

...設計点 (RBM+2.190) からの高さを示す  
 (R.O. 0.00) ...地盤面からの建物高さを示す

配置図 S=1/400

市場品排水口輪要領図 S=1/30

排水溝 (NO.16) 詳細図 S=1/30

※ 網の詳細は仕様書標準による

網リスト (雨水)						
記号	名称	仕様	管径 (φ)	管長 (m)	管高 (m)	備考
◇	市場品網	300 × 300	300	- 590	-290	鋼鉄製蓋 (WHA300)
◇	市場品網	300 × 300	380	- 670	-290	鋼鉄製蓋 (WHA300)
◇	市場品網	450 × 450	500	- 790	-290	鋼鉄製蓋 (WHA450)
◇	市場品網	300 × 300	440	- 880	-440	鋼鉄製蓋 (WHA300)
◇	市場品網	600 × 600	800	- 960	-160	鋼鉄製蓋 (WHA600)
◇	市場品網	600 × 600	1200	-1070	130	鋼鉄製蓋 (WHA600)
◇	市場品網	600 × 600	1240	-1110	130	鋼鉄製蓋 (WHA600)
◇	市場品網	600 × 600	1380	-1230	130	鋼鉄製蓋 (WHA600)
◇	市場品網	600 × 600	910	-1290	-380	鋼鉄製蓋 (WHA600)
◇	市場品網	300 × 300	300	- 330	- 30	鋼鉄製蓋 (WHA300)
◇	市場品網	450 × 450	570	- 440	130	鋼鉄製蓋 (WHA450)
◇	市場品網	600 × 600	860	- 560	300	鋼鉄製蓋 (WHA600)
◇	市場品網	600 × 600	880	- 580	300	鋼鉄製蓋 (WHA600)
◇	市場品網	600 × 600	740	- 670	70	鋼鉄製蓋 (WHA600)
◇	市場品網	600 × 600	630	- 770	-140	鋼鉄製蓋 (WHA600)
◇	RC-3	600 × 600	500	- 780	-280	鋼鉄製蓋 (WHA600) "フタ"付付フタ
◇	市場品網	300 × 300	300	-	-	鋼鉄製蓋 (WHA300)
◇	市場品網	300 × 300	300	-	-	鋼鉄製蓋 (WHA300)

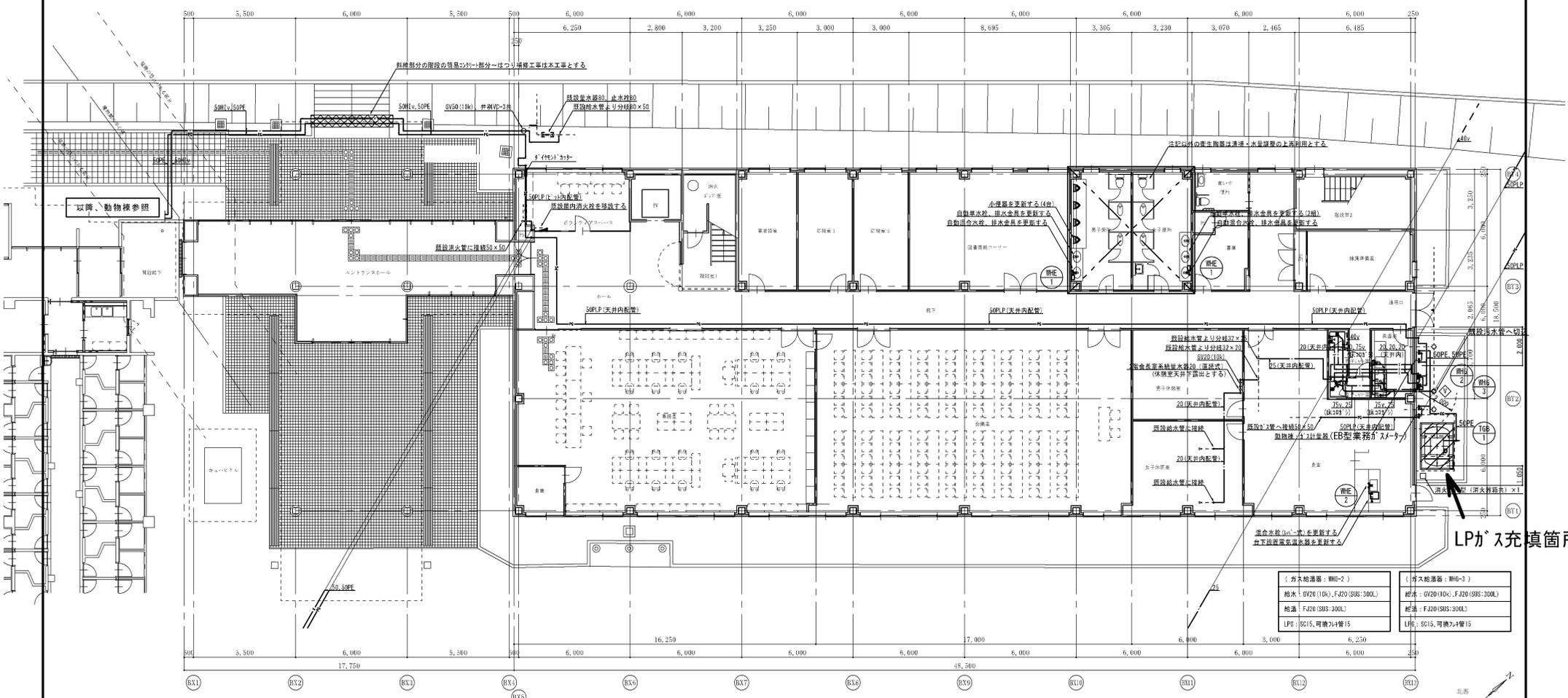
網リスト (汚水)						
記号	名称	仕様	管径 (φ)	管長 (m)	管高 (m)	備考
◇	小口汚水網	200φ × 100φ	300	- 590	-290	鋼鉄製蓋 90L
◇	小口汚水網	200φ × 100φ	360	- 650	-290	鋼鉄製蓋 90Y
◇	小口汚水網	200φ × 100φ	430	- 720	-290	鋼鉄製蓋 90Y
◇	小口汚水網	200φ × 100φ	340	- 780	-440	鋼鉄製蓋 90L
◇	小口汚水網	200φ × 100φ	720	- 880	-160	鋼鉄製蓋 90Y
◇	小口汚水網	200φ × 100φ	730	- 880	-160	鋼鉄製蓋 90Y
◇	小口汚水網	200φ × 100φ	1080	- 950	130	鋼鉄製蓋 90L
◇	小口汚水網	200φ × 100φ	1120	- 990	130	鋼鉄製蓋 90Y
◇	小口汚水網	200φ × 100φ	1170	-1040	130	鋼鉄製蓋 90L
◇	小口汚水網	200φ × 100φ	1200	-1070	130	鋼鉄製蓋 90Y
◇	小口汚水網	200φ × 150φ	1280	-1150	130	鋼鉄製蓋 90Y
◇	小口汚水網	200φ × 150φ	1290	-1160	130	鋼鉄製蓋 90Y
◇	小口汚水網	200φ × 150φ	860	-1240	-380	鋼鉄製蓋 90L
◇	小口汚水網	200φ × 150φ	800	-1270	-380	鋼鉄製蓋 90L
◇	小口汚水網	200φ × 100φ	600	- 840	-240	鋼鉄製蓋 ST (フタ付付付)
◇	小口汚水網	200φ × 100φ	620	- 860	-240	鋼鉄製蓋 ST (フタ付付付)
◇	小口汚水網	200φ × 100φ	640	- 880	-240	鋼鉄製蓋 ST (フタ付付付)
◇	小口汚水網	200φ × 100φ	660	- 900	-240	鋼鉄製蓋 ST (フタ付付付)
◇	小口汚水網	200φ × 100φ	600	-	-	鋼鉄製蓋 90L
◇	小口汚水網	200φ × 100φ	625	-	-	鋼鉄製蓋 90Y
◇	小口汚水網	200φ × 100φ	660	-	-	鋼鉄製蓋 90Y
◇	小口汚水網	200φ × 100φ	500	-	-	鋼鉄製蓋 90Y

・上記表中の網の深さは参考値であり、現地状況及び最終の外構仕上げレベルを確認後監理者と協議して網の管底レベルを最終決定する事。尚、網蓋の仕様も上記と同様とする。  
 ・市場品網の口輪部分 (120) は現場打ちコンクリート製とする

・上記表中の網の深さは参考値であり、現地状況及び最終の外構仕上げレベルを確認後監理者と協議して網の管底レベルを最終決定する事。尚、網蓋の仕様も上記と同様とする。  
 ・市場品網の口輪部分 (120) は現場打ちコンクリート製とする。

特記事項	承認	担当者	日付	A1:1/400 A3:1/800
------	----	-----	----	----------------------

# 管理棟 1階



( 方水給湯器: 製6-2 )	( 方水給湯器: 製6-3 )
給水: GV20 (10k), FJ20 (SUS:300L)	給水: GV20 (10k), FJ20 (SUS:300L)
給湯: FJ20 (SUS:300L)	給湯: FJ20 (SUS:300L)
LP: SC15, 可換2φ4管15	LP: SC15, 可換2φ4管15

