

95W-329

小高町小高浄化センター水処理設備工

ポンプ予想性能曲線図 (清水)
PUMP ESTIMATED PERFORMANCE CURVE CHART (CLEAN WATER)

御注文主
Customer

日本下水道事業団 殿

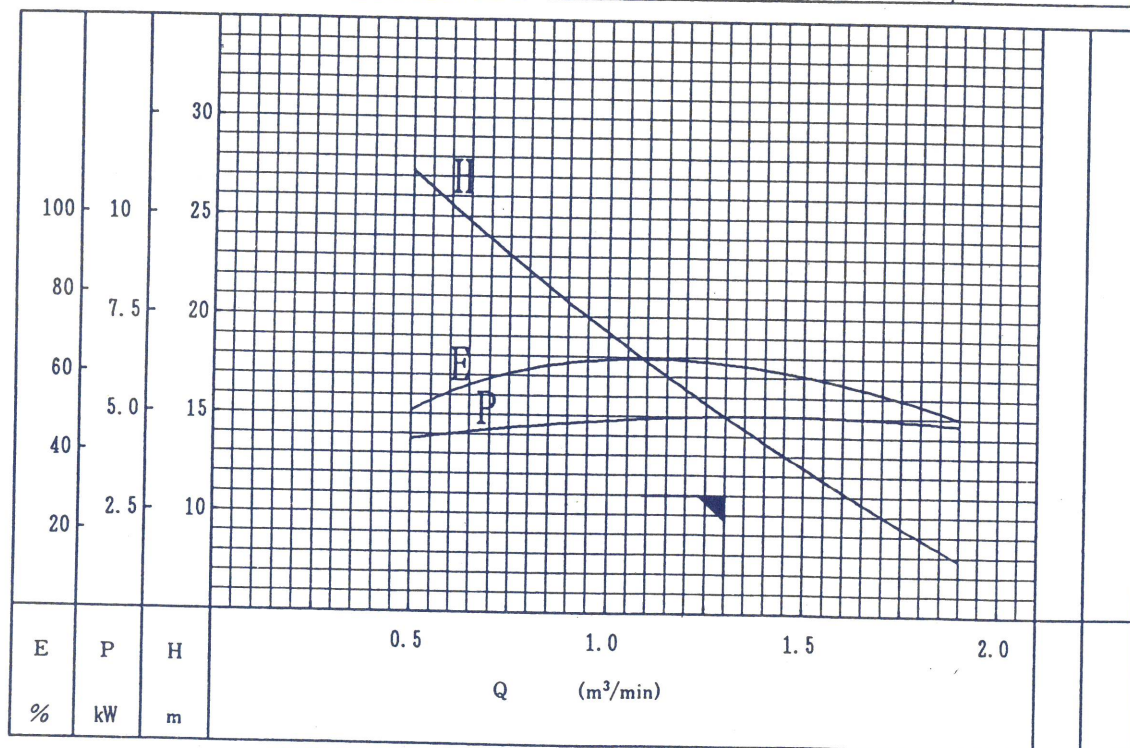
ポンプ形式
Type of Pump

ポンプ名称
Pump Name 主ポンプ 1号 2号

機器番号	電動機要目	400 V			
Item No.	Motor DK3L2F	5.5	2	P	50 Hz
		kW			

仕 様 揚 液 Specified Liquid	汚 水	液 比 重 S.G. of Liquid
-----------------------------	-----	-------------------------

規定項目 Specified Items	吐出し量 Discharge Q (m³/min)	全揚程 Total Head H (m)	回転速度 Speed of Rotation N (rpm)	軸動力 Shaft Power P (kW)	ポンプ効率 Pump Efficiency E (%)
清水 Clean Water	1.3	11	2900	—	—
仕様揚液 Specified Liquid					



備考 Remarks:

稀切運転は吐出弁起動時間(30sec以内)以外は避けて下さい。

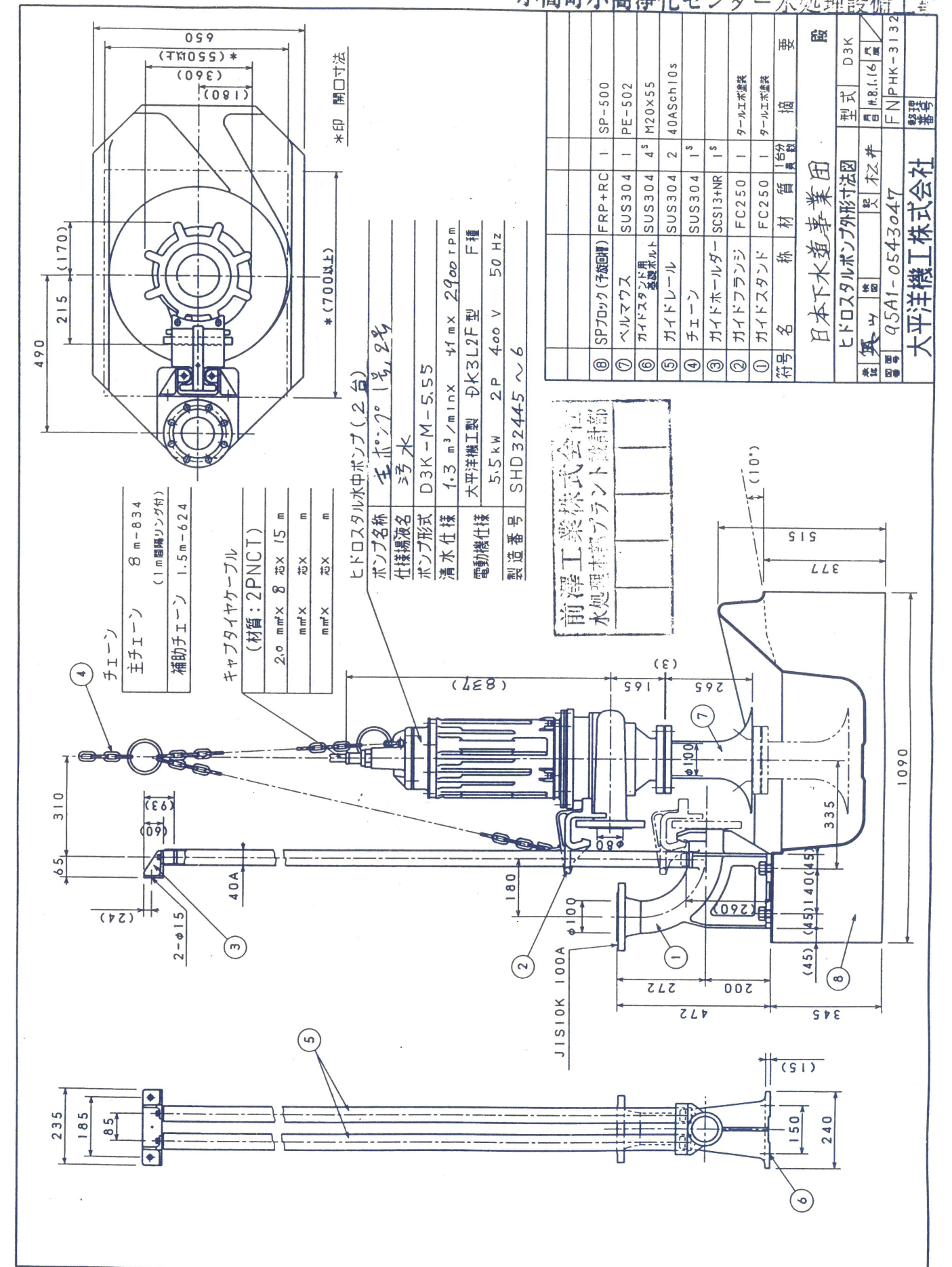
☑番 DRG. No.
PPE-0543047

承認 Approved by

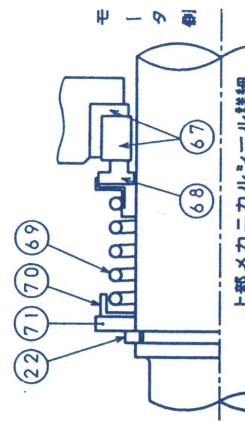
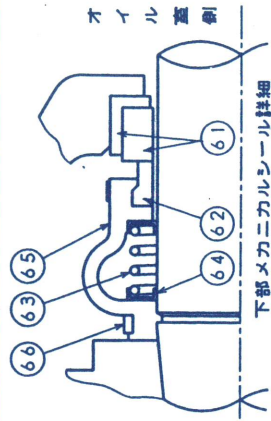
作成 Prepared by

日付 Date H7. 12. 28

大平洋機工株式会社 *Pacific Machinery & Engineering Co., Ltd.*



符号	部品名	材質	部品番号
61	図定	Steel	1
62	図定	Steel	1
63	図定	Steel	1
64	図定	Steel	2
65	図定	Steel	1
66	図定	Steel	1
67	図定	Steel	1
68	図定	Steel	1
69	図定	Steel	1
70	図定	Steel	1
71	図定	Steel	1



客先機番

客先注番

製造番号 SHD32445~6(2台)

