

**1000HLX**

# ***1000 HLX***

---

**HYDRAULIC CRAWLER CRANE**

---

## ***Specifications & Lifting Capacities***

**HITACHI SUMITOMO**

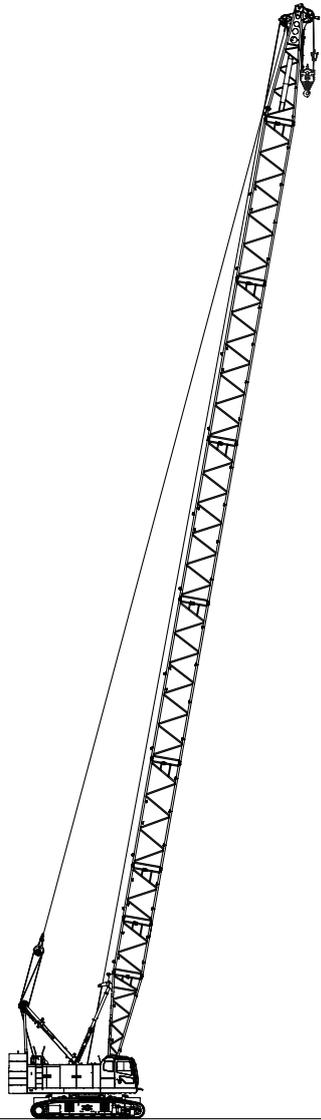


# アタッチメントバリエーション

ロープ速度*	フロント/リヤ (定格 13.5 t 負荷時)	m/min	110 (45)
	第 3 ウインチ (定格 12t 負荷時)		95 (30)
旋回速度		min <sup>-1</sup> (rpm)	2.3
走行速度 高/低*		km/h	2.0 / 1.1
登坂能力		% (°)	30 (17)
エンジン名称			いすゞ 6HK1 (2011 年基準適合)
定格出力		kW/min <sup>-1</sup> (ps/rpm)	210 / 1900 (285 / 1900)

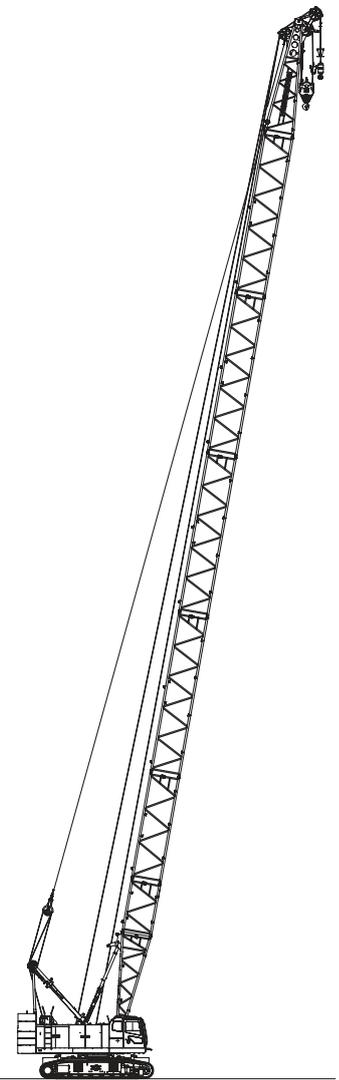
## 【注】

\*印は負荷により速度変化します。



クレーン仕様 ブーム最長

ブーム長さ	m	12 ~ 60
接地圧	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	125 (1.27) (ブーム最長 35t フック付)
全装備質量	t	約 111 (ブーム最長 35t フック付)



クレーン仕様 補助シーブ付きブーム最長

ブーム長さ	m	12 ~ 57
接地圧	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	125 (1.28) (ブーム最長+補助シーブ 35t + 13.5t フック付)
全装備質量	t	約 112 (ブーム最長+補助シーブ 35t + 13.5t フック付)

## バリエーション

アタッチメントバリエーション	2
----------------	---

## 仕 様

仕 様	4
-----	---

クレーン仕様	5
--------	---

寸法図／仕様	5
ブームの標準構成表	6
作業範囲図	7
■主ブーム	7
■補助シーブ	8
■2車補助シーブ	9
■補助シーブ付き主ブーム	10
■2車補助シーブ付き主ブーム	11
定格総荷重表	12
■主ブーム	12
■補助シーブ	13
■補助シーブ付き主ブーム	14
■第3ウインチ使用時の主ブーム	15
■第3ウインチ使用時の補助シーブ付き主ブーム	16
■2車補助シーブ	17
■2車補助シーブ付き主ブーム	18
■第3ウインチ使用時の2車補助シーブ付き主ブーム	19

クラムシェル仕様	20
----------	----

寸法図／仕様	20
■作業範囲	20
■仕様	20
■バケット	20
■定格総荷重表	20

## テクニカルデータ

分解時の質量と外形寸法	21
-------------	----

質量・外形寸法一覧表	21
------------	----

装備品一覧	26
-------	----

標準装備・オプション一覧	26
--------------	----

## 仕 様

## エンジン

エンジン名称	いすゞ 6HK1
エンジンタイプ	4 サイクル、水冷式、直接噴射式、ターボチャージャー付ディーゼルエンジン
排気量	7.79 L
定格出力	210 kW / 1,900 min <sup>-1</sup> (285 ps / 1,900 rpm)
燃料タンク容量	460 L
備考	エンジンは、欧州、米国、日本のエンジン排出ガス規制である Stage III B, Int. Tier 4, 2011 年基準に適合。 エンジンの定格出力は、エンジンオルタネータを装備し、ファンのない状態での国際的な定格算出方式に基づく。

## コントロール

コントロールシステム	メインアクチュエータは、パイロット油圧システムが制御するメイン油圧システムにより動作する。安全装置は、各種電子制御回路を油圧システムと組み合わせることで確実な動作を確保している。動作速度は作業に応じて、コントロールレバーのストロークとコントロールダイヤルを使って正確に制御可能。
コントロールレバー	人間工学に基づく設計と配置。アームチェアレバータイプが標準装備。クロス操作レバータイプとフロントレバータイプはオプションで用意。
ディスプレイ	8 インチサイズ。オペレータの視界を妨げることなく、容易に作業状態を確認できるように配置。

## 油圧システム

作動油タンク容量	320 L		
油圧ポンプ容量	最大	31.4 MPa	
	P1	266 L / min	フロント、リヤ、ブーム起伏ウインチ
	P2	266 L / min	フロント、リヤ、第3ウインチ、走行
	P3	152 L / min	旋回
	P4	38 L / min	パイロットコントロール、ジャッキアップ、サイドフレーム連結、
	P5	38 L / min	リービングウインチ、油圧タグライン、その他
	P6	38 L / min	
P7	30 L / min		

## ウインチ

フロント、リヤウインチ			
ウインチ	フロント	リヤ	
ロープ径	28 mm	28 mm	
ロープ長さ	巻取り長さ	205 m	125 m 補助シープ
	非作業時最大	290 m	290 m
ロープ引張力	定格	132 kN	132 kN
標準装備	ペダル操作により制御するブレーキ付きフリーフォールウインチ。 低負荷時には、エンジン回転数が低い ECO ウインチモードにより、高速ウインチ動作が可能。		
ブーム起伏ウインチ			
ロープ径	22.4 mm		
ロープ長さ	巻取り長さ	160 m	
マルチディスクブレーキ付 油圧モータ			

## 第3ウインチ (オプション)

ロープ径	26 mm	
ロープ長さ	巻取り長さ	205 m
	非作業時最大	220 m
ロープ引張力	定格	117 kN

ペダル操作により制御するブレーキ付きフリーフォールウインチ。

## 旋回装置

減速ギアとマルチディスクブレーキ付き油圧モーター 2 個および内歯のある旋回ベアリングで構成。旋回ブレーキペダル (オプション) により、旋回動作を正確に制御可能。

## ガントリ

溶接鋼鉄ボックス構造。ガントリ昇降シリンダ付き。

## カウンタウエイト

カウンタウエイト	総ウエイト質量	37.5 t
	9.5 t ベースウエイト数	1
	6.6 t 中段ウエイト数	2
	9.0 t 中段ウエイト数	1
	2.8 t 上段ウエイト数	1
ロアウエイト	3.0 t 上段ウエイト数	1
	総ウエイト質量	12.0 t
	6.0 t ロアウエイト数	2

## カーボディ

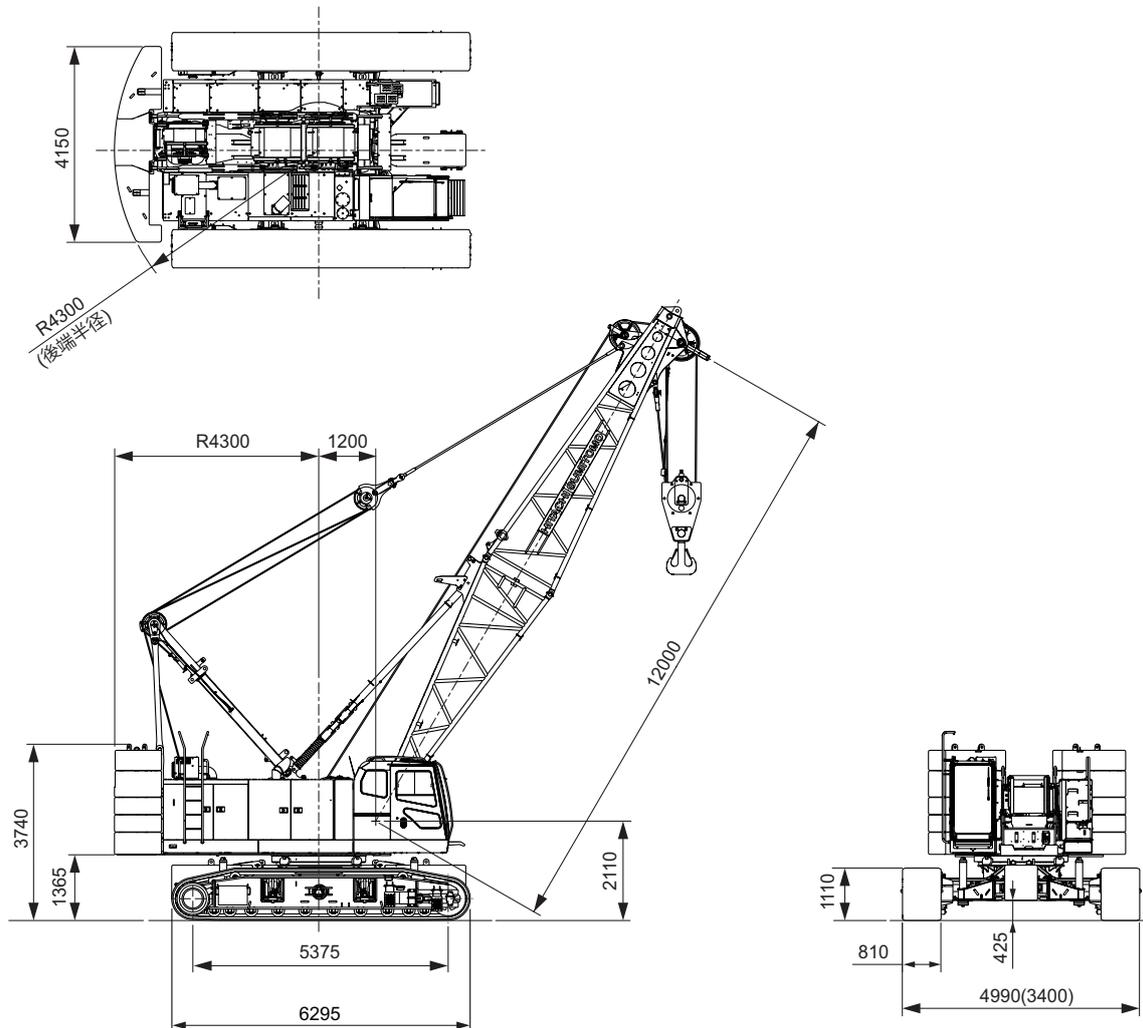
溶接鋼鉄構造。ジャッキアップ装置およびクローラ伸縮シリンダ付き。

## クローラ サイドフレーム

クローラサイドフレーム	溶接鋼鉄ボックス構造。リトラクト装置付き。	
クローラシュー	鋳鉄 810 mm 幅フラットシュー (各側)	
上部ローラ	各側 2 個	
下部ローラ	各側 10 個	
	ダブルフランジタイプ鍛造熱処理鋼 潤滑メンテナンス不要フローティングシール付きプレーンベアリング 2 個	
走行装置	各側 1 個	
	油圧走行装置 (油圧モーターと減速機)	
	走行速度 (登坂能力: 30%)	高速: 2.0 km/h 低速: 1.1 km/h

