中古車センター	〒272	市川市二保新町17	☎0473-27-5505
■関西中古車センター	〒660	尼崎市丸島町46-1	☎06-414-2101

つり上げ荷重5t以上の移動式クレーンの運転には「移動式クレーン運転士免許証」、クランセトル作業には「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。

■オペレーター養成のご相談は神鋼建設機械研究所へ。

(移動式クレーン運転実技教育・車両系建設機械運転技能講習・大型特殊自動車運転教育・玉掛技能講習など)

明石教育センター 明石市大久保町八木740 ☎078-935-3831

市川教育センター 市川市二保新町17 ☎0473-27-2785

広島教育センター 広島市安佐南区沼田町伴4348 ☎082-848-0088

北海道教育センター 札幌市白石区本通21-南1-67 ☎011-862-3433

新潟教育センター 新潟市新潟256-1 ☎025-259-3711

■お問い合わせは……

株式会社河野組

〒710-0035

倉敷市黒石113-12

TEL(086)430-0221

FAX(086)430-0501

適用型式: 7065-2

P7065-2-4(仕様はお断りせずに変更することがありますのでご了承ください。)950907MF
本機のご使用にあたっては取扱説明書を必ずお読み下さい。