

SC1000

クローラクレーン／ラフィングタワー

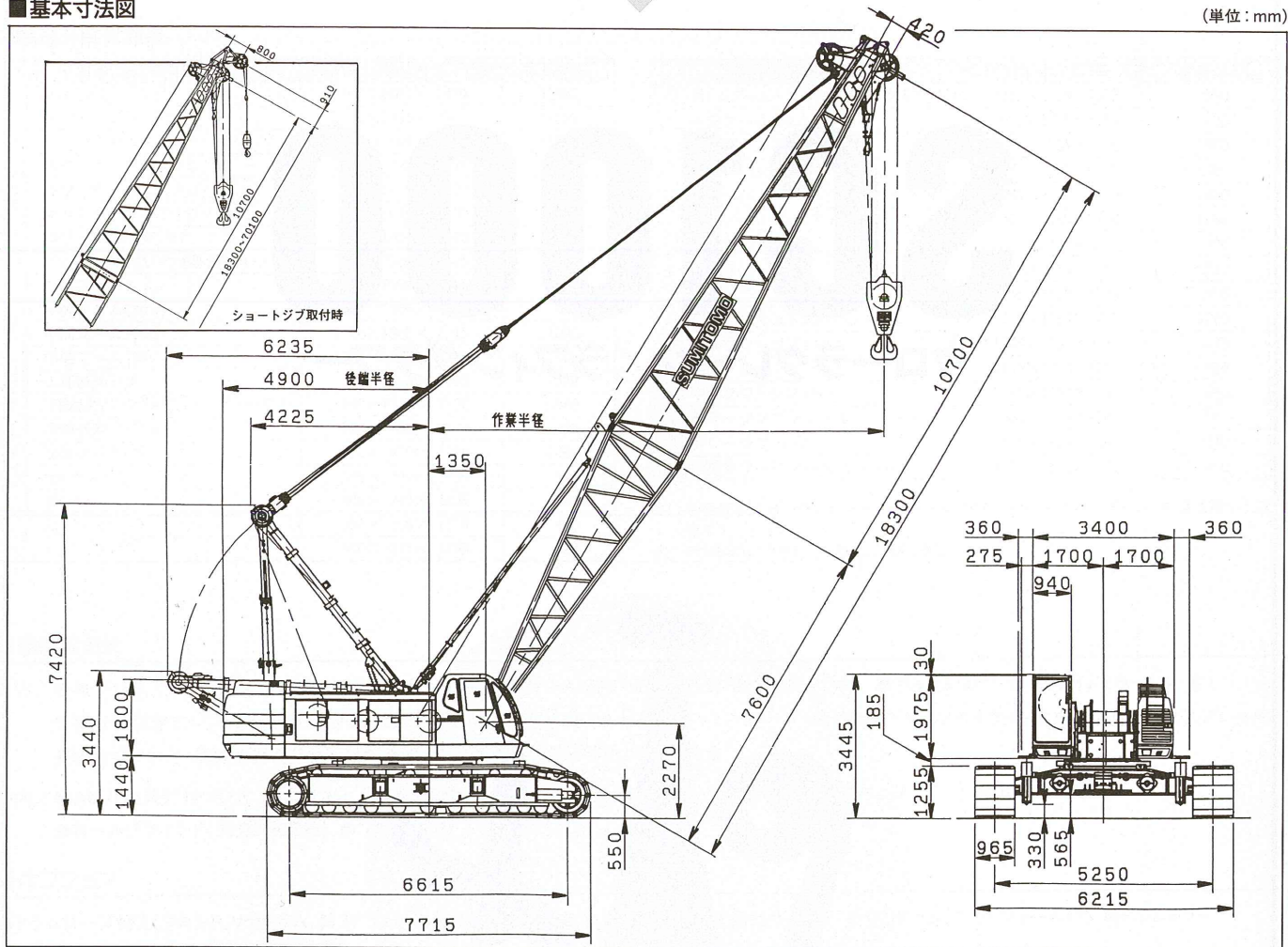


ENVIRONMENT-FRIENDLY CRANES
FOR A NEW ERA

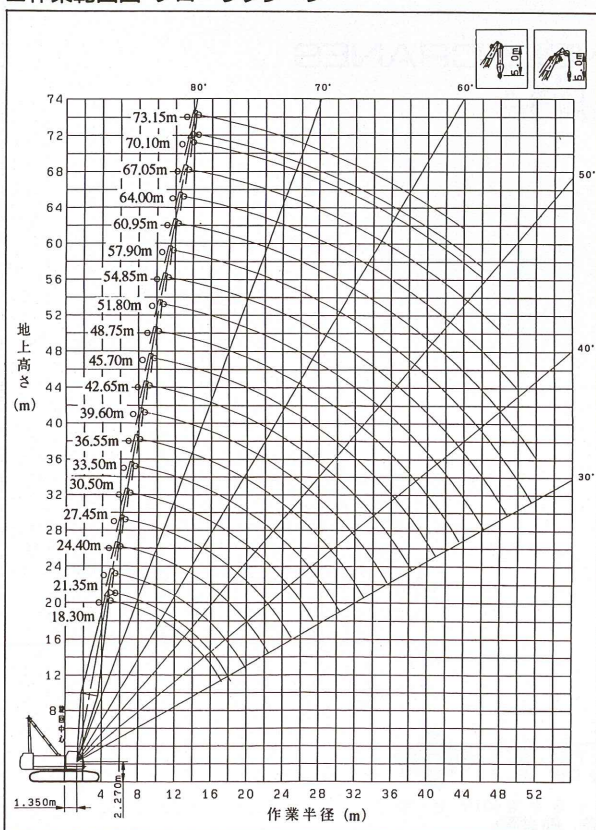
• SUMITOMO •

クローラクレーン

■基本寸法図

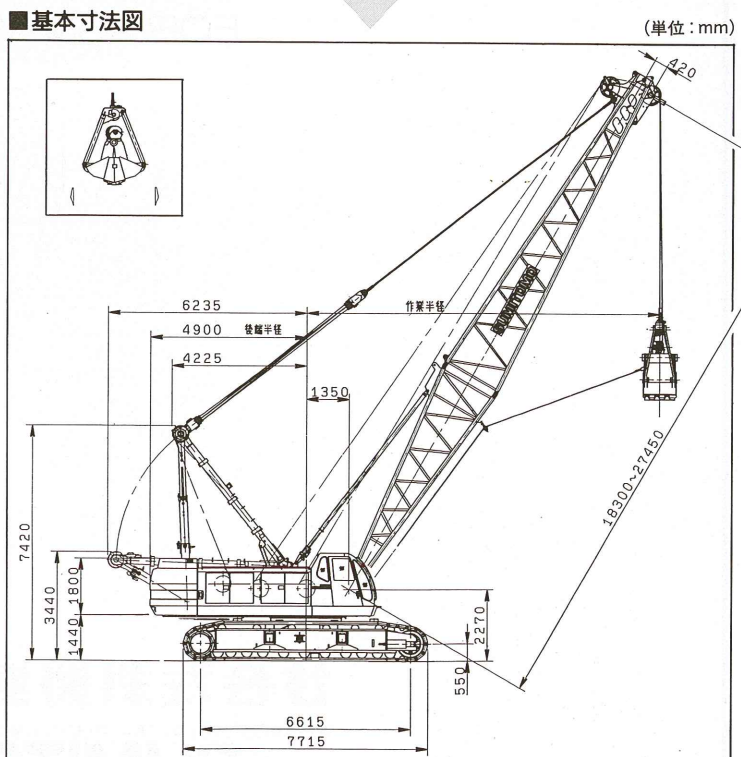


■作業範囲図 クローラクレーン



クラムシェル

■基本寸法図



■主要諸元 SC1000-2

項 目	クローラークレーン	ラフィングタワー
最 大 吊 上 荷 重	100t×5.5m	20.0t×14.0m
基 本 ブ ー ム 長 さ	18.30m	
最 長 ブ ー ム 長 さ	73.15m	
タ ワ ー 高 さ		28.65m～50.00m
タ ワ ー ジ ブ 長 さ		22.85m～44.20m
補 助 ジ ブ 長 さ	12.20m～24.40m	
ブ ー ム + 補 助 ジ ブ	60.95m+24.40m/64.00m+18.30m	
タ ワ ー + タ ワ ー ジ ブ		50.00m+44.20m
フロントドラム巻上/下ロープ速度	90～2.0m/min	90～2.0m/min
ブ ー ム 巻 上 / 下 ロ ー プ 速 度	46～2.0m/min	46～2.0m/min
タ ワ ー ジ ブ 巻 上 / 下 ロ ー プ 速 度		45～2.0m/min
タ ワ ー 巻 上 / 下 ロ ー プ 速 度		46～2.0m/min
旋 回 速 度	2.1min ⁻¹ <2.1rpm>	
走 行 速 度	1.4/1.0km/h	
エ ン ジ ン 名 称	三菱6D22-Tディーゼルエンジン	
定 格 出 力	183kw/2050min ⁻¹ <250ps/2050rpm>	
登 坂 能 力	17° (30%)	
平均接地圧(基本ブーム、965mmシュ付)	81.4kpa<0.83kgf/cm ² >	88.3kpa<0.90kgf/cm ² >
全装備質量(基本ブーム、965mmシュ付)	約111.5t	約121.8t(タワー+ジブ)最長時