# クレーン仕様

## 寸法図/仕様



### クレーン仕様

最大つり上げ荷重×作業半径	t × m	100 × 3.8
基本ブーム長さ	m	12
最長ブーム長さ	m	60
接地圧	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> )	119 (1.21) (基本ブーム 100t フック付)
全装備質量	t	約 105 (基本ブーム 100t フック付)

### フック質量

100 t	1,200 kg
80 t	1,350 kg
50 t	1,170 kg
35 t	900 kg
13.5 t	620 kg

### 【注】

単位は、国際単位系 (SI) による表示です。( ) 内は、従来の単位表示を参考値として併記しました。

# ブームの標準構成表

ブーム ブーム長さ (m)	ブーム構成
12	
15	
18	
21	
24	
27	
30	
33	
36	
39	
42	

ブーム ブーム長さ (m)	ブーム構成
45	
48	
51	
54	
57	
60	

**補助シーブ取付可能ブーム長さ**

ブーム長さ (m)	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60
補助シーブ取付	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	×

(○ : 可 × : 不可)

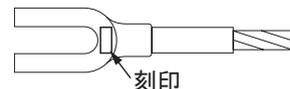
ロープかしめ部の刻印により、ブームペンダントロープを判別して下さい。

**図示省略寸法**

略記号	ブーム長さ (m)	備考
3	3	
6	6	
9	9	

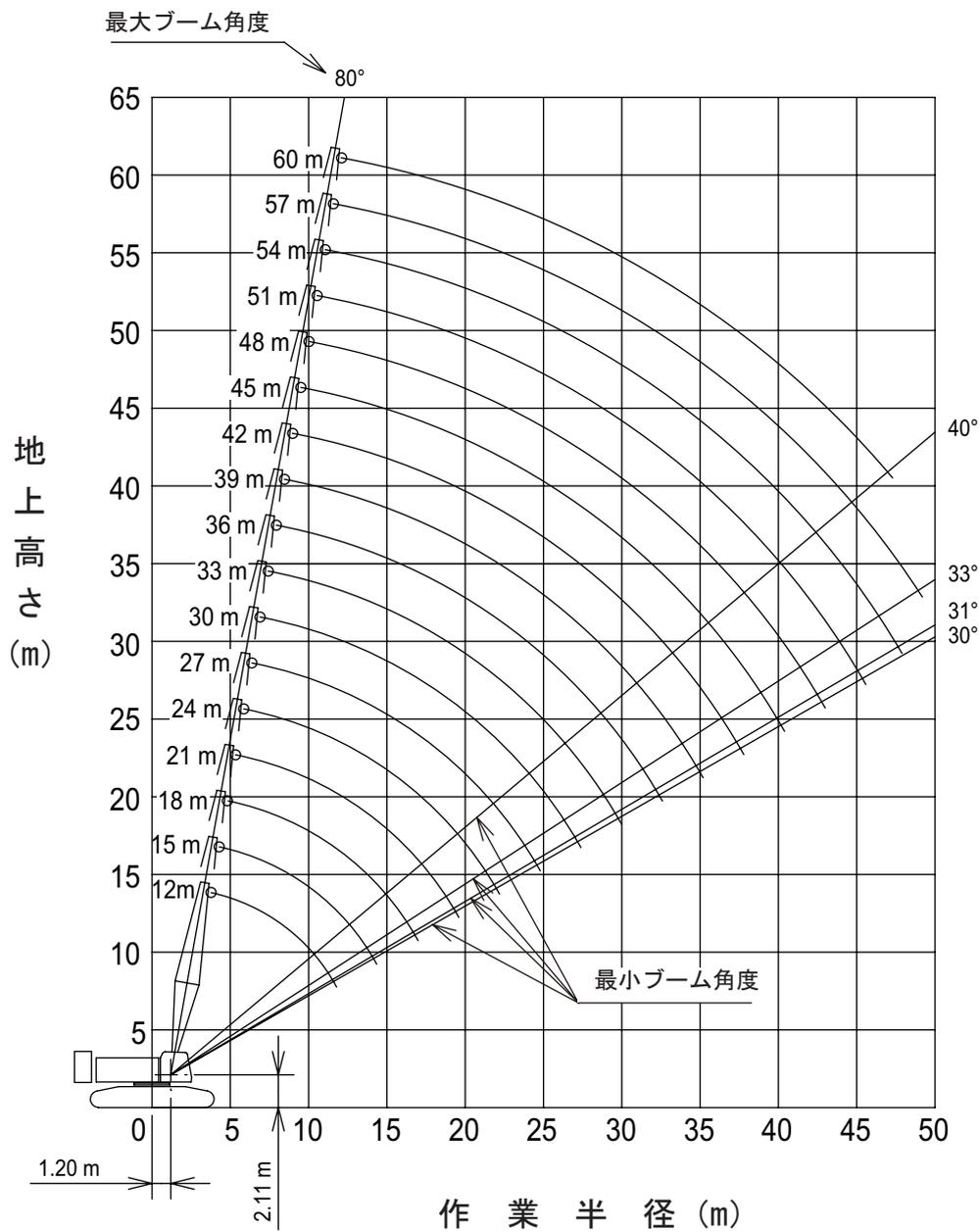
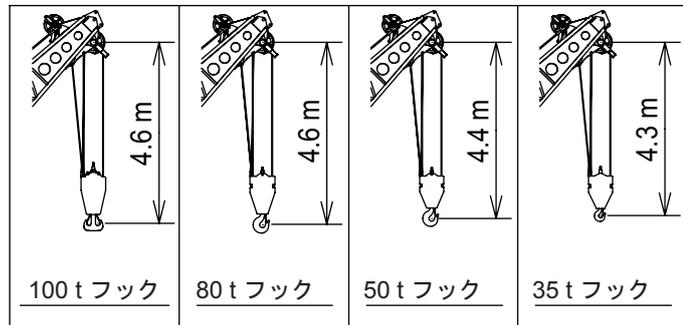
**ペンダントロープ**

略記号	長さ (m)	ロープ径 (mm)	刻印
3	3	35.5	□・△・35.5・3・C
5.3	5.3	35.5	□・△・35.5・5.3・C
6	6	35.5	□・△・35.5・6・C
9	9	35.5	□・△・35.5・9・C

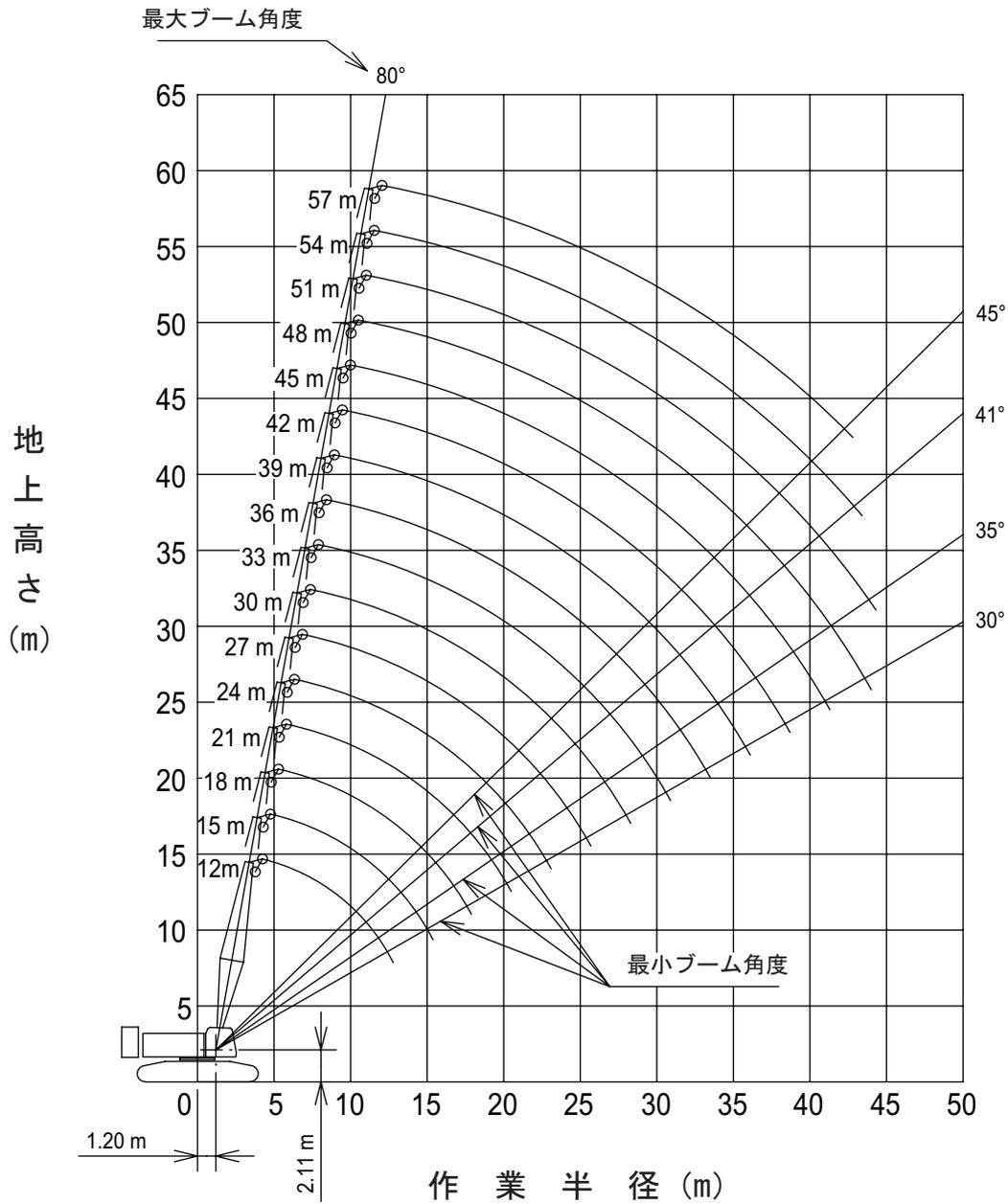
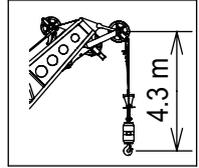


