



日本工業規格

JIS
F 5609-1996

船用ボイラ鍛鋼 20K コック付 反射式水面計

Shipbuilding—Forged steel 20K reflex type
water gauges with cocks for boilers

1. 適用範囲 この規格は、船用ボイラ内部の水面の位置を監視するために使用する鍛鋼 20K コック付反射式水面計（以下、水面計という。）について規定する。

備考 この規格の引用規格を、次に示す。

JIS B 2210 鉄鋼製管フランジの基準寸法

JIS B 8211 ボイラー水面計ガラス

JIS B 8213 ボイラー反射式水面計

JIS F 7102 船舶機関部管系用ガスケット及びパッキン使用基準

JIS F 7400 船用弁及びコックの検査通則

JIS F 7440 船用銅管 20K ろう付ユニオン

JIS F 7442 船用銅管 40K 溶接ユニオン

JIS G 3101 一般構造用圧延鋼材

JIS G 3201 炭素鋼鍛鋼品

JIS G 3505 軟鋼線材

JIS G 4051 機械構造用炭素鋼鋼材

JIS G 4303 ステンレス鋼棒

JIS H 3100 銅及び銅合金の板及び条

JIS H 3250 銅及び銅合金棒

JIS H 3260 銅及び銅合金線

JIS H 5101 黄銅鋳物

2. 最高使用圧力 水面計の最高使用圧力は、2.5MPa とする。

3. 種類 水面計の種類は、コックのレバーハンドルの向きによって区分し、**R 形及び L 形の 2 種類**とする。R 形は上部コック及び下部コックのそれぞれのレバーハンドルがボイラに向かって右側にあるものをいい、L 形は左側にあるものをいう。

4. 構造、形状及び寸法 水面計の構造、形状及び寸法は、**付図 1** によるほか、次による。

(1) 水面計本体は、**JIS B 8213** の規定によることが望ましい。

- (2) 水面計用ガラスは、**JIS B 8211** の平形反射式 B の規定による。
- (3) 水面計の可視面の向きは、自由に変えられる構造とする。
- (4) フランジは、**JIS B 2210** の呼び圧力 20K の呼び径 20 のものとする。

5. 材料 水面計の材料は、次のとおりとする。

- (1) 上部コック本体、下部コック本体、ドレンコック本体及びコック栓は、**付図 2** のとおりとする。
- (2) その他の材料は、**付図 2** によることが望ましい。

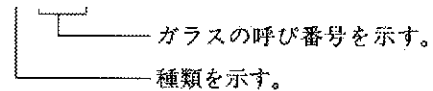
6. 検査 水面計の検査は、**JIS F 7400** の規定によって、次の(1)～(5)について行う。

- (1) **材料検査**
- (2) **外観検査**
- (3) **寸法検査**
- (4) **組立検査**
- (5) **水圧検査** 次の試験圧力で行う。
 - (a) **コックのすり合わせ面の水漏れ検査** 2.75MPa
 - (b) **水面計水圧検査** 3.75MPa

