

7300

夢の挑戦!
Kobelco 21

MASTERTECH

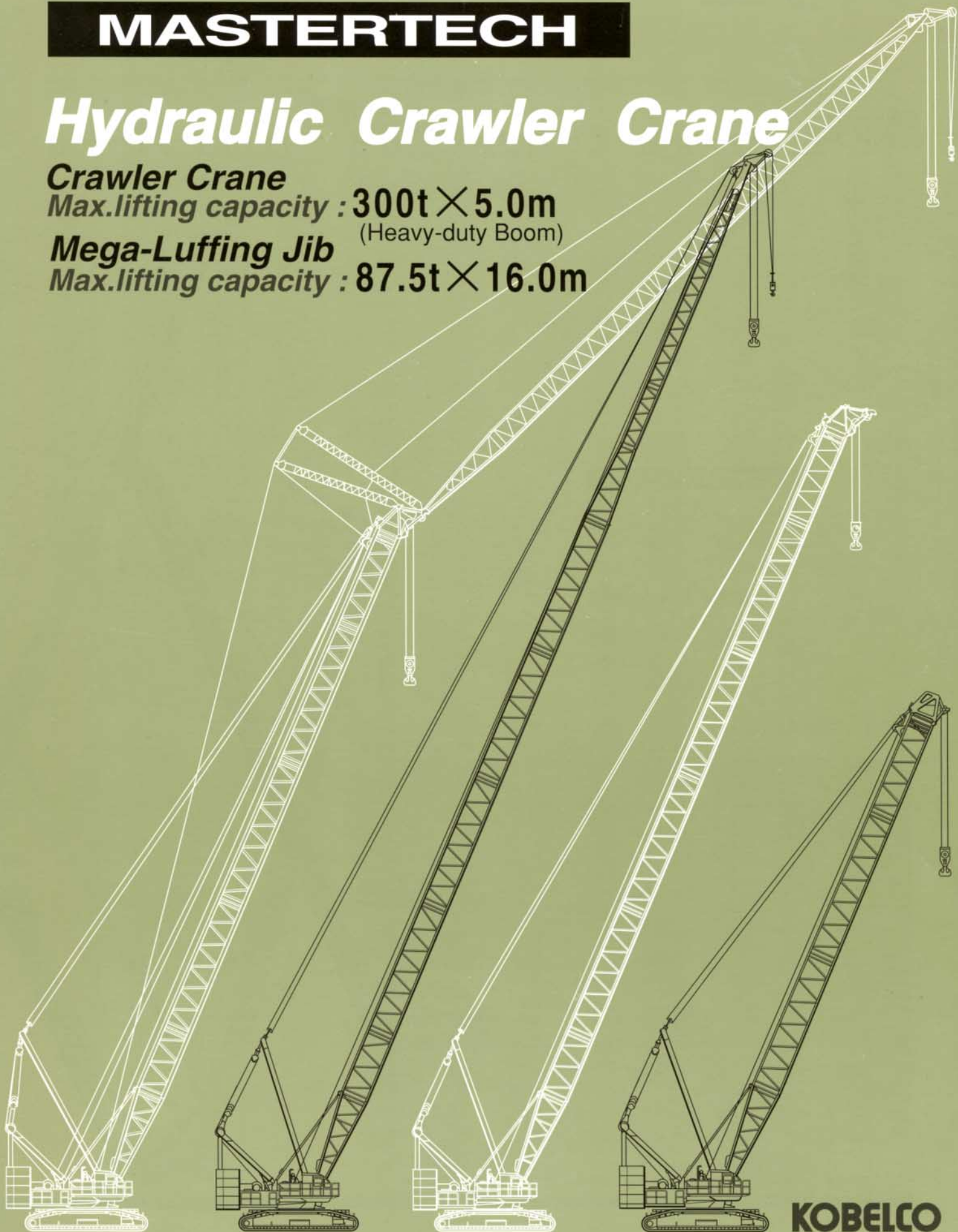
Hydraulic Crawler Crane

Crawler Crane

Max.lifting capacity : **300t × 5.0m**
(Heavy-duty Boom)

Mega-Luffing Jib

Max.lifting capacity : **87.5t × 16.0m**

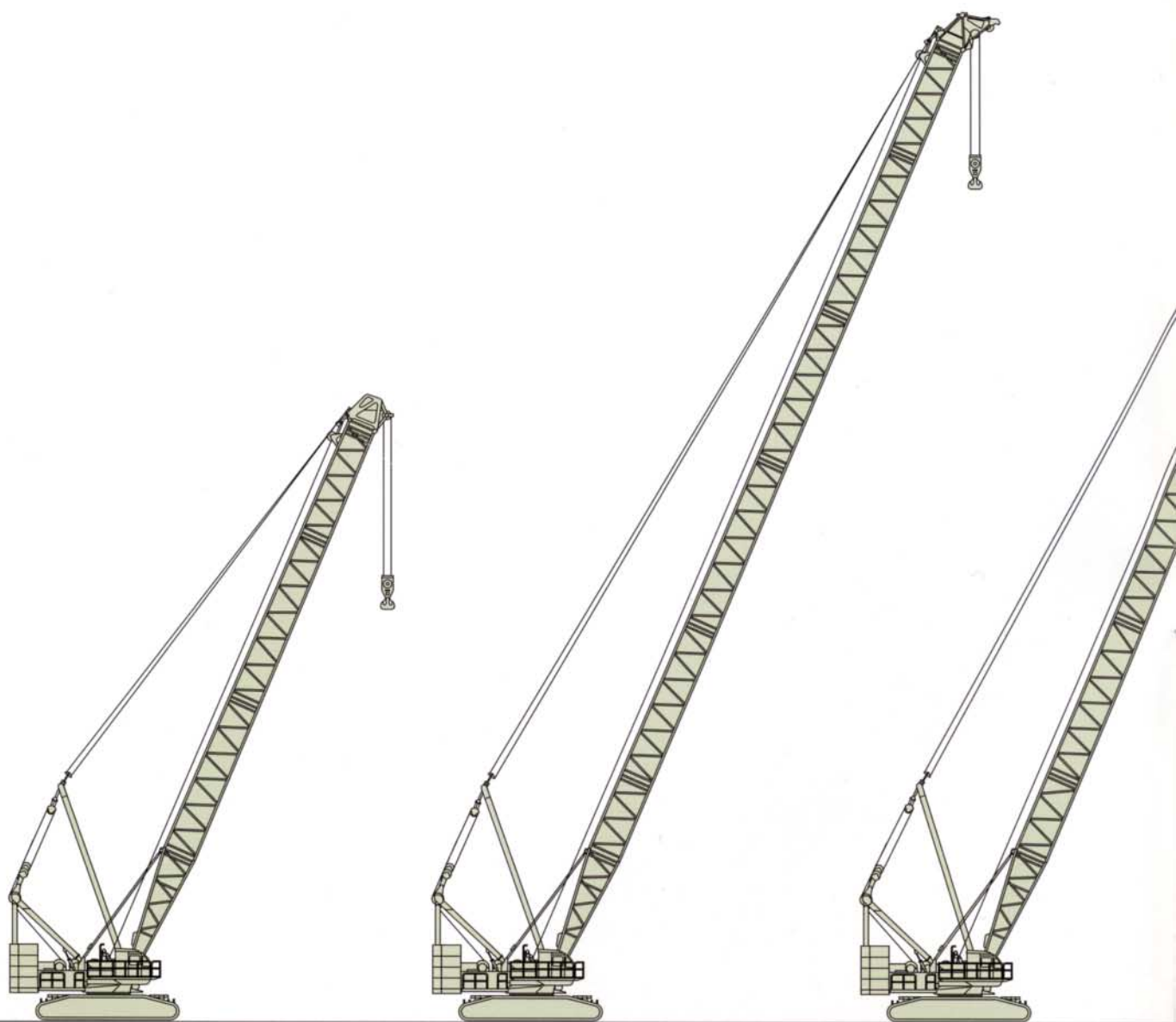


KOBELCO

バリエーション

クローラクレーン

ヘビィデューティーブーム ラッフィングジブ用ブーム ライトデューティーブーム



ラフティングジブ

メガラフティング
ベーシックラフティング

MASTERTECH

マスターテックは、クレーンの進化をつね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」であり、コベルコ・クローラークレーンの代名詞です。