# 作業範囲図

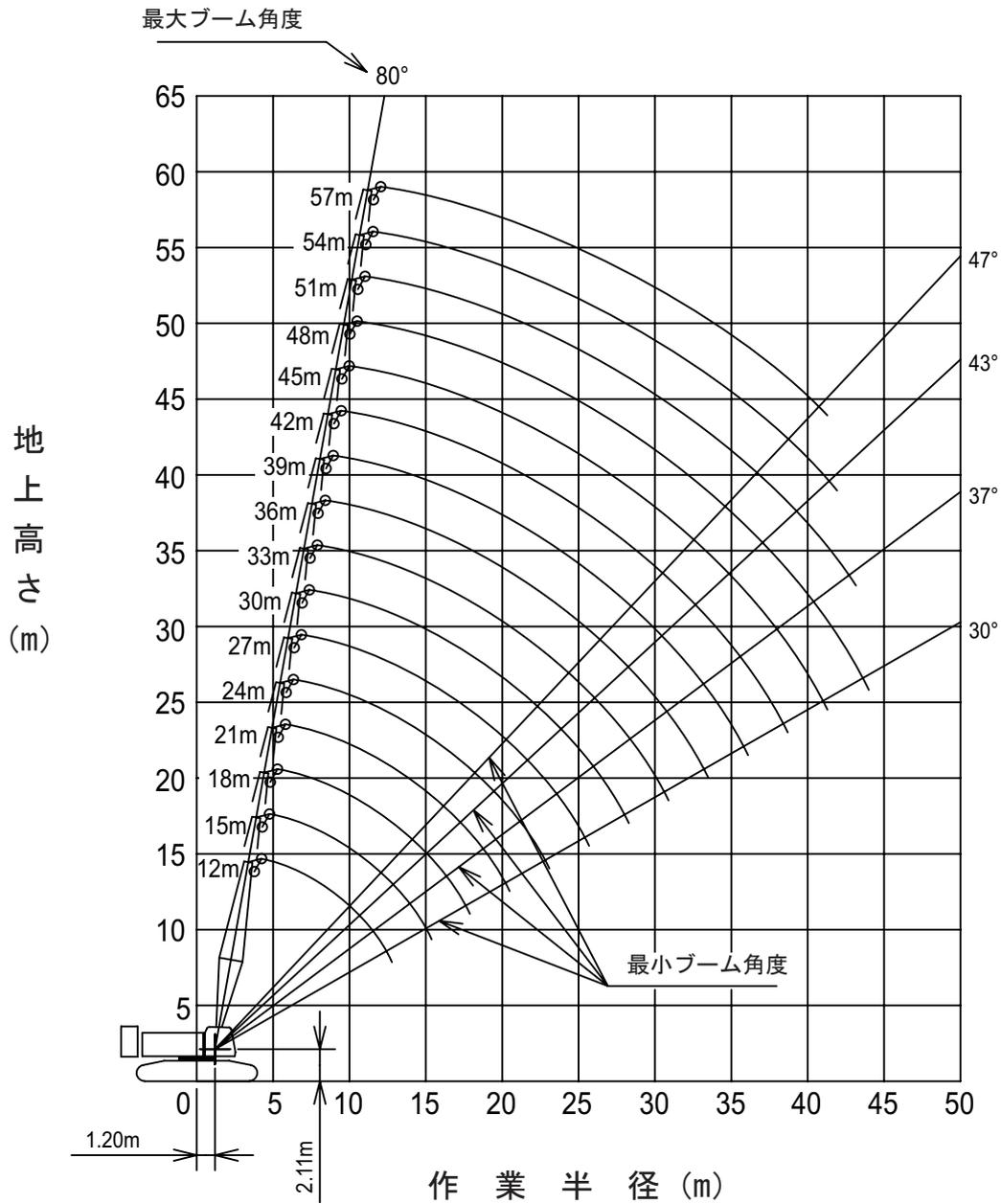
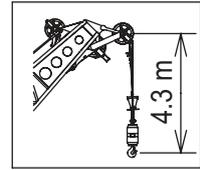
## ■主ブーム



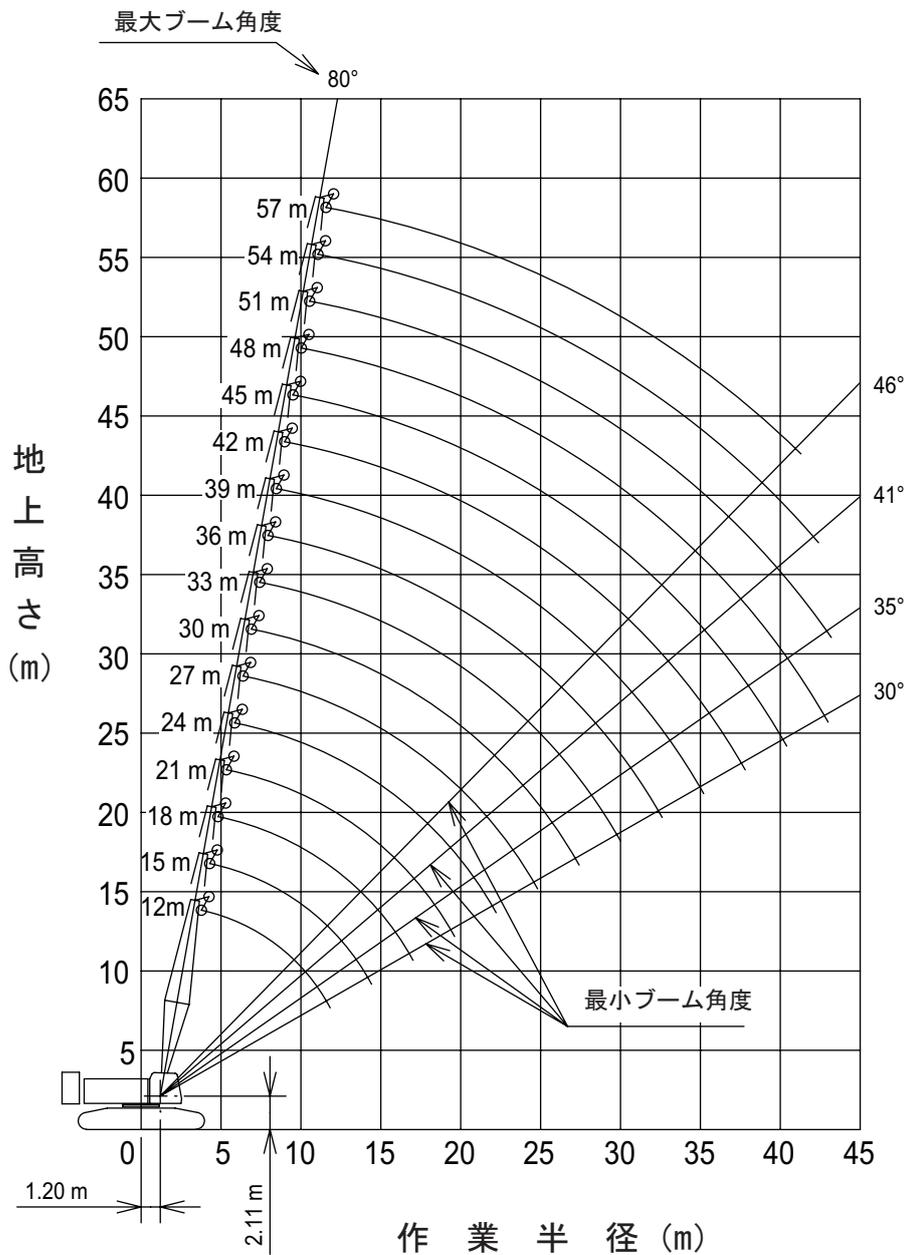
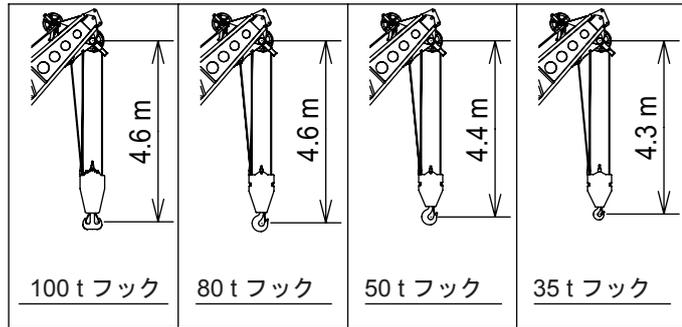
## ■補助シーブ



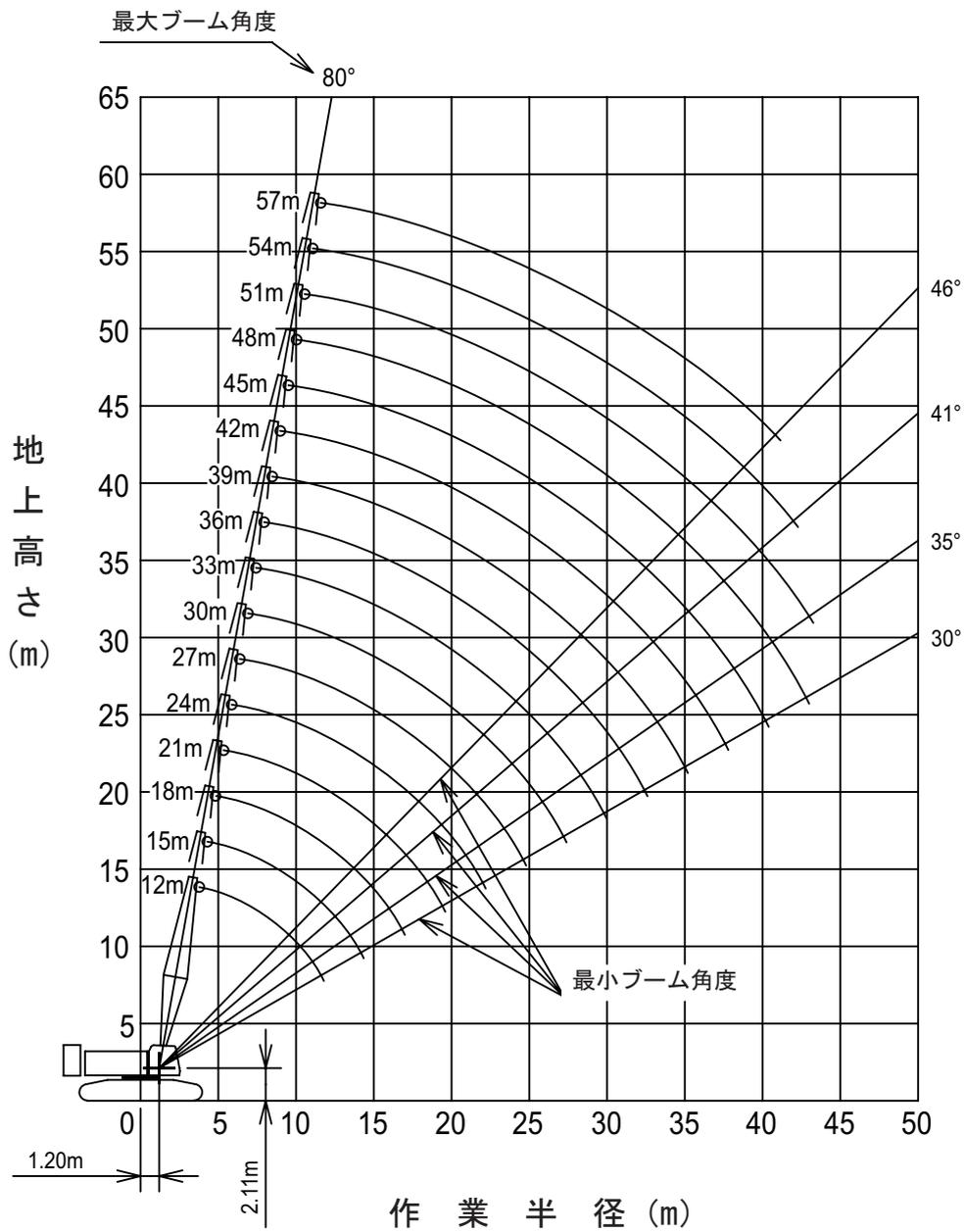
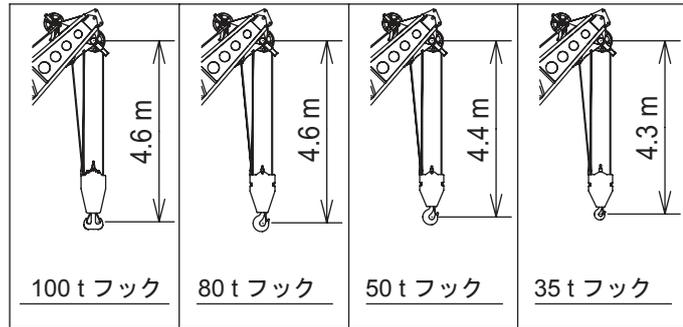
■ 2車補助シーブ



