



*Mastertech*  
**7120FS**

型式名 7120-1F

# クローラクレーン

**最大定格総荷重120t×5.0m**

▶主要諸元	1
▶フック巻上限界	1
▶仕様とアタッチメント	1
▶全体図	2
▶ブーム構成	3, 4
▶作動範囲図	5
▶定格総荷重	6
▶主ブーム定格総荷重表・φ28ワイヤロープ使用	7
▶補助シーブ定格総荷重表・φ28ワイヤロープ使用	7
▶主ブーム定格総荷重表・φ30ワイヤロープ使用	8
▶補助シーブ定格総荷重表・φ30ワイヤロープ使用	8
▶主ブーム定格総荷重表・サードドラム使用	9
▶アタッチメント	
▶クラムセル	10
▶台船搭載	
▶クレーン	11
▶クラムセル	11
▶分解時の寸法・質量	12~19
▶標準装備品/オプション装備品	20

## ▶主要諸元 (型式：7120-1F)

項目		仕様	クレーン (φ28ワイヤロープ)	クレーン (φ30ワイヤロープ) (オプション)
最大つり上げ能力		t×m	120×5.0	
ブーム長さ		m	15.2~61.0	
ロープ速度	主巻	巻上・巻下 m/min	*110/55	
	補巻	巻上・巻下 m/min	*110/55	
	サード (オプション)	巻上・巻下 m/min	*100~3	
	ブーム (起伏)	巻上・巻下 m/min	*48~2	
回転速度		min <sup>-1</sup> {rpm}	2.1{2.1}	
走行速度		km/h	*1.3/0.9	
作業時質量 (基本姿勢)		t	約137*	
接地圧 (基本姿勢)		kPa{kgf/cm <sup>2</sup> }	107{1.10}	
登坂能力 (tanθ)		% (度)	30 (16.7)	
定格ラインプル		kN{tf}	132.4{13.5}	152.0{15.5}
エンジン	名称	日野P11C-UN		
	定格出力	kW/min <sup>-1</sup>	247/2,000	
ワイヤロープ	主巻	mm	φ28	φ30
	補巻	mm	φ28	φ30
	ブーム	mm	φ20	
	サード (オプション)	mm	φ26	

## ▶仕様とアタッチメント

アタッチメント	仕様	クレーン (φ28ワイヤロープ)	クレーン (φ30ワイヤロープ) (オプション)
4.6m上部ブーム		◎	◎
3.0m中間テーパーブーム		◎	◎
7.6m下部ブーム (共用)		◎	
3.0m中間ブーム (ケーブルローラ付・共用)		○	○
6.1m中間ブーム (ケーブルローラ付・共用)		○	○
9.1m中間ブーム (ケーブルローラ付・共用)		○	○
120tフック (5枚シーブ)		◎	◎
70tフック (3枚シーブ)		○	○
35tフック (1枚シーブ)		○	○
15.5t軽量フック		-	○
13.5tボールフック		○	-
13.5t軽量フック		○	-
補助シーブ (1枚シーブ)		○	○
補助シーブ (2枚シーブ)		○	○
主巻ワイヤロープ (φ28×240m)		◎	-
主巻ワイヤロープ (φ30×200m)		-	◎
補巻ワイヤロープ (φ28×130m)		○	-
補巻ワイヤロープ (φ30×130m)		-	○

サードドラムはオプションです。

各ロープ速度はドラム1層目での値です。

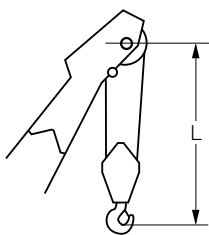
\*印の速度は軽負荷の時の値であり、負荷により速度の変動があります。

単位は国際単位系のSI単位で、{ }内は従来表示です。

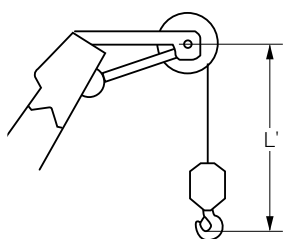
※カウンタウエイト質量58t (9.9t+10.0t×2+9.3t+6.5t+6.3t+3t×2)

◎印は基本仕様、○印は選択可能なアタッチメントを示します。

## ▶フック巻上限界 (単位：m)



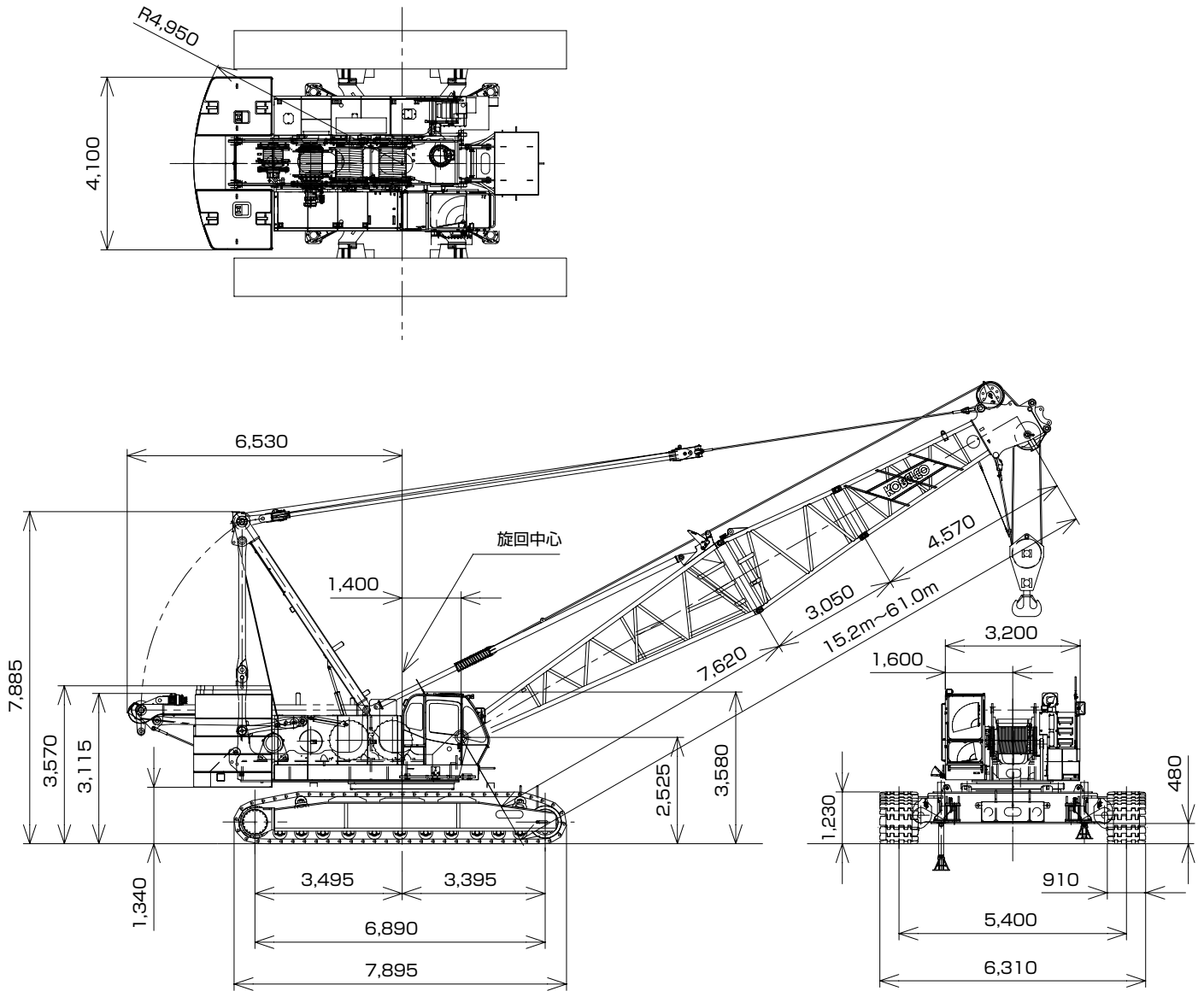
使用フック	L
120 tフック	5.0
70 tフック	5.0
35 tフック	5.0



使用フック	L'
13.5tボールフック	4.2
13.5t軽量フック	4.2
15.5t軽量フック	4.2

▶全体図 (単位: mm)

