











所長	次長	課長	工務官	係長	監督職員
				   	 

材料承諾願

平成 14 年 11 月 25 日

監督職員 殿

請負者 勝村・幾久経常建設企業体
現場代理人 藤森 達之 

工事名 東部幹線用水路その11工事

下記の通り関係書類を提出しますので承諾願います。

記

材 料 名	規 格 等
溶接ふた付直管	1100A×1555L /
二 FRPM 受口 一 フランジ片落 T 字曲管	1800A×28° 36' 44" ×1500A×1100A×600A /
一 FRPM 受口 一 フランジアダプター付曲管	1500A×12° 39' 53" /
一 FRPM 受口二フランジ T 字管	1500A×150A /
二 FRPM 受口特殊曲管	1500A×45° 5' 42" ×45° 5' 42" /
二 FRPM 受口 一 フランジ特殊曲管	1500A×45° 0' 3" ×45° 0' 3" ×600A /
二 FRPM 受口曲管	1500A×44° 29' 5" /
空気弁用フランジふた	φ 600×150A /
継 輪	φ 1500 /
防虫網付通気管	150A×90° ×180° /
防虫網付通気管	150A×90° ×180° /
防虫網付通気管	150A×90° ×180° /
圧力計付フランジふた	100A /

1P14-10-037

東部幹線用水路その11工事

FuSo

14年 11月 22日

関東農政局
両総農業水利事業所 殿

承認申請函

工事名 両総農業水利事業 東部幹線用水路その11工事

御承認函



扶桑建設工業株式会社



関東農政局
両総農業水利事業所 殿

(工事名) 両総農業水利事業 東部幹線用水路その11工事

鋼管製作図

平成14年11月

 **扶桑建設工業株式会社**

整理番号		2FA2044	
承認	検図	設計	製図
		—	竹岡

関東農政局
両総農業水利事業所 殿

鋼製異形管製作仕様書

1. 適用範囲

本仕様書は、貴殿が工事に使用する鋼製異形管の製作及び検査について規定します。

工事名：両総農業水利事業 東部幹線用水路その11工事

- (1) 適用規格
- JIS G 3451 (水輸送用塗覆装鋼管の異形管)
FRPM G 112 (強化プラスチック複合管用鋼製異形管規格)
関東農政局鋼管等製作据付一般仕様書に準じます。

2. 使用材料

- (1) 管 体
- JIS G 3101 (一般構造用圧延鋼材 SS400)
JIS G 3106 (溶接構造用圧延鋼材 SM490A)
JIS G 3452 (配管用炭素鋼鋼管 SGP)
JIS B 2311 (一般配管用鋼製突合せ溶接式管継手 FSGP)
- (2) 溶接棒 手溶接
- JIS Z 3211 (軟鋼用被覆アーク溶接棒 D4301,D4316)
" JIS Z 3212 (高張力鋼用被覆アーク溶接棒 D5016)
自動溶接
- JIS Z 3351 (炭素鋼及び低合金鋼用サブマージアーク溶接ワイヤ YS-S6)
" JIS Z 3352 (炭素鋼及び低合金鋼用サブマージアーク溶接フラックス FS-FG2)
ガスシールド
- アーク溶接
- JIS Z 3312 (軟鋼及び高張力鋼用マグ溶接ソリッドワイヤ YGW11)
" JIS Z 3313 (軟鋼,高張力鋼及び低温用鋼用アーク溶接フラックス入りワイヤ YFW-C50DX)
" JIS Z 3316 (軟鋼及び低合金鋼用ティグ溶接棒及びワイヤ YGT50)

フランジの寸法許容差 JIS G 3451 の規定に準じます。

フランジの直角度 0.003D (D:フランジ外径)

5. 塗覆装

管はショットブラスト処理を行った後、添付図面通りの塗装を行います。

※ 水道用液状エポキシ樹脂塗装 : JWWA K 135 (水道用液状エポキシ樹脂塗料塗装方法) に準じて行います。

※ ポリウレタン被覆 : WSP 047 (水道用プラスチック被覆鋼管) に準じて行います。

但し、通気管は JIS H 8641 の規定に従って溶融亜鉛めっきを行います。

6. 試験及び検査

検査は、日本水道協会検査員の立会検査によって行います。

(1) 外観、形状、寸法検査

(2) 塗 装 検 査 膜厚検査、ピンホール検査、目視検査 (亜鉛めっき : 付着量試験)

(3) 原 材 料 検 査 製造所発行のミルシートと照合し確認します。(但し、継手部は除きます。)

(4) 放 射 線 透 過 試 験 JIS Z 3104, 1種3類2種3類4種3類以上、弊社工場突合せ溶接部の管端及び全交差ヶ所とします。
※但し、通気管は不要とします。

7. 表 示

検査に合格した管は、一定の場所に次の項目を表示します。

- | | | | |
|----------------|-------------------|--------------------|---------|
| (1) 日本水道協会検査証印 | (2) 製造業者名（又はその略号） | (3) 製造年月 | (4) 呼び径 |
| (5) 管番号 | (6) 角度(曲管のみ) | (7) 天地マーク(図中指示管のみ) | |

8. 梱 包

検査に合格した管外面はエアキャップシート等にて梱包します。

9. 提出書類

- | | |
|-----------------|----|
| (1) 日本水道協会検査証明書 | 1部 |
| (2) 社内検査成績書 | 1部 |
| (3) ミルシート | 1部 |
| (4) ネガフィルム | 1部 |
| (5) 工程写真 | 1部 |
| (6) 塗料証明書 | 1部 |

10. 工程写真撮影要領書

1. 撮影工程 素材、切断、組立、溶接、X線検査、寸法検査、下地処理、各層塗装、塗装検査、完成品

2. 撮影対象 管番号：2、6

3. 表示板

御注文主	関東農政局 両総農業水利事業所 殿
工事件名	両総農業水利事業 東部幹線用水路その11工事
対象箇所	
状況説明	
請負者	

注記

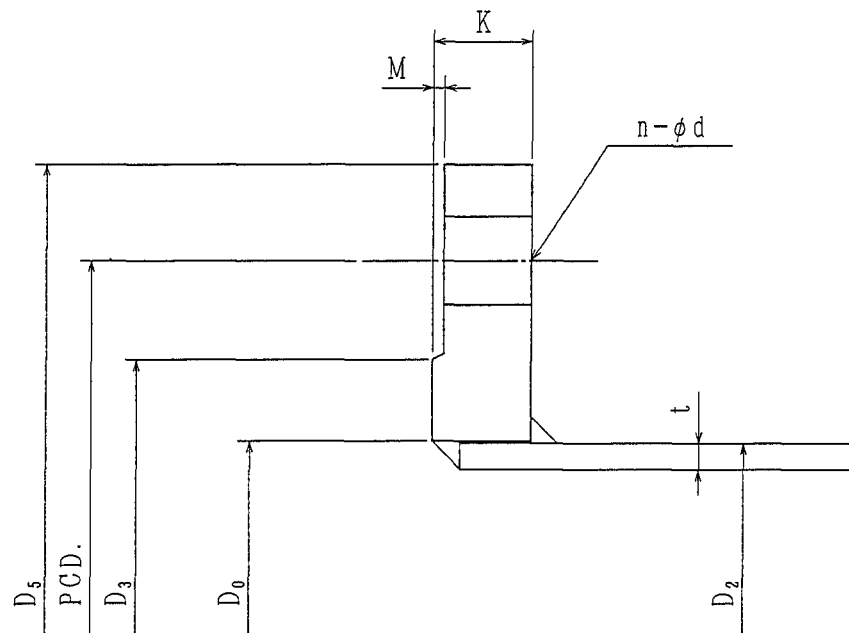
- 1) 板 - ベニア、濃緑
- 2) 線 - 黄色、太さ1mm
- 3) 文字 - 白色、ゴシック

4. フィルム仕様 35mm カラーフィルム

5. 提出部数 プリント・・・カラーサービス版 1部（ネガ1部）

6. 提出方法 アルバムに製本して提出

以 上

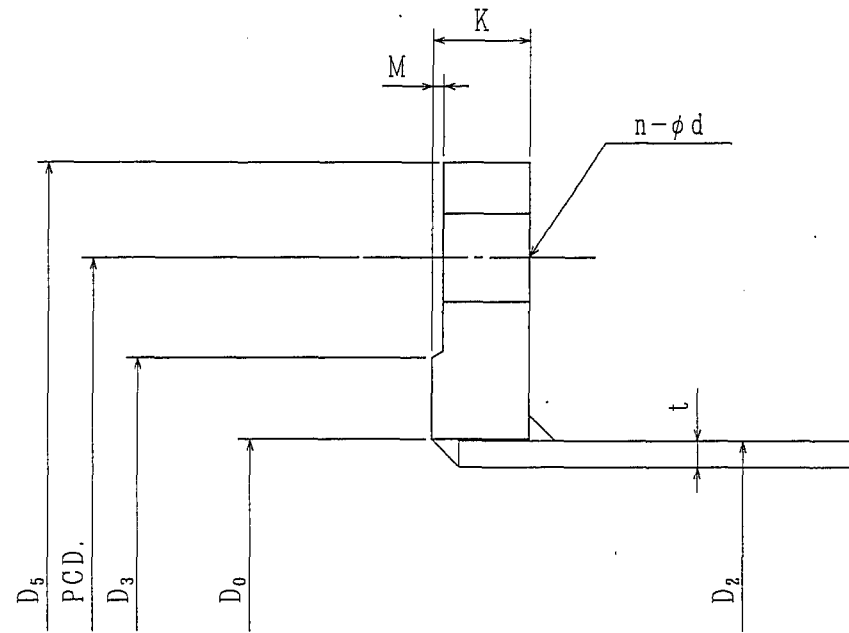


F12板フランジ RF型

材質：SS400

呼び径 A	管 体		フランジの各部寸法							ボルト		フランジの 質量 (kg)	備 考
	D ₂	t	D ₀	D ₅	PCD	D ₃	K	M	d	数	呼び		
1350				1642	1552	1462	45	3	39	28	M36	202	
●1500	1524.0	14.0	1528	1800	1710	1620	48	3	39	32	M36	244	
1600				1915	1820	1760	53	3	39	36	M36	301	
1650				1965	1870	1810	53	3	39	40	M36	308	
1800				2115	2020	1960	55	3	39	44	M36	342	
2000				2325	2230	2170	58	4	46	48	M42	395	

	承認	検図	設計	製図	名	フランジ詳細図	個数	
			—	竹岡			—ヶ	
	尺度	NONE	日付	—			1500 ^A	質量
	所屬	S1	2FA2044				番	S-1

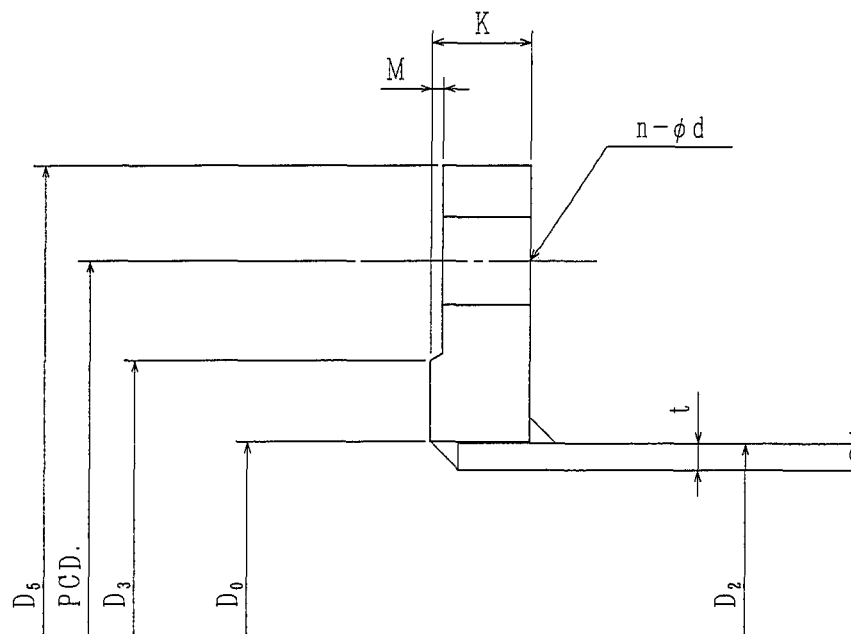


F12板フランジ RF型

材質：SS400

呼び径 A	管 体		フランジの各部寸法							ボルト		フランジの 質量 (kg)	備 考
	D ₂	t	D ₀	D ₅	PCD	D ₃	K	M	d	数	呼び		
300	318.5		321.0	464	414	362	24	3	23	10	M20	14.4	
350	355.6		358.1	530	472	414	26	3	25	10	M22	21.1	
400	406.4		409	582	524	466	26	3	25	12	M22	23.8	
450	457.2		460	652	585	518	28	3	27	12	M24	32.0	
500	508.0		511	706	639	572	28	3	27	12	M24	36.5	
◎ 600	609.6	9.0	613	810	743	676	30	3	27	16	M24	46.4	