## ■補助シーブ付き主ブーム



■ 2車補助シーブ付き主ブーム



# 定格総荷重表

## ■主ブーム



単位：t

作業半径 (m)	主ブーム長さ (m)										作業半径 (m)
	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
3.8	100.00										3.8
4.0	94.95										4.0
4.5	84.35	84.35									4.5
5.0	75.90	75.90	75.90								5.0
5.5	68.95	68.95	68.95	67.50 / 5.6							5.5
6.0	63.20	63.20	63.20	63.20	60.90 / 6.1	55.10 / 6.7					6.0
7.0	53.80	53.80	53.60	53.10	52.50	51.90	49.30 / 7.2	43.90 / 7.8			7.0
8.0	44.35	44.35	44.25	44.25	43.80	43.40	42.90	42.50	40.00 / 8.3	36.80 / 8.8	8.0
9.0	37.65	37.65	37.50	37.45	37.40	37.20	36.70	36.40	36.00	35.70	9.0
10.0	32.65	32.60	32.45	32.45	32.35	32.30	32.00	31.70	31.30	31.20	10.0
12.0	26.25 / 11.8	25.60	25.45	25.40	25.30	25.25	25.05	24.95	24.75	24.60	12.0
14.0		20.95	20.80	20.75	20.60	20.55	20.35	20.25	20.05	20.05	14.0
16.0		20.20 / 14.4	17.50	17.40	17.30	17.20	17.00	16.90	16.70	16.70	16.0
18.0			16.20 / 17.0	14.95	14.80	14.70	14.50	14.40	14.20	14.20	18.0
20.0				13.40 / 19.6	12.90	12.80	12.55	12.45	12.25	12.25	20.0
22.0					11.35	11.25	11.05	10.90	10.70	10.70	22.0
24.0					11.25 / 22.2	10.00	9.80	9.65	9.45	9.40	24.0
26.0						9.60 / 24.8	8.75	8.60	8.40	8.35	26.0
28.0							8.15 / 27.4	7.70	7.50	7.45	28.0
30.0								6.90	6.75	6.70	30.0
32.0									6.10	6.05	32.0
34.0									5.95 / 32.6	5.50	34.0
36.0										5.20 / 35.2	36.0

単位：t

作業半径 (m)	主ブーム長さ (m)								作業半径 (m)
	42	45	48	51	54	57	60		
9.0	33.40 / 9.4	30.90 / 9.9						9.0	
10.0	30.80	30.50	27.30 / 10.5	23.90 / 11.1	21.00 / 11.6			10.0	
12.0	24.30	24.00	23.80	23.40	20.80	18.40 / 12.2	16.20 / 12.7	12.0	
14.0	19.85	19.60	19.40	19.30	19.10	17.70	15.70	14.0	
16.0	16.50	16.40	16.20	16.10	15.90	15.70	15.00	16.0	
18.0	14.00	13.90	13.75	13.70	13.40	13.30	13.10	18.0	
20.0	12.05	11.90	11.80	11.75	11.50	11.30	11.20	20.0	
22.0	10.50	10.35	10.25	10.20	9.90	9.80	9.60	22.0	
24.0	9.20	9.10	8.95	8.90	8.70	8.50	8.40	24.0	
26.0	8.15	8.05	7.90	7.85	7.70	7.50	7.30	26.0	
28.0	7.25	7.15	7.00	6.95	6.80	6.70	6.50	28.0	
30.0	6.50	6.35	6.25	6.15	6.05	5.90	5.75	30.0	
32.0	5.85	5.70	5.60	5.50	5.35	5.25	5.05	32.0	
34.0	5.25	5.15	5.00	4.90	4.80	4.65	4.45	34.0	
36.0	4.75	4.65	4.50	4.40	4.25	4.15	3.95	36.0	
38.0	4.40 / 37.8	4.20	4.05	3.95	3.80	3.70	3.50	38.0	
40.0		3.80	3.65	3.55	3.40	3.30	3.05	40.0	
42.0		3.75 / 40.4	3.35	3.20	3.05	2.90	2.65	42.0	
44.0			3.15 / 43.0	2.80	2.65	2.50	2.25	44.0	
46.0				2.60 / 45.3	2.30	2.15	1.90	46.0	
48.0					2.05 / 47.9	1.85	1.70 / 47.3	48.0	
49.2						1.70		49.2	

1. 上表に示す定格総荷重は、水平堅土上の定置荷役における値で、転倒荷重の78%以内、および移動式クレーン構造規格で定める前方安定度1.15以上です。
2. 実際につり上げられる荷重は、上表の定格総荷重からフックなどのつり具一切の質量を差し引いた値です。
3. 口太線内の値は強度に基づいています。
4. 作業半径とは、荷をついた状態での旋回中心からつり荷の重心までの水平距離です。
5. アップウエイトは、37.5 t (標準仕様)、ロアウエイトは12.0 t (標準仕様)です。
6. 表中の〇〇/〇〇は、定格総荷重t/作業半径mを示します。
7. 巻上ロープ掛数と定格総荷重の最大値は下表の通りです。

フック容量	フック質量 (t)	定格総荷重の最大値(t)							
		8本掛	7本掛	6本掛	5本掛	4本掛	3本掛	2本掛	1本掛
100 t	1.20	100	94.5	81	67.5	54	-	-	-
80 t	1.35	-	-	80	67.5	54	40.5	27	-
50 t	1.17	-	-	-	50	40.5	27	-	-
35 t	0.90	-	-	-	-	35	27	-	-
13.5 t	0.62	-	-	-	-	-	-	-	13.5

8. ブームにスカイウォークが取り付けられた状態で作業する場合の定格総荷重は、上表の定格総荷重から下表の値を差し引いた値となります。

ブーム長さ	12 m	15 m	18 m	21 m	24 m	27 m	30 m	33 m	36 m	39 m	42 m	45 m	48 m	51 m	54 m	57 m	60 m
差引き荷重	0.1 t	0.2 t	0.3 t	0.3 t	0.3 t	0.3 t											

■補助シーブ



単位：t

作業半径 (m)	主ブーム長さ (m)											作業半径 (m)
	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39		
4.7	13.50											4.7
5.0	13.50	13.50 / 5.3										5.0
5.5	13.50	13.50	13.50 / 5.8									5.5
6.0	13.50	13.50	13.50	13.50 / 6.3	13.50 / 6.9							6.0
7.0	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50 / 7.4						7.0
8.0	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50 / 8.5				8.0
9.0	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50 / 9.1	13.50 / 9.6		9.0
10.0	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	10.0
12.0	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	12.0
14.0	13.50 / 13.1	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	14.0
16.0		13.50 / 15.7	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	16.0
18.0			13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	18.0
20.0			13.50 / 18.2	12.85	12.65	12.55	12.35	12.20	12.00	11.95		20.0
22.0				12.20 / 20.8	11.10	11.00	10.80	10.65	10.40	10.40		22.0
24.0					10.25 / 23.4	9.75	9.50	9.35	9.15	9.10		24.0
26.0						8.70	8.50	8.30	8.10	8.05		26.0
28.0							7.60	7.45	7.20	7.15		28.0
30.0							7.40 / 28.6	6.70	6.45	6.40		30.0
32.0								6.30 / 31.2	5.80	5.75		32.0
34.0									5.30 / 33.8	5.20		34.0
36.0										4.70		36.0
38.0										4.60 / 36.4		38.0

単位：t

作業半径 (m)	主ブーム長さ (m)						作業半径 (m)
	42	45	48	51	54	57	
10.0	13.50 / 10.2	13.50 / 10.7	13.50 / 11.3	13.50 / 11.8			10.0
12.0	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50 / 12.4	13.45 / 12.9	12.0
14.0	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.30	14.0
16.0	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	12.95	16.0
18.0	13.50	13.50	13.50	13.45	13.30	12.60	18.0
20.0	11.75	11.65	11.50	11.45	11.30	11.20	20.0
22.0	10.20	10.05	9.95	9.85	9.75	9.60	22.0
24.0	8.90	8.75	8.65	8.60	8.45	8.30	24.0
26.0	7.85	7.70	7.60	7.50	7.35	7.25	26.0
28.0	6.95	6.80	6.65	6.60	6.45	6.35	28.0
30.0	6.20	6.05	5.90	5.80	5.70	5.55	30.0
32.0	5.50	5.40	5.25	5.15	5.00	4.90	32.0
34.0	4.95	4.80	4.65	4.55	4.45	4.30	34.0
36.0	4.45	4.30	4.15	4.05	3.90	3.80	36.0
38.0	4.00	3.85	3.70	3.60	3.45	3.30	38.0
40.0	3.80 / 39.0	3.45	3.30	3.20	3.00	2.85	40.0
42.0		3.20 / 41.6	2.95	2.80	2.60	2.45	42.0
44.0			2.60	2.40	2.35 / 43.4	2.35 / 42.8	44.0
46.0			2.55 / 44.2	2.35 / 44.3			46.0

- 上表に示す定格総荷重は、水平堅土上の定置荷役における値で、転倒荷重の78%以内、および移動式クレーン構造規格で定める前方安定度1.15以上です。
- 実際につり上げられる荷重は、上表の定格総荷重からフックなどのつり具一切の質量を差し引いた値です。
- 太線内の値は強度に基づいています。
- 作業半径とは、荷をつった状態での旋回中心からつり荷の重心までの水平距離です。
- アップウエイトは、37.5 t(標準仕様)、ロアウエイトは12.0 t(標準仕様)です。
- 表中の○/○は、定格総荷重t/作業半径mを示します。
- フック質量は下表の通りです。

フック容量	フック質量 (t)
100 t	1.20
80 t	1.35
50 t	1.17
35 t	0.90
13.5 t	0.62

- ブームにスカイウォークが取り付けられた状態で作業する場合の定格総荷重は、上表の定格総荷重から下表の値を差し引いた値となります。

ブーム長さ	12 m	15 m	18 m	21 m	24 m	27 m	30 m	33 m	36 m	39 m	42 m	45 m	48 m	51 m	54 m	57 m
差引き荷重	0.1 t	0.2 t	0.3 t	0.3 t	0.3 t											

## ■補助シーブ付き主ブーム



単位：t

作業半径 (m)	主ブーム長さ (m)										作業半径 (m)
	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
3.8	97.50										3.8
4.0	92.80										4.0
4.5	84.35	84.35									4.5
5.0	75.90	75.90	75.90								5.0
5.5	68.95	68.95	68.95	67.50 / 5.6							5.5
6.0	63.05	63.05	63.05	63.05	60.70 / 6.1	54.90 / 6.7					6.0
7.0	53.40	53.40	53.30	52.80	52.30	51.70	49.20 / 7.2	43.80 / 7.8			7.0
8.0	44.00	44.00	43.80	43.80	43.60	43.20	42.70	42.30	39.90 / 8.3	36.70 / 8.8	8.0
9.0	37.30	37.20	37.10	37.10	37.00	36.90	36.50	36.20	35.80	35.60	9.0
10.0	32.30	32.20	32.10	32.00	31.90	31.90	31.70	31.50	31.20	31.00	10.0
12.0	25.90 / 11.8	25.20	25.10	25.00	24.90	24.80	24.60	24.50	24.30	24.30	12.0
14.0		20.60	20.40	20.30	20.20	20.10	19.90	19.80	19.60	19.60	14.0
16.0		19.90 / 14.4	17.10	17.00	16.90	16.80	16.60	16.50	16.20	16.20	16.0
18.0			15.80 / 17.0	14.60	14.40	14.30	14.10	14.00	13.70	13.70	18.0
20.0				13.00 / 19.6	12.50	12.40	12.20	12.00	11.80	11.80	20.0
22.0					11.00	10.90	10.60	10.50	10.30	10.20	22.0
24.0					10.90 / 22.2	9.60	9.40	9.20	9.00	9.00	24.0
26.0						9.20 / 24.8	8.40	8.20	8.00	7.90	26.0
28.0							7.80 / 27.4	7.30	7.10	7.00	28.0
30.0								6.60	6.30	6.30	30.0
32.0									5.70	5.60	32.0
34.0									5.50 / 32.6	5.10	34.0
36.0										4.80 / 35.2	36.0