■クラムシェル定格総荷重表

ブーム長さ(m) 作業半径(m)	18.30	21.35	24.40	27.45
9.0	10.0			
10.0	10.0	10.0		
12.0	10.0	10.0	10.0	
14.0	10.0	10.0	10.0	10.0
16.0	10.0	10.0	10.0	10.0
18.0		10.0	10.0	10.0
20.0			10.0	10.0
22.0				10.0

1. 左表に示す吊上荷重は定格総荷重で、実際のつかみ荷重はバケット自重を差し引いた値です。
2. 取扱物の見掛け比重 土砂1.7～1.8t/m³、砂利1.8～2.0t/m³
3. 適用バケット
クラムシェルバケット容量(m³) ▶ 2.5/3.5/5.5
4. クラムシェルの定格総荷重性能は、カウンターウエイト付クレーン定格総荷重性能の90%です。

■ロープ掛数と最大定格総荷重

フック 名称	質量(t)	最 大 定 格 総 荷 重 (t)									
		10本掛	9本掛	8本掛	7本掛	6本掛	5本掛	4本掛	3本掛	2本掛	1本掛
100t	1.40	100.0	90.0	80.0	70.0	60.0	50.0	40.0	30.0	20.0	11.0
50t	0.90	—	—	—	—	—	50.0	40.0	—	—	11.0
30/20t	0.73	—	—	—	—	—	—	—	30.0	20.0	11.0
11t	0.40	—	—	—	—	—	—	—	—	—	11.0

■フック質量

100tフック(両カギ)	1400kg
50tフック	900kg
30tフック	730kg
11tフック	400kg

※単位は国際単位系によるSI表示、く >内は従来の単位表示を併記したものです。

■カウンターウエイト構成表

カウンターウエイト	寸法(mm)	幅×高さ×長さ	質量(kg)	クレーン・クラム
A	1480×	845×3400	18200	○
B	1165×	970×1575	11100	○
C	985×	1010×1420	7800	○
D	865×	1010×1400	6400	○

■ラフィングタワー構成表

90°・80°・70° ラフィング	(mm)							
タワージブ長さ タワー高さ	22850	25900	28950	32000	35050	38100	41150	44200
28650	○	○	×	×	×	×	×	×
31700	○	○	○	×	×	×	×	×
34750	○	○	○	○	×	×	×	×
37800	○	○	○	○	○	×	×	×
40850	○	○	○	○	○	○	×	×
43900	○	○	○	○	○	○	○	×
46950	○	○	○	○	○	○	○	○
50000	○	○	○	○	○	○	○	○

60° ラフィング	(mm)							
タワージブ長さ タワー高さ	22850	25900	28950	32000	35050	38100	41150	44200
28650	○	○	×	×	×	×	×	×
31700	○	○	○	×	×	×	×	×
34750	○	○	○	○	×	×	×	×
37800	○	○	○	○	○	×	×	×
40850	○	○	○	○	○	○	×	×
43900	○	○	○	○	○	○	○	×
46950	○	○	○	○	○	○	○	×
50000	○	○	○	○	×	×	×	×