日本下水道事業団 殿

ヒドロスタル水中ポンプ

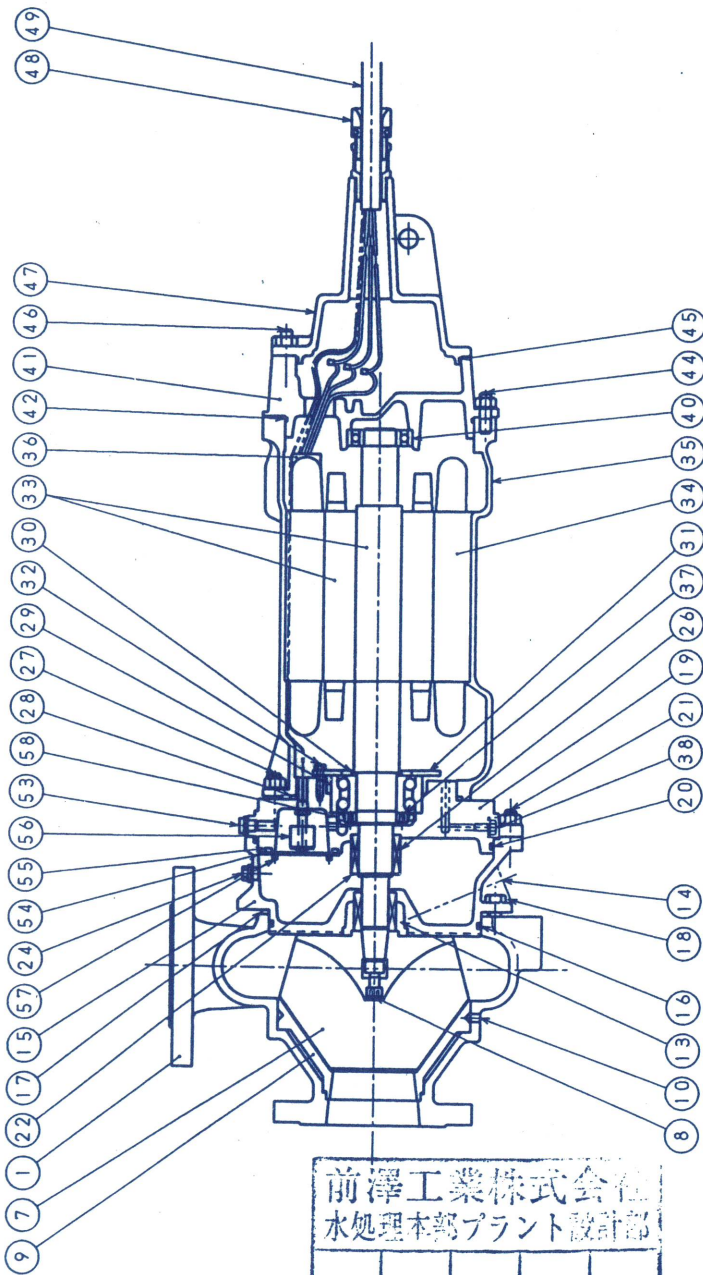
組立構造断面図 (D3K-M-5.55)

FN S13-K3L1/1 承認 図面 尺 月 日 12.28

記入 坂元 株式会社 図面 尺 月 日 12.28

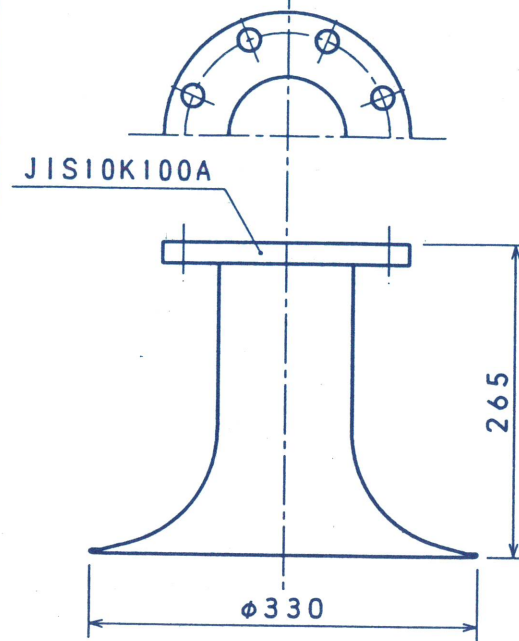
図面 No. 95B1-0543047

大平洋機工株式会社

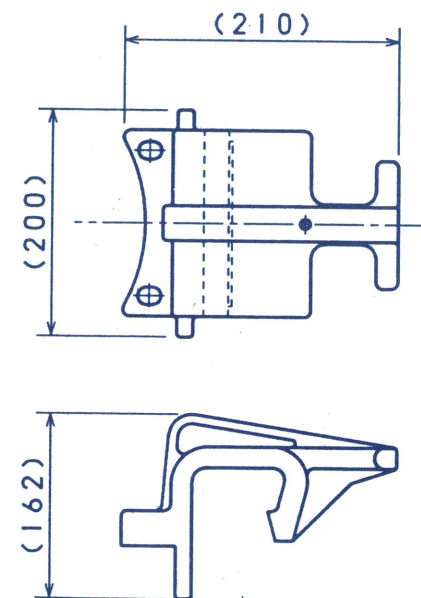
前澤工業株式会社
水処理本部プラント設計部

符号	部品名	材質	部品番号	符号	部品名	材質	部品番号
1	ケーシング	FC250	1 D3 400	41	アッパーブラケット	FC200	1 D 501
2				42	アッパーブラケットOリング	NBR	1 D 524
3				43			
4				44	アッパーブラケットボルト	SUS304	8 D 532
5				45	ヘッドカバーOリング	NBR	1 D 525
6				46	ヘッドカバーボルト	SUS304	4 D 509
7	縦軸	SCS13	1 D3 401	47	ヘッドカバーOリング	FC200	1 D 500
8	縦軸ボルト	SUS316	1 D3 415	48	ケーシングボルト	SUS304	1 D 500
9	サクションライナー	FC250	1 D3 421	49	ケーシングボルト	SUS304	1 D 500
10	サクションライナーボルト	SUS304	3 D3 418	50			
11				51			
12				52			
13	メカニカルシール(P)	FC250	1 D 515	53	排水ドレンプラグ	SUS304	1 D 536C
14	排水ドレンプラグ	SUS304	1 D 552	54	排水ドレンプラグOリング	FC200	1 D 577
15	オイルハウジング	FC200	1 D 507	55	排水ドレンプラグOリング	NBR	1 D 570
16	ケーシングシール	NBR	1 D4 209	56	排水ドレンプラグOリング	NBR	1 D 572
17	ケーシングシール	SS400	1 D4 411	57	排水ドレンプラグOリング	SUS304	4 D 537
18	ケーシングボルト	SUS304	8 D3 419	58	オイルシール	NBR	1 D 555
19	ケーシングボルト	FC200	1 D 504	59			
20	オイルハウジングOリング	NBR	1 D 527	40			

