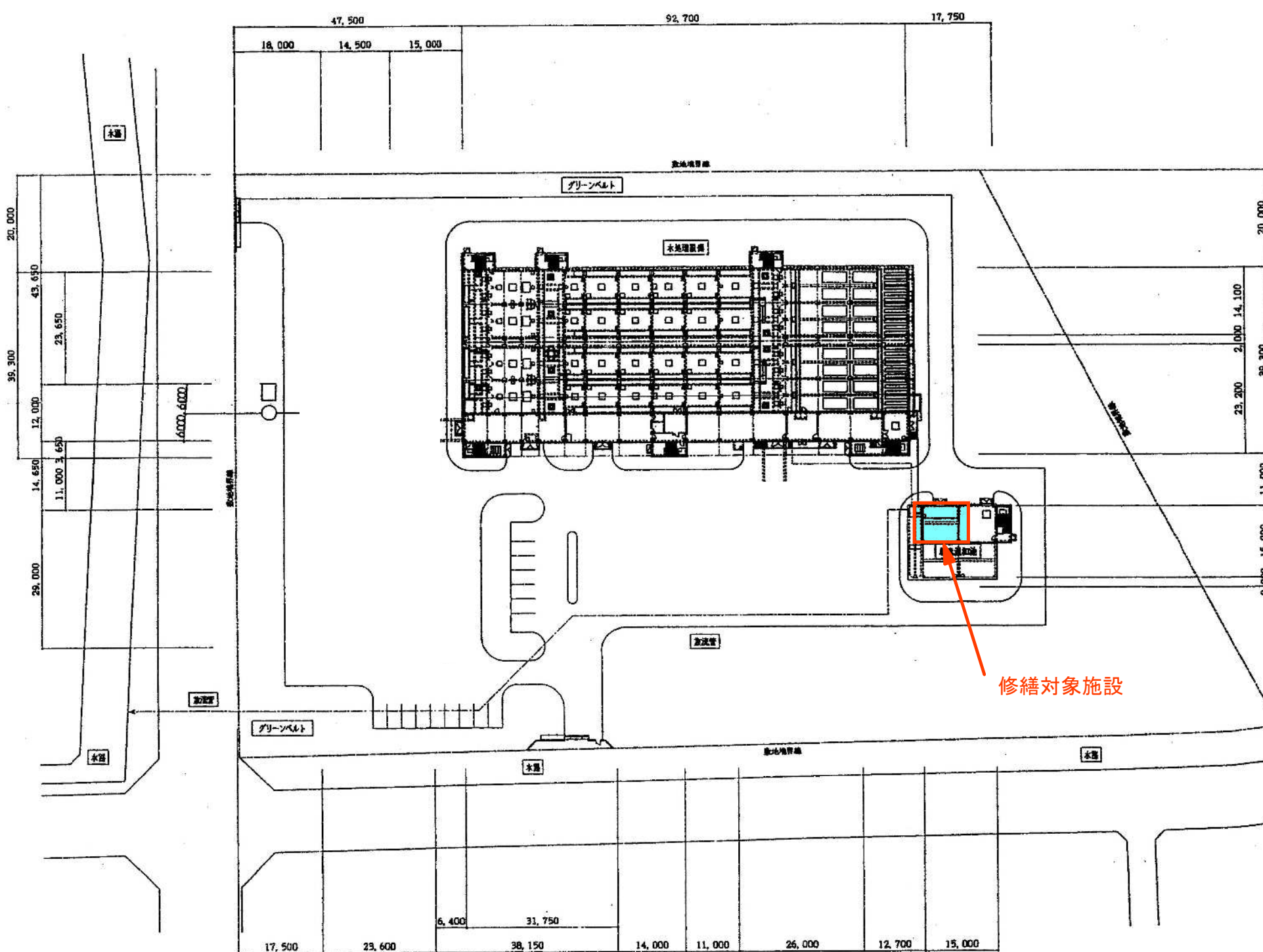
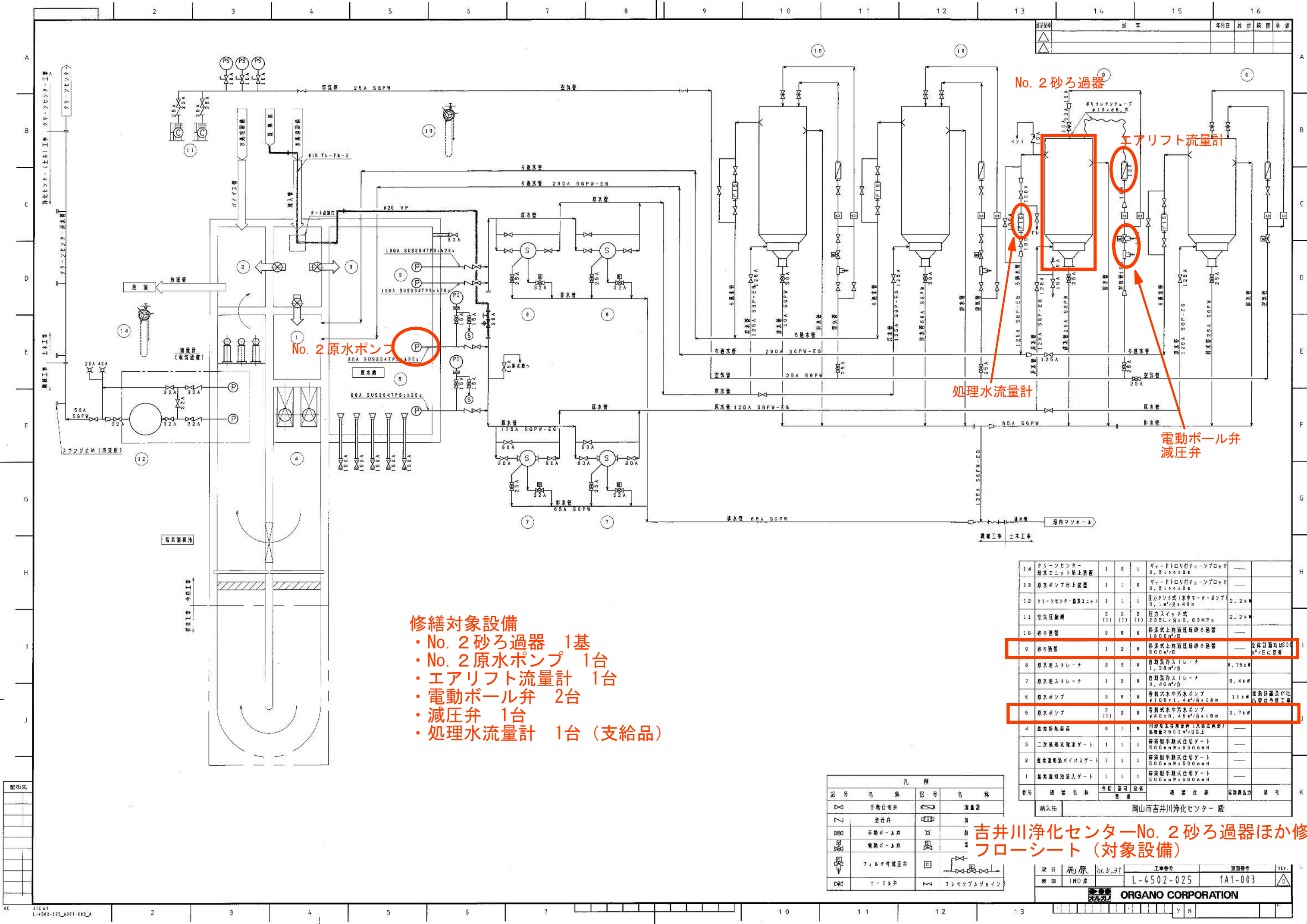


