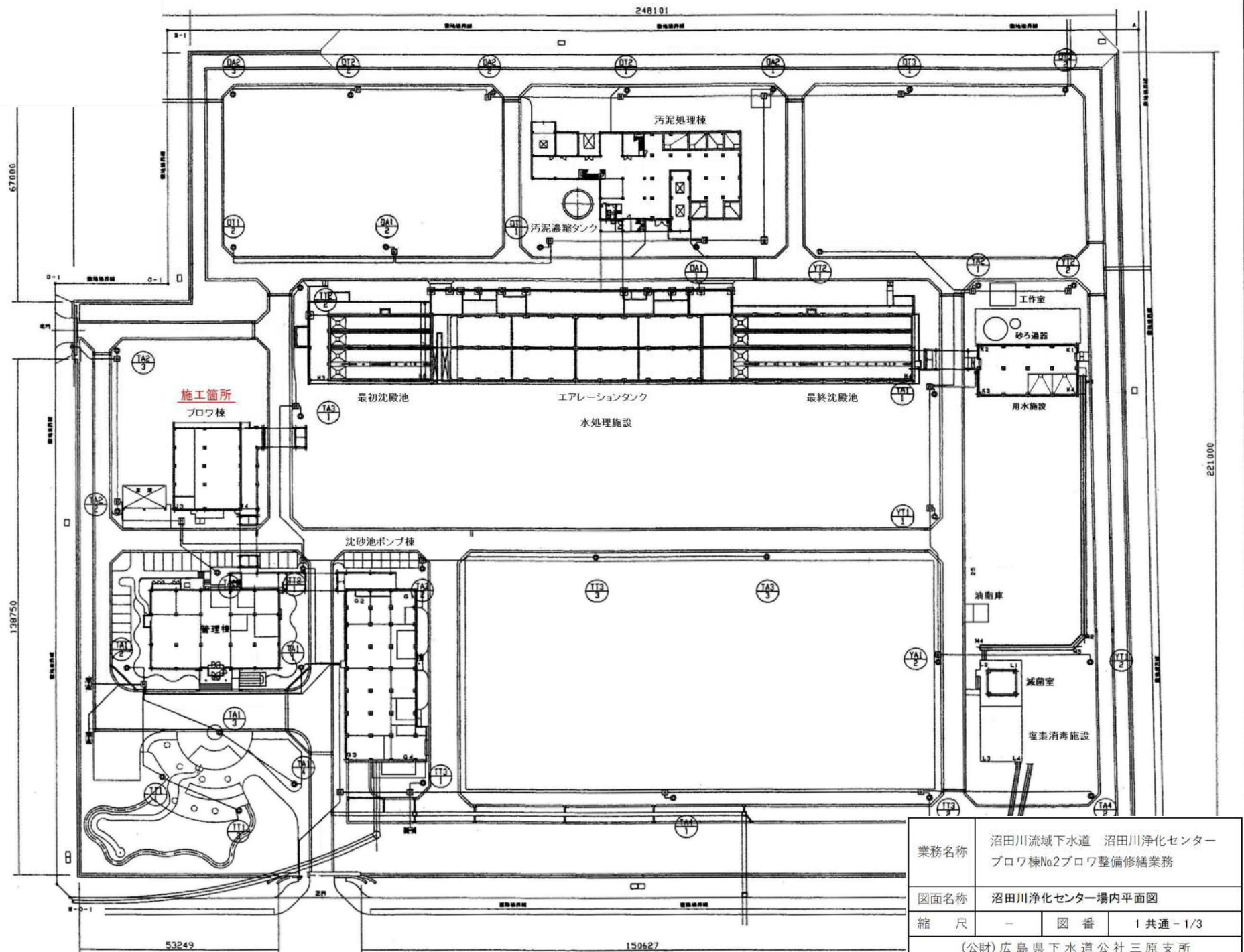
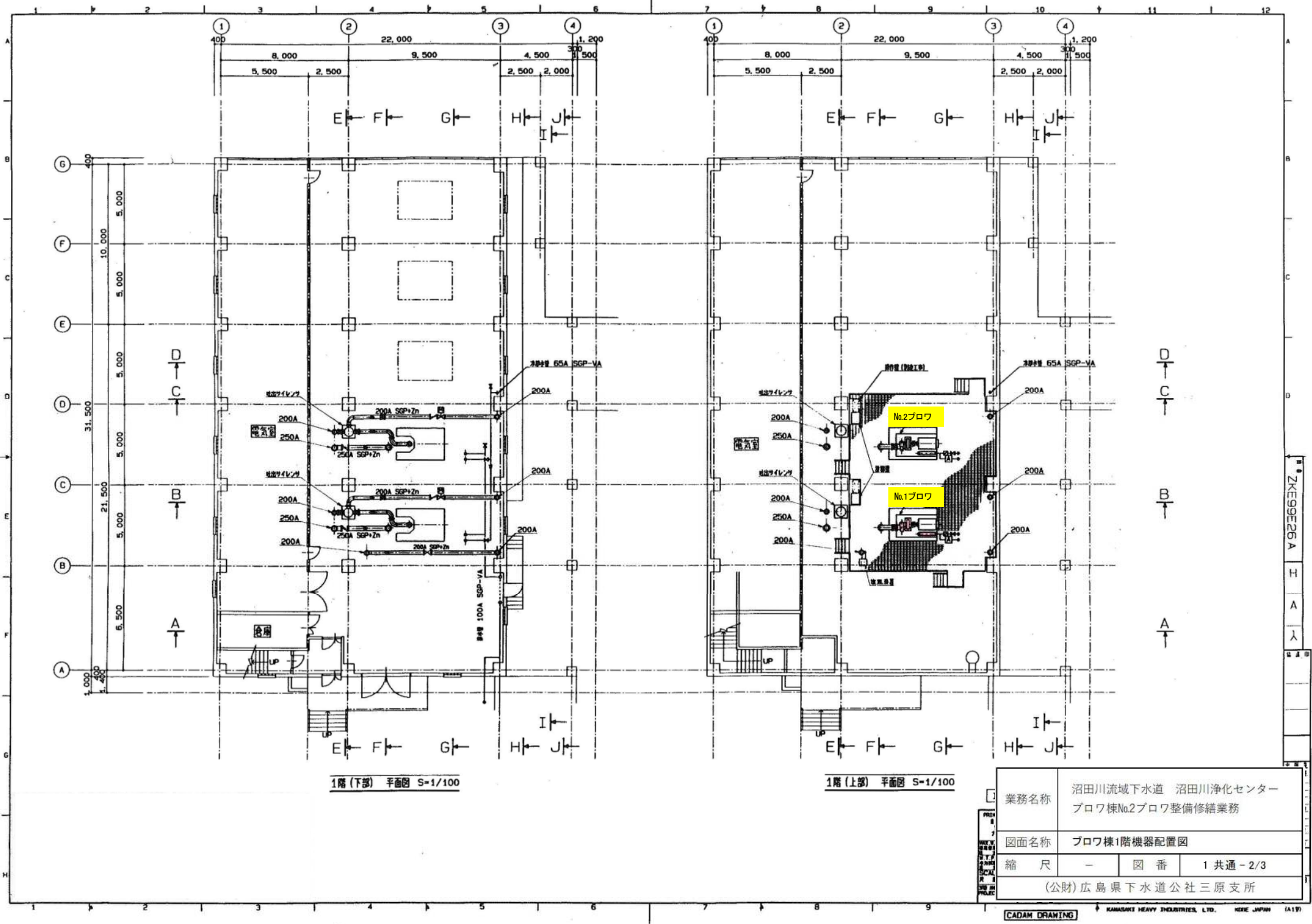
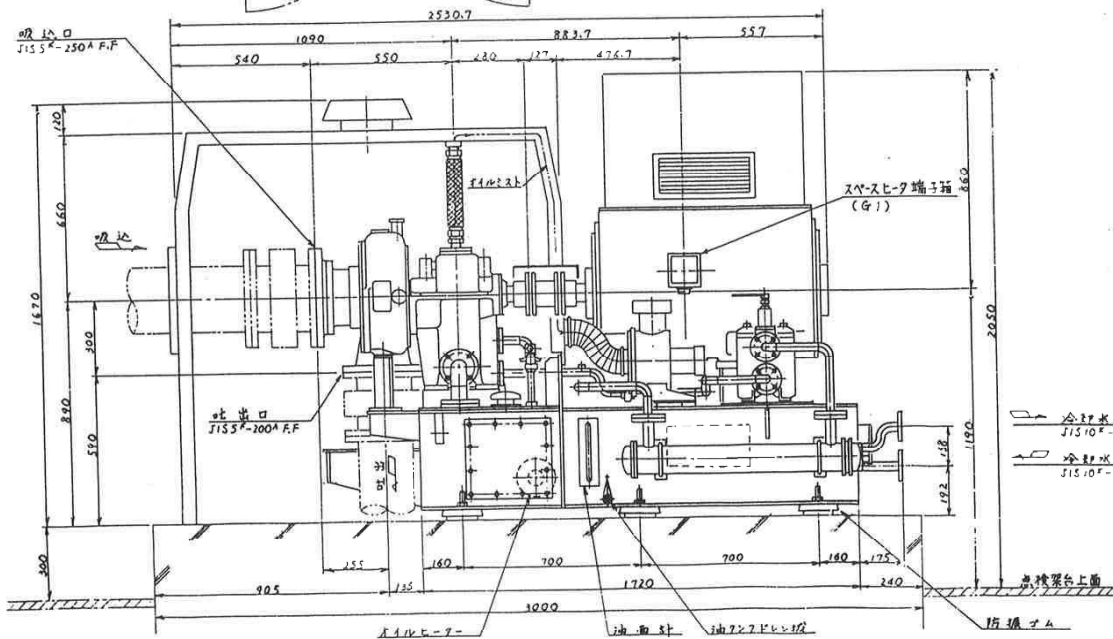