縮尺: 約 1/160



## ▶ブーム構成

●※印は、これより短いブームの組立可能な構成を示します。

中間ブームの種類		
記号	ブーム長さ	備考
3.0	3.0m	ブーム
6.1	6.1m	ブーム
9.1	9.1m	ブーム
3.0T	3.0m	テーパブーム

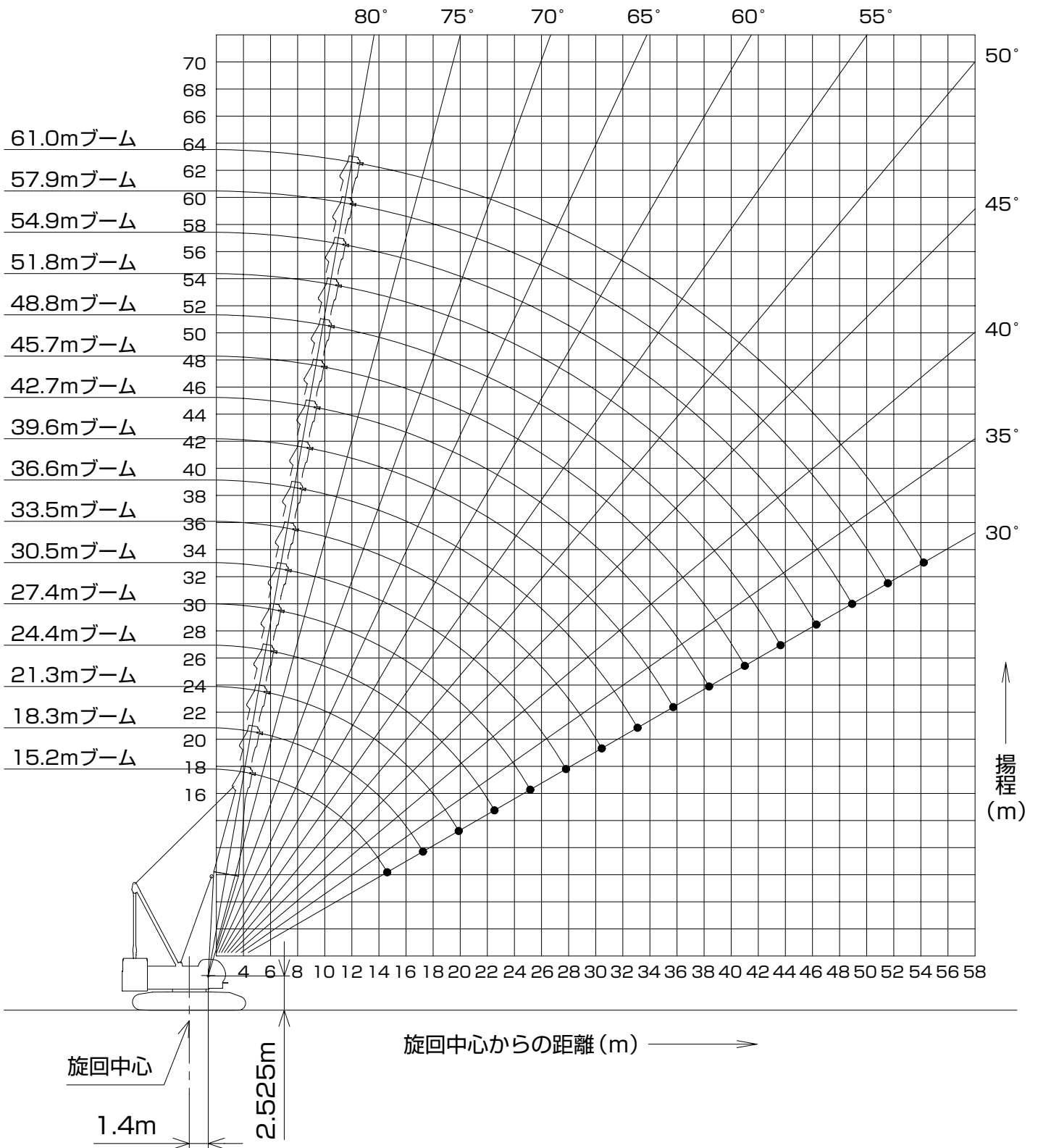
ガイラインの種類		
記号	径 (mm)	長さ (m)
A	φ30	3.05
B	φ30	6.10
C	φ30	9.14
D	φ30	6.70

ブーム長さ m (ft.)	ブーム構成
15.2 (50)	
18.3 (60)	※
21.3 (70)	※
24.4 (80)	※
27.4 (90)	※
30.5 (100)	※

ブーム長さ m (ft.)	ブーム構成
33.5 (110)	※
36.6 (120)	※
39.6 (130)	※
42.7 (140)	※
45.7 (150)	※

ブーム 長さ m (ft.)	ブーム構成
48.8 (160)	
51.8 (170)	
54.9 (180)	
57.9 (190)	
61.0 (200)	

▶作動範囲図



## ▶ 定格総荷重

- 定格総荷重とは、水平堅土上における転倒荷重の78%以内で、フックブロック、玉掛用ワイヤロープ等のつり具の質量を含んだ値です。
- 作業半径とはクレーン旋回中心よりつり上げ荷重の重心までの水平距離を意味します。
- 実際につり上げ得る荷重は定格総荷重から（フック+玉掛用ワイヤロープ等のつり具）の質量を差し引いた値になります。
- 定格総荷重をつる場合にも風の影響、地盤の状態、作業速度その他安全作業に有害な状況がある時はオペレータは荷重の軽減、作業速度を遅くするなど状況に応じた判断をする責任があります。
- 表中の空欄の個所では作業を行うことができません。
- クレーン作業中には必ずガントリを最高位置に立ててください。
- すべてのブーム長さにおける中間ブームの構成は取扱説明書の指示を厳守してください。
- 主ブームに補助シーブを取り付けたままで主フックを使用する場合の定格総荷重は、主ブーム定格総荷重から、一律0.8t差し引いた値となります。ただし最小定格総荷重は2.0tとします。
- 補助シーブを装着できる主ブーム長さは、15.2m (50ft) ~ 61.0m (200ft) です。

△ 操作ミスなどによるつり荷の落下を防ぐため、クレーン作業では自由降下（フリーフォール）作業は行わないでください。

- 巻上げロープ巻掛本数に対する最大巻上荷重とフックの質量

### φ28ワイヤロープ

フック 呼称	最大巻上荷重 (t)										フック 質量
	1本掛	2本掛	3本掛	4本掛	5本掛	6本掛	7本掛	8本掛	9本掛	10本掛	
120t	—	—	—	50.0	62.5	75.0	87.5	100.0	112.5	120.0	1.70t
70t	—	25.0	37.5	50.0	62.5	70.0	—	—	—	—	1.20t
35t	—	25.0	35.0	—	—	—	—	—	—	—	0.90t
13.5t ボールフック	13.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.45t

### φ30ワイヤロープ(オプション)

フック 呼称	最大巻上荷重 (t)										フック 質量
	1本掛	2本掛	3本掛	4本掛	5本掛	6本掛	7本掛	8本掛	9本掛	10本掛	
120t	—	—	—	56.0	70.0	84.0	98.0	112.0	120.0	—	1.80t
70t	—	28.0	42.0	56.0	70.0	—	—	—	—	—	1.20t
35t	—	28.0	35.0	—	—	—	—	—	—	—	0.70t
15.5t 軽量フック	15.5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	0.20t

### サードドラム/φ26ワイヤロープ(オプション)

フック 呼称	最大巻上荷重 (t)									
	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
120t	—	—	—	48.0	60.0	72.0	84.0	96.0	108.0	120.0
70t	—	24.0	36.0	48.0	60.0	70.0	—	—	—	—
35t	—	24.0	35.0	—	—	—	—	—	—	—

主ブーム定格総荷重表・φ28ワイヤロープ使用

(単位:t)