承認	検図	設計	製図	名	フランジ詳細図	個数
		-	竹岡			-ヶ
尺度	NONE	日付				質量
所属	S2A	2FA2044		番	S-2	- kg

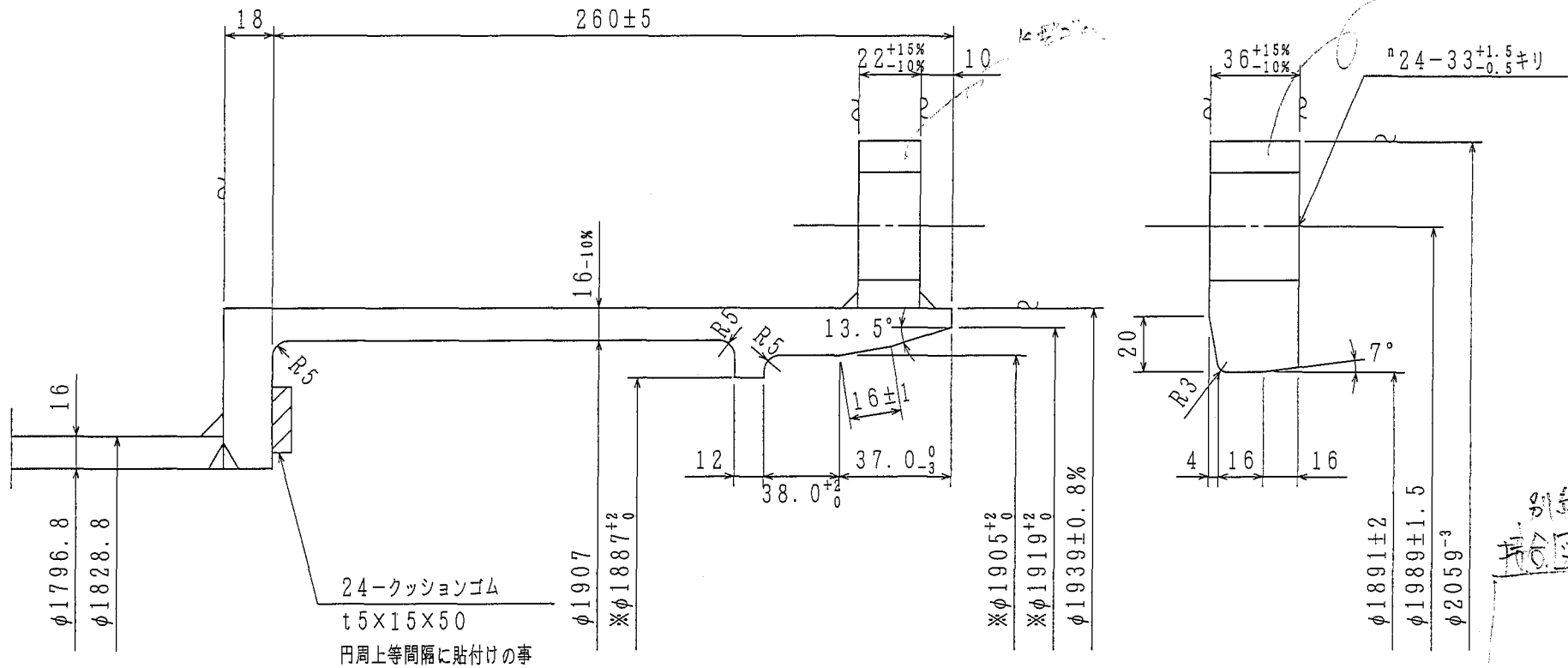


F12板フランジ RF型

材質: SS400

呼び径 A	管 体		フランジの各部寸法							ボルト		フランジの 質量 (kg)	備 考
	D_2	t	D_0	D_5	PCD	D_3	K	M	d	数	呼び		
80	89.1	4.2	90.0	211	168	125	18	2	19	4	M16	3.56	
100	114.3	4.5	115.4	238	195	152	18	2	19	4	M16	4.28	
125	139.8	4.5	141.2	263	220	177	20	2	19	6	M16	5.41	
● 150	165.2	5.0	166.6	290	247	204	22	2	19	6	M16	6.91	
200	216.3	5.8	218.0	342	299	256	22	2	19	8	M16	8.45	
250	267.4	6.6	269.5	410	360	308	24	2	23	8	M20	12.8	

				承認	検図	設計	製図	名	フランジ詳細図	個数	
						-	竹岡			150 ^A	-ヶ
				尺度	NONE	日付				質量	
				所屬	S3	2FA2044			番	S-3	- kg

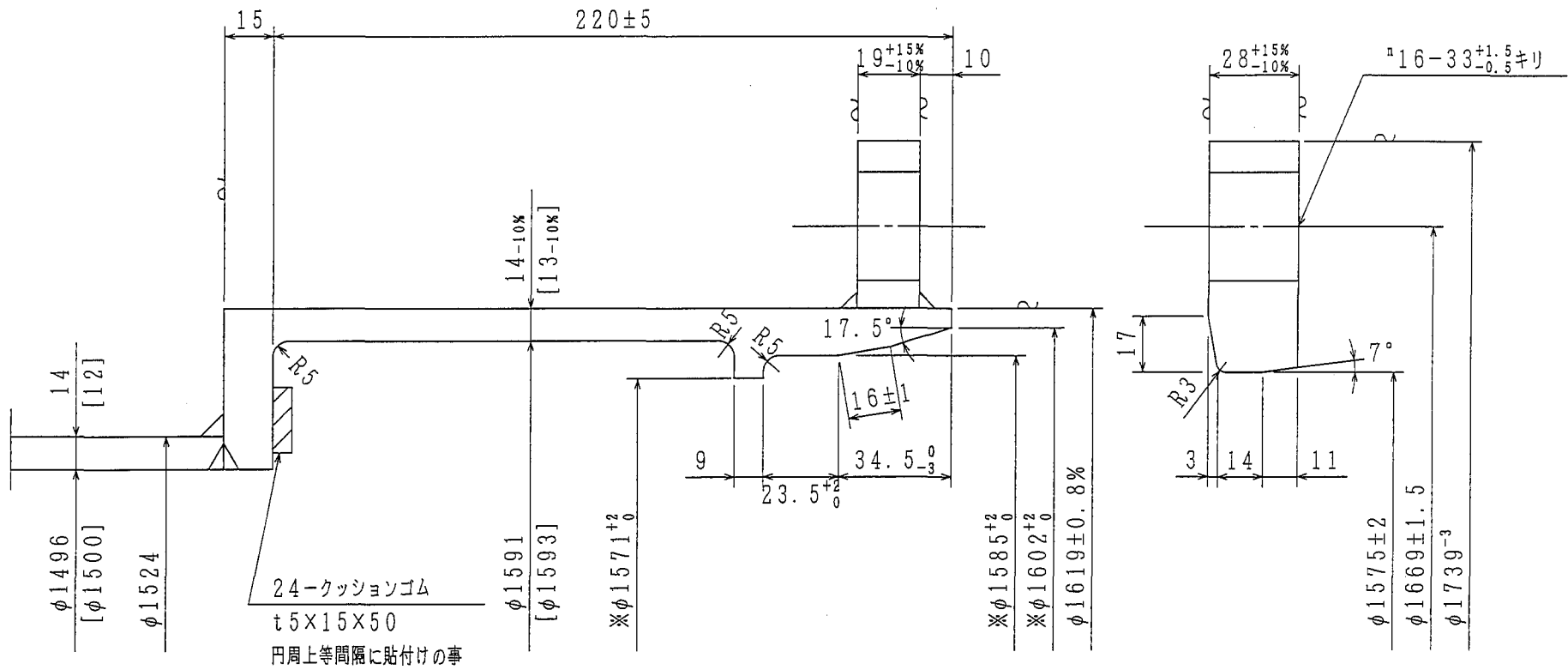


注 記

※印部寸法公差は、相互に等間隔な4方向の内径測定値の算術平均値とする。

特記なき加工面は▽とする。 材質：SS400

承認	検図	設計	製図	☑ 栗本タイプ	個数	
		-	竹岡			FRPM受口詳細図
尺度	NONE	日付		名	φ1800	
所屬	S4	2FA2044		番	S-4	
					質量	443 kg



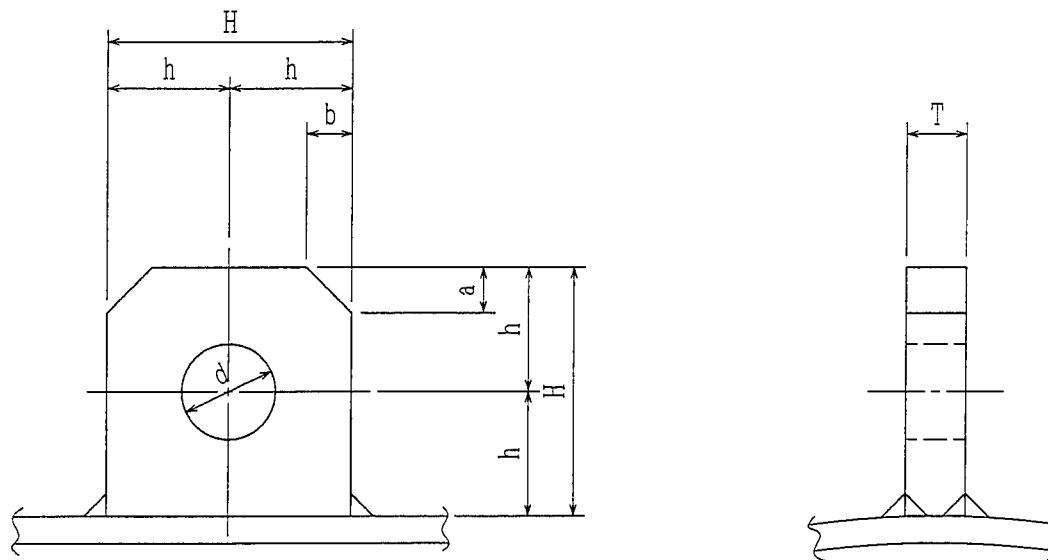
注 記

※印部寸法公差は、相互に等間隔な4方向の内径測定値の算術平均値とする。

特記なき加工面は▽とする。

材質：SS400

承認	検図	設計	製図	FRPM受口詳細図	個数
		-	竹岡		
尺度	NONE	日付		名	φ1500
所屬	S5	2FA2044		番	S-5
					質量
					287 [281] kg

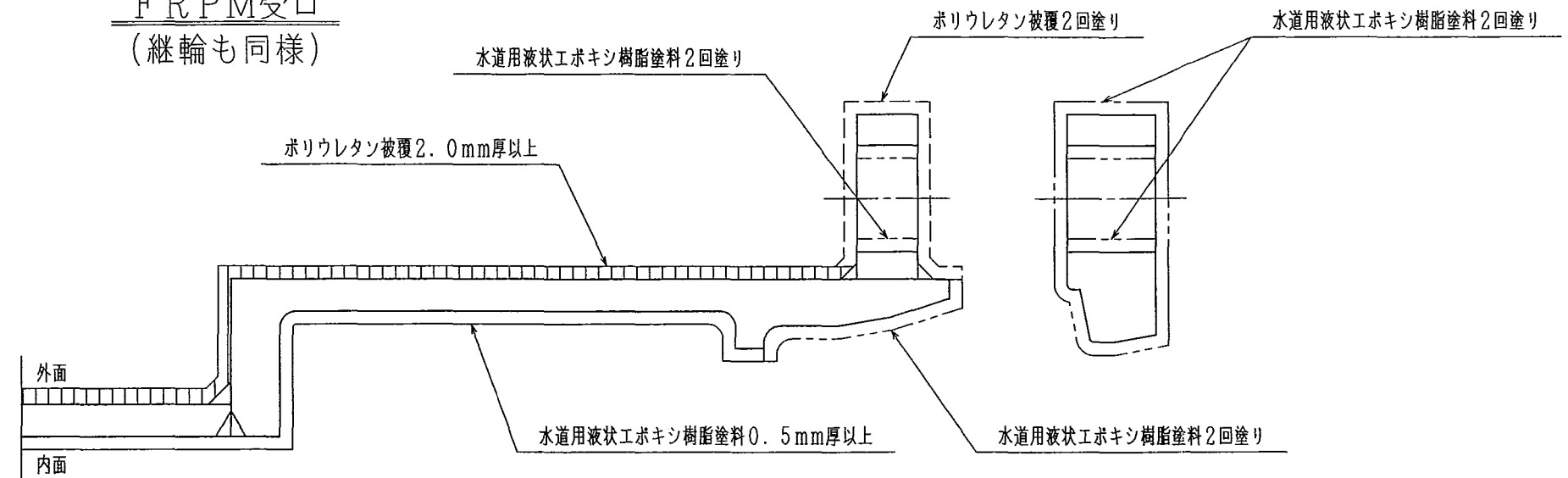


呼び径	T	H	h	a	b	d	単重量 (kg)
◎ 600~1350	16	65	32.5	12	12	25	0.45
◎ 1500~3000	25	90	45.0	17	17	35	1.34