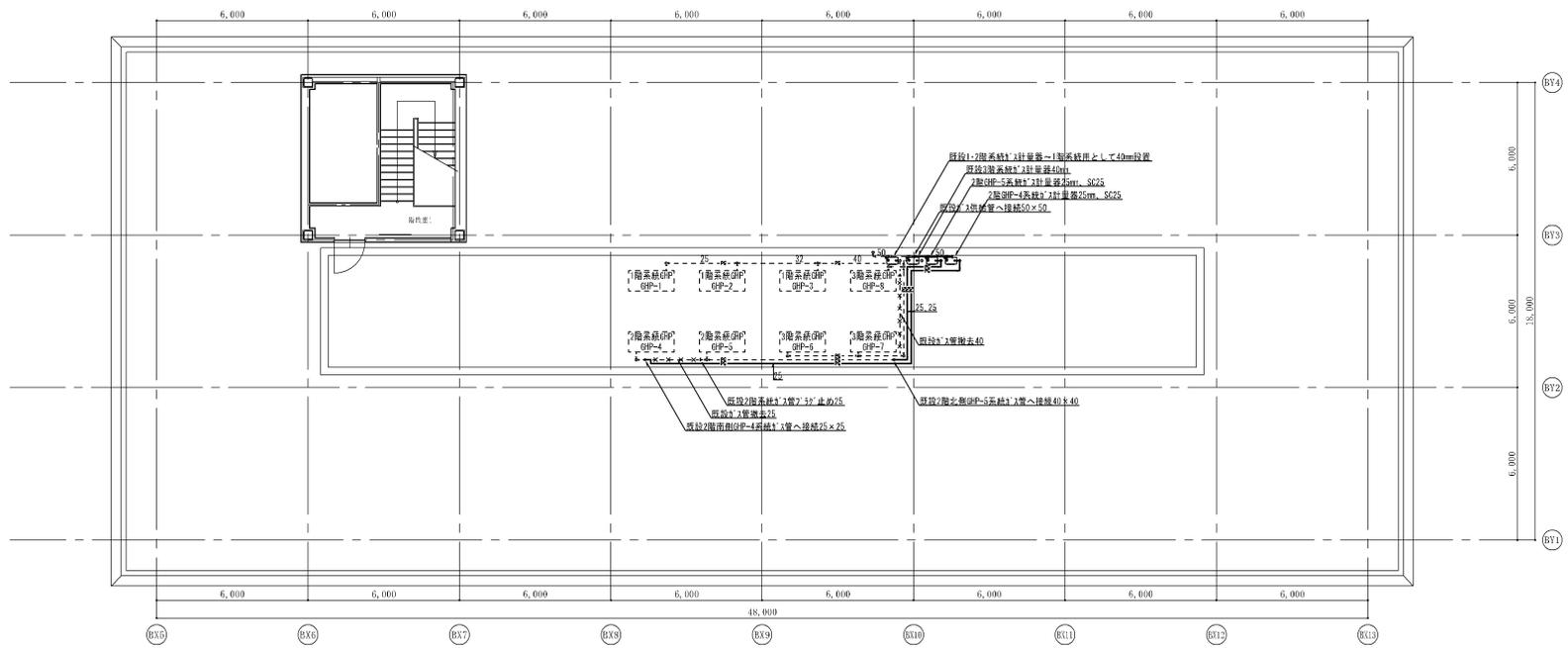
- 注記
- 1) 天井内配管用既設天井材取外・再取付工事は本工事とする
  - 2) 既設配管貫通処理は「イペド」にて施工とする
  - 3)
  - 4)

特記事項

承認



# 管理棟屋上



特記事項

承認


# LPガスバルク設備

## 1. 適用法規

高圧ガス保安法、特定設備検査規則

液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律

液化石油ガスの保安の確保及び取引の適正化に関する法律施行規則

通商産業省告示

バルク供給及び充てん設備に関する技術上の規準等の細目を定める告示

## 2. 材料

胴板	材質	SM520B (JIS G 3106)
	板厚	10 mm
鏡板	材質	SM520B (JIS G 3106)
	板厚	10 mm
プロテクター	材質	ZAMHK400
	板厚	1.6 mm
ネック		S25C (JIS G 4051)
ボルト・ナット		SUS304 (附属機器取付用)

## 3. 設計仕様

内容物	LPガス (い号ガス)
内容積	2450 ℓ
設計圧力	1.8 MPa
設計温度	40 °C
耐圧試験圧力	2.7 MPa
気密試験圧力	1.8 MPa
安全弁設定圧力	1.8 MPa
腐れ代	0 mm
放射線透過試験	全長の20%以上 (長手継手)
重量	約900 kg (プロテクター+バルブを含む)

#### 4. ネック

名 称	数量	接 続	口 径
液取入ネック	1	M10×4 P.C.D. 72	φ49.1
液面計ネック	1	M10×4 P.C.D. 80	φ48.5
安全弁ネック	1	R2 (JIS B 0203)	
ガス取出ネック	1	R1 1/4 (JIS B 0203)	
液取出ネック	1	W28, 山14, テーパ°3/26 軸直角 (JIS B 8245 V2)	
均圧ネック	1	W28, 山14, テーパ°3/26 軸直角 (JIS B 8245 V2)	

#### 5. 附属機器仕様

名 称	メーカー	数量	品 番	口 径	備 考
液 取 入 弁	㈱宮入バルブ製作所	1	COC-80ATY	20A	過充てん防止装置付
カップリング用 液流出防止装置	㈱宮入バルブ製作所	1	LPF-20MN	20A	
液 面 計	㈱宮入バルブ製作所	1	FG-7		2点信号(接点)式
安 全 弁	㈱宮入バルブ製作所	1	LPR-680S	φ22	バネ式
安全弁元弁	㈱宮入バルブ製作所	1	CNV-40	40A	
ガ ス 取 出 弁	㈱宮入バルブ製作所	1	SG-102B	15A	
液 取 出 弁	㈱宮入バルブ製作所	1	V-81B	P.O.L	
均 圧 弁	㈱宮入バルブ製作所	1	V-81CV	10A	カップリング付

※液面計の基本性能は目視のみとします。

## 6. 腐しよくを防止する措置

下地処理の種類	処理の内容
一種ケレン	ショットブラスト

塗色：T25-75B（(一社)日本塗料工業会）

塗装の種類	塗料種類	膜厚
錆止め塗装	特殊変性エポキシ樹脂塗料	40 $\mu$ 以上
上塗り塗装	アクリルウレタン塗料	30 $\mu$ 以上
合計	—	70 $\mu$ 以上

使用塗料は液石法規則及び告示の規準と同等以上の塗料です。

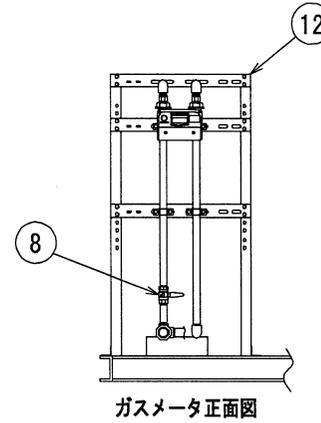
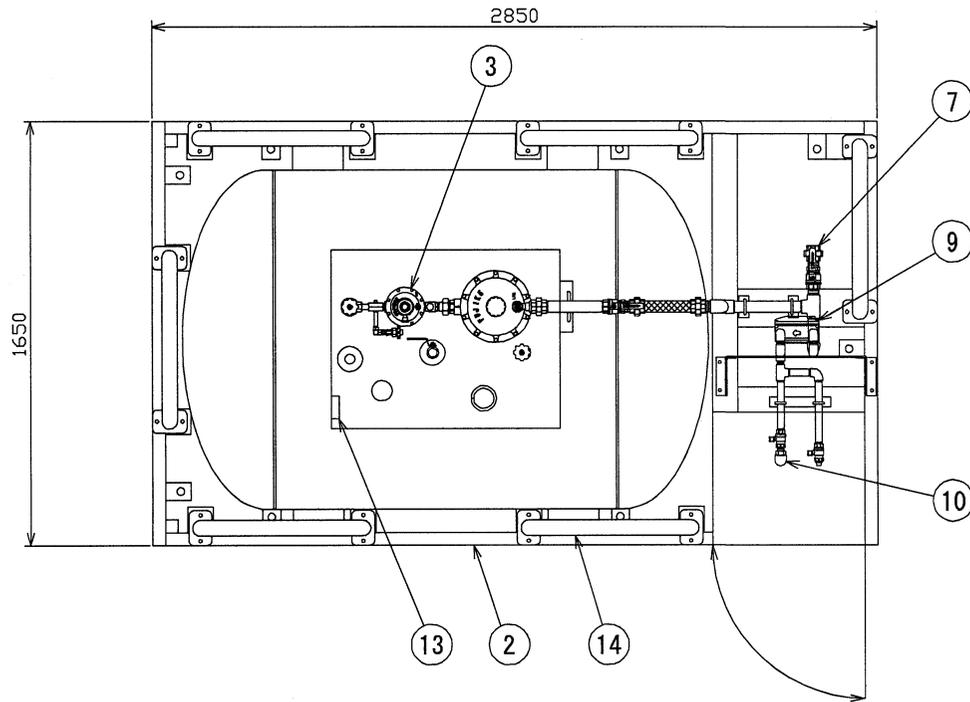
## 7. 残留空気の措置