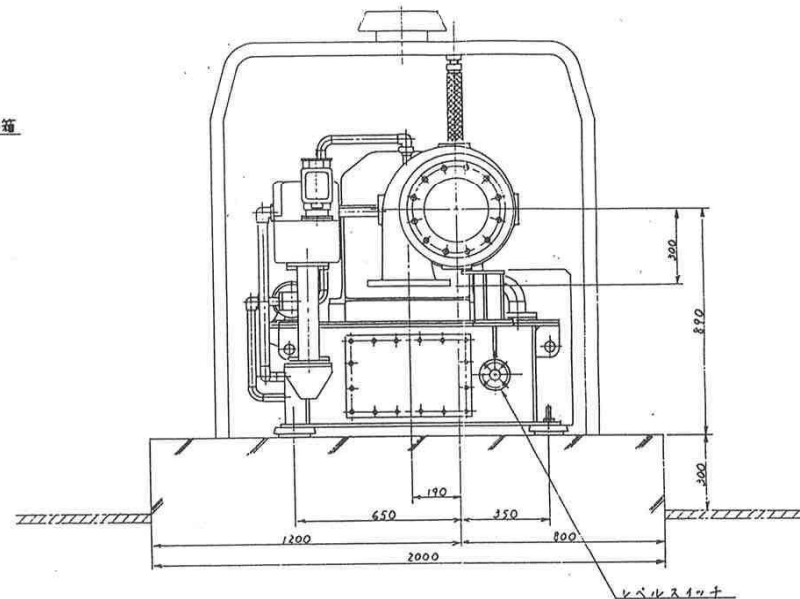
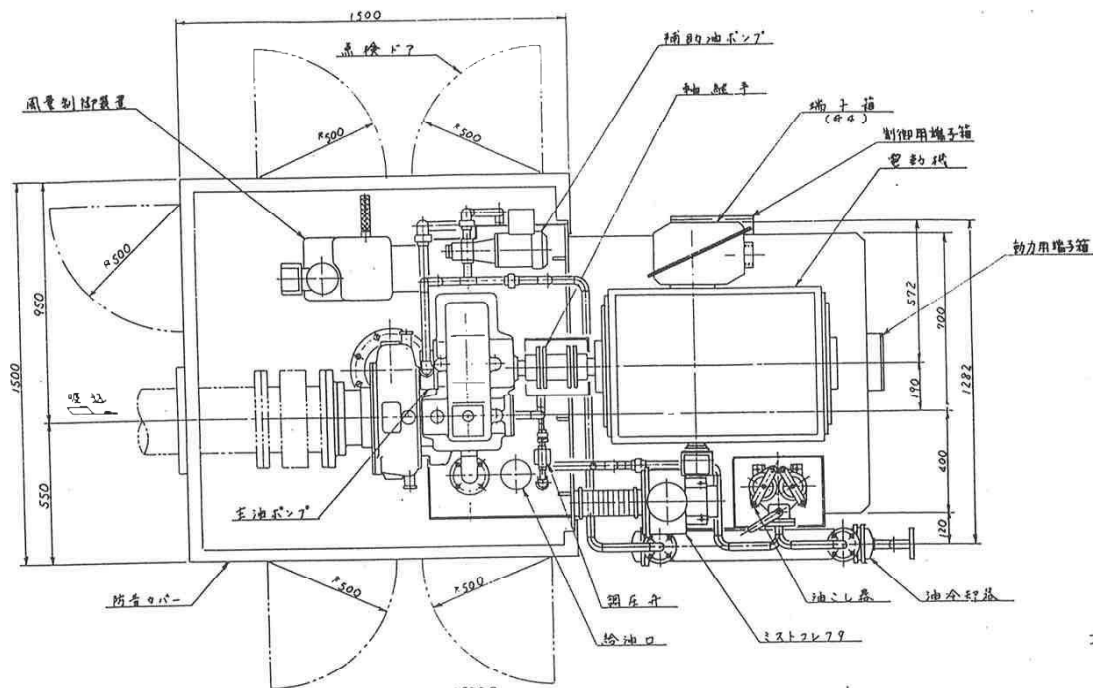