PARTS NO. 部 番	PARTS NAME 名 称	QUAN. 数 量	MATERIAL 材 質	REMARKS 備 考
USER 納入先	岡山市吉井川浄化センター 殿			



吉井川浄化センターNo. 2 砂ろ過器ほか修理
一般平面図

DSN 設計	楠原	0165	WORKS NO.	二番番号	DRAWING NO.	図面番号	RE
DWG 製図			L-4502-025		1A2-001		$\triangle$ D
 ORGANO CORPORATION							
[][][][][][][][][][][][][][][] (Y) N							



修繕対象設備

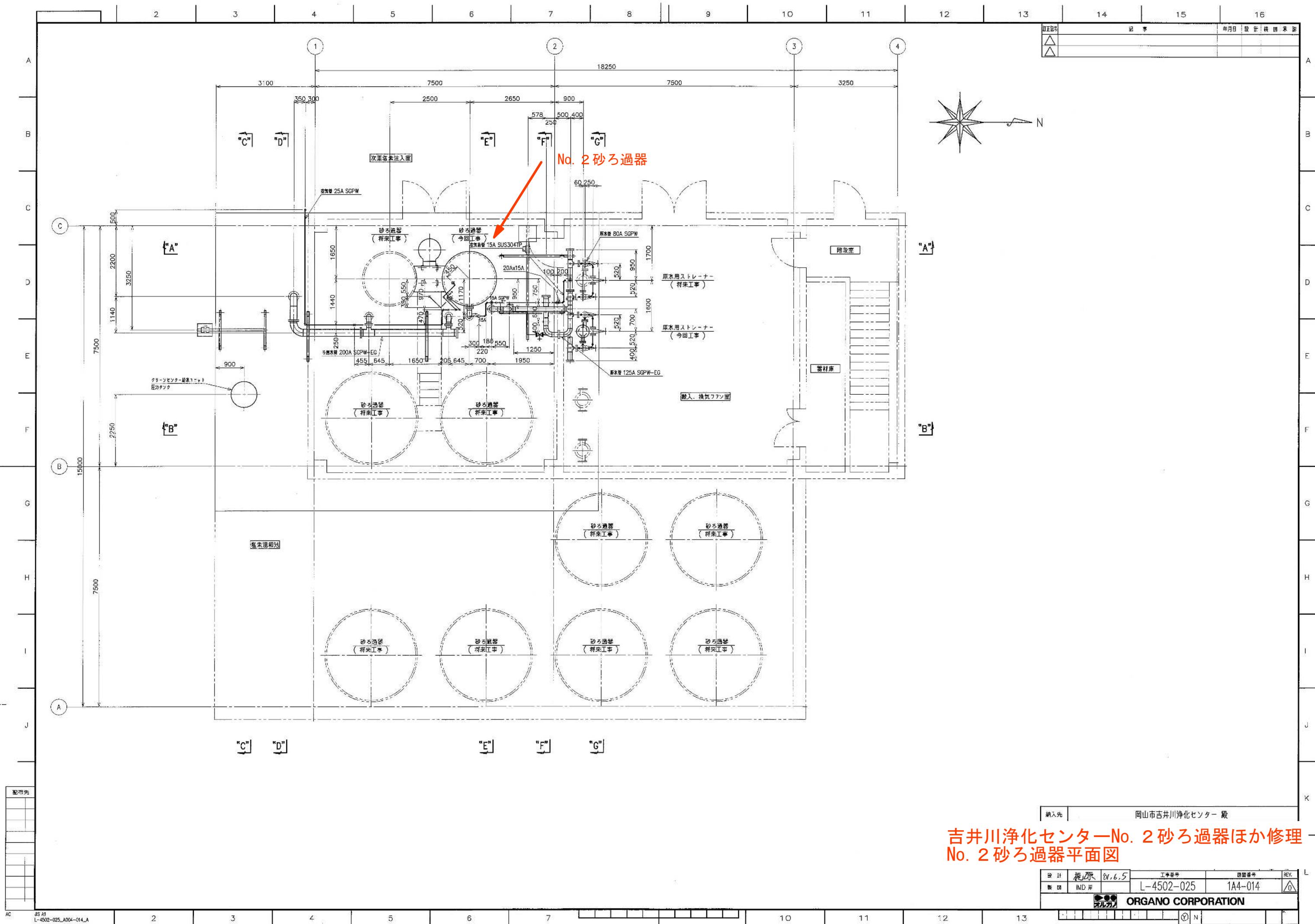
- ・ No. 2 砂ろ過器 1基
- ・ No. 2 原水ポンプ 1台
- ・ エアリフト流量計 1台
- ・ 電動ボール弁 2台
- ・ 減圧弁 1台
- ・ 処理水流量計 1台（支給品）

記号	名称	記号	名称
△	手動止閉弁	▽	減圧弁
▽	逆止弁	▽	減圧弁
▽	手動ボール弁	▽	減圧弁
▽	電動ボール弁	▽	減圧弁
▽	圧力調整弁	▽	減圧弁
▽	ニードル弁	▽	減圧弁

