

CK90UR/CK90UR-1E
ジブが伸縮するクローラクレーン

組立図（標準仕様）

〔 クレーン等安全規則に基づく
検査申請用 〕

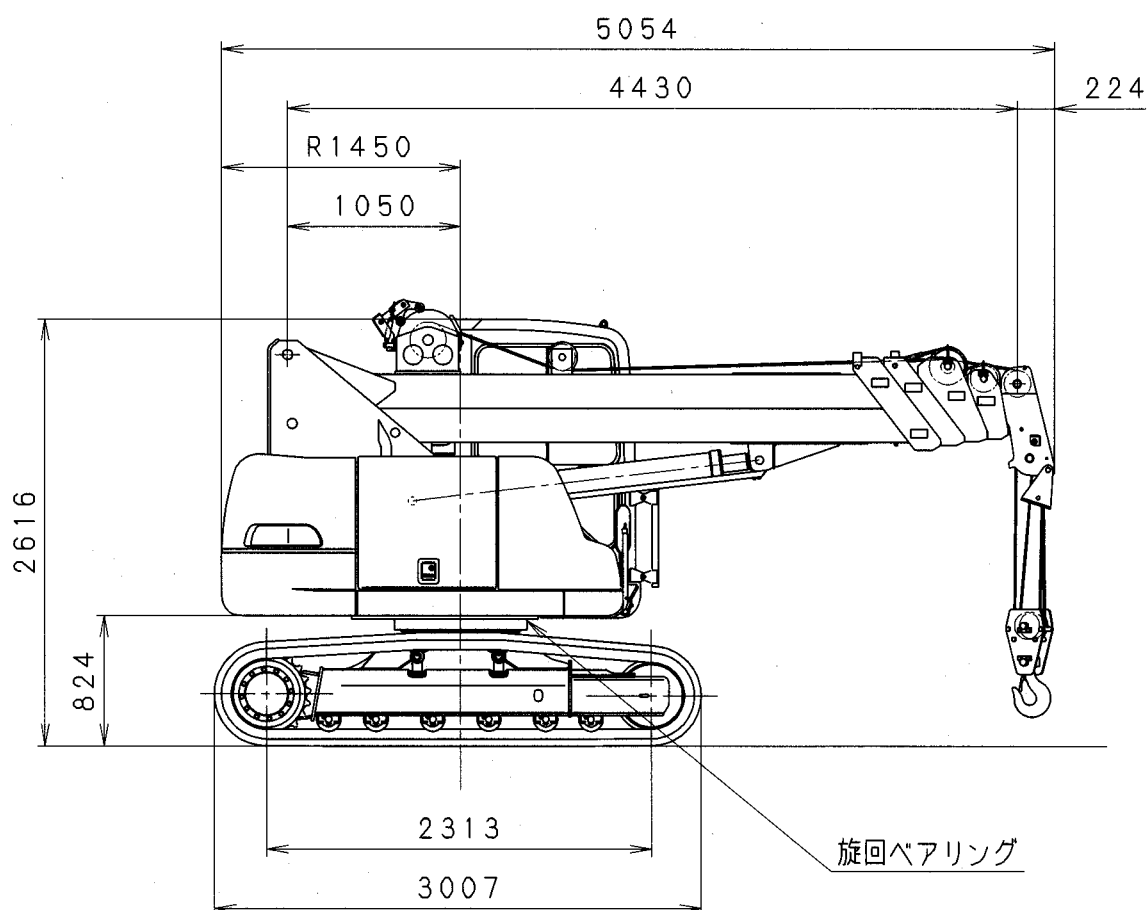
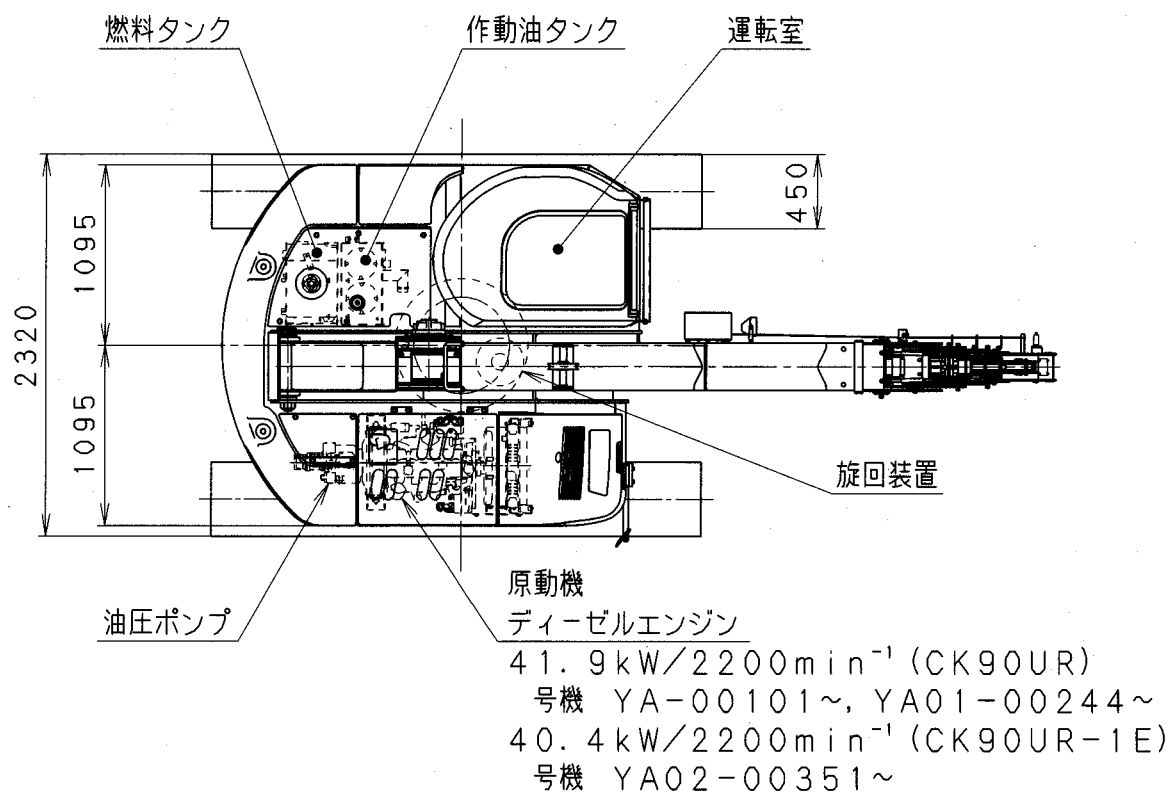
R4								
R3								
R2	'04.10.07 機種名併記							
R1	'04.04.01 社名変更					市田	丸山	埴岡
R0	'02.07.18 新規作成					後藤	深澤	中村
REV. NO.	制定・改訂記録					承認	照査	作成
						発行部署		
0.NO.		コベルコクレーン株式会社 開発生産本部						
図書番号								
1 4 M 3 2 4 4		配布先	客先殿	開発部	製造部	品証室		合計
		発行部署 開発部						