7. 製品の呼び方 水面計の呼び方は、名称、種類及びガラスの呼び番号による。ただし、名称の代わりに規格番号を用いてもよい。

例 R 形でガラスの呼び番号 B250 のもの

船用ボイラ鍛鋼20Kコック付反射式水面計R形B250又は**JIS F 5609R-B250**

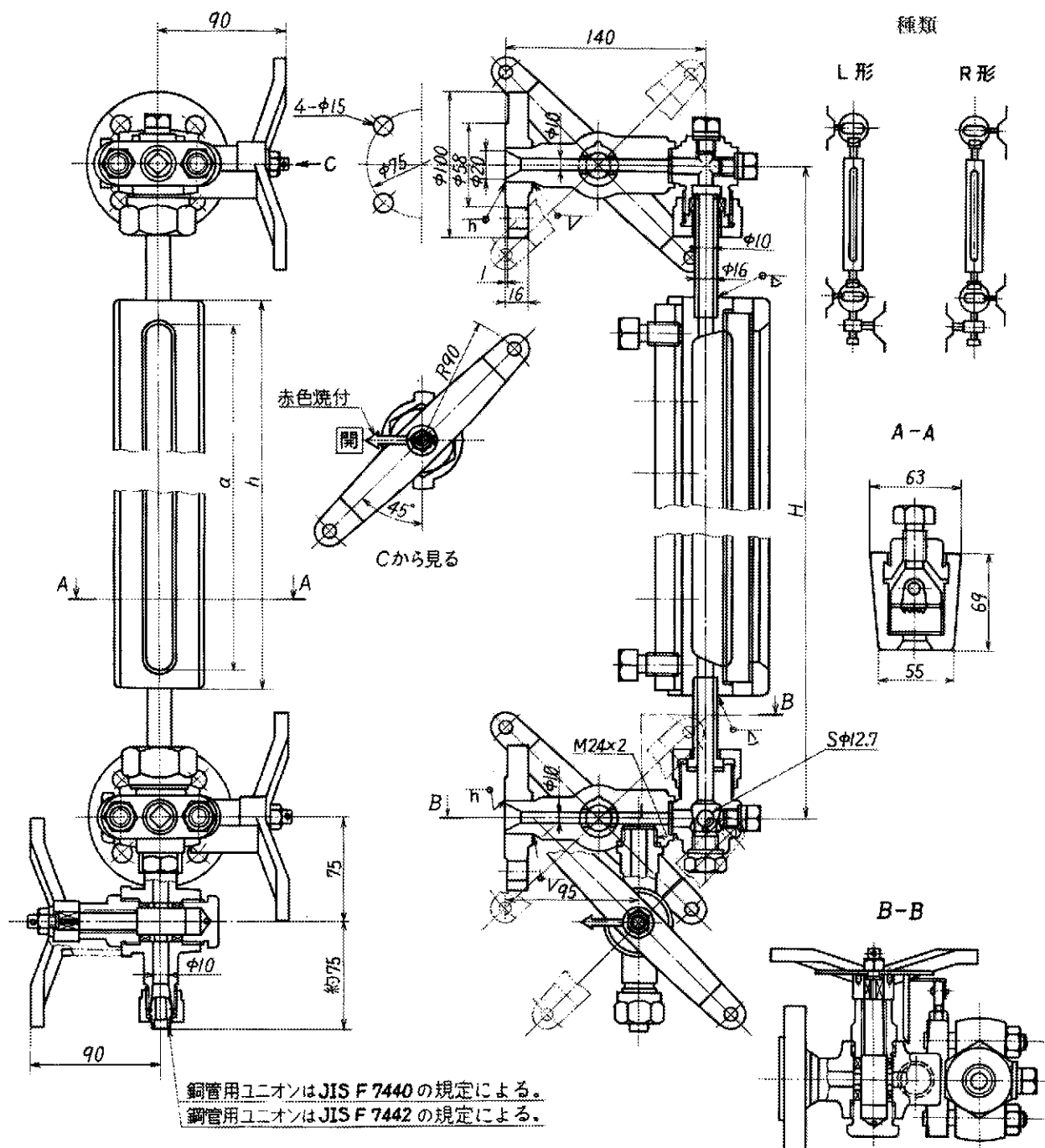


8. 表示 水面計には、コック本体の表面に、次の事項を表示する。

- (1) **呼び圧力** 20K
- (2) **製造業者名又はその略号**
- (3) **製造年月又はその略号**

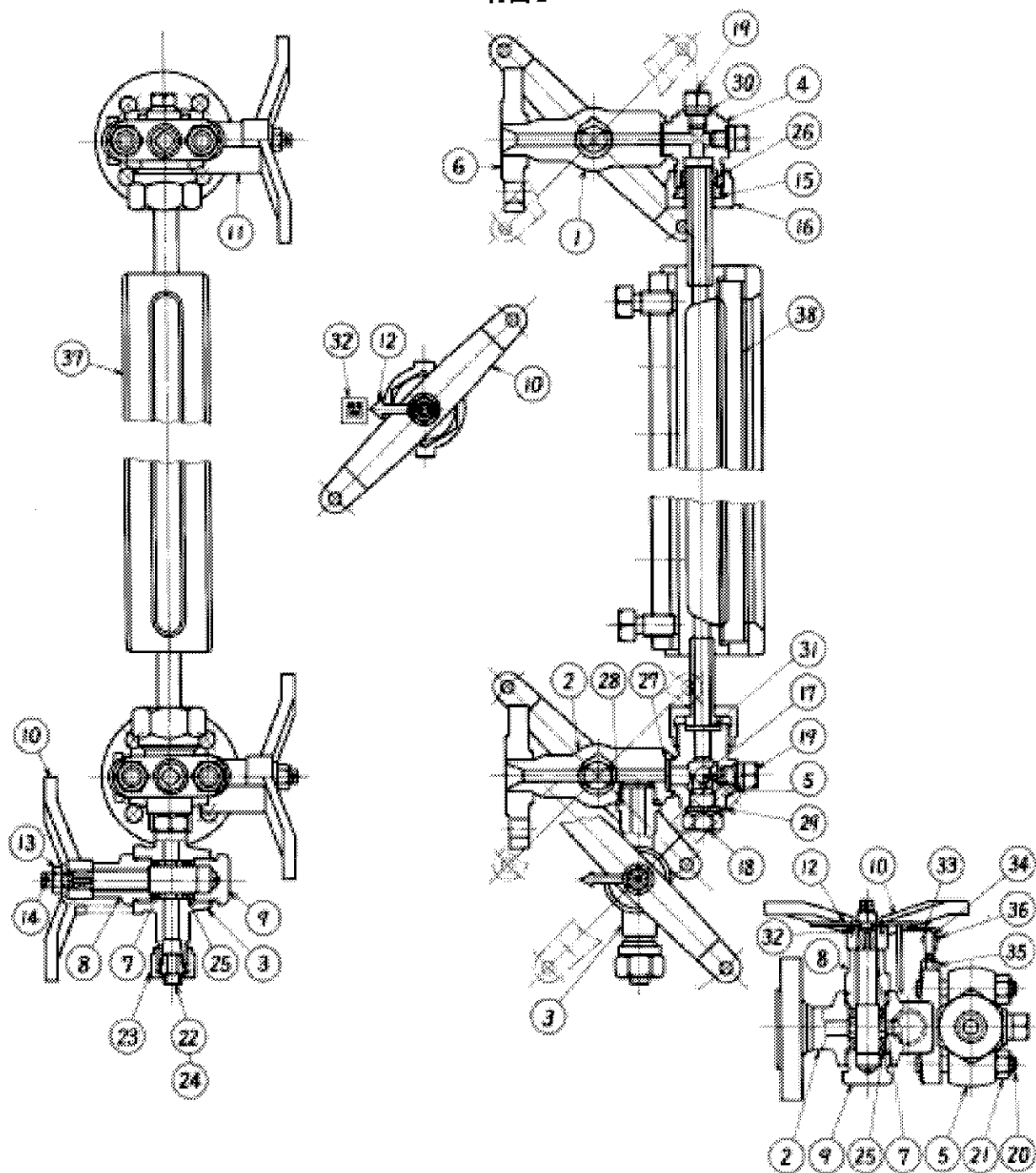
付図 1

単位 mm



ガラスの呼び番号	取付け長さ H	外寸 h	可視長さ a
B250	460	264	225
B280	490	294	255
B320	530	334	295

付圖 2



部品 番号	部品名称	材料	部品 番号	部品名称	材料
1	上部コック本体	JIS G 3201のSF440又は JIS G 4051のS25C	20	植込みボルト	JIS G 3101のSS490
2	下部コック本体		21	六角ナット	JIS G 3101のSS400
3	ドレンコック本体		22	鋼管用ニップル	JIS H 5101のYBcC1又は JIS H 3250のC1100BD
4	上部ゲージホルダ	JIS G 3201のSF440又は JIS G 4051のS25C	23	ユニオンナット	JIS G 3101のSS400
5	下部ゲージホルダ		24	鋼管用ニップル	JIS G 4051のS15C