業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロウ棟No.2ブロウ整備修繕業務		
図面名称	沼田川浄化センター場内平面図		
縮尺	—	図番	1 共通 - 1/3
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

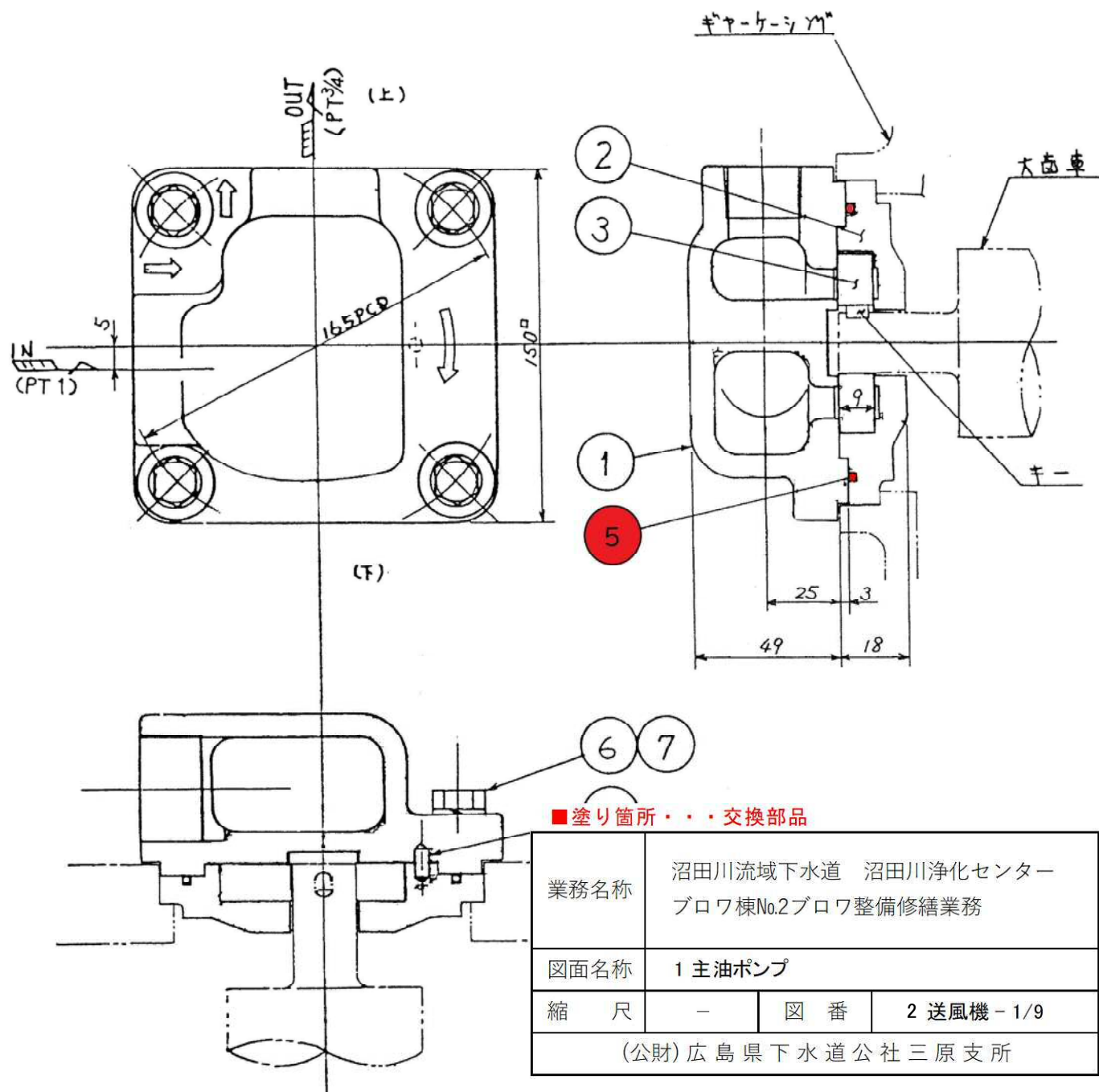




項目	仕様
形式	三菱電機式連続ポンプ
駆動流体	空気
接続口径	吸込側 φ250 mm 吐出側 φ200 mm
流量	60 m³/min
運転圧力	20°C, 101.3KPa (1atm) 65 KPa min -15°C, max 15°C
吐出圧力	-200 mmHg (-2.667 KPa)
電力	6000 mmHg (58.84 KPa)
電圧	屋内用三相交流電
電機	60Hz 400V 2P 110 KW
数量	2 台

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロウ棟No.2ブロウ整備修繕業務		
図面名称	ブロウ姿図		
縮尺	-	図番	1 共通-3/3
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

1 主油ポンプ用部品

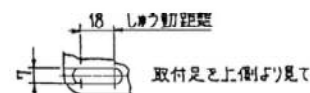
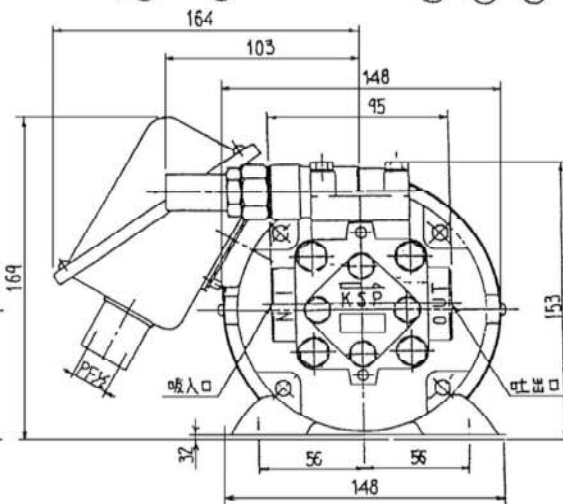
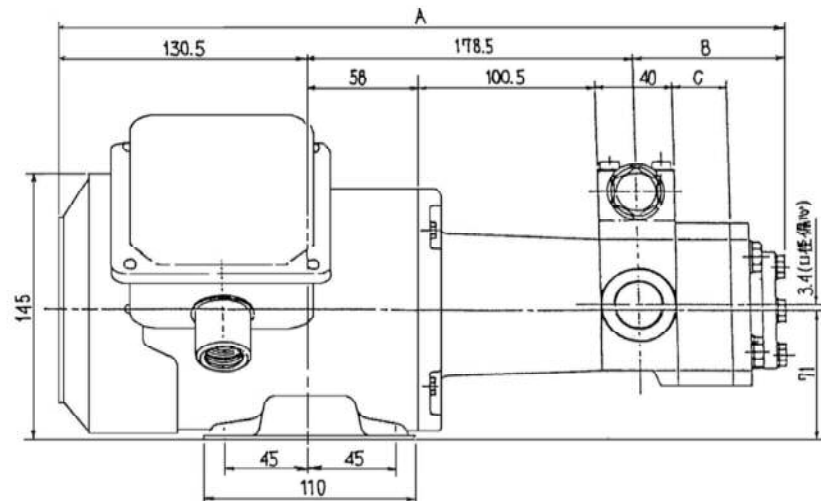
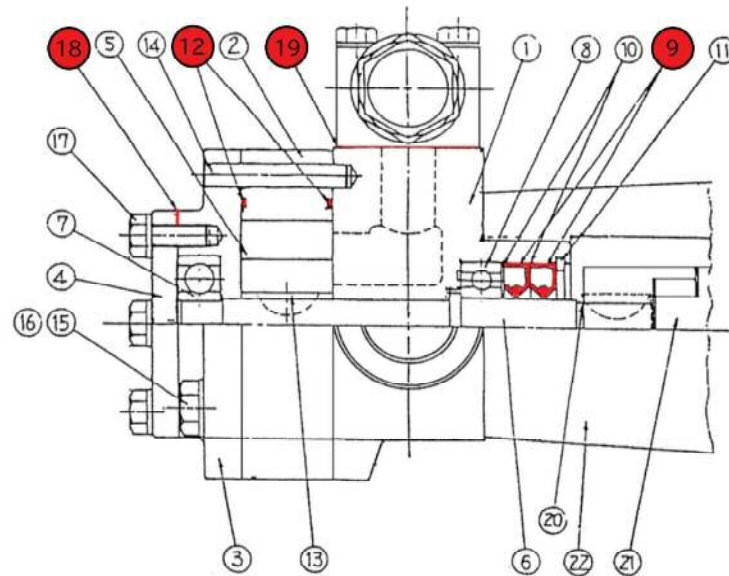
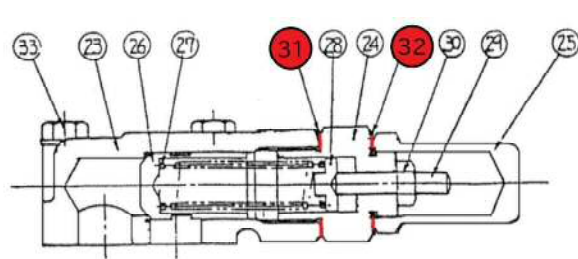


7	バネ座金	4
6	六角ボルト	4
5	Oリング	1
4	平行ピン	1
3	トロコイドポンプ用ロータ	1set
2	ロータケーシング	1
1	ポンプケーシング	1
番号	品名	数量

沼田川浄化センター
2号送風機主油ポンプ

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロワ棟No.2ブロワ整備修繕業務		
図面名称	1 主油ポンプ		
縮尺	-	図番	2 送風機 - 1/9
(公財)広島県下水道公社三原支所			