ジブが伸縮するクローラクレーン (CK90UR/CK90UR-1E)

目 次

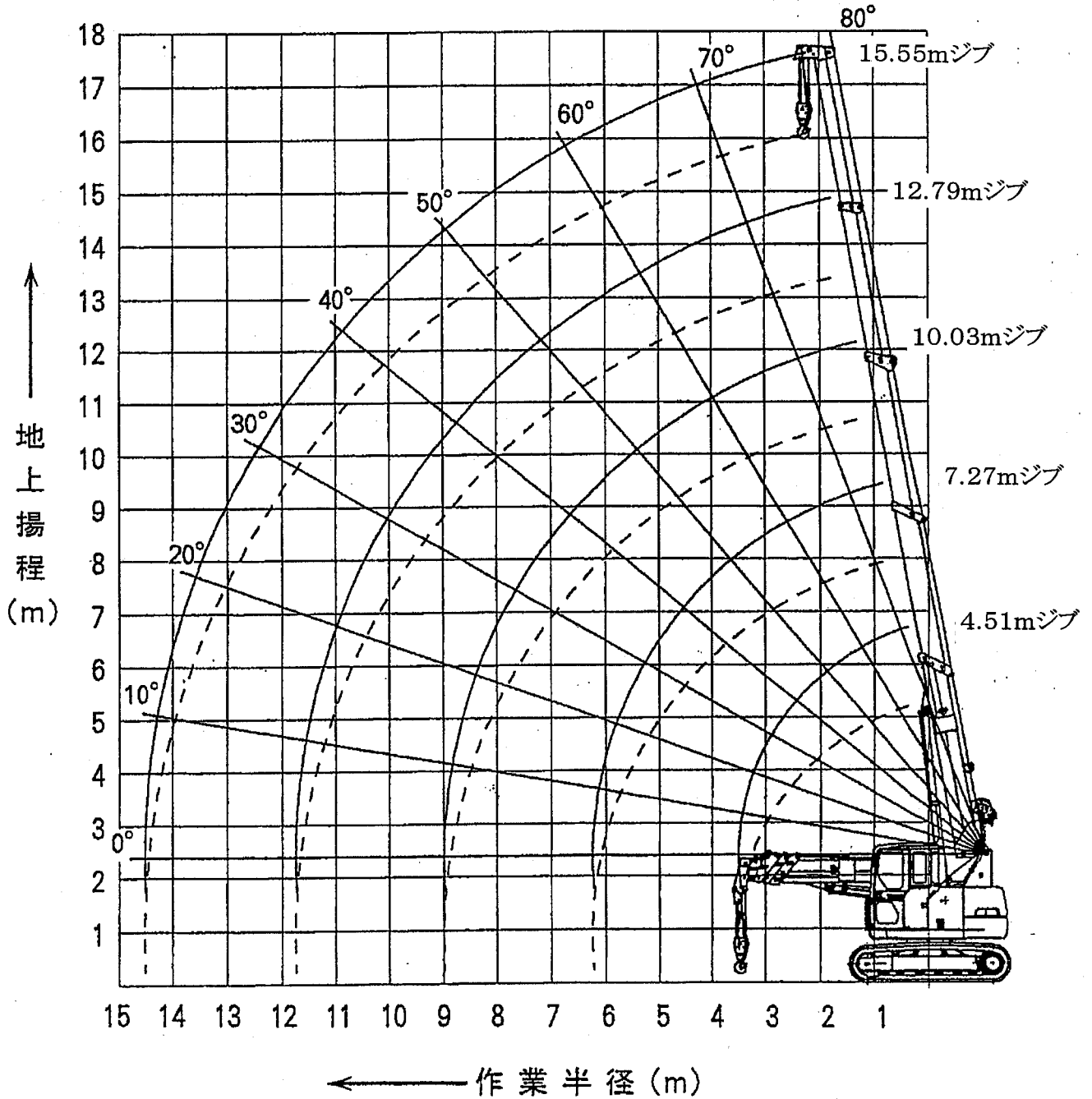
	頁
1. 全体図および主要装置配置図 -----	1
2. 作業範囲図 -----	2
3. 構造部分の概要図 (ジブ概要図) -----	3
4. 安全装置配置図 -----	4
5. つり具の形状および寸法	
5.1 4.9 tonフック (3車) -----	5
5.2 1.4 tonボールフック -----	6
6. シープおよび巻上ドラム摘要 -----	7
7. ワイヤロープ摘要 -----	8