■クレーンブーム、ショートジブ、ジブ構成表

ブーム構成	ブーム 長さ(m)	ショート ジブ	ジブ長さ(m)							
			オフセット角10°			オフセット角30°				
			12.20	18.30	24.40	12.20	18.30	24.40		
	18.30	○	×	×	×	×	×	×	×	
	21.35	○	×	×	×	×	×	×	×	
	24.40	○	×	×	×	×	×	×	×	
	27.45	○	×	×	×	×	×	×	×	
	30.50	○	×	×	×	×	×	×	×	
	33.50	○	×	×	×	×	×	×	×	
	36.55	○	×	×	×	×	×	×	×	
	39.60	○	○	○	○	○	○	○	○	
	42.65	○	○	○	○	○	○	○	○	
	45.70	○	○	○	○	○	○	○	○	
	48.75	○	○	○	○	○	○	○	○	
	51.80	○	○	○	○	○	○	○	○	
	54.85	○	○	○	○	○	○	○	○	
	57.90	○	○	○	○	○	○	○	○	
	60.95	○	○	○	○	○	○	○	○	
	64.00	○	○	○	×	○	○	×	×	
	67.05	○	×	×	×	×	×	×	×	
	70.10	○	×	×	×	×	×	×	×	
	73.15	×	×	×	×	×	×	×	×	

1. ●印はブームガイドライン取付位置。
2. [9] はアミ付を示す。
3. タワー兼用機の場合ボトムブームの次に0.9mエクステンションブーム付での構成可能。

■タワー構成

タワー構成	高さ(m)
	28.65
	31.70
	34.75
	37.80
	40.85
	43.90
	46.95
	50.00

※C:0.9m

■タワージブ構成

タワージブ構成	長さ(m)
	22.85
	25.90
	28.95
	32.00
	35.05
	38.10
	41.15
	44.20

■補助ジブ構成

ジブ構成	ジブ長さ(m)	ジブ構成	ジブ長さ(m)
	12.20		24.40
	18.30		

クローラクレーン

■クレーンブーム定格総荷重表

(単位: t)

作業半径(m)	ブーム長さ(m)														
	18.30	21.35	24.40	27.45	30.50	33.50	36.55	39.60	42.65	45.70	48.75	51.80	54.85	57.90	
5.0	100.0/5.1														
5.5	100.0	90.0/5.7													
6.0	90.8	90.0	80.0	70.0/6.7											
7.0	75.1	75.0	74.9	70.0	60.0/7.2	53.1/7.7									
8.0	60.6	61.0	60.8	60.7	60.0	52.7	50.0/8.3	42.4/8.8							
9.0	50.6	52.1	52.0	51.8	51.7	50.1	50.0	42.1	40.0/9.3	40.0/9.8					
10.0	43.4	45.4	45.3	45.1	45.0	44.8	44.6	40.8	40.0	40.0	30.0/10.3	30.0/10.9	25.0/11.4	25.0/11.9	
12.0	33.7	36.0	35.9	35.7	35.5	35.4	35.2	35.0	34.8	34.7	30.0	30.0	25.0	25.0	
14.0	27.4	29.4	29.2	29.1	28.9	28.7	28.5	28.4	28.2	28.0	27.8	27.7	25.0	25.0	
16.0	22.9	24.4	24.2	24.1	23.9	23.7	23.5	23.3	23.2	23.0	22.8	22.6	22.4	22.3	
18.0	21.2/17.3	21.0	20.8	20.6	20.5	20.3	20.1	19.9	19.7	19.5	19.3	19.2	19.0	18.8	
20.0		19.0	18.0	17.8	17.7	17.5	17.3	17.1	16.9	16.7	16.6	16.4	16.2	16.0	
22.0			15.8	15.7	15.6	15.4	15.2	15.0	14.8	14.6	14.4	14.3	14.1	13.9	
24.0			15.3/22.5	13.9	13.7	13.6	13.4	13.2	13.0	12.8	12.6	12.4	12.2	12.1	
26.0				13.1/25.0	12.2	12.1	11.9	11.7	11.5	11.3	11.1	10.9	10.7	10.5	
28.0					11.3/27.5	10.9	10.7	10.5	10.3	10.1	9.9	9.7	9.5	9.3	
30.0						9.9	9.5	9.3	9.1	8.9	8.7	8.5	8.3	8.1	
32.0						9.7/30.4	8.6	8.4	8.2	8.0	7.8	7.6	7.4	7.3	
34.0							8.2/33.0	7.6	7.4	7.2	7.1	6.9	6.8	6.6	
36.0								7.1/35.6	6.9	6.7	6.5	6.4	6.2	6.0	
38.0									6.4	6.2	6.0	5.8	5.6	5.4	
40.0									6.3/38.3	5.7	5.5	5.3	5.1	4.9	
42.0										5.4/40.9	5.1	4.8	4.6	4.4	
44.0											4.7/43.5	4.3	4.2	3.9	
46.0												3.9	3.8	3.5	
48.0												3.9/46.2	3.4	3.1	
50.0													3.3/48.8	2.8	
52.0														2.5/51.5	

