

KOBELCO

Mastertech

7065

Crawler Crane

Luffing Tower Crane

Clamshell

Vibro-Hammer

B I G & F I N E 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。

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。

- ① オペレーション情報— 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)
- ② メンテナンス情報— 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
- ③ 取扱説明— 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

〈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、ドラム回転速度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、感覚どおりの旋回が可能です。

《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。

これまで切替え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え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。

《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ターリングファンを採用し風切り音を低減しました。また、エアーリーナ吸音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。建設用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こしの際でも中間支持ローブ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慮し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。



●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」がっています。

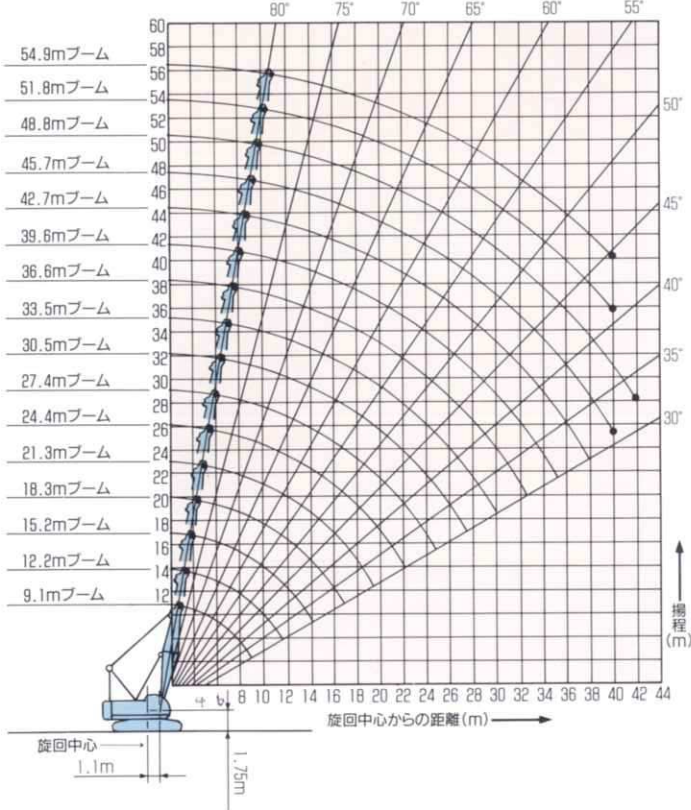
●分割型自動停止リリース機能。

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。

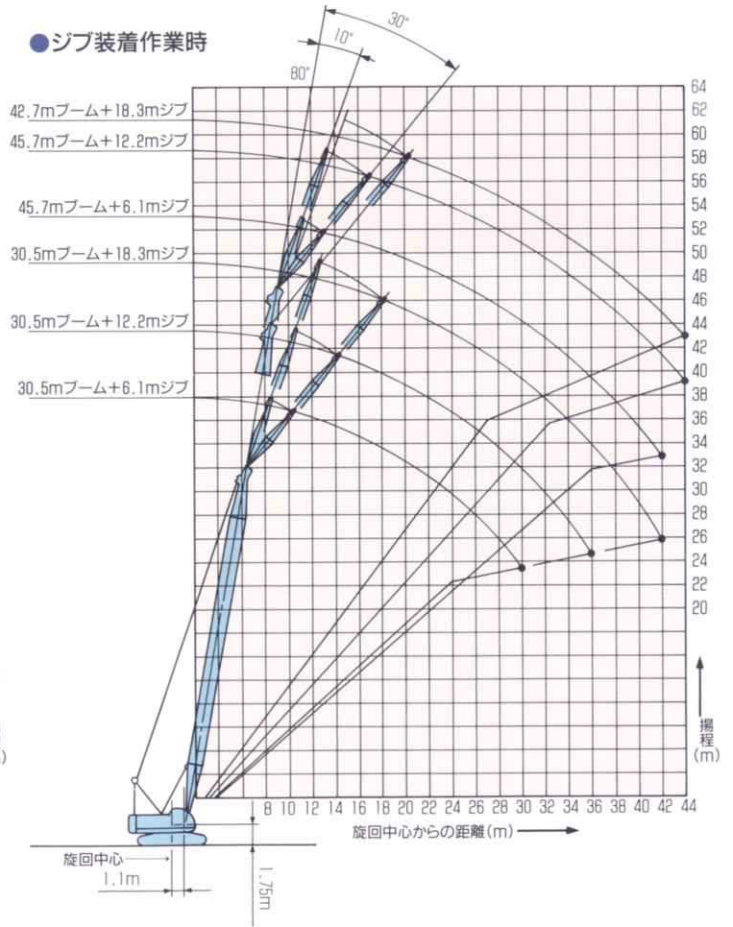
クレーン

■作動範囲図

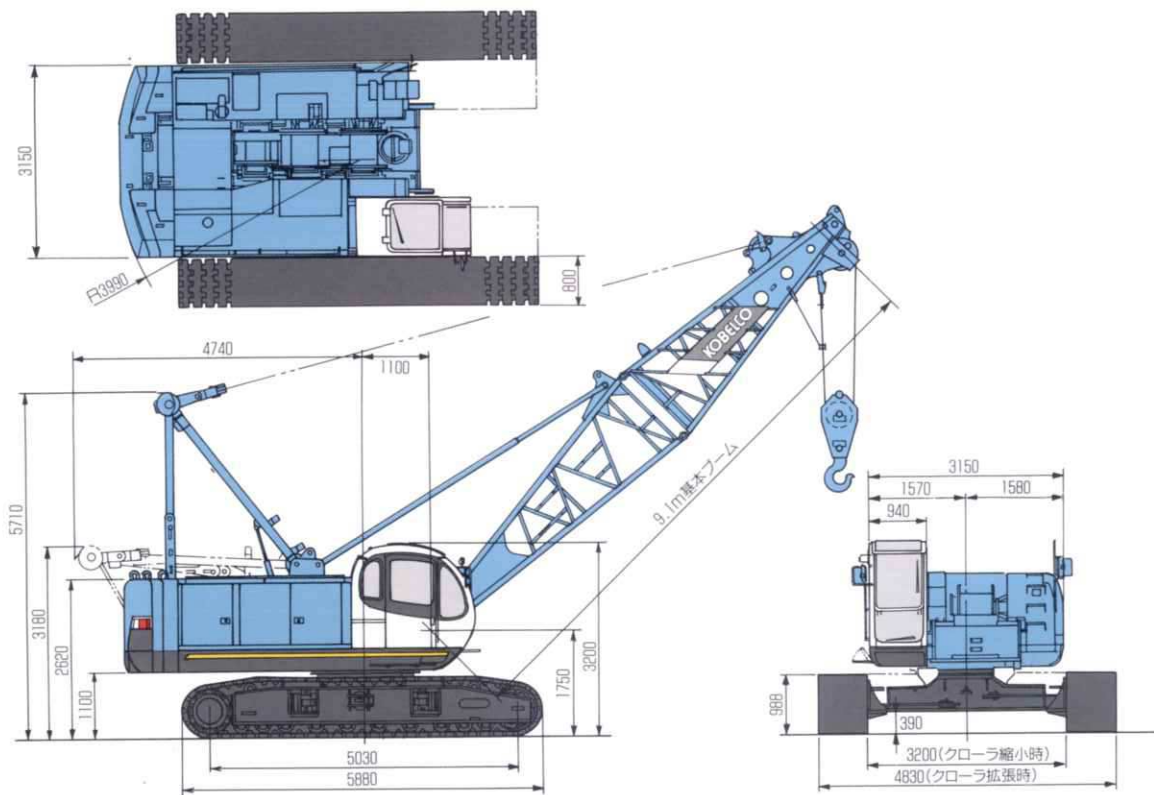
●主ブーム作業時



●ジブ装着作業時



■全体図 (単位: mm)



■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													
10	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	
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	6.5	6.6	4.5	6.4	6.6	4.5	6.3	6.6	4.5	6.2	6.5
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	2.6		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							
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	6.5	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		2.8	2.7		2.7	2.6		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	
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	6.5	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			6.6			6.6	
14	6.6			6.6			6.6			6.6			6.6			6.6	
16	6.6			6.6			6.6			6.6			6.6			6.6	
18	6.6	5.0		6.6	5.0		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	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	2.8	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	2.7	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	2.5	2.2	2.5	2.5	2.1	2.3	1.8	2.0	2.3	1.4	1.8		
42			2.4		2.3		2.2	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。