1. 全体図および主要装置配置図

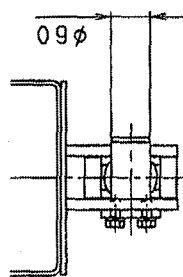
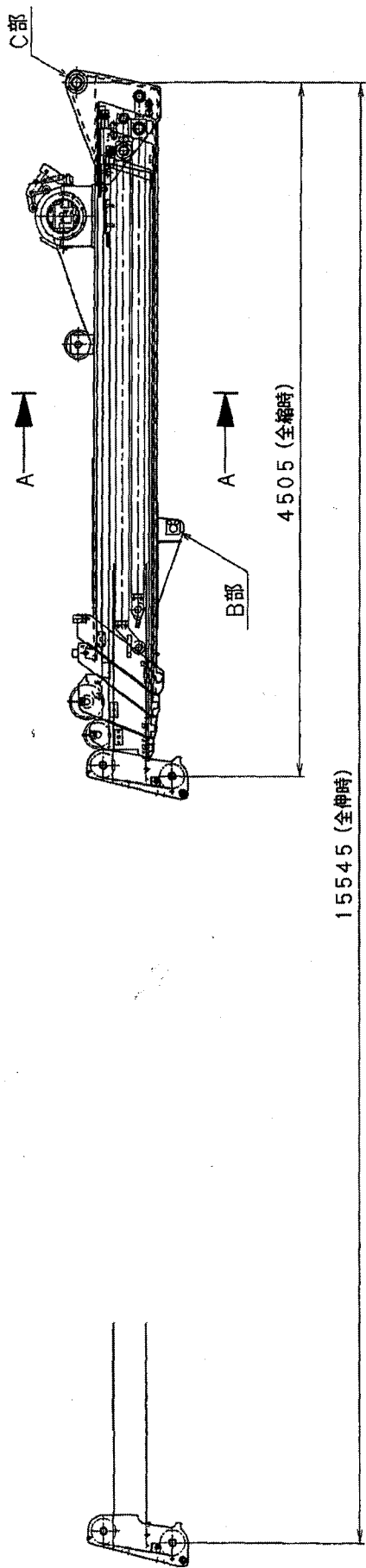


2. 作業範囲図

4.9ton 吊りクローラークレーン作業範囲図

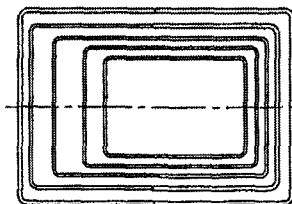


3. 構造部分の概要図 (ジブ概要図)

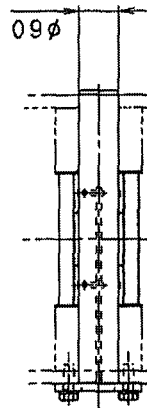


起伏シリンダジブ側取付部

(B部)

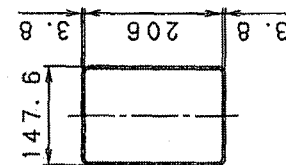
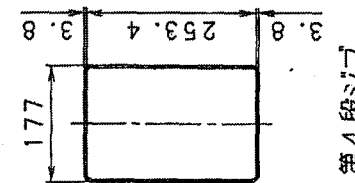
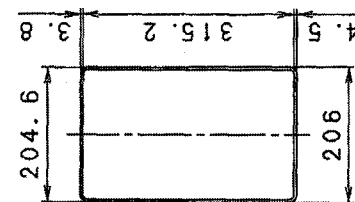
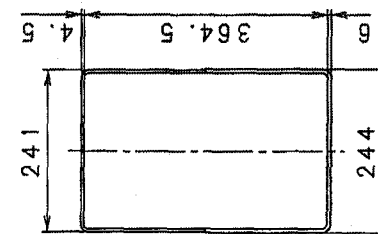
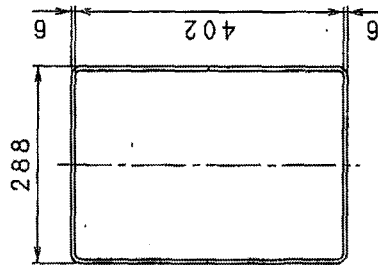