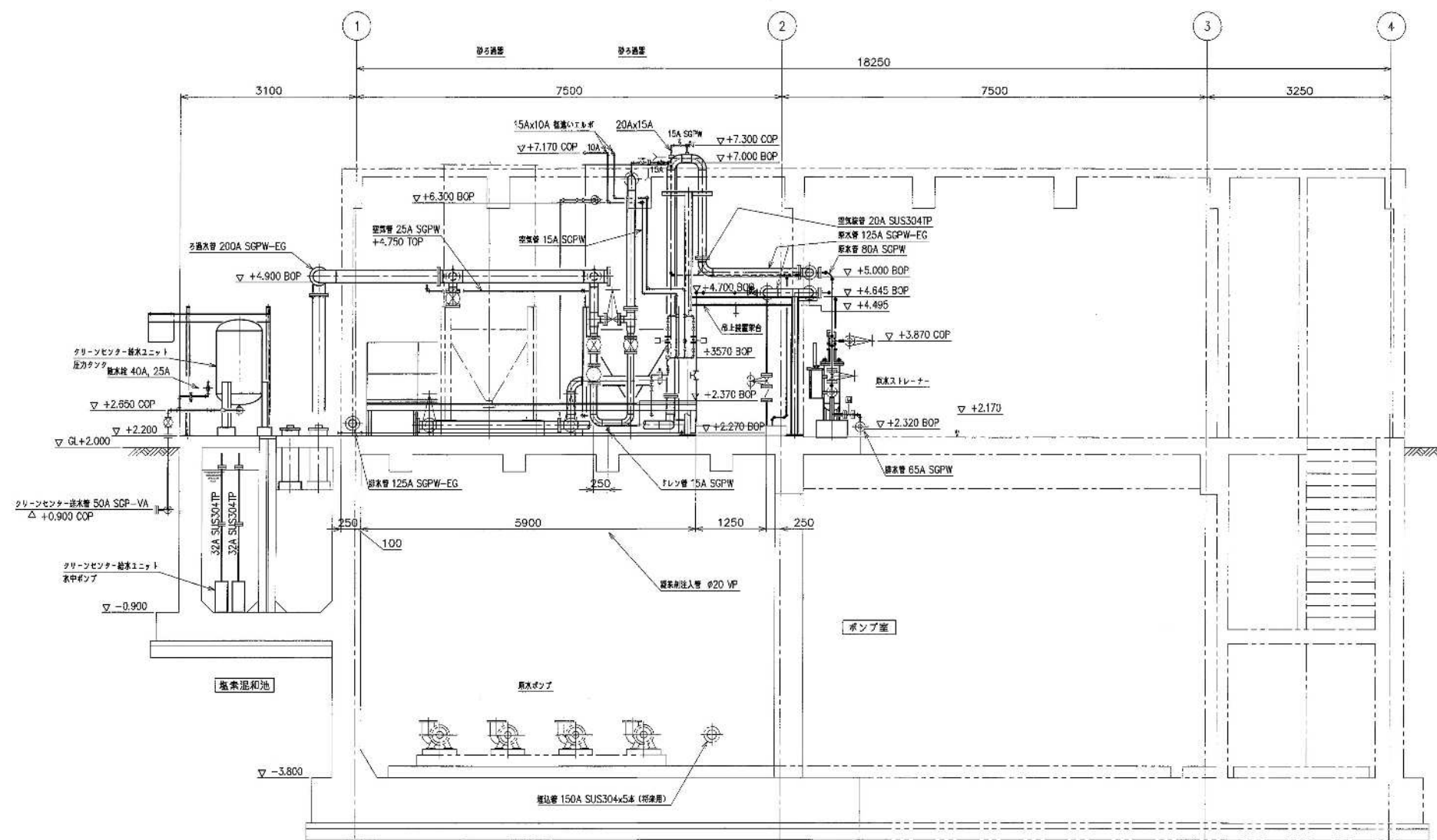
記号	名称	記号	名称
△	手動止閉弁	▽	減圧弁
▽	逆止弁	▽	減圧弁
▽	手動ボール弁	▽	減圧弁
▽	電動ボール弁	▽	減圧弁
▽	圧力調整弁	▽	減圧弁
▽	ニードル弁	▽	減圧弁

吉井川浄化センターNo. 2 砂ろ過器ほか修理
フローシート（対象設備）

設計	桐原 01.5.31	工事番号	L-4502-025	図面番号	1A1-003	REV.	
製図	IMD 井						
ORGANO CORPORATION							