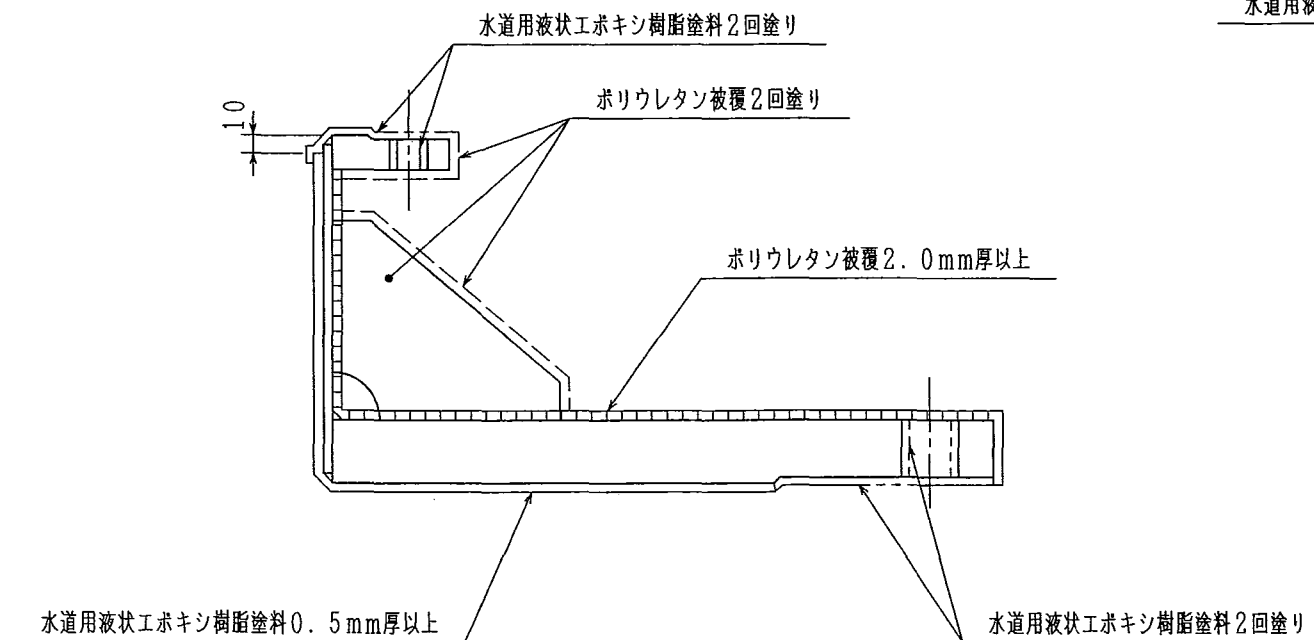
材質：SS400

承認	検図	設計	製図	名	吊り金具詳細図	個数
		—	竹岡			—ヶ
尺度	NONE	日付	—		D ^A	質量
所屬	S6	2FA2044		番	S-6	— kg

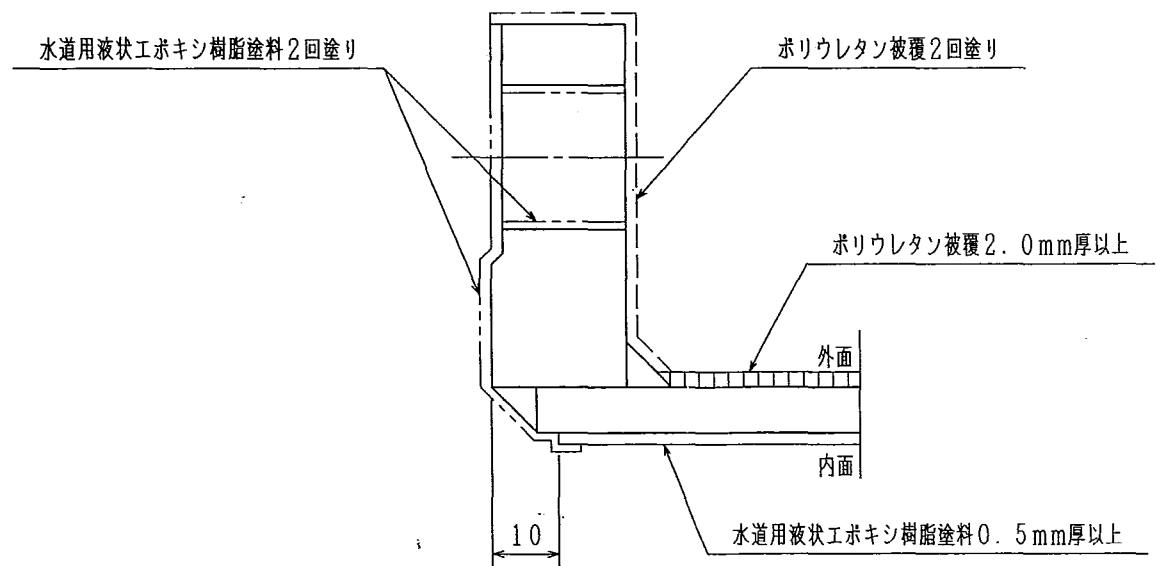
FRPM受口
(継輪も同様)



空気弁用フランジふた

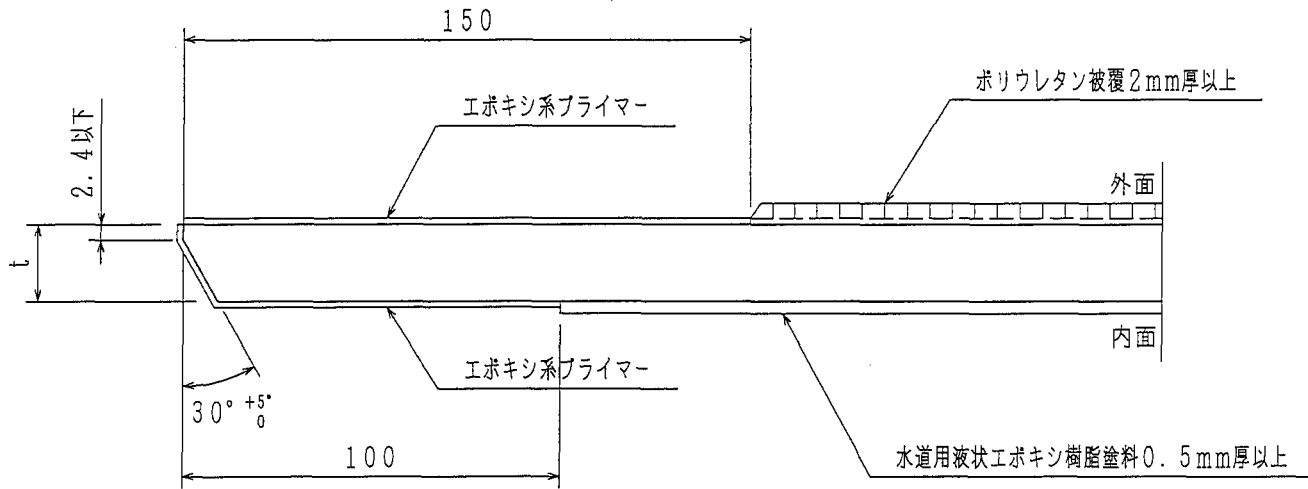


板フランジ



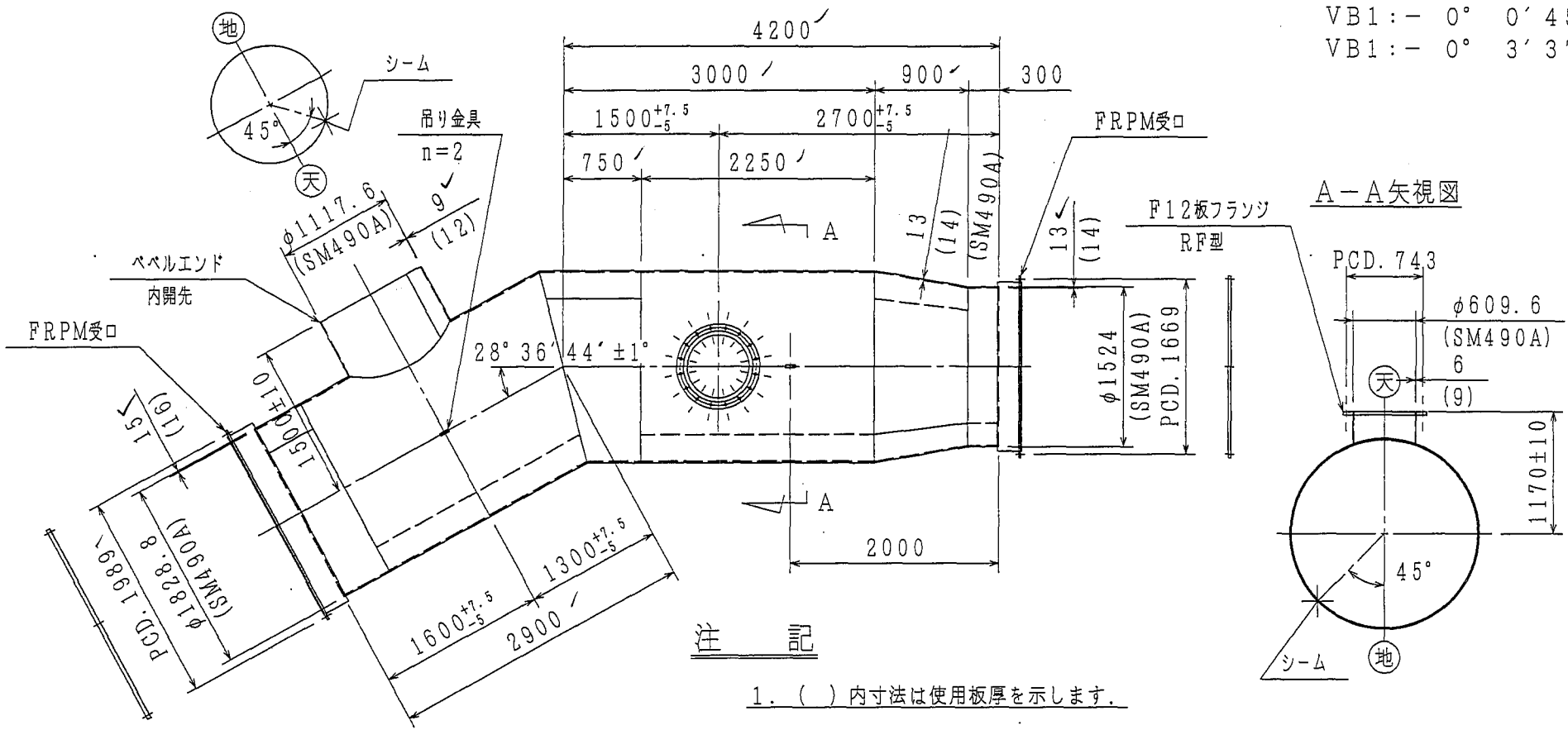
承認	検図	設計	製図	名	塗装詳細	個数
		-	竹岡			
尺度	NONE	日付				質量
所属	S7	2FA2044		番	S-7	kg

ベベルエンド 内開先



承認	検図	設計	製図	☒	管端開先部及び塗装詳細図	個数
☒	☒	—	竹岡			—
尺度	NONE	日付	—	☒	名	質量
所屬	S8	2FA2044				番

HB : 28° 36' 44'
 VB1 : - 0° 0' 45'
 VB1 : - 0° 3' 37'



注 記

1. () 内寸法は使用板厚を示します。

塗装仕様

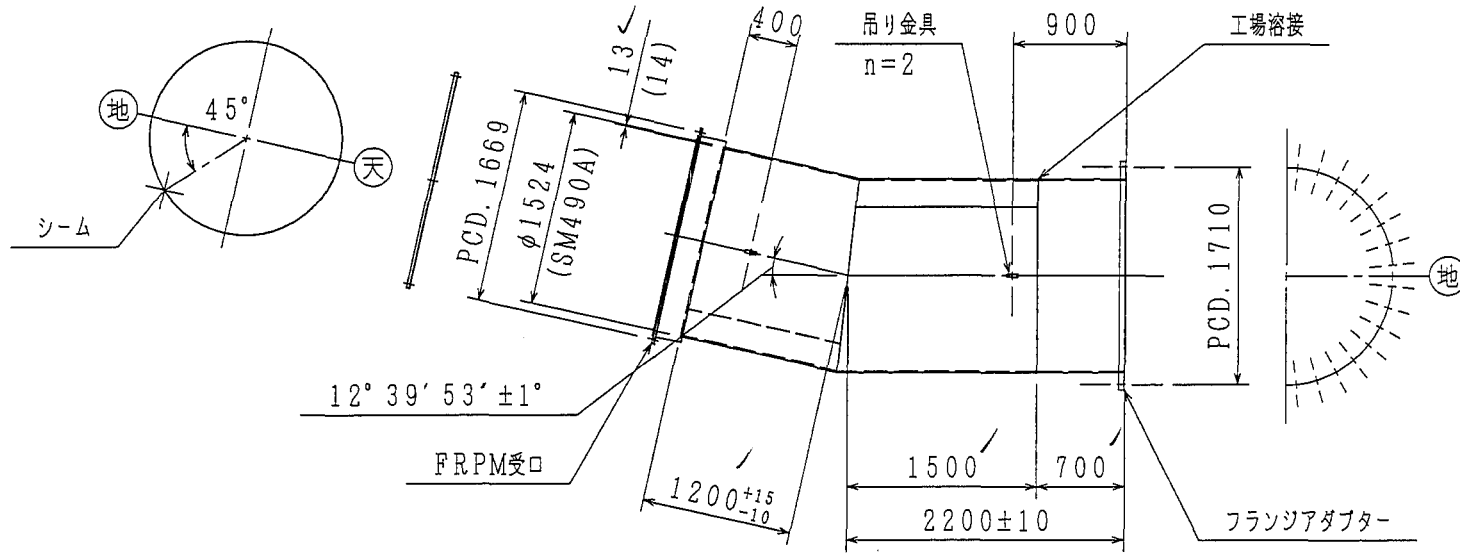
内面	水道用液状エポキシ樹脂塗料0.5mm厚以上
外面	ポリウレタン被覆2.0mm厚以上