2 補助油ポンプ用部品

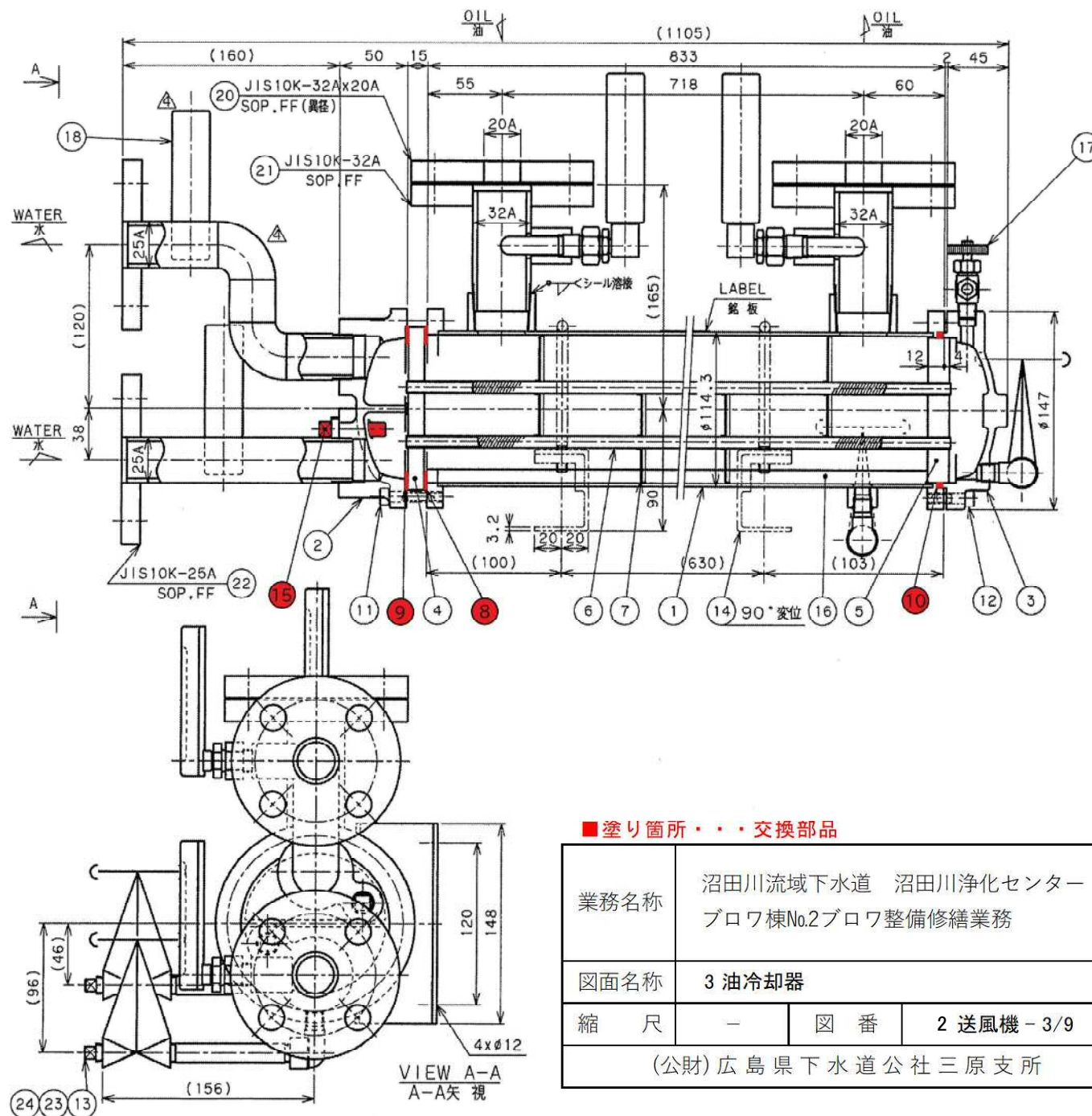


33	六角ボルト	4
32	バッキンD	1
31	バッキンC	1
30	ロックナット	1
29	調整ボルト	1
28	スプリング押座金	1
27	スプリング	1
26	ボベット	1
25	キャップ	1
24	コネクター	1
23	リリース弁ボディ	1
22	モーターブラケット	1
21	カップリング	1組
20	駆動キー	1
19	バッキンB	1
18	バッキンA	1
17	六角ボルト	4
16	六角ボルト	2
15	六角ボルト	2
14	ノックピン	2
13	ローターキー	1
12	Oリング	2
11	スナップリング	1
10	カラー	2
9	オイルシール	2
8	ボールベアリング	1
7	ボールベアリング	1
6	シャフト	1
5	ローター	1組

■塗り箇所・・・交換部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター プロワ棟No.2プロワ整備修繕業務		
図面名称	2 補助油ポンプ		
縮 尺	—	図 番	2 送風機 - 2/9
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

3 油冷却器用部品



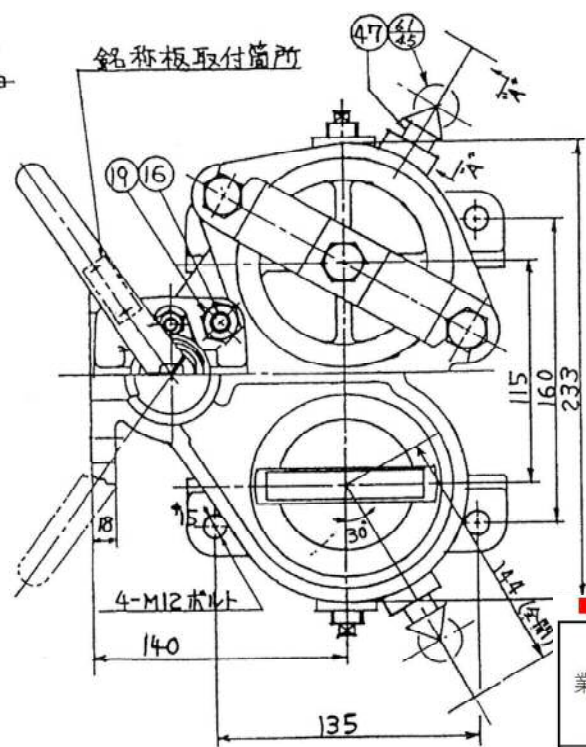
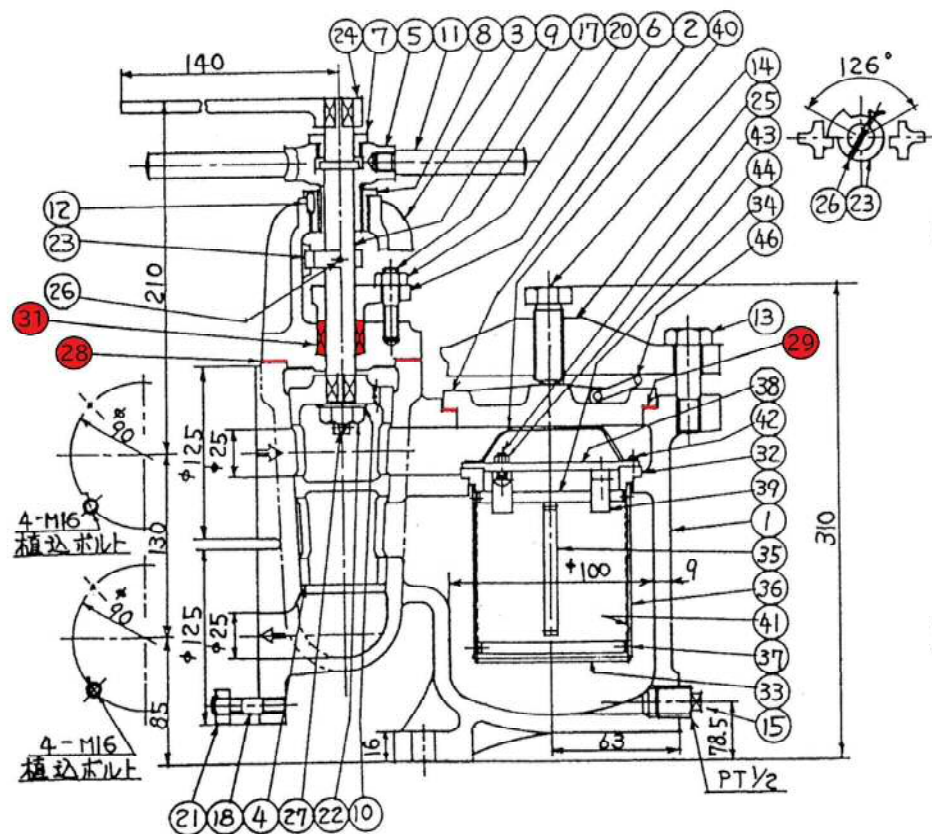
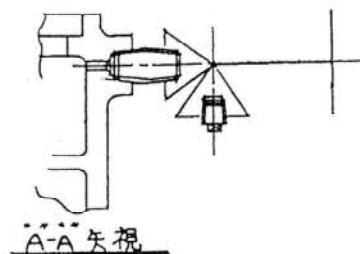
■塗り箇所・・・交換部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロワ棟No.2ブロワ整備修繕業務		
図面名称	3 油冷却器		
縮 尺	—	図 番	2 送風機 - 3/9
(公財)広島県下水道公社三原支所			