Mega Luffing

メガラフティングは、大幅な能力向上を実現した新設定のラフティングジブです。

ブームの共用化をさらにすすめて、アタッチメント組替えに必要なブーム本数を減少し、保管スペース、輸送コストの低減を図っています。

バリエーション	クローラークレーン			ラフティングジブ	
	ヘビィデュー ティーブーム	ラフティング ジブ用ブーム	ライトデュー ティーブーム	メ ガ ラフティング	ベーシック ラフティング
●仕 様					
最大つり上げ能力	300 t × 5.0m	180 t × 8.0m	100 t × 12.0m	87.5 t × 16.0m	80 t × 14.0m
基本ブーム(+ジブ)長さ	18m	24m	30m	30m+24m	30m+24m
最大ブーム(+ジブ)長さ	42m	72m	96m	60m+60m	60m+54m
●ブーム					
下部ブーム・マスト	共 用	共 用	共 用	共 用	共 用
ヘビィ上部ブーム	専 用	—	—	—	—
ラフティングジブ用上部ブーム	—	共 用	—	共 用	共 用
6m中間ブーム	共 用(1)	共 用(1)	共 用(1)	共 用(1)	共 用(1)
12m中間ブーム	共 用(2)	共 用(4)	共 用(4)	共 用(3)	共 用(3)
6.0m中間テーパーブーム	—	—	専 用(1)	—	—
7.8m中間テーパーブーム	共 用(1)	共 用(1)	—	共 用(1)	共 用(1)
●ラフティングジブ					
下部ジブ	—	—	—	専 用	専 用
上部ジブ	—	—	共 用*1	共 用	専 用
6m中間ジブ	—	—	共 用(1)*2	共 用(1)	専 用(1)
12m中間ジブ	—	—	共 用(1)*2	共 用(3)	専 用(3)

※中間ブーム、中間ジブの()内の数字は、各最長長さ時の使用本数を示します。

※—のブームは共用ではありません *1：上部ブームとして *2：中間ブームとして

※ベーシックラフティングのジブブームを使用して、最長78mまでのクローラークレーンを構成することができます。定格総荷重は、ライトデューティーブームと同一です。

300トンの『新基本形』

Performance

とくにラフティングジブの
作業性を大幅にアップしました

Mega Luffing を新設定
メガラフティング

全作業域にわたって能力を30~35%もアップした(当社比)メガラフティングを設定しました。最大作業半径は74m。ふところの深い作業を可能にします。

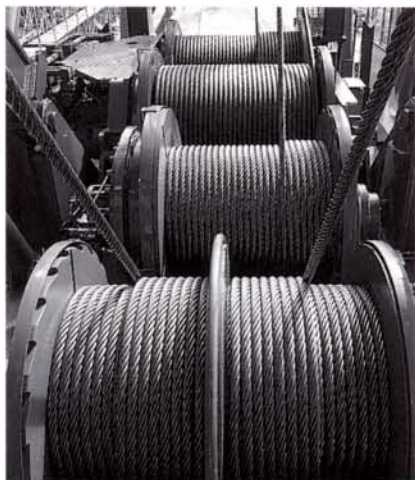
狭隘地作業性を一段と向上

●新設計のジブストラットで、アタッチメント後端旋回半径はわずか7m。上方に障害物の多い現場でも、すぐれた作業性を発揮します。

●最大ブーム角度の拡大により、最小作業半径を短縮しています。より構造物に接近して設置でき、スペースに余裕のない現場での近接作業を有利にしています。

高速ウインチを搭載

100m/minの高速ウインチを搭載して、スピーディーな巻上・巻下を可能にしています。また、巻上、ブーム・ジブ起伏には、加減速をゆるやかに制御するショックレス制御システムを採用。起動・停止時の荷振れを軽減し、インチャング性も向上します。



Transportation

輸送・保管の手間とコストの
削減を徹底的に追求しました

分解輸送の合理化を果たす新構造

●新構造の3分割式上部本体は、輸送を考慮して、最大ユニット質量を35トンに抑えました。ユニットの小型・軽量化により、分解・組立ては、45トンクラスのラフテレーンクレーン2台で可能です。

●左右のクローラは、フレームからの分離が容易なピン結合式。ブームフット、マストフット、カウンタウェイト、旋回フレーム、クローラなど、主要部分の結合ピンは、油圧シリンダにより脱着が可能なので、スピーディーに分解・組立てができます。

分解・組立作業の効率を高める新機能

●構成ブーム本数の低減と、内側に中間ジブを収納できるネ스팅ブームの採用で、輸送時のトレーラ台数ばかりでなく、保管スペースも削減できます。

●サポートなしで、ラフティングジブの内抱き自立・降下ができる新タイプのジブフットの採用により、狭いスペースで容易にジブを自立できます。

●新電気・油圧制御システム方式の採用で、運転室と本体間の油圧配管を大幅に減少。組立て時の、油圧カップラ接続の作業が省けます。



Safety

新機能の搭載で信頼性をさらに確かなものにしました

よりキメ細かな情報を提供

●液晶カラーマルチディスプレイには、作業の状況から機械の取扱説明まで、多様な情報がリアルタイムで表示されます。

●過負荷防止装置の新型ディスプレイは、定格総荷重と実荷重の同時表示機能付きです。



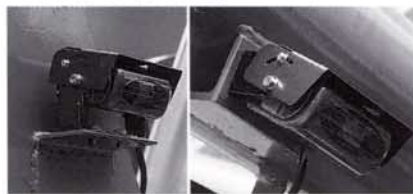
信頼性を高めるための配慮

●過巻・過負荷時には、作動速度に応じたタイミングで減速・緩停止して荷振れを軽減する、緩停止機能を装備しています。

●主要油圧回路には、油圧機器保護システムを採用して、万一の配管接続を忘れにも、自動停止や警報で油圧機器の損傷を防いでいます。

●人と機械を守る各種装置

- 乗降遮断式レバーロック
- 旋回・走行ボイスアラーム
- 後方監視・左側方監視・ドラム監視カラーカメラ(オプション)
- つり荷監視カラーカメラ・モニター(オプション)
- 過負荷外部表示灯(オプション)



Control

定評のある使いやすさ、シンプルさをそのまま再現しました

300トンを軽快に操作

●クレーン操作は、電気信号で油圧を制御する新電気-油圧制御システム方式。軽い操作力で確実に機械を動かさ、長時間の重作業も軽快に運転を続けられます。ウインチは、ジョイスティックレバーのグリップを回すだけで、微速から最高速まで容易に制御できます。

●有風時の旋回起動を容易にする旋回ボジプレーキを、標準装備しています。



快適性能もさらにビッグに

- リフト&チルトキャブのおもな装備品
- 代替フロン対応大容量エアコン
- ホット&クールボックス
- 液晶デジタル時計付きAM・FMラジオ
- ウインドウォッシャー付き間欠ワイパ
- 市街地での作業を考慮して、耳にやさしい低騒音を達成。エンジンは排ガス対策型のクリーンエンジンを搭載しています。



メンテナンスの省力化を実現

●機械のコンディションチェックは、液晶マルチディスプレイに表示。旋回ベアリング集中給脂システム、アタッチ主要ピンの無給脂ブッシュなどの採用に加えて、油圧配管のチェック個所が大幅に低減し、メンテナンス面でもシンプルに扱いやすくなっています。

●すべてのドラム、シーブは、D/d20以上としてワイヤロープの寿命延長を図っています。



クローラクレーン定格総荷重表

《ご使用に当たって》

- ①作業半径とは旋回中心よりつり上げ荷重の重心までの水平距離を意味します。
- 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、玉掛ワイヤロープなどつり具の質量を含んだ値です。
- ③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場合には、オペレーターは荷重の軽減、作業速度の減速など、状況に応じた措置をとる責任があります。
- 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主ブームで実際につり上げることのできる荷重は、巻上ロープ掛数に対する最大巻上荷重およびブームの種類による最大定格総荷重を超えない値とします。また、主ブームで実際につり上げることのできる荷重は、定格総荷重からフックブロック、玉掛ワイヤロープなどつり具の質量を差し引いた値で、フックブロックの定格荷重を超えない値とします。
- ⑥中間ブームの構成と支持ロープの取付け要領は、取扱説明書の指示を厳守してください。
- ⑦フックブロックの容量と質量(t)

フックの容量	300t	180t	87.5t	25t	12.5t
質 量	5.2	2.6	2.2	1.2	0.55

⑧巻上ロープの掛数に対する最大巻上荷重(t)