ブーム長さ 作業半径(m)	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	42.7	45.7	48.8	51.8	54.9	57.9	61.0	ブーム長さ 作業半径(m)
4.5	120.0																4.5
5.0	120.0	112.5/5.1m	100.0/5.6m														5.0
6.0	110.4	110.1	100.0	87.5/6.1m	87.2/6.7m												6.0
7.0	95.1	94.9	93.3	87.5	86.1	75.0/7.2m	62.5/7.7m										7.0
8.0	79.4	79.9	79.0	77.8	76.0	74.8	62.5	62.5/8.2m	50.0/8.8m								8.0
9.0	67.6	68.6	68.3	67.4	66.0	65.0	62.5	61.7	50.0	50.0/9.3m	46.8/9.8m						9.0
10.0	58.2	58.8	58.6	58.6	58.2	57.4	56.6	55.4	50.0	50.0	46.6	37.5/10.4m	37.5/10.9m	34.7/11.4m			10.0
12.0	44.1	45.5	45.4	45.3	45.1	45.0	44.9	44.7	44.3	43.5	42.7	37.5	37.0	34.3	31.8	25.0/12.5m	12.0
14.0	33.3	37.0	36.8	36.7	36.5	36.4	36.3	36.1	36.1	35.9	35.6	35.4	34.7	32.5	30.3	25.0	14.0
16.0	29.1/14.9m	29.8	30.8	30.7	30.5	30.4	30.3	30.1	30.1	29.9	29.7	29.7	29.5	29.0	28.5	25.0	16.0
18.0		24.6/17.5m	26.5	26.3	26.1	26.0	25.9	25.7	25.6	25.4	25.2	25.2	25.0	24.8	24.6	23.9	18.0
20.0			21.3	23.0	22.7	22.6	22.5	22.3	22.2	22.0	21.8	21.8	21.6	21.4	21.2	21.2	20.0
22.0			21.0/20.1m	19.7	20.0	19.9	19.8	19.6	19.5	19.4	19.1	19.0	18.9	18.7	18.6	18.4	22.0
24.0				18.2/22.8m	17.9	17.7	17.6	17.4	17.3	17.2	16.9	16.8	16.7	16.5	16.4	16.2	24.0
26.0					15.8/25.4m	16.0	15.8	15.6	15.5	15.3	15.1	15.0	14.9	14.7	14.5	14.3	26.0
28.0						13.9	14.3	14.1	14.0	13.8	13.6	13.5	13.4	13.2	13.0	12.8	28.0
30.0							12.9	12.8	12.7	12.5	12.3	12.2	12.1	11.9	11.7	11.5	30.0
32.0							12.2/30.7m	11.7	11.6	11.4	11.2	11.0	10.9	10.7	10.6	10.3	32.0
34.0								10.7/33.3m	10.6	10.4	10.2	10.1	10.0	9.7	9.6	9.3	34.0
36.0									9.4	9.6	9.3	9.2	9.1	8.9	8.7	8.5	36.0
38.0										8.7	8.6	8.4	8.3	8.1	7.9	7.7	38.0
40.0										8.3/38.6m	7.8	7.8	7.7	7.4	7.3	7.0	40.0
42.0											7.2/41.2m	7.1	7.1	6.8	6.6	6.4	42.0
44.0												6.2/43.9m	6.4	6.3	6.1	5.9	44.0
46.0													5.6	5.7	5.6	5.3	46.0
48.0													5.4/46.5m	5.0	5.0	4.8	48.0
50.0														4.5/49.2m	4.4	4.3	50.0
52.0															3.8/51.8m	3.8	52.0
54.0																3.2	54.0
56.0																3.0/54.4m	56.0
最大ブーム角度	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	最大ブーム角度
最小ブーム角度	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	最小ブーム角度
標準掛数	10	9	8	7	7	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	2	標準掛数

補助シーブ定格総荷重表・φ28ワイヤロープ使用(主ブームにフックなし)

(単位:t)

ブーム長さ 作業半径(m)	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	42.7	45.7	48.8	51.8	54.9	57.9	61.0	ブーム長さ 作業半径(m)
5.0	13.5/5.3m	13.5/5.8m															5.0
6.0	13.5	13.5	13.5/6.3m	13.5/6.9m													6.0
7.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5/7.4m	13.5/7.9m											7.0
8.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5/8.4m										8.0
9.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5/9.5m								9.0
10.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5/10.6m	13.5/11.1m	13.5/11.6m				10.0
12.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5/12.2m	13.5/12.7m	13.5/13.2m	12.0
14.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	14.0
16.0	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	16.0
18.0	13.5/16.2m	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	18.0
20.0		13.5/18.8m	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	20.0
22.0			13.5/21.5m	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	22.0
24.0				15.3	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	24.0
26.0				15.1/24.1m	14.4	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	13.5	26.0
28.0					13.3/26.7m	13.4	13.5	13.5	13.5	13.3	13.1	13.0	12.9	12.7	12.5	12.3	28.0
30.0						11.9/29.4m	12.4	12.3	12.2	12.0	11.8	11.7	11.6	11.4	11.2	11.0	30.0
32.0							10.3	11.2	11.1	10.9	10.7	10.5	10.4	10.2	10.1	9.8	32.0
34.0								9.6	10.1	9.9	9.7	9.6	9.5	9.2	9.1	8.8	34.0
36.0								9.1/34.7m	8.9	9.1	8.8	8.7	8.6	8.4	8.2	8.0	36.0
38.0									8.0/37.3m	8.2	8.1	7.9	7.8	7.6	7.4	7.2	38.0
40.0										6.9/39.9m	7.3	7.3	7.2	6.9	6.8	6.5	40.0
42.0											6.3	6.6	6.6	6.3	6.1	5.9	42.0
44.0											6.0/42.6m	5.6	5.9	5.8	5.6	5.4	44.0
46.0												5.0/45.2m	5.1	5.2	5.1	4.8	46.0
48.0													4.3/47.9m	4.5	4.5	4.3	48.0
50.0														3.6	3.9	3.8	50.0
52.0														3.4/50.5m	3.2	3.3	52.0
54.0															2.8/53.1m	2.7	54.0
56.0																2.1/55.8m	56.0
最大ブーム角度	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	最大ブーム角度
最小ブーム角度	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	最小ブーム角度
標準掛数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	標準掛数



▶ 主ブーム定格総荷重表・φ30ワイヤロープ使用 (オプション)

(単位:t)

ブーム長さ 作業半径 (m)	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	42.7	45.7	48.8	51.8	54.9	57.9	61.0	ブーム長さ 作業半径 (m)
4.5	120.0																4.5
5.0	120.0	112.0/5.1m	98.0/5.6m														5.0
6.0	110.4	110.1	98.0	84.0/6.1m	70.0/6.7m												6.0
7.0	95.1	94.8	93.3	84.0	70.0	70.0/7.2m	56.0/7.7m										7.0
8.0	79.6	79.9	79.1	77.4	70.0	70.0	56.0	56.0/8.2m	42.0/8.8m								8.0
9.0	67.7	68.5	68.4	67.2	66.0	64.9	56.0	56.0	42.0	42.0/9.3m	42.0/9.8m						9.0
10.0	58.3	58.8	58.6	58.6	58.3	57.4	56.0	55.0	42.0	42.0	42.0	28.0/10.4m	28.0/10.9m	28.0/11.4m			10.0
12.0	44.2	45.5	45.3	45.3	45.1	45.0	45.0	44.8	42.0	42.0	42.0	28.0	28.0	28.0	28.0	28.0/12.5m	12.0
14.0	33.3	37.0	36.8	36.7	36.5	36.4	36.4	36.1	36.1	36.0	35.6	28.0	28.0	28.0	28.0	27.2	14.0
16.0	29.1/14.9m	29.8	30.8	30.7	30.6	30.4	30.3	30.1	30.1	29.9	29.7	28.0	28.0	28.0	27.6	25.6	16.0
18.0		24.6/17.5m	26.4	26.3	26.1	26.0	25.9	25.7	25.7	25.5	25.3	25.3	25.1	24.9	24.7	23.9	18.0
20.0			21.3	22.9	22.7	22.6	22.5	22.3	22.2	22.1	21.9	21.7	21.7	21.5	21.3	21.1	20.0
22.0			21.0/20.1m	19.7	20.0	19.9	19.8	19.6	19.5	19.4	19.1	19.0	18.9	18.7	18.6	18.4	22.0
24.0				18.2/22.8m	17.9	17.7	17.6	17.4	17.3	17.2	16.9	16.8	16.7	16.5	16.4	16.2	24.0
26.0					15.8/25.4m	16.0	15.8	15.6	15.5	15.3	15.1	15.0	14.9	14.7	14.5	14.3	26.0
28.0						13.9	14.3	14.1	14.0	13.8	13.6	13.5	13.4	13.2	13.0	12.8	28.0
30.0							12.9	12.8	12.7	12.5	12.3	12.2	12.1	11.9	11.7	11.5	30.0
32.0							12.2/30.7m	11.7	11.6	11.4	11.2	11.0	10.9	10.7	10.6	10.3	32.0
34.0								10.7/33.3m	10.6	10.4	10.2	10.1	10.0	9.7	9.6	9.3	34.0
36.0									9.4	9.6	9.3	9.2	9.1	8.9	8.7	8.5	36.0
38.0										8.7	8.6	8.4	8.3	8.1	7.9	7.7	38.0
40.0										8.3/38.6m	7.8	7.8	7.7	7.4	7.3	7.0	40.0
42.0											7.2/41.2m	7.1	7.1	6.8	6.6	6.4	42.0
44.0												6.2/43.9m	6.4	6.3	6.1	5.9	44.0
46.0													5.6	5.7	5.6	5.3	46.0
48.0													5.4/46.5m	5.0	5.0	4.8	48.0
50.0														4.5/49.2m	4.4	4.3	50.0
52.0															3.8/51.8m	3.8	52.0
54.0																3.2	54.0
56.0																3.0/54.4m	56.0
最大ブーム角度	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	最大ブーム角度
最小ブーム角度	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	最小ブーム角度
標準掛数	9	8	7	6	5	5	4	4	3	3	3	2	2	2	2	2	標準掛数