24	長ニップル	2
23	ストリートエルボ	2
22	管側配管	2
21	胴側配管	2
20	相フランジ	2
18	温度計	4
17	エア抜きバルブ	1
16	固定プレート	4
15	垂鉛プラグ	2
14	脚	2
13	ドレンバルブ	2
12	ボルト	6
11	ボルト	6
10	パッキン C	1
9	パッキン B	1
8	パッキン A	1
7	バッフルプレート	17
6	フィンチューブ	60
5	チューブプレート"B"	1
4	チューブプレート"A"	1
3	水室カバー"B"	1
2	水室カバー"A"	1
1	本体	1
番号	品 名	数量

沼 田 川 浄 化 セ ン タ ー
No.2ブロワ 油 冷 却 器

4 油こし器用部品

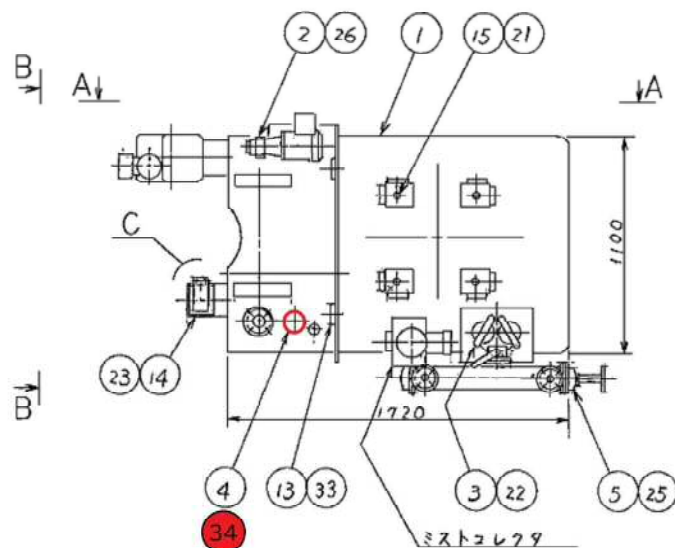


61	プラグ	2	38	支工金具	2
47	ニップル	2	37	リベット	28
46	フタ用取手	4	36	コシ筒	2
45	空気抜弁	2	35	コシ網押工	4
44	六角ナット	4	34	コシ網押工	4
43	丸小ネジ	4	33	底板	2
42	丸小ネジ	8	32	コシ筒用ハメ輪	2
41	コシ網	2	31	バックシンC	1
40	取手兼コシ筒押工	2	29	バックシンB	2
39	磁石	4	28	バックシンA	1
番号	品名	数量	27	割ピン	1
			26	テーパピン	1
			25	ふた押え	2
			24	コックハンドル	1
			23	コック回り止め金物	1
			22	六角ナット	1
			21	六角ナット	8
			20	六角ナット	2
			19	六角ナット	4
			18	植込ボルト	8
			17	植込ボルト	2
			16	植込ボルト	4
			15	プラグ	2
			14	ふた押えボルト	2
			13	支えボルト	4
			12	止めピン	1
			11	コック栓調整ハンドル	2
			10	座金	1
			9	コック棒	1
			8	ネジハメ輪	1
			7	ネジハメ輪	1

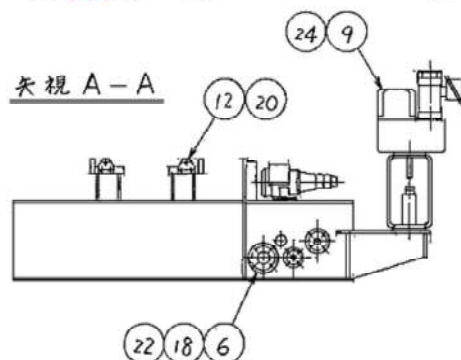
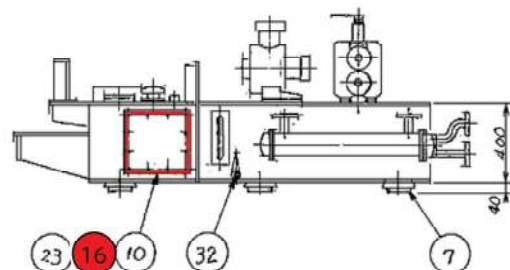
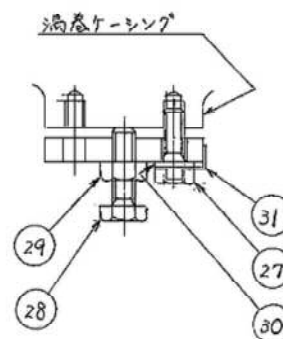
■塗り箇所・・・交換部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター プロウ棟No.2プロウ整備修繕業務		
図面名称	4 油こし器		
縮尺	—	図番	2 送風機-4/9
(公財)広島県下水道公社三原支所			

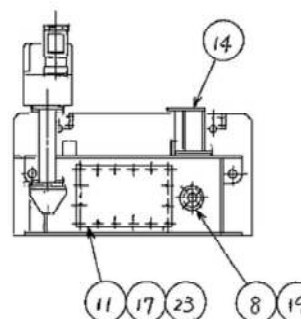
5 油タンク用部品



C 部 詳 細
(渦巻ケーシング支持部詳細)