巻上ロープ掛数	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
最大巻上荷重	12.5	25.0	37.5	50.0	62.5	75.0	87.5	100.0	110.0	120.0
巻上ロープ掛数	11	12	13	14	16	18	20	22	24	26
最大巻上荷重	135.0	150.0	165.0	180.0	200.0	220.0	240.0	260.0	280.0	300.0

- ⑨補助シーブは、18m～42mヘビィデューティーブーム、24m～72mラフティングジブ用ブーム、30m～96mライトデューティーブームに装着できます。

- ⑩補助シーブの定格総荷重は、主ブーム定格総荷重から補助シーブの質量(ヘビィデューティーブーム用400kg、ラフティングジブ用ブーム用100kg、ライトデューティーブーム用500kg)とフック質量(550kg)を差し引いた値になりますが、最大12.5tを超えてはいけません。

- ⑪補助シーブで実際につり上げることのできる荷重は、補助シーブの定格総荷重から12.5tボールフック、玉掛ワイヤロープなどつり具の質量を差し引いた値となります。
- ⑫補助シー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を超えてはいけません。また、最小作業半径は、ブーム最小作業半径時のブーム角度での補助シーブの作業半径となります。
- ⑬補助シーブを取り付けた場合の主ブームの定格総荷重は、補助シーブなしの主ブーム定格総荷重から補助シーブの質量を差し引いた値となります。また、12.5tボールフックをつり下げた状態で主ブーム作業を行う場合には、さらにボールフック質量550kgを差し引いてください。
- ⑭補助シーブを取り付けた場合の主ブームで実際につり上げることのできる荷重は、補助シーブ付き主ブームの定格総荷重から主フック質量、玉掛ワイヤロープなどつり具の質量を差し引いた値となります。
- ⑮主フック、補助シーブ用フックを同時に使用してはいけません。
- ⑯各ブームの長さに対して使用できるフックブロックの種類と巻上ロープ掛数に関しては、取扱説明書の“コード番号設定要領”を参照してください。
- ⑰ライトデューティーブームでブーム長さが90m以上の場合には、中間支持ロープを装着してください。
- ⑱クレーン作業中は、つねにマストガントリを使用するため、必ずガントリを起立位置に立て、バックストップを使用してください。
- ⑲ブーム起伏ロープは20本掛けとします。
- ⑳ブーム自立は原則としてクローラ前方で、次の条件で行ってください。

ブーム	ヘビィデューティーブーム	ラフティングジブ用ブーム	ライトデューティーブーム
カウンタウエイト	標準仕様	標準仕様	標準仕様
クローラ敷板前方	—(敷板不要)	—(敷板不要)	96m
クローラ敷板なし前方	42m以下	72m以下	84m以下

■ヘビィデューティーブーム

単位: t

ブーム長さ(m) 作業半径(m)	18	24	30	36	42
5	300.0				
6	251.7	240.0			
7	213.5	213.5	200.0	180.0	
8	181.4	181.4	180.0	180.0	150.0
9	153.6	162.1	162.1	160.0	150.0
10	132.6	140.0	140.0	140.0	140.0
12	102.1	108.9	108.9	108.9	108.9
14	81.6	87.9	87.9	87.9	87.9
16	62.5	73.0	73.0	73.0	72.9
18		61.6	61.6	61.6	61.5
20		52.5	52.5	52.5	52.5
22		45.0	45.0	45.0	45.0
24			41.4	41.0	40.6
26			36.7	36.6	36.1
28			32.2	32.2	32.4
30				29.8	29.2
34					24.0
36					20.4

*太線で囲まれた部分の能力は強度によって決定されています。

■ラフティングジブ用ブーム

単位：t

ブーム長さ(m) 作業半径(m)	24	30	36	42	48	54	60	66	72
5.5	180.0								
6	180.0								
7	180.0	180.0	180.0						
8	180.0	180.0	180.0	150.0	120.0				
9	163.5	163.5	160.0	150.0	120.0	110.0			
10	141.2	141.2	141.2	140.0	120.0	110.0	100.0	87.5	
12	109.8	109.8	109.8	109.8	109.8	109.0	100.0	87.5	87.5
14	88.7	88.7	88.7	88.7	88.3	87.8	87.6	87.0	79.4
16	73.6	73.4	73.4	73.0	72.6	72.1	71.8	71.4	64.8
18	62.1	62.1	62.0	61.6	61.2	60.7	60.3	59.9	57.3
20	52.9	52.9	52.9	52.9	52.5	52.0	51.6	51.2	50.8
22	45.4	45.4	45.4	45.4	45.4	45.3	44.9	44.4	44.0
24	23.0m/41.9	41.5	41.2	40.7	40.3	39.8	39.4	38.9	38.5
26		37.0	36.8	36.3	35.8	35.3	34.9	34.4	34.0
28		32.6	32.6	32.6	32.1	31.6	31.1	30.6	30.0
30			30.0	29.4	28.9	28.4	28.0	27.5	27.1
34			33.4m/28.1	24.4	23.9	23.3	22.9	22.3	21.9
38				20.6	20.1	19.4	19.0	18.4	17.9
42				38.6m/20.0	17.1	16.4	15.9	15.3	14.8
46					43.8m/15.7	14.0	13.4	12.8	12.3
50						49.0m/12.2	11.4	10.8	10.3
54							9.5	9.1	8.5
58								7.4	6.6
62								59.4m/6.7	

*太線で囲まれた部分の能力は強度によって決定されています。

■ライトデューティーブーム

単位：t

ブーム長さ(m) 作業半径(m)	30	36	42	48	54	60	66	72	78	84	90	96
5.5	100.0											
6	100.0	100.0										
7	100.0	100.0	100.0									
8	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0							
9	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0						
10	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	97.9	82.7	74.3				
12	100.0	100.0	100.0	100.0	96.3	90.2	78.6	70.8	58.3	48.6	41.7	
14	91.7	91.7	91.4	91.3	91.1	82.5	74.5	67.3	57.3	47.7	40.8	34.3
16	76.0	76.0	75.6	75.5	75.3	74.8	70.4	63.8	56.3	46.8	39.9	33.5
18	64.7	64.5	64.2	64.1	63.8	63.3	62.9	60.3	55.3	45.9	39.0	32.7
20	56.1	55.9	55.5	55.4	55.1	54.6	54.2	53.8	51.1	45.0	38.1	31.9
22	49.4	49.2	48.7	48.6	48.3	47.8	47.3	46.9	46.6	44.1	35.2	31.1
24	44.0	43.2	43.3	43.1	42.8	42.3	41.8	41.4	41.1	40.7	33.0	28.8
26	39.6	39.3	38.8	38.7	38.3	37.8	37.3	36.9	36.5	36.2	31.0	27.0
28	27.8m/35.6	35.6	35.0	34.9	34.5	34.0	33.5	33.1	32.7	32.4	29.1	25.3
30		32.5	31.9	31.7	31.3	30.8	30.3	29.9	29.5	29.1	27.2	23.9
34		33.0m/27.8	26.8	26.7	26.2	25.7	25.1	24.7	24.3	23.9	23.6	20.8
38			23.0	22.8	22.3	21.7	21.2	20.7	20.3	19.9	19.6	17.9
42				19.9	19.2	18.6	18.1	17.6	17.2	16.8	16.4	16.0
46				43.4m/18.8	16.8	16.2	15.6	15.1	14.6	14.2	13.8	13.4
50					48.6m/15.2	14.1	13.5	13.0	12.5	12.1	11.7	11.2
54						53.8m/12.1	11.8	11.3	10.8	10.3	10.0	9.5
58							10.4	9.8	9.3	8.8	8.4	7.9
62							59.0m/10.0	8.5	8.0	7.5	7.1	6.6
66								64.0m/7.8	6.9	6.4	6.0	5.2
70									69.4m/5.9	5.3	4.7	4.0