単位：t

作業半径 (m)	主ブーム長さ (m)						作業半径 (m)
	42	45	48	51	54	57	
9.0	33.30 / 9.4	30.50 / 9.9					9.0
10.0	30.70	30.40	26.70 / 10.5	23.20 / 11.1	20.30 / 11.6		10.0
12.0	24.10	23.90	23.70	22.70	20.10	17.70 / 12.2	12.0
14.0	19.40	19.30	19.10	19.10	19.00	17.00	14.0
16.0	16.00	15.90	15.80	15.70	15.60	15.50	16.0
18.0	13.50	13.40	13.30	13.20	13.10	12.90	18.0
20.0	11.60	11.40	11.30	11.20	11.10	11.00	20.0
22.0	10.00	9.90	9.80	9.70	9.50	9.40	22.0
24.0	8.80	8.60	8.50	8.40	8.30	8.10	24.0
26.0	7.70	7.60	7.40	7.30	7.20	7.10	26.0
28.0	6.80	6.70	6.50	6.40	6.30	6.20	28.0
30.0	6.10	5.90	5.80	5.70	5.50	5.40	30.0
32.0	5.40	5.30	5.10	5.00	4.90	4.70	32.0
34.0	4.80	4.70	4.60	4.40	4.30	4.20	34.0
36.0	4.40	4.20	4.10	3.90	3.80	3.60	36.0
38.0	4.00 / 37.8	3.80	3.60	3.50	3.30	3.10	38.0
40.0		3.40	3.20	3.00	2.80	2.70	40.0
42.0		3.30 / 40.4	2.80	2.60	2.40	2.35 / 41.3	42.0
44.0			2.60 / 43.0	2.35 / 43.2	2.35 / 42.4		44.0

1. 上表に示す定格総荷重は、水平堅土上の定置荷役における値で、転倒荷重の78%以内、および移動式クレーン構造規格で定める前方安定度1.15以上です。
2. 実際につり上げられる荷重は、上表の定格総荷重からフックなどのつり具一切の質量を差し引いた値です。
3. 口太線内の値は強度に基づいています。
4. 作業半径とは、荷をつった状態での旋回中心からつり荷の重心までの水平距離です。
5. アップウエイトは、37.5 t (標準仕様)、ロアウエイトは12.0 t (標準仕様)です。
6. 表中の〇〇/〇〇は、定格総荷重t/作業半径mを示します。
7. 巻上ロープ掛数と定格総荷重の最大値は下表の通りです。

フック容量	フック質量 (t)	定格総荷重の最大値 (t)							
		8本掛	7本掛	6本掛	5本掛	4本掛	3本掛	2本掛	1本掛
100 t	1.20	100	94.5	81	67.5	54	-	-	-
80 t	1.35	-	-	80	67.5	54	40.5	27	-
50 t	1.17	-	-	-	-	50	40.5	27	-
35 t	0.90	-	-	-	-	-	35	27	-
13.5 t	0.62	-	-	-	-	-	-	-	13.5

8. ブームにスカイウォークが取り付けられた状態で作業する場合の定格総荷重は、上表の定格総荷重から下表の値を差し引いた値となります。

ブーム長さ	12 m	15 m	18 m	21 m	24 m	27 m	30 m	33 m	36 m	39 m	42 m	45 m	48 m	51 m	54 m	57 m
差引き荷重	0.1 t	0.2 t	0.3 t	0.3 t	0.3 t											

■第3 ウインチ使用時の主ブーム



作業半径 (m)	主ブーム長さ (m)										作業半径 (m)
	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
3.8	90.00										3.8
4.0	90.00										4.0
4.5	84.35	84.00									4.5
5.0	75.90	75.90	75.90								5.0
5.5	68.95	68.95	68.95	67.50 / 5.6							5.5
6.0	63.20	63.20	63.20	63.20	60.80 / 6.1	55.10 / 6.7					6.0
7.0	53.80	53.80	53.60	53.10	52.40	51.90	49.30 / 7.2	43.90 / 7.8			7.0
8.0	44.35	44.35	44.25	44.25	43.80	43.40	42.90	42.50	40.00 / 8.3	36.80 / 8.8	8.0
9.0	37.65	37.65	37.50	37.45	37.40	37.20	36.70	36.40	36.00	35.70	9.0
10.0	32.65	32.60	32.45	32.45	32.35	32.30	32.00	31.70	31.30	31.20	10.0
12.0	26.25 / 11.8	25.60	25.45	25.40	25.30	25.25	25.05	24.95	24.75	24.60	12.0
14.0		20.95	20.80	20.75	20.60	20.55	20.35	20.25	20.05	20.05	14.0
16.0		20.20 / 14.4	17.50	17.40	17.30	17.20	17.00	16.90	16.70	16.70	16.0
18.0			16.20 / 17.0	14.95	14.80	14.70	14.50	14.40	14.20	14.20	18.0
20.0				13.40 / 19.6	12.85	12.80	12.55	12.45	12.25	12.25	20.0
22.0					11.35	11.25	11.05	10.90	10.70	10.70	22.0
24.0					11.20 / 22.2	10.00	9.80	9.65	9.40	9.40	24.0
26.0						9.60 / 24.8	8.75	8.60	8.35	8.35	26.0
28.0							8.15 / 27.4	7.70	7.50	7.45	28.0
30.0								6.90	6.75	6.70	30.0
32.0									6.10	6.05	32.0
34.0									5.95 / 32.6	5.50	34.0
36.0										5.20 / 35.2	36.0

作業半径 (m)	主ブーム長さ (m)								作業半径 (m)
	42	45	48	51	54	57	60		
9.0	33.40 / 9.4	30.90 / 9.9						9.0	
10.0	30.80	30.50	28.30 / 10.5	24.10 / 11.1	21.50 / 11.6			10.0	
12.0	24.30	24.00	23.80	23.70	21.30	18.80 / 12.2	16.40 / 12.7	12.0	
14.0	19.85	19.60	19.40	19.30	19.10	18.10	16.00	14.0	
16.0	16.50	16.40	16.20	16.10	15.90	15.70	15.30	16.0	
18.0	14.00	13.90	13.75	13.70	13.50	13.30	13.10	18.0	
20.0	12.05	11.90	11.80	11.75	11.55	11.40	11.20	20.0	
22.0	10.50	10.35	10.25	10.20	9.95	9.85	9.60	22.0	
24.0	9.20	9.10	8.95	8.90	8.70	8.55	8.40	24.0	
26.0	8.15	8.05	7.90	7.85	7.70	7.50	7.30	26.0	
28.0	7.25	7.15	7.00	6.95	6.80	6.60	6.40	28.0	
30.0	6.50	6.35	6.25	6.15	6.05	5.90	5.75	30.0	
32.0	5.85	5.70	5.60	5.50	5.35	5.25	5.05	32.0	
34.0	5.25	5.15	5.00	4.90	4.80	4.65	4.45	34.0	
36.0	4.75	4.65	4.50	4.40	4.25	4.15	3.95	36.0	
38.0	4.35 / 37.8	4.20	4.05	3.95	3.80	3.70	3.50	38.0	
40.0		3.80	3.65	3.55	3.40	3.30	3.05	40.0	
42.0		3.75 / 40.4	3.30	3.20	3.05	2.85	2.65	42.0	
44.0			3.15 / 43.0	2.80	2.65	2.50	2.25	44.0	
46.0				2.60 / 45.3	2.30	2.15	1.90	46.0	
48.0					2.05 / 47.9	1.85	1.85 / 46.3	48.0	

1. 上表に示す定格総荷重は、水平堅土上の定置荷役における値で、転倒荷重の78%以内、および移動式クレーン構造規格で定める前方安定度1.15以上です。
2. 実際につり上げられる荷重は、上表の定格総荷重からフックなどのつり具一切の質量を差し引いた値です。
3. □太線内の値は強度に基づいています。
4. 作業半径とは、荷をつった状態での旋回中心からつり荷の重心までの水平距離です。
5. アップウエイトは、37.5 t(標準仕様)、ロアウエイトは12.0 t(標準仕様)です。
6. 表中の○○/○○は、定格総荷重t/作業半径mを示します。
7. 巻上ロープ掛数と定格総荷重の最大値は下表の通りです。

フック容量	フック質量 (t)	定格総荷重の最大値 (t)						
		8本掛	7本掛	6本掛	5本掛	4本掛	3本掛	2本掛
100 t	1.20	90	84	72	60	48	-	-
80 t	1.35	-	80	72	60	48	36	24
50 t	1.17	-	-	-	50	48	36	24
35 t	0.90	-	-	-	-	-	35	24

8. ブームにスカイウォークが取り付けられた状態で作業する場合の定格総荷重は、上表の定格総荷重から下表の値を差し引いた値となります。

ブーム長さ	12 m	15 m	18 m	21 m	24 m	27 m	30 m	33 m	36 m	39 m	42 m	45 m	48 m	51 m	54 m	57 m	60 m
差引き荷重	0.1 t	0.2 t	0.3 t	0.3 t	0.3 t	0.3 t											

■第3 ウインチ使用時の補助シーブ付き主ブーム



単位：t

作業半径 (m)	主ブーム長さ (m)										作業半径 (m)
	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
3.8	90.00										3.8
4.0	90.00										4.0
4.5	84.35	84.00									4.5
5.0	75.90	75.90	75.90								5.0
5.5	68.95	68.95	68.95	67.50 / 5.6							5.5
6.0	63.05	63.05	63.05	63.05	60.70 / 6.1	54.90 / 6.7					6.0
7.0	53.45	53.45	53.35	52.80	52.30	51.70	49.20 / 7.2	43.80 / 7.8			7.0
8.0	44.00	44.00	43.85	43.85	43.60	43.20	42.70	42.30	39.90 / 8.3	36.70 / 8.8	8.0
9.0	37.30	37.25	37.15	37.10	37.00	36.95	36.50	36.20	35.80	35.60	9.0
10.0	32.30	32.25	32.10	32.05	31.95	31.90	31.70	31.50	31.20	31.00	10.0
12.0	25.95 / 11.8	25.25	25.10	25.00	24.90	24.85	24.60	24.50	24.30	24.30	12.0
14.0		20.65	20.45	20.35	20.25	20.15	19.95	19.80	19.60	19.60	14.0
16.0		19.90 / 14.4	17.15	17.05	16.90	16.85	16.60	16.50	16.25	16.25	16.0
18.0			15.85 / 17.0	14.60	14.45	14.35	14.10	14.00	13.75	13.75	18.0
20.0				13.05 / 19.6	12.50	12.40	12.20	12.05	11.85	11.80	20.0
22.0					11.00	10.90	10.65	10.50	10.30	10.25	22.0
24.0					10.90 / 22.2	9.65	9.40	9.25	9.00	9.00	24.0
26.0						9.25 / 24.8	8.40	8.20	8.00	7.95	26.0
28.0							7.80 / 27.4	7.35	7.10	7.05	28.0
30.0								6.60	6.35	6.30	30.0
32.0									5.75	5.65	32.0
34.0									5.55 / 32.6	5.10	34.0
36.0										4.80 / 35.2	36.0

単位：t

作業半径 (m)	主ブーム長さ (m)						作業半径 (m)
	42	45	48	51	54	57	
9.0	33.30 / 9.4	30.50 / 9.9					9.0
10.0	30.70	30.40	27.10 / 10.5	23.75 / 11.1	20.80 / 11.6		10.0
12.0	24.15	23.90	23.70	23.30	20.65	18.15 / 12.2	12.0
14.0	19.40	19.30	19.15	19.15	19.00	17.40	14.0
16.0	16.05	15.95	15.80	15.75	15.60	15.50	16.0
18.0	13.55	13.40	13.30	13.25	13.10	12.95	18.0
20.0	11.60	11.45	11.35	11.25	11.15	11.00	20.0
22.0	10.05	9.90	9.80	9.70	9.55	9.45	22.0
24.0	8.80	8.65	8.50	8.40	8.30	8.15	24.0
26.0	7.75	7.60	7.45	7.35	7.20	7.10	26.0
28.0	6.85	6.70	6.55	6.45	6.30	6.20	28.0
30.0	6.10	5.95	5.80	5.70	5.55	5.40	30.0
32.0	5.45	5.30	5.15	5.05	4.90	4.75	32.0
34.0	4.85	4.70	4.60	4.45	4.30	4.15	34.0
36.0	4.40	4.20	4.10	3.95	3.80	3.65	36.0
38.0	4.00 / 37.8	3.80	3.65	3.50	3.30	3.15	38.0
40.0		3.40	3.25	3.05	2.85	2.70	40.0
42.0		3.35 / 40.4	2.85	2.65	2.50 / 41.7	2.50 / 40.9	42.0
44.0			2.65 / 43.0	2.50 / 42.7			44.0