570N/mm²級高張力鋼板



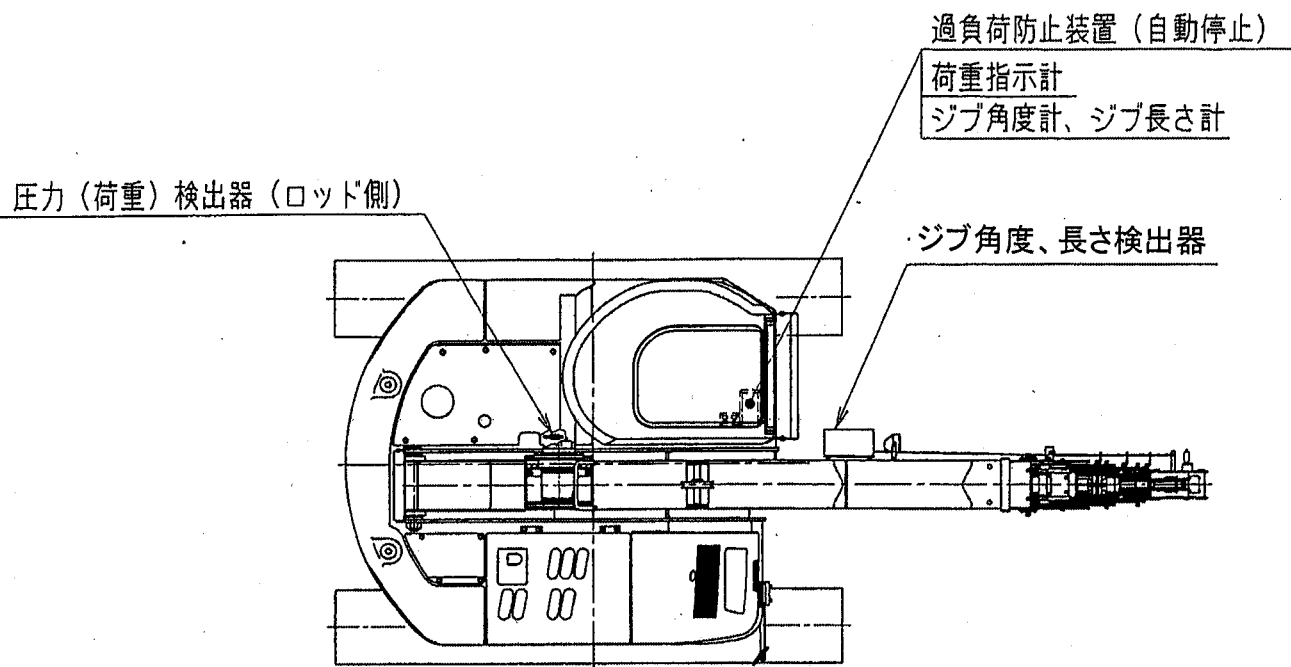
起伏シリンダフレーム側取付部

(C部)