*太線で囲まれた部分の能力は強度によって決定されています。

※ラフティングジブ用中間ジブを中間ブームとして構成するのは、84m以上のブーム構成の場合に限ります。

ラッフィングジブ定格総荷重表

《ご使用に当たって》

- ① 作業半径とは旋回中心よりつり上げ荷重の重心までの水平距離を意味します。
- 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、玉掛ワイヤロープなどつり具の質量を含んだ値です。
- ③ 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場合には、オペレーターは荷重の軽減、作業速度の減速など、状況に応じた措置をとる責任があります。
- 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 ジブで実際につり上げることのできる荷重は、巻上ロープ掛数に対する最大巻上荷重およびジブの種類による最大定格総荷重を超えない値とします。また、ジブで実際につり上げることのできる荷重は、定格総荷重からフックブロック、玉掛ワイヤロープなどつり具の質量を差し引いた値で、フックブロックの定格荷重を超えない値とします。
- ⑥ 中間ブームの構成と支持ロープの取付け要領は、取扱説明書の指示を厳守してください。

⑦ 主ブームとジブの組み合わせ (*はブーム傾斜角度76°~86°)

《メガラッフィング》

ジブ長さ(m) ブーム長さ(m)	24	30	36	42	48	54	60	ブーム傾斜角度
30	○	○	○	○	○	○	○	66°~86°
36	○	○	○	○	○	○	○	66°~86°
42	○	○	○	○	○	○	○	66°~86°
48	—	○	○	○	○	○*	○*	66°~86°
54	—	○	○	○*	○*	○*	○*	66°~86°
60	—	○	○	○	○	○	○	76°~86°

《ベーシックラッフィング》

ジブ長さ(m) ブーム長さ(m)	24	30	36	42	48	54	ブーム傾斜角度
30	○	○	○	○	○	○	66°~86°
36	○	○	○	○	○	○	66°~86°
42	○	○	○	○	○	○	66°~86°
48	—	○	○	○	○	○*	66°~86°
54	—	○	○	○*	○*	○*	66°~86°
60	—	○	○	○	○	○	76°~86°

■ Mega Luffing メガラッフィング/30mブーム

ジブ長さ(m) 作業半径(m)	24			30			36			42		
	ブーム角度			ブーム角度			ブーム角度			ブーム角度		
	86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°
14	87.5											
16	87.5			87.5								
18	79.0			78.8			75.0					
20	68.5			68.3			67.9			61.4		
22	60.3			60.2			59.8			59.3		
24	53.8	49.6		53.7			53.3			53.4		
26	48.4	44.7		48.4	44.4		48.0			48.1		
28	43.6	40.6		43.9	40.3		43.6			43.7		
30		37.1		40.2	36.9		39.9	36.4		39.9		
34		31.5	28.9	32.6	31.4		34.0	30.9		34.0	30.9	
38			25.0		27.2	24.7	29.1	26.8		29.5	26.7	
42						21.7		23.5	21.2	25.5	23.4	
46									18.8		20.8	18.7
50									16.8		18.6	16.7
54												15.0
58												
62												
66												
70												

* 太線で囲まれた部分の能力は強度によって決定されています。

■ Mega Luffing メガラッフィング/36mブーム

ジブ長さ(m) 作業半径(m)	24			30			36			42		
	ブーム角度			ブーム角度			ブーム角度			ブーム角度		
	86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°
16	87.5			87.5								
18	78.6			78.4			75.0					
20	68.1			67.9			67.5			61.7		
22	60.0			59.8			59.4			59.5		
24	53.5			53.3			53.0			53.1		
26	48.1	43.4		48.1			47.7			47.8		
28	43.7	39.4		43.7	39.1		43.3			43.4		
30		36.0		39.9	35.7		39.6	35.2		39.7		
34		30.6	27.2	34.0	30.3		33.7	29.9		33.8	29.9	
38			23.5		26.3	23.2	29.2	25.8		29.2	25.8	
42						20.3		22.6	19.8	25.7	22.6	
46						18.0		20.1	17.5	21.4	20.0	17.4
50									15.6		17.9	15.5
54												13.9
58												12.6
62												
66												
70												
74												

* 太線で囲まれた部分の能力は強度によって決定されています。

⑧ジブ作業は、主ブーム角度を86°、76°、66°に固定し、ジブを20°～73°起伏して行います。

⑨フックブロックの容量と質量(t)

フックの容量	87.5t	25t	12.5t
質 量	22	1.2	0.55

⑩巻上ロープの掛数に対する最大巻上荷重(t)

巻上ロープ掛数	1	2	3	4	5	6	7
最大巻上荷重	12.5	25.0	37.5	50.0	62.5	75.0	87.5

⑪補助シーブは、メガラフティングジブでは30mブーム+24mジブ～60mブーム+60mジブ、ベーシックラフティングジブでは30mブーム+54mジブ～60mブーム+54mジブに装着できます。

⑫補助シーブの定格総荷重は、ラフティングジブの定格総荷重から補助シーブの質量(500kg)とフック質量(550kg)を差し引いた値になりますが、最大12.5tを超えてはいけません。

⑬補助シーブで実際につり上げることのできる荷重は、定格総荷重から12.5tボールフック、玉掛ワイヤロープなどつり具の質量を差し引いた値となります。

⑭補助シーブ使用時の作業半径は、その時のラフティングジブの最大作業半径

を超えてはいけません。また、最小作業半径は、ラフティングジブ最小作業半径時のジブ角度での補助シーブの作業半径となります。

⑮補助シーブを取り付けた場合のラフティングジブの定格総荷重は、補助シーブなしのラフティングジブ定格総荷重から補助シーブの質量500kgを差し引いた値となります。また、12.5tボールフックをつり下げた状態でラフティングジブの作業を行う場合には、さらにボールフック質量550kgを差し引いてください。

⑯補助シーブを取り付けた場合のラフティングジブで実際につり上げることのできる荷重は、補助シーブ付きラフティングジブの定格総荷重から主フック質量、玉掛ワイヤロープなどつり具の質量を差し引いた値となります。

⑰ジブフック、補助シーブ用フックを同時に使用してはいけません。

⑱各ジブの長さに対して使用できるフックブロックの種類と巻上ロープ掛数に関しては、取扱説明書の“コード番号設定要領”を参照してください。

⑲ラフティングジブ作業中は、必ずガントリを起立位置に立て、バックストップを使用してください。

⑳ブーム起伏ロープは20本掛けとします。

㉑ブーム自立は原則としてクローラ前方で、主ブーム長さが60m以上の場合には、クローラ敷板を使用してください。

㉒ベーシックラフティングジブの定格総荷重表は一部省略しています。

単位：t

48			54			60			ジブ長さ(m)	
86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°	ブーム角度	作業半径(m)
										14
										16
										18
										20
										22
50.0										24
48.9			40.4							26
47.3			37.8			29.8				28
43.3			35.5			27.9				30
39.6			33.4			26.2				34
33.6	30.4		29.9			23.3				38
29.1	26.3		27.0	26.1		21.0				42
25.3	23.0		24.6	22.8		18.9	18.9			46
21.9	20.3	18.2	22.0	20.2		17.2	17.2			50
19.0	18.2	16.2	19.2	18.0	16.0	15.8	15.8			54
	16.4	14.5	16.9	16.2	14.3	14.5	14.5	14.0		58
		13.1		14.6	12.9	13.5	13.5	12.6		62
				13.3	11.7	11.6	11.6	11.4		66
					10.7		10.5	10.4		70
								9.5		

単位：t

48			54			60			ジブ長さ(m)	
86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°	ブーム角度	作業半径(m)
										16
										18
										20
										22
50.0										24
49.1			40.9							26
47.4			38.2			30.2				28
43.0			35.8			28.3				30
39.3			33.7			26.5				34
33.4			30.2			23.6				38
28.9	25.3		27.2	25.1		21.1				42
25.3	22.1		24.8	22.0		19.1	19.1			46
22.1	19.6		22.2	19.4		17.3	17.3			50
19.3	17.5	15.0	19.4	17.3		15.9	15.9			54
	15.7	13.4	17.0	15.5	13.2	14.6	14.6			58
	14.2	12.1		14.0	11.8	13.4	13.4	11.6		62
		11.0		12.7	10.7	11.4	11.4	10.4		66
					9.7		10.2	9.3		70
								8.3		74
								7.5		