訂正記号	記 事	年月日	記 計 帳 簿 承
△			
△			



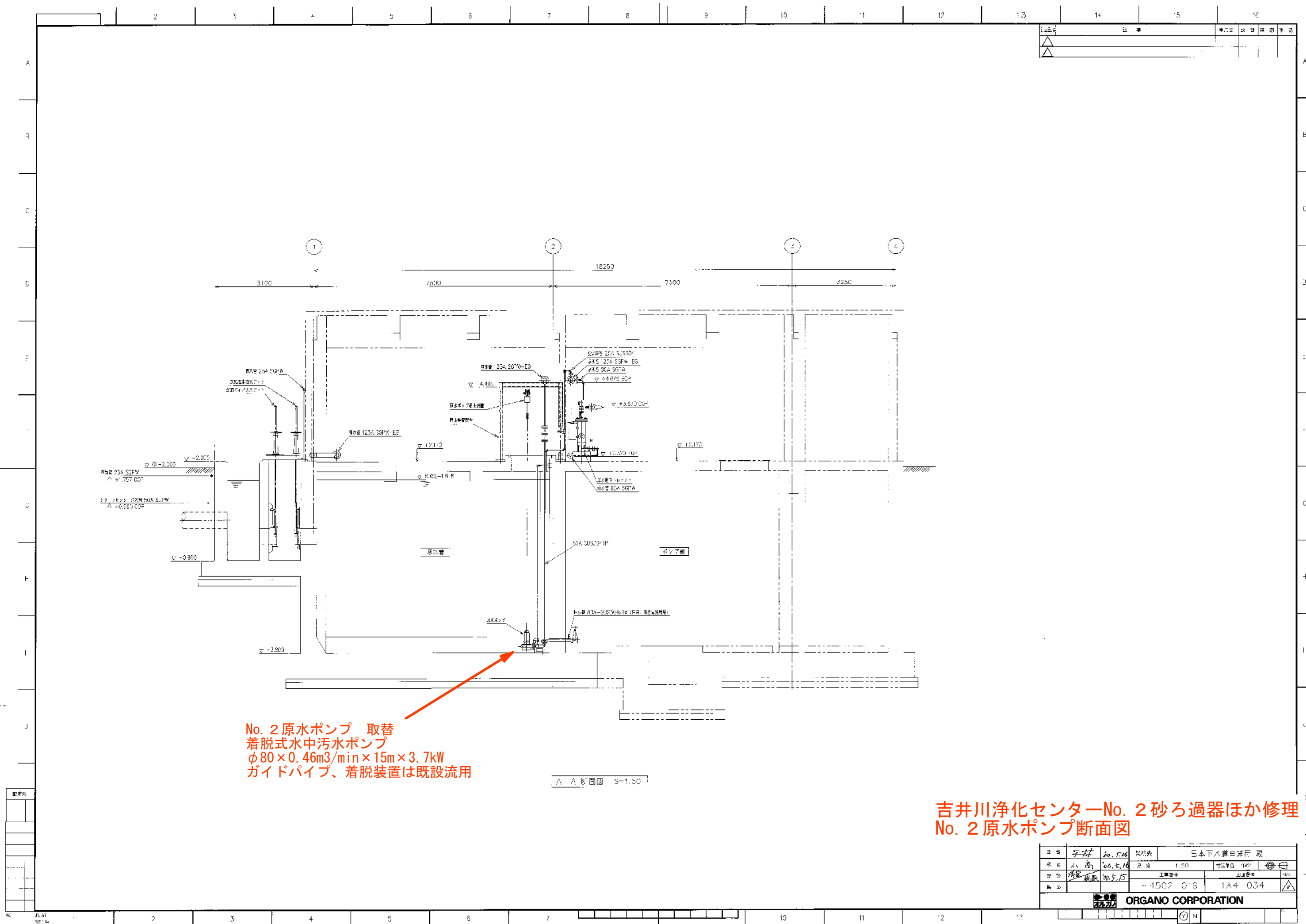
B-B 断面图 S=1:50

修繕対象
No. 2 砂ろ過器

- ・エアリフトポンプ 更新
- ・エアリフト流量計 更新
- ・電動弁2台 更新
- ・減圧弁 更新
- ・ろ過砂 全量入替
- ・空気コネクター・チューブ 更新
- ・液面計 更新
- ・処理水流量計 更新（予備品支給）

納入先		岡山市吉井川浄化センター 殿									
セクターNo. 2砂ろ過器ほか修理											
款 計	帳票	b1.b.5	工事番号				図章番号				REV.
製 豆	IMD 井		L-4502-025				1A4-015				
ORGANO CORPORATION											
N											

吉井川浄化センターNo. 2砂ろ過器ほか修理
断面図



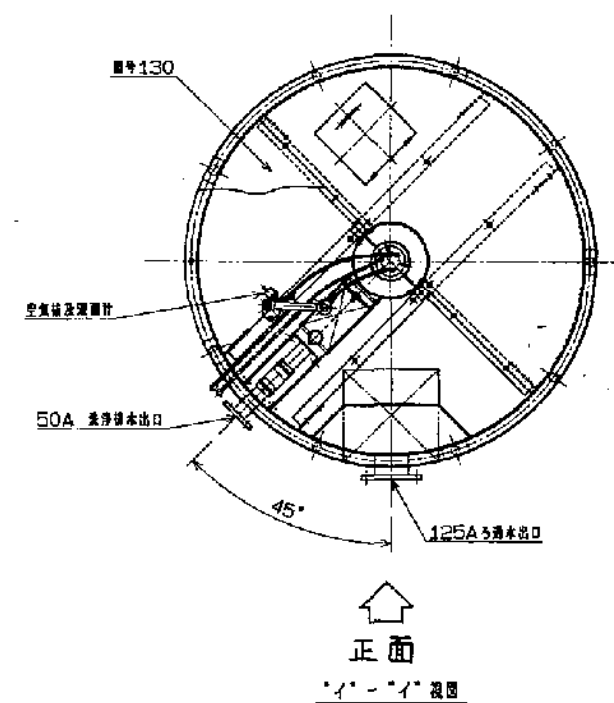
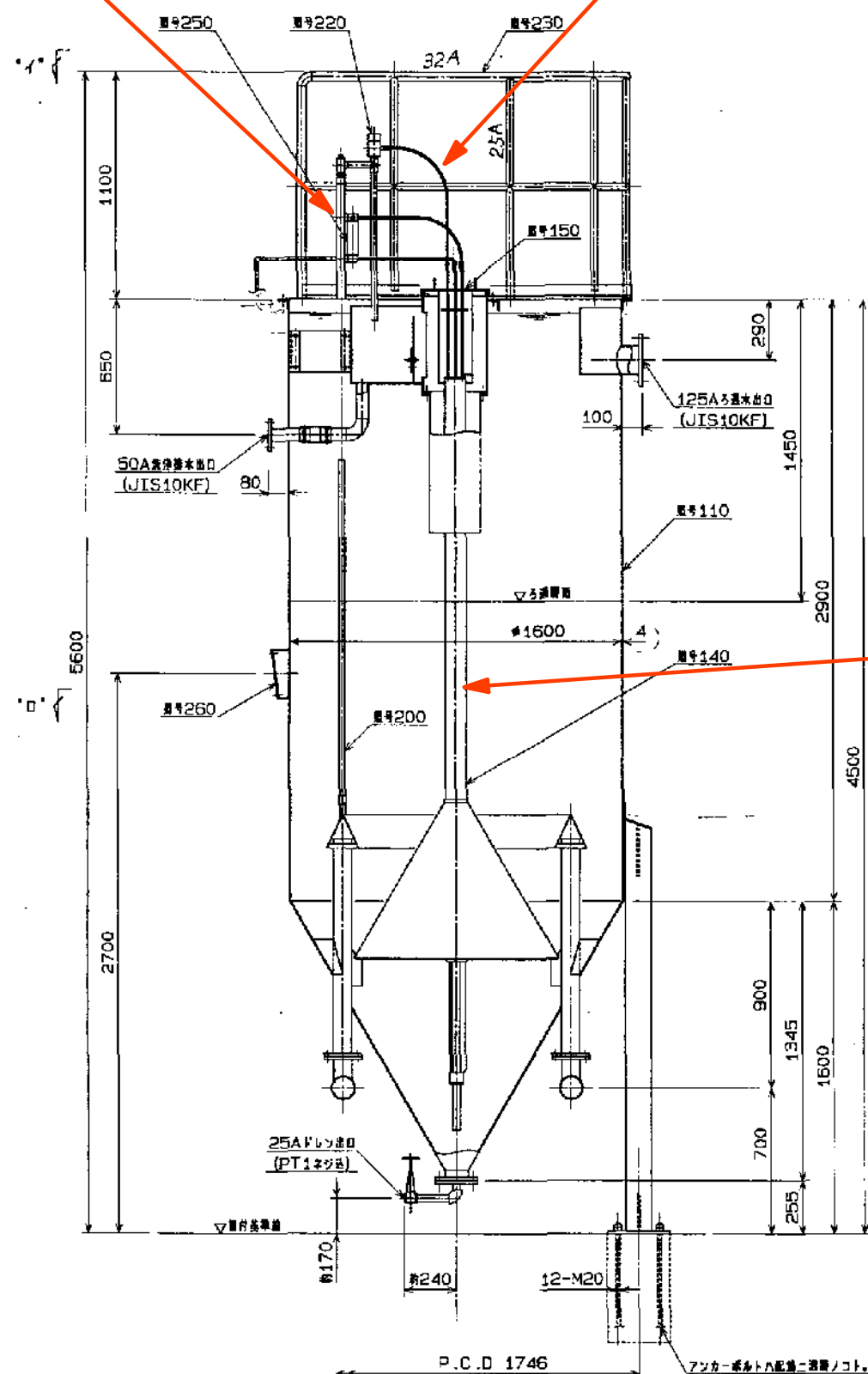
No. 2 原水ポンプ 取替
着脱式水中汚水ポンプ
φ80×0.46m³/min×15m×3.7kW
ガイドパイプ、着脱装置は既設流用