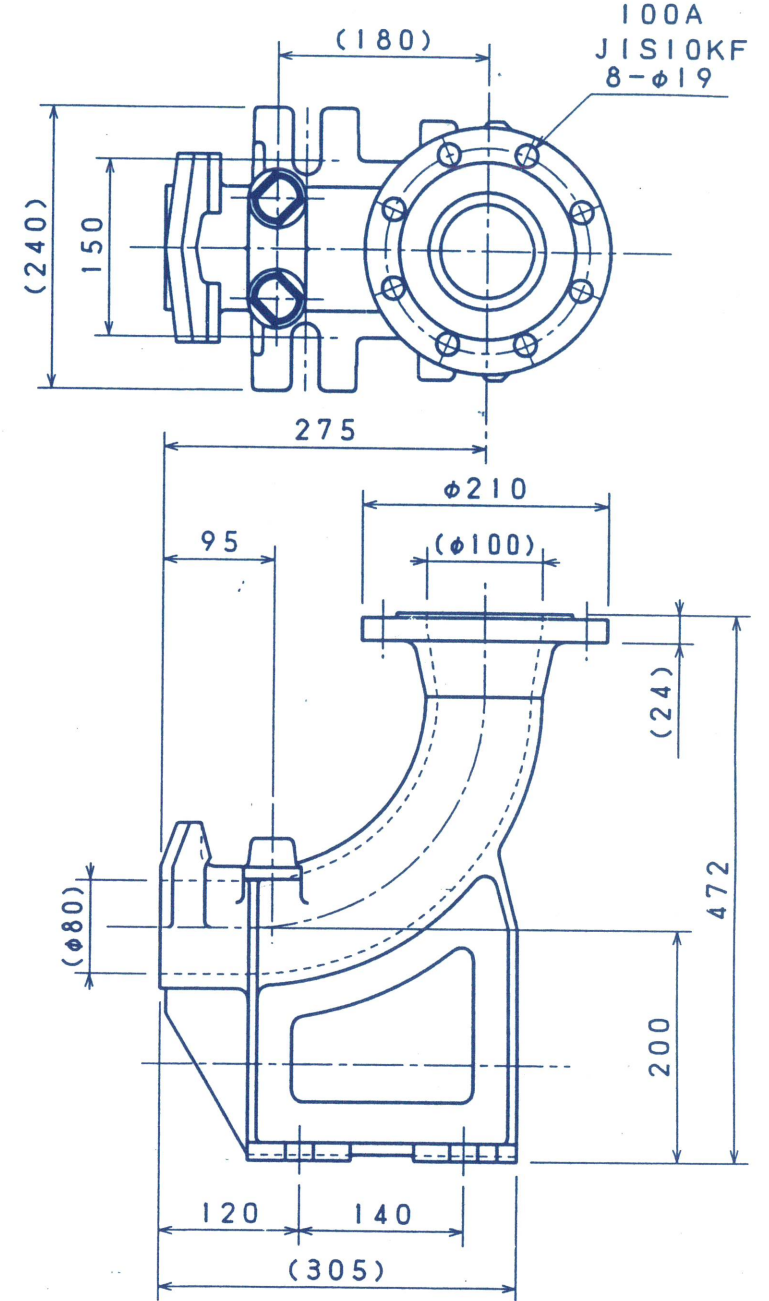
①ベルマウス



②ガイドフランジ



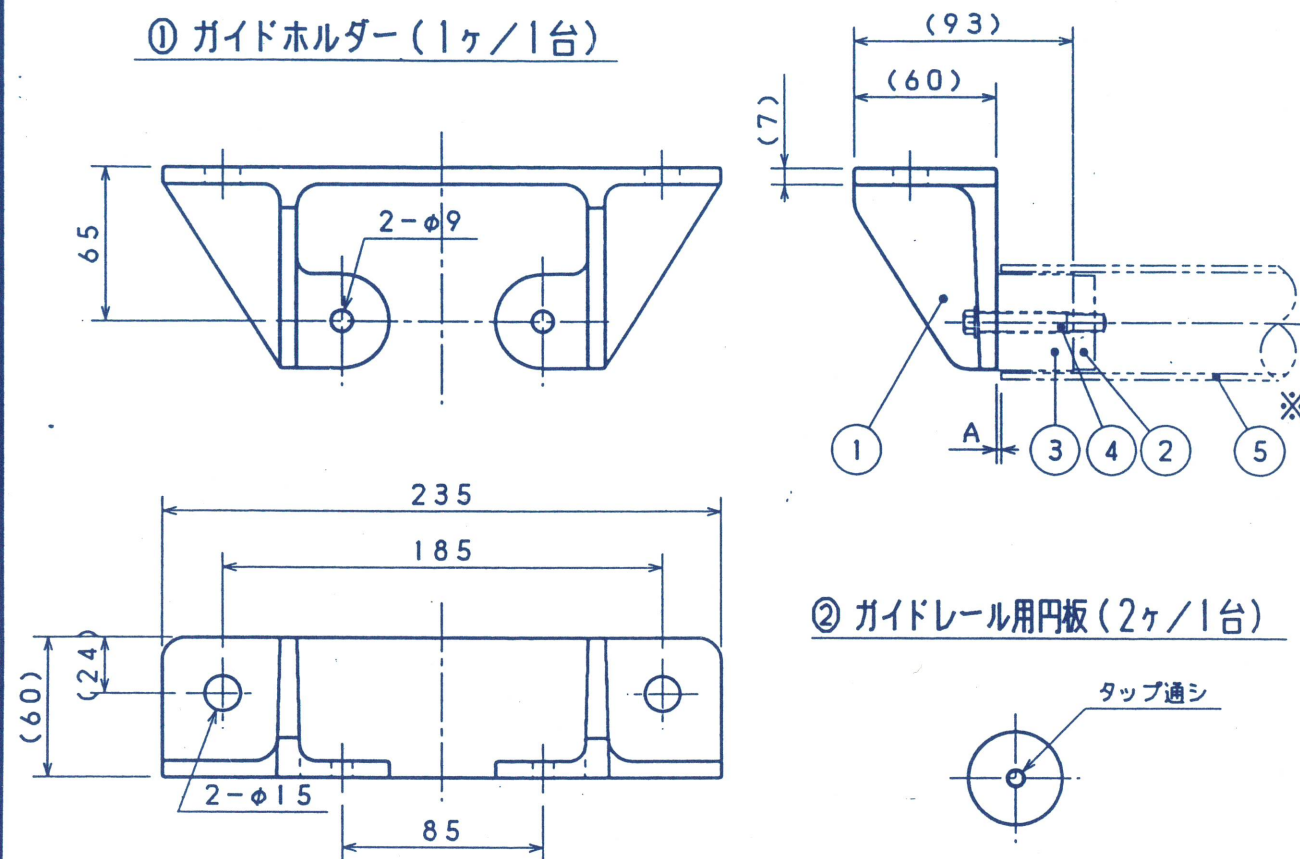
③ガイドスタンド



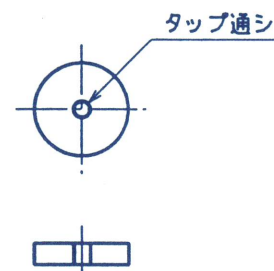
③	ガイドスタンド	FC250	1	80×100(JIS)	注文先	日本下水道事業団	殿
②	ガイドフランジ	FC250	1		機械名	主ポンプ1号機	
①	ベルマウス	SUS304	1		部品名	ガイドスタンド・ガイドフランジ・ベルマウス	
符号	名称	材質	員数	摘要	注台	文数	2
承認	英山	検図	記入	本井	昌	尺	16
図面	NE-PCD017AJ	FN	PAC-4236		ボンプ	式	D3K
番号	PE-502				単重		
署名							

大平洋機工株式会社

① ガイドホルダー(1ヶ/1台)



② ガイドレール用円板 (2ヶ/1台)



注 記

1) A寸法は8以内に入るようにガイドレール又はガイドホルダーを取付調整願います。

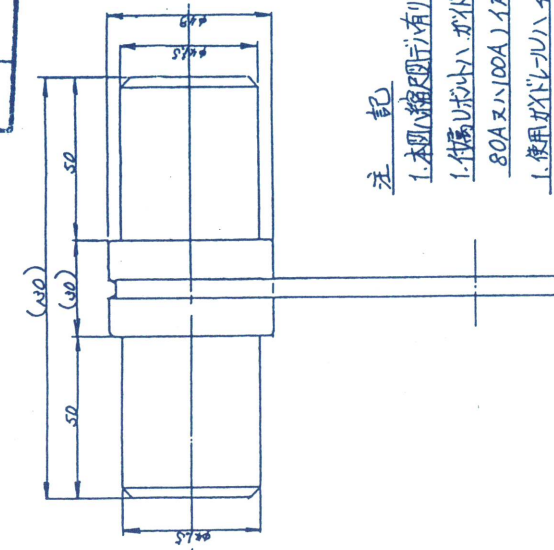
※印部品は弊社手配品ではありません。

⑤	ガイドレール	SUS304	(2)	40ASch10s
④	ゴムブッシュ固定ボルト	SUS304	2	M8×60(W付)
③	ゴムブッシュ	N R	2	
②	ガイドレール用円板	SUS304	2	
①	ガイドホルダー	SCS13	1	

前澤工業株式会社
水処理本部プラント設計部

符号	名 称		材 質	員数	摘 要				部品名	ガイドホルダー		
承認	英 山	検図	記入	松井	昌	H.8.1.16	尺 度	注 文 台	2	材質	別 示	
図 番	95D3-0543047				FN	PAC-4333	ポンプ 型 式	D3K, D4K		単重		
整 理 番 号	PE-502				大 平 洋 機 工 株 式 会 社							