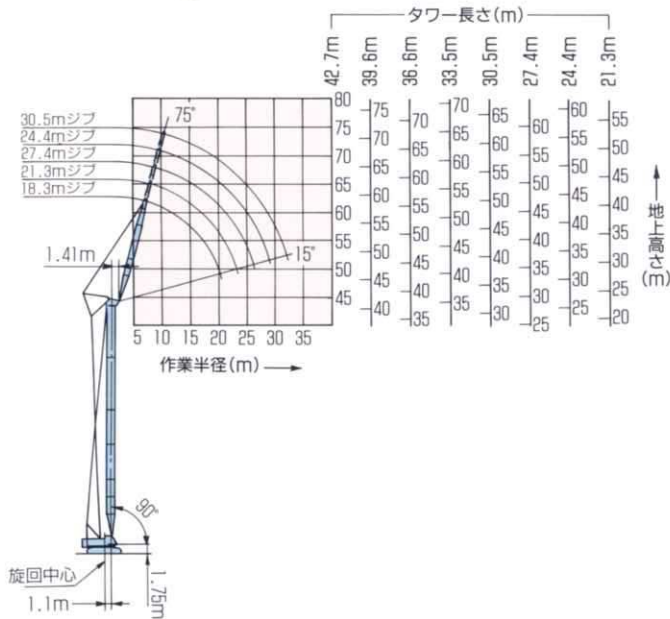
- (注)
- ①ジブを装着できる主ブーム長さは、30.5m (100) ~ 45.7m (150) です。
 - ②ジブを装着する場合にはラグ付中間ブームが必要です。