ラッフィングジブ定格総荷重表

■ *Mega Luffing* メガラッフィング/42mブーム

ジブ長さ(m)		24			30			36			42		
作業半径(m)	ブーム角度	86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°
16		87.5											
18		78.1			75.0			75.0					
20		67.7			67.5			67.1			62.1		
22		59.6			59.4			59.0			59.1		
24		53.1			53.0			52.6			52.7		
26		47.8	41.9		47.7			47.3			47.4		
28		43.4	38.1		43.3			43.0			43.1		
30			34.8		39.6	34.4		39.3			39.4		
34			29.5		33.7	29.2		33.4	28.7		33.5	28.7	
38				21.9		25.3		28.9	24.8		29.0	24.8	
42				19.1		22.1	18.8		21.7		25.4	21.7	
46							16.6		19.2	16.0	22.2	19.2	
50										14.3		17.1	14.2
54										12.8			12.7
58													11.5
62													
66													
70													
74													

* 太線で囲まれた部分の能力は強度によって決定されています。

■ *Mega Luffing* メガラッフィング/48mブーム

ジブ長さ(m)		30			36			42			48		
作業半径(m)	ブーム角度	86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°
18		75.0											
20		67.0			62.5								
22		58.9			58.8			58.2			51.3		
24		52.5			52.4			52.3			49.6		
26		47.3			47.1			47.1			46.6		
28		42.9			42.8			42.7			42.3		
30		39.3	33.0		39.1			39.0			38.6		
34		33.4	28.0		33.3	27.7		33.2			32.8		
38			24.1		28.8	23.9		28.7	23.7		28.3		
42			21.1			20.9		25.2	20.7		24.8	20.2	
46				14.4		18.4	13.9	22.3	18.3		22.0	17.8	
50				12.8			12.2		16.3	11.9	19.6	15.8	
54							10.9		14.6	10.5		14.2	9.7
58										9.3		12.8	8.6
62										8.4			7.6
66													6.8
70													

* 太線で囲まれた部分の能力は強度によって決定されています。

単位：t

48			54			60			ジブ長さ(m)	
86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°	ブーム角度	作業半径(m)
										16
										18
										20
										22
	51.1									24
	49.4		41.4							26
	47.0		38.7			30.6				28
	42.7		36.2			28.6				30
	39.0		34.1			26.8				34
	33.1		30.4			23.8				38
	28.6	24.3	27.4			21.3				42
	25.1	21.2	24.9	21.0		19.2				46
	22.2	18.7	22.1	18.5		17.4	17.4			50
	19.4	16.7	19.6	16.5		15.9	15.9			54
		15.0	17.0	14.8		14.7	14.6			58
		13.5	10.7	13.3	10.4	13.4	13.1	10.1		62
			9.6	12.1	9.3	11.3	11.3	8.9		66
			8.6		8.2		10.1	7.9		70
					7.4		8.5	7.0		74
								6.2		

単位：t

54			60			ジブ長さ(m)	
86°	76°	66°	86°	76°	66°	ブーム角度	作業半径(m)
							18
							20
							22
							24
	41.9						26
	39.1		31.0				28
	36.6		28.9				30
	34.4		27.1				34
	30.7		24.0				38
	27.6		21.5				42
	24.7	20.0	19.4				46
	21.9	17.6	17.6	17.4			50
	19.5	15.6	16.0	15.4			54
	17.1	14.0	14.7	13.8			58
	14.6	12.6	13.4	12.4			62
		11.4	11.3	11.1			66
		10.4		10.0			70
				9.0			

ラッフィングジブ定格総荷重表

■ *Mega Luffing* メガラッフィング/54mブーム

ジブ長さ(m)		30			36			42			48		
作業半径(m)	ブーム角度	86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°
18		62.5											
20		62.5			62.5								
22		58.4			58.3			57.6					
24		52.1			51.9			51.8			49.7		
26		46.9			46.7			46.6			46.5		
28		42.5			42.4			42.3			42.2		
30		38.9			38.7			38.7			38.5		
34		33.0	26.5		32.9			32.8			32.7		
38			22.9		28.5	22.4		28.4	22.2		28.3		
42			20.0			19.6		24.9	19.3		24.8	19.0	
46				11.6		17.3		22.1	17.0		21.9	16.6	
50				10.2		15.4	9.6		15.1		19.6	14.7	
54				9.0			8.4		13.5			13.1	
58							7.4					11.7	
62												10.6	
66													
70													

*太線で囲まれた部分の能力は強度によって決定されています。

■ *Mega Luffing* メガラッフィング/60mブーム

ジブ長さ(m)		30			36			42			48		
作業半径(m)	ブーム角度	86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°
18		62.5											
20		62.5			62.5								
22		57.8			57.7			50.0					
24		51.5			51.4			50.0			50.0		
26		46.4			46.2			46.1			45.7		
28		42.1			41.9			41.9			41.4		
30		38.4			38.3			38.2			37.8		
34		32.6	23.8		32.5			32.5			32.0		
38			20.5		28.1	20.1		28.1			27.6		
42			17.9		24.6	17.4		24.6	17.2		24.2	16.4	
46			15.7			15.3		21.8	15.0		21.4	14.2	
50						13.5			13.2		19.1	12.5	
54									11.8			11.0	
58									10.5			9.8	
62												8.7	
66													
70													
74													

*太線で囲まれた部分の能力は強度によって決定されています。

単位：t

54			60			ジブ長さ(m)	
86°	76°	66°	86°	76°	66°	ブーム角度	作業半径(m)
							18
							20
							22
							24
							26
39.6			31.4				28
37.1			29.3				30
34.8			27.4				34
31.0			24.2				38
27.8			21.7				42
24.4			19.5				46
21.6	16.0		17.7	15.8			50
19.3	14.1		16.1	13.9			54
17.3	12.5		14.8	12.2			58
14.7	11.1		13.5	10.8			62
	9.9		11.3	9.6			66
	8.9			8.6			70
				7.7			

単位：t

54			60			ジブ長さ(m)	
86°	76°	66°	86°	76°	66°	ブーム角度	作業半径(m)
							18
							20
							22
							24
							26
40.1			29.6				28
37.5			27.7				30
35.2			24.5				34
31.2			21.8				38
27.6			19.6				42
24.1			17.8				46
21.3	14.0		16.2	12.0			50
19.0	12.3		14.9	10.5			54
17.1	10.8		13.6	9.3			58
14.9	9.5		11.4	8.2			62
	8.5			7.2			66
	7.5			6.4			70
				5.7			74

ラッピングジブ定格総荷重表

■ベーシックラッピング/30mブーム

ジブ長さ(m)		24			30			36			42		
作業半径(m)	ブーム角度	86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°
14		80.0											
16		72.4			69.6								
18		62.0			61.8			56.8					
20		53.9			54.0			53.9			42.4		
22		46.7			46.9			46.9			40.6		
24		41.0	38.8		41.2			41.2			39.0		
26		36.4	35.1		36.6	34.9		36.6			36.6		
28			32.0		32.7	31.7		32.7			32.7		
30			29.3		29.5	29.1		29.5	28.9		29.5		
34				22.4		24.8		25.0	24.6		25.0	24.5	
38				19.4		21.6	19.1	21.3	21.3		21.3	21.2	
42							16.8		18.8	16.5	18.6	18.6	
46										14.7		16.6	14.5
50												14.8	13.0
54													11.7
58													
62													
66													

*能力はすべて強度によって決定されています。

■ベーシックラッピング/42mブーム

ジブ長さ(m)		30			36			42			48		
作業半径(m)	ブーム角度	86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°
18		60.5											
20		53.0			52.9								
22		46.9			46.8			40.6					
24		41.2			41.2			39.0			31.9		
26		36.6			36.6			36.6			30.7		
28		32.7			32.7			32.7			29.5		
30		29.5	26.7		29.5			29.5			28.3		
34		26.2	22.8		25.0	22.5		25.0			25.0		
38			19.7		21.3	19.5		21.3	19.4		21.3	19.0	
42				14.1		17.1		18.6	17.0		18.3	16.6	
46				12.4		15.1	12.1		15.0		15.9	14.6	
50							10.8		13.4	10.6	13.8	13.0	
54							9.6			9.5		11.7	8.9
58										8.4		10.6	7.8
62													6.9
66													6.1
70													

*能力はすべて強度によって決定されています。

■ベーシックラッピング/60mブーム

ジブ長さ(m)		36			42			48			54		
作業半径(m)	ブーム角度	86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°	86°	76°	66°
20		50.2											
22		44.9			40.6								
24		40.1			39.0			31.9					
26		36.2			36.2			30.7					
28		32.7			32.7			29.5			23.7		
30		29.5			29.5			28.3			22.7		
34		25.0			25.0			25.0			20.7		
38		21.3	16.2		21.3			21.3			18.9		
42			14.1		18.6	14.1		18.3			17.2		
46			12.4		16.6	12.4		15.9	11.9		15.6	11.7	
50			11.0			11.0		13.8	10.5		13.8	10.3	
54						9.8			9.3		12.1	9.0	
58									8.2		10.6	7.9	
62									7.2			6.9	
66												6.1	