▶ 補助シーブ定格総荷重表・φ30ワイヤロープ使用 (主ブームにフックなし) (オプション) (単位:t)

ブーム長さ 作業半径 (m)	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	42.7	45.7	48.8	51.8	54.9	57.9	61.0	ブーム長さ 作業半径 (m)
5.0	15.5/5.3m	15.5/5.8m															5.0
6.0	15.5	15.5	15.5/6.3m	15.5/6.9m													6.0
7.0	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5/7.4m	15.5/7.9m											7.0
8.0	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5/8.4m										8.0
9.0	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5/9.5m								9.0
10.0	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5/10.6m	15.5/11.1m	15.5/11.6m				10.0
12.0	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5/12.2m	15.5/12.7m	15.5/13.2m	12.0
14.0	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	14.0
16.0	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	16.0
18.0	15.5/16.2m	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	18.0
20.0		15.5/18.8m	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	20.0
22.0			15.5/21.5m	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	22.0
24.0				15.3	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	15.5	24.0
26.0				15.1/24.1m	14.4	15.5	15.3	15.1	15.0	14.8	14.6	14.5	14.4	14.2	14.0	13.8	26.0
28.0					13.3/26.7m	13.4	13.8	13.6	13.5	13.3	13.1	13.0	12.9	12.7	12.5	12.3	28.0
30.0						11.9/29.4m	12.4	12.3	12.2	12.0	11.8	11.7	11.6	11.4	11.2	11.0	30.0
32.0							10.3	11.2	11.1	10.9	10.7	10.5	10.4	10.2	10.1	9.8	32.0
34.0								9.6	10.1	9.9	9.7	9.6	9.5	9.2	9.1	8.8	34.0
36.0								9.1/34.7m	8.9	9.1	8.8	8.7	8.6	8.4	8.2	8.0	36.0
38.0									8.0/37.3m	8.2	8.1	7.9	7.8	7.6	7.4	7.2	38.0
40.0										6.9/39.9m	7.3	7.3	7.2	6.9	6.8	6.5	40.0
42.0											6.3	6.6	6.6	6.3	6.1	5.9	42.0
44.0											6.0/42.6m	5.6	5.9	5.8	5.6	5.4	44.0
46.0												5.0/45.2m	5.1	5.2	5.1	4.8	46.0
48.0													4.3/47.9m	4.5	4.5	4.3	48.0
50.0														3.6	3.9	3.8	50.0
52.0															3.4/50.5m	3.2	52.0
54.0																2.8/53.1m	54.0
56.0																2.1/55.8m	56.0
最大ブーム角度	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	最大ブーム角度
最小ブーム角度	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	最小ブーム角度
標準掛数	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	標準掛数

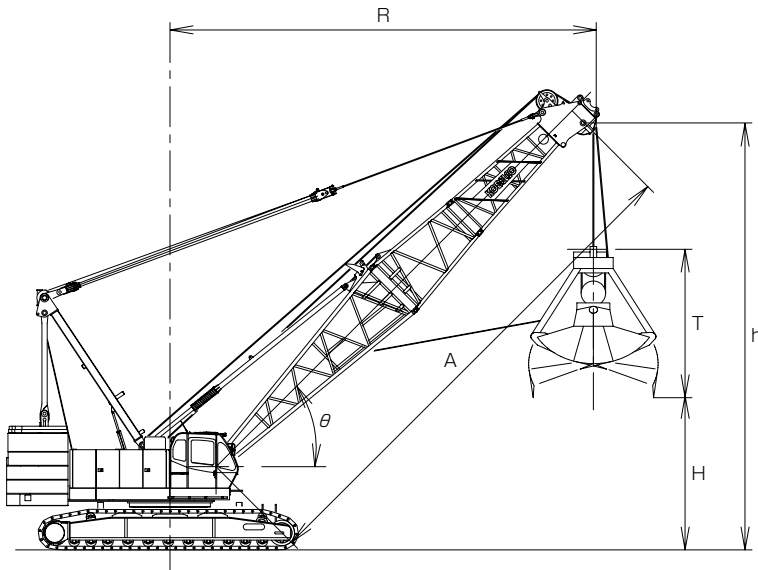
▶主ブーム定格総荷重表・サードドラム使用(オプション)

(単位:t)

ブーム長さ (m) 作業半径(m)	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	42.7	45.7	48.8	51.8	54.9	57.9	61.0	ブーム長さ (m) 作業半径(m)
4.5	120.0																4.5
5.0	120.0	116.6/5.1m	108.0/5.6m														5.0
6.0	110.4	110.1	108.0	98.9/6.1m	87.6/6.7m												6.0
7.0	95.1	94.6	93.0	90.9	86.4	78.3/7.2m	70.2/7.7m										7.0
8.0	79.4	79.7	78.7	77.2	75.6	74.4	69.6	60.0/8.2m	57.4/8.8m								8.0
9.0	67.6	68.6	68.1	67.0	65.7	64.6	62.5	60.0	57.0	48.0/9.3m	46.8/9.8m						9.0
10.0	58.2	58.8	58.6	58.5	58.1	57.1	56.2	55.0	53.6	48.0	46.6	42.8/10.4m	36.0/10.9m	34.7/11.4m			10.0
12.0	44.1	45.6	45.4	45.2	45.1	45.0	44.9	44.8	44.0	43.0	42.0	41.0	36.0	34.2	31.8	29.1/12.5m	12.0
14.0	33.3	37.0	36.8	36.7	36.5	36.4	36.3	36.2	36.1	36.0	35.6	34.7	33.9	32.6	30.3	27.9	14.0
16.0	29.1/14.9m	29.8	30.9	30.7	30.5	30.4	30.3	30.2	30.0	30.0	29.8	29.6	29.3	28.7	28.3	26.2	16.0
18.0		24.6/17.5m	26.5	26.3	26.1	26.0	25.9	25.7	25.6	25.5	25.3	25.1	25.1	24.9	24.6	24.0	18.0
20.0			21.3	22.9	22.7	22.6	22.5	22.3	22.2	22.1	21.9	21.7	21.7	21.5	21.3	21.1	20.0
22.0			21.0/20.1m	19.7	20.0	19.9	19.8	19.6	19.5	19.4	19.1	19.0	18.9	18.7	18.6	18.4	22.0
24.0				18.2/22.8m	17.9	17.7	17.6	17.4	17.3	17.2	16.9	16.8	16.7	16.5	16.4	16.2	24.0
26.0					15.8/25.4m	16.0	15.8	15.6	15.5	15.3	15.1	15.0	14.9	14.7	14.5	14.3	26.0
28.0						13.9	14.3	14.1	14.0	13.8	13.6	13.5	13.4	13.2	13.0	12.8	28.0
30.0							12.9	12.8	12.7	12.5	12.3	12.2	12.1	11.9	11.7	11.5	30.0
32.0							12.2/30.7m	11.7	11.6	11.4	11.2	11.0	10.9	10.7	10.6	10.3	32.0
34.0								10.7/33.3m	10.6	10.4	10.2	10.1	10.0	9.7	9.6	9.3	34.0
36.0									9.4	9.6	9.3	9.2	9.1	8.9	8.7	8.5	36.0
38.0										8.7	8.6	8.4	8.3	8.1	7.9	7.7	38.0
40.0											8.3/38.6m	7.8	7.8	7.7	7.4	7.0	40.0
42.0												7.2/41.2m	7.1	7.1	6.8	6.4	42.0
44.0													6.2/43.9m	6.4	6.3	5.9	44.0
46.0														5.6	5.7	5.3	46.0
48.0														5.4/46.5m	5.0	4.8	48.0
50.0															4.5/49.2m	4.4	50.0
52.0																3.8/51.8m	52.0
54.0																	54.0
56.0																3.0/54.4m	56.0
最大ブーム角度	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	80°	最大ブーム角度
最小ブーム角度	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	30°	最小ブーム角度
標準掛数	10	10	9	9	8	7	6	5	5	4	4	4	3	3	3	3	標準掛数

