

SC800

クローラクレーン／ラフィングタワー



ENVIRONMENT-FRIENDLY CRANES
FOR A NEW ERA



SUMITOMO

■ 主要諸元 SC800-2

項 目	クローラークレーン	ラフティングタワー
最 大 吊 上 荷 重	80t×4.0m	15.0t×13.5m
基 本 ブ ー ム 長 さ	12.20m	
最 長 ブ ー ム 長 さ	57.90m	
タ ワ ー 高 さ		25.90m~44.20m
タ ワ ー ジ ブ 長 さ		19.10m~34.10m
補 助 ジ ブ 長 さ	9.14m~22.85m	
ブ ー ム + 補 助 ジ ブ	48.75m+22.85m/51.80m+18.30m	
タ ワ ー + タ ワ ー ジ ブ		44.20m+34.10m
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	2.9min ⁻¹ (2.9rpm)	
走 行 速 度	1.6km/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、810mmシュー付)	89.3kpa<0.91kgf/cm ²	98.1kpa<1.00kgf/cm ²
全装備質量(基本ブーム、810mmシュー付)	約84.1t	約91.4t(タワー+ジブ)最長時

■ 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)							
		8 本 掛	7 本 掛	6 本 掛	5 本 掛	4 本 掛	3 本 掛	2 本 掛	1 本 掛
80 t	0.90	80.0	70.0	60.0	50.0	40.0	—	—	11.0
50 t	0.90	—	—	—	50.0	40.0	—	—	11.0
30/15t	0.73	—	—	—	—	—	30.0	20.0	11.0
11 t	0.40	—	—	—	—	—	—	—	11.0

■ フック質量

80t吊フック(片カギ)	900kg
50t吊フック	900kg
30t吊フック	730kg
11t吊フック	400kg

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

■ クラムシェル定格総荷重表

ブーム長さ(m) 作業半径(m)	15.25	18.30	21.35
8.0	10.0		
9.0	10.0	10.0	
10.0	10.0	10.0	10.0
11.0	10.0	10.0	10.0
12.0	10.0	10.0	10.0
14.0	10.0	10.0	10.0
16.0		10.0	10.0
18.0			9.0

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)▶2.0/2.5/3.0
4. クラムシェルの定格総荷重性能は、カウンターウェイト付クレーン定格総荷重性能の90%です。

■ カウンターウェイト構成表

カウンターウェイト	寸法(mm)幅×高さ×長さ	質量(kg)	クレーン・クラム
A	970×845×3400	10800	○
B	1105×1125×1195	8200	○
C	910×1005×990	4400	○
D	890×1005×870	3500	○

■ ラフティングタワー構成表

90°・80°ラフティング タワー・長さ タワー・高さ	19100	22100	25100	28100	31100	34100
25900	○	○	×	×	×	×
28950	○	○	○	×	×	×
32000	○	○	○	○	×	×
35050	○	○	○	○	○	×
38100	○	○	○	○	○	○
41150	○	○	○	○	○	○
44200	○	○	○	○	○	○

70°ラフティング タワー・長さ タワー・高さ	19100	22100	25100	28100	31100
25900	○	○	×	×	×
28950	○	○	○	×	×
32000	○	○	○	○	×
35050	○	○	○	○	○
38100	○	○	○	○	○
41150	○	○	○	○	×
44200	○	○	○	×	×

60°ラフティング タワー・長さ タワー・高さ	19100	22100	25100
25900	○	○	×
28950	○	○	○
32000	○	○	○
35050	○	○	×
38100	○	×	×

■ 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)	ジョイント	ジブ長さ (m)									
			ジョイント	オフセット角10°					オフセット角30°			
			9.15	13.70	18.30	22.85	27.40	31.95	36.50	41.05	45.60	
	12.20	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	15.25	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	18.30	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	21.35	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	24.40	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	27.45	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	30.50	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	33.55	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	36.55	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	39.60	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	42.65	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	45.70	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	48.75	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	
	51.80	○	○	○	○	×	○	○	○	○	×	
	54.85	○	×	×	×	×	×	×	×	×	×	
	57.90	×	×	×	×	×	×	×	×	×	×	

●印はジブ支持ケーブル(ブーム側)取付位置

■ タワー構成

タワー構成	高さ(m)
	25.90
	28.95
	32.00
	35.05
	38.10
	41.15
	44.20

※C:0.9m、A:2.1m

■ タワージブ構成

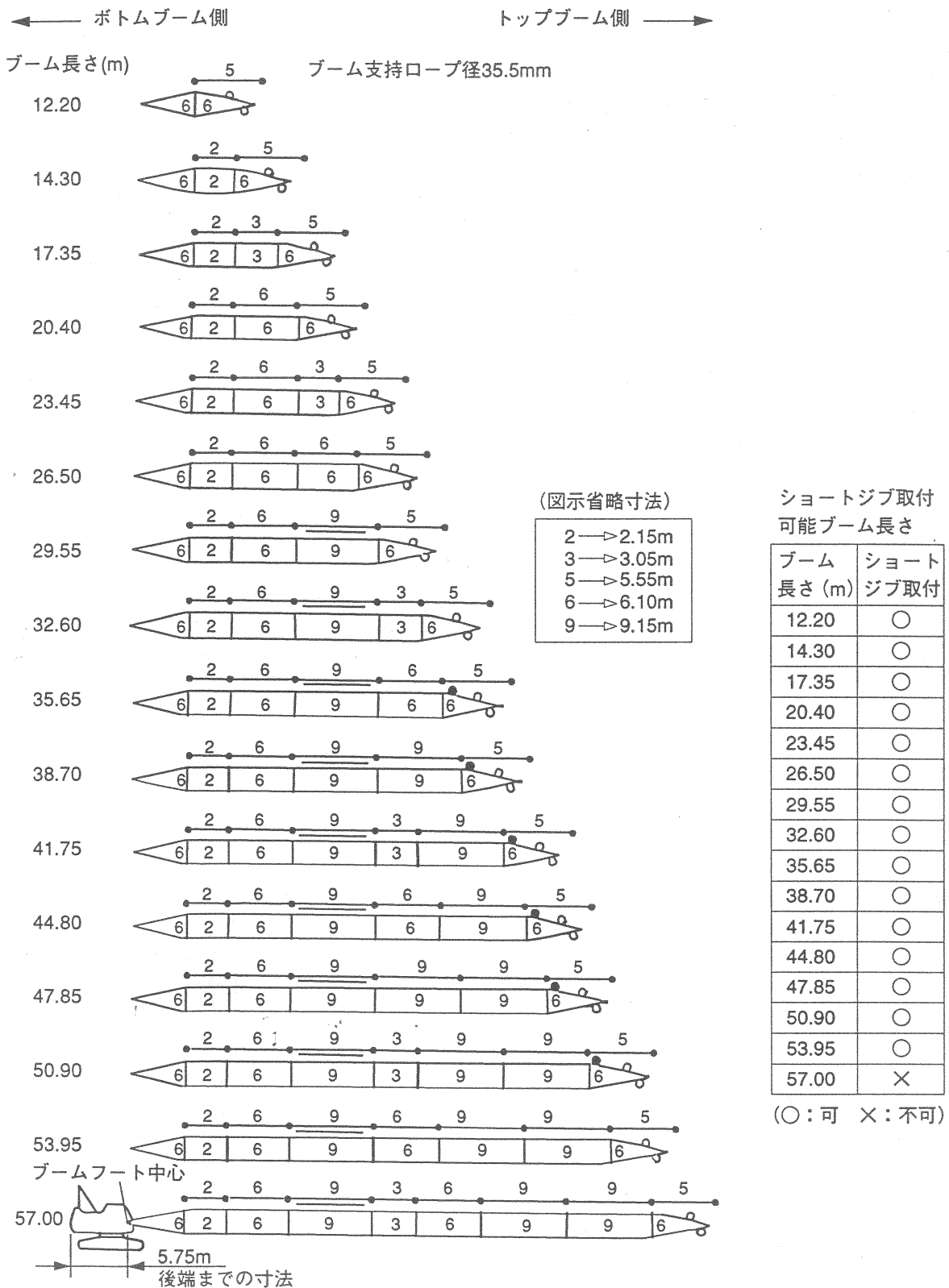
タワージブ構成	長さ(m)
	19.10
	22.10
	25.10
	28.10
	31.10
	34.10