*能力はすべて強度によって決定されています。

単位：t

48			54			ジブ長さ(m)	
86°	76°	66°	86°	76°	66°	ブーム角度	作業半径(m)
							14
							16
							18
							20
	33.2						22
	31.9		25.8				24
	30.7		24.7				26
	29.5		23.7				28
	28.3		22.7				30
	25.0		20.7				34
	21.3	20.9	18.9	18.9			38
	18.3	18.3	17.2	17.2			42
	15.9	15.9	15.7	15.7			46
	13.8	13.8	12.5	13.8	13.8		50
		13.0	11.2	12.1	11.0		54
			10.1		11.2	9.8	58
						8.9	62
						8.1	66

単位：t

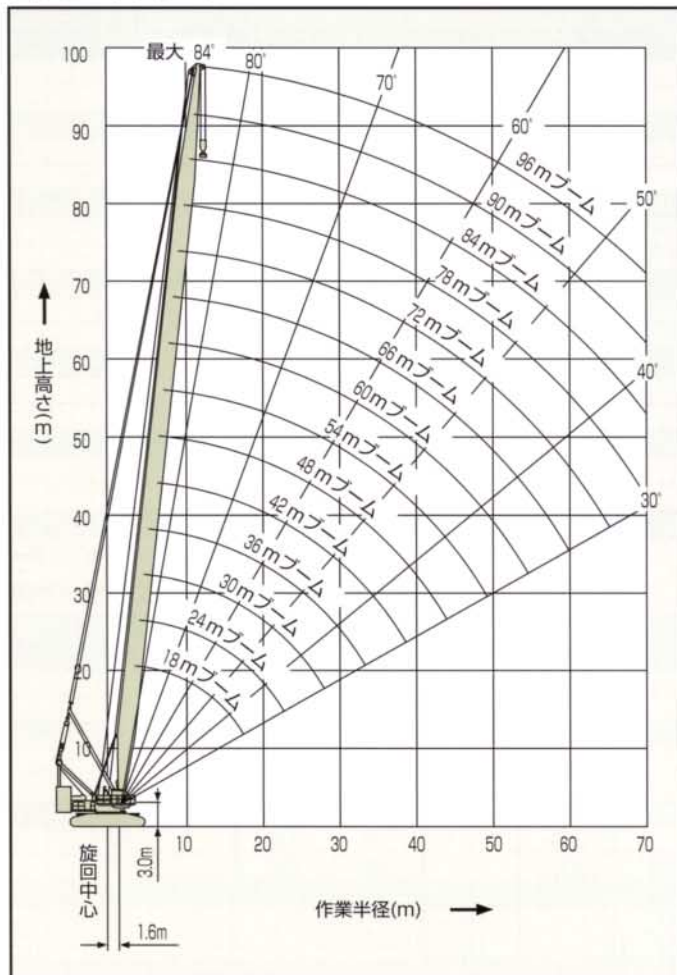
54			ジブ長さ(m)	
86°	76°	66°	ブーム角度	作業半径(m)
				18
				20
				22
				24
	24.7			26
	23.7			28
	22.7			30
	20.7			34
	18.9			38
	17.2	16.4		42
	15.7	14.4		46
	13.8	12.8		50
	12.1	11.5		54
		10.3	7.4	58
		9.3		62
			5.7	66
			5.0	70

単位：t

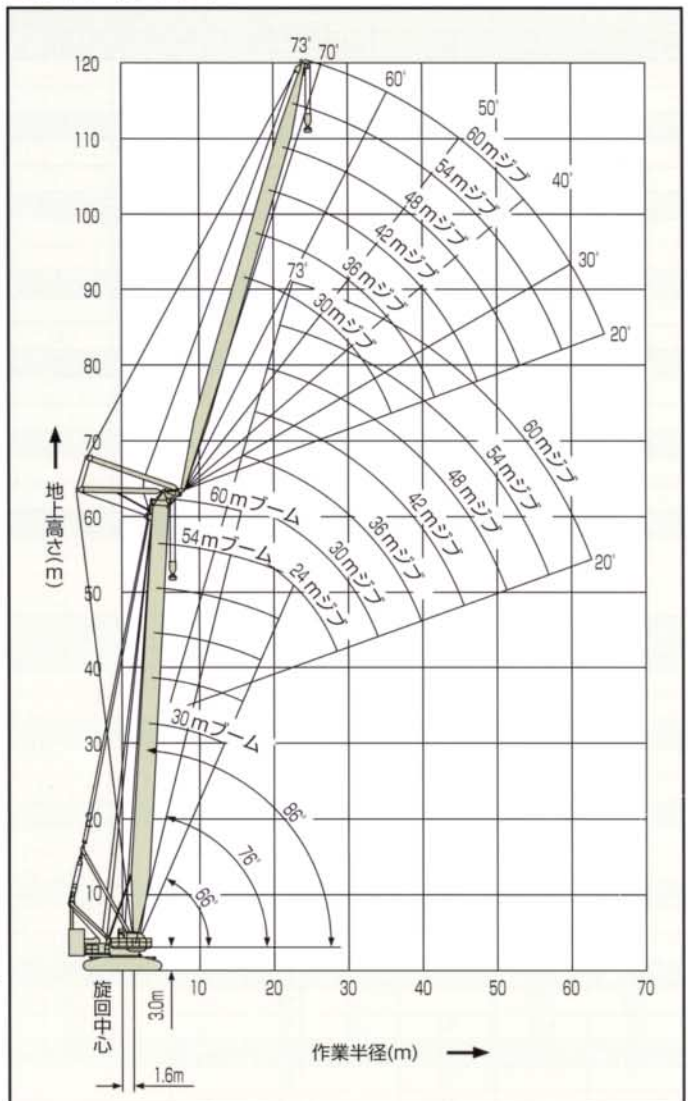
ジブ長さ(m)	
ブーム角度	作業半径(m)
	20
	22
	24
	26
	28
	30
	34
	38
	42
	46
	50
	54
	58
	62
	66