6	フランジ		25	スリーブパッキン	JIS F 7102の規定による。
7	コック栓	JIS G 4303のSUS304	26	パッキン	
8	ふた	JIS H 3250のC3771BD	27	ガスケット	JIS H 3100のC1100P
9	締付けナット		28	ガスケット	
10	レバーハンドル		29	ガスケット	
11	ストッパ	JIS H 3100のC2801P	30	ガスケット	
12	開閉指針		31	ガスケット	
13	六角ナット	JIS G 3101のSS400	32	止めピン	JIS H 3260のC2700W
14	割りピン	JIS G 3505のSWRM12	33	指示板	JIS H 3100のC2801P
15	パッキン押さえ	JIS H 3250のC3771BD	34	指示板取付金物	JIS G 3101のSS400
16	パッキン押さえナット		35	六角ナット	
17	鋼球	JIS G 4303のSUS304	36	リベット	JIS G 3505のSWRM12
18	鋼球受けプラグ	JIS G 4303のSUS420J1	37	水面計本体	JIS B 8213の規定による。
19	プラグ	JIS G 3101のSS400	38	水面計用ガラス	ガラス

- 備考1. 部品名称で太字のものの材料は、5.(1)に規定する材料を示す。
 2. 水面計用ガラスは、JIS B 8211 の規定に適合するものとする。
 3. JIS G 4051 の S15C 及び S25C は、適切な熱処理を施さなければならない。

関連規格：ISO 5208 Industrial valves—Pressure testing of valves