■ 補助ジブ構成

ジブ構成	ジブ長さ(m)	ジブ構成	ジブ長さ(m)
	9.15		18.30
	13.70		22.85

8 ブーム・ジブ及び支持ロープの構成

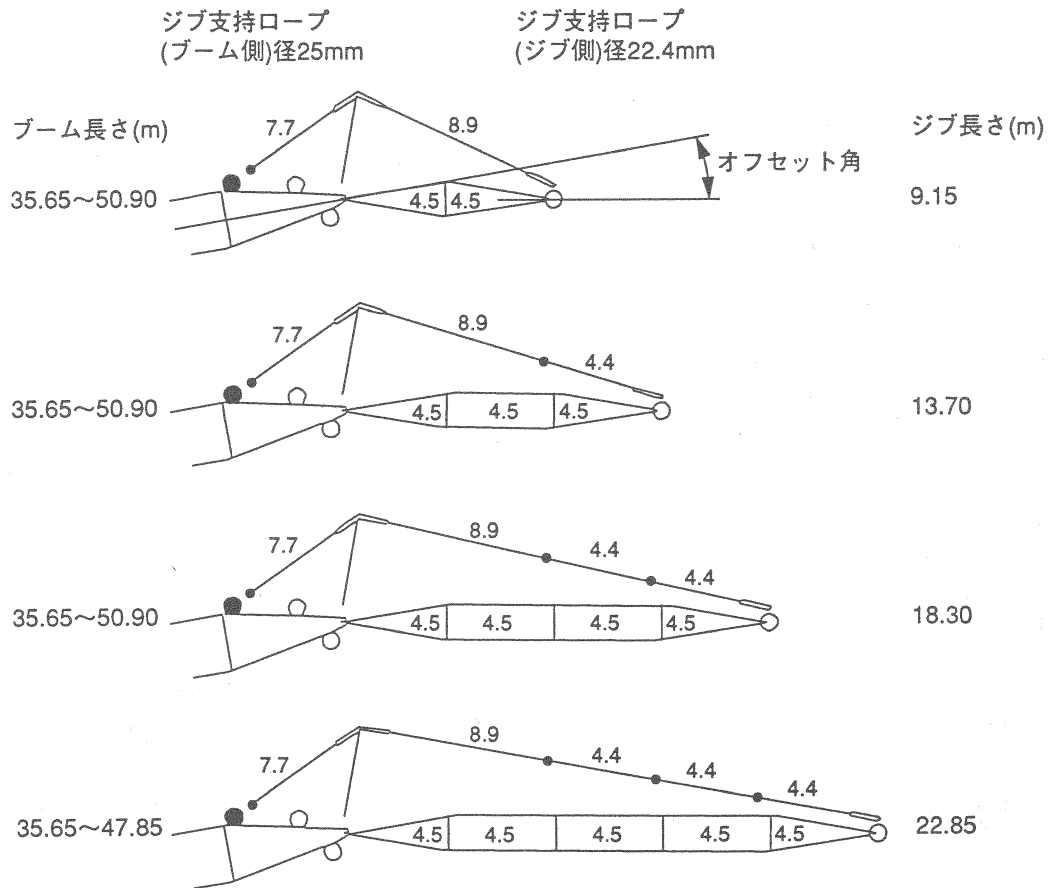
8.1 ブーム



- 印は、ジブ付の場合のジブ支持ロープ（ブーム側）取付け位置を示します。
- 印は、網付ブームを示します。

8.2 ジブ

8.2.1 オフセット角10°



(図示省略寸法)

1.2 → 1.20m
 4.4 → 4.35m
 4.5 → 4.55m
 7.7 → 7.75m
 8.9 → 8.95m

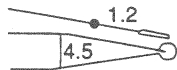
ジブ取付可能ブーム長さ

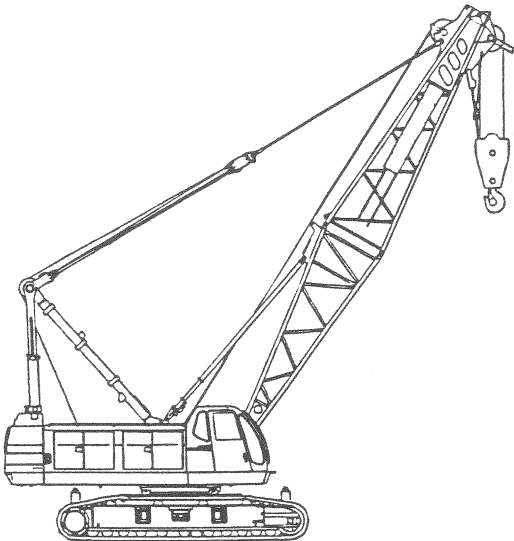
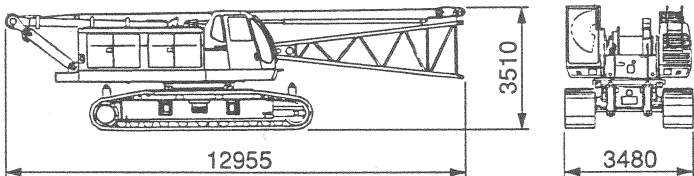
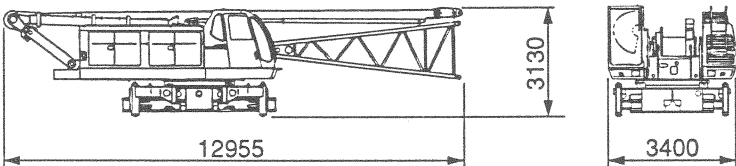
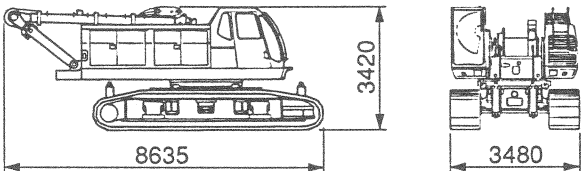
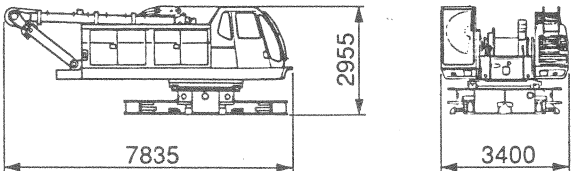
ブーム 長さ(m)	ジブ長さ(m)			
	オフセット角10°及び30°			
	9.15	13.70	18.30	22.85
12.20	×	×	×	×
14.30	×	×	×	×
17.35	×	×	×	×
20.40	×	×	×	×
23.45	×	×	×	×
26.50	×	×	×	×
29.55	×	×	×	×
32.60	×	×	×	×
35.65	○	○	○	○
38.70	○	○	○	○
41.75	○	○	○	○
44.80	○	○	○	○
47.85	○	○	○	○
50.90	○	○	○	×
53.95	×	×	×	×
57.00	×	×	×	×