作業半径(m)	ブーム長さ(m)				
	60.95	64.00	67.05	70.10	73.15
12.0	20.0/12.4	20.0/12.9	18.0/13.5		
14.0	20.0	20.0	18.0	16.0	15.7/14.5
16.0	20.0	20.0	18.0	16.0	14.5
18.0	18.6	18.4	16.2	15.0	13.0
20.0	15.8	15.6	15.4	13.5	11.7
22.0	13.7	13.5	13.3	12.3	10.5
24.0	11.9	11.7	11.5	11.3	9.6
26.0	10.4	10.2	10.0	9.8	8.8
28.0	9.1	9.0	8.8	8.6	8.0
30.0	7.9	7.8	7.7	7.5	7.3
32.0	7.1	7.0	6.8	6.7	6.5
34.0	6.5	6.3	6.1	5.9	5.7
36.0	5.8	5.6	5.4	5.2	5.0
38.0	5.2	5.0	4.8	4.6	4.4
40.0	4.7	4.5	4.3	4.1	3.9
42.0	4.2	4.0	3.8	3.6	3.4
44.0	3.7	3.5	3.3	3.0	2.8
46.0	3.3	3.0	2.8	2.6	
48.0	2.9	2.6	2.4		
50.0	2.5	2.3			
52.0	2.2				

【注意項目】

1. 本表に示す定格総荷重は水平堅土上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が1.15以上の両方を満足する値です。
2. 実際に吊り上げ得る荷重は本表の値からフック(主フック)、バケット、吊り具一切の質量を差し引いた値となります。
3. 作業を行う場合は必ず、ハイマストにしてください。
4. 本表はカウンターウエイト質量43.7tの場合です。

■ショートジブ定格総荷重表

作業半径(m)	ブーム長さ(m)													
	18.30	21.35	24.40	27.45	30.50	33.50	36.55	39.60	42.65	45.70	48.75	51.80	54.85	57.90
5.5	11.0/5.8													
6.0	11.0	11.0/6.3	11.0/6.8											
7.0	11.0	11.0	11.0	11.0/7.4	11.0/7.9									
8.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0/8.4	11.0/8.9							
9.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0/9.4						
10.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0/10.5	11.0/11.0	11.0/11.5		
12.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0/12.6
14.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
16.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
18.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
20.0	11.0/18.3	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
22.0		11.0/21.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0
24.0			11.0/23.6	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0	11.0/25.8	11.0/25.6	11.0/25.3
26.0				11.0	11.0	11.0/27.8	11.0/27.5	11.0/27.1	11.0/26.8	11.0/26.5	11.0/26.1	10.9	10.7	10.5
28.0				11.0/26.3	11.0	10.9	10.7	10.5	10.3	10.1	9.9	9.7	9.5	9.3
30.0					10.7/28.9	9.9	9.5	9.3	9.1	8.9	8.7	8.5	8.3	8.1
32.0						9.0/31.6	8.6	8.4	8.2	8.0	7.8	7.6	7.4	7.3
34.0							7.8	7.6	7.4	7.2	7.1	6.9	6.8	6.6
36.0							7.7/34.2	6.9	6.9	6.7	6.5	6.4	6.2	6.0
38.0								6.7/36.8	6.4	6.2	6.0	5.8	5.6	5.4
40.0									6.0/39.5	5.7	5.5	5.3	5.1	4.9
42.0										5.2	5.1	4.8	4.6	4.4
44.0											4.6	4.3	4.2	3.9
46.0											4.4/44.8	3.9	3.8	3.5
48.0												3.6/47.4	3.4	3.1
50.0													3.0	2.8
52.0														2.4