内部は、真空引きをしておりますので、現地でガスパージをする必要はありません。そのまま、ローリーから充てんしていただければ結構です。

ガスを充てんするまではバルブを開かないで下さい。調整器等に支障をきたす恐れがあります。

## 8. その他

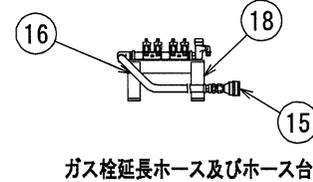
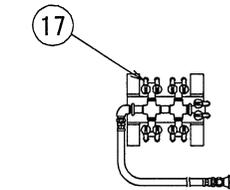
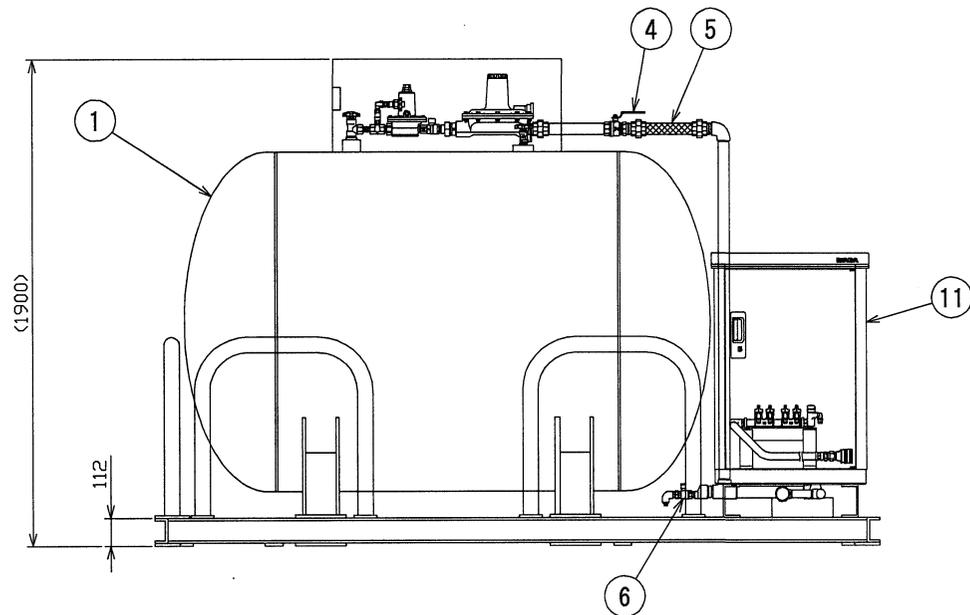
1. 特定検査設備検査合格証
2. バルク貯槽及び附属機器適合証明書
3. 「火気厳禁・LPガス」のシール



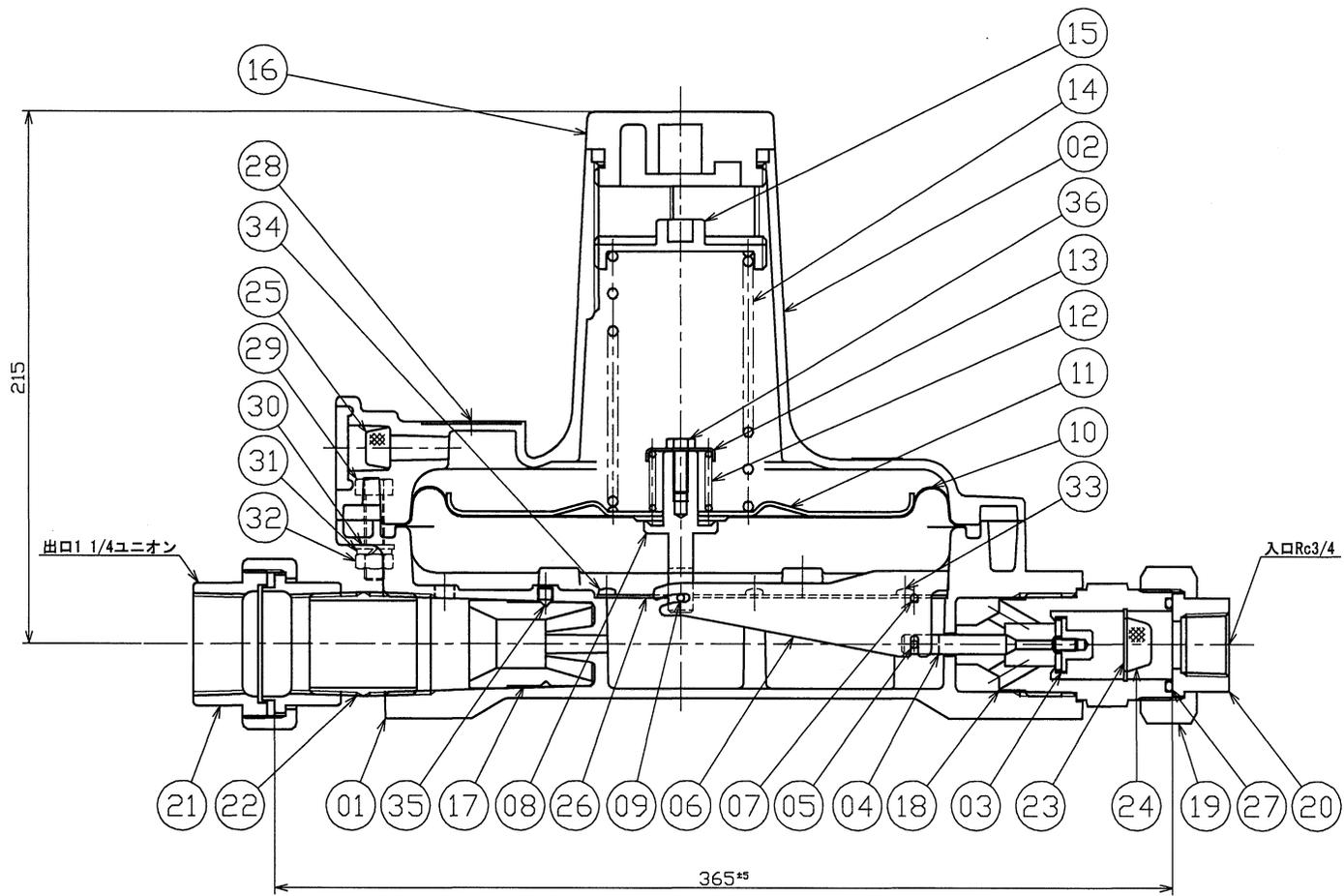
JUS10N3 (特殊)  
二段減圧式一体型調整器 容量50kg/h 仕様

1	18	ホース台座	
5	17	ガス栓(2口)	CB76F
1	16	大口径低圧ホース	20A L=3200
1	15	カップリング(ソケット)	20A 6S-A
6	14	車止め	50A
1	13	ガス漏れ検知器	XH-611EB
1	12	ガスメータスタンド	
1	11	収納庫	BJX-065A
1	10	カップリング(プラグ)	20A 6P-A
1	09	ガスメータ	EBA6MT
3	08	ボールバルブ	CT20
1	07	出口ユニオン	32A
1	06	ボールバルブ	CT15
1	05	金属フレキシブルホース	32A L=300
2	04	ボールバルブ	CT32
1	03	二段減圧式一体型調整器	RZ50P
1	02	架台	
1	01	985kg/バルク貯槽	上取外型

個数	符号	名称	備考
型式	JUS10N3 (特殊)	承認	
図番	07509-H3	照査	
名称	外観図	製	
材質	—	個数	—
JIS			
尺度	1/20		



富士工器株式会社



1	26	仕切板	SPCC	
1	25	ストレーナ	SUS304	
1	24	ストレーナ	SUS304	
1	23	C形止メ輪	SUS304	
1	22	ニップル	SUS304	32A
1	21	ユニオン	FCMB	32A
1	20	ユニオンツバ	S25C	
1	19	ユニオンナット	S25C	
1	18	入口金具	C3604BD	
1	17	風洞	A2011	
1	16	キャップ	ADC12	
1	15	調整ネジ	ADC12	
1	14	スプリング	SWP-A	
1	13	スプリング受け	SPCC	
1	12	安全弁スプリング	SWP-A	
1	11	受圧板	SPCC	
1	10	ダイヤフラム	布入りNBR	
1	09	スプリングピン	SUS304	
1	08	吊金具	C3604BD	
1	07	ピン	SUS304	
1	06	レバー	SPCC	
1	05	スプリングピン	SUS304	
1	04	弁軸	C3604BD	
1	03	弁ディスク	C3604BD 特殊バイトン	
1	02	カバー	ADC12	
1	01	本体	ADC12	

個数	符号	名称	材質	備考
型式		RC50		承認 照査 製 図
図番		O4884-H3		
名称		組立図		
材質 JIS		— 個数 —		
尺度		Not/Scale		