- 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。

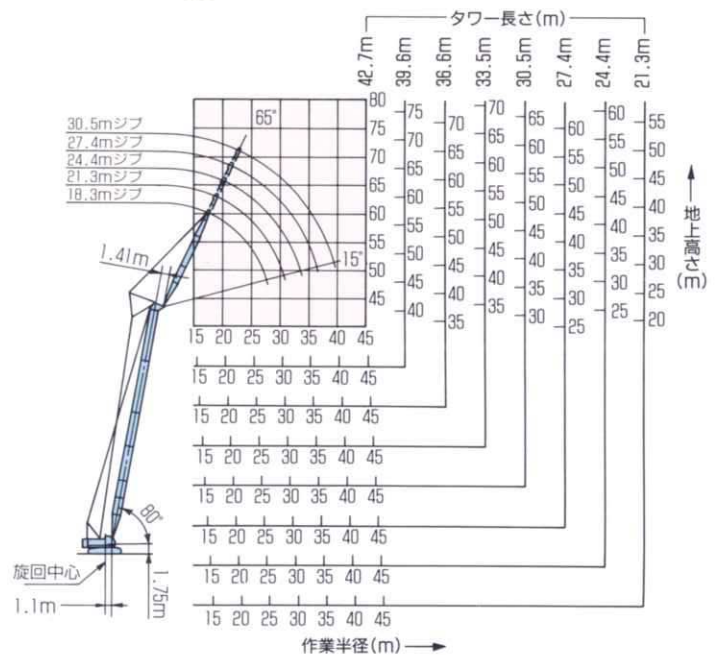
ラッピング タワークレーン

■作動範囲図

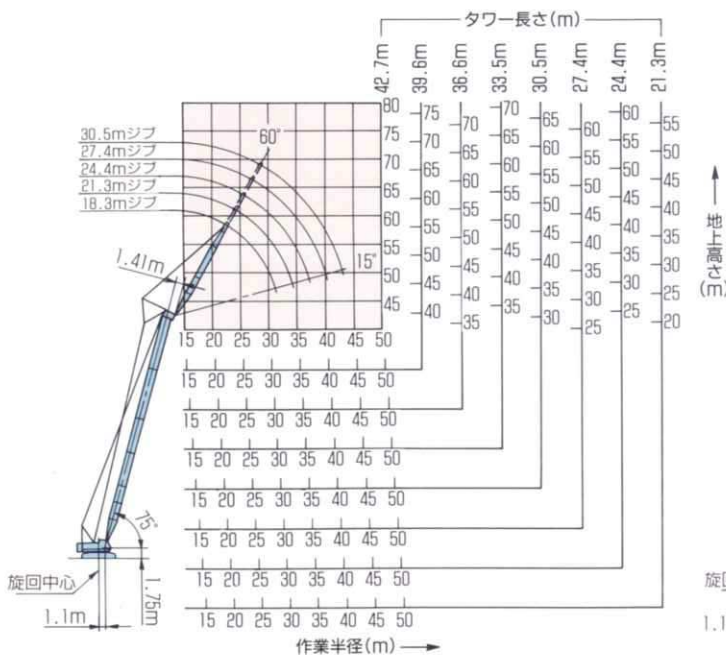