A-A断面図 S=1.50

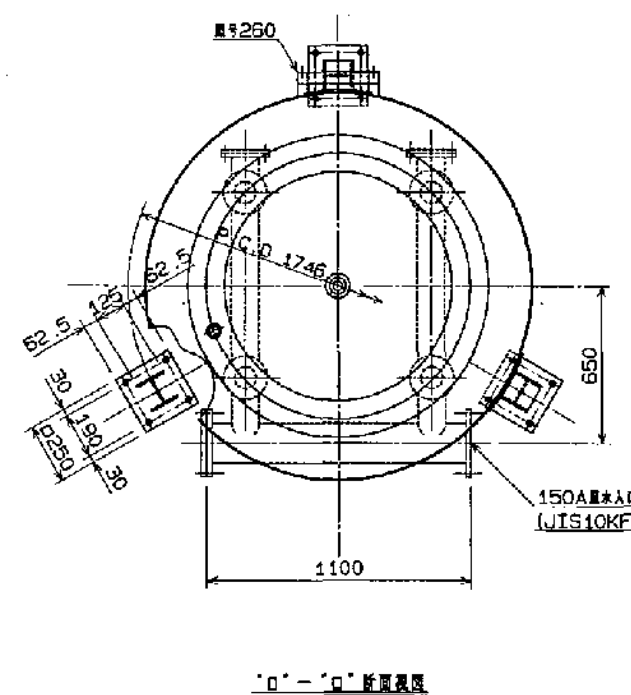
吉井川浄化センターNo. 2 砂ろ過器ほか修理
No. 2 原水ポンプ断面図

図名	No. 2 原水ポンプ	図号	1A4-034
設計	2015.15	設計者	日本下水道建設株式会社
校核	2015.15	校核者	1:50
工事番号	1502-01S	工事名	No. 2 砂ろ過器ほか修理
図面番号	1A4-034	図面名	No. 2 原水ポンプ断面図
ORGANO CORPORATION			

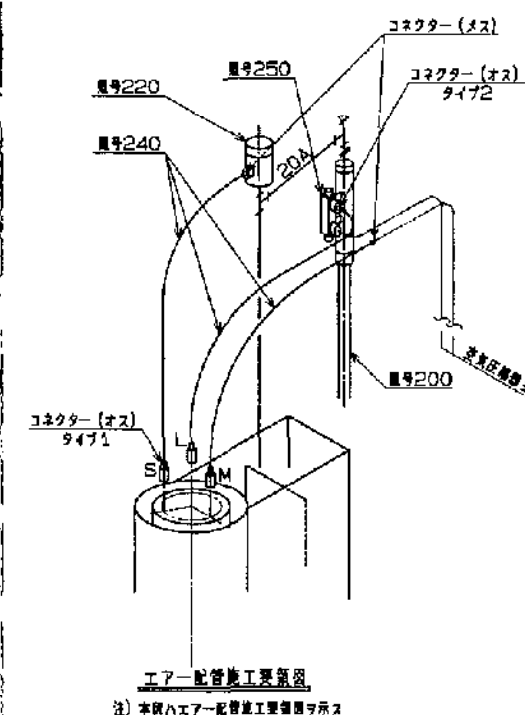
空気コネクタ、チューブ取替 1式



エアリフトポンプ取替



※ろ材入替 3.6m3



注記

1. 本機ハ左端ヲ吊シ右端ハ本機ト反対トスル。
2. タンク本体ニハ風地滑壁デ第9取付ナイコト。
3. エア配管(チューブ)ハ風地ニテ適宜切断ノ上、滑柱ノコト。
4. 総重量: 11.5TON

260	ネームプレート	1	SUS304		
250	エアリフト風量計	1			880-70N1/m
240	エアー配管	1式	3/22ター (42) : BC		FFC10-PT3/8-TR
			3/22ター (42) : BC	タイフ2	FFC10-PT3/8-TR
			3/22ター (42) : BC	タイフ3	EC10-PT1/4-TR
			チューブ: ポリウレタン製		UE-4-100X16.5mm
230	タンク上蓋手摺	1式	SUS304		DW-84897
220	空気源ボックス	1式	SUS304		DW-68974a
200	空気配及減速器	1式	SUS304		DW-84896
150	分岐器上蓋	1式	SUS304		DW-72863
140	内部装置	1式	3/16ター SUS304		DW-84892
130	タンク上蓋	1式	SUS304		DW-84891
110	タンク本体	1式	SUS304		DW-84890
部 号	名 称	数	材 質	計 量	記 載

吉井川浄化センターNo. 2 砂ろ過器ほか修理
No. 2 砂ろ過器

国 旗		社 名	砂ろ過器全体製造園		
作 業 人		電 号	100	番 号	0W-84889
R 1/15	R 12/25	株 式 会 社 タクマ TAKUMA CO., LTD.			
60	WATO W	CD FILE	STOUFF-ST-MOUL. T001		

L-4502-019 4A12-010 (6/)

修繕予定機器参考仕様書

[illegible]