矢 視 B - B

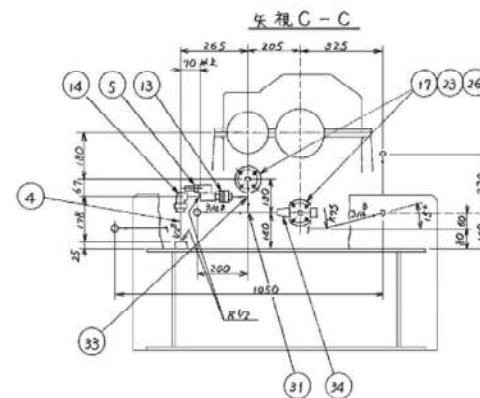
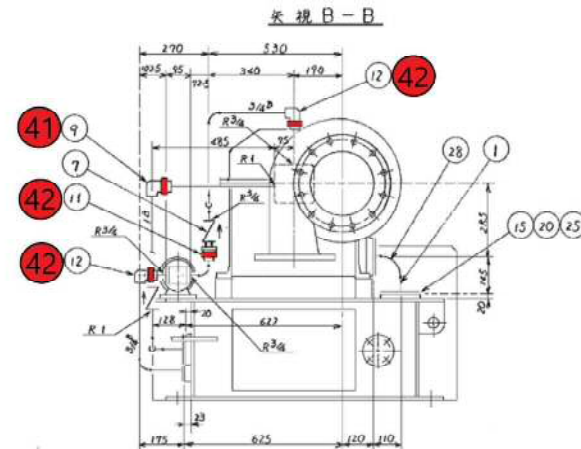
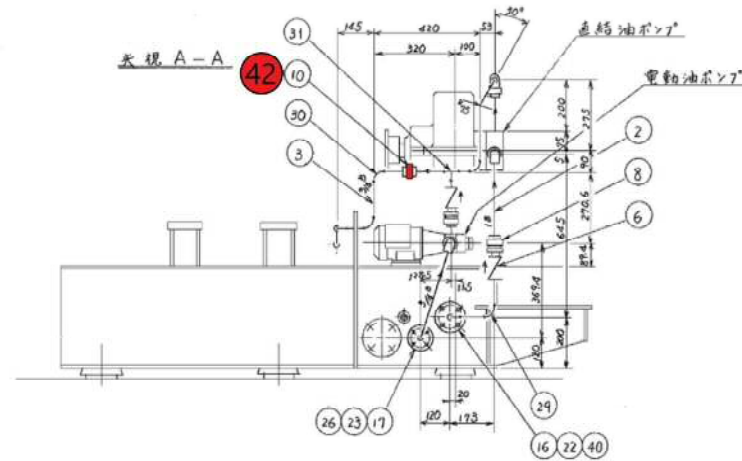
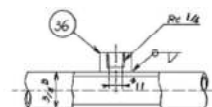
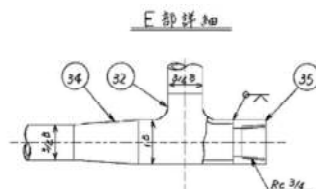
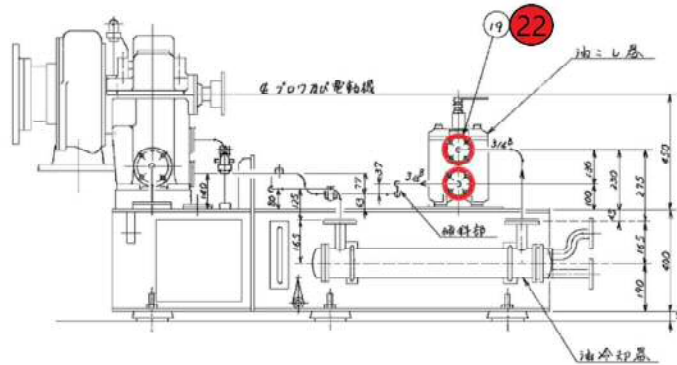
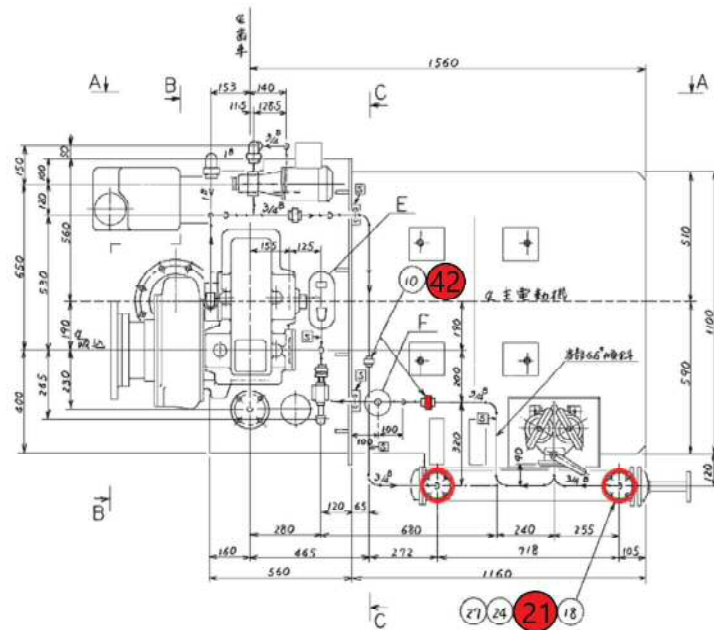


■ 塗り箇所・・・交換部品

34	給油口ブリーザ用パッキン	1
33	六角ボルト	8
32	ネジ込玉形弁	1
31	シタツキザガネ	2
30	ザガネ	2
29	六角ナット	1
28	押ボルト	1
27	六角ボルト	2
26	六角ボルト	4
25	六角ボルト	4
24	六角ボルト	6
23	六角ボルト	32
22	六角ボルト	12
21	六角ボルト	4
20	押ボルト	24
19	ガスケット	1
18	ガスケット	1
17	掃除穴蓋用パッキン	1
16	掃除穴蓋用パッキン	1
15	電動機用ライナー	4s
14	渦巻ケーシング受台	1
13	配管穴蓋	2
12	モータ押金具	8
11	掃除穴蓋	1
10	掃除穴蓋	1
9	風量制御装置	1
8	レベルスイッチ	1
7	防振ゴム	6
6	オイルヒータ	1
5	油冷却器	1

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロワ棟No.2ブロワ整備修繕業務		
図面名称	5 油タンク		
縮 尺	—	図 番	2 送風機 - 5/9
(公財)広島県下水道公社三原支所			

6 潤滑油配管用部品

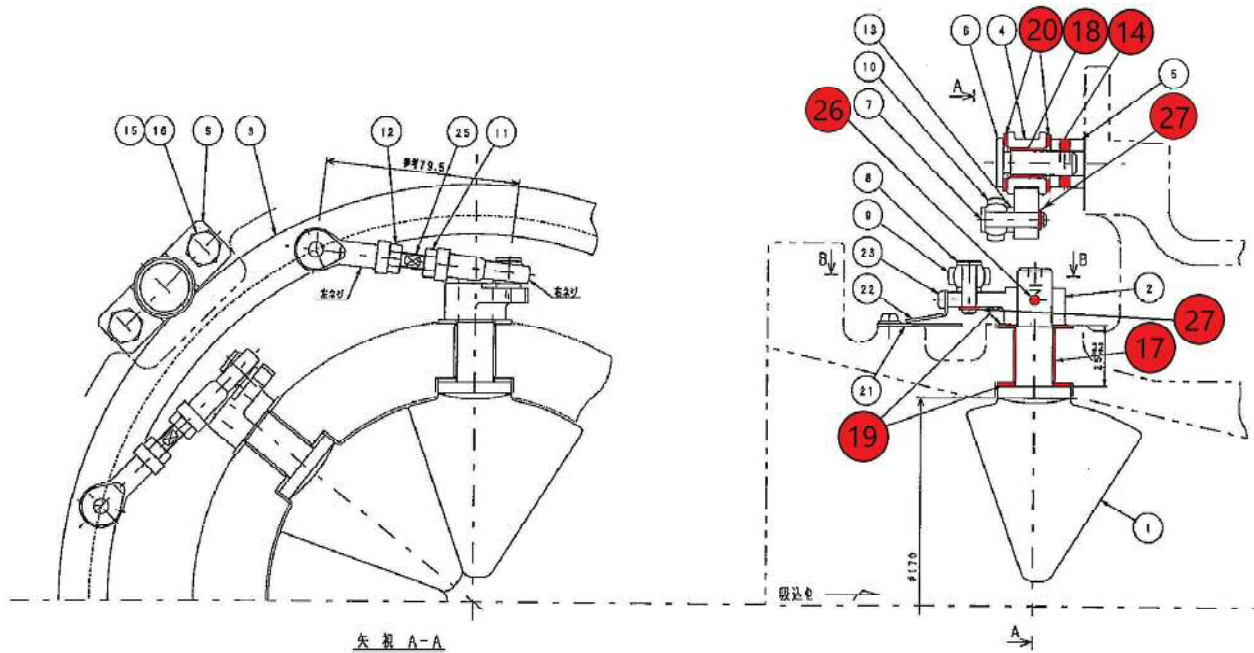


42	リングB	5
41	リングA	1
40	六角ボルト	4
39	六角ナット	20
38	Uボルト	5
37	サポート	1.5m
36	圧力計座	1
35	温度計座	1
34	レジャーサ	1
33	ティー	1
32	ティー	1
31	ティー	1
30	ティー	2
29	エルボ	18
28	エルボ	2
27	エルボ	1
26	六角ナット	8
25	六角ボルト	12
24	六角ボルト	8
23	六角ボルト	12
22	バックキン B	2
21	バックキン A	2
20	バックキン	2
19	異径フランジ	2
18	異径フランジ	2
17	フランジ	3
16	フランジ	1
15	フランジ	2
14	ユニオン	1
13	ユニオン	1
12	ユニオン	2
11	ユニオン	1
10	ユニオン	3
9	ユニオン	1
8	ユニオン	1