## ▶アタッチメント

### ■クラムセル



バケット容量	2.0m <sup>3</sup>	バケット高さ 開口時 T	3.9m
	2.5m <sup>3</sup>		4.3m
	3.0m <sup>3</sup>		4.5m
	4.0m <sup>3</sup>		4.7m

#### 〈注〉

- ①バケットの単体質量は5.5tを超えてはいけません。
- ②バケットと掘削物の合計質量が定格総荷重を超えてはいけません。
- ③掘削物に応じて、次式により最適なバケットをお選びください。  
 $\text{バケット容量 (m}^3\text{)} \times \text{掘削物比重 (t/m}^3\text{)} + \text{バケット質量 (t)} \leq \text{定格荷重 (t)}$   
 掘削物：砂、砂利、石灰石等(見掛け比重1~1.5程度)  
 例) バケット容量3.0m<sup>3</sup>、バケット質量5.5tの場合  
 $(\text{バケット容量}) \times (\text{掘削物比重}) + (\text{バケット質量}) \leq (\text{定格荷重})$   
 $3.0\text{m}^3 \times 1.5 + 5.5\text{t} = 10.0\text{t}$
- ④作業サイクル、バケットの降下高さによってはバケット質量の低減が必要です。
- ⑤定格総荷重は安定度から決まっています。旋回時にブーム横引き荷重が作用するような急加速・急減速は避けてください。特にブームが長いときは注意が必要です。

ブーム長さ	m	A	15.2					18.3					21.3					
ブーム角度	度	$\theta$	36	48	58	66	70	39	48	56	64	70	40	48	55	62	68	
作業半径	m	R	14.0	12.0	10.0	8.0	7.0	16.0	14.0	12.0	10.0	8.0	18.0	16.0	14.0	12.0	10.0	
開口地上高さ	バケット容量	H	2.0m <sup>3</sup>	4.6	7.0	8.6	9.7	10.1	7.0	9.2	10.9	12.1	13.0	9.4	11.5	13.2	14.5	15.5
			2.5m <sup>3</sup>	4.2	6.6	8.2	9.3	9.7	6.6	8.8	10.5	11.7	12.6	9.0	11.1	12.8	14.1	15.1
			3.0m <sup>3</sup>	4.0	6.4	8.0	9.1	9.5	6.4	8.6	10.3	11.5	12.4	8.8	10.9	12.6	13.9	14.9
			4.0m <sup>3</sup>	3.8	6.2	7.8	8.9	9.3	6.2	8.4	10.1	11.3	12.2	8.6	10.7	12.4	13.7	14.7
ブームポイント高さ	m	h	13.3	15.6	17.2	18.5	19.0	13.3	15.6	17.2	18.5	19.0	15.7	17.9	19.5	20.8	21.8	
定格総荷重	t		12.5															

ブーム長さ	m	A	24.4					27.4						
ブーム角度	度	$\theta$	42	48	54	60	65	42	48	54	59	64	68	
作業半径	m	R	20.0	18.0	16.0	14.0	12.0	22.0	20.0	18.0	16.0	14.0	12.0	
開口地上高さ	バケット容量	H	1.6m <sup>3</sup>	11.8	13.9	15.5	16.8	17.9	14.1	16.1	17.8	19.2	20.4	21.3
			2.0m <sup>3</sup>	11.4	13.5	15.1	16.4	17.5	13.7	15.7	17.4	18.8	20.0	20.9
			2.5m <sup>3</sup>	11.2	13.3	14.9	16.2	17.3	13.5	15.5	17.2	18.6	19.8	20.7
			3.0m <sup>3</sup>	11.0	13.1	14.7	16.0	17.1	13.3	15.3	17.0	18.4	19.6	20.5
ブームポイント高さ	m	h	18.1	20.2	21.8	23.2	24.3	20.4	22.5	24.1	25.5	26.6	27.5	
定格総荷重	t		12.5						10.0					

## ▶ 台船搭載

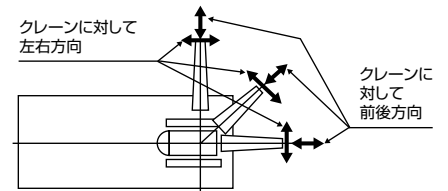
### ■ クレーン

(単位:t)

ブーム長さ 作業半径 (m)	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	30.5	33.5	36.6	39.6	ブーム長さ 作業半径 (m)
5.3	80.0/5.3m									5.3
6.0	69.1	66.8	63.0/6.7m							6.0
7.0	60.7	60.4	60.1	56.6/7.4m						7.0
8.0	52.7	52.4	52.1	51.9	51.2/8.1m	46.7/8.7m				8.0
9.0	46.5	46.3	46.0	45.8	45.5	45.4	41.6/9.4m			9.0
10.0	41.6	41.3	41.0	40.9	40.6	40.4	40.3	37.5/10.1m	33.5/10.8m	10.0
12.0	34.2	33.9	33.6	33.4	33.2	33.0	32.9	32.6	32.2	12.0
14.0	25.0	28.4	28.4	28.2	27.9	27.7	27.5	27.3	27.1	14.0
16.0	21.3/14.9m	22.6	23.8	24.2	23.9	23.8	23.6	23.3	23.1	16.0
18.0		17.7/17.5m	19.4	20.2	20.7	20.7	20.5	20.3	20.1	18.0
20.0			15.1	16.7	17.2	18.2	17.8	17.6	17.5	20.0
22.0			14.8/20.1m	14.0	14.5	15.3	15.7	15.4	15.3	22.0
24.0				12.5/22.8m	12.2	13.1	13.8	13.7	13.6	24.0
26.0					10.5/25.4m	11.2	11.9	12.2	12.1	26.0
28.0						9.5	10.3	10.7	10.9	28.0
30.0							8.8	9.4	9.8	30.0
32.0							8.4/30.7m	8.2	8.6	32.0
34.0								7.4/33.3m	7.5	34.0
36.0									6.6	36.0

〈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意味します。
- ②定格総荷重は、フックブロック、玉掛用ワイヤロープ等のつり具の重量を含んだ値です。
- ③作業時のクレーン部の傾斜角度は、水平面に対してクレーン前後方向で3°以内、クレーン左右方向で1.5°以内となるようにしてください。定格総荷重はこの条件において設定しています。
- ④上表能力はクローラを固縛した時の能力です。



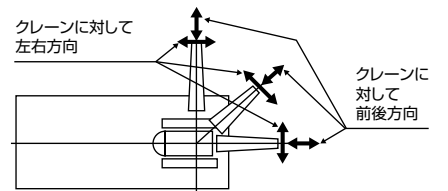
### ■ クラムセル

(単位:t)

ブーム長さ 作業半径 (m)	15.2	18.3	21.3	24.4	27.4	ブーム長さ 作業半径 (m)
8.0	12.5					8.0
9.0	12.5	12.5				9.0
10.0	12.5	12.5	12.5			10.0
12.0	12.5	12.5	12.5	11.5	9.0	12.0
14.0	12.5	12.5	12.5	11.5	9.0	14.0
16.0		12.5	12.5	11.5	9.0	16.0
18.0			12.5	11.5	9.0	18.0
20.0				11.5	9.0	20.0
22.0					9.0	22.0