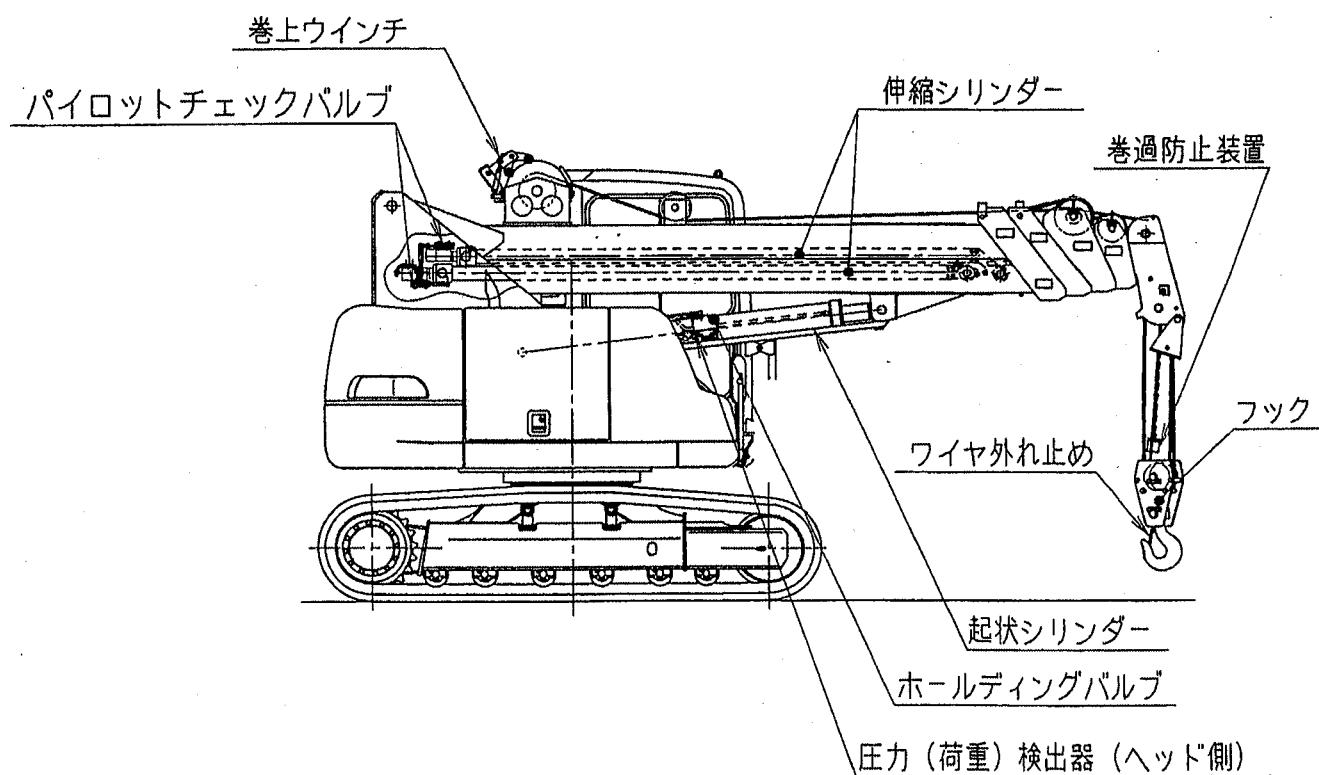


570N/mm²級高張力鋼板

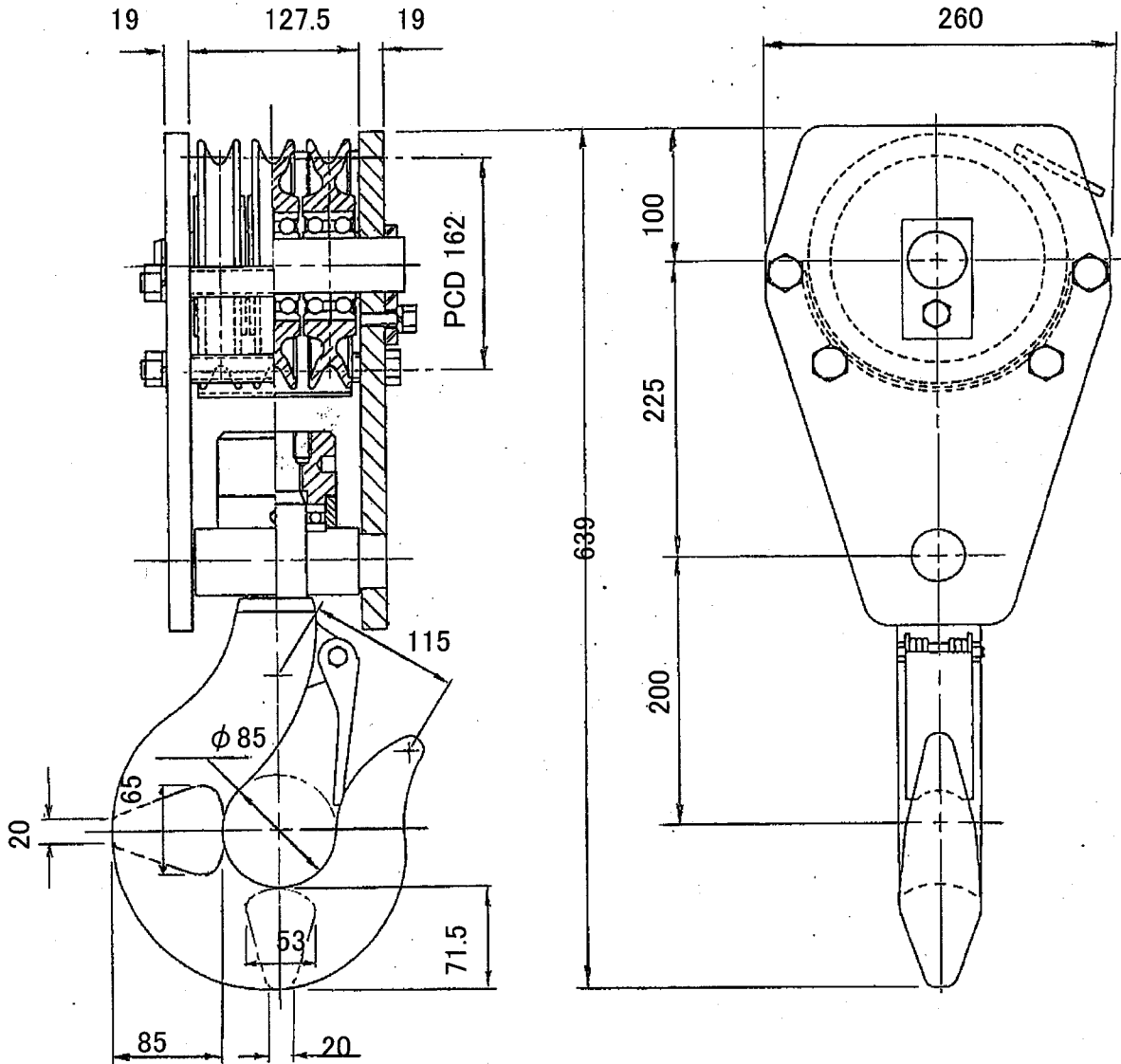
4. 安全装置配置図



巻過防止装置：移動式クレーン構造規格第25条の定めにより巻過ぎを防止するため自動的に動力を遮断し、及び作動を制御する装置。

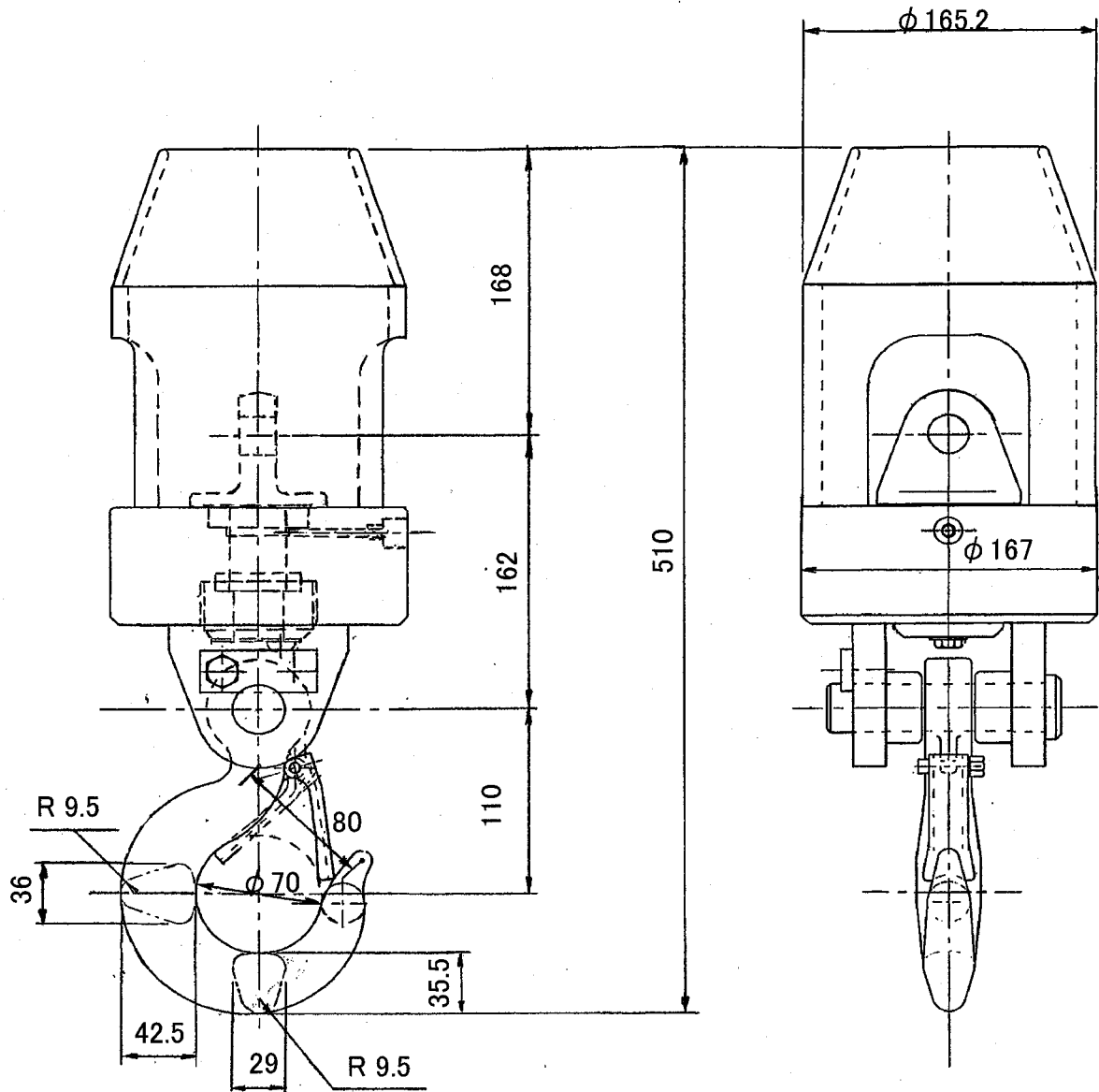


5. 1 4. 9 ton フック(3車)



質量 60kg

5. 4 1. 4 ton ボールフック



質量 25kg

6. シープおよび巻上ドラム摘要

名 称	ワイヤロープ 直径	巻上ドラム または シーブ直径 (PCD)	巻上ドラム または シーブ直径 ワイヤロープ直径	軸受形式
巻上ドラム	10 mm	220 mm	22.0	コロガリ軸受
ジブ先端シーブ	10 mm	162 mm	16.2	コロガリ軸受
ジブ先端アイドラシーブ	10 mm	162 mm	16.2	コロガリ軸受
巻上ドラムアイドラシーブ	10 mm	162 mm	16.2	コロガリ軸受