■塗り箇所・・・交換部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター プロワ棟No.2プロワ整備修繕業務		
	図面名称 6 潤滑油配管		
縮 尺	—	図 番	2 送風機 - 6/9
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

7 インレットベーン用部品



27	C型止め輪	14
26	スプリングピンB	7
25	連結ボルト	7
24	ミガキ丸座金	2
23	十字穴付ナベ小ネジ	3
22	指針	1
21	目盛板	1
20	DUワッシャB	8
19	DUワッシャA	14
18	DUブッシュB	4
17	DUブッシュA	7
16	バネザガネ	8
15	六角ボルト	8
14	スプリングピンA	4
13	カラー	7
12	六角ナット	7
11	六角ナット	7
10	ビロボール	7
9	ビロボール	7

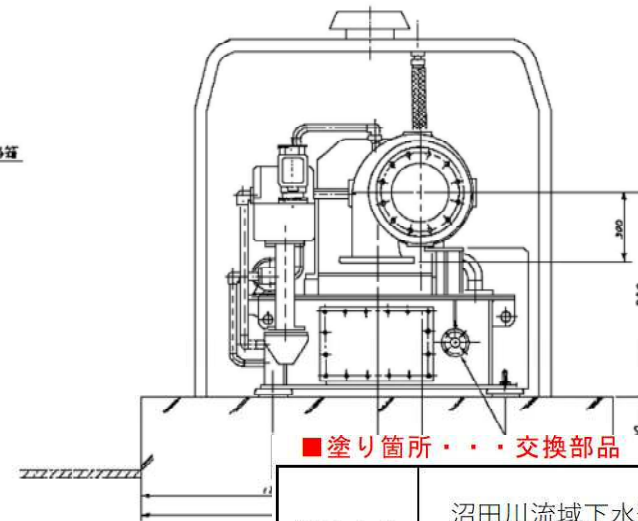
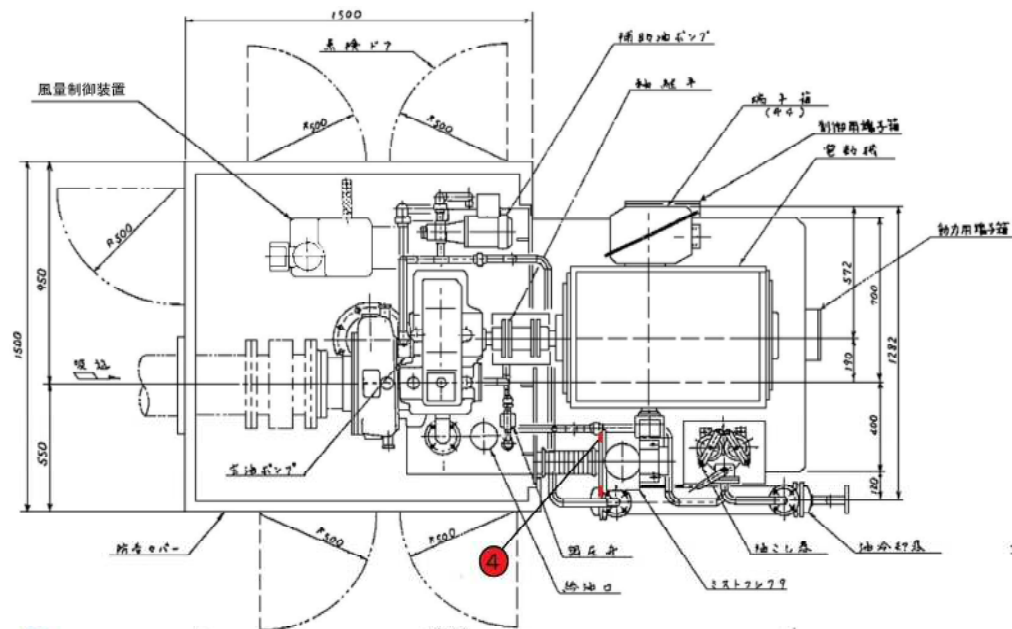
■ 塗り箇所・・・交換部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロワ棟No.2ブロワ整備修繕業務		
図面名称	7 インレットベーン		
縮 尺	—	図 番	2 送風機 - 7/9
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

沼 田 川 浄 化 セ ン タ ー

No.2ブロワ インレットベーン

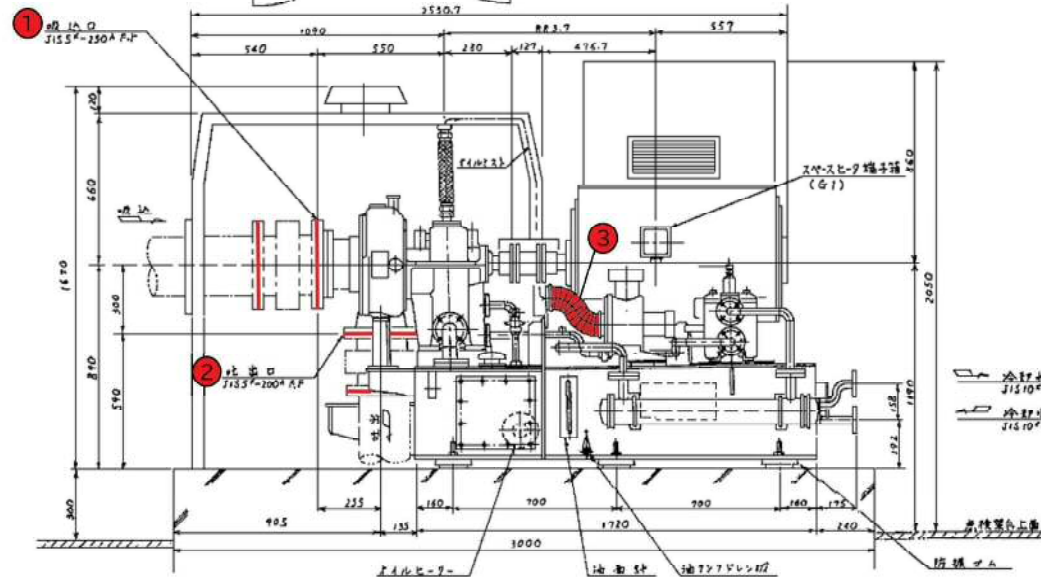
8 機内配管用部品



■塗り箇所・・・交換部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロワ棟No.2ブロワ整備修繕業務		
図面名称	8 機内配管		
縮 尺	—	図 番	2 送風機 - 8/9
(公財)広島県下水道公社三原支所			

場 所	化	図面
材 質	電平汚染度	
取扱方法	電 気	縮
接続口係	吸込側 吐出側	
尺 数 量	約	
吸込空気流量	20%, 10.13 m ³ /min min -15%	
電 力	-3000watt/台	
電 圧	400V (3.84 KPa)	
電 気 機	庫内同族汚染中心	
型 号	60Hz / 400V / 3 P / 110 KVA	
	2 台	