IP. 45

管番号 2

承認	検図	設計	製図	名	二FRPM受口・フランジ	個数
		-	竹岡		片落T字曲管	1ヶ
尺度	NONE	日付			1800 ^A ×28° 36' 44' ×1500 ^A ×1100 ^A ×600 ^A	質量
所屬	2B	2FA2044		番	2	5788 kg

HB : 12° 39' 53'
 VB1 : 0° 3' 37'
 VB1 : - 0° 3' 45'



注 記

1. () 内寸法は使用板厚を示します。

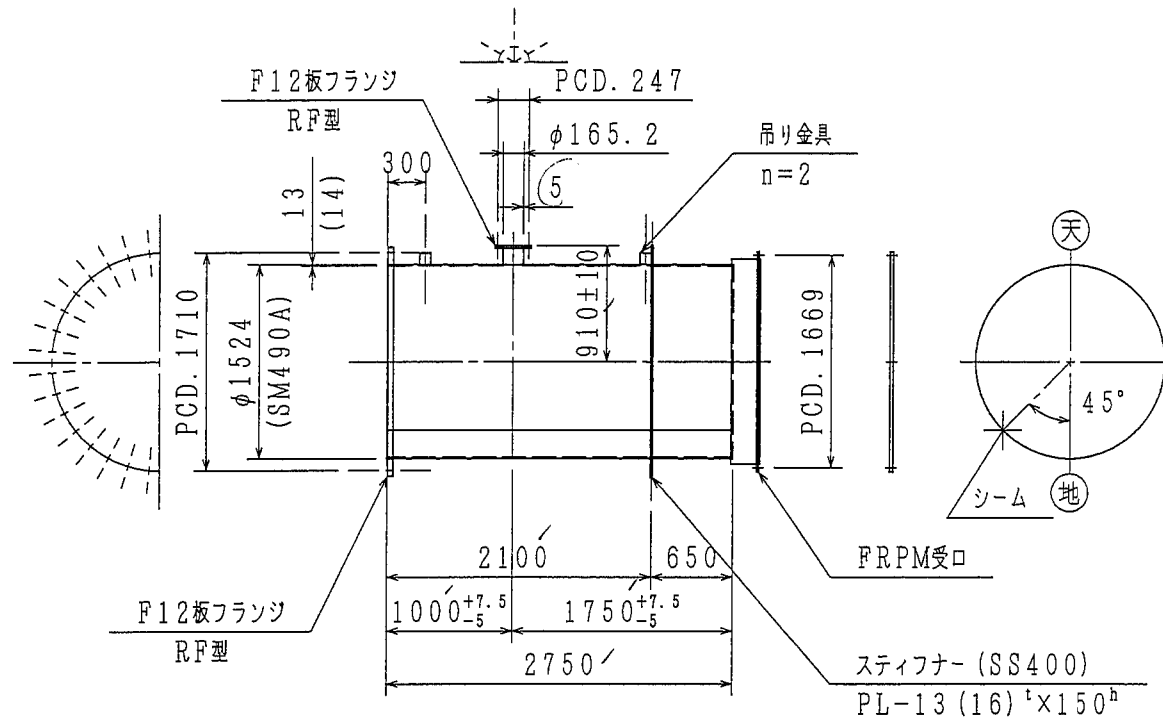
塗装仕様

内面	水道用液状エポキシ樹脂塗料0.5mm厚以上
外面	ポリウレタン被覆2.0mm厚以上

4号制水弁工 IP. 46 管番号 3

承認	検図	設計	製図	名	-FRPM受口-フランジアダプター	個数
西	阪	-	竹岡		曲 管	1ヶ
尺度	NONE	日付			1500 ^A ×12° 39' 53'	質量
所屬	3	2FA2044		番	3	1708 kg

※但し、フランジアダプターは質量に含みません。



注 記

1. () 内寸法は使用板厚を示します。

塗装仕様

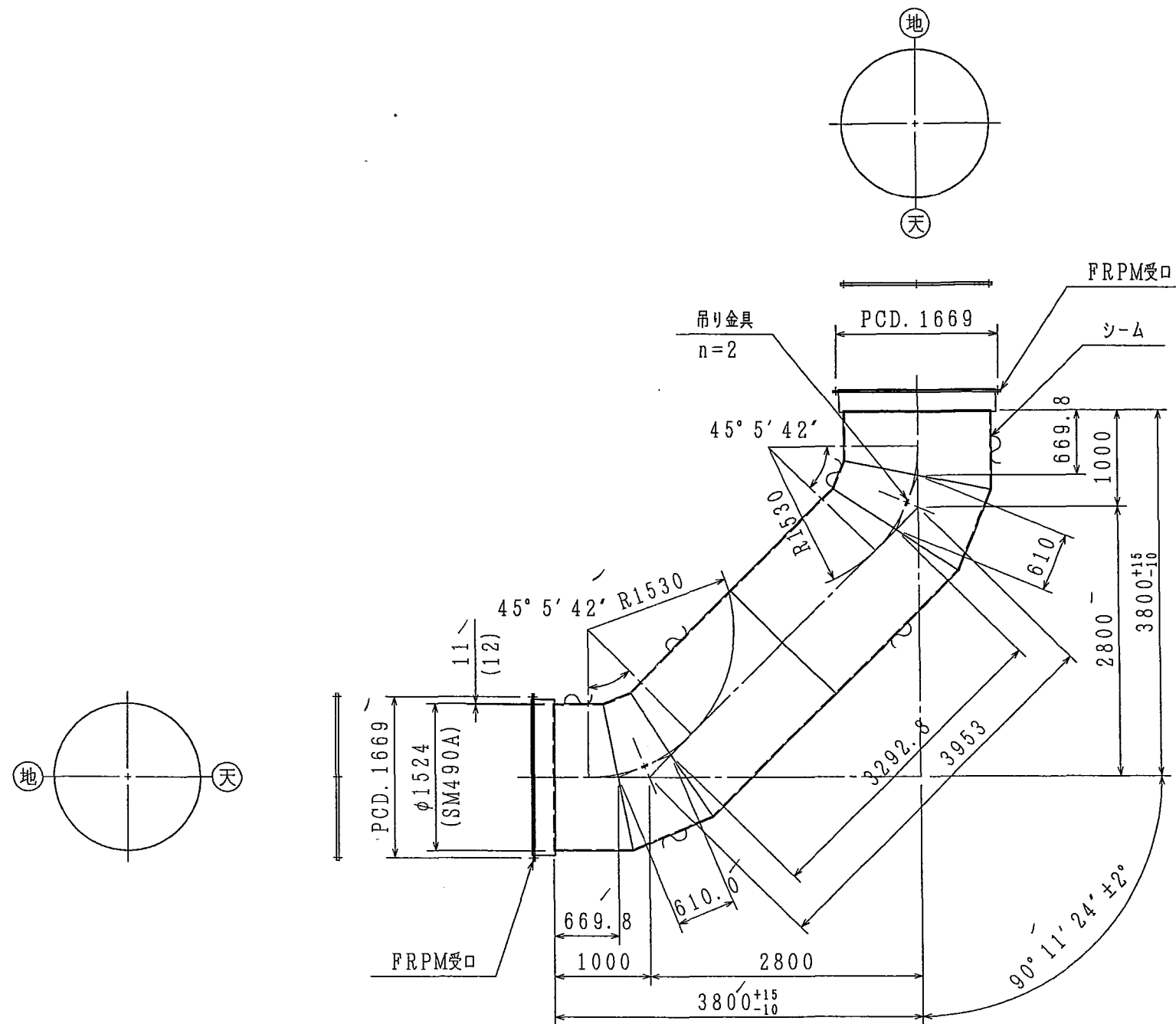
内面 水道用液状エポキシ樹脂塗料0.5mm厚以上
 外面 ポリウレタン被覆2.0mm厚以上

4号制水弁工

管番号 4

承認	検図	設計	製図	☑	-FRPM受口・ニフランジ	個数	
西	阪	-	竹岡		T字管	1ヶ	
尺度	NONE	日付		名	1500 ^A ×150 ^A	質量	
所屬	4	2FA2044			番	4	1829 kg

HB : 90° 11' 24'
 VB1 : 0° 3' 45'
 VB1 : - 0° 1' 18'



注 記

1. () 内寸法は使用板厚を示します。

塗装仕様

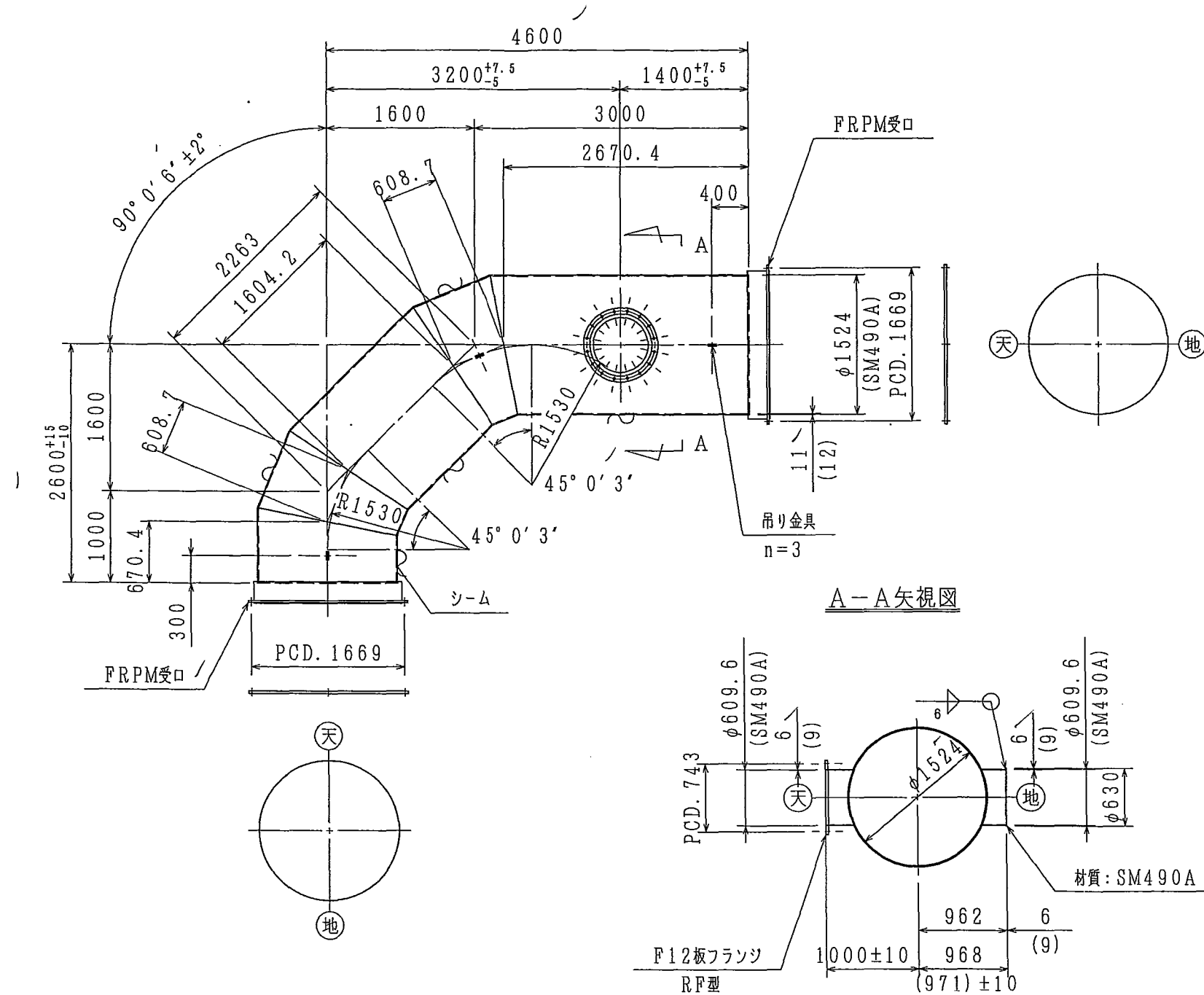
内面 水道用液状エポキシ樹脂塗料0.5mm厚以上
 外面 ポリウレタン被覆2.0mm厚以上

IP. 47

管番号 5

承認	検図	設計	製図	名	二FRPM受口	個数
		-	竹岡		特殊曲管	1
尺度	NONE	日付			1500 ^A ×45° 5' 42" ×45° 5' 42"	質量
所屬	5A	2FA2044		番	5	3217 kg

HB : 90° 0' 6'
 VB1 : 0° 1' 18'
 VB1 : 0° 0' 41'