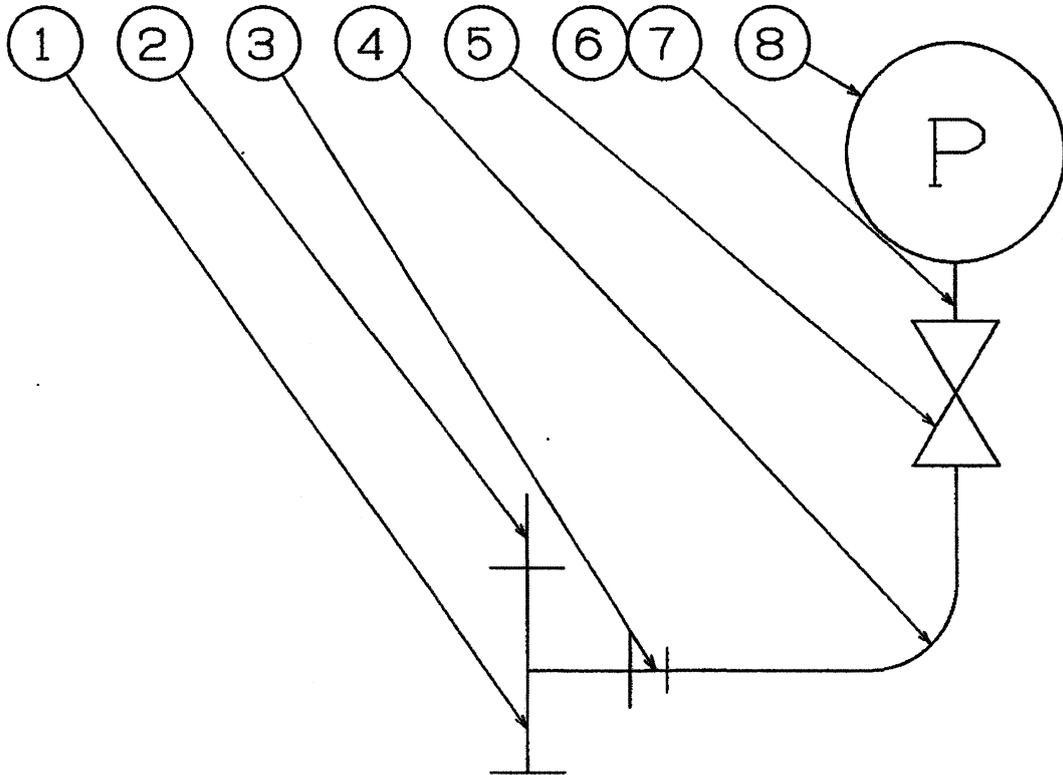
					2	33	ナベ小ネジ	S	M4×10
					10	32	六角ナット	SUS305	M8
					10	31	パネ座金	SUS305	M8
					10	30	平座金	SUS305	M8
1	36	六角ボルト	S	M6×16	10	29	六角ボルト	SUS305	M8×35
1	35	六角穴付止メネジ	S	M6×8	1	28	銘板	A1070P	
8	34	ナベ小ネジ	S	M4×8	1	27	Oリング	NBR	P-30
個数	符号	名称	材質	備考	個数	符号	名称	材質	備考

富士工器株式会社

機械加工	一般公差	~ 6	~ 30	~ 120	~ 315	~ 1000
		±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8

指定のないRは Rとする

仕上



1	8	圧力計	0,2MPa	00971-H401	————	90506	YE22
1	7	パッキン		00969-H401	耐LPG NBR	86683	YT14パッキン
1	6	ゲージ金具		00968-H401	C3604BD	86078	YK4本体 8A
1	5	ボール弁	8A	00974-H401	C3771	90585	YK8
1	4	L型サイホン管		00365-H302	STPG370	86729	YK12本体 Sch40 8A
1	3	プッシング	15AX8A	81704-4200	FCMB	90792	
1	2	ニップル	25A	81711-6010	SGP	90714	
1	1	T	25AX25AX15A	81701-6640	FCMB	90737	

個数	符号	名称	図面番号	材質	商品コード№	備考
----	----	----	------	----	--------	----

(商品コード№86747)

型式	YK49-25	承認 照査 製 図
図番	02636-H4	
名称	中圧ゲージセット 25A	
材質 JIS	個数	
尺度	Not / Scale	

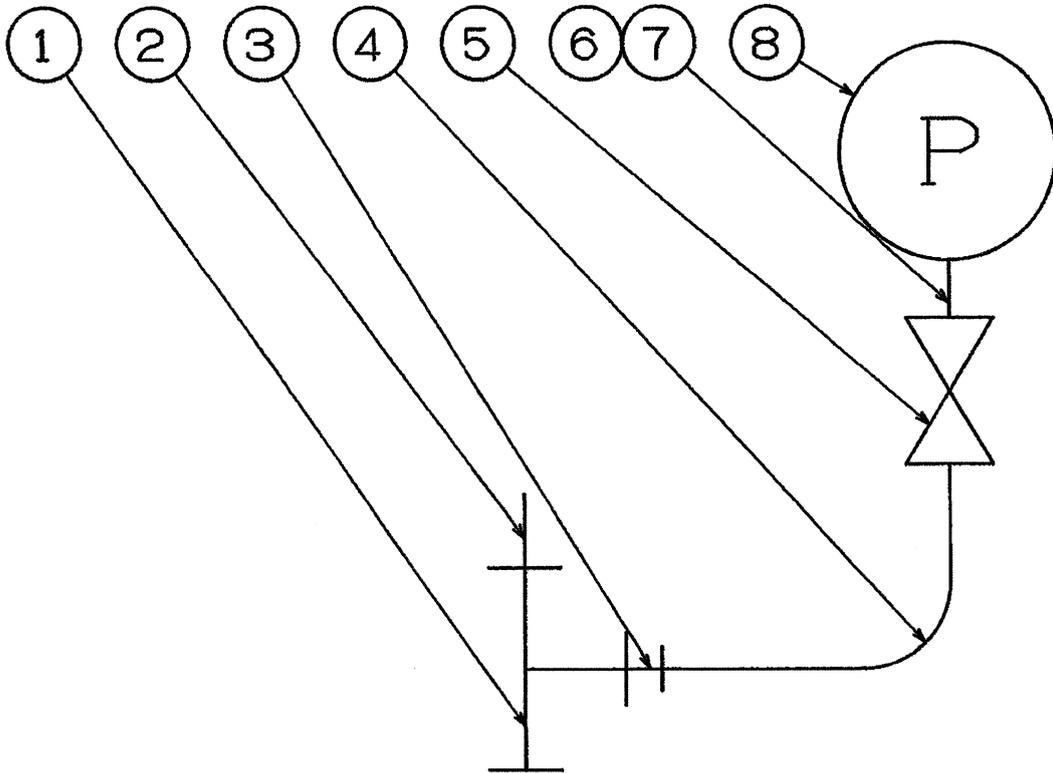
△4		..
△3		..
△2		..
△1		..
符号	記	事
		年月日

富士工器株式会社

機械加工	一般公差	~ 0	~ 30	~ 120	~ 315	~ 1000
		±0.1	±0.2	±0.3	±0.5	±0.8

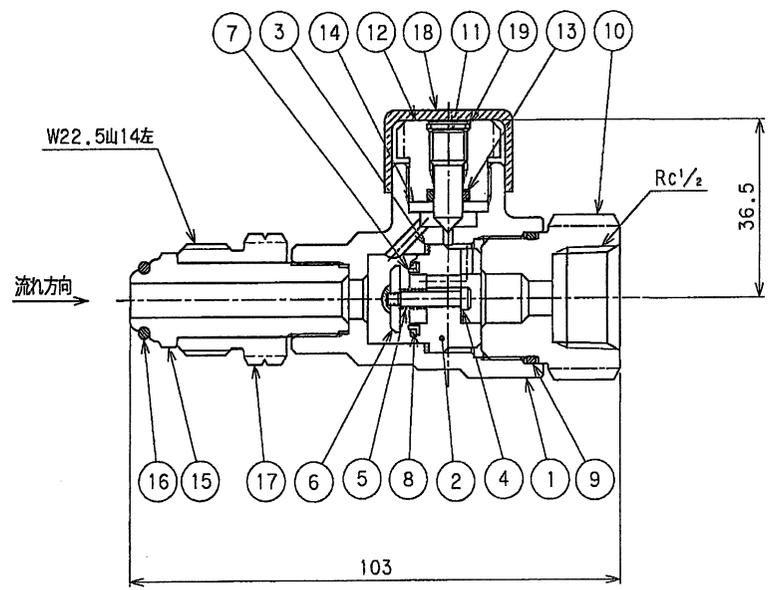
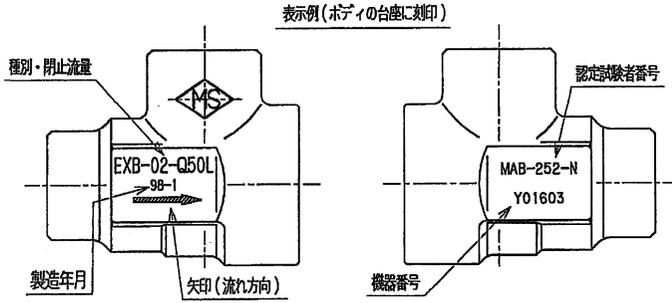
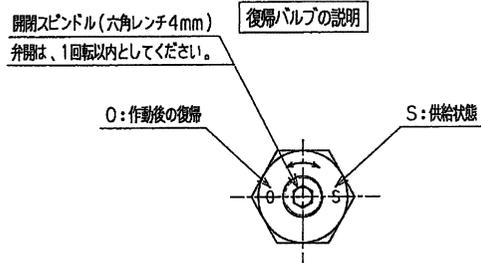
指定のないRは Rとする

仕上



1	8	圧力計	10kPa	00972-H401	—	90505	YE21					
1	7	パッキン		00969-H401	耐LPG NBR	86683	YT14パッキン					
1	6	ゲージ金具		00968-H401	C3604BD	86078	YK4本体 8A					
1	5	ボール弁	8A	00974-H401	C3771	90585	YK8					
1	4	L型サイホン管		00365-H302	STPG370	86729	YK12本体 Soh40 8A					
1	3	ブッシング	15AX8A	81704-4200	FCMB	90792						
1	2	ニップル	32A	81711-7010	SGP	90715						
1	1	T	32AX32AX15A	81701-7740	FCMB	90736						
個数	符号	名	称	図	面	番	号	材	質	商品コードNo.	備	考