1. 上表に示す定格総荷重は、水平堅土上の定置荷役における値で、転倒荷重の78%以内、および移動式クレーン構造規格で定める前方安定度1.15以上です。
2. 実際につり上げられる荷重は、上表の定格総荷重からフックなどのつり具一切の質量を差し引いた値です。
3. 口太線内の値は強度に基づいています。
4. 作業半径とは、荷をつった状態での旋回中心からつり荷の重心までの水平距離です。
5. アップウエイトは、37.5 t (標準仕様)、ロアウエイトは12.0 t (標準仕様)です。
6. 表中の〇〇/〇〇は、定格総荷重t/作業半径mを示します。
7. 巻上ロープ掛数と定格総荷重の最大値は下表の通りです。

フック容量	フック質量 (t)	定格総荷重の最大値(t)						
		8本掛	7本掛	6本掛	5本掛	4本掛	3本掛	2本掛
100 t	1.20	90	84	72	60	48	-	-
80 t	1.35	-	80	72	60	48	36	24
50 t	1.17	-	-	-	50	48	36	24
35 t	0.90	-	-	-	-	-	35	24

8. ブームにスカイウォークが取り付けられた状態で作業する場合の定格総荷重は、上表の定格総荷重から下表の値を差し引いた値となります。

ブーム長さ	12 m	15 m	18 m	21 m	24 m	27 m	30 m	33 m	36 m	39 m	42 m	45 m	48 m	51 m	54 m	57 m
差引き荷重	0.1 t	0.2 t	0.3 t	0.3 t	0.3 t											

■ 2車補助シーブ



単位：t

作業半径 (m)	主ブーム長さ (m)											作業半径 (m)
	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39		
4.7	13.50											4.7
5.0	13.50	13.50 / 5.3										5.0
5.5	13.50	13.50	13.50 / 5.8									5.5
6.0	13.50	13.50	13.50	13.50 / 6.3	13.50 / 6.9							6.0
7.0	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50 / 7.4						7.0
8.0	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50 / 8.5				8.0
9.0	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50 / 9.1	13.50 / 9.6		9.0
10.0	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	10.0
12.0	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	12.0
14.0	13.50 / 13.1	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	14.0
16.0		13.50 / 15.7	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	16.0
18.0			13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	18.0
20.0			13.50 / 18.2	12.70	12.55	12.45	12.20	12.05	11.85	11.85		20.0
22.0				12.05 / 20.8	11.00	10.90	10.65	10.50	10.30	10.30		22.0
24.0					10.10 / 23.4	9.65	9.40	9.25	9.05	9.00		24.0
26.0						8.60	8.35	8.20	7.95	7.95		26.0
28.0							7.50	7.30	7.10	7.05		28.0
30.0							7.25 / 28.6	6.55	6.35	6.30		30.0
32.0								6.15 / 31.2	5.70	5.60		32.0
34.0									5.20 / 33.8	5.05		34.0
36.0										4.55		36.0
38.0										4.45 / 36.4		38.0

単位：t

作業半径 (m)	主ブーム長さ (m)						作業半径 (m)
	42	45	48	51	54	57	
10.0	13.50 / 10.2	13.50 / 10.7	13.50 / 11.3	13.50 / 11.8			10.0
12.0	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50 / 12.4	13.35 / 12.9	12.0
14.0	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	13.20	14.0
16.0	13.50	13.50	13.50	13.50	13.50	12.90	16.0
18.0	13.50	13.50	13.50	13.30	13.15	12.55	18.0
20.0	11.65	11.50	11.40	11.30	11.20	11.05	20.0
22.0	10.05	9.95	9.80	9.75	9.60	9.50	22.0
24.0	8.80	8.65	8.50	8.45	8.30	8.20	24.0
26.0	7.70	7.60	7.45	7.40	7.25	7.10	26.0
28.0	6.80	6.70	6.55	6.45	6.35	6.20	28.0
30.0	6.05	5.90	5.80	5.70	5.55	5.45	30.0
32.0	5.40	5.25	5.10	5.05	4.90	4.75	32.0
34.0	4.85	4.70	4.55	4.45	4.30	4.15	34.0
36.0	4.35	4.20	4.05	3.95	3.80	3.65	36.0
38.0	3.90	3.75	3.60	3.50	3.30	3.15	38.0
40.0	3.70 / 39.0	3.35	3.20	3.05	2.85	2.70	40.0
42.0		3.05 / 41.6	2.80	2.65	2.45	2.35 / 41.5	42.0
44.0			2.45	2.35 / 43.5	2.35 / 42.4		44.0
46.0			2.40 / 44.2				46.0

- 上表に示す定格総荷重は、水平堅土上の定置荷役における値で、転倒荷重の78%以内、および移動式クレーン構造規格で定める前方安定度1.15以上です。
- 実際につり上げられる荷重は、上表の定格総荷重からフックなどのつり具一切の質量を差し引いた値です。
- 太線内の値は強度に基づいています。
- 作業半径とは、荷をつった状態での旋回中心からつり荷の重心までの水平距離です。
- アップウエイトは、37.5 t(標準仕様)、ロアウエイトは12.0 t(標準仕様)です。
- 表中の○/○は、定格総荷重t/作業半径mを示します。
- フック質量は下表の通りです。

フック容量	フック質量 (t)
100 t	1.20
80 t	1.35
50 t	1.17
35 t	0.90
13.5 t	0.62

- ブームにスカイウォークが取り付けられた状態で作業する場合の定格総荷重は、上表の定格総荷重から下表の値を差し引いた値となります。

ブーム長さ	12 m	15 m	18 m	21 m	24 m	27 m	30 m	33 m	36 m	39 m	42 m	45 m	48 m	51 m	54 m	57 m
差引き荷重	0.1 t	0.2 t	0.3 t	0.3 t	0.3 t											

## ■ 2車補助シーブ付き主ブーム



単位：t

作業半径 (m)	主ブーム長さ (m)										作業半径 (m)	
	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39		
3.8	97.40											3.8
4.0	92.70											4.0
4.5	84.25	84.25										4.5
5.0	75.80	75.80	75.80									5.0
5.5	68.85	68.85	68.85	67.40 / 5.6								5.5
6.0	62.95	62.95	62.95	62.95	60.50 / 6.1	54.80 / 6.7						6.0
7.0	53.30	53.30	53.20	52.70	52.10	51.60	49.10 / 7.2	43.70 / 7.8				7.0
8.0	43.85	43.85	43.75	43.70	43.50	43.10	42.60	42.20	39.80 / 8.3	36.60 / 8.8		8.0
9.0	37.15	37.15	37.00	39.65	36.85	36.80	36.40	36.10	35.70	35.50		9.0
10.0	32.15	32.10	31.95	31.90	31.80	31.75	31.55	31.45	31.10	30.90		10.0
12.0	25.80 / 11.8	25.10	24.95	24.90	24.75	24.70	24.50	24.40	24.20	24.20		12.0
14.0		20.50	20.30	20.25	20.10	20.05	19.80	19.70	19.50	19.50		14.0
16.0		19.75 / 14.4	17.05	16.95	16.80	16.70	16.50	16.35	16.15	16.15		16.0
18.0			15.75 / 17.0	14.45	14.30	14.20	14.00	13.85	13.65	13.65		18.0
20.0				12.95 / 19.6	12.40	12.30	12.05	11.90	11.70	11.70		20.0
22.0					10.90	10.75	10.55	10.35	10.15	10.15		22.0
24.0					10.75 / 22.2	9.55	9.30	9.10	8.90	8.85		24.0
26.0						9.10 / 24.8	8.25	8.10	7.85	7.80		26.0
28.0							7.65 / 27.4	7.20	7.00	6.95		28.0
30.0								6.50	6.25	6.20		30.0
32.0									5.60	5.55		32.0
34.0									5.45 / 32.6	5.00		34.0
36.0										4.70 / 35.2		36.0

単位：t

作業半径 (m)	主ブーム長さ (m)						作業半径 (m)
	42	45	48	51	54	57	
9.0	33.20 / 9.4	30.35 / 9.9					9.0
10.0	30.60	30.30	26.60 / 10.5	23.05 / 11.1	20.20 / 11.6		10.0
12.0	24.00	23.85	23.60	22.60	20.00	17.60 / 12.2	12.0
14.0	19.30	19.15	19.05	19.00	18.85	16.85	14.0
16.0	15.95	15.80	15.70	15.60	15.50	15.35	16.0
18.0	13.40	13.30	13.15	13.10	12.95	12.85	18.0
20.0	11.45	11.35	11.20	11.15	11.00	10.90	20.0
22.0	9.90	9.80	9.65	9.55	9.45	9.30	22.0
24.0	8.65	8.50	8.40	8.30	8.15	8.05	24.0
26.0	7.60	7.45	7.30	7.25	7.10	6.95	26.0
28.0	6.70	6.55	6.45	6.35	6.20	6.05	28.0
30.0	5.95	5.80	5.70	5.55	5.40	5.30	30.0
32.0	5.30	5.15	5.00	4.90	4.75	4.65	32.0
34.0	4.75	4.60	4.45	4.35	4.20	4.05	34.0
36.0	4.25	4.10	3.95	3.80	3.65	3.50	36.0
38.0	3.85 / 37.8	3.65	3.50	3.30	3.15	2.95	38.0
40.0		3.25	3.05	2.85	2.70	2.50	40.0
42.0		3.20 / 40.4	2.70	2.45	2.35 / 41.7	2.35 / 41.0	42.0
44.0			2.50 / 43.0	2.35 / 42.5			44.0

1. 上表に示す定格総荷重は、水平堅土上の定置荷役における値で、転倒荷重の78%以内、および移動式クレーン構造規格で定める前方安定度1.15以上です。
2. 実際につり上げられる荷重は、上表の定格総荷重からフックなどのつり具一切の質量を差し引いた値です。
3. 口太線内の値は強度に基づいています。
4. 作業半径とは、荷をつった状態での旋回中心からつり荷の重心までの水平距離です。
5. アップウエイトは、37.5 t (標準仕様)、ロアウエイトは12.0 t (標準仕様)です。
6. 表中の〇〇/〇〇は、定格総荷重t/作業半径mを示します。
7. 巻上ロープ掛数と定格総荷重の最大値は下表の通りです。

フック容量	フック質量 (t)	定格総荷重の最大値(t)							
		8本掛	7本掛	6本掛	5本掛	4本掛	3本掛	2本掛	1本掛
100 t	1.20	100	94.5	81	67.5	54	-	-	-
80 t	1.35	-	-	80	67.5	54	40.5	27	-
50 t	1.17	-	-	-	-	50	40.5	27	-
35 t	0.90	-	-	-	-	-	35	27	-
13.5 t	0.62	-	-	-	-	-	-	-	13.5

8. ブームにスカイウォークが取り付けられた状態で作業する場合の定格総荷重は、上表の定格総荷重から下表の値を差し引いた値となります。

ブーム長さ	12 m	15 m	18 m	21 m	24 m	27 m	30 m	33 m	36 m	39 m	42 m	45 m	48 m	51 m	54 m	57 m
差引き荷重	0.1 t	0.2 t	0.3 t	0.3 t	0.3 t											