〈注〉

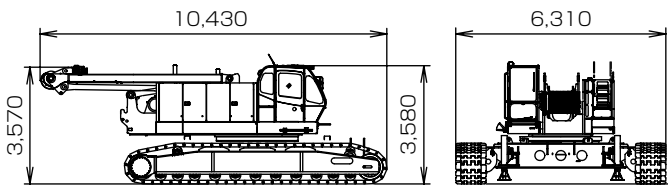
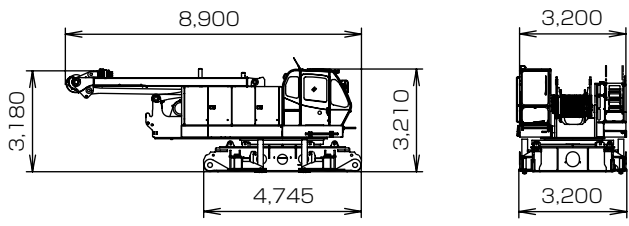
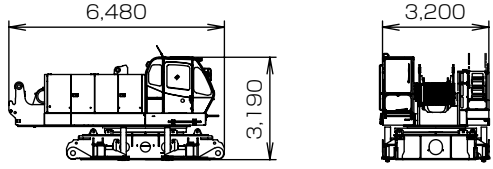
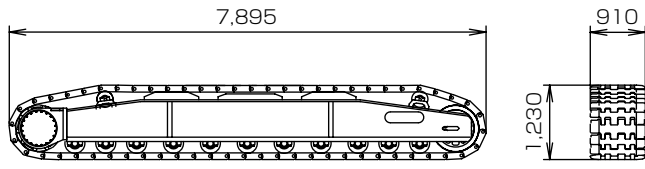
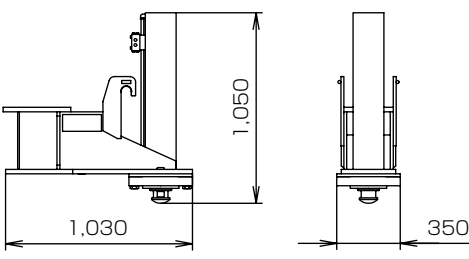
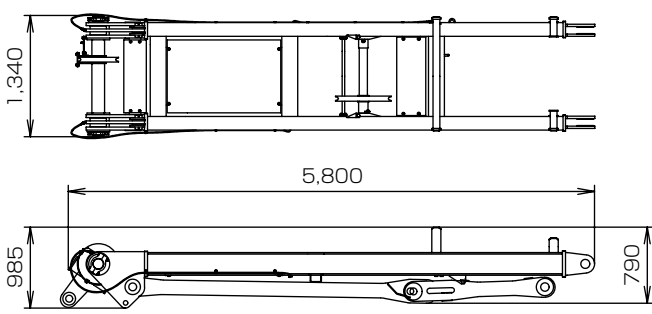
- ①バケットの単体質量は5.5tを超えてはいけません。
- ②バケットと掘削物の合計質量が定格総荷重を超えてはいけません。
- ③作業半径とは荷重状態におけるクレーンの旋回中心よりバケット重心までの水平距離を意味します。
- ④旋回時にブーム横引き荷重が作用するような急加速・急減速運転、旋回投げ捨ておよび斜め引き掘削等は行わないでください。
- ⑤作業時のクレーン部の傾斜角度は、水平面に対してクレーン前後方向で3°以内、クレーン左右方向で1.5°以内となるようにしてください。定格総荷重はこの条件において設定しています。
- ⑥上表能力はクローラを固縛した時の能力です。

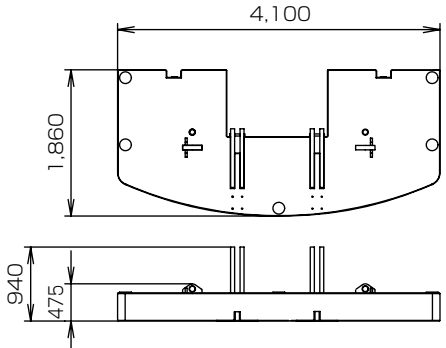
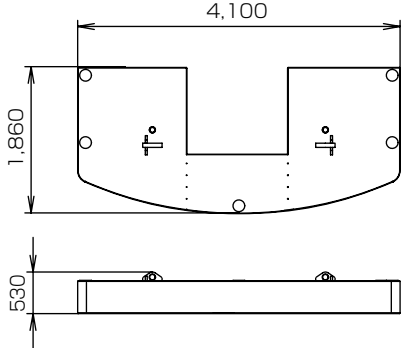
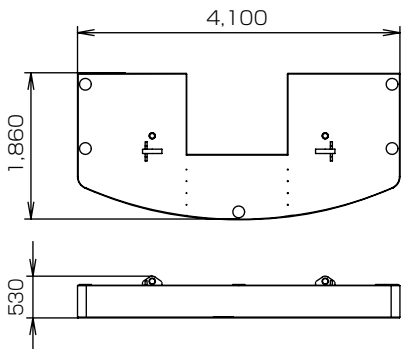
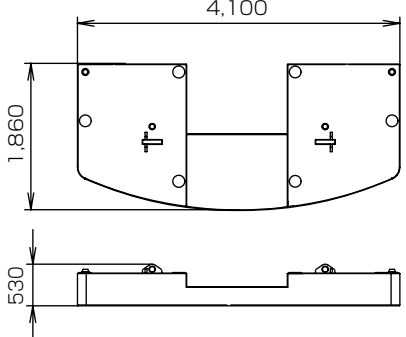
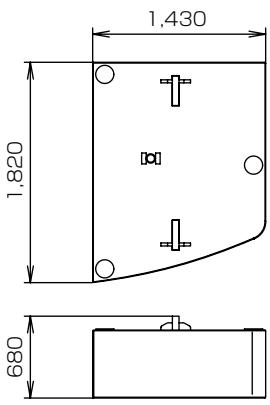


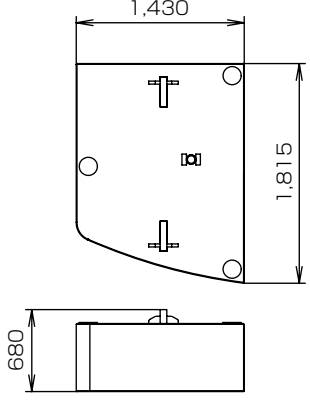
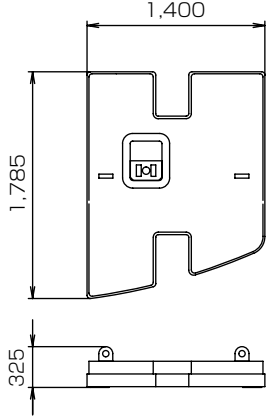
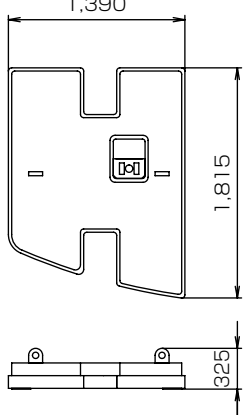
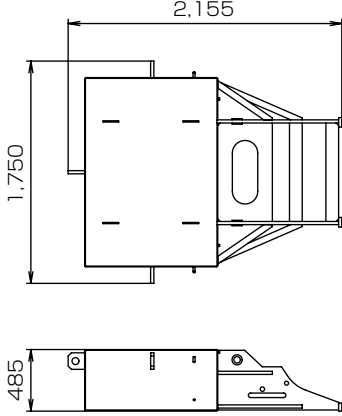
## ▶分解時の寸法・質量

- 記載の数値は参考値です。
- 一般公道での輸送に際しては関係法規を遵守してください。

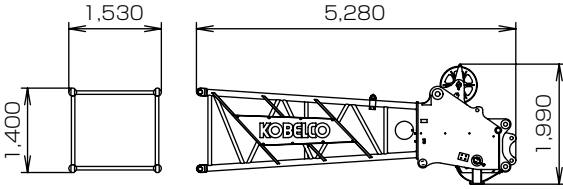
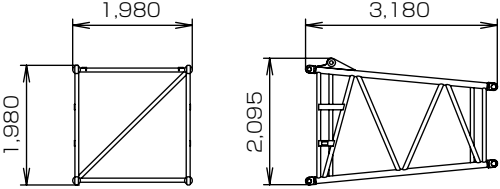
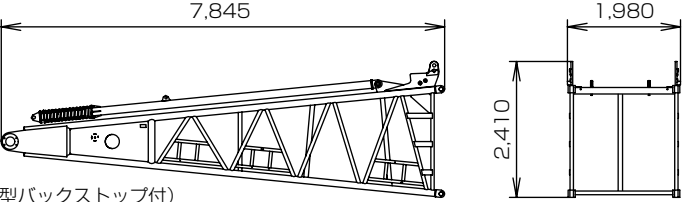
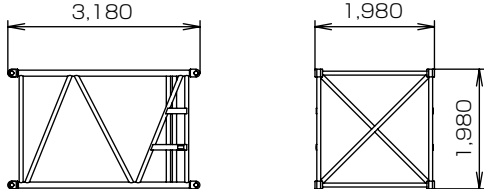
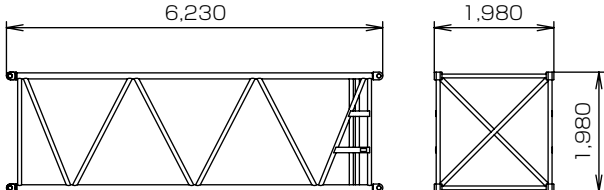
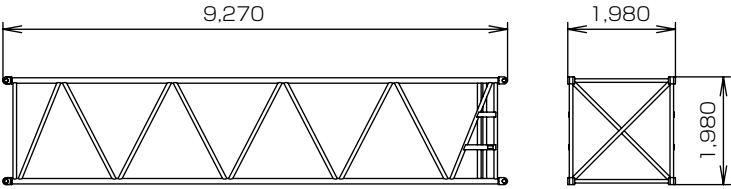
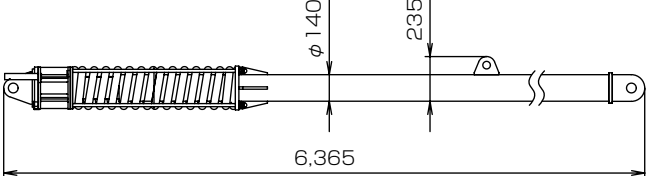
## ▶本体