塗装仕様

内面 水道用液状エポキシ樹脂塗料0.5mm厚以上
 外面 ポリウレタン被覆2.0mm厚以上

注 記

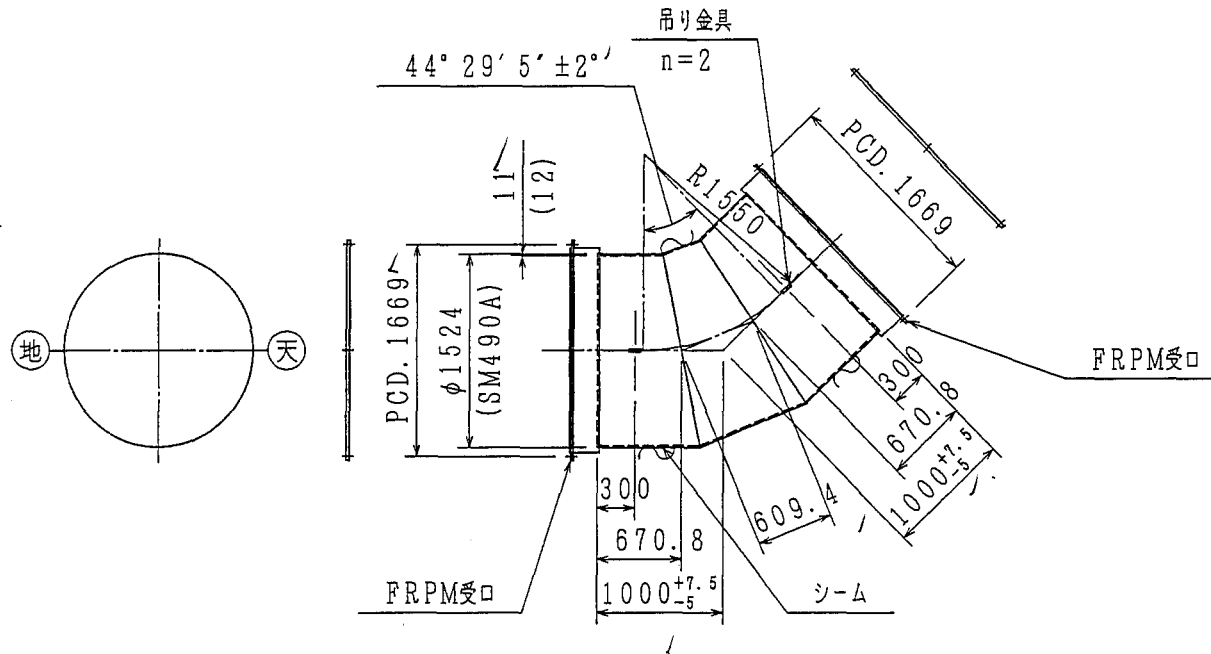
1. () 内寸法は使用板厚を示します。

IP. 48

管番号 6

承認	検図	設計	製図	☑	ニFRPM受口・フランジ	個数
		-	竹岡		特殊曲管	1ヶ
尺度	NONE	日付		名	1500 ^A ×45°0'3" ×45°0'3"×600 ^A	質量
所屬	6C	2FA2044		番	6	3438 kg

HB : 44° 29' 5"
 VB1 : - 0° 0' 41"
 VB1 : 0° 8' 27"



注 記

1. () 内寸法は使用板厚を示します.

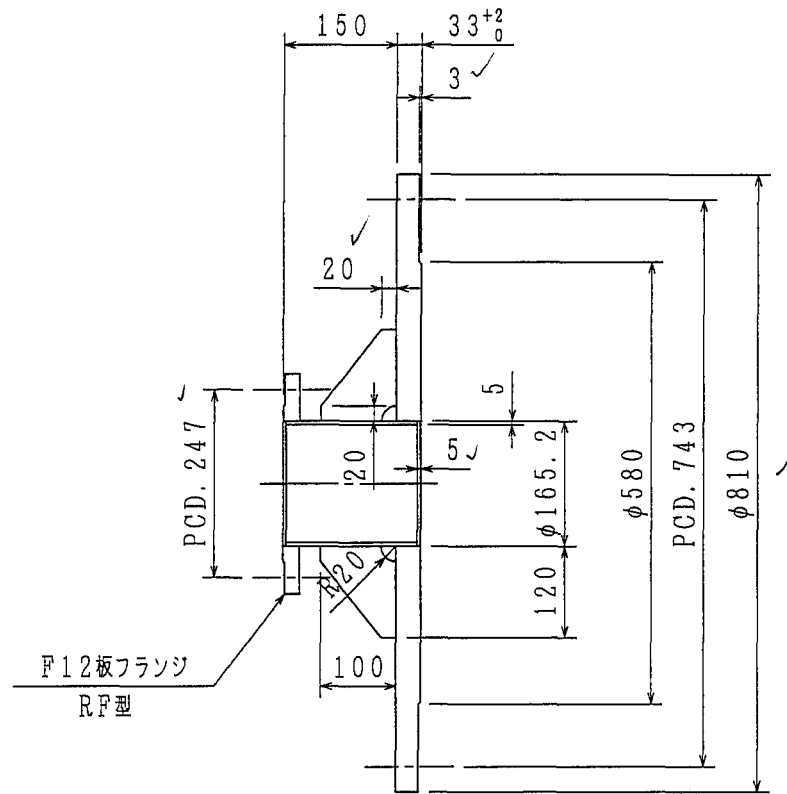
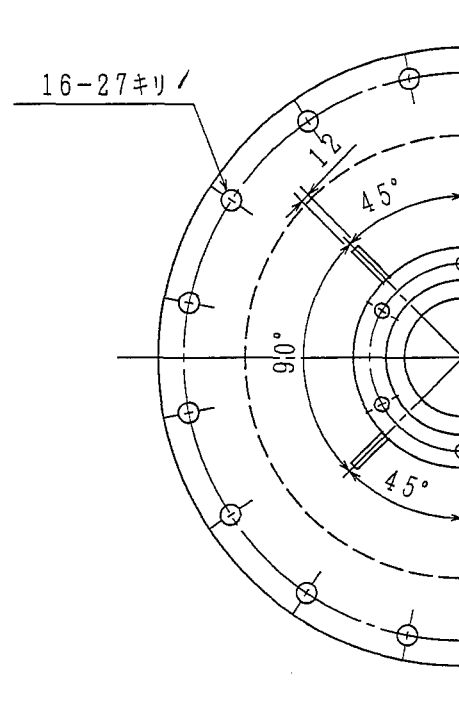
塗装仕様

内面 水道用液状エポキシ樹脂塗料0.5mm厚以上
 外面 ポリウレタン被覆2.0mm厚以上

IP. 49

管番号 7

承認	検図	設計	製図	名	FRPM受口	個数	
		-	竹岡		曲 管		1ヶ
尺度	NONE	日付			1500 ^A ×44° 29' 5'	質量	
所屬	7	2FA2044			番	7	1473 kg



塗装仕様

内面 水道用液状エポキシ樹脂塗料0.5mm厚以上
 外面 ポリウレタン被覆2.0mm厚以上

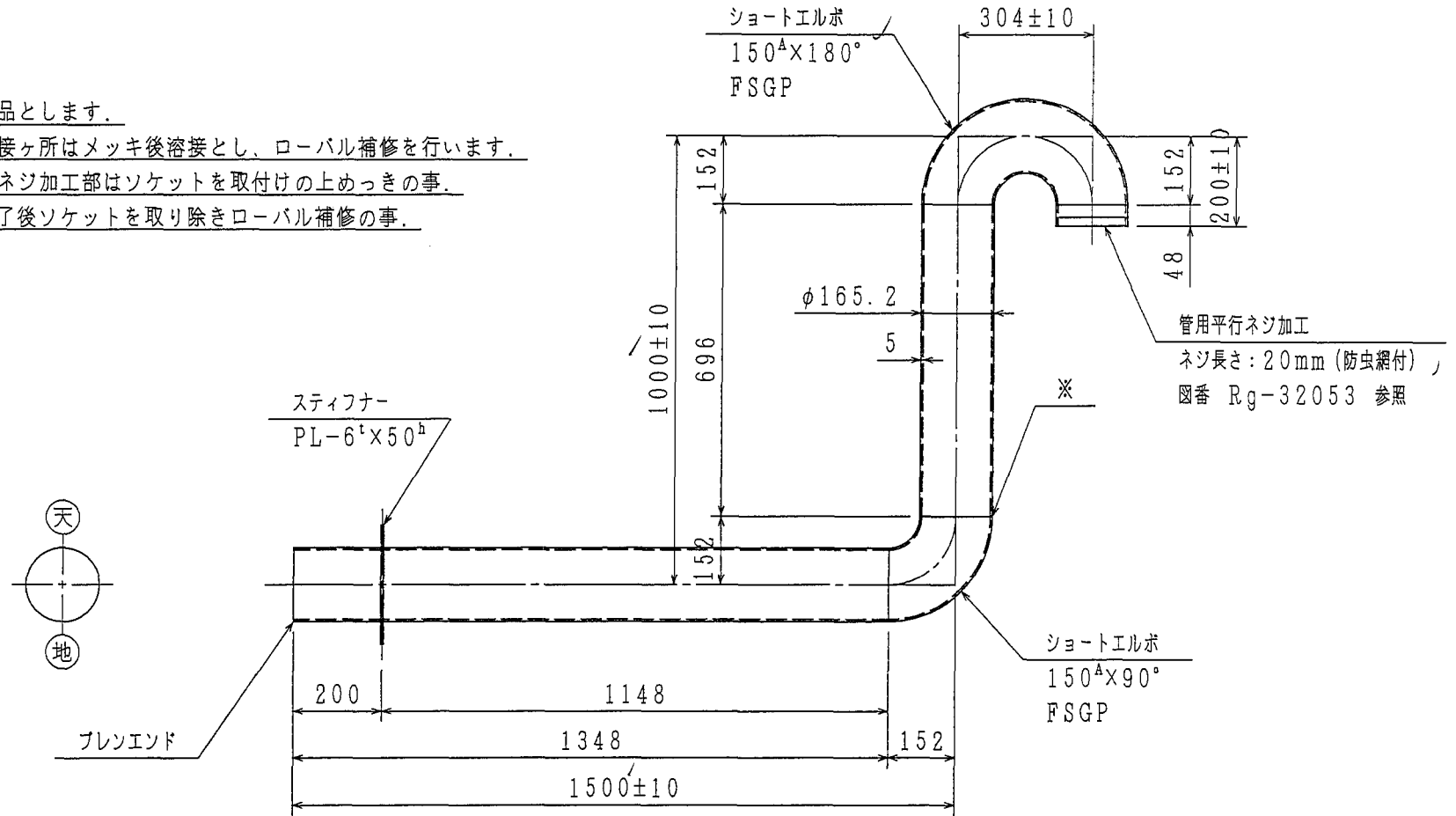
F12タイプ

管番号 8-1~2

承認	検図	設計	製図	☑	空気弁用	個数
西	阪	-	竹岡		フランジふだ	
尺度	NONE	日付		名	φ600×150 ^A	質量
所屬	8	2FA2044			☑	8

塗装仕様

1. 社内検査品とします。
2. ※印部溶接ヶ所はメッキ後溶接とし、ローバル補修を行います。
3. 管用平行ネジ加工部はソケットを取付けの上めっきの事。
4. めっき終了後ソケットを取り除きローバル補修の事。



塗装仕様

内面	溶融亜鉛めっき (HDZ45)
外面	溶融亜鉛めっき (HDZ45)

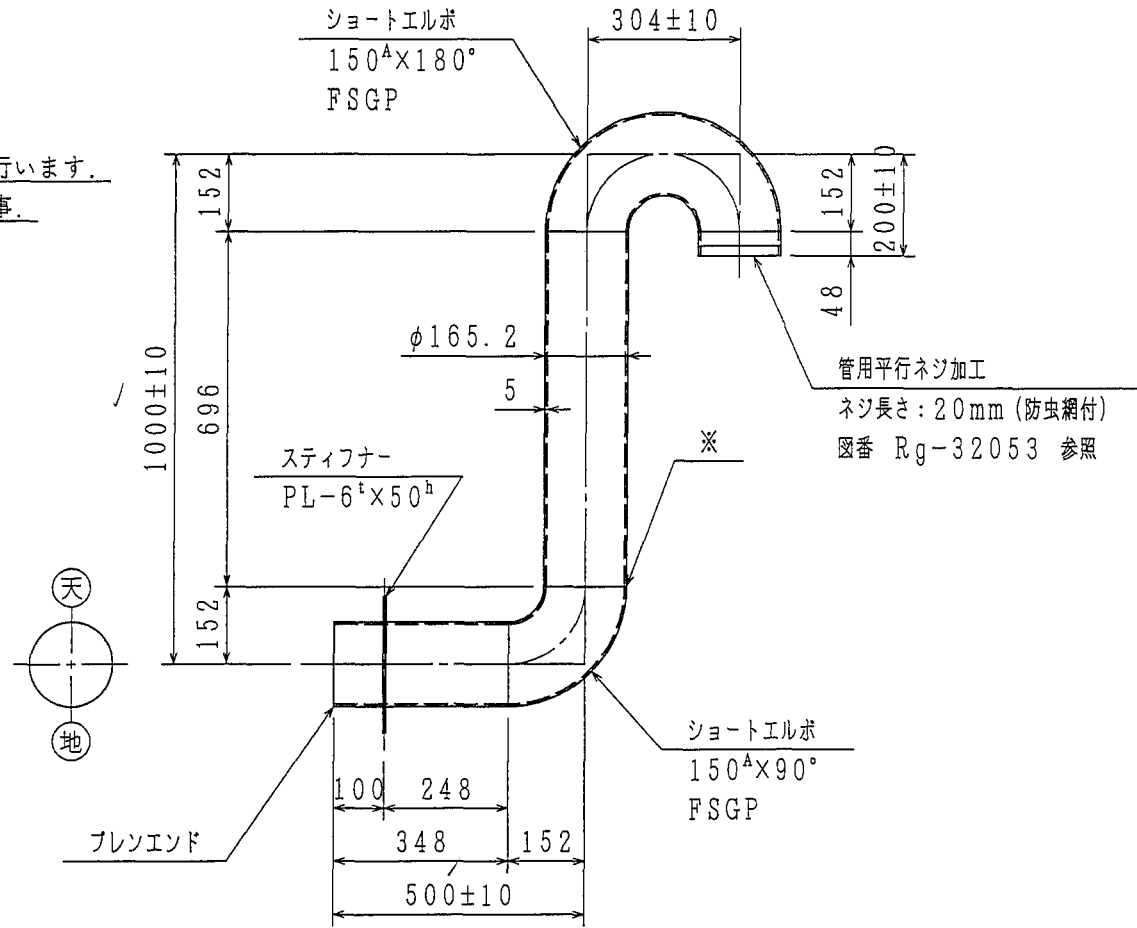
4号制水弁工

管番号 10

承認	検図	設計	製図	防虫網付	個数
		-	竹岡		
尺度	NONE	日付		150 ^A × 90° × 180°	質量
所屬	10	2FA2044			
					57 kg