1. 砂ろ過器

- | | |
|------------|--|
| (1) 型 式 | M20型 移床式上向流連続砂ろ過器 |
| (2) 原 水 量 | 600 m ³ /日・基 |
| (3) ろ過面積 | 2 m ² /基 |
| (4) ろ過速度 | 300 m/日以下 |
| (5) 洗浄空気量 | 30 Nℓ/min/m ² /基 |
| (6) 洗浄水量 | 原水量に対して10%以下 |
| (7) 寸 法 | 1600 mmφ × 4500 mmH |
| (8) 数 量 | 1 基 |
| (9) ろ 材 | <ul style="list-style-type: none">・ 充 填 量 : 3.6 m³・ 種 別 : 珪 砂・ 粒 径 : 約 1.0 mm・ 均 等 係 数 : 1.4 以下・ 強 熱 減 量 : 0.75% 以下・ 比 重 : 2.57～2.67 |
| (10) 主要部材質 | <ul style="list-style-type: none">・ ろ過器本体 : SUS304 (厚み4mmt)・ 内 部 装 置 : SUS304 (厚み2mmt 以上)・ 接続部材・ナット : SUS304・ 手 摺 : SUS304 |
| (11) 塗 装 | オールSUSにつき無塗装 (全面酸洗い) とします。 |

御注文主 CUSTOMER	日本下水道事業団 殿	数 量 QUANTITY	2 台 SET	原水ポンプ
------------------	------------	-----------------	------------	-------

1. ポンプ

形 式	CN80G	吐 出 口 径	80 mm
吐 出 量	0.46 m ³ /min	揚 程	15.0 m
羽根車番号	37-2G	接 続 型 番	P80B
ポンプ質量	85.0 kg	接続形番セット質量	31.5 kg
塗 装	日本下水道事業団仕様	コネクション質量	18.0 kg

2. 電動機

種 類	乾式水中形誘導電動機	極 数	4 P
定格出力	3.7 kW	周 波 数	60 Hz
定格電圧	400 V	始 動 電 流	45.2 A
定格電流	8.0 A	始 動 方 式	直 入
絶 縁 階 級	E 種		
保護装置	マイクロサーマルプロテクタ・浸水検知器		

3. 付 属 品

(1) ケーブル

VCT	2.0 mm ² × 10m × 4 心	外径 φ 12.0 (動力用)	1本/1台
2PNCT	1.25 mm ² × 10m × 2 心	外径 φ 9.8 (制御用)	1本/1台
2PNCT	2.0 mm ² × 10m × 1 心	外径 φ 6.5 (制御用)	1本/1台

(2) 空気抜きバルブ

(3) 自動接続セット

・コネクション	1組/1台	・ガイドホルダ(SCS13)	1組/1台
・スライド	1組/1台	・チェーン(SUS304×6m)	1本/1台
・シャックル	1組/1台		

(4) 基礎ボルト 1組/1台

(5) 隔膜式運成計(コック付) 1組/1台

(6) 特殊分解工具 1組/全台

(7) 予備品(メカニカル) 1組/1台

(8) 端子箱(NB250A) 1組/1台

4. 付属書類

性能曲線図	Y95564	外形寸法図	P73357
構造断面図	P73369	材 質 表	P09835
接続部(構造断面・材質表)	H62887	保護装置仕様書	S64791
浸水検知器仕様書	S76599	結 線 図	H17819

5. 性能判定基準

ポンプ性能の判定基準はJISB8301によるものとします。

吐出量、全揚程については、判定基準1によるものとします。

L-4502-019 4A12-008(3/19)

製 図 DWG.	管 野	名 称 TITLE	区 番 DWG. No.
検 図 JUDG.	赤 松	CN80G-P80B(3.7kW)	
承認 APPD		仕 様 書	S49358

[illegible]

02 付 属 品 ・ アンカーボルト・ナット × 12 本
(M20・SUS304・300φ、L型アンカー)

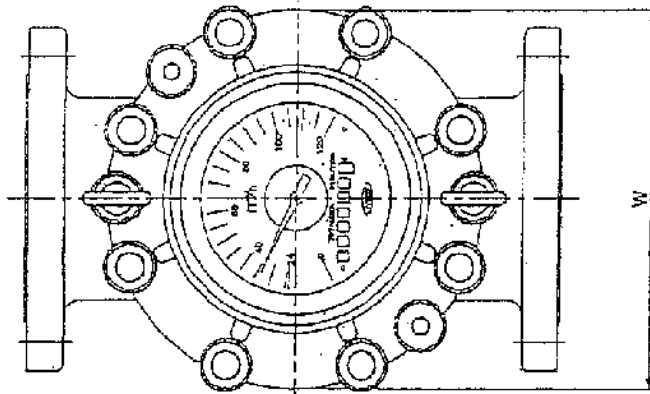
支給品

・エアリフト風量計（フローメータ）現場指示型	×	1	台
・ろ過水流量計（タービン式）現場指示型	×	1	台
・原水用圧力計（コック付）	×	1	台
・エアリフト用圧力計（コック付）	×	1	台
・液面計（差圧計）	×	1	式
・空気用電動ボール弁（AC100×60Hz）	×	2	台
・減圧弁	×	1	台
・流量検尺（Vノッチ測定用）	×	1	枚