■第3 ウインチ使用時の2車補助シーブ付き主ブーム



単位：t

作業半径 (m)	主ブーム長さ (m)										作業半径 (m)
	12	15	18	21	24	27	30	33	36	39	
3.8	90.00										3.8
4.0	90.00										4.0
4.5	84.25	83.90									4.5
5.0	75.80	75.80	75.80								5.0
5.5	68.85	68.85	68.85	67.40 / 5.6							5.5
6.0	62.95	62.95	62.95	62.95	60.50 / 6.1	54.80 / 6.7					6.0
7.0	53.30	53.30	53.20	52.70	52.10	51.60	49.10 / 7.2	43.70 / 7.8			7.0
8.0	43.85	43.85	43.75	43.70	43.50	43.10	42.60	42.20	39.80 / 8.3	36.60 / 8.8	8.0
9.0	37.15	37.15	37.00	36.95	36.85	36.80	36.40	36.10	35.70	35.50	9.0
10.0	32.15	32.10	31.95	31.90	31.80	31.75	31.55	31.45	31.10	30.90	10.0
12.0	25.80 / 11.8	25.10	24.95	24.90	24.75	24.70	24.50	24.40	24.20	24.20	12.0
14.0		20.50	20.30	20.25	20.10	20.05	19.80	19.70	19.50	19.50	14.0
16.0		19.75 / 14.4	17.00	16.95	16.80	16.70	16.45	16.35	16.15	16.15	16.0
18.0			15.75 / 17.0	14.45	14.30	14.20	14.00	13.85	13.65	13.65	18.0
20.0				12.95 / 19.6	12.40	12.30	12.05	11.90	11.70	11.70	20.0
22.0					10.90	10.75	10.55	10.35	10.15	10.15	22.0
24.0					10.75 / 22.2	9.55	9.30	9.10	8.90	8.85	24.0
26.0						9.10 / 24.8	8.25	8.10	7.85	7.80	26.0
28.0							7.65 / 27.4	7.20	7.00	6.95	28.0
30.0								6.40	6.25	6.20	30.0
32.0									5.60	5.55	32.0
34.0									5.45 / 32.6	5.00	34.0
36.0										4.70 / 35.2	36.0

単位：t

作業半径 (m)	主ブーム長さ (m)						作業半径 (m)
	42	45	48	51	54	57	
9.0	33.20 / 9.4	30.30 / 9.9					9.0
10.0	30.60	30.20	27.00 / 10.5	23.60 / 11.1	20.65 / 11.6		10.0
12.0	24.00	23.85	23.60	23.15	20.50	18.00 / 12.2	12.0
14.0	19.30	19.15	19.05	19.00	19.85	17.25	14.0
16.0	15.95	15.80	15.70	15.60	15.50	15.35	16.0
18.0	13.40	13.30	13.15	13.10	12.95	12.85	18.0
20.0	11.45	11.35	11.20	11.15	11.00	10.85	20.0
22.0	9.90	9.80	9.65	9.55	9.45	9.30	22.0
24.0	8.65	8.50	8.40	8.30	8.15	8.00	24.0
26.0	7.60	7.45	7.30	7.25	7.10	6.95	26.0
28.0	6.70	6.55	6.45	6.35	6.20	6.05	28.0
30.0	5.95	5.80	5.65	5.55	5.40	5.30	30.0
32.0	5.30	5.15	5.00	4.90	4.75	4.60	32.0
34.0	4.75	4.60	4.45	4.30	4.20	4.05	34.0
36.0	4.25	4.10	3.95	3.80	3.65	3.50	36.0
38.0	3.85 / 37.8	3.65	3.50	3.30	3.15	2.95	38.0
40.0		3.25	3.05	2.85	2.70	2.50	40.0
42.0		3.15 / 40.4	2.70	2.50 / 41.7	2.50 / 41.0		42.0
44.0			2.50 / 43.0				44.0

1. 上表に示す定格総荷重は、水平堅土上の定置荷役における値で、転倒荷重の78%以内、および移動式クレーン構造規格で定める前方安定度1.15以上です。
2. 実際につり上げられる荷重は、上表の定格総荷重からフックなどのつり具一切の質量を差し引いた値です。
3. 口太線内の値は強度に基づいています。
4. 作業半径とは、荷をつった状態での旋回中心からつり荷の重心までの水平距離です。
5. アップウエイトは、37.5 t (標準仕様)、ロアウエイトは12.0 t (標準仕様)です。
6. 表中の〇〇/〇〇は、定格総荷重t/作業半径mを示します。
7. 巻上ロープ掛数と定格総荷重の最大値は下表の通りです。

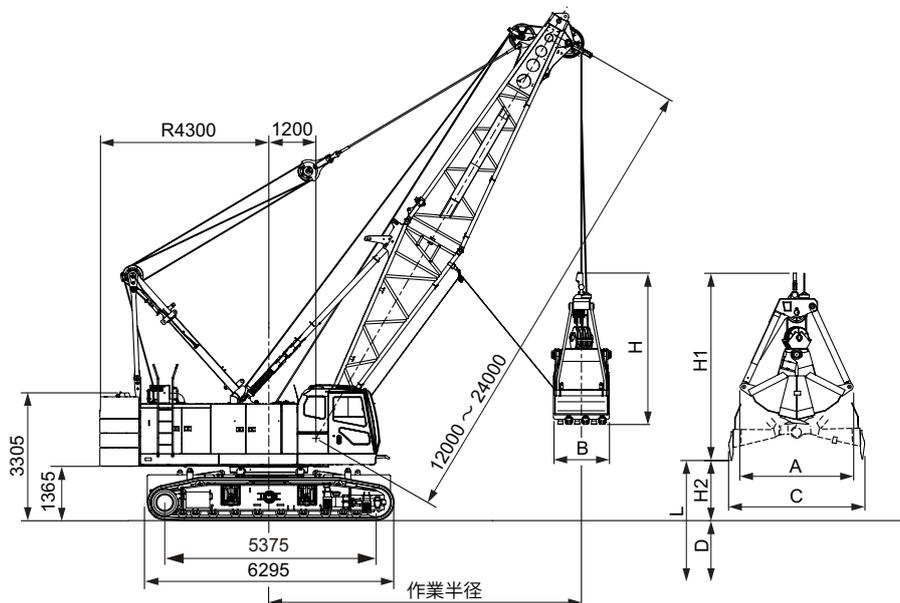
フック容量	フック質量 (t)	定格総荷重の最大値(t)						
		8本掛	7本掛	6本掛	5本掛	4本掛	3本掛	2本掛
100 t	1.20	90	84	72	60	48	-	-
80 t	1.35	-	80	72	60	48	36	24
50 t	1.17	-	-	-	50	48	36	24
35 t	0.90	-	-	-	-	-	35	24

8. ブームにスカイウォークが取り付けられた状態で作業する場合の定格総荷重は、上表の定格総荷重から下表の値を差し引いた値となります。

ブーム長さ	12 m	15 m	18 m	21 m	24 m	27 m	30 m	33 m	36 m	39 m	42 m	45 m	48 m	51 m	54 m	57 m
差引き荷重	0.1 t	0.2 t	0.3 t	0.3 t	0.3 t											

# クラムシェル仕様

## 寸法図/仕様



### 作業範囲

主ブーム長さ	m	12				15				18				21				24			
ブーム角度	°	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65	35	45	55	65
作業半径	m	11.6	10.4	8.8	7.1	14.0	12.5	10.5	8.4	16.5	14.6	12.3	9.6	19.0	16.7	14.0	10.9	21.4	18.8	15.7	12.2
許容グロス質量	t	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5	12.5
揚程 L (D + H2)	m	37.7	39.4	40.8	41.9	39.3	41.4	43.2	44.6	41.0	43.5	45.6	47.2	42.6	45.5	48.0	49.9	44.2	47.5	50.3	52.6
最大掘削深さ D	m	36																			
開口地上高 H2	m	1.7	3.4	4.8	5.9	3.3	5.4	7.2	8.6	5.0	7.5	9.6	11.2	6.6	9.5	12.0	13.9	8.2	11.5	14.3	16.6

### 仕様

クラムシェル仕様	
バケット容量	m <sup>3</sup> 3.0
クラムシェル許容グロス質量	t 12.5
ブーム長さ	m 12 ~ 24
最大掘削深さ	m 36
支持ロープ速度*	m/min 64
開閉ロープ速度*	m/min 64
ブーム起伏ロープ巻上速度*	m/min 44
ブーム起伏ロープ巻下速度	m/min 44
接地圧	kPa (kgf/cm <sup>2</sup> ) 118 (1.20) (基本ブーム 3.0m <sup>3</sup> バケット付)
全装備質量	t 約 105 (基本ブーム 3.0m <sup>3</sup> バケット付)

#### 【注】

- \*印は負荷により速度変化します。
- 単位は、国際単位系 (SI) による表示です。( ) 内は、従来の単位表示を参考値として併記しました。
- 他の仕様は、クレーン仕様と同じです。

### バケット

容量 (m <sup>3</sup> )	質量 (t)	A (mm)	B (mm)	C (mm)	H (mm)	H1 (mm)
3.0	6.5	2,980	1,650	3,500	3,550	4,550

### 定格総荷重表

作業半径 (m)	主ブーム長さ (m)				
	12	15	18	21	24
7.1	12.50/7.1				
8.0	12.50	12.50/8.4			
9.0	12.50	12.50	12.50/9.6		
10.0	12.50	12.50	12.50	12.50/10.9	
12.0	12.50/11.6	12.50	12.50	12.50	12.50/12.2
14.0		12.50	12.50	12.50	12.50
16.0			12.50	12.50	12.50
18.0			12.50/16.5	12.10	12.00
20.0				11.25/19.0	10.40
21.4					9.50/21.4

- 作業半径は負荷時における旋回中心からつかみ物を含むバケットの重心までの水平距離です。
- クラムシェル作業の定格総荷重は、転倒荷重の70%以内です。
- 定格総荷重は次式による上限を示すもので、この値を超えないようにつかみ物に応じてバケットを選定してください。  
定格総荷重 = バケット容量 (m<sup>3</sup>) × つかみ物密度 (t/m<sup>3</sup>) + バケット質量 (t)
- つかみ物の種類により容積の異なるバケットを使用する場合でも上表の定格総荷重を超えてはなりません。
- カウンタウエイトは、アッパウエイトの左右トップウエイトを除いた組立構成 (31.7 t) で使用下さい。
- 表中の〇〇/〇〇は、定格総荷重 t / 作業半径 m を示します。

# 分解時の質量と外形寸法

## 質量・外形寸法一覧表

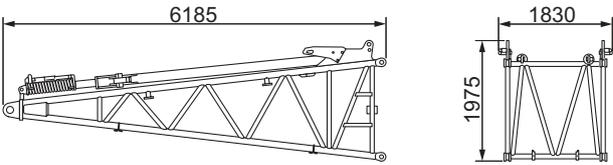
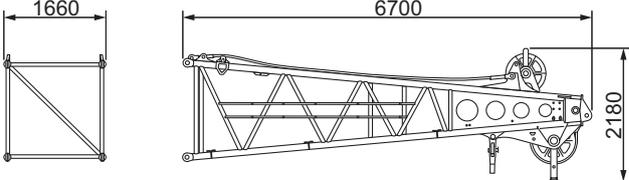
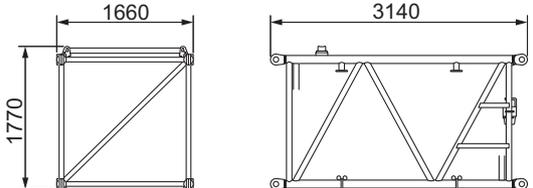
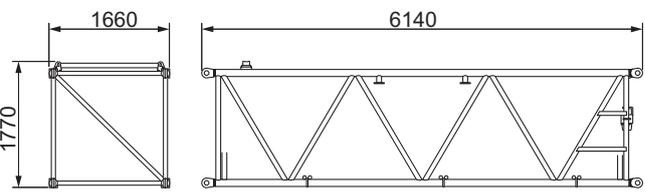
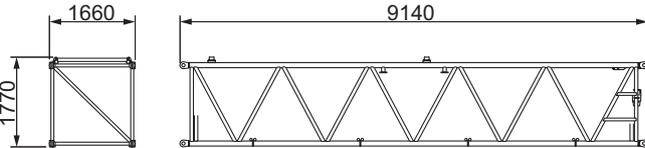
分解時の質量と外形寸法