タワー角度90°



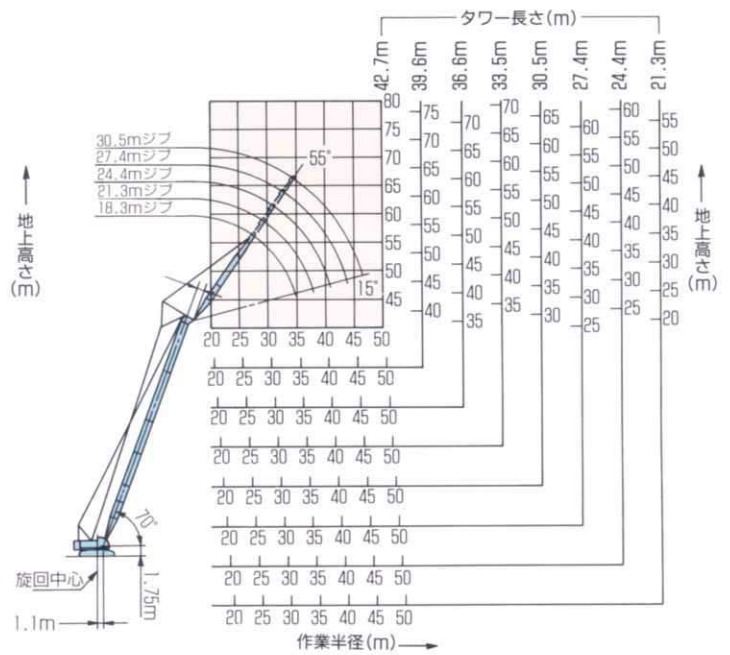
タワー角度80°



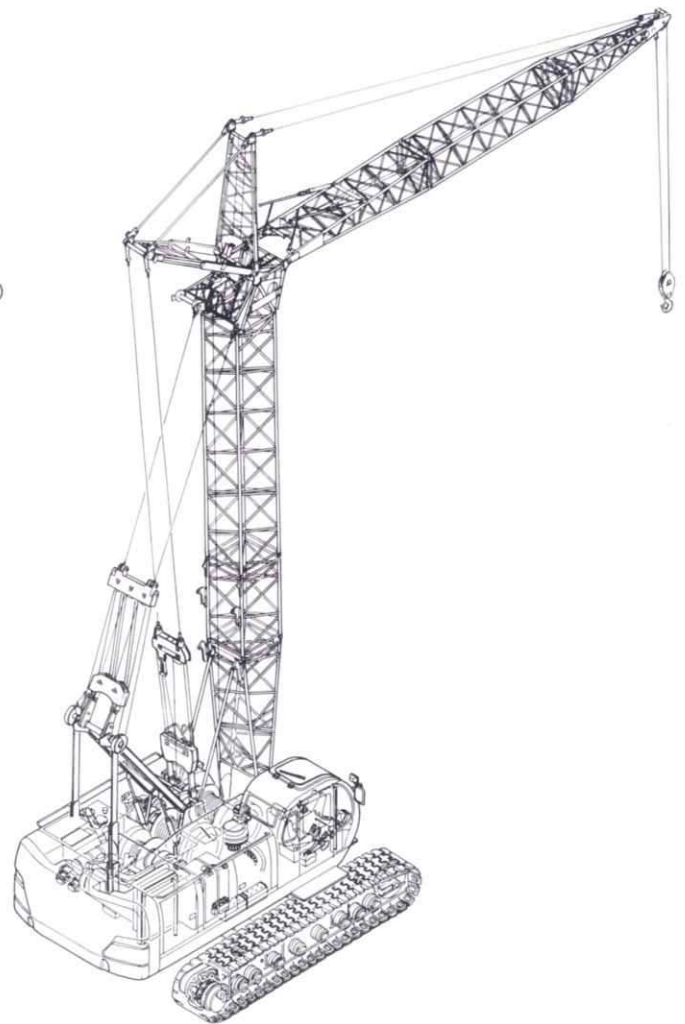
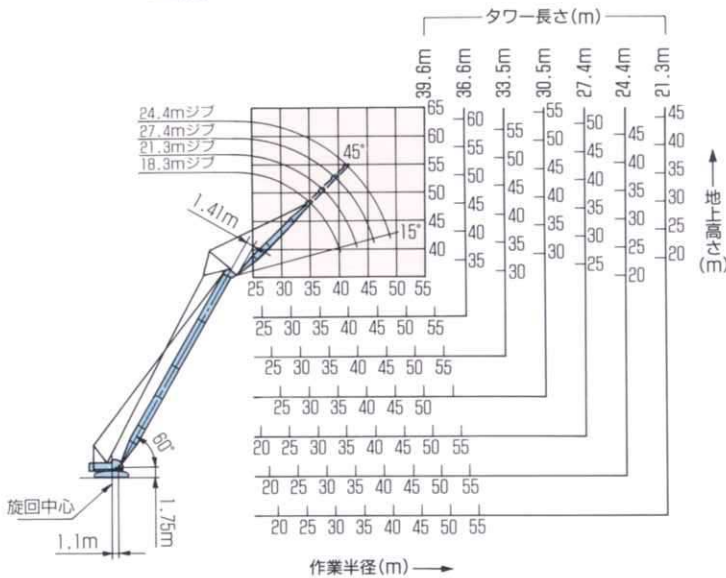
タワー角度75°