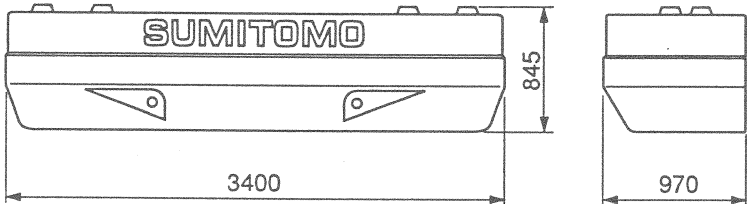
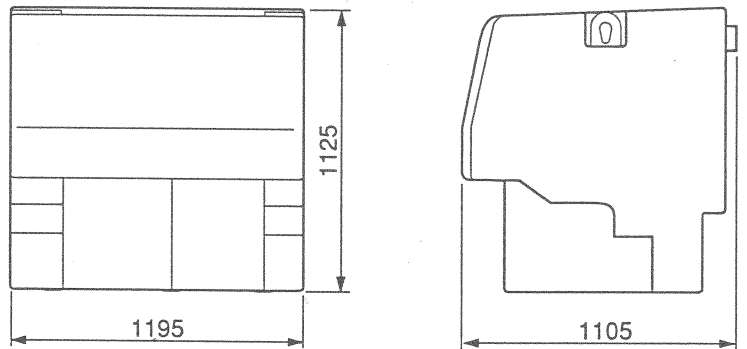
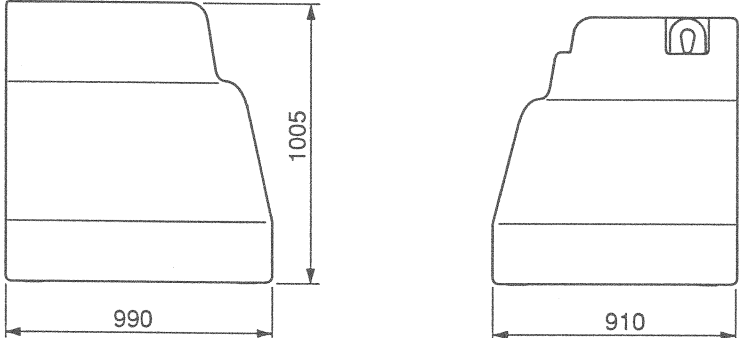
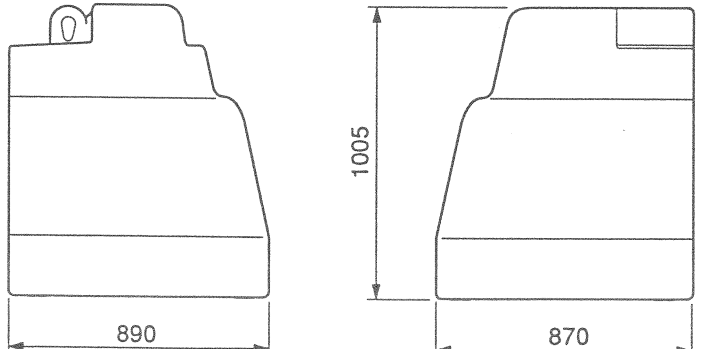
(○:可 ×:不可)

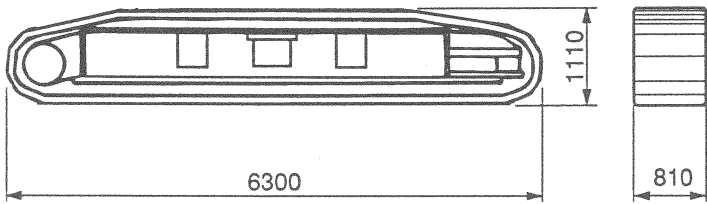
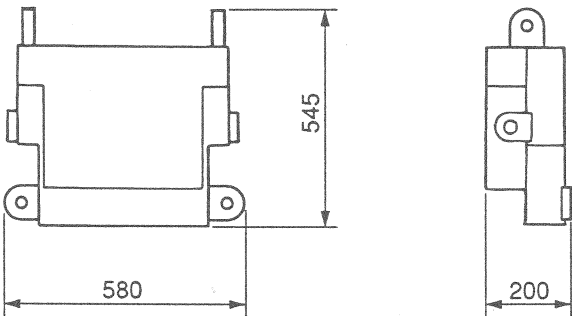
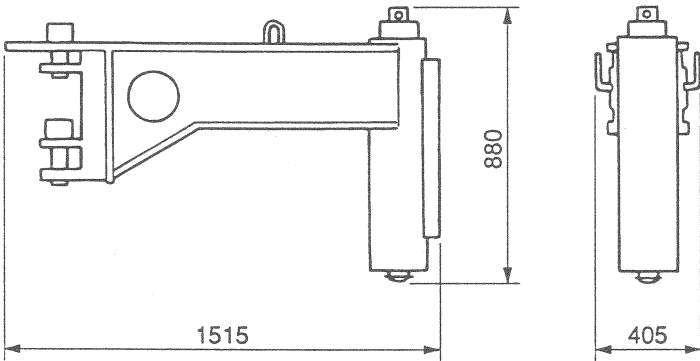
8.2.2 オフセット角30°

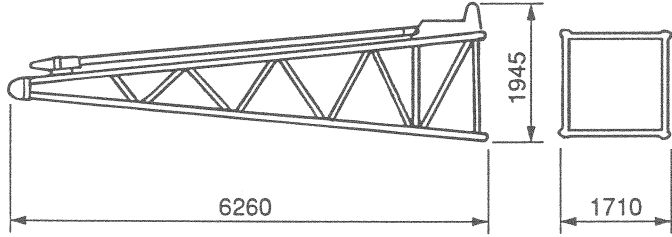
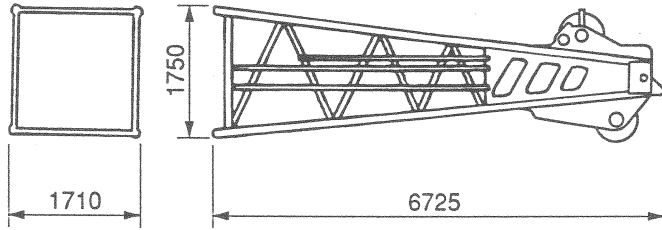
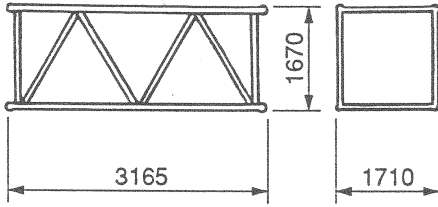
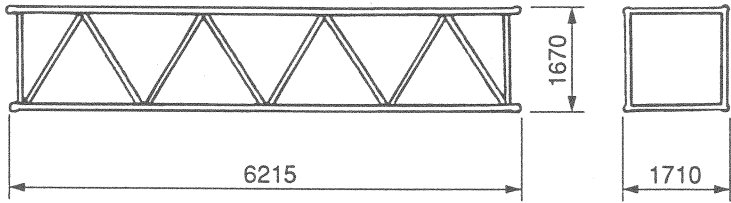
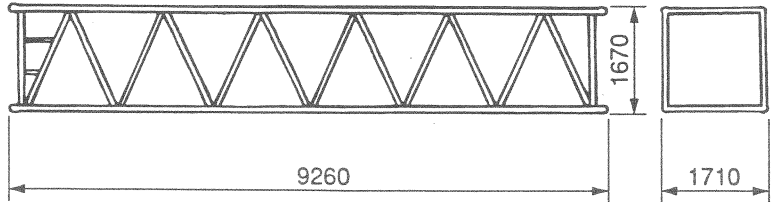
オフセット角30°の時はジブ先端側に1.2mジブ支持ロープを追加してください。