■ショートジブ付き主ブーム定格総荷重表

作業半径(m)	ブーム長さ(m)													
	18.30	21.35	24.40	27.45	30.50	33.50	36.55	39.60	42.65	45.70	48.75	51.80	54.85	57.90
5.0	100.0/5.1													
5.5	100.0	88.0/5.7												
6.0	90.8	88.0	80.0	70.0/6.7										
7.0	74.4	74.3	74.2	69.3	60.0/7.2	53.3/7.7								
8.0	59.9	60.3	60.1	60.0	59.3	52.7	50.0/8.3	42.4/8.8						
9.0	49.9	51.4	51.3	51.1	51.0	49.4	49.3	42.1	40.0/9.3	40.0/9.8				
10.0	42.7	44.7	44.6	44.4	44.3	44.1	43.9	40.1	40.0	40.0	30.0/10.3	30.0/10.9	25.0/11.4	25.0/11.9
12.0	33.0	35.3	35.2	35.0	34.8	34.7	34.5	34.3	34.1	34.0	30.0	30.0	25.0	25.0
14.0	26.7	28.7	28.5	28.4	28.2	28.0	27.8	27.7	27.5	27.3	27.1	27.0	24.3	24.3
16.0	22.2	23.7	23.5	23.4	23.2	23.0	22.8	22.6	22.5	22.3	22.1	21.9	21.7	21.6
18.0	20.5/17.3	20.3	20.1	19.9	19.8	19.6	19.4	19.2	19.0	18.8	18.6	18.5	18.3	18.1
20.0		18.3	17.3	17.1	17.0	16.8	16.6	16.4	16.2	16.0	15.9	15.7	15.5	15.3
22.0			15.1	15.0	14.9	14.7	14.5	14.3	14.1	13.9	13.7	13.6	13.4	13.2
24.0			14.7/22.5	13.2	13.0	12.9	12.7	12.5	12.3	12.1	11.9	11.7	11.5	11.4
26.0				12.4/25.0	11.5	11.4	11.2	11.0	10.8	10.6	10.4	10.2	10.0	9.8
28.0					10.6/27.5	10.2	10.0	9.8	9.6	9.4	9.2	9.0	8.8	8.6
30.0						9.2	8.8	8.6	8.4	8.2	8.0	7.8	7.6	7.4
32.0						9.0/30.4	7.9	7.7	7.5	7.3	7.1	6.9	6.7	6.6
34.0							7.5/33.0	6.9	6.7	6.5	6.4	6.2	6.1	5.9
36.0								6.3/35.6	6.2	6.0	5.8	5.7	5.5	5.3
38.0									5.7	5.5	5.3	5.1	4.9	4.7
40.0									5.6/38.3	5.0	4.8	4.6	4.4	4.2
42.0										4.7/40.9	4.4	4.2	3.9	3.7
44.0											4.0/43.5	3.6	3.5	3.2
46.0												3.2	3.1	2.8
48.0												3.2/46.2	2.7	2.4
50.0													2.4/48.8	

(単位：t)

ブーム長さ(m)			
60.95	64.00	67.05	70.10
11.0/13.2	11.0/13.7		
11.0	11.0	11.0/14.2	11.0/14.7
11.0	11.0	11.0	11.0
11.0	11.0	11.0	11.0
11.0	11.0	11.0	11.0
11.0	11.0	11.0	11.0/22.5
11.0/25.2	11.0/24.9	11.0/24.6	10.3
10.4	10.2	10.0	9.5
9.1	9.0	8.8	8.5
7.9	7.8	7.7	7.5
7.1	7.0	6.8	6.7
6.5	6.3	6.1	5.9
5.8	5.6	5.4	5.2
5.2	5.0	4.8	4.6
4.7	4.5	4.3	4.1
4.2	4.0	3.8	3.6
3.7	3.5	3.3	3.0
3.3	3.0	2.8	2.6
2.9	2.6	2.4	
2.5	2.3		
2.2			

【注意項目】

1. 本表に示す定格総荷重は水平堅土上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が1.15以上の両方を満足する値です。
2. 実際に吊り上げ得る荷重は本表の値からフック(主フック+補フック)、玉掛けロープ等吊り具一切の質量を差し引いた値となります。
3. 作業を行う場合は必ず、ハイマストにしてください。
4. 本表はカウンターウエイト質量43.7tの場合です。

(単位：t)

ブーム長さ(m)			
60.95	64.00	67.05	70.10
20.0/12.4	20.0/12.9	18.0/13.5	
20.0	20.0	18.0	16.0
19.3	19.3	18.0	16.0
17.9	17.7	15.5	14.3
15.1	14.9	14.7	12.8
13.0	12.8	12.6	11.6
11.2	11.0	10.8	10.6
9.7	9.5	9.3	9.1
8.4	8.3	8.1	7.9
7.2	7.1	7.0	6.8
6.4	6.3	6.1	6.0
5.8	5.6	5.4	5.2
5.1	4.9	4.7	4.5
4.5	4.3	4.1	3.9
4.0	3.8	3.6	3.4
3.5	3.3	3.1	2.9
3.0	2.8	2.6	
2.6			