作動範囲図

■クローラークレーン



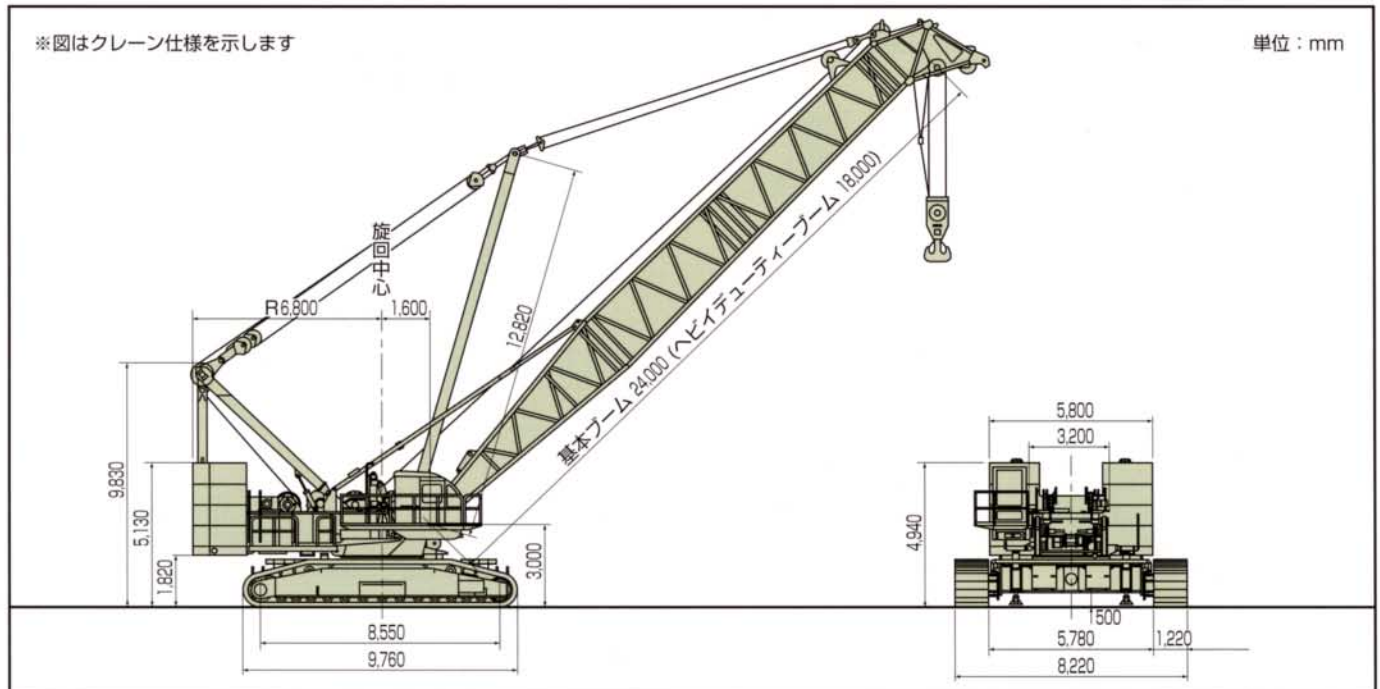
■ラフティングジブ



全体図・おもな仕様

※図はクレーン仕様を示します

単位：mm

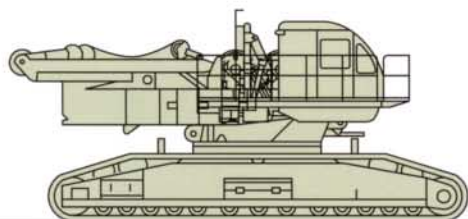


●名 称		マスターテック7300		マスターテック7300ML	
●型 式		7300-2			
●仕 様		クローラクレーン		ベーシックラフティング	
●性 能				メガラフティング	
最大つり上げ能力		t × m	300×5.0(ヘビイ)／180×8.0(ラフティング)／100×12.0(ライト)	80.0×14.0	87.5×16.0
基本ブーム(+ジブ)長さ		m	18(ヘビイ)／24(ラフティング)／30(ライト)	30+24	
最大ブーム長さ		m	42(ヘビイ)／72(ラフティング)／96(ライト)	60	
最大ブーム+ジブ長さ		m	—	60+54	60+60
ロープ速度	主 巻 巻上／下(高速／低速)	m/min	100／46	100／46	
	補 巻 巻上／下(高速／低速)	m/min	100／46	100／46	
	ブーム起伏	m/min	22×2	22×2	
	ジブ起伏	m/min	—	27	
旋 回 速 度		min ⁻¹ {rpm}	1.3{1.3}		
走 行 速 度(高／低)		km/h	1.0／0.6		
登 坂 能 力(無負荷)		%	30		
作業時質量		t	284(ヘビイ基本ブーム、300 t フック付)	300(基本タワー+ジブ、87.5 t フック付)	
カウンタウエイト質量		t	カウンタウエイト96+カーボディウエイト22		
平均接地圧(無負荷)		kPa[kg/cm ²]	127{1.29}(ヘビイ基本ブーム、300 t フック付)	134{1.36}(基本タワー+ジブ、87.5 t フック付)	
●ワイヤロープ					
主 巻		mm	φ28	φ28	
補 巻		mm	φ28	φ28	
ブーム起伏		mm	φ26(2×10本掛)	φ26(2×10本掛)	
ブームガイライン		mm	φ38(4本式)	φ38(4本式)	
ジブ起伏		mm	—	φ26(10本掛)	
ジブガイライン		mm	—	φ44(2本式)	
ストラットガイライン		mm	—	φ44(2本式)	
●エンジン・油圧装置					
エンジン	名称・型式	三菱8DC9-TE1、水冷4サイクル、ターボ付直接噴射式ディーゼルエンジン			
	定格出力	kW/min ⁻¹ {PS/rpm}	254/2,000{345/2,000}		
	燃料タンク	ℓ	500		
油圧ポンプ	巻上・ブーム起伏・ジブ起伏・走行用	2連可変容量ポンプ×3			
	旋回用	可変容量ポンプ×1			
	コントロール・補機用	3連ギヤポンプ			
油圧モータ	巻上用	2速プランジャモータ×2			
	ブーム起伏用	プランジャモータ×1			
	ジブ起伏用	プランジャモータ×1			
	旋回用	プランジャモータ×2			
	走行用	2速プランジャモータ×2			

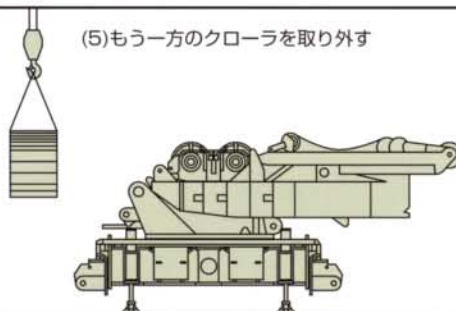
※単位は国際単位系のS I単位で、{|}内は従来表示です。※(ヘビィ)はヘビィデューティーブーム、(ラフティング)はラフティングジブ用ブーム、(ライト)はライトデューティーブームを示します。
 ※各ロープ速度はドラム1層目の値です。※主巻上、補巻上、ブーム起伏、ジブ起伏および走行速度は、負荷により変動します。

本体分解手順

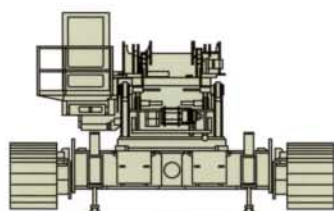
(1)カウンタウェイト、アタッチメントを取り外す



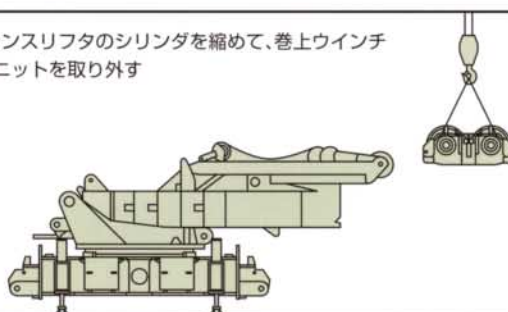
(5)もう一方のクローラを取り外す



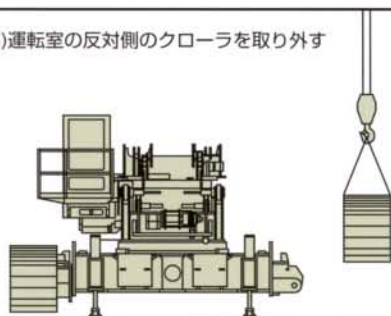
(2)トランスリフタのシリンダを伸ばして、本体をジャッキアップする



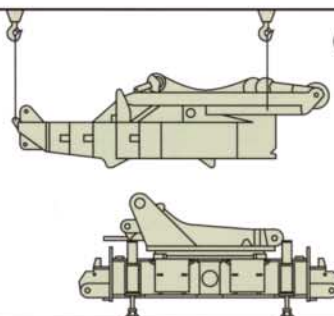
(6)トランスリフタのシリンダを縮めて、巻上ウインチユニットを取り外す



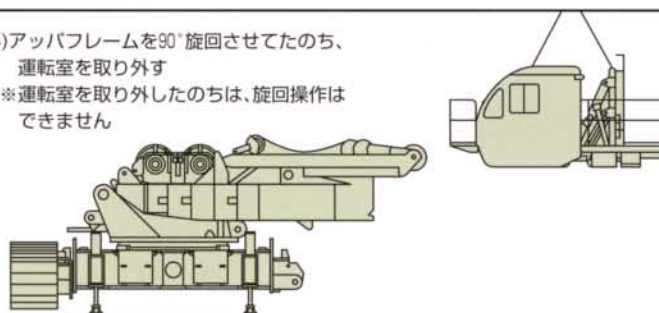
(3)運転室の反対側のクローラを取り外す



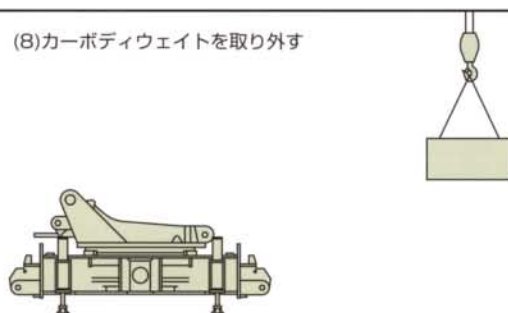
(7)アッパフレームを取り外す



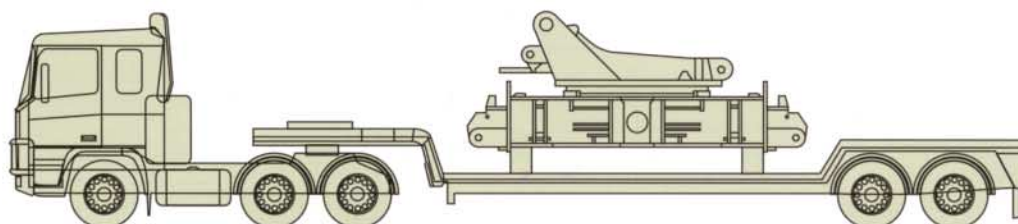
(4)アッパフレームを90° 旋回させてのち、
運転室を取り外す
※運転室を取り外したのちは、旋回操作は
できません