塗装仕様

1. 社内検査品とします。
2. ※印部溶接ヶ所はメッキ後溶接とし、ローバル補修を行います。
3. 管用平行ネジ加工部はソケットを取付けの上めっきの事。
4. めっき終了後ソケットを取り除きローバル補修の事。



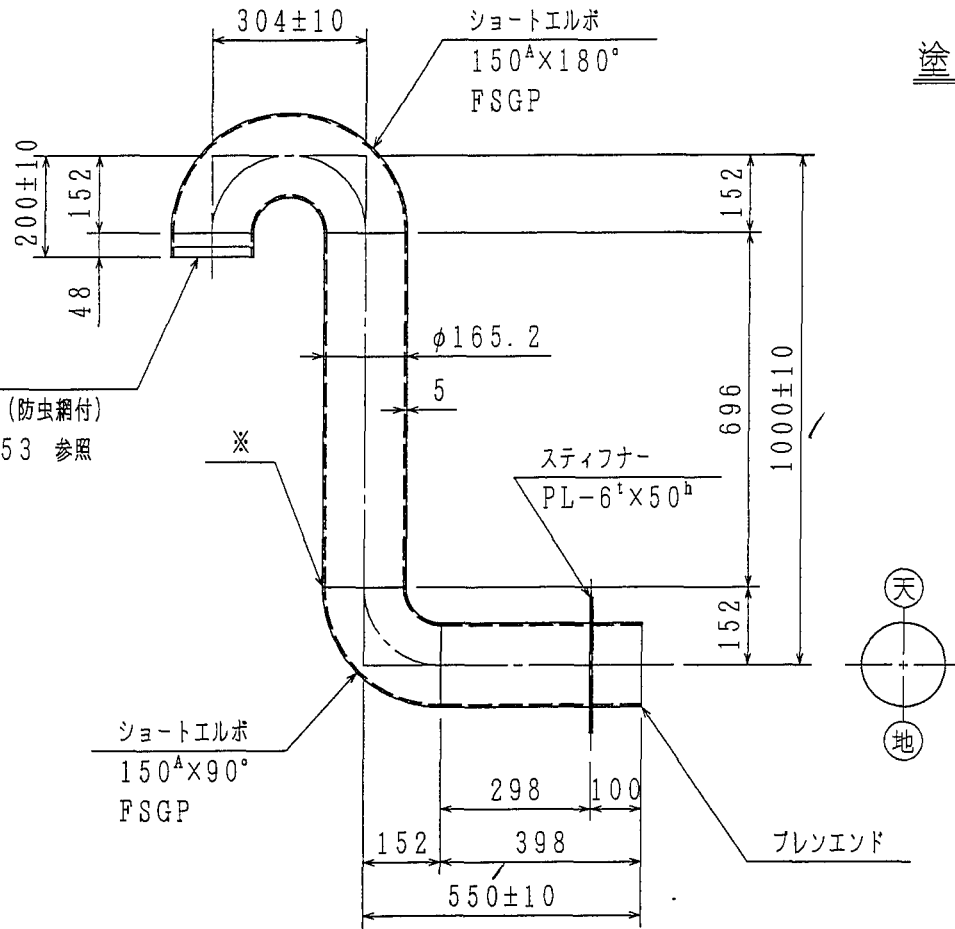
塗装仕様

内面	溶融亜鉛めっき (HDZ45)
外面	溶融亜鉛めっき (HDZ45)

16号空気弁工

管番号 11

承認	検図	設計	製図	防虫網付	個数
		-	竹岡		
尺度	NONE	日付		150 ^A ×90 [°] ×180 [°]	質量
所屬	11	2FA2044			図番



管用平行ネジ加工
 ネジ長さ：20mm (防虫網付)
 図番 Rg-32053 参照

塗装仕様

1. 社内検査品とします。
2. ※印部溶接ヶ所はメッキ後溶接とし、ローバル補修を行います。
3. 管用平行ネジ加工部はソケットを取付けの上めっきの事。
4. めっき終了後ソケットを取り除きローバル補修の事。

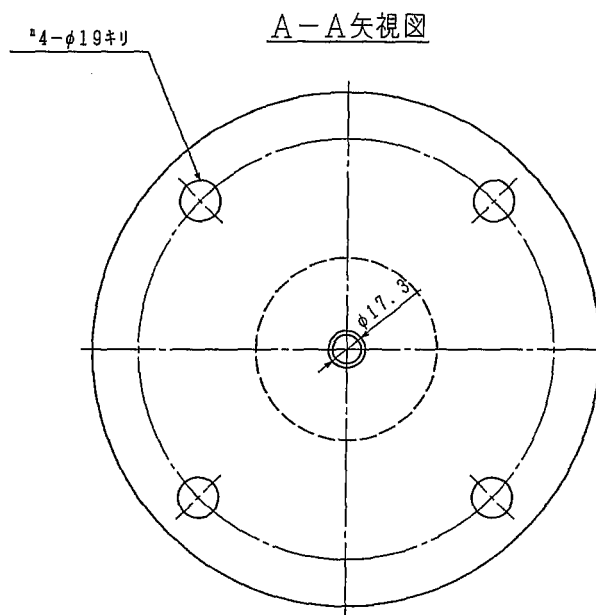
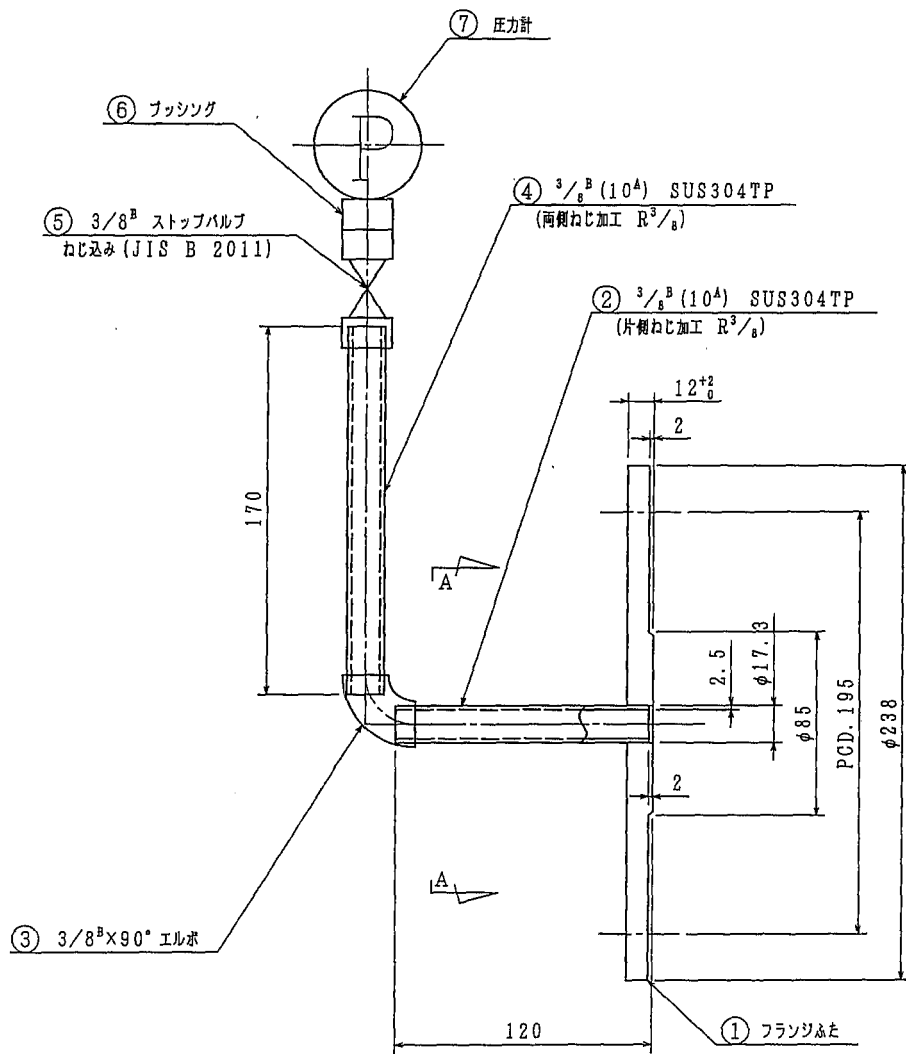
塗装仕様

内面 溶融亜鉛めっき (HDZ45)
 外面 溶融亜鉛めっき (HDZ45)

4-1号排泥工

管番号 12

承認	検図	設計	製図	防虫網付 通気管	個数 1ヶ
		-	竹岡		
尺度	NONE	日付		名 150°×90°×180°	質量
所 属	12	2FA2044		図 番	12 38kg



1セット分

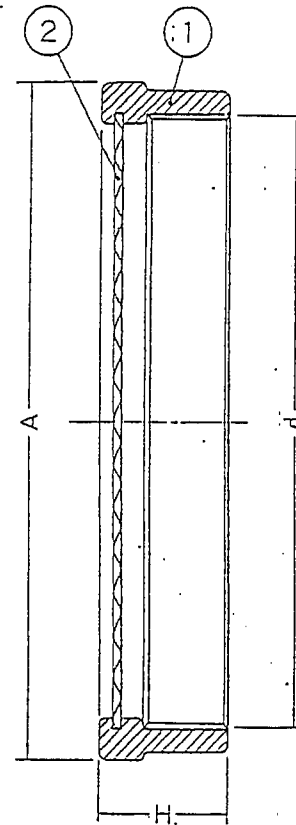
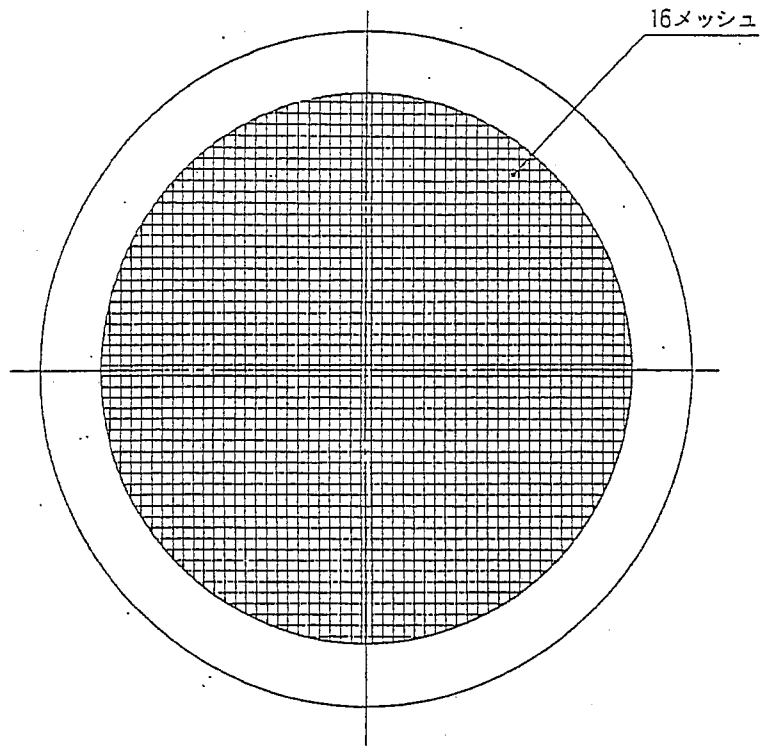
管番号 13-1~3
質量 3.6kg

塗装仕様 (①, ②, ④)
無塗装 (酸洗い処理)