(商品コードNo.86744)				型式	YK45-32		承認 照査 製 図
(旧図面番号: 42030506)				図番	01073-H4		
(旧名称: 32Aゲージセット)				名称	低圧ゲージセット 32A		
△4			..	材質		個数	
△3			..	JIS			
△2			..	尺度	Not / Scale		
△1	CAD化ニヨリ図面書換 (SI単位変更)			98.7.16			
符号	記			事	年月日		
<b>富士工器株式会社</b>							



EFV閉止流量の種別

種別	調整器容量 kg/h LPG	過流防止弁閉止流量 kg/h LPG	製品コード
Q30	30	75~90	EXB-02-01-Q30
Q50	50	125~150	EXB-02-01-Q50
Q100	100	250~300	EXB-02-01-Q100

大臣認定品

設計圧力 1.8 MPa  
設計温度 -10~70 °C  
耐圧試験圧力 2.7 MPa  
気密試験圧力 1.8 MPa

No.	REVISION	CHK	APR	DATE
3	表示例変更	NI	YY	吉田 99.6.4
4	19 追記	NI	YY	吉田 99.10.13
5	表示例変更 設備→認定	A.A	YY	吉田 00.8.24
6	復帰バルブ表示変更	AF	YY	吉田 02.4.10
7	製品名:ガス放出防止装置→ガス放出防止器に変更	AF	YY	吉田 02.4.16
8	Q20:削除	NI	YY	吉田 02.11.4

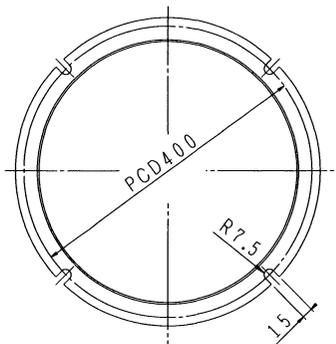
19	止め輪	SUS304WPB	1	
18	キャップ	軟質塩化ビニール	1	
17	可動ナット	C3604B	1	
16	O-リング	NBR	1	
15	アダプタスピンドル	C3604B	1	
14	パッキン	C1100P	1	
13	O-リング	NBR	1	
12	グランドナット	C3604B	1	
11	スピンドル	SUS304	1	
10	ボディキャップ	C3602B	1	
9	O-リング	NBR	1	
8	ワッシャー	C3604B	1	
7	シートパッキン	NBR	1	
6	ディスク	C3604B	1	
5	スプリング	SUS304	1	
4	ロッド	C3604B	1	
3	ガスケット	C1100P	1	
2	リテーナ	C3604B	1	
1	ボディ	C3771B	1	

No.	PART NAME	MATERIAL	QTY.	REMARKS
SUBJECT				
バルク貯槽用ガス放出防止器(液用)				
φ6XW22.5XRc1/2 EXB-02				
DWG. No.	B-18420-01			
DRAWN	CHECKED	APPROVED	DATE	

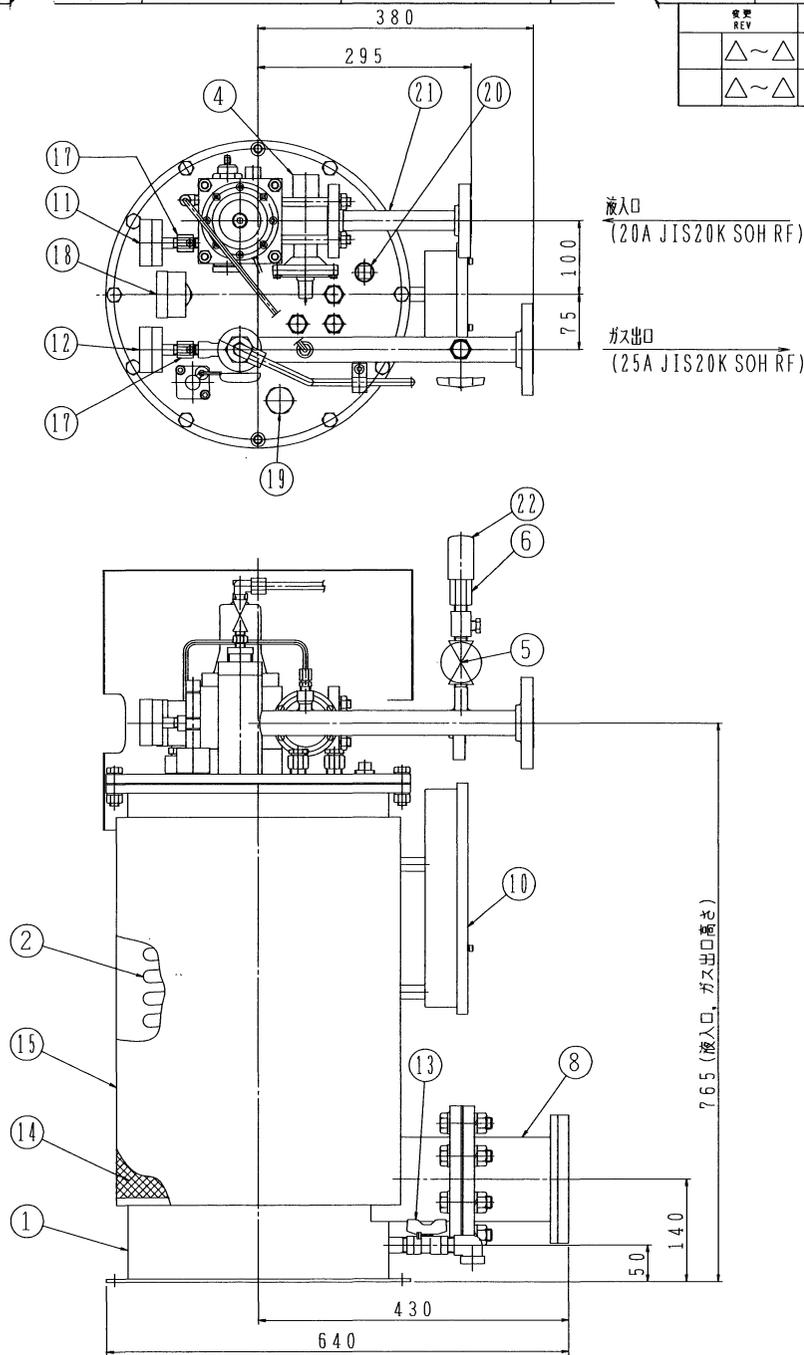
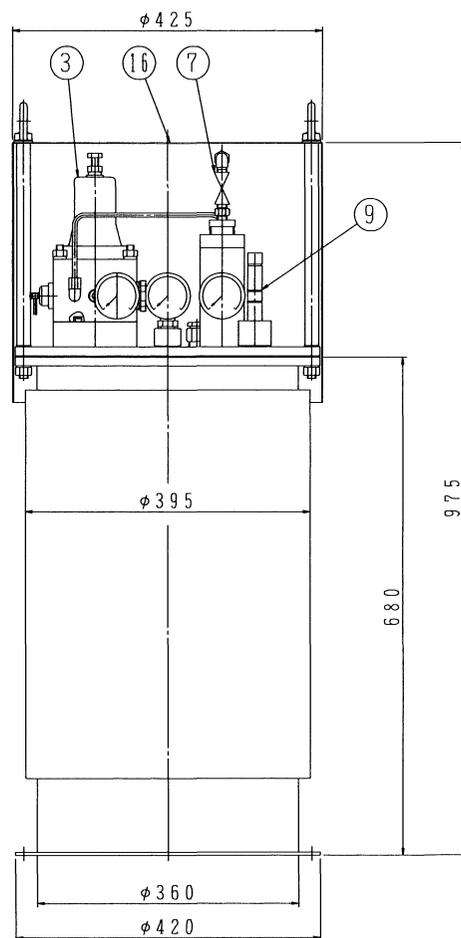
 MIYAIRI VALVE MFG.CO.,LTD.  
株式会社宮入バルブ製作所

## ミニマム アスリート 標準仕様書

1. 型	式	● MIN-50ED	
2. 適	用 法 規	● 高圧ガス保安法 ● 高圧ガス保安協会型式認定品 (認定型式:MIN-50ED, 認定番号:5-235)	
3. 使	用 ガ ス	● 液化石油ガス	
4. 蒸	発 能 力	● 50kg/h	
5. 熱	源	● 電気ヒーター (定格出力 7.5kW 三相 AC200V)	
6. 設	計 圧 力	● 一次側(液配管) 2.11 MPa ● 二次側(熱交換器) 1.0 MPa 〔 耐圧試験圧力 3.17 MPa以上(一次側) 〕 〔 気密試験圧力 2.4 MPa以上(一次側) 〕	
7. 設	計 温 度	● 一次側(液配管) -10~+60 °C ● 二次側(熱交換器) 100 °C (熱交換器入口部) -30~+100 °C	
8. 使用可能液入口圧力		● 0.28~1.56MPa	
9. 圧 力 調 整 器 標 準 出 口 圧 力		● 35~90kPa	
10. 電	源	● 三相 AC200V <sup>+10%</sup> <sub>-5%</sub> 50/60Hz	
11. 主 要 材 料		● 鋼管類 STPL380-S, STPG370-S ● 主要弁類 A2024BE, CAC406, C3771B C3604B	
12. 外 形 寸 法 ・ 重 量		● 本体 425W×975H×640D 105kg (運転重量 170kg) ● 電気制御盤 285W×400H×150D 10kg	
13. 接 続 口 径		● 液入口 JIS20K 20A RF フランジ ● ガス出口 JIS20K 25A RF フランジ	
14. 塗 装 色		● 本体 日本塗料工業会 A72-50P半つや ● 上部カバー 日本塗料工業会 A75-30P半つや ● 電気制御盤 マンセル N-8	
15. 付 属 品		● 電気制御盤 (KSU-50ED) 1面 ● 圧力調整器 25A (KR-100L/M16ボルト・ナット含) 1ヶ ● ピュアフロー 20A (KSB-20FB/M12取付ボルト含) 1ヶ ● 耐圧パッキン引込金具 (IDEC株式会社 HPW32 R15) 1ヶ ● 防錆剤 (クリレックス L-111K) 650cc ● 取扱説明書・設置施工説明書 1冊	