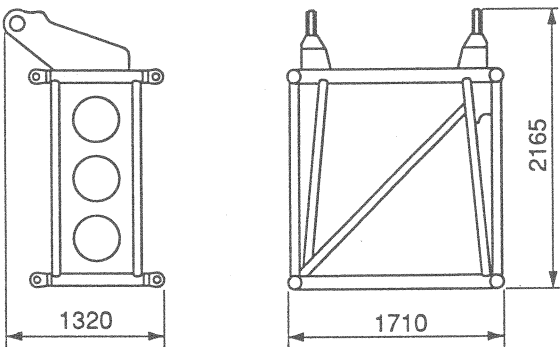
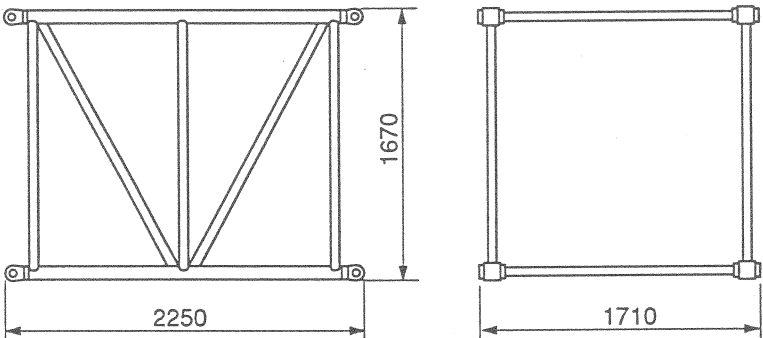
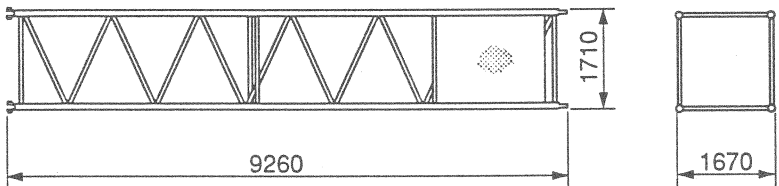
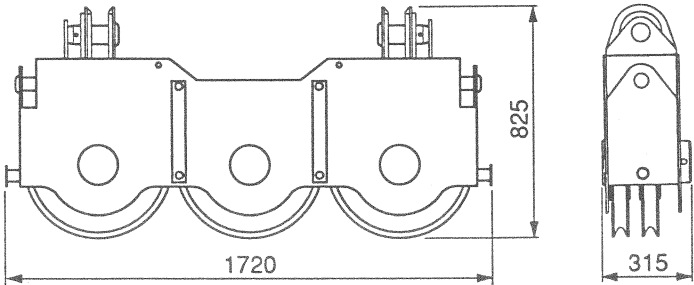


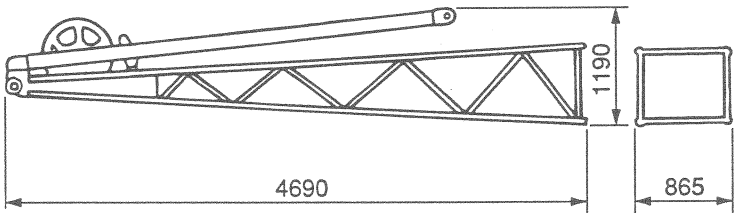
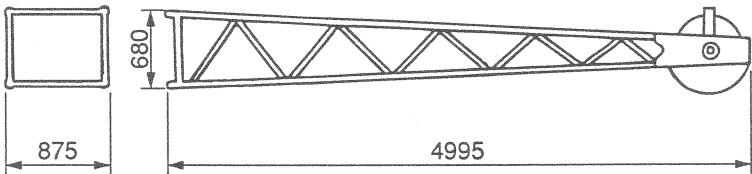
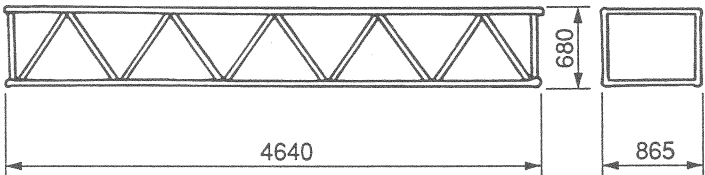
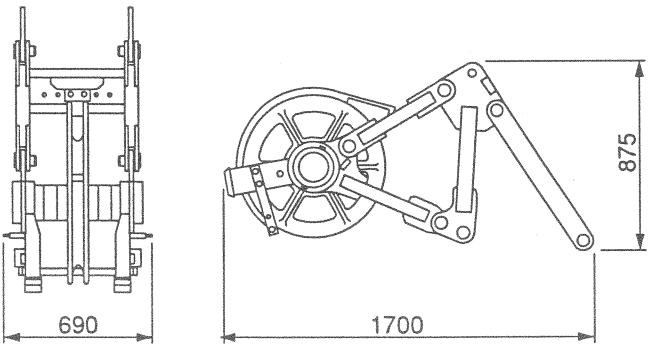
名称	外形寸法 (mm)	重量 (kg)
作業姿勢 (基本ブーム)		85300
本体 (ボトムブーム付) (サイドフレーム付) (補助ウエイト付) (ジャッキシリンダ付)		54325
本体 (ボトムブーム付) (ジャッキシリンダ付)		35045
本体 (サイドフレーム付) (補助ウエイト付) (ジャッキシリンダ付)		54230
本体		31805

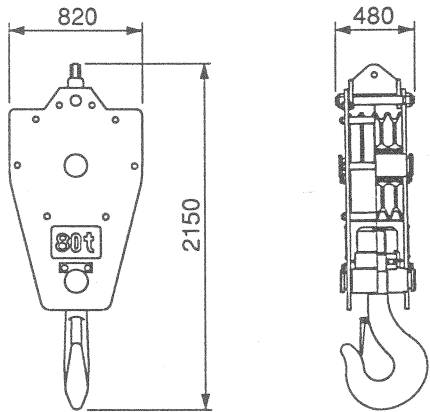
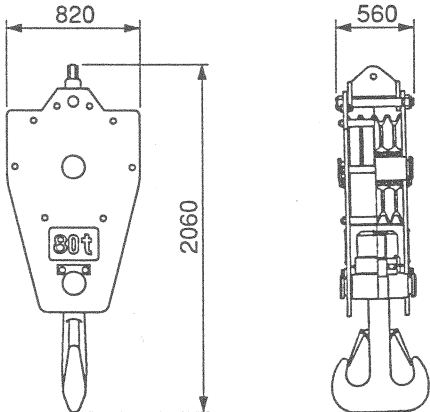
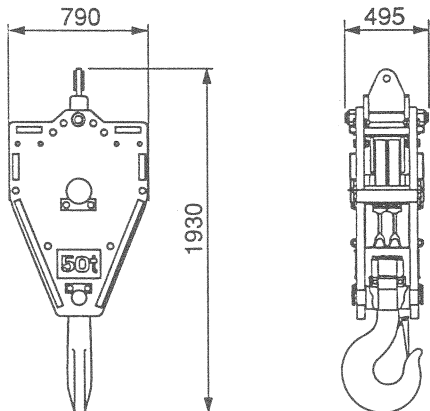
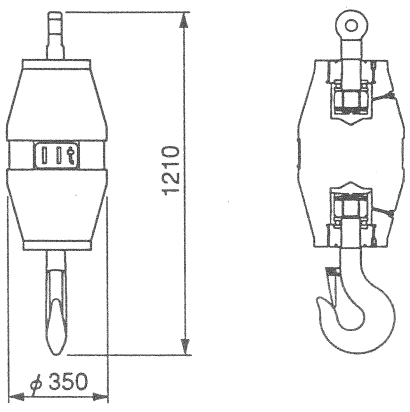
名称	外形寸法 (mm)	重量 (kg)
カウンタウエイトA		10800
カウンタウエイトB		8200
カウンタウエイトC		4370
カウンタウエイトD		3520

名称	外形寸法 (mm)	重量 (kg)
サイドフレーム (1台分2個)		9640
補助ウエイト (1台分4個)		305×4
ジャッキシリンダ (1台分4個)		485×4

名称	外形寸法 (mm)	重量 (kg)
ボトムブーム ＋ バックストップ		1670
トップブーム		1500
3.05m中間ブーム		580
6.10m中間ブーム		940
9.15m中間ブーム		1300