前澤工業株式会社



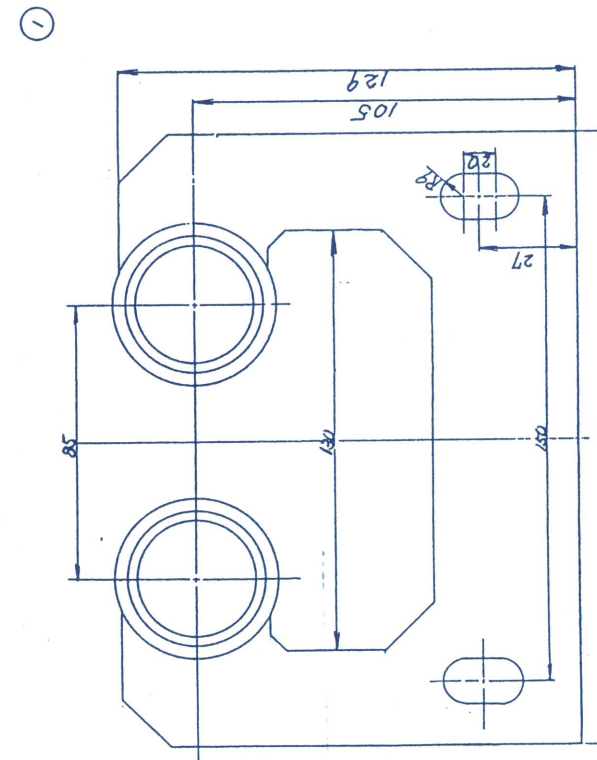
10

1. 本報縮刷版有りヤ、ヤシヲ基ニ願ハス

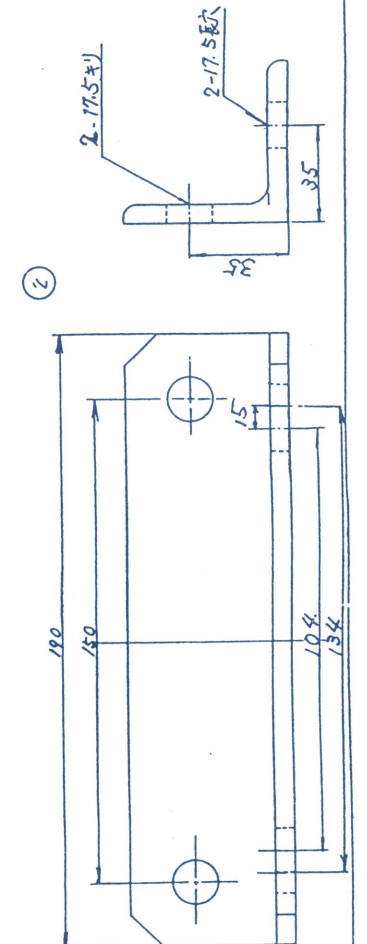
1. 付屬シバトハ、ガイオウビロニ合ワセ

80Aエハ100Aノイデガ1種類ニデス、

1. 兼用ガドレールハ400A Sch #10S シュルスデス、



PE502



I-1)-17

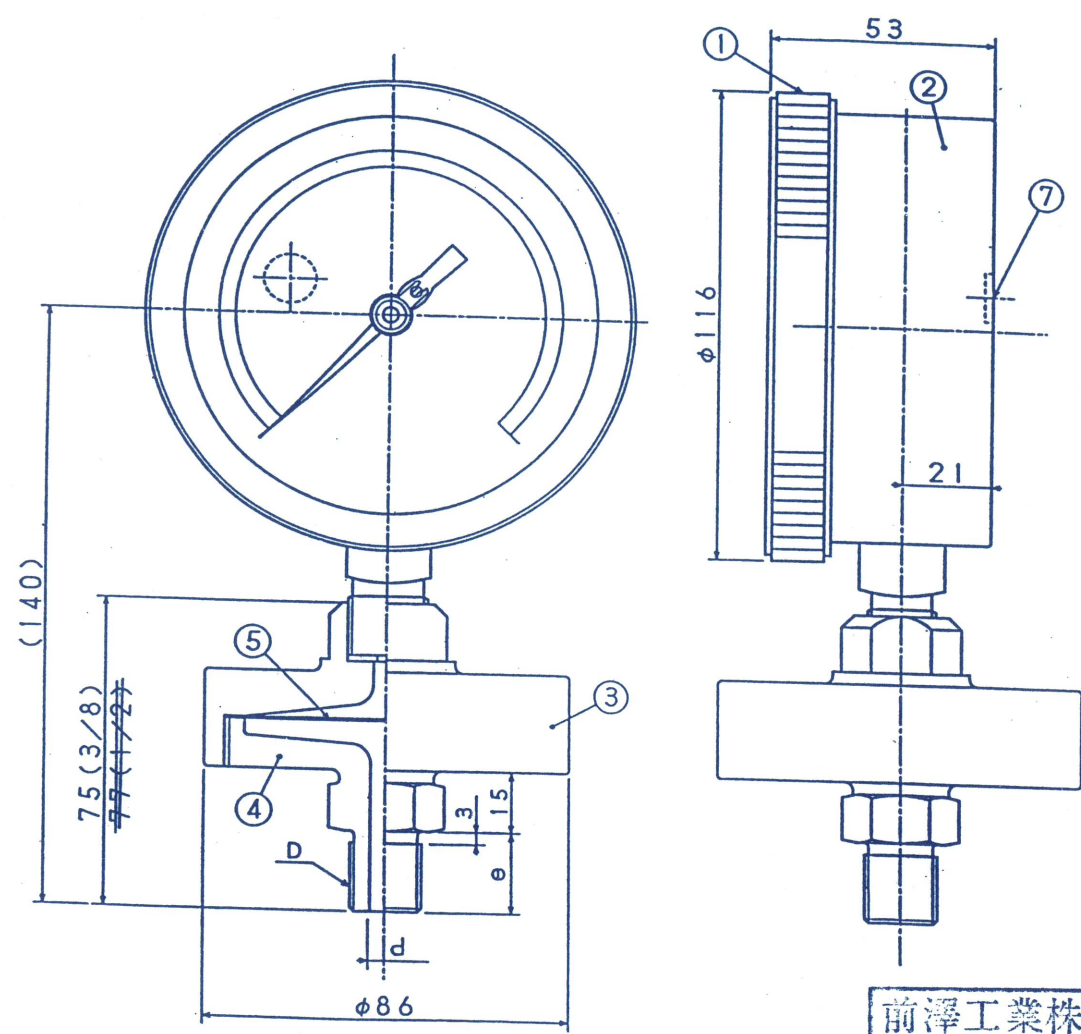
既設 汚水ポンプNo. 1_2

I-1)-18



小高町小高浄化センター水処理設備工事 95W-329

φ100隔膜式 圧力計 連成計			図面番号 HPG-D001/1		
ポンプ名称 主ポンプ1号, 2号			大平洋機工株式会社		
No.	名称	材質	No.	名称	材質
1	ねじ蓋	樹脂	5	ダイヤフラム	SUS316L
2	ケース	樹脂	6	封入液	エチレングリコール
3	上箱	SS400 +Crメッキ	7	防爆栓	NBR
4	下箱	SUS316			



前澤工業株式会社
水処理本部プラント設計部

機器メーカー: 株式会社 第一計器製作所			
型式	圧力レンジ	数量	
圧力計	~ 0 kg/cm ²		
	~ 0 MPa		
連成計	4 kg/cm ² ~ -76 cmHg	2	
	0.4 MPa ~ -0.1 MPa		

D	e	d
PF3/8	18	8
PF1/2	20	10

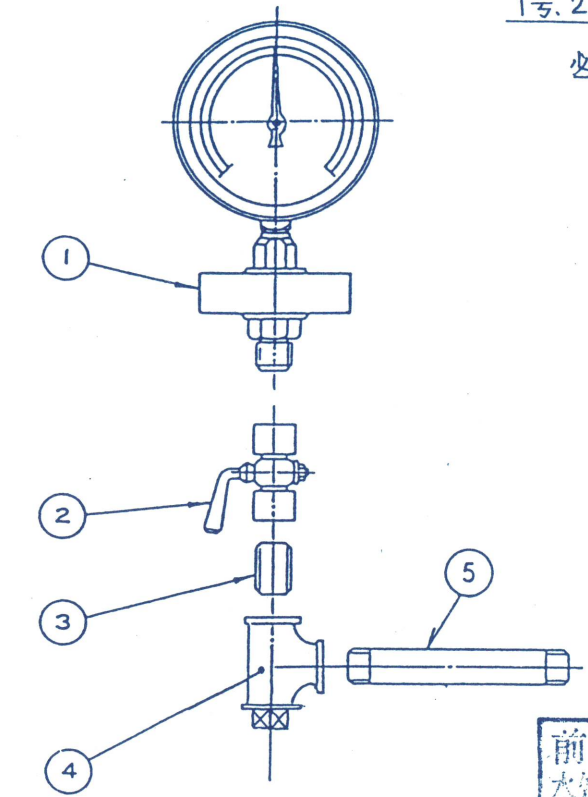
圧力計・圧力範囲 <0.5, 1, 2, 3, 4, 6, 10>
連成計・正圧側圧力範囲 <1, 2, 3, 4, 6, 10>

小高町小高浄化センター水処理設備工事 95W-329

組合せ	P-1, ヒドロ水中 標準	整理番号	P-1
-----	---------------	------	-----

P-1 : 標準圧力計又は連成計

日本下水道事業団 殿
1号, 2号マンホールポンプ
必要員数 1/台 x 2 台



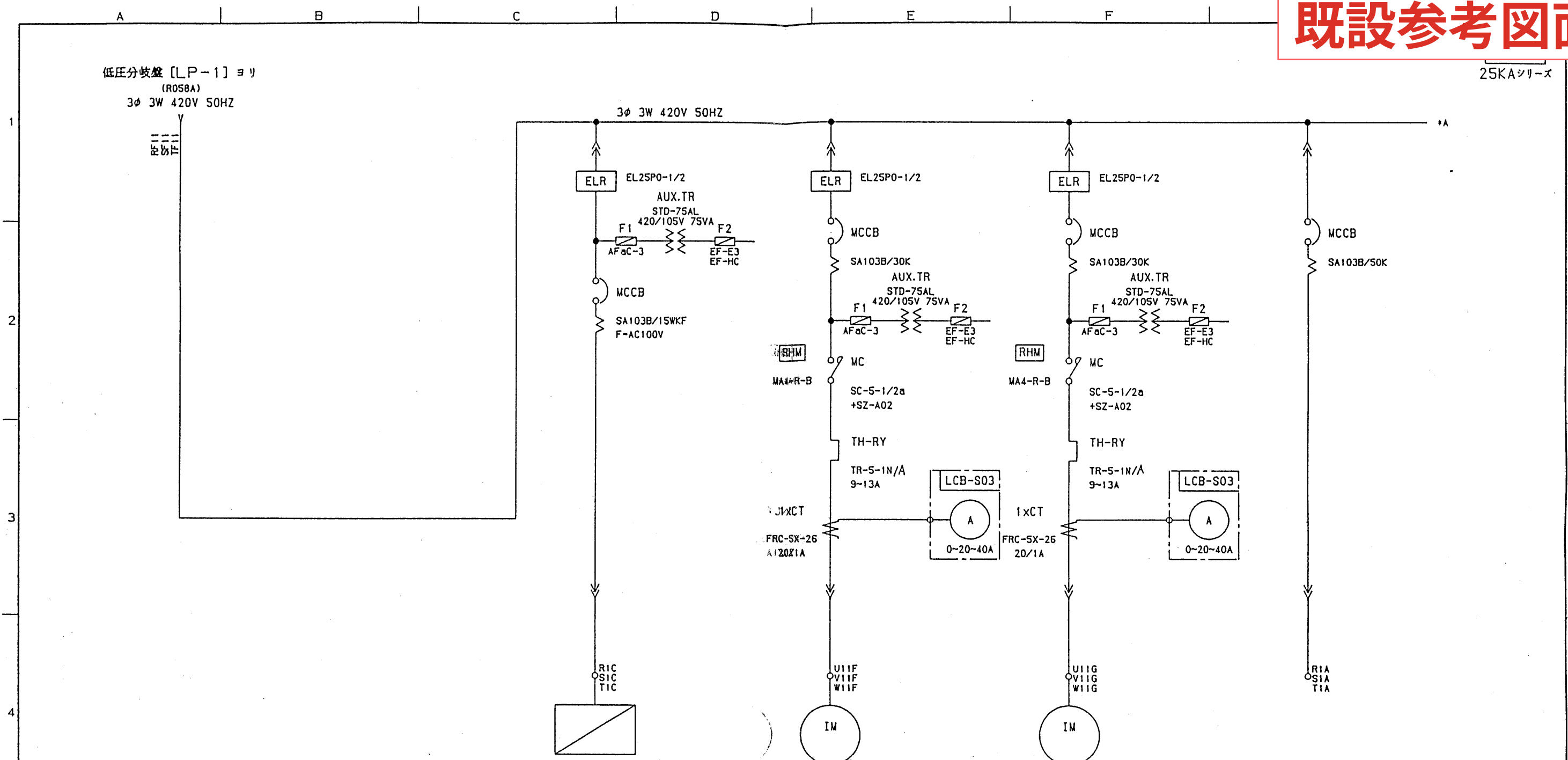
前澤工業株式会社
水処理本部プラント設計部

NO.	部品名称	材質	接続ネジ呼び径	備考
1	隔膜式圧力計又は連成計	圧力計承認 図面参照	PF3/8	第一計器又は長野計器
2	ゲージコック	SUS316	PF3/8	
3	3/8 B ニップル	SUS304	PT3/8	
4	3/8 B ティー	SCS13	PT3/8 x PT3/8	プラグ(FC)付
5	3/8 B 短管	SUS304	PT3/8 x 150 L	