ベース詳細図



液入口  
(20A JIS20K SOH RF)

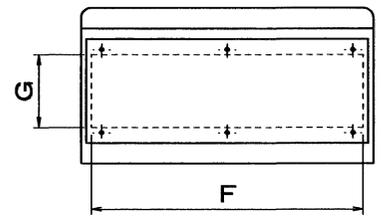
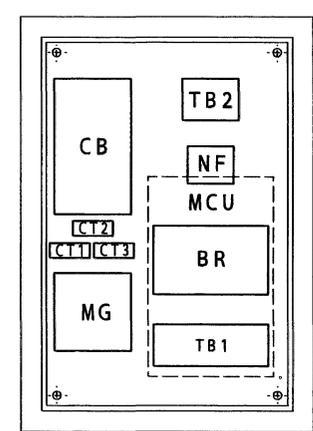
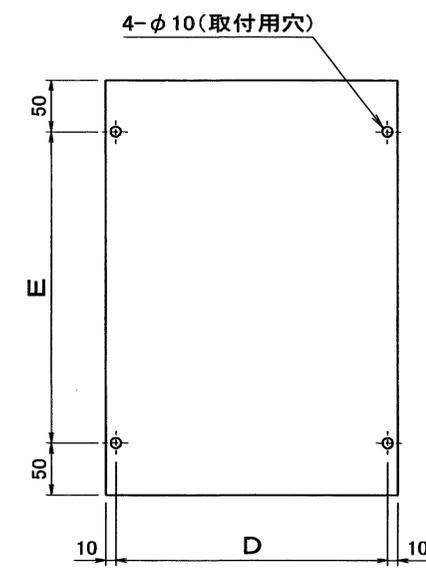
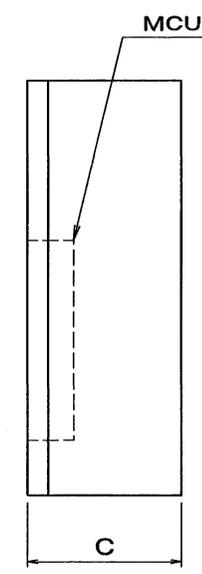
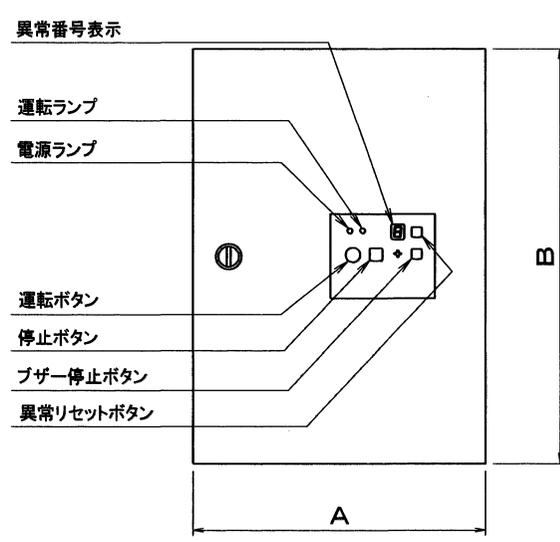
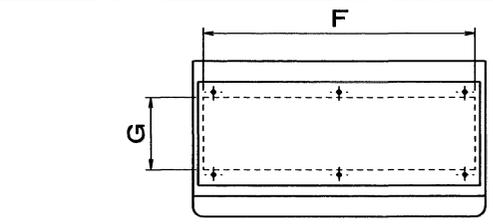
ガス出口  
(25A JIS20K SOH RF)

変更 REV	位置 ZONE	年月日 DATE	承認 APPD	検査 CHK	製図 DWG	記 述 DESCRIPTION
△~△						
△~△						

1	22	レインキャップ	PVC		
1	21	液入口配管	STPG370-S	20A sch#80	
1	20	給水プラグ	SUS304	3/4B	
1	19	安全プラグ	C3604B		
1	18	温度計	感温部 SUS304	φ63×R3/8B (0~120℃)	
2	17	圧力計ソケット	C3771B	1/4B	
1	16	上部カバー	SECC		
1	15	側面カバー	SS400		
1	14	保温材	難燃ポリエチレン		
1	13	排水バルブ	C3771B	1/2B	
1	12	二次圧力計(気化圧力)	亜部銅合金	φ63×R1/4B (1.5MPa)	
1	11	一次圧力計(液入口圧力)	亜部銅合金	φ63×R1/4B (3.5MPa)	
1	10	温度制御箱	SS400		
1	9	水位計	SUS304		
1	8	電気ヒーター	電熱体DCU	7.5kW	
1	7	ドレン抜きバルブ	C3771B	1/4B	
1	6	安全弁	C3604B	3/8B	
1	5	安全弁元弁	C3771B	3/8B	
1	4	サーモバルブ	CAC406		
1	3	ミニマムバルブ	A2024BE		
1	2	熱交換器	STPL380-S STPG125-SB10		
1	1	温水槽	SS400		

数量 QTY	部号 PART No	品名 PART NAME	材質 MATERIAL	材料寸法 MATERIAL SIZE	標準重量 ST. WT(g)	検査重量 T.WT(g)
		尺 寸	SCALE	名称 TITLE		
		THIRD	NONE	組立図		
		ANG. PROJ		MIN-50ED		
		承認 APPD	調査 CHK	カグラパーパーステック株式会社		
				KAGLA VAPORTECH CORP.		
		Nov. 24. '16	Nov. 24. '16	図面番号 DWG No.		
		設計 DSGN	製図 DFT	THT1578R0		
				標準品	用途	構想 試作
				非標準品	製造	営業
		Nov. 24. '16	Nov. 24. '16			

変更 REV	位置 ZONE	年月日 DATE	承認 APPD	照査 CHK	製図 DWG	記 事 DESCRIPTION
△~△						
△~△						
△~△						



- 仕様**
1. 屋内壁掛け型
  2. 材質：鋼板（本体、底板 t1.6、中板 t2.3）
  3. 塗装色：マンセル値 N-8

記号	CB	MG	MCU	BR
名称	配線用遮断器	マグネットスイッチ	ミニムコムローラー	バリアリレー
記号	CT1,2,3	TB1~2	NF	
名称	CTコイル	端子台	ノイズフィルター	

ミニムム型式	制御盤型式	A	B	C	D	E	F	G	重量
MIN-30ED	KSU-30ED	285	400	150	265	300	265	70	10kg
MIN-50ED	KSU-50ED								
MIN-100ED	KSU-100ED								
MIN-150ED	KSU-150ED	340	550	180	320	450	320	80	18kg
MIN-200ED	KSU-200ED								
MIN-300ED	KSU-300ED								

数量 QTY	部号 PART No	品名 PART NAME	材質 MATERIAL	材料寸法 マテハ 図番 DESCRIPTION	重量 WT.(kg)	総重量 T.WT(kg)
	第三角法 THIRD ANG.PROJ	尺度 SCALE	名称 TITLE			
		NONE	ミニムム電気制御盤 MIN-30~300ED			
	承認 APPD	照査 CHK	カグラベーパーテック株式会社 KAGLA VAPORTECH CORP.			
	設計 DSGN	製図 DFT	図面番号 DWG No.			
	Dec.18.'12	Dec.18.'12	TZT1221R0			
	Dec.18.'12	Dec.18.'12	標準品 用 構造 試作 非標準品 塗 造 造			