名称	外形寸法 (mm)	重量 (kg)
0.90m中間ブーム		720
2.15m中間ブーム		400
9.15m中間ブーム (アミ付)		1595
ブライドル		395

名称	外形寸法 (mm)	重量 (kg)
ボトムジブ (ジブストラット付)		475
トップジブ		315
4.55m中間ジブ		190
ショートジブ		280

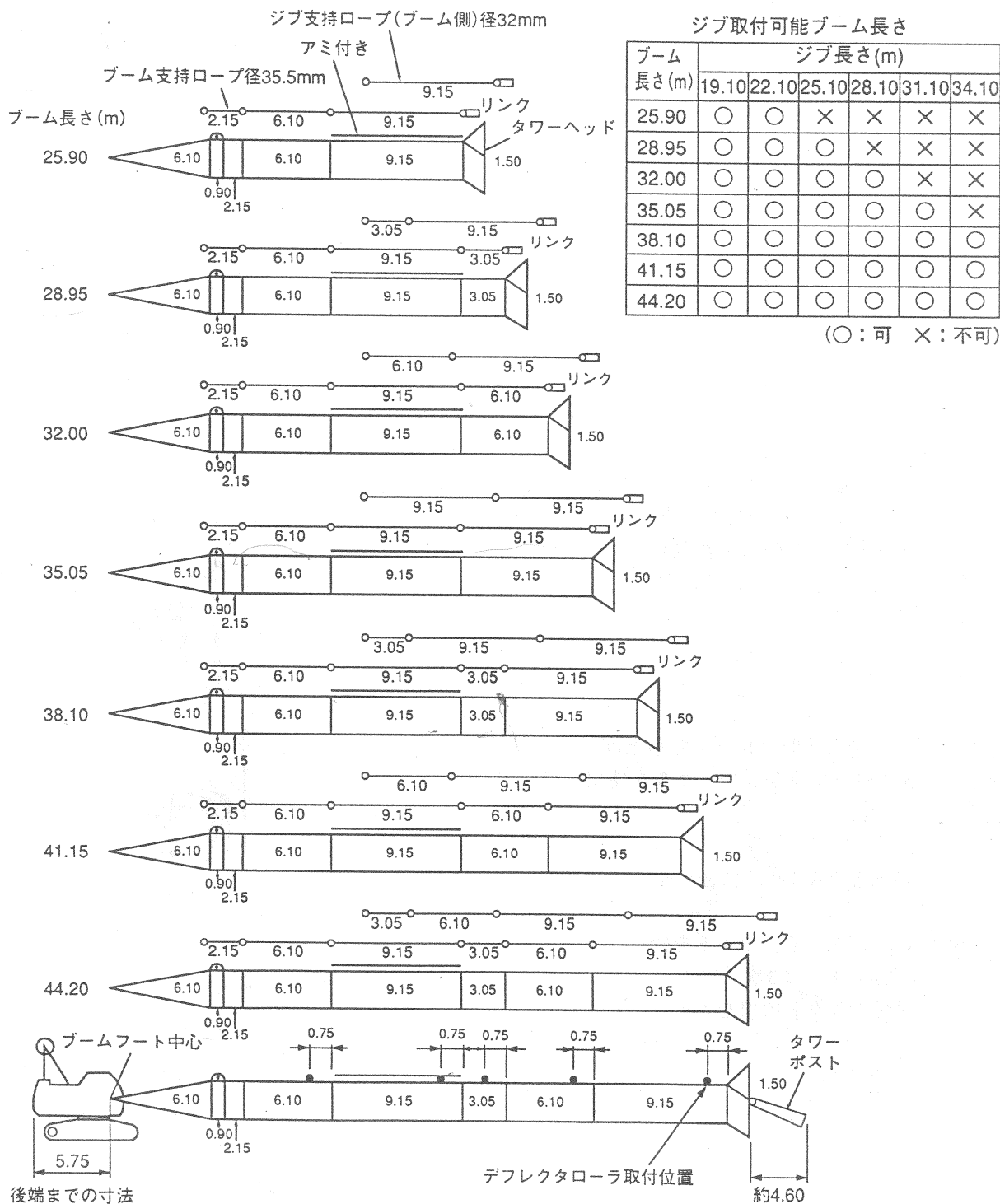
名称	外形寸法 (mm)	重量 (kg)
80tフック (片カギ)		900
80tフック (両カギ)		900
50tフック		900
11tフック		400