名称	寸法 (幅×高さ×長さ) mm	質量 kg
本体 (下記を含む) ・主巻ロープ 770kg ・補巻ロープ 700kg ・ブーム起伏ロープ 350kg ・燃料1/3 120kg		62,300
本体 (下記を含む、クローラ無し) ・主巻ロープ 770kg ・補巻ロープ 700kg ・ブーム起伏ロープ 350kg ・燃料1/3 120kg		33,300
本体 (下記を含まない) ・クローラ ・ガントリ ・下部スプレッド ・ブーム起伏ロープ		30,400
クローラ		14,500
トランスリフタ		370/1個
ガントリ		2,200

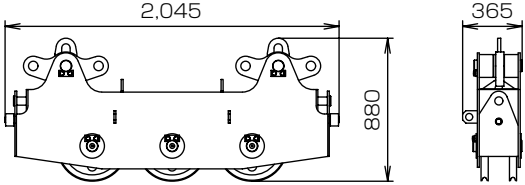
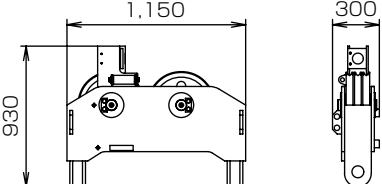
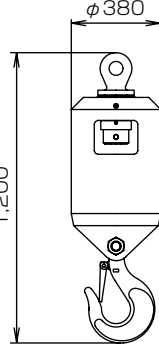
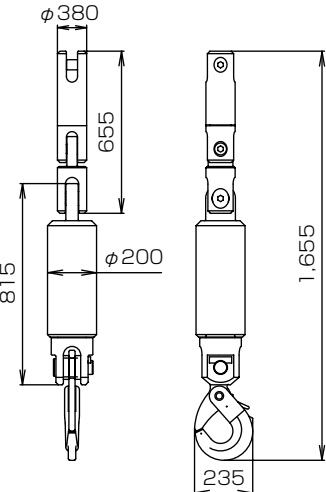
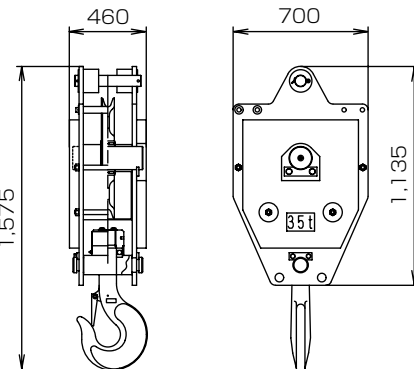
名称	寸法 (幅×高さ×長さ) mm	質量 kg
No.1 カウンタウエイト	 <p>Technical drawing of counterweight No.1. The front view shows a width of 4,100 mm and a height of 1,860 mm. The side view shows a total height of 940 mm and a base height of 475 mm.</p>	9,900
No.2 カウンタウエイト	 <p>Technical drawing of counterweight No.2. The front view shows a width of 4,100 mm and a height of 1,860 mm. The side view shows a height of 530 mm.</p>	10,000
No.3 カウンタウエイト	 <p>Technical drawing of counterweight No.3. The front view shows a width of 4,100 mm and a height of 1,860 mm. The side view shows a height of 530 mm.</p>	10,000
No.4 カウンタウエイト	 <p>Technical drawing of counterweight No.4. The front view shows a width of 4,100 mm and a height of 1,860 mm. The side view shows a height of 530 mm.</p>	9,300
No.5 (R) カウンタウエイト	 <p>Technical drawing of counterweight No.5 (R). The front view shows a width of 1,430 mm and a height of 1,820 mm. The side view shows a height of 680 mm.</p>	6,500

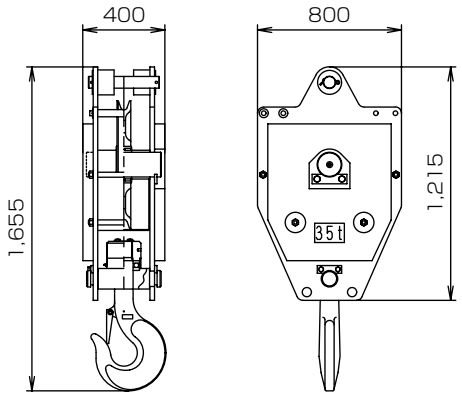
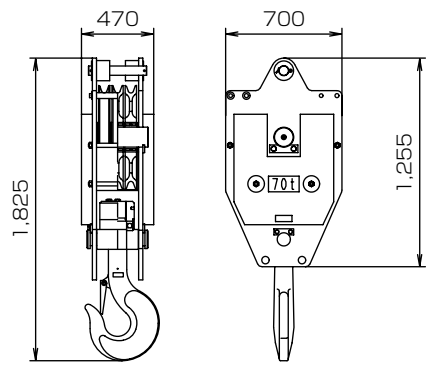
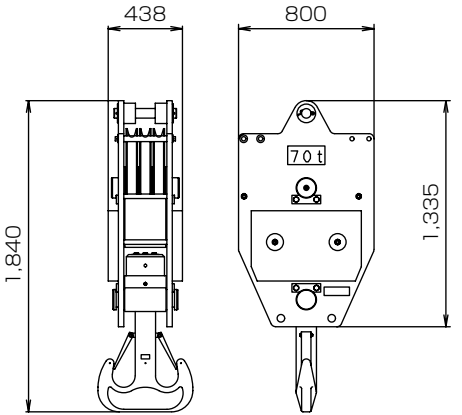
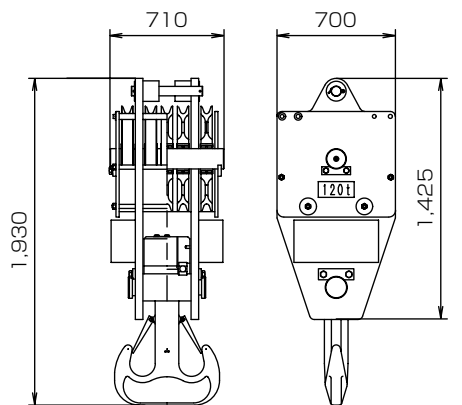
名称	寸法 (幅×高さ×長さ) mm	質量 kg
No.6 (L) カウンタウエイト		6,300
No.7 (R) カウンタウエイト		3,000
No.8 (L) カウンタウエイト		3,000
カーボディウエイト		4,900/1個