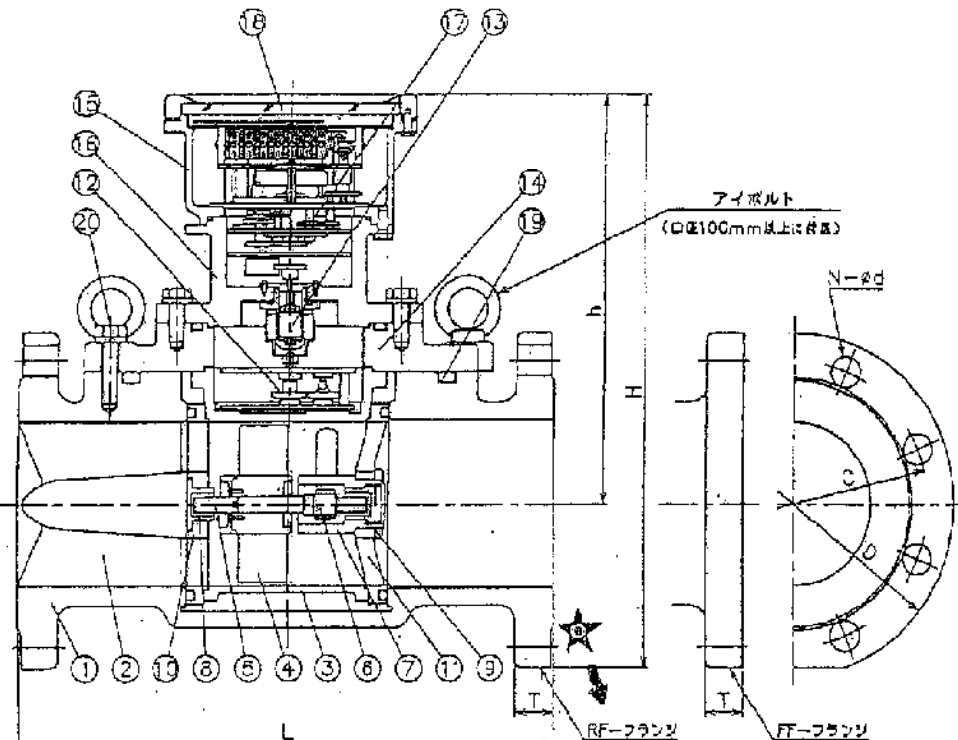
— 以 上 —

吉井川浄化センターNo. 2 砂ろ過器ほか修理
No. 2 砂ろ過器取替部品

200 2AD



口 径	呼び径	フランジ規格	主 要 寸 法 表								単位:mm	
			L	H	h	W	D	C	N	d	T	
50	50A	JIS10K	250	308	237	192	155	120	4	19	20	
75	80A	JIS10K	300	330	243	226	185	150	8	19	22	
100	100A	JIS10K	330	356	258	252	210	175	8	19	24	
125	125A	JIS10K	350	400	280	264	250	210	8	23	24	
150	150A	JIS10K	400	427	292	310	280	240	8	23	26	
200	200A	JIS10K	480	480	320	392	330	290	12	23	28	
250	250A	JIS10K	550	535	340	462	400	355	12	25	30	
300	300A	JIS10K	660	580	365	552	445	400	16	25	32	
350	350A	JIS10K	700	603	365	552	490	445	16	25	34	



No.	部 品 名	F3-TYPE	F7-TYPE	F2-TYPE
20	六角ボルト	SS400	SS400	SS400
19	O リ ン グ	ニトリルゴム	仕様書により指定	仕様書により指定
18	ガ ラ ス	強化ガラス	強化ガラス	強化ガラス
17	減 速 ギ ャ	C5191P	C5191P	C5191P
16	ヘッドカバー	FC00	FC00	FC00
15	ダイヤルケース	AC	AC	AC
14	本 体 蓋	FC200又はSS400	FC200又はSS400	FC200又はSS400
13	マグネットカップリング	永久磁石	永久磁石	永久磁石
12	ドライブギヤ	C5191P	SUS304	SUS316
11	後部軸受ホルダ	BC6	SCS13	SCS14
10	前部軸受ホルダ	BC6	SCS13	SCS14
9	後 軸 受	遊 隙	遊 隙	遊 隙
8	前 軸 受	遊 隙	遊 隙	遊 隙
7	ウォームケース	BC6	SCS13	SCS14
6	ワ ェ ム	SUS304	SUS304	SUS316
5	羽 根 本 軸	SUS304	SUS304	SUS316
4	羽 根 車	仕様書により指定	仕様書により指定	仕様書により指定
3	円 筒	BC6	SCS13	SCS14
2	ガイドベーン	FC200	FC200	FC200
1	本 体	FC200	FC200	FC200
No.	部 品 名	F3-TYPE	F7-TYPE	F2-TYPE

現場瞬間流量指示計付 タービン流量計		TYPE		KI	
△		CHK.	2/2/2024	SCALE	×
△		CHK.	田 田	DATE	
△		APP.	Etch		
ろ過水流量計					
NITTC SEIKO CO., LTD.					
DWG. No. KAB0AA-001					

吉井川浄化センターNo. 2 砂ろ過器ほか修理
NO. 2 砂ろ過器ろ過水流量計 (支給品)

L-4502-019 4A12-010(7/)

L-4502-019
4A12-010 (8/)