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) ジブフィ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

構成要素		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 ブーム	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	タワー用(ラグ付)	1	1	1	1	1	1	1	1
		標準	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	1	2	2	1	2	

構成要素		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 ジブ	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
	6.1m(20)中間ジブ	1	1	2	2	3

(注)

- ①左表は4種類の中間ブーム（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種類の中間ブーム（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/クローラ拡張・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	3.70/29.6m
	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										

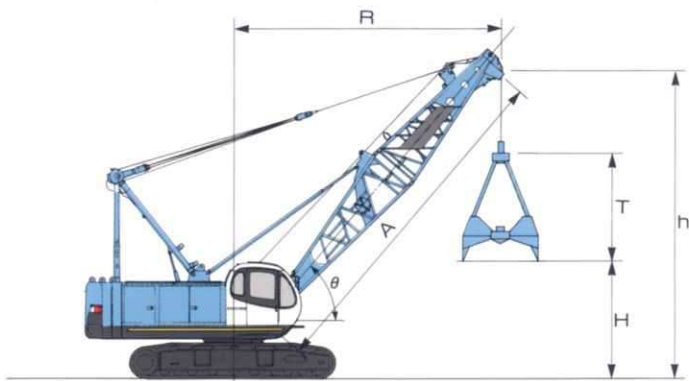
※上表中の太線で囲まれた部分は、ブーム等の強度によって定められた値です。

21.4(9.8+5.8+5.8)tonカウンタウエイト装着/クローラ拡張・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		4.30	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 \geq 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 \geq フック重量+杭重量+バイブロ重量+バイブロ起振力 $\times 1/4$

■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、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

項目		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	ℓ		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				
キャブ	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		
ブームフットピン	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・感知グリッパ、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	△	—
継板(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)	△	△
リフマク、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/サービスマイター)、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)、サービスマイターペダルロック(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(rt.)	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)	※ 	※
39.6(130)	 ※ 	 ※
42.7(140)	 ※ 	※
45.7(150)	※ 	 ※
48.8(160)	 ※	※
51.8(170)	※ 	※
54.9(180)	※ 	※

〈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。
私たちは小さな風を耳を澄ます、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、帆いっぱいに従え、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

Table listing branch offices and their phone numbers across various regions like Hokkaido, Tohoku, Kanto, etc.

Table listing branch offices and their phone numbers across various regions like Chubu, Kansai, Chugoku, etc.

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。