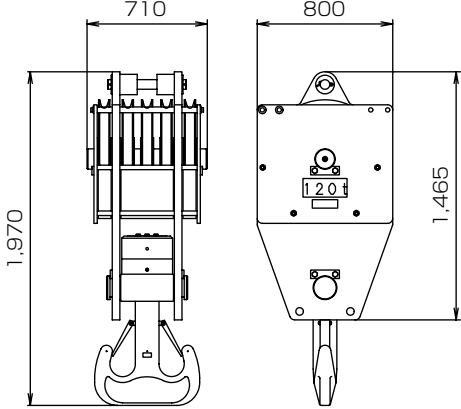
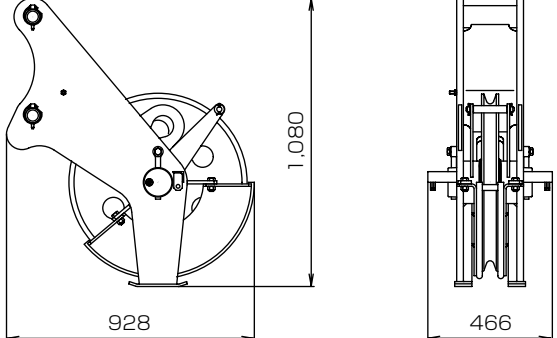
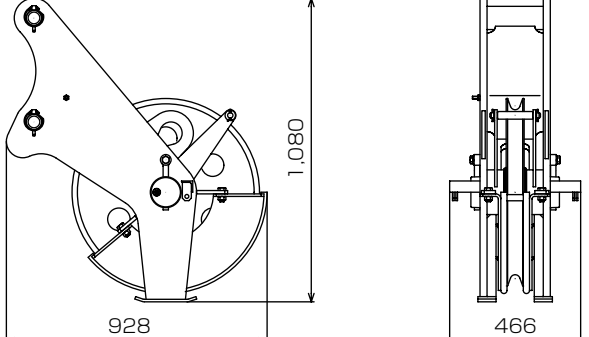
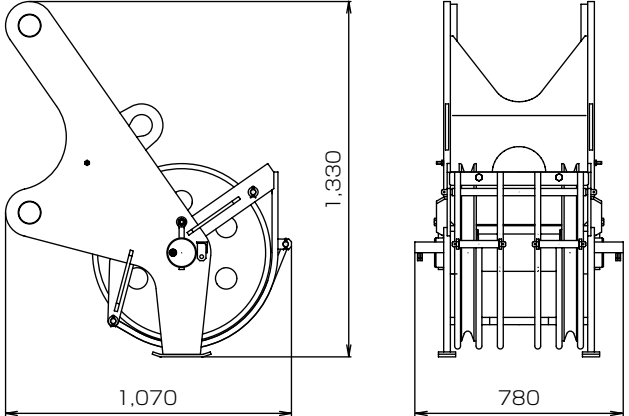
■アタッチメント (ガイドラインの質量は含まれていません)

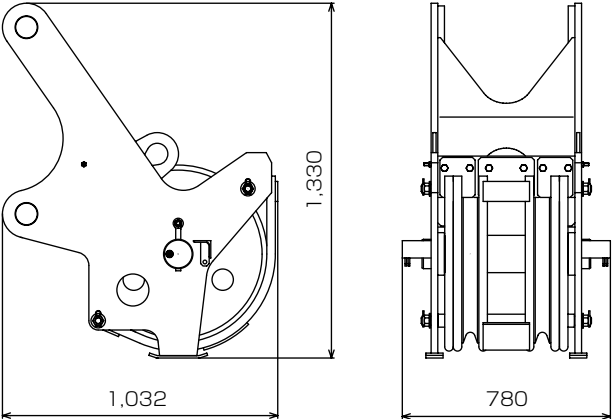
名称	寸法 (幅×高さ×長さ) mm	質量 kg
上部ブーム		1,850
中間テーパーブーム		490
下部ブーム (強化型バックストップ付)		3,100
3.0m 中間ブーム		530
6.1m 中間ブーム		850
9.1m 中間ブーム		1,160
クレーンバックストップ (強化型) スペーサ付		450/片側



名称	寸法 (幅×高さ×長さ) mm	質量 kg
上部スプレッダ (クレーン用)		485
下部スプレッダ (クレーン用)		315
13.5tボールフック		450
15.5t軽量フック		200
35tフック ( $\phi 28$ ワイヤロープ仕様)		900

名称	寸法 (幅×高さ×長さ) mm	質量 kg
35tフック (φ30ワイヤロープ仕様)		700
70tフック (φ28ワイヤロープ仕様)		1,200
70tフック (φ30ワイヤロープ仕様)		1,200
120tフック (φ28ワイヤロープ仕様)		1,700

名称	寸法 (幅×高さ×長さ) mm	質量 kg
120tフック (φ30ワイヤロープ仕様)		1,760
補助シーブ (1枚シーブ) (φ28ワイヤロープ仕様)		276
補助シーブ (1枚シーブ) (φ30ワイヤロープ仕様)		287
補助シーブ (2枚シーブ) (φ28ワイヤロープ仕様)		455

名称	寸法 (幅×高さ×長さ) mm	質量 kg
補助シーブ (2枚シーブ) (φ30ワイヤロープ仕様)		569

## ▶標準装備品

●上下部本体
φ28mmウインチ(フリーフォール付、主巻/補巻)
カウンタウエイト 58t (9.9t+10.0t×2+9.3t+6.5t+6.3t+3t×2)
カーボディウエイト10t
910mm幅シュー
136AH/5HRバッテリー
トランスリフタ
トラベルキット
ガントリ起伏シリンダ
電動ハンドスロットル
ブーム速度可変コントローラ
主補速度可変コントローラ
旋回中立フリー/ブレーキ切替システム
運転席サイドデッキ
左ガード昇降ステップ
クローラ昇降ステップ×4
アンチスリップシート(ガード上面)
中間ブーム足場
上部スプレッド自動格納装置
標準工具一式
カウンタウエイトおよびクローラつり用ワイヤロープ
工具箱(右ガード内取付)
前照灯×2
バックミラー×2
ドラムミラー
ワンウェイコール
●運転室
エアコン
ラゲッジトレイ
カップキーパ
ラジオ(FM/AM)
灰皿

シガーライター
間欠式ワイパ&ウインドウオッシャ(天窓/前面/前面下窓)
サンバイザ
天井ブラインド
グリーンガラス
フロアマット:布製
ブレーキペダルカバー:ゴム製
靴置きトレイ
水準器
●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
過巻防止装置解除防止キー
液晶マルチディスプレイ
第2過巻防止装置(ブーム角度極限停止機能)
ブーム過巻自動停止装置(緩停止機能付)
フック過巻自動停止装置
強化型ブームバックストップ
乗降遮断式レバーロック
走行レバーロック
手動式ドラムパウル(主巻/補巻)
手動式ドラムロック(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)
旋回中立フリー/ブレーキ切替表示灯
旋回中立フリー/ブレーキ切替スイッチ(ロック機構付)
油圧安全弁(主巻/補巻/ブーム起伏/走行)
ホーン
マルチボイスアラーム:過巻/過負荷
旋回ブレーキロック
旋回ロック(全周4ヶ所)
旋回フラッシュ/ブザー

## ▶オプション装備品

φ30mmウインチ(フリーフォール付、主巻/補巻)
中立フリーボイスアラーム(主巻/補巻)
サードドラム:ワイヤロープφ26×260m、フリーフォール付
リーピングウインチ:ワイヤロープφ8×260m
油圧式タグライン:ワイヤロープφ10×45m
自立用敷板
フットアクセル:case1-右側、case2-左右両側
ブーム起伏ペダル:右側
ドラム回転計/回転感知装置(主巻/補巻)
キャブ上面ガード
サイドキャットウォーク(手すり付)
ガード上面手すり(折りたたみ式、右ガード梯子付)
右ガード昇降ステップ
ブーム背面全長足場(アルミ製)
ブーム上面脱着式手すり(スタンションバー)

上部ブーム腹面保護材
定格総荷重表看板:下部ブーム腹面
ブーム看板(上部ブーム用、中間ブーム用)
後方確認カメラ&モニタ(カラー)
主・補ドラム監視カメラ&モニタ(カラー)
ブームドラム監視カメラ&モニタ(カラー)
過負荷外部表示灯(角型3色灯)
揚程:深度表示装置
警報付風速計
航空障害灯
外部音声アラーム:走行/旋回
電動式燃料給油ポンプ
消火器
扇風機







### 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、帆いっぱい捉え、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、何よりお客さまの現場を重視する  
「ユーザー現場主義」の姿勢を貫くことを誓う  
私たちのコーポレート・メッセージです。

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

## コベルコクレーン株式会社

www.kobelco-cranes.com

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

北海道 ☎011-788-2386・宮城 ☎0223-24-1482・東京 ☎03-5789-2125  
市川 ☎047-328-4311・北陸 ☎076-682-6300・東海 ☎052-603-1205  
近畿 ☎06-6414-2103・中国 ☎082-810-3880・九州 ☎092-503-3329

■お問い合わせは……

適用型式:7120-1F

7120-1F-FS-SPEC-1 (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。) 100301F  
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。