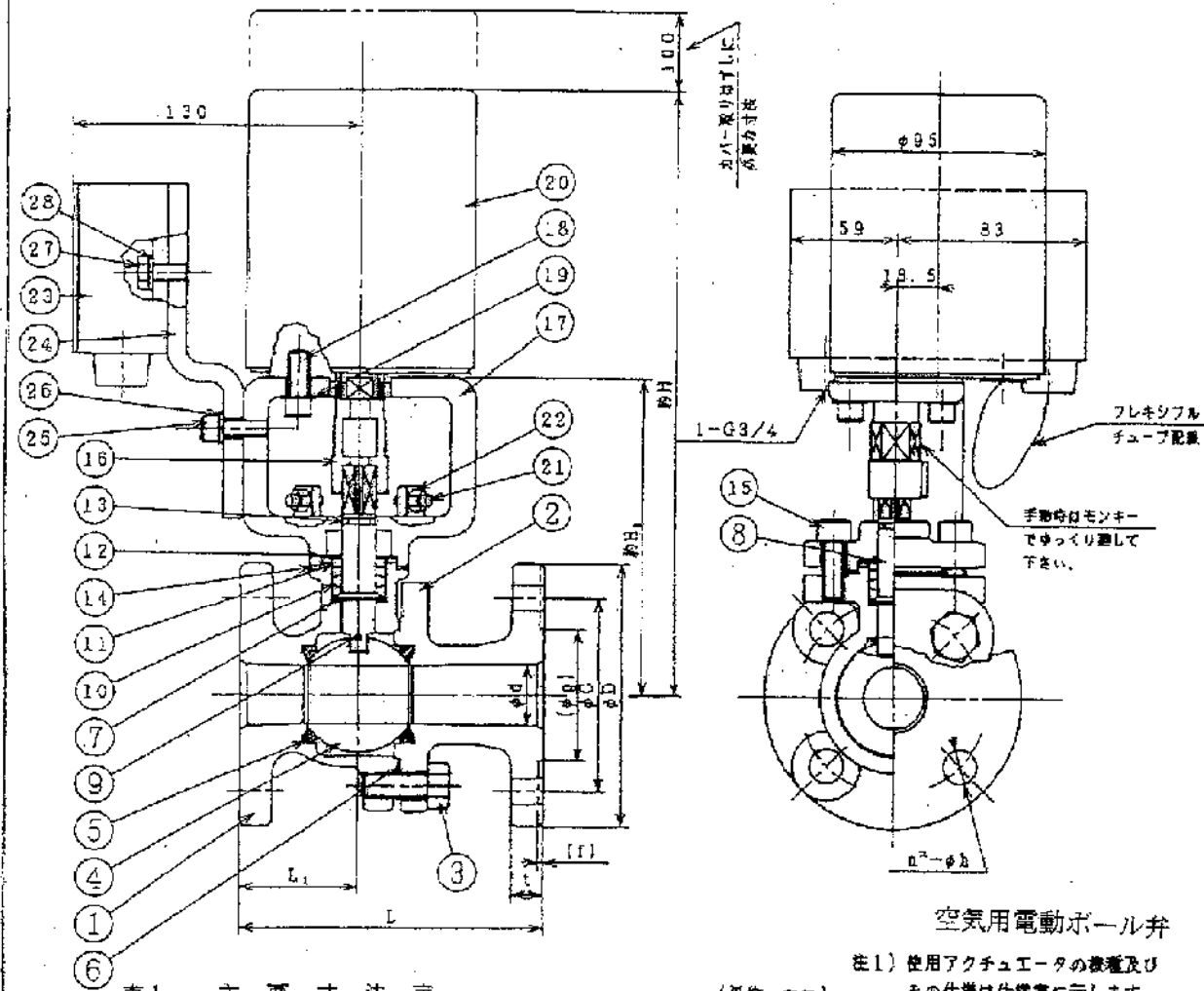


表1 主要寸法表

呼び径	面高	フ ラ ン ジ 部								全高	重量 約 kg		
		L	D	※ (g)	t	※ (f)	ボルト穴		ボルト 径 φ				
							C	E					
15	108	95	51	12	1	70	4	15	M12	15	150	30	6
20	117	100	56	14	1	75	4	15	M12	20	160	35	7
25	127	125	57	14	1	90	4	19	M16	25	160	55	9

- 注1) 使用アクチュエータの種類及び
その仕様は仕様書に示します。
2) フランジ規格: JIS B 2239
10K-F.F. (g) (f) は
R.F. を指定する場合。
3) 表面塗装は仕様書に示します。
4) ガasket材質は仕様書に
示します。

記号	来 歴	年月日	氏名
全	SI単位に変更	91-1-12	相原
全	換装規格見直し	98-1-26	相原
全			

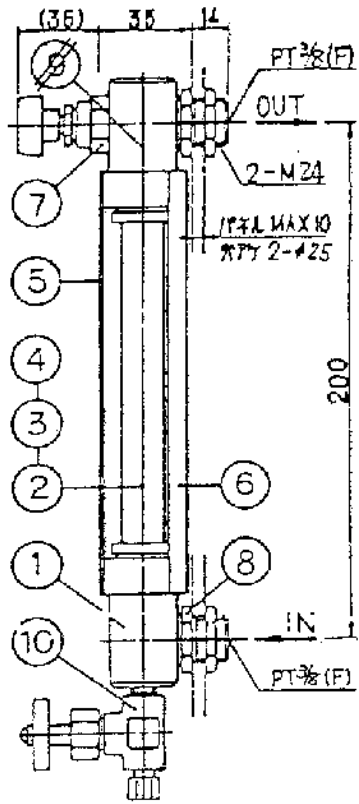
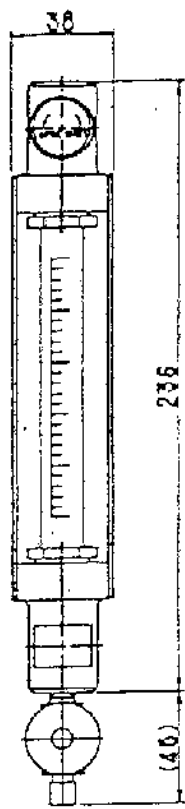
28	シール付座金	—	2	
27	六角ボルト	SS400	2	
26	パネ座金	SWRH57	1組	
25	六角穴付ボルト	SCM435	1組	
24	取付板	SPOC	1	
23	端子箱	—	1組	
22	六角ナット	SS400	2	
21	ストッパボルト	SCM435	2	
20	アクチュエータ	—	1	
19	パネ座金	SWRH57	4	
18	六角穴付ボルト	SCM435	4	
17	ヨーク	FCD450	1	
16	ソケット	SCS1	1	
15	ヨーク押えボルト	SCM435	2	
14	ガスケット	H1100	1	
13	Oリング	NBR	1	
12	皿パネ	S65CM	1	
11	バックシン押え輪	SS400	1	
10	バックシン	PTFE	1組	
9	スプリングピン	SUS304	1	
8	弁棒	SUS403	1	
7	テフロンリング	強化PTFE	1	
6	ガスケット	(注4)	1	
5	シートリング	PTFE	2	
4	ボール	SUS304	1	
3	六角ボルト	S45C	1組	
2	弁箱2段	FCMB-S35	1	
1	弁箱1段	FCMB-S35	1	

品番	部 品 名	材 質	数 量	備 考
換 圧 力				
弁箱耐圧検査				
弁座漏れ検査				
逆座漏れ検査				
製図	相原	91-1-12	M1	SEM2-FOA-15~25
重計	—	—	—	マニプル10K フランジ形
検図	—	—	—	(端子箱付)
審 査	田村			電 動 ボ ー ル 弁
日立バルブ株式会社				
図 番 EB2-3010F				

吉井川浄化センターNo. 2砂ろ過器ほか修理
N0. 2砂ろ過器空気用電動ボール弁



L-4502-019 4A12-010 (21)



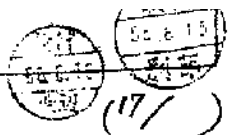
エアリフト風量計

NO.	-			NO.	部品名	材質	備 考
計器番号	-			1	本 体	SCS 14	
流 体	AIR			2	テ-パ-管	バイレックス ガラス	
比 重 量				3	フ ロ- ト	SUS 304	フロート部 フロートスリーブ付
粘 度				4	パッキン	NBR	
流 量	最大	70 N ₂ /min		5	カバ-	アクリル	
	最小	7		6	取付板	SPCC	
	常用	-		7	ニ-トMILIT	SUS 304	
圧 力	3 kgf/cm ² G			8	接 手	SUS 304	
温 度	20℃			9	チェ-ク弁		
流入方向	後 一 枝	後 一 枝	後 一 枝	10	ス-ト-パ-バルブ	C3504/NBR	ドレン抜き用
台 数	1			11			
塗 装 色	マンセル 2.568/2			記 事 ④			
付 属 品	-			60 N ₂ /min の位置に (MAX) と刻印します。			
予 備 品	-			(目盛色すべて赤色)			
耐圧試験圧力(空気圧)	5 kgf/cm ² G						
指示精度	± 3 % (F.S)			負注文番号			
品 名	パ-ジ-メ-タ						
形 式	P-415-V						

吉井川浄化センターNo. 2 砂ろ過器ほか修理
NO. 2 砂ろ過器エアリフト風量計

東京計装株式会社

L-4502-019 4A12-010



560228