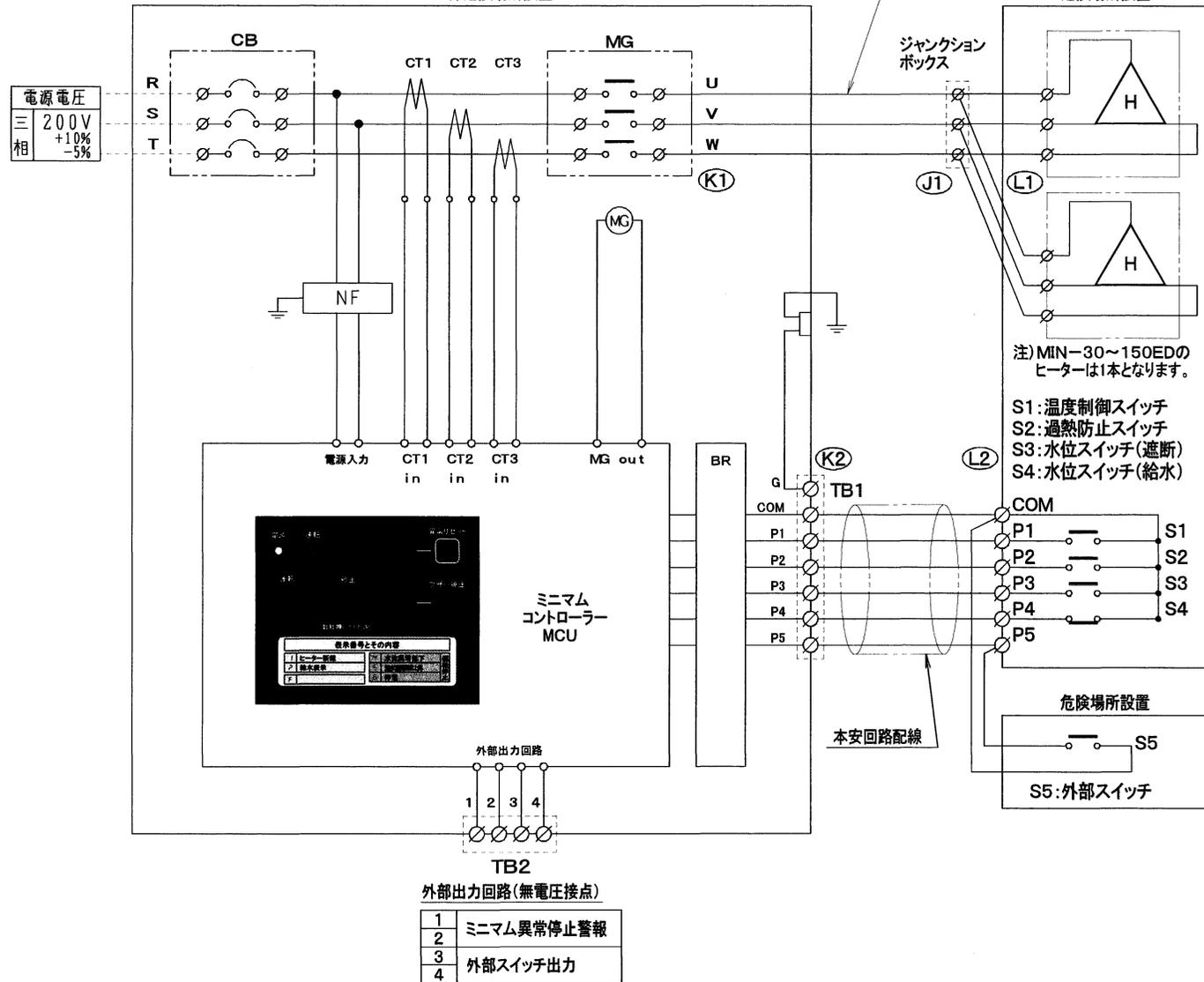
変更 REV	位置 ZONE	年月日 DATE	承認 APPD	照査 CHK	製図 DWG	記 事 DESCRIPTION	
R1	△~△	G-8	Jun.05.15	廣本	和田	和田	注意項目(6)を追記
R2	△~△	C-9	Aug.18.15	和野	杉浦	杉浦	ブレーカー容量を追記

### 電気制御盤

非危険場所設置

### ミニナム本体

危険場所設置



電源電圧  
三 200V  
相 +10%  
-5%

ケーブルサイズ表

ミニナム 型式	ヒーター 容量	ブレーカー 容量	ヒーターケーブル		制御ケーブル K2~L2
			K1~J1	J1~L1	
MIN-30ED	5kW×1本	20A	3C 3.5mm <sup>2</sup>	3C 3.5mm <sup>2</sup>	6C× 0.75mm <sup>2</sup> 以上 シールド付
MIN-50ED	7.5kW×1本	30A	3C 5.5mm <sup>2</sup>	3C 5.5mm <sup>2</sup>	
MIN-100ED	14kW×1本	50A	3C 14mm <sup>2</sup>	3C 14mm <sup>2</sup>	
MIN-150ED	21kW×1本	75A	3C 22mm <sup>2</sup>	3C 22mm <sup>2</sup>	
MIN-200ED	14kW×2本	100A	3C 38mm <sup>2</sup>	3C 14mm <sup>2</sup>	
MIN-300ED	21kW×2本	150A	3C 60mm <sup>2</sup>	3C 22mm <sup>2</sup>	

注) MIN-30~150EDのヒーターは1本となります。

- S1: 温度制御スイッチ
- S2: 過熱防止スイッチ
- S3: 水位スイッチ(遮断)
- S4: 水位スイッチ(給水)

記号	CB	MCU	MG	H	CT1~3
名称	配線用遮断器	ミニナムコントローラー	マグネットスイッチ	ヒーター	CTコイル
記号	S1~S5	TB1,2	NF	BR	
名称	センサースイッチ	端子台	ノイズフィルター	バリアレリレー	

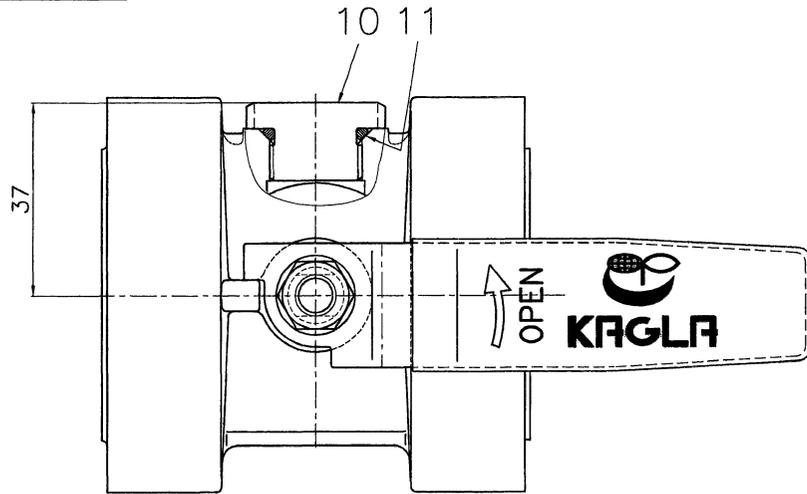
注意:

- (1) 配線工事は正しい防爆工事を行ってください。
- (2) (K1) - (J1) 間は80m以内に行ってください。
- (3) (J1) - (L1) 間は1.5m以内に行ってください。
- (4) (K1) - (J1) と (K2) - (L2) の電線は、それぞれ各々の電線保護管内に納めてください。
- (5) 電気制御盤は必ず接地してください。
- △ (6) ミニナム専用の漏電遮断器を電気制御盤の電源側に施設してください。

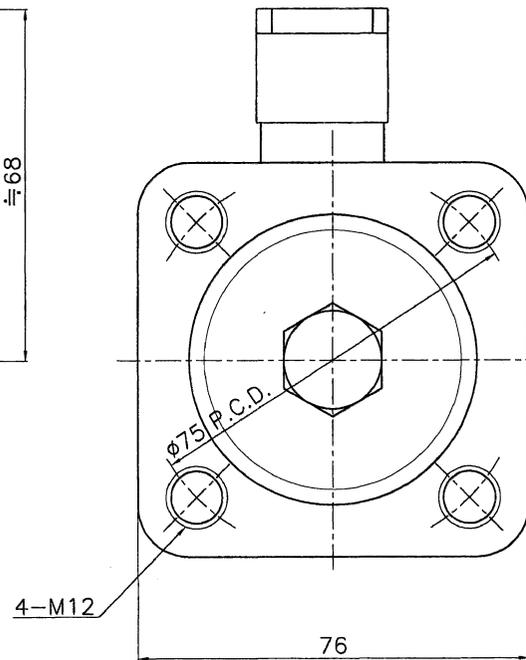
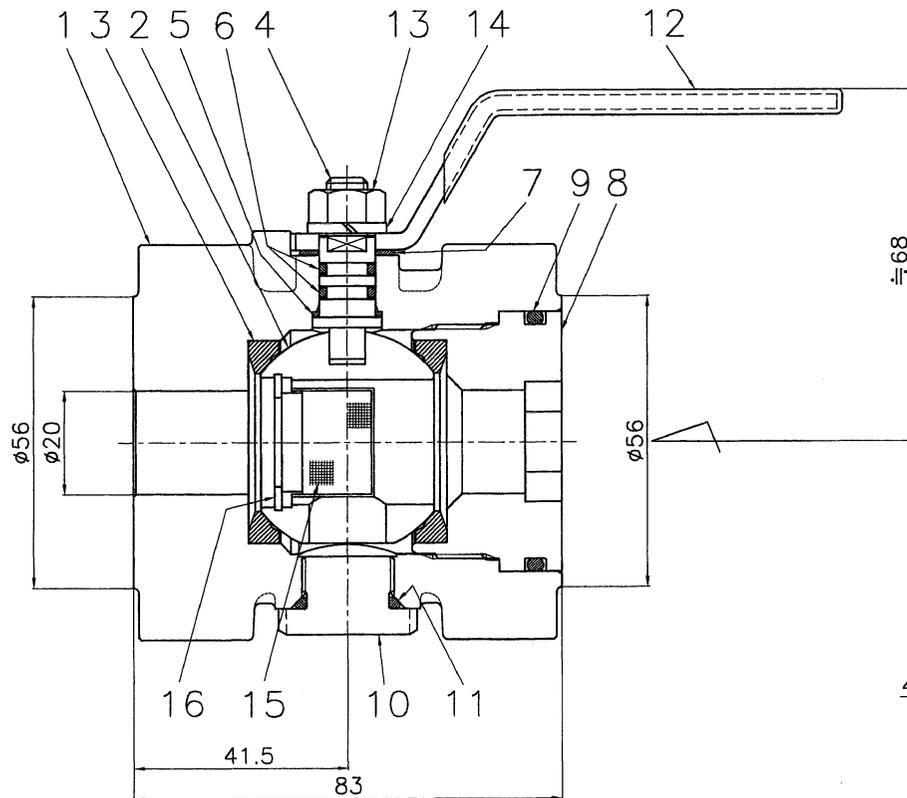
外部出力回路(無電圧接点)