(8)カーボディウェイトを取り外す



(9)センターセクションをゆっくりとトレーラ荷台に搭載したのち、トランスリフタのジャッキシリンダ、フロートを取り外す。

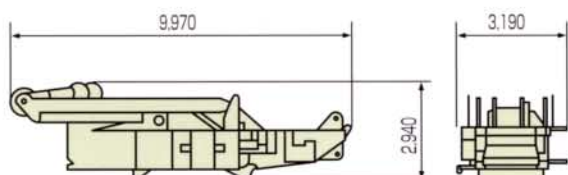


分解輸送時の寸法・質量

■本 体

単位：mm

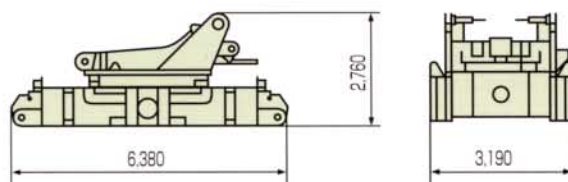
●アッパフレーム



質量：35.0 t × 1

* ガントリ、下部スプレッド、ブーム起伏(2基)・ジブ起伏ウインチ(1基)を含む

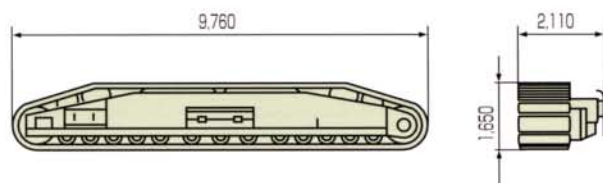
●センターフレーム、カーボディ



質量：33.0 t × 1

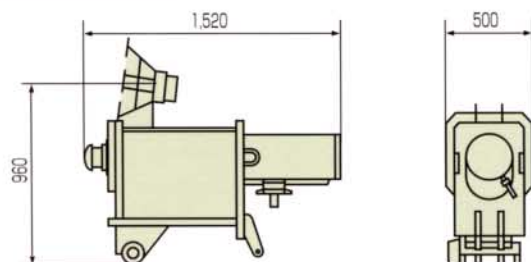
* リーピングウインチ、旋回装置、旋回ベアリングを含む

●クローラ



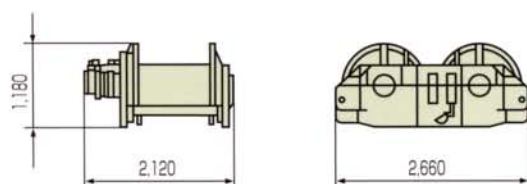
質量：30.0 t × 左右

●トランスリフト用シリンダ



質量：0.9 t × 4 * フロートを含む

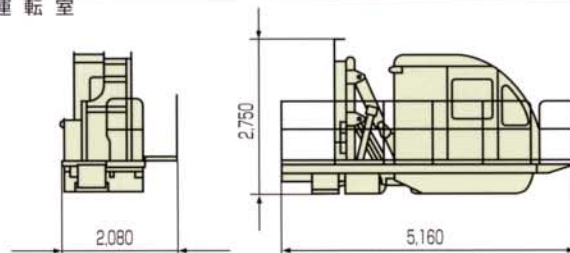
●巻上ウインチユニット



質量：10.5 t × 1

* ワイヤロープφ28mm×600mを含む

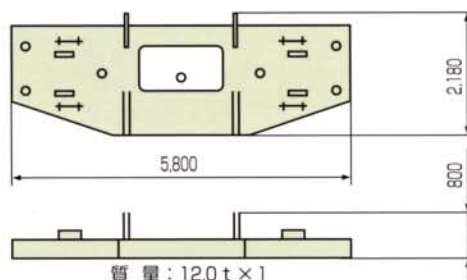
●運 転 室



質量：3.0 t × 1

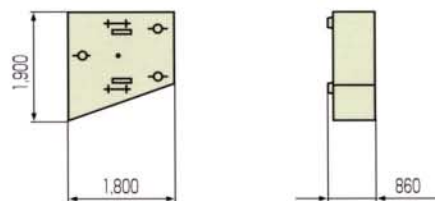
* 架台、プラットフォームを含む

●カウンタウェイト架台



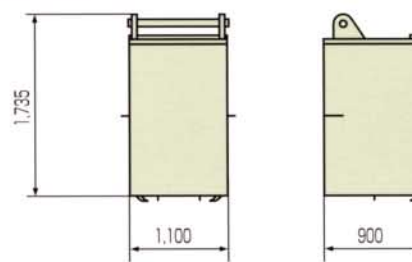
質量：12.0 t × 1

●カウンタウェイト



質量：10.5 t × 4 × 左右

●カーボディウェイト



質量：5.5 t × 4

分解輸送時の寸法・質量

■アタッチメント

名 称		幅×高さ×長さ (mm×mm×mm)	質量 (t)	備 考
●フック				
300tフック		780×1,570×2,640	5.2	
180tフック		760×1,020×2,250	2.6	
87.5tフック		760×570×1,970	2.2	
25tフック		750×430×1,550	1.2	
12.5tボールフック		φ370×1,350	0.55	
●ブーム、ジブ、補助シーブ				
基本 ブ ー ム	マスト	2,160×1,730×13,120	5.2	フットピン脱着装置、上部スプレッダ、リンクを含む
	下部ブーム	2,566×2,470×9,260	6.0	足場、手すり、ケーブルリール、バックストップを含む
	ラフティングジブ用上部ブーム	2,180×3,850×3,240	4.2	ポイントシーブ、アイドラシーブ、補助シーブ、足場、手すり、リンクを含む
	ヘビー上部ブーム	2,160×2,170×3,130	3.9	ポイントシーブ、アイドラシーブ、足場、手すり、リンクを含む
	6m中間ブーム	2,570×2,460×6,140	2.0	足場、手すりを含む
12m中間ブーム		2,570×2,460×12,140	3.6	足場、手すりを含む
6m中間テーパーブーム		2,540×2,320×6,130	0.9	ライトデューティブーム専用。足場、手すりを含む
7.8m中間テーパーブーム		2,560×3,030×7,940	3.0	足場、手すり、アイドラシーブ、バックストップ、リンクを含む
ラ ッ フ ィ ン グ ジ ブ	下部ジブ	2,340×1,720×9,210	1.9	足場、ケーブルリールを含む
	上部ジブ	2,120×1,930×9,650	2.5	ライトデューティブームの上部ブームと兼用。ポイントシーブ、アイドラシーブ、足場、リンクを含む
	6m中間ジブ	2,120×1,810×6,120	0.9	ライトデューティブームの上部ブームと兼用。足場、手すりを含む
	12m中間ジブ	2,120×1,810×12,120	1.4	ライトデューティブームの上部ブームと兼用。足場、手すりを含む
	ジブ用補助シーブ	810×1,210×2,410	0.5	ポイントシーブを含む
●ストラット・バックストップ他				
フロントストラット		1,330×920×12,330	2.0	ポイントシーブ、アイドラシーブ、フットピン、リンクを含む
リヤストラット		1,330×1,330×10,510	2.5	ストラットバックストップ、ポイントシーブ、アイドラシーブ、フットピン、リンクを含む
ジブバックストップ		460×300×3,280	0.13	左右各 1
ジブ先端ローラ		1,280×1,450×1,810	0.7	
ガイドライン(ブーム)		2,110×810×2,290	4.1	
ガイドライン(ストラット・ジブ)		2,110×810×2,290	3.5	