8 タワー・ジブおよび支持ロープの構成

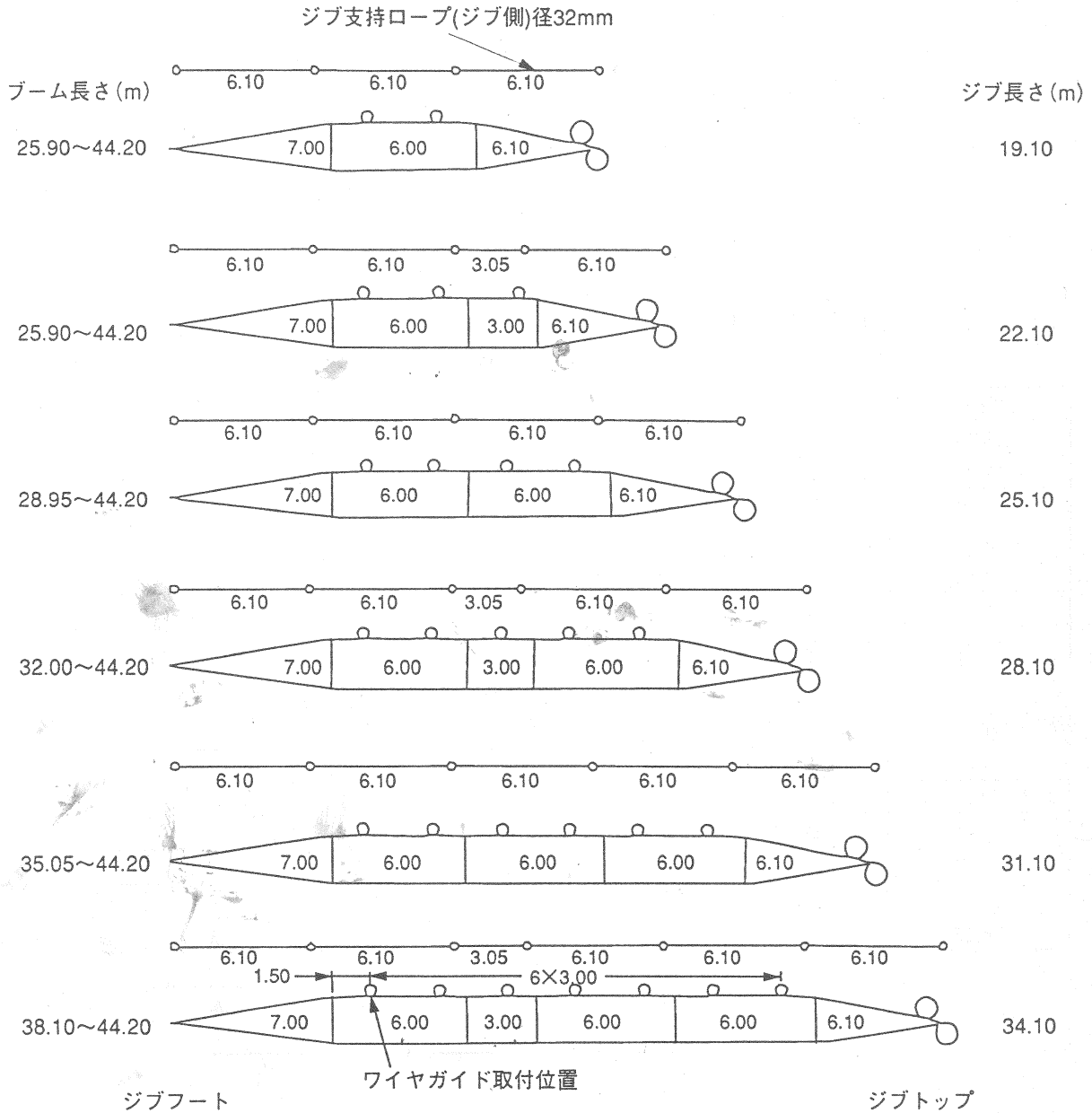


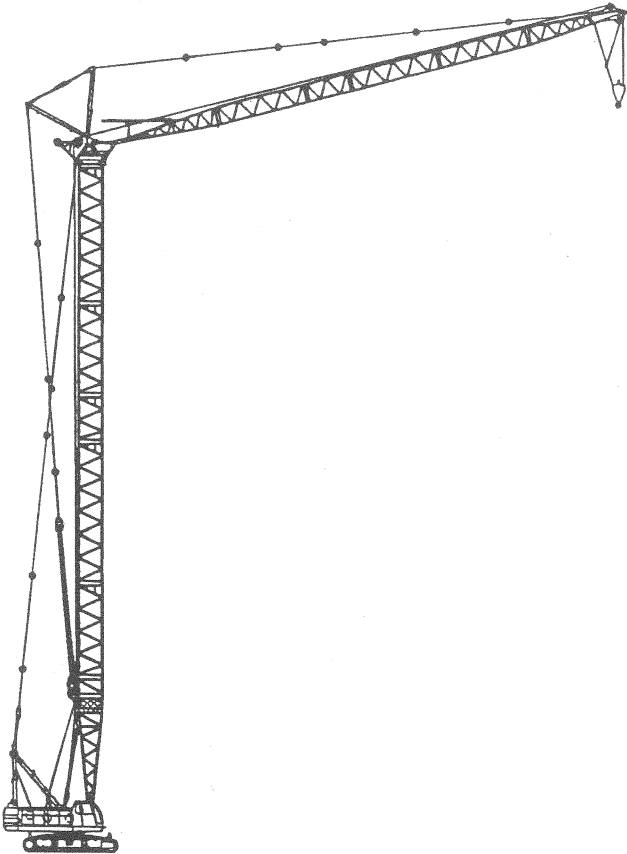
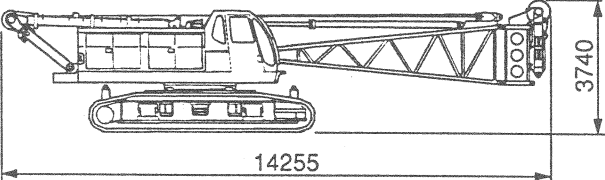
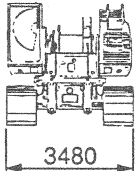
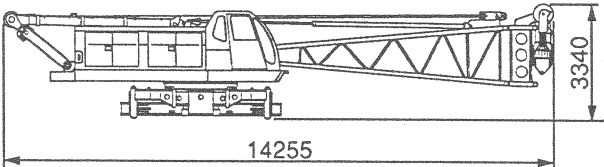
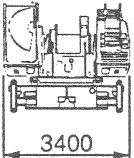
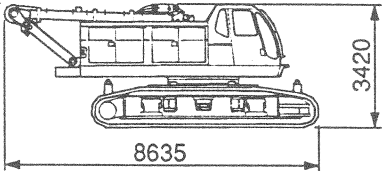
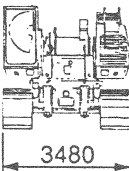
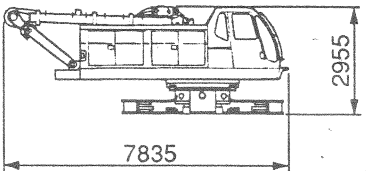
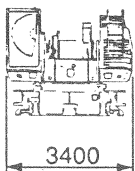
ジブ支持ロープ（ブーム側、ジブ側）、ブーム支持ロープの組合せを間違えると重大な事故につながります。本構成表により実施してください。

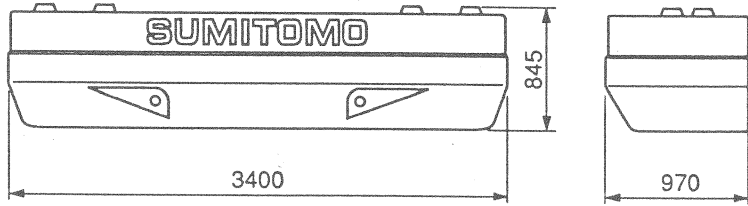
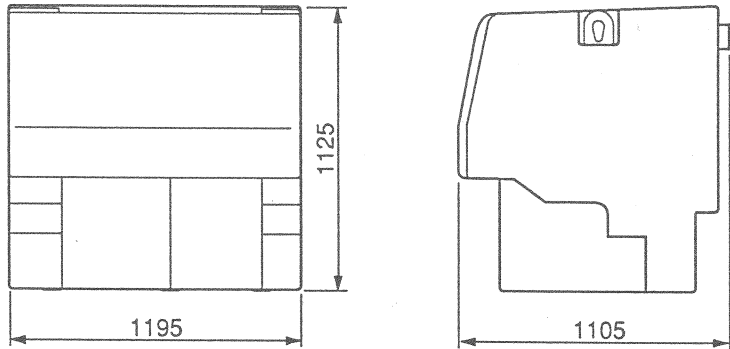
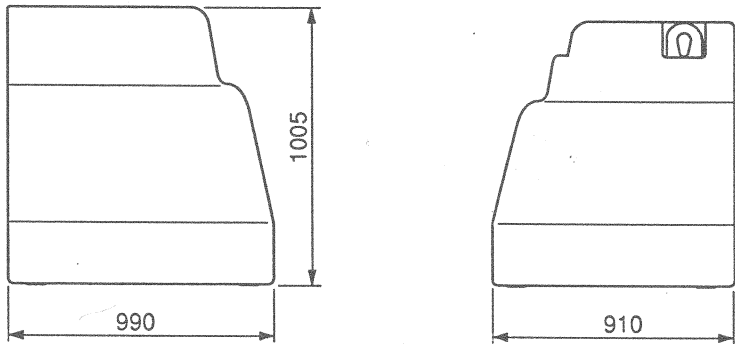
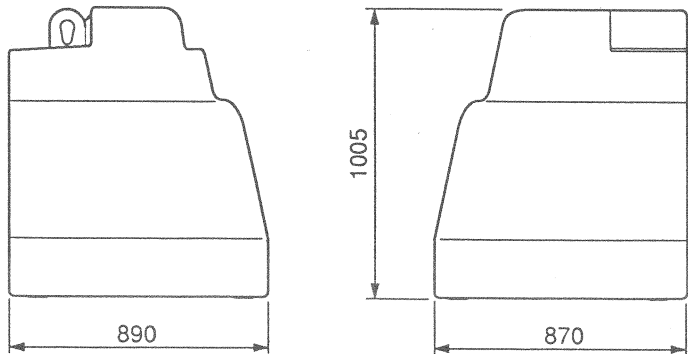
8.1 タワーおよび支持ロープの構成