注 記

1. 部品番号③, ④, ⑤, ⑥, ⑦は組立ての上①, ②とは別に現地搬入の事.
2. 製作数量: 3セット

7	普通型 (A型) 圧力計	AS ³ / ₈ 100 ^φ ×10 ^K	1	—	—	JIS B 7505 15級
6	ブッシング	³ / ₈ B	1	—	黄銅	オス・メスジョイント
5	ストップバルブ	³ / ₈ B-10 ^K	1	—	黄銅	(ねじ込み形ボールバルブ)
4	短 管	³ / ₈ B-170 ^L	1	—	SUS304TP	t=2.5
3	エルボ	³ / ₈ B-90°	1	—	SCS13A	
2	短 管	³ / ₈ B-120 ^L	1	0.1	SUS304TP	t=2.5
1	フランジふた	100 ^A	1	3.5	SUS304	
部 号 PARTS No.	部 品 名 称 NAME OF PARTS	寸 法 DIMENSION	数 量 Q'TY	平 面 重 WEIGHT (kg)	材 料 MATERIAL	備 考 REMARKS
製 番 FILE No.			納入先 CUSTOMER			
2FA2044			関東農政局 両総農業水利事業所 殿			
第三角法 THIRD ANGLE PROJECTION			日 付 DATE		尺 度 SCALE	工 事 名 PROJECT
承 認 APPROVED BY			製 図 DESIGNED BY		製 図 DRAWN BY	所 属
扶桑建設工業株式会社			竹岡		両総農業水利事業 東部幹線用水路その11工事 13	
図 名 TITLE						圧力計付フランジふた (100 ^A 用)
製 番 DWG. NO.						13



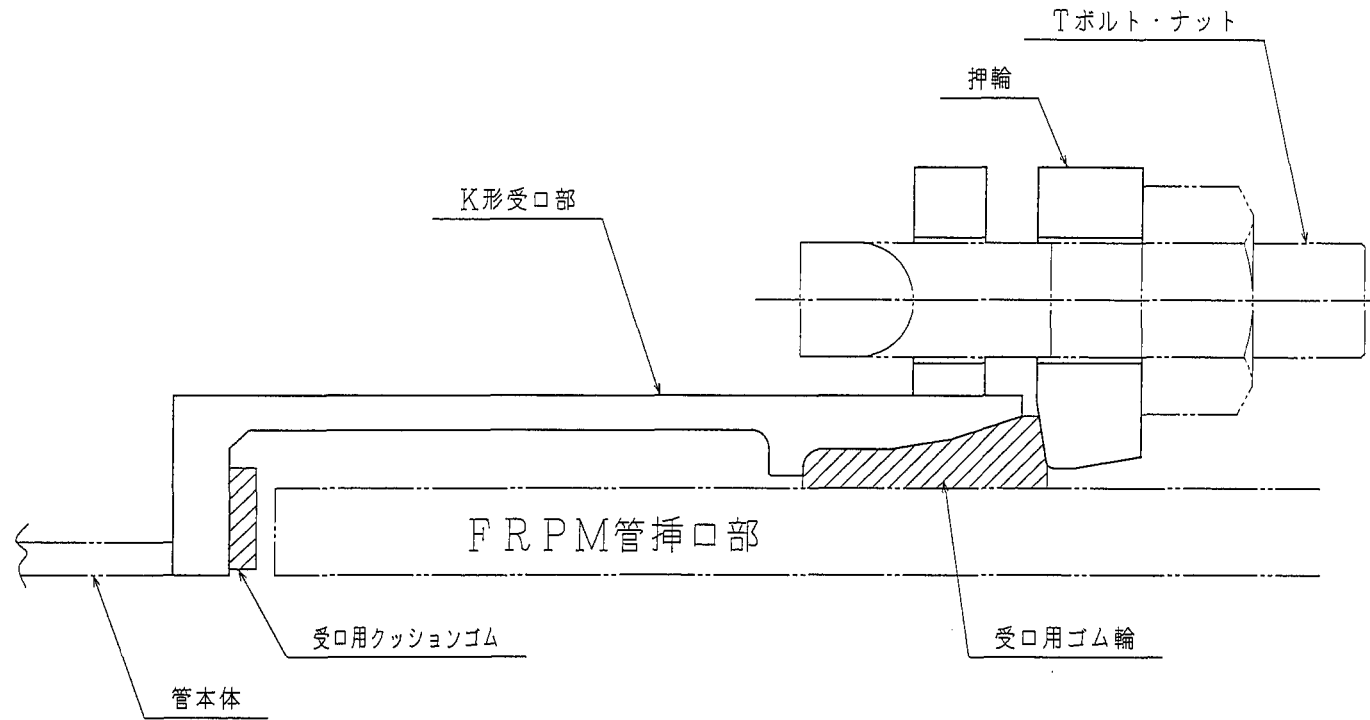
	300	316.2	345	50
320540	250(10)	265.4	290	50
320539	200(8)	214.6	234	35
320538	150(6)	163.8	173	32
320537	125(5)	138.4	145	28
320536	100(4)	113.0	117	20
320535	75(3)	87.9	92	19
320534	65(2½)	75.2	80	18
320533	50(2)	59.6	66	20
320532	40(1½)	47.8	55	20
320531	32(1¼吋)	41.9	50	18
コードNo	呼称	ネジ径d	A	H

※ ネジ部の流出口は管用平行ネジ加工です。

2	金網	SUS304	1	Ni-Crメッキ
1	受枠	CAC202	1	Ni-Crメッキ
品番	品名	材質	個数	備考
品名	防虫網(内ネジ) / CBM-2		寸法図	
設計	製図	検図	担当	提出年月日
中部コーポレーション			図番	Rg-32053

K形受口部接続図

(K形受口部は、FRPM管挿口部（プレーンエンド）と接合する。)



PRESSURE GAUGES
&
THERMO METERS

'02

MIGISHITA

MIGISHITA SEIKI MFG. CO., LTD.

Migishita Seiki

汎用圧力計 (スターゲージ)

Ordinary Pressure Gauges (star gauges)

概要

この圧力計は圧力の瞬時変化の割合が、1秒間当たり、全圧力の3%を超えない定圧力の測定用として空気、水、油等の計測に用いられます。製作に付きましてはJIS B 7505 ブルドン管圧力計に準拠しております。

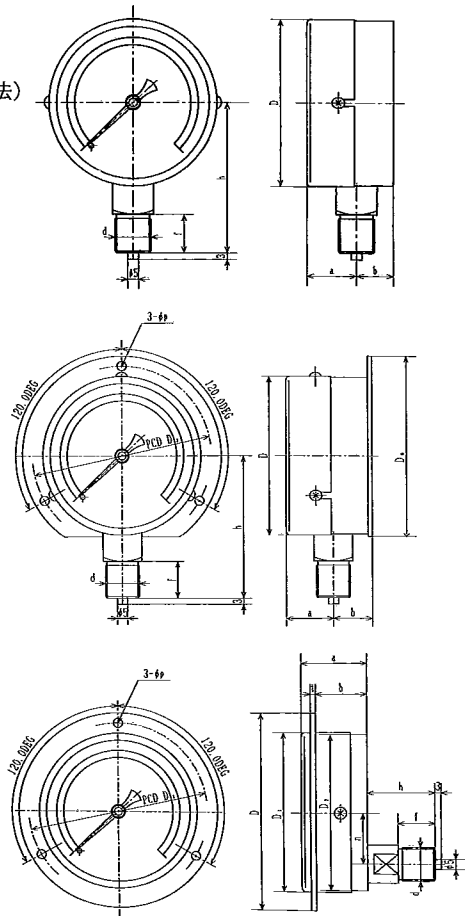
特長

1. 低価格です。
2. 高品質、高性能です。
3. ケース及びカバーは電着塗装で耐触性に優れています。
4. カバーはケースにビス止めの為、メンテナンス及び、その他様々な仕様に対処出来ます。

(製作仕様)

形式	大きさ	ケース形状	接続部	精度 (±%FS)	圧力レンジ (MPa)		目盛り回転角	外装
					圧力計	連成(真空)計		
S-21	60φ	A	G $\frac{1}{4}$ B	2.5	0~0.1	-0.1~0.1	270°	ケースカバー SPC、電着塗装黒色
S-230		D2			~0.16	~0.16		
S-231		D			~0.25	~0.25		
S-31	75φ	A	G $\frac{3}{8}$ B	1.6	~0.4	~0.4	270°	ケース、カバー SPC、電着塗装黒色
S-32		B			~0.6	~0.6		
S-41	100φ	A	G $\frac{3}{8}$ B	1.6	~1	~1	270°	ケース、カバー SPC、電着塗装黒色
S-42		B			~1.6	~1.6		
					~2.5	~2.5		
					~4	~4		
					~6	~6		
					~10	~10		

(外形寸法)



形式	大きさ	d	D	a	b	h	f	接続部形状
S-21	φ60	G $\frac{1}{4}$ B	63	18	14	58	16	T
S-31	φ75	G $\frac{3}{8}$ B	78	24	16	70	18	
S-41	φ100	G $\frac{3}{8}$ B	103	25	20	82	18	

形式	大きさ	d	D	D ₁	D ₂	a	b	h	f	接続部形状
S-32	φ75	G $\frac{3}{8}$ B	78	88	88	24	16	70	18	T
S-42	φ100	G $\frac{3}{8}$ B	103	115	115	25	20	82	18	

形式	大きさ	d	D	D ₁	D ₂	a	b	t	n	p	D ₃	h	f	接続部形状
S-230	φ60	G $\frac{1}{4}$ B	—	63	62	28	24	—	20	—	—	27	16	T
S-231	φ60	G $\frac{1}{4}$ B	80	63	62	28	24	2	20	4.5	72	27	16	

(ご注文の方法)

(例) 立型、丸縁形、100φ、ねじ径G $\frac{3}{8}$ 圧力範囲0~1MPaの場合
S-42、0~1MPa

般圧力計

eral Pressure Gauges

概要

この圧力計はJIS B 7505ブルドン管圧力計規格に基づいて、設計製作しました圧力計です。

圧力計の設定場所、流体の種類等によって、様々なものを用意しております。

特長

1. 耐久性が優れている。
2. 使用目的により普通形、蒸気用普通形、耐熱形、耐振形、蒸気用耐振形、耐熱耐振形、動圧形と7種類の性能の物まで製作しています。
3. 型式承認を受けた商品であり、検定を受ける事が出来ます。
4. 一般条件と異なり酸素、アセチレン、食品、その他の腐食性媒体に使用する場合の、構造、材料及びその製作方法で、製造を行っている圧力計もあります。
5. ブルドン管圧力計の精度は、JIS B 7505ブルドン管圧力計の精度等級で、0.6級、1.0級、1.6級、2.5級の物が製作出来ます。
6. ケーシングは、JIS H 5202、AC7Aアルミニウム合金鋳物を使用している為、耐触性が優れています。
7. オールステンレス製の物、切縁形(C形)の物も製作出来ます。

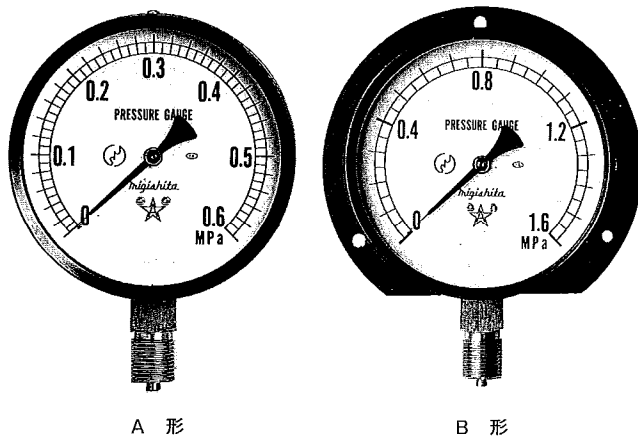
型式承認の内容

型式承認されているブルドン管圧力形の内容は下記の通りです。

1. 大きさ 50φ、60φ、75φ、100φ、150φ、200φ
2. 圧力の範囲 0~200MPa
3. 形状 A、B、B2、D、D2、D3、D4
4. 目盛り円の状況 180°目盛り、270°目盛り

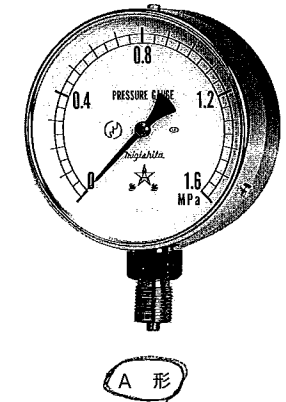
(ご注文の方法)

(例) 縁無形、100φ連成計、ねじ径R $\frac{3}{8}$ 圧力範囲0.1~0.4MPa
耐触用、性能耐振形の場合
G411-232 V-0.1~0.4MPa