【注意項目】

1. 本表に示す定格総荷重は水平堅土上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が1.15以上の両方を満足する値です。
2. 実際に吊り上げ得る荷重は本表の値からフック(主フック)、玉掛けロープ等吊り具一切の質量を差し引いた値となります。
3. ショートジブは補フック付きです。
4. 作業を行う場合は必ず、ハイマストにしてください。
5. 本表はカウンターウエイト質量43.7tの場合です。

■輸送分解質量表

名称(主要構成部品)		寸法(mm)幅×高さ×長さ	質量(kg)
クレーン 本体	本体 ※1	3400×2800× 7490	31500
	サイドフレーム1個	1235×1255× 7715	13200
	カウンターウエイトA	1480× 845× 3400	18200
	カウンターウエイトB	1165× 970× 1575	11100
	カウンターウエイトC	985×1010× 1420	7800
	カウンターウエイトD	865×1010× 1400	6400
	ロージャッキ ※2	260×1005× 970	320
クレーン アタッチ メント	ボトムブーム+クレーン専用バックストップ	1965×2365× 7875	3380
	トップブーム	1965×2100×11265	2400
	中間ブーム(3m)	1965×1965× 3165	620
	中間ブーム(6m)	1965×1965× 6215	1000
	中間ブーム(9m)	1965×1965× 9260	1400
	上部補助ジブ	990× 855× 6485	620
	下部補助ジブ(ジブストラットバックストップ付)	990×1130× 6220	840
	中間補助ジブ(6m)	990× 835× 6170	320
	100tフック(両カギ)	620× 820× 2120	1400
	50tフック	495× 790× 1930	900
	30tフック	400× 790× 1805	730
	11tフック	350× 350× 1210	400
	ショートジブ	690× 875× 1700	280

名称(主要構成部品)		寸法(mm)幅×高さ×長さ	質量(kg)
タワー アタ achment	ボトムブーム+タワー専用バックストップ	1965×2365×7875	3590
	中間ブーム(3m)	1965×1965×3165	620
	中間ブーム(6m)	1965×1965×6215	1000
	中間ブーム(9m)	1965×1965×9260	1400
	タワーヘッド(ローラブラケット付)	1925×2390×6430	1420
	中間ブーム(9m/アミ付き)	1965×1965×9260	1700
	中間ブーム(0.9m)	2010×2410×1220	800
	扇形ポスト	1950× 955×5690	1200
	タワージブトップ	1345×1290×8285	1100
	タワージブボトム+ジブバックストップ	2075×1290×9290	1200
	中間タワージブ(3m)	1345×1290×3135	270
	中間タワージブ(6m)	1345×1290×6185	460
	中間タワージブ(9m)	1345×1290×9235	650
	タワージブブライドル	640× 475× 880	320
	タワージブペイル	1515× 650×1105	540
	中間タワージブ(6m/テーパー)	1625×1290×6185	480

※1: 本体はカウンターウエイト・サイドフレーム・ロージャッキ・ボトムブーム・マストを除いた状態です。

※2: 計4個有り。寸法および質量は1個で表示。

■標準装備品

- 本体／●標準付属工具 ●標準予備品 ●ウインドウォッシャ付ワイパー(前窓・天窓) ●前照灯(左前・右前) ●マイク&スピーカ ●サイドミラー(左・右)
 ●電動式燃料ポンプ ●旋回定速制御装置 ●昇降ステップ(ロー・キャブ) ●キャットウォーク(左・右) ●ブームスカイウォーク ●旋回用サービスブレーキ
 ●速度バランス ●負荷率&安全装置解除表示灯 ●スリング(分解用) ●カマセ台
- 室内／●AM/FM時計付ラジオ ●エアコン(デフロスタ付、ビルトインタイプ) ●サンバイザ ●水準器(室内およびロー) ●カップキーパ
 ●ロールブラインド(天窓・後部窓) ●フロアマット

■オプション

- ドラムロープ押え(フロント、リヤドラム、第3ドラム) ●旋回音声警報 ●油圧タグライン ●補助ウインチ ●第3ドラム(フリーフォール付) ●ドラムミラー
 ●ストーンガード(オペレータキャブ) ●風速計 ●航空障害灯 ●ドラムライト ●消火器



住友建機株式会社

本 社 〒104 東京都中央区新川1-28-44(K&Tビル) ☎(03)3297-8790