フックシーブ	10 mm	162 mm	16.2	コロガリ軸受
5段ジブ伸長シーブ	10 mm	162 mm	16.2	コロガリ軸受
4段ジブ伸長シーブ	14 mm	224 mm	16.0	コロガリ軸受
5段ジブ縮小シーブ	8 mm	128 mm	16.0	平 軸 受
4段ジブ縮小シーブ	8 mm	128 mm	16.0	平 軸 受

※ 移動式クレーン構造規格20条に準ずる。

7. ワイヤロープ摘要

巻上用ワイヤロープ

フックの種類	ロープ構成	ロープ径 (mm)	破断荷重 (kN)	ロープ掛数	定格総荷重 (ton)	最大荷重 (kN)	シーブ 効率	ワイヤロープ 張力 (kN)	安全率	備 考
			A	N	B ₁	B ₂	η	T	S	
4.9 ton	IWRC 6xFi(29)	10 mm	72.90	4	4.9	48.053	0.951	12.632	5.77	

注。安全率は下記の計算式による。

$$S=A \cdot n \cdot \eta / B_2$$

シーブ効率の値は「移動式クレーン構造規格41条の解説」に準じて求めた。

ジブ伸縮用ワイヤロープ

用 途	ロープ構成	ロープ径 (mm)	破断荷重 (kN)	ロープ掛数	ロープ数	最大荷重 (kN)	シーブ 効率	ワイヤロープ 張力 (kN)	安全率	備 考
			A	N	n	B ₂	η	T	S	
5段ジブ伸長用 ワイヤロープ	IWRC 6xFi(29)	10 mm	72.90	2	1	32.65	0.98	16.658	4.38	
4段ジブ伸長用 ワイヤロープ	IWRC 6xFi(29)	14 mm	146.0	2	1	66.68	0.98	34.020	4.29	
5段ジブ縮小用 ワイヤロープ	IWRC 6xFi(29)	8 mm	52.43	1	1	10.56	1.00	5.280	9.93	
4段ジブ縮小用 ワイヤロープ	IWRC 6xFi(29)	8 mm	52.43	1	1	25.82	1.00	12.910	4.06	

注。安全率は下記の計算式による。

$$T=B_2 / \{ (n+1) \cdot \eta \} \quad S=A / T$$

シーブ効率の値は「移動式クレーン構造規格41条の解説」に準じて求めた。