名称	圧力計小配管	図番	95D4-0543047
----	--------	----	--------------

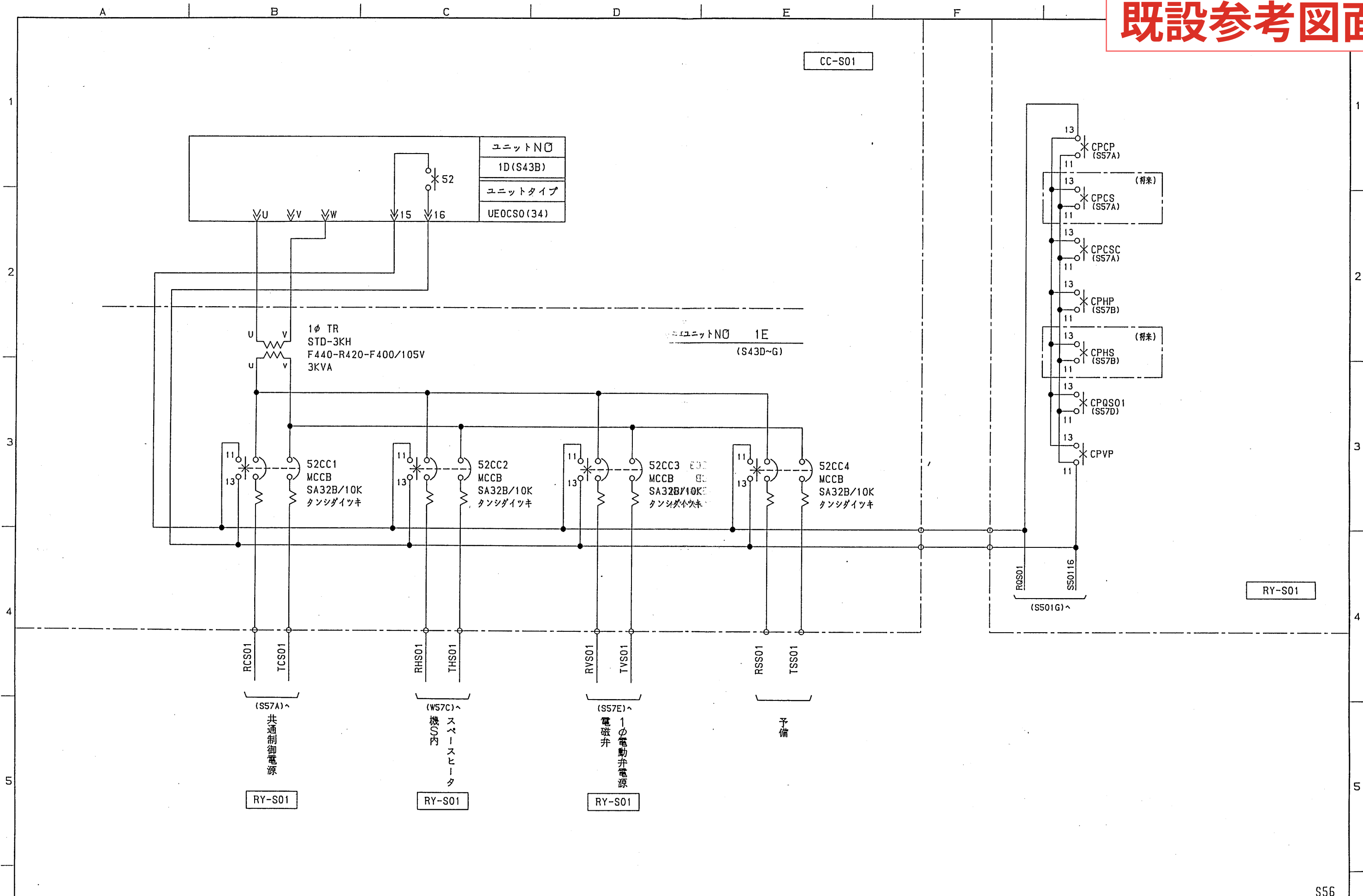
I-1)-19

25KAシリーズ



負荷名称	スクリーンユニット	主ポンプ1号	主ポンプ2号	予備
容量 [KW]	2.2	5.5	5.5	50A
ユニットNo.	1C	11F	11G	1A
ユニットタイプ	UE3FE0-E	UE3FN1-ECHO	UE3FN1-ECHO	UE3FE0
デバイス	S04	S05A	S05B	
シーケンスページ	(S71)	(S62)	(S64)	(S81)
定格電流/起動電流 [A]		12/140	12/140	

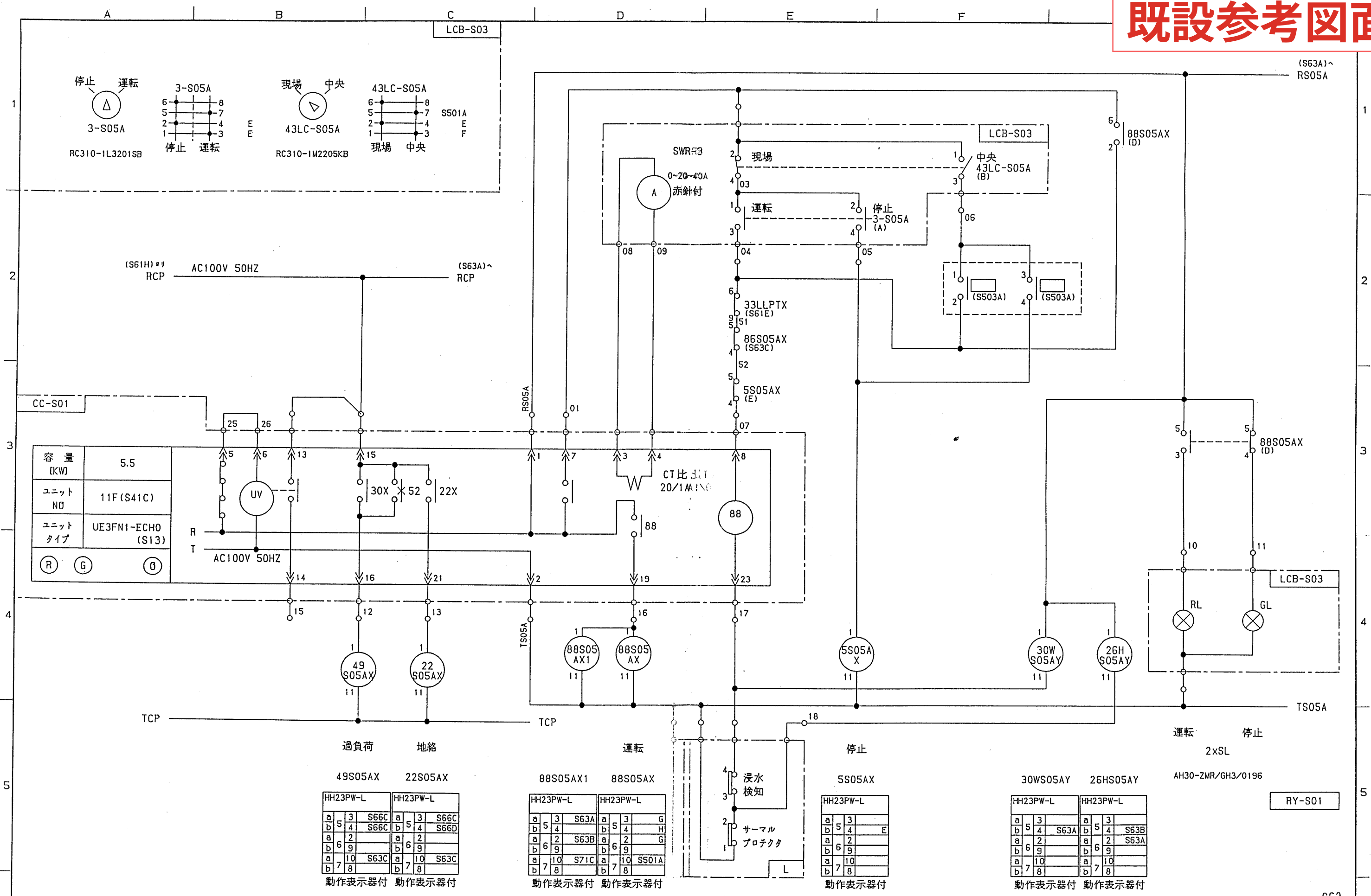
Revisions	○		Date	Name	Fuji Electric Co., Ltd.	Title	単線結線図 前処理・主ポンプ設備コントロールセンタ	Ref. Dwg. No.	F925 22 46(4)	S41	
	○		Drawn	'96-02-16							MA.S.Oka
	○	一部変更	'97-04-10	宇田川							宇田川
	○	一部変更	'96-07-08	MA.S.Oka/宇田川							今野



96-07-08

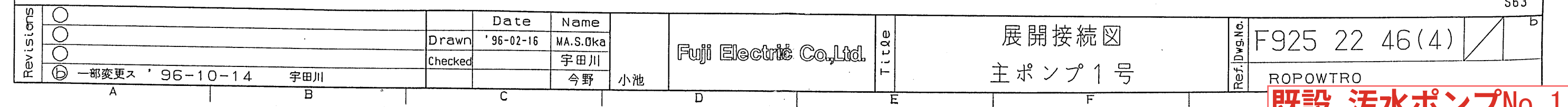
Revisions	○		Date	Name	Fuji Electric Co., Ltd.	Title	三線接続図 前処理・主ポンプ設備コントロールセンタ	Ref. Dwg. No.	F925 22 46(4)	a	S56
	○		Drawn	MA.S.0ka							
	○		Checked	宇田川							
	◎	一部変更	96-07-08	MA.S.0ka/宇田川							