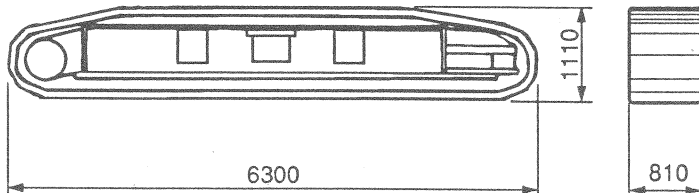
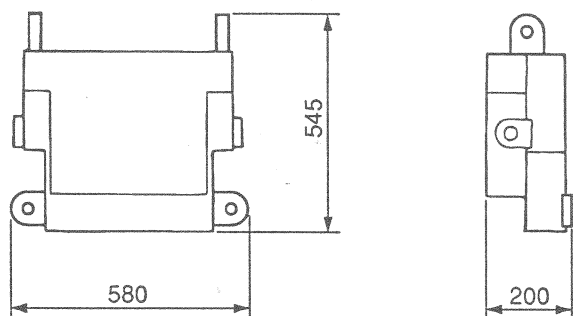
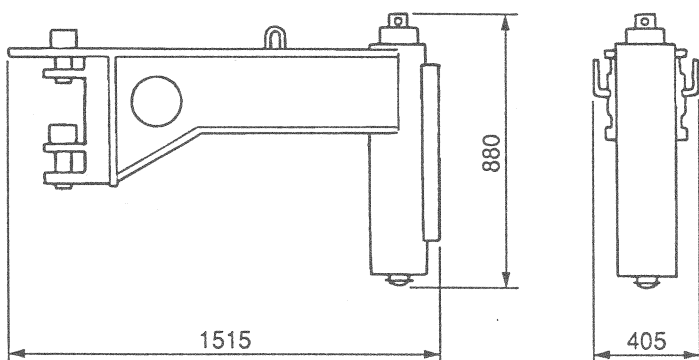


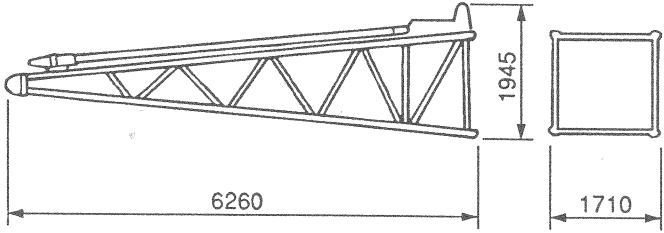
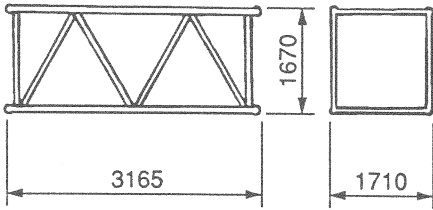
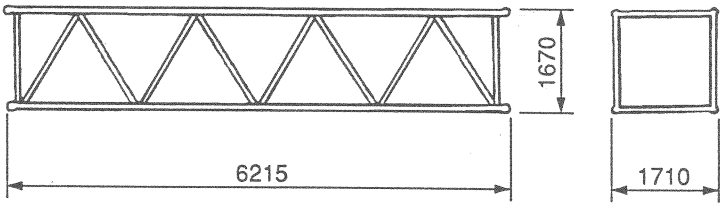
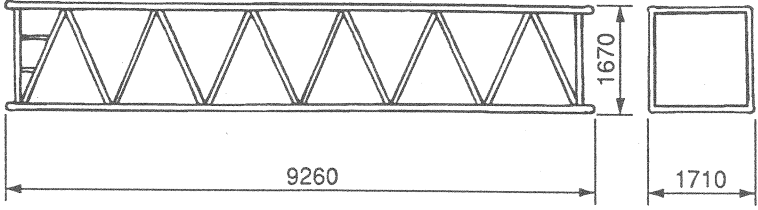
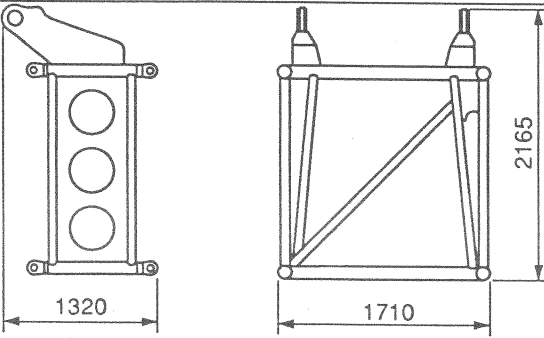
8.2 ジブおよび支持ロープの構成

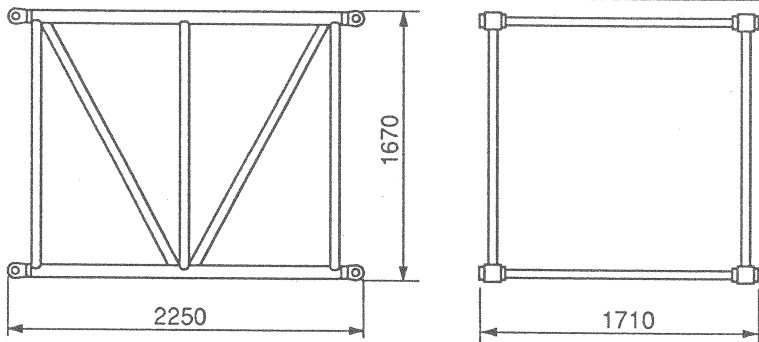
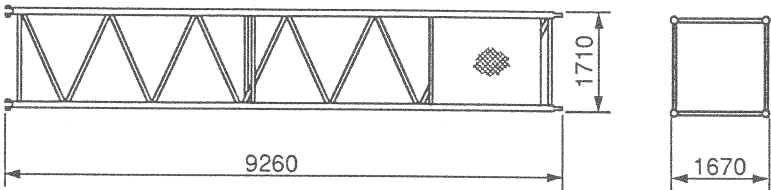
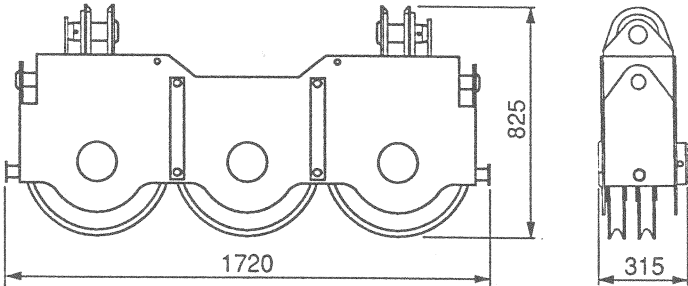
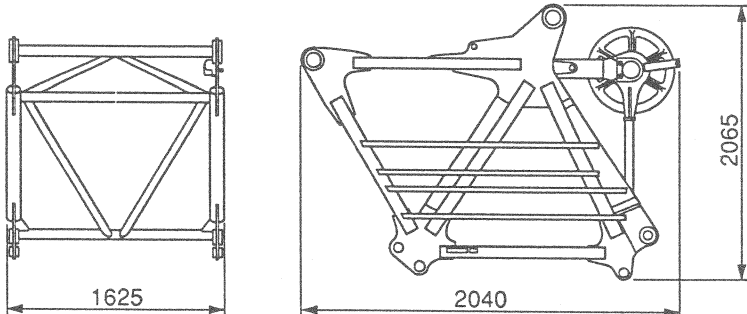


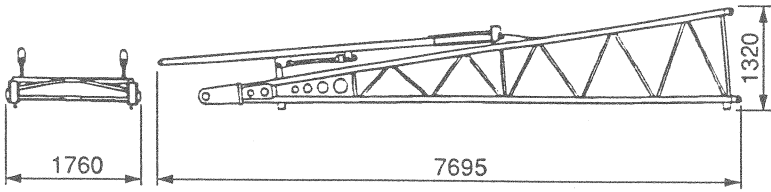
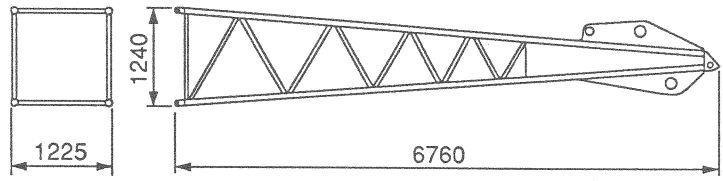
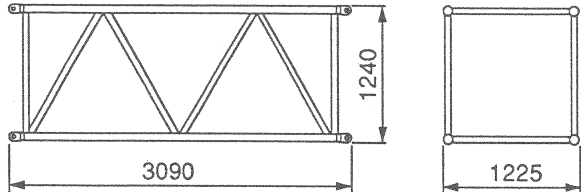
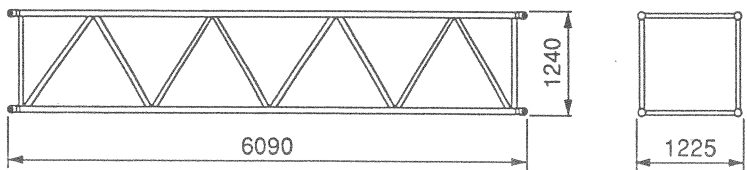
名称	外形寸法 (mm)	重量 (kg)
作業姿勢 (44.20mタワー + 34.10mジブ)		91400
本体 (ボトムブーム付 0.90m中間ブーム付 ジブベイル付 サイドフレーム付 補助ウエイト付 ジャッキシリンダ付)	 	57805
本体 (ボトムブーム付 0.90m中間ブーム付 ジブベイル付 ジャッキシリンダ付)	 	38525
本体 (サイドフレーム付 ジブベイル付 補助ウエイト付 ロワージャッキ付)	 	55610
本体	 	31805