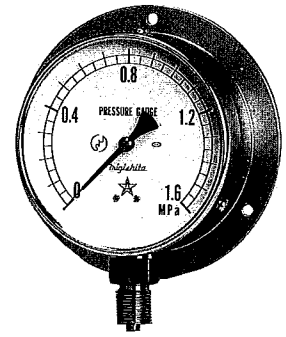


A 形

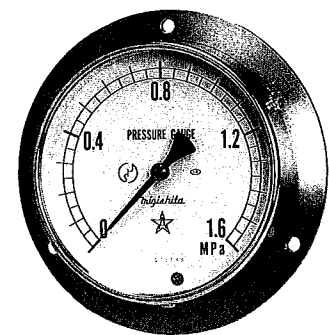
B 形



A 形



B 形



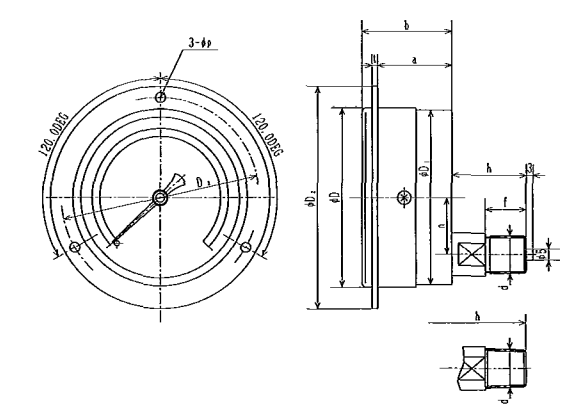
DR形

圧力指示計

圧力指示計

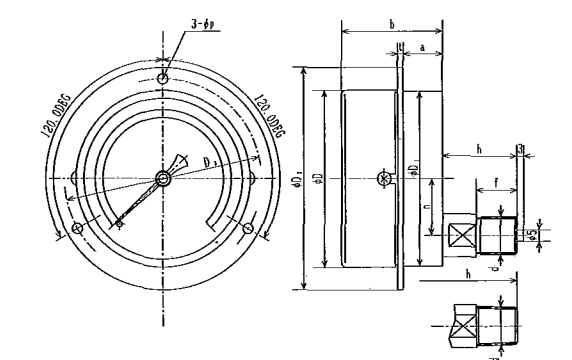
(製作仕様)

大きさ	形状		形番			性能						圧力レンジ (MPa)		主要部材質				ケース材質	その他						
	ケース形状	接続部形状	金属ケース			普通形	耐熱形	耐振形	耐熱耐振	蒸気用	蒸気耐振	動圧形	圧力(真空)計		一般用途		アンモニア・耐食用途			金属ケース					
			一般用途	アンモニア	耐食用								CL 1.6	H	V	HV	M	MV			K	株	ブルド管	株	ブルド管
60 φ	A	—	G211-111 R 112	G211-121 R 122	G211-131 R 132	—	—	○	—	○	○	0 ~ 0.04	-0.1 ~ 0.06	C3604BD C2700T SUS-316 SCM435	C2700T SUS316 SUS316 SUS630	株	株	外ケース SPC 黒塗装 内ケース SPC 黒塗装	・精度は下記の通り です 60φ…2.5級 75φ…1.6級 100φ…1.6級 150φ…1.6級 200φ…1.0級 1. オールステンレス 2. 切縁形も製作可 能です。 ・300MPa以上の圧 力計の取付部の形状 はご相談ください。						
	B	取付穴	G221-111 R 112	G221-121 R 122	G221-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~0.06	~0.1												
	D	前フランジ式	G232-111 R 112	G232-121 R 122	G232-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~0.1	~0.16												
	D	中間フランジ式	G233-111 R 112	G233-121 R 122	G233-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~0.16	~0.25												
75 φ	A	—	G311-111 R 112	G311-121 R 122	G311-131 R 132	○	—	○	—	○	○	~0.25	~0.4							C3604BD C2700T SUS-316 SCM435	C2700T SUS316 SUS316 SUS630	株	株	外ケース SPC 黒塗装 内ケース SPC 黒塗装	・精度は下記の通り です 60φ…2.5級 75φ…1.6級 100φ…1.6級 150φ…1.6級 200φ…1.0級 1. オールステンレス 2. 切縁形も製作可 能です。 ・300MPa以上の圧 力計の取付部の形状 はご相談ください。
	B	取付穴	G321-111 R 112	G321-121 R 122	G321-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~0.25	~0.4												
	D	前フランジ式	G332-111 R 112	G332-121 R 122	G332-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~0.4	~0.6												
	D	中間フランジ式	G333-111 R 112	G333-121 R 122	G333-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~0.6	~1												
	A	—	G411-111 R 112	G411-121 R 122	G411-131 R 132	○	○	○	○	○	○	~1	~1.6												
	B	取付穴	G421-111 R 112	G421-121 R 122	G421-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~1.6	~2.5												
	D	前フランジ式	G432-111 R 112	G432-121 R 122	G432-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~2.5	~4												
	D	中間フランジ式	G433-111 R 112	G433-121 R 122	G433-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~4	~6												
100 φ	A	—	G511-111 R 112	G511-121 R 122	G511-131 R 132	○	○	○	○	○	○	~6	~10	C3604BD C2700T SUS-316 SCM435	C2700T SUS316 SUS316 SUS630	株	株	外ケース SPC 黒塗装 内ケース SPC 黒塗装	・精度は下記の通り です 60φ…2.5級 75φ…1.6級 100φ…1.6級 150φ…1.6級 200φ…1.0級 1. オールステンレス 2. 切縁形も製作可 能です。 ・300MPa以上の圧 力計の取付部の形状 はご相談ください。						
	B	取付穴	G521-111 R 112	G521-121 R 122	G521-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~10	~16												
	D	前フランジ式	G532-111 R 112	G532-121 R 122	G532-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~16	~25												
	D	中間フランジ式	G533-111 R 112	G533-121 R 122	G533-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~25	~40												
	A	—	G611-111 R 112	G611-121 R 122	G611-131 R 132	○	○	○	○	○	○	~40	~60												
	B	取付穴	G621-111 R 112	G621-121 R 122	G621-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~60	~100												
	D	前フランジ式	G632-111 R 112	G632-121 R 122	G632-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~100	~160												
	D	中間フランジ式	G633-111 R 112	G633-121 R 122	G633-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~160	~250												
150 φ	A	—	G711-111 R 112	G711-121 R 122	G711-131 R 132	○	○	○	○	○	○	~250	~400	C3604BD C2700T SUS-316 SCM435	C2700T SUS316 SUS316 SUS630	株	株	外ケース SPC 黒塗装 内ケース SPC 黒塗装	・精度は下記の通り です 60φ…2.5級 75φ…1.6級 100φ…1.6級 150φ…1.6級 200φ…1.0級 1. オールステンレス 2. 切縁形も製作可 能です。 ・300MPa以上の圧 力計の取付部の形状 はご相談ください。						
	B	取付穴	G721-111 R 112	G721-121 R 122	G721-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~400	~600												
	D	前フランジ式	G732-111 R 112	G732-121 R 122	G732-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~600	~1000												
	D	中間フランジ式	G733-111 R 112	G733-121 R 122	G733-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~1000	~1600												
	A	—	G811-111 R 112	G811-121 R 122	G811-131 R 132	○	○	○	○	○	○	~1600	~2500												
	B	取付穴	G821-111 R 112	G821-121 R 122	G821-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~2500	~4000												
	D	前フランジ式	G832-111 R 112	G832-121 R 122	G832-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~4000	~6000												
	D	中間フランジ式	G833-111 R 112	G833-121 R 122	G833-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~6000	~10000												
200 φ	A	—	G911-111 R 112	G911-121 R 122	G911-131 R 132	○	○	○	○	○	○	~10000	~16000	C3604BD C2700T SUS-316 SCM435	C2700T SUS316 SUS316 SUS630	株	株	外ケース SPC 黒塗装 内ケース SPC 黒塗装	・精度は下記の通り です 60φ…2.5級 75φ…1.6級 100φ…1.6級 150φ…1.6級 200φ…1.0級 1. オールステンレス 2. 切縁形も製作可 能です。 ・300MPa以上の圧 力計の取付部の形状 はご相談ください。						
	B	取付穴	G921-111 R 112	G921-121 R 122	G921-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~16000	~25000												
	D	前フランジ式	G932-111 R 112	G932-121 R 122	G932-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~25000	~40000												
	D	中間フランジ式	G933-111 R 112	G933-121 R 122	G933-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~40000	~60000												
	A	—	G1011-111 R 112	G1011-121 R 122	G1011-131 R 132	○	○	○	○	○	○	~60000	~100000												
	B	取付穴	G1021-111 R 112	G1021-121 R 122	G1021-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~100000	~160000												
	D	前フランジ式	G1032-111 R 112	G1032-121 R 122	G1032-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~160000	~250000												
	D	中間フランジ式	G1033-111 R 112	G1033-121 R 122	G1033-131 R 132	—	—	○	—	○	○	~250000	~400000												



D形主要寸法 (前フランジ式)

型式	d	D	D ₁	D ₂	a	b	t	h	f	n	D ₃	P
φ60	G $\frac{1}{4}$ B	63	62	80	23	28	2	27	16	20	72	4.5
	R $\frac{1}{4}$	63	62	80	23	28	2	27	16	20	72	4.5
φ75	G $\frac{1}{4}$ B	78	76	98	35	40	2.5	35	16	25	88	4.5
	R $\frac{1}{4}$	78	76	98	35	40	2.5	35	16	25	88	4.5
φ100	G $\frac{1}{2}$ B	104	102	128	40	45	2.5	30	18	32	115	5.5
	R $\frac{1}{2}$	104	102	128	40	45	2.5	30	18	32	115	5.5
φ150	G $\frac{3}{4}$ B	153	151	178	42	52	2.5	30	18	32	165	5.5
	R $\frac{3}{4}$	153	151	178	42	52	2.5	30	18	32	165	5.5
φ200	G $1\frac{1}{2}$ B	204	202	235	47	52	4	30	18	55	220	5.5
	R $1\frac{1}{2}$	204	202	235	47	52	4	30	18	55	220	5.5

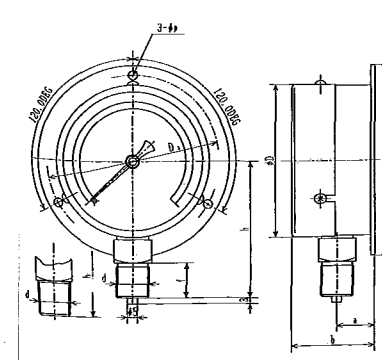


D R形主要寸法 (中間フランジ式)

型式	d	D	D ₁	D ₂	a	b	t	h	f	n	D ₃	P
φ60	G $\frac{1}{4}$ B	63	62	80	14	28	2	27	16	20	72	4.5
	R $\frac{1}{4}$	63	62	80	14	28	2	27	16	20	72	4.5
φ75	G $\frac{1}{4}$ B	78	76	98	17	40	2.5	35	16	25	88	4.5
	R $\frac{1}{4}$	78	76	98	17	40	2.5	35	16	25	88	4.5
φ100	G $\frac{1}{2}$ B	104	102	128	21	45	2.5	30	18	32	115	5.5
	R $\frac{1}{2}$	104	102	128	21	45	2.5	30	18	32	115	5.5
φ150	G $\frac{3}{4}$ B	153	151	178	24	52	2.5	30	18	32	165	5.5
	R $\frac{3}{4}$	153	151	178	24	52	2.5	30	18	32	165	5.5
φ200	G $1\frac{1}{2}$ B	204	202	235	28	52	4	30	18	55	220	5.5
	R $1\frac{1}{2}$	204	202	235	28	52	4	30	18	55	220	5.5

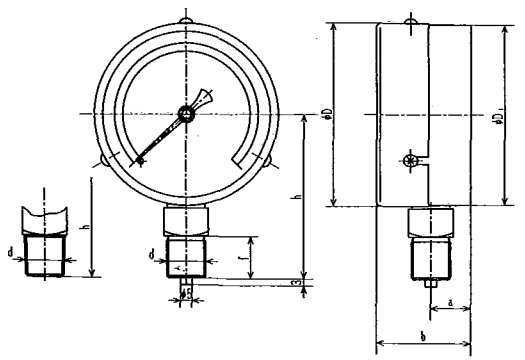
A形主要寸法

型式	d	D	D ₁	a	b	h	f
φ60	G $\frac{1}{4}$ B	63	62	9	30	56	16
	R $\frac{1}{4}$	63	62	9	30	56	16
φ75	G $\frac{1}{4}$ B	78	76	17	40	68	16
	R $\frac{1}{4}$	78	76	17	40	68	16
φ100	G $\frac{3}{8}$ B	104	102	20	50	82	18
	R $\frac{3}{8}$	104	102	20	50	82	18
φ150	G $\frac{1}{2}$ B	153	151	20	50	110	18
	R $\frac{1}{2}$	153	151	20	50	110	18
φ200	G $\frac{3}{4}$ B	204	202	24	58	152	18
	R $\frac{3}{4}$	204	202	24	58	152	18



B形主要寸法

型式	d	D	D ₂	a	b	h	f	D ₃	P
φ60	G $\frac{1}{4}$ B	63	80	9	30	56	16	72	4.5
	R $\frac{1}{4}$	63	80	9	30	56	16	72	4.5
φ75	G $\frac{1}{4}$ B	78	98	17	43	68	16	88	4.5
	R $\frac{1}{4}$	78	98	17	43	68	16	88	4.5
φ100	G $\frac{3}{8}$ B	104	128	20	50	82	18	115	5.5
	R $\frac{3}{8}$	104	128	20	50	82	18	115	5.5
φ150	G $\frac{1}{2}$ B	153	178	20	50	110	18	165	5.5
	R $\frac{1}{2}$	153	178	20	50	110	18	165	5.5
φ200	G $\frac{3}{4}$ B	204	235	24	58	152	18	220	5.5
	R $\frac{3}{4}$	204	235	24	58	152	18	220	5.5



圧力指示計

圧力指示計