本体	個数	外形寸法 (mm)	質量 (kg)
本体 クレーン専用下部ブーム付 フロントウインチワイヤロープ付 リヤウインチワイヤロープ付 第3ウインチワイヤロープ付 起伏ウインチワイヤロープ付 クローラ付 ジャッキアップ装置付 (フロート無し)	1		52500
本体 フロントウインチワイヤロープ付 リヤウインチワイヤロープ付 第3ウインチワイヤロープ付 起伏ウインチワイヤロープ付 クローラ付 ジャッキアップ装置付 (フロート無し)	1		50300
本体 クレーン専用下部ブーム付 フロントウインチワイヤロープ付 リヤウインチワイヤロープ付 第3ウインチワイヤロープ付 起伏ウインチワイヤロープ付 ジャッキアップ装置付 (フロート無し)	1		33400
本体 フロントウインチワイヤロープ付 リヤウインチワイヤロープ付 第3ウインチワイヤロープ付 起伏ウインチワイヤロープ付 ジャッキアップ装置付 (フロート無し)	1		31200
本体 フロントウインチワイヤロープ無し リヤウインチワイヤロープ無し 第3ウインチワイヤロープ無し 起伏ウインチワイヤロープ無し ジャッキアップ装置付 (フロート無し)	1		29500
クローラ	2		9600

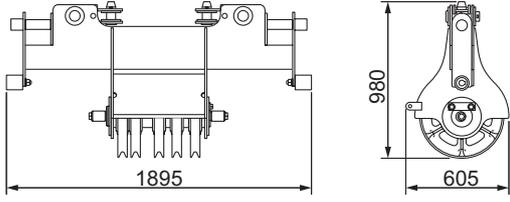
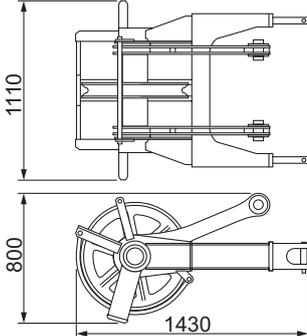
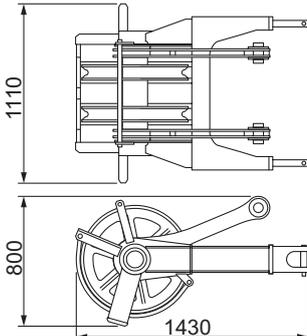
## 分解時の質量と外形寸法

本体	個数	外形寸法 (mm)	質量 (kg)
カウンタウエイト	1		9420
カウンタウエイト	2		6640
カウンタウエイト	1		8980
カウンタウエイト	1		2810
カウンタウエイト	1		3000
ロアウエイト	2		6040

分解時の質量と外形寸法

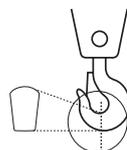
本体	個数	外形寸法 (mm)	質量 (kg)
下部ブーム	1		1720
上部ブーム	1		1650
3m 中間ブーム	1		430
6m 中間ブーム	1		690
9m 中間ブーム	1		1000

## 分解時の質量と外形寸法

本体	個数	外形寸法 (mm)	質量 (kg)
上部スプレッタ	1		490
補助シーブ (1車)	1		340
補助シーブ (2車)	1		420

分解時の質量と外形寸法

本体	個数	外形寸法 (mm)	質量 (kg)
100tフック	1		1200
80tフック	1		1350
50tフック	1		1170
35tフック	1		900
13.5tフック	1		620



フック断面図

フック断面図は各フック姿図に示す破線部の断面寸法です。

# 装備品一覧

## 標準装備・オプション一覧

○：標準装備 ●：オプション ー：設定無し

項 目		クレーン仕様	クラムシェル仕様
下部走行体	810 mm 一体シュー	○	○
	810 mm 低摩耗シュー	●	●
	ジャッキ	○	○
	クローラ伸縮装置	○	○
	昇降ステップ	○	○
	シュー緊張装置（油圧式）	●	●
上部旋回体	キャブ昇降キャットウォーク	○	○
	ハウス上面手摺（キャットウォーク用）	○	○
	アンダーカバー（ベッド下面）	○	○
	前照灯（2灯）	○	○
	バックミラー（左右）	○	○
	集中給脂装置（旋回輪用）	○	○
	ドラムフランジカバー	○	○
	オートアイドルストップ	○	○
	エコウインチ	○	○
	ドラムミラー	●	●
	ドラムライト	●	●
	ウインチロープ押さえ（フロントウインチ）	●	●
	ウインチロープ押さえ（リヤウインチ）	●	●
	キャットウォーク（折畳式・左右）	●	●
	電動燃料ポンプ	●	●
	ハンドレール（折畳式）	●	●
	フロント、リヤフリー付きウインチ（ブレーキモード切替スイッチ付）	○	○
第3ウインチ（フリー付・ロープ不含）	●	ー	
キャブ	エアコン	○	○
	サンバイザ	○	○
	サンシェード	○	○
	ウインドウオッシャ付ワイパ（前窓、天窓）	○	○
	マイク&スピーカ	○	○
	AM / FM ラジオ（時計付）	○	○
	室内灯	○	○
	カップホルダ	○	○
	24V 電源ソケット（2個）	○	○
	フロアカーペット	○	○
	水準器（キャブ・下部走行体）	○	○
	アクセルペダル（右側）	●	●
	クロス操作レバー（レバーロック不付）	●	●
	フロント操作レバー（レバーロック付）	●	●
	走行操作ペダル（フリー付時取付不可）	●	●
	ブーム起伏操作ペダル <sup>※1</sup>	●	●
	旋回ブレーキ操作ペダル <sup>※1</sup>	●	●
	消火器（ABC4号）	●	●
	扇風機	●	●
	フロント、リヤ操作レバー、ブレーキペダル入替え	●	●
	燃焼式ヒータ	●	●
	アクセルグリップ	○	○
	ウインチ回転感知装置（フロント、リヤ、起伏） <sup>※2</sup>	○	○
	速度制御ダイヤル（フロント、リヤ、起伏、旋回）	○	○
	アームチェアレバー	○	○
	脱出用ハンマ	○	○

※1 同時に取付けることはできません。

※2 クロス操作レバー、フロント操作レバー時は装備できません。

項目		○：標準装備 ●：オプション —：設定無し	クレーン仕様	コラムシェル仕様
ブーム・フック類	12 m 基本ブーム (下部ブーム：6 m、上部ブーム：6 m)		○	○
	3 m 中間ブーム		●	●
	6 m 中間ブーム		●	●
	9 m 中間ブーム		●	●
	補助シーブ (1 車) [補助シーブ、フック過巻防止装置]		●	—
	補助シーブ (2 車) [補助シーブ、バケット過巻防止装置]		●	—
	100 t フック (4 車)		○	—
	80 t フック (3 車)		●	—
	50 t フック (3 車)		●	—
	35 t フック (1 車)		●	—
13.5 t フック		●	—	
ワイヤロープ	フロントウインチ (φ 28)	IWRC 6 X P・WS (31)	●	○ <sup>※4</sup>
		モノロープ EP 3XF (40)	○	—
		P・S (19) + 39XP・7	●	—
	リヤウインチ (φ 28)	IWRC 6 X P・WS (31)	●	○ <sup>※5</sup>
		モノロープ EP 3XF (40)	●	—
		P・S (19) + 39XP・7	●	—
第3ウインチ (φ 26)	モノロープ EP 3XF (40)	●	—	
ブーム起伏ウインチ (φ 22.4)	P・S (19) + 39XP・7	●	—	
安全装置	ブーム起伏ウインチ (φ 22.4)	IWRC 6 X P・WS (31)	○	○
	過負荷防止装置 (M/L)		○	○
	M/L 外部表示灯		○	○
	ゲートロックレバー		○	○
	個別ウインチ操作レバーロック (フロント、リヤ、起伏、走行) <sup>※3</sup>		○	○
	オートドラムロック (起伏)		○	○
	ウインチドラムロック (フロント、リヤ)		○	○
	旋回ロック		○	○
	旋回警報装置		○	○
	走行警報装置		○	○
	自動スローダウン (緩停止)		○	○
	ブーム過巻防止装置		○	○
	第2過巻防止装置		○	○
	ボイスアラーム		○	○
	旋回ブレーキ掛け忘れ防止装置		○	○
	エンジン非常停止スイッチ (キャブ内)		○	○
	揚程計		○	○
	旋回中立フリー/ブレーキモード切替		○	○
	フック過巻防止装置		○	●
	過負荷防止装置 (M/L) モード切替装置 (左ハウス内)		●	○
	旋回角度制限装置		●	●
	風速計		●	—
	航空障害灯 (不動光 1 灯)		●	—
無線通話装置 (1 対 2)		●	●	
ドラム&後方監視カメラ (3 台)		●	●	
天窓ガード		●	●	

※3 クロス操作レバー時は、フロント、リヤ、起伏に操作レバーロックが付きません。

※4 開閉ロープ (φ 28 mm × 82 m) です。開閉、支持ロープ長さは 21 m ブーム、掘削 12 m を基準としています。

※5 支持ロープ (φ 28 mm × 70 m) です。開閉、支持ロープ長さは 21 m ブーム、掘削 12 m を基準としています。

○：標準装備 ●：オプション —：設定無し

項目		クレーン仕様	クラムシェル仕様
	ブームバックストップ	○	○
	ブーム角度計	○	○
	ブームつりピース	○	○
	リモートセンシング（携帯通信端末・データロギング装置）	○	○
	リモートセンシング（衛星通信端末・データロギング装置）	●	●
	組立用パッド	●	—
	スカイウォーク（スタンション付）	●	—
	上部ブーム下面バッファ（プロテクタ）	●	●
	荷重表銘板（ホワイトボード、下部ブーム取付）	●	●
	差込式社名銘板（本体両側面）	●	●
	開閉・支持ロープ外れ防止装置	—	○
	油圧タグライン（6×Fi（29）φ10mm×55m）	●※6	○
	リーピングウインチ（4×F（30）φ8mm×250m）	●※6	—
	リーピングウインチ兼用 油圧タグライン	●※6	—
	油圧タグライン用（6×Fi（29）φ10mm×55m）	●※6	—
	リーピング用（6×Fi（29）φ10mm×220m）	●※6	—
	減少カウンタウエイト仕様	●※7	—
	分解組立用玉掛ロープ（カウンタウエイト、クローラ用）	●	●
	エアクリーナダブルエレメント	○	○
	追加燃料フィルタ（トリプルフィルタ）	●	●
	追加予備品（作動油フィルタ）	●	●
	追加工具（大型ハンマ、クローパー、タガネ）	●	●
その他	標準付属工具	○	○
	標準予備品	○	○

- ※6 ①油圧タグライン（最大ラインプル：2.9kN（300kg））  
 ②リーピングウインチ単品（最大ラインプル：11.8kN（1,200kg））  
 ③リーピングウインチ兼用油圧タグライン  
 （最大ラインプル：油圧タグライン時1.5kN（150kg））／リーピングウインチ時2.9kN（300kg）
- ※7 減少カウンタウエイト仕様は、クレーン仕様時のみ使用できます。







- カタログに掲載した内容は、予告なく変更することがあります。
- 本機の使用にあたっては取扱説明書を必ずお読み下さい。
- 機械を離れるときは、必ず作業装置を接地させるなどして、安全に心掛けて下さい。
- つり上げ荷重 5 トン以上の移動式クレーンの運転には「移動式クレーン運転免許証」が必要です。  
また、クレーン以外で使用する際は、該当する運転資格または講習等の終了証の取得者に限ります。

---

お問い合わせは…

## 日立住友重機械建機クレーン株式会社

本社：東京都台東区東上野 6 丁目 9 番 3 号 住友不動産上野ビル 8 号館  
Tel:03-3845-1396 Fax:03-3845-1394 <http://www.hsc-crane.com>