既設参考図面

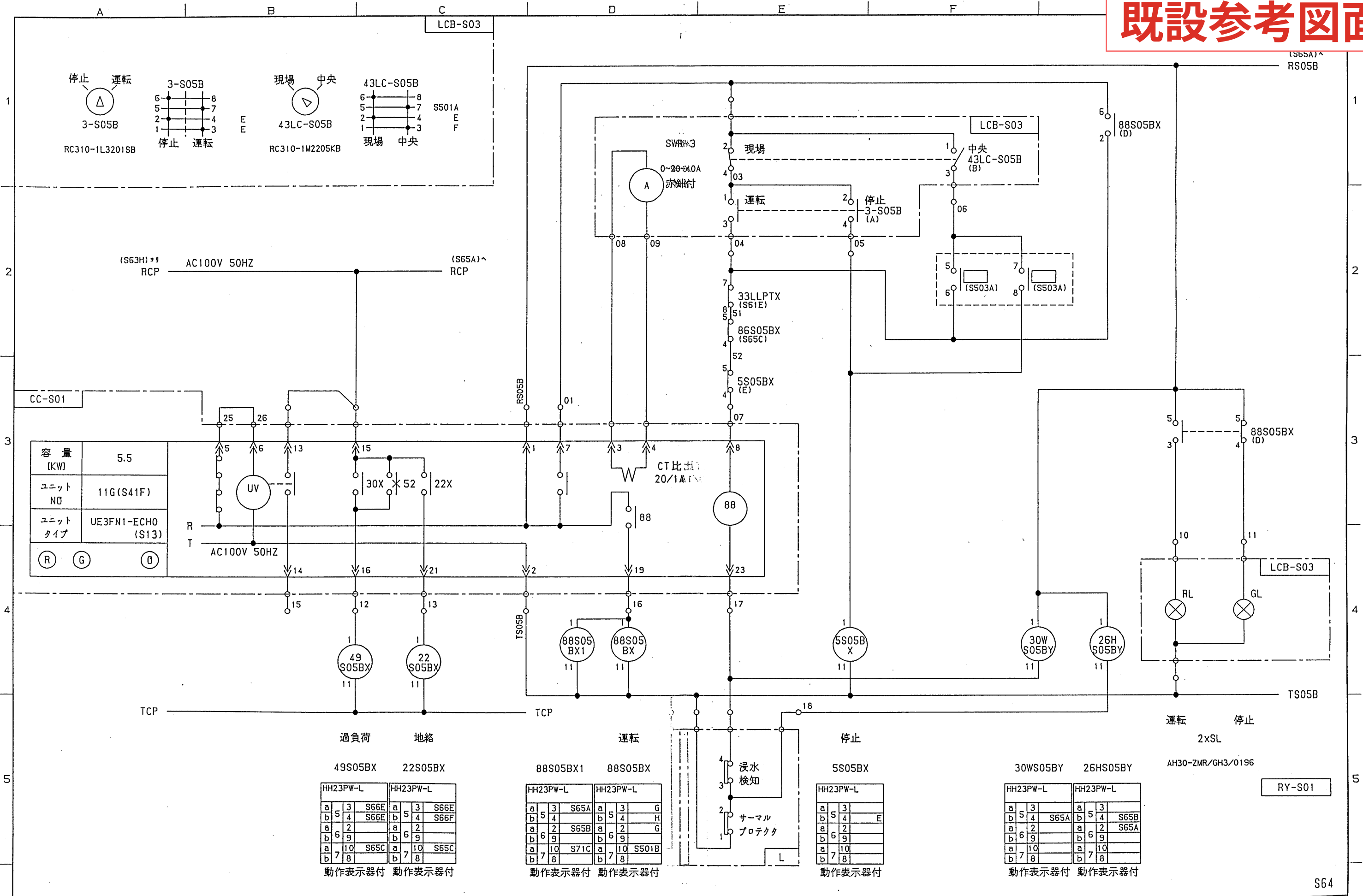


Revisions	○	Date	Name	Fuji Electric Co., Ltd.	Title	展開接続図 主ポンプ1号	Ref. Dwg. No.	F925 22 46(4)	a
○	Drawn	'96-02-16	MA.S.oka						
○	Checked		宇田川						
◎	一部変更ス	'96-07-08	MA.S.oka/宇田川						
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J

既設 汚水ポンプNo. 1_2



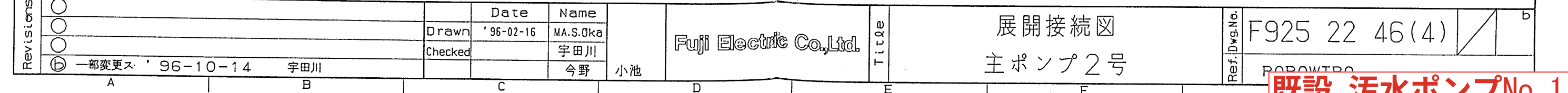
既設参考図面



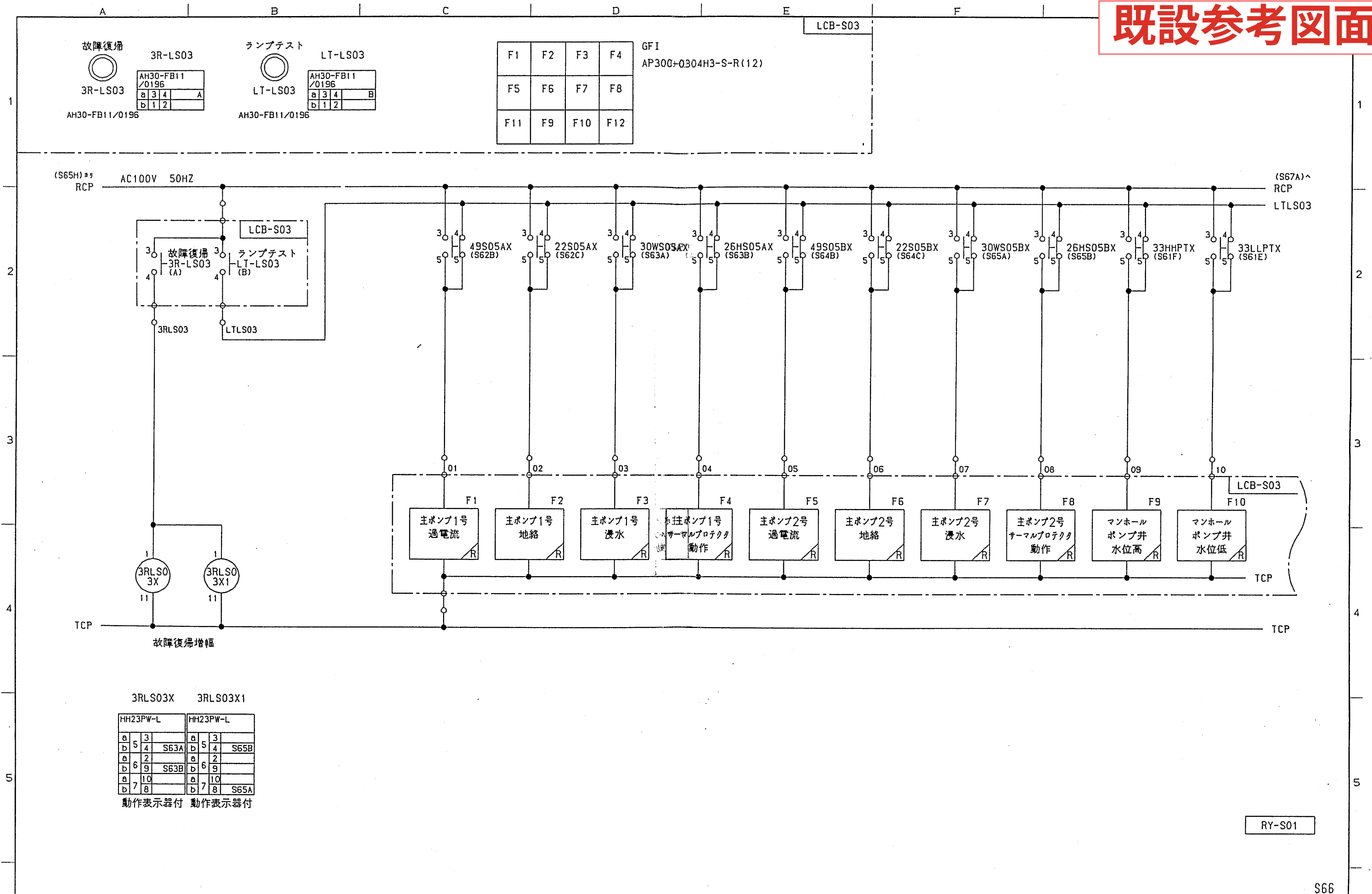
Revisions	○		Date	Name	Fuji Electric Co., Ltd.	Title	展開接続図 主ポンプ2号	Ref. Dwg. No.	F925 22 46(4)	U008222	a	
	○		Drawn	'96-02-16								MA.S.0ka
	○		Checked									宇田川
	◎	一部変更	'96-07-08	MA.S.0ka/宇田川								今野
				小池								

96-07-08

既設 汚水ポンプNo. 1_2

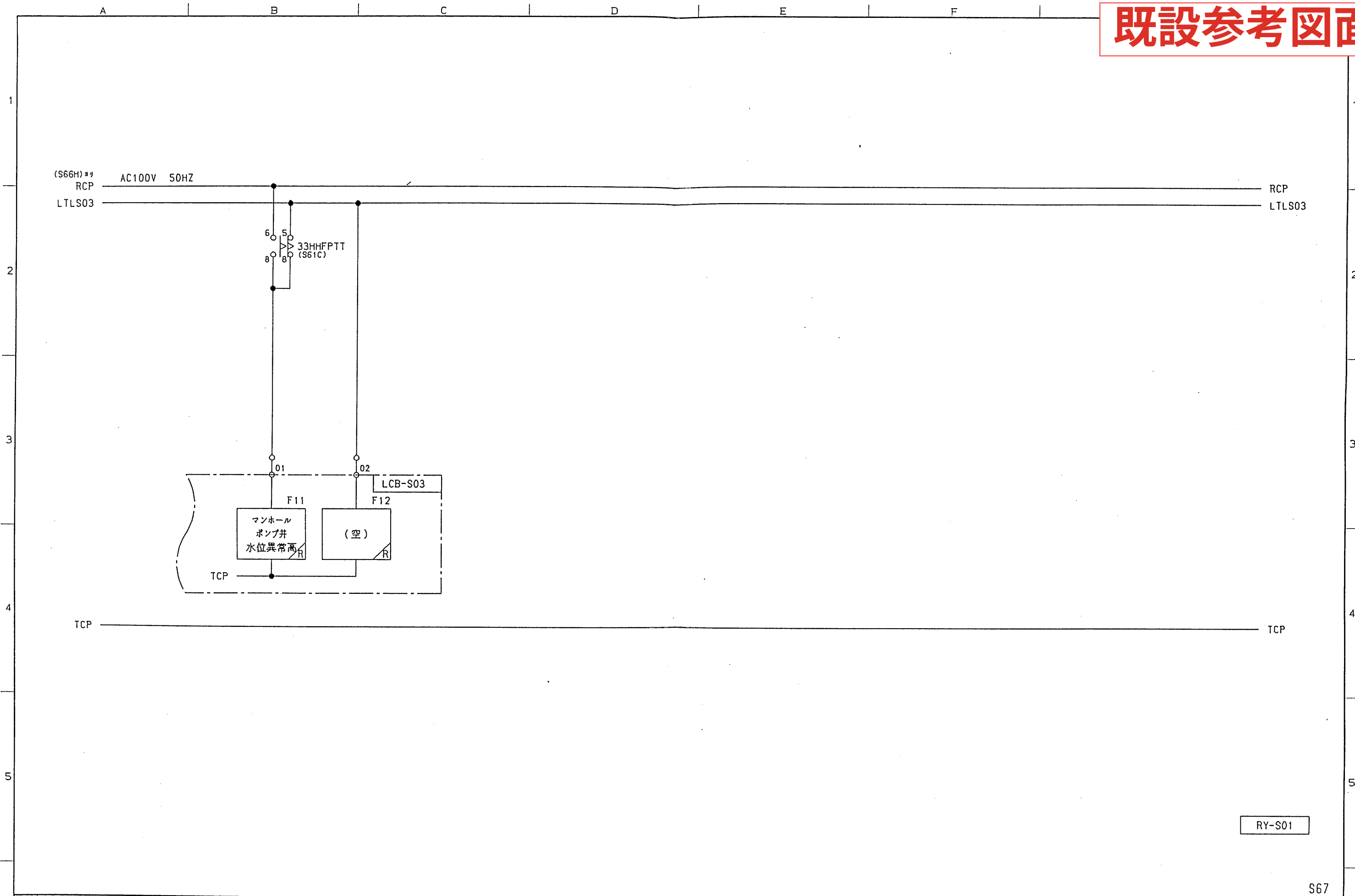


既設参考図面



Revisions	Date	Name	Title	Ref. Dwg. No.
○	Drawn '96-02-16	MA.S.Oka	展開接続図	F925 22 46(4)
○	Checked	宇田川	主ポンプ1, 2号集合表示	(GET-RA)
○	① 一部変更ス '96-07-08	MA.S.Oka/宇田川	小池	登