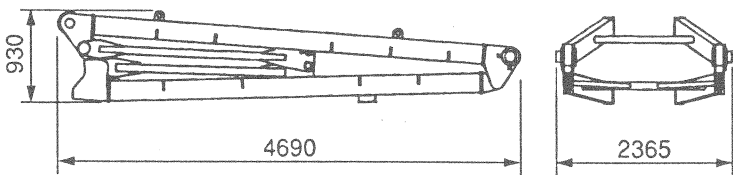
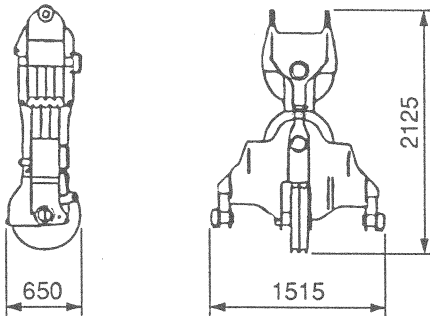
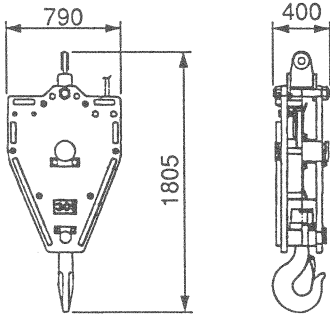
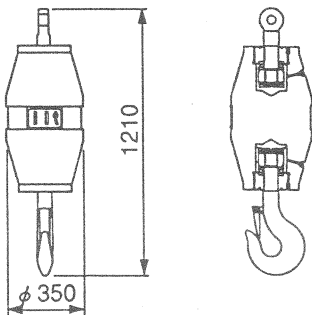
名称	外形寸法 (mm)	重量 (kg)
カウンタウエイトA		10800
カウンタウエイトB		8200
カウンタウエイトC		4370
カウンタウエイトD		3520

名称	外形寸法 (mm)	重量 (kg)
サイドフレーム (1台分2個)		9640
補助ウエイト (1台分4個)		305×4
ジャッキシリンダ (1台分4個)		485×4

名称	外形寸法 (mm)	重量 (kg)
ボトムブーム ＋ バックストップ		1670
3.05m中間ブーム		580
6.10m中間ブーム		940
9.15m中間ブーム		1300
0.90m中間ブーム		720

名称	外形寸法 (mm)	重量 (kg)
2.15m中間ブーム		400
9.15m中間ブーム (アミ付)		1595
ブライドル		395
タワーヘッド (ローラブラケット付)		1160

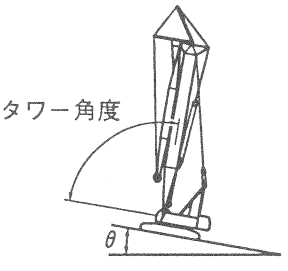
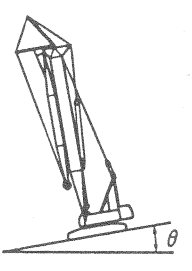
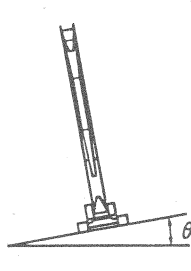
名称	外形寸法 (mm)	重量 (kg)
ボトムジブ ＋ バックストップ (タワー用)		840
トップジブ (タワー用)		1055
3.00m中間ジブ (タワー用)		265
6.00m中間ジブ (タワー用)		450

名称	外形寸法 (mm)	重量 (kg)
タワーポスト		955
ジブブライドル + ジブベイル (タワー用)		850
30tフック		730
11tフック		400

2 走行時許容傾斜角度表 タワー角度：90度

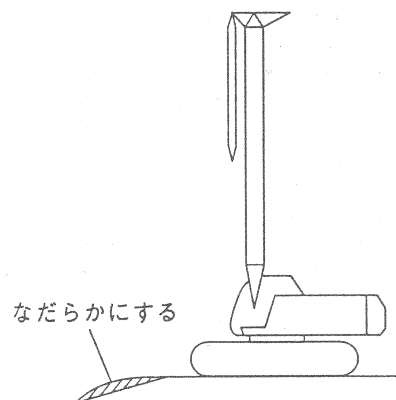
2.1 タワークレーン走行許容傾斜角度（タワージブをタワーに抱込んだ状態）

単位： θ°

姿勢図						
	タワー角度($^\circ$)	タワー長さ(m)	タワー角度($^\circ$)	タワー長さ(m)	タワー角度($^\circ$)	タワー長さ(m)
	90	75~70	90	75~70	90	75~70
25.90	2	5	5	5	5	5
28.95	1	5	5	5	5	5
32.00	1	5	5	5	5	5
35.05	1	5	5	5	5	5
38.10	1	5	5	5	5	5
41.15	1	5	5	5	5	5
44.20	1	5	5	5	5	5

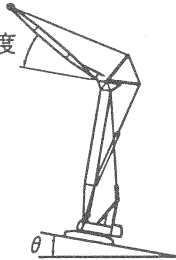
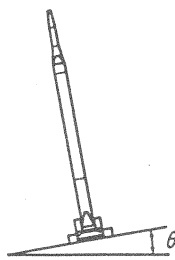
重要

1. 荷を吊ったままで走行（移動）する事は危険です。ですから行わないでください。
2. 走行許容角度を越えて走行（移動）しないでください。
3. 硬い凹凸地盤上を走行（移動）する場合は、傾斜角度に余裕をもたせて上表の許容角度を越えないようにしてください。
4. 走行は低速で静かに行ってください。
5. 坂路の頂上はなめらかにしてください。重心移動によってタワーが後方へあおる危険性があります。



2.2 タワークレーン走行許容傾斜角度（タワー角度90°，ジブ角度0°，25°，75°）

単位：θ°

姿勢図	ジブ角度								
									
ジブ角度(°) タワー長さ(m)	0	25	75	0	25	75	0	25	75
25.90	4	4	2	5	5	5	5	5	5
28.95	4	4	1	5	5	5	5	5	5
32.00	3	3	1	5	5	5	5	5	5
35.05	3	2	1	5	5	5	5	5	5
38.10	2	2	1	5	5	5	5	5	5
41.15	2	2	1	5	5	5	5	5	5
44.20	2	2	1	5	5	5	5	5	5

重要

1. 荷を吊ったままで走行（移動）する事は危険です。行わないでください。
2. 走行許容角度を越えて走行（移動）しないでください。
3. 硬い凹凸地盤上を走行（移動）する場合は、傾斜角度に余裕をもたせて上表の許容角度を越えないようにしてください。
4. 走行は低速で静かに行ってください。
5. 坂路の頂上はなめらかにしてください。重心移動によってタワーが後方へあおる危険性があります。