1	ミニナム異常停止警報
2	
3	外部スイッチ出力
4	

第三角法 THIRD ANG. PROJ.	尺度 SCALE	名称 TITLE
	NONE	制御回路図 ミニナム(MIN-ED)
承認 APPD	照査 CHK	カグラペーパーテック株式会社 KAGLA VAPORTECH CORP.
Dec.18.12	Dec.18.12	
設計 DSGN	製図 DFT	図面番号 DWG No.
Dec.18.12	Dec.18.12	TZT1222R2
		標準品 用 構想 試作 非標準品 産 製造 営業



設計圧力 : 2.4 MPa  
 設計温度 : -5~+60 °C  
 耐圧試験圧力 : 4.0 MPa  
 気密試験圧力 : 2.4 MPa



NO.	PART NAME	MATERIAL	QTY	REMARKS
16	C形止め輪	SUS304	1	
15	フィルター	SUS304	1	60メッシュ
14	ばね座金	SUS304	1	
13	六角ナット	SUS304	1	
12	ハンドル	SPCC	1	Ep-Fe/Zn 5/CM 2
11	O-リング	NBR	2	
10	プラグ	SUS304	2	
9	O-リング	NBR	1	
8	インサート	FCD-S	1	
7	スラストパッキン	PTFE	1	
6	O-リング	NBR	2	
5	スチムシート	PTFE	1	
4	ステム	SUS304	1	
3	シートパッキン	PTFE	2	
2	ボール	SUS304	1	
1	ボディ	FCD-S	1	

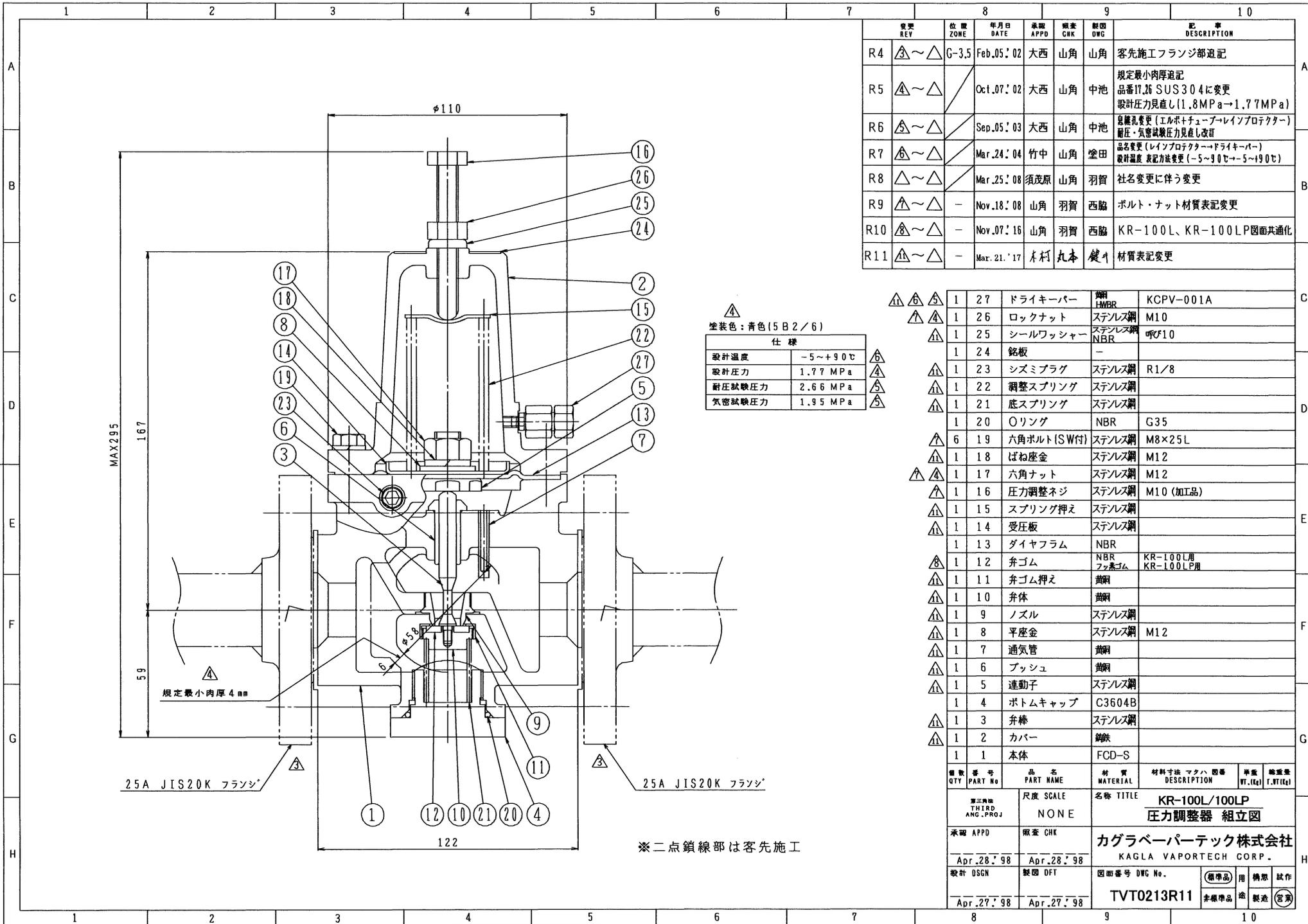
SUBJECT  
 ボールバルブ (フィルター内蔵) 20A  
 KSB-20FB (ピュアフロー)

DRAWING NO. MTS-8347 SPEC. JIS 20k

DRAWING REV. NO. 0 SCALE DATE

DRAWN DESIGN CHECKED

**M** 株式会社 宮入製作所  
 Miyairi Seisakusho Ltd.  
 MT-Valve 総発売元 宮入商事株式会社



△ 塗装色：青色(5B2/6)

仕様	
設計温度	-5~+90℃
設計圧力	1.77 MPa
耐圧試験圧力	2.66 MPa
気密試験圧力	1.95 MPa

変更 REV	位置 ZONE	年月日 DATE	承認 APPD	検査 CHK	製図 DWG	記 事 DESCRIPTION
R4	△~△	G-3.5	Feb.05.'02	大西	山角	山角 客先施工フランジ部追記
R5	△~△	Oct.07.'02	大西	山角	中池	規定最小肉厚追記 品番17.26 SUS304に変更 設計圧力見直し(1.8MPa→1.77MPa)
R6	△~△	Sep.05.'03	大西	山角	中池	息継孔変更(エルボ+チューブ+レインプロテクター) 耐圧・気密試験圧力見直し改訂
R7	△~△	Mar.24.'04	竹中	山角	塗田	品名変更(レインプロテクター→ドライキーパー) 設計温度表記方法変更(-5~90℃→-5~+90℃)
R8	△~△	Mar.25.'08	須茂原	山角	羽賀	社名変更に伴う変更
R9	△~△	Nov.18.'08	山角	羽賀	西脇	ボルト・ナット材質表記変更
R10	△~△	Nov.07.'16	山角	羽賀	西脇	KR-100L、KR-100LP図面共通化
R11	△~△	Mar.21.'17	木村	丸本	鏡イ	材質表記変更

△△△	1	27	ドライキーパー	銅 HWBR	KCPV-001A
△△	1	26	ロックナット	ステンレス鋼	M10
△△	1	25	シールワッシャー	ステンレス鋼 NBR	呼び10
△	1	24	銘板	-	
△△	1	23	シズミプラグ	ステンレス鋼	R1/8
△△	1	22	調整スプリング	ステンレス鋼	
△△	1	21	底スプリング	ステンレス鋼	
△	1	20	Oリング	NBR	G35
△	6	19	六角ボルト(SW付)	ステンレス鋼	M8×25L
△△	1	18	ばね座金	ステンレス鋼	M12
△△	1	17	六角ナット	ステンレス鋼	M12
△	1	16	圧力調整ネジ	ステンレス鋼	M10(加工品)
△△	1	15	スプリング押え	ステンレス鋼	
△△	1	14	受圧板	ステンレス鋼	
△	1	13	ダイヤフラム	NBR	
△	1	12	弁ゴム	NBR フッ素ゴム	KR-100L用 KR-100LP用
△△	1	11	弁ゴム押え	黄銅	
△△	1	10	弁体	黄銅	
△△	1	9	ノズル	ステンレス鋼	
△△	1	8	平座金	ステンレス鋼	M12
△△	1	7	通気管	黄銅	
△△	1	6	ブッシュ	黄銅	
△△	1	5	連動子	ステンレス鋼	
△△	1	4	ボトムキャップ	C3604B	
△△	1	3	弁棒	ステンレス鋼	
△	1	2	カバー	鋳鉄	
△	1	1	本体	FCD-S	

数量 QTY	部号 PART No	品名 PART NAME	材質 MATERIAL	材料寸法 マタハ 図番 DESCRIPTION	単重 WT.(kg)	総重量 T.WT(kg)
		第三角線 THIRD ANG. PROJ		尺度 SCALE	名称 TITLE	
		NONE			KR-100L/100LP 圧力調整器 組立図	
	承認 APPD	検査 CHK	カグラペーパーテック株式会社 KAGLA VAPORTECH CORP.			
	設計 DSGN	製図 DFT	図面番号 DWG No.			
	Apr.27.'98	Apr.27.'98	TVT0213R11			
			標準品	用	構想	試作
			非標準品	造	製造	発注

※二点鎖線部は客先施工