既設 汚水ポンプNo.1_2

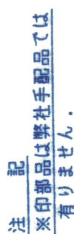


'96-02-16

Revisers	○		Date	Name	Fuji Electric Co., Ltd.	Title	展開接続図 主ポンプ1, 2号集合表示	Ref. Dwg. No.	F925 22 46(4)	(GEI-7C)	S67
	○		Drawn	MA.S.Oka							
	○		Checked	宇田川							
	○			今野 小池							

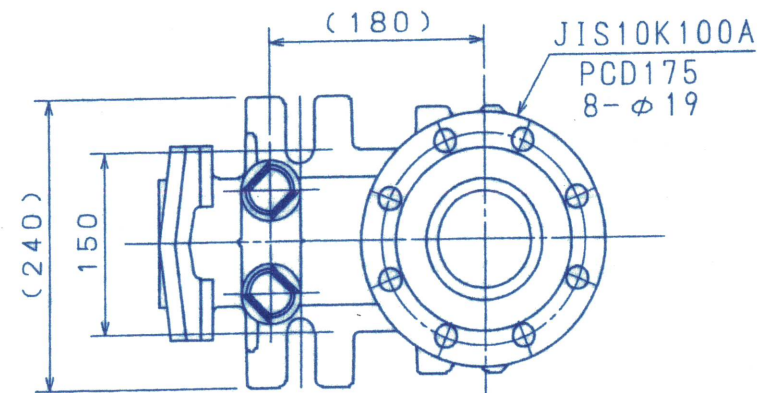
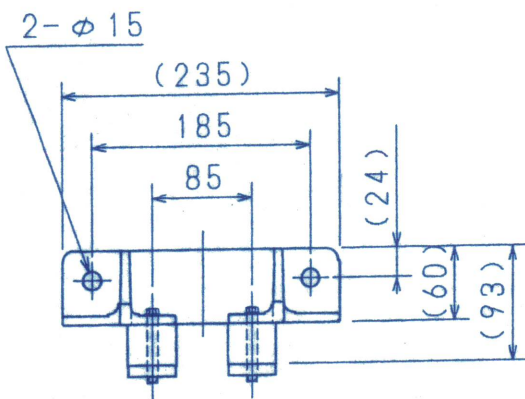
既設 汚水ポンプNo. 1_2

I-1)-1-12

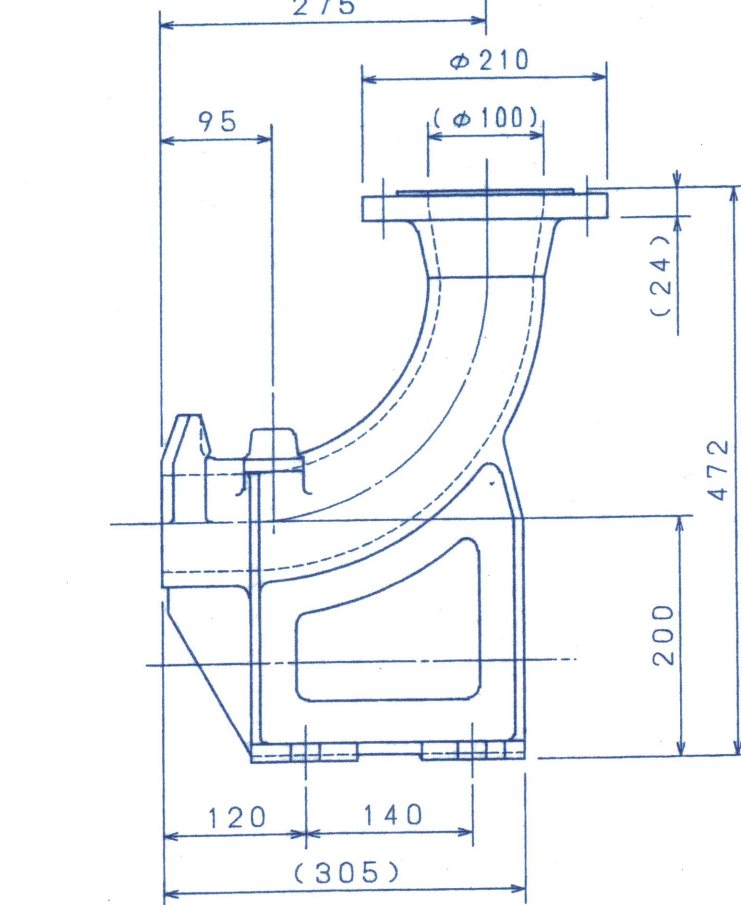
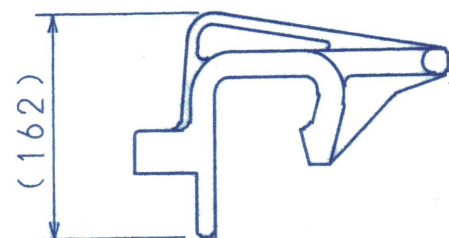
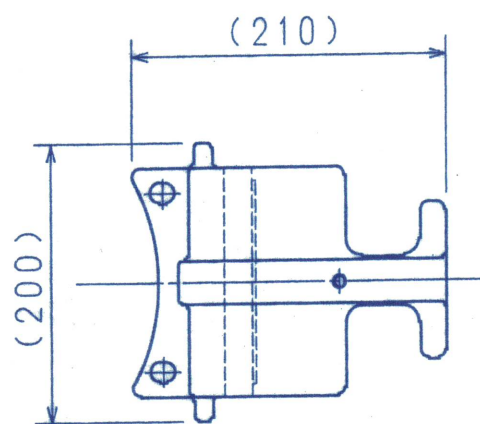


既設 汚水ポンプNo. 1_2

③ ガイドスタンド



※
② ガイドフランジ



小高町小高浄化センター 水処理設備工事その3

※印は今回付属品では
ありません。

3	ガイドスタンド	FC250	1	D500-100J
2	ガイドフランジ	FC250	1	
1	ガイドホルダー	SCS13+NR	1 ^s	
符号	名 称	材 質	一台分 員 数	摘 要
注文先	日本下水道事業団			殿
ポンプ 名称	主ポンプ1号, 2号用着脱装置		注文 台数	2
機械名	ヒドロスタル水中ポンプ		単重	
部品名	ガイドホルダー, ガイドフランジ, ガイドスタンド		機 械 サイズ	D3K
図 面 番 号	SPP-BD3-005/1		整 理 番 号	BD3-005/1

承認	前年	記入	佐々木	月日	
----	----	----	-----	----	--

PME 大平洋機工株式会社

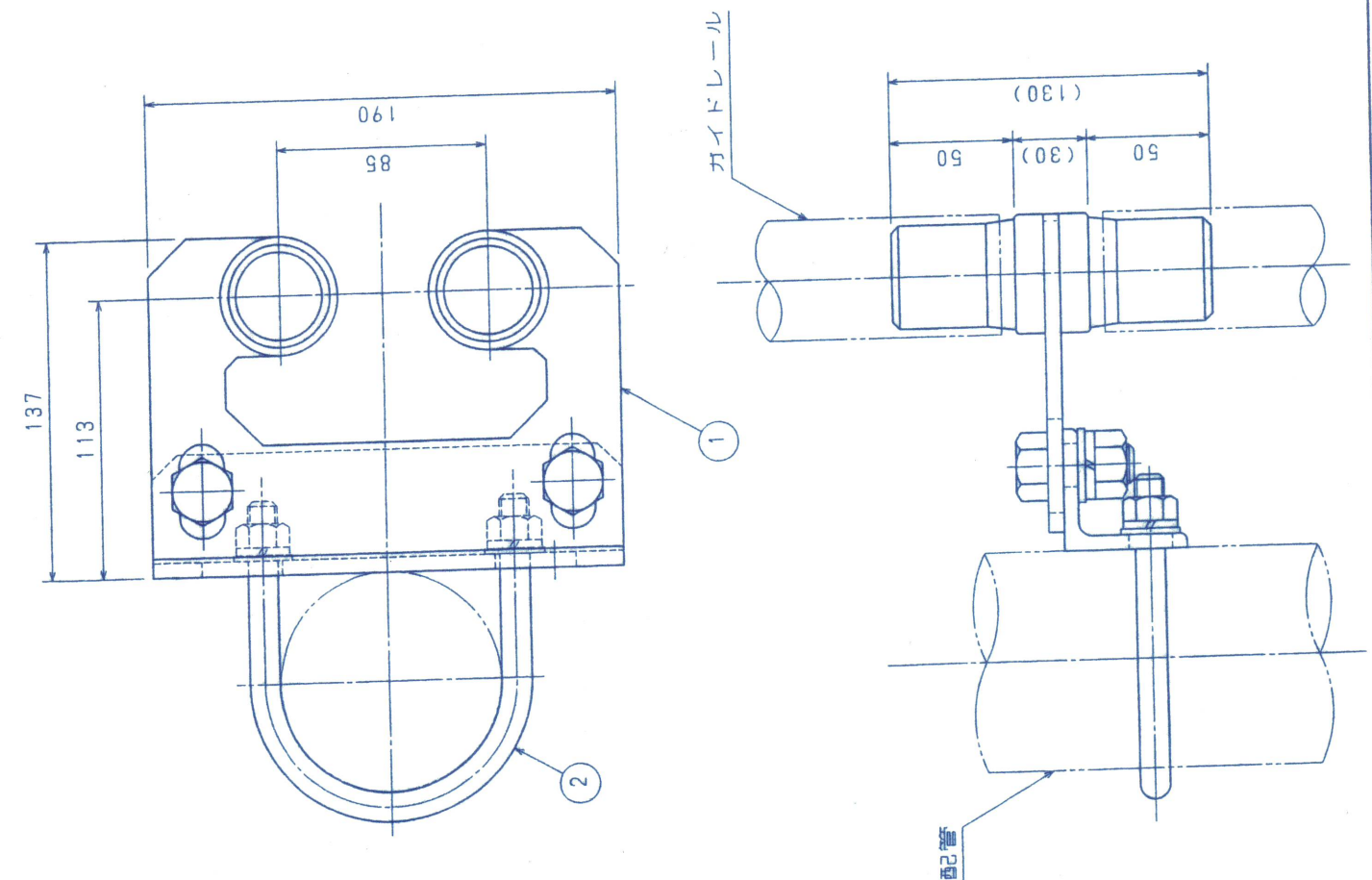
I - 12 - 1 - 14

小高町小高浄化センター
水処理設備工事その3

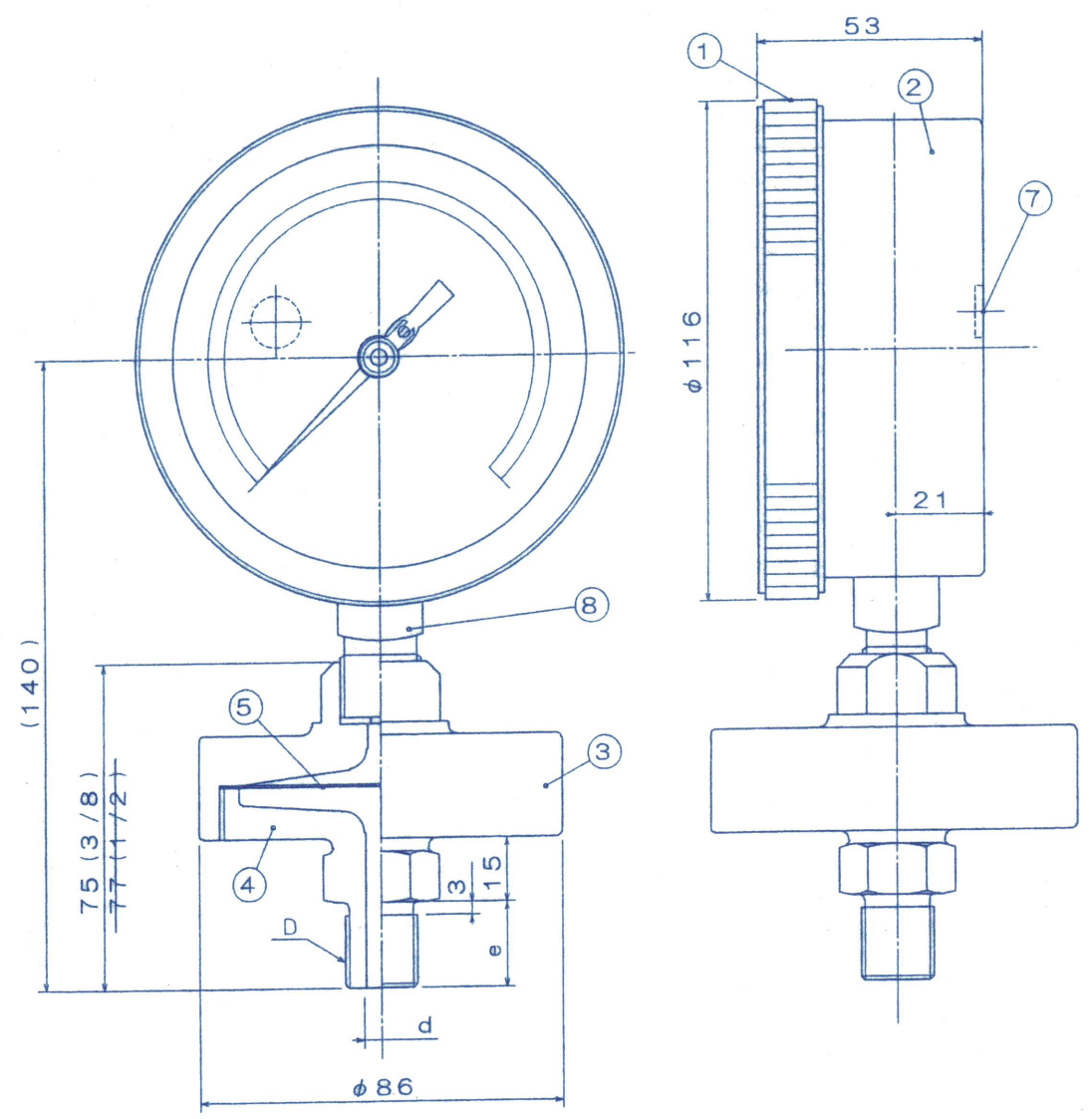
共

- 注 記
1. 本図は縮尺図では有りません。寸法を基準に願います。
 2. 付属ホルトは、配管口径に合わせ80A又は100Aのいずれかになります。
 3. 使用ガイドレールは、40ASch110Sです。

2	Uボルト(100A)	SUS304	1 ⁶	M16	N.W.SW付
2	Uボルト(80A)	SUS304	1 ⁸	M12	N.W.SW付
1	中間ガイドホルダー	SUS304	1		
符号	名 称	材 質	数 量	照 査	台 数
日本水道事業団 主計課1号防用着脱装置 中間ガイドホルダー					
荷役	高倉	鐵	製	手	箱
印番	NE-P55080D-D087				目
大平洋機工株式会社					
					整理番号 0532



φ100隔膜式 連成計				図面番号	HPG-D001/5
ポンプ名称		主ポンプ1号, 2号用着脱装置		大平洋機工株式会社	
No.	名 称	材 質	No.	名 称	材 質
1	ね じ 蓋	樹 脂	5	ダイヤフラム	SUS316L
2	ケ ー ス	樹 脂	6	封 入 液	エチレン グリコール
3	上 蓋	SS400 +Crメッキ	7	防 爆 栓	NBR
4	下 蓋	SUS316	8	株および接続部	C3604



機器メーカー：株式会社 第一計器製作所		
型 式	圧カレンジ	数量
圧力計	0 ~ MPa	
連成計	-0.1 ~ 0.4 MPa	2

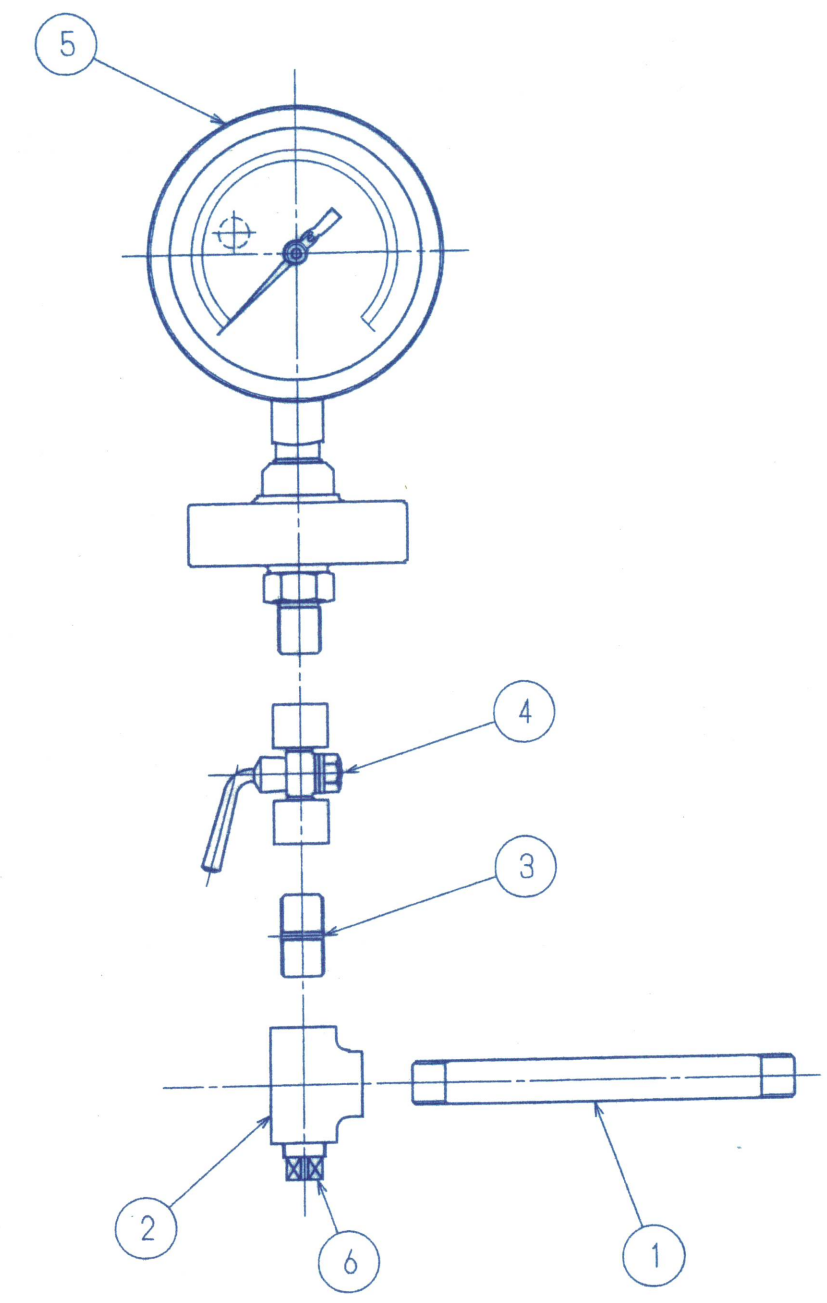
D	e	d
G 3/8	18	8
G 1/2	20	10

小高町小高浄化センター
水処理設備工事その3

0533014

I-12-1-16

連成計配管図		図
ポンプ名称	主ポンプ1号, 2号用着脱装置	PME 大平洋機工株式会社



小高町小高浄化センター
水処理設備工事その3

No	名	称	材	質	員 数	備	考
1	Sch20Sパイプ	3/8B	SUS304	1	150L両端R3/8ネジ		
2	チーズ	3/8B	SCS13	1			
3	ニップル	3/8B	SUS304	1			
4	ゲージコック	3/8B	SUS304	1	ゲージ用メートルコック		
5	圧力計 / 連成計	3/8B	(SUS316)	1	詳細はゲージ図面参照		
6	プラグ	3/8B	SUS304	1			

0533014