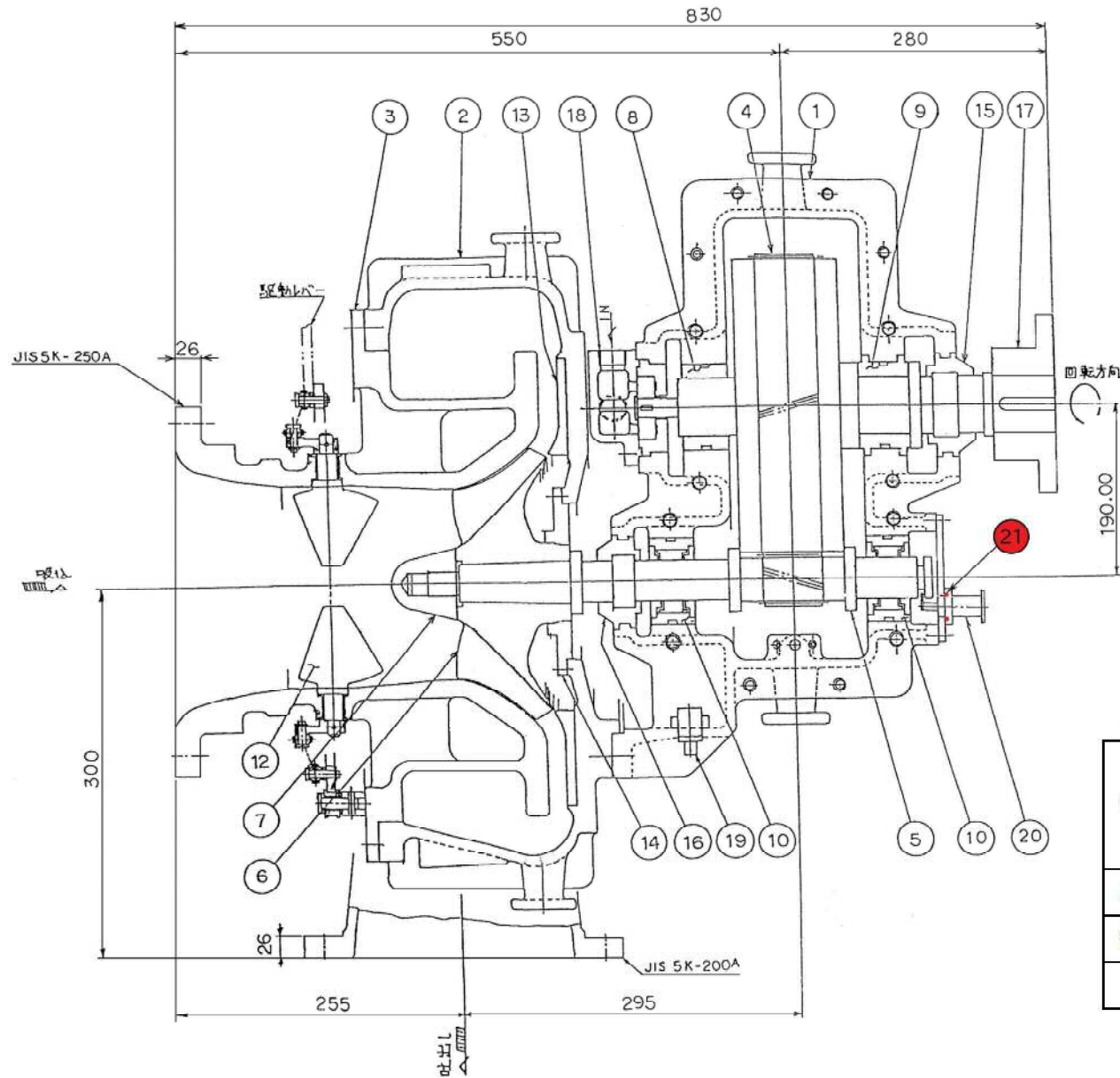
冷卻水出口
JIS 10⁰-23A R.P.

冷卻水入口
JIS 10⁰-25A R.P.

4	ミストコレクタ用Oリング	1
3	耐油ホース	1
2	吐出パッキン	2
1	吸込パッキン	2
番号	品 名	数量

沼田川浄化センター
No.2ブロワ 外形図

9 送風機



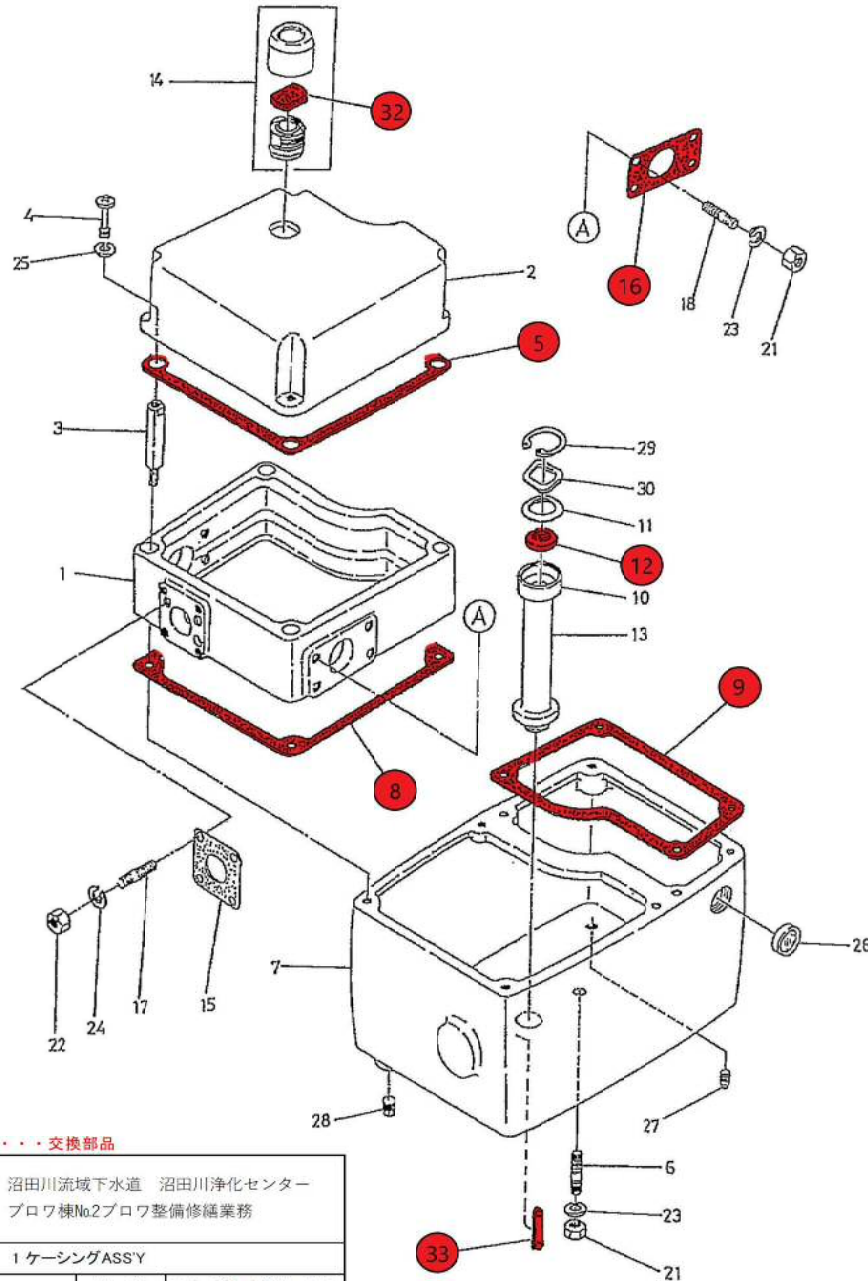
21	スラストセンサ用Oリング	1
20	スラスト移動検出器	1set
19	振動監視装置検出器	1set
18	主油ポンプ	1set
17	軸接手	1set
16	小歯車軸油切り	1set
15	大歯車軸油切り	1set
14	ラビリンス	1set
13	ディフューザー	1
12	インレットベーン	1set
11		
10	小歯車軸受	2set
9	大歯車軸受 (モータ側)	1set
8	大歯車軸受 (ブロワ側)	1
7	羽根車軸受	1

■塗り箇所・・・交換部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロワ棟No.2ブロワ整備修繕業務		
図面名称	9 送風機		
縮 尺	—	図 番	2 送風機 - 9/9
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

沼 田 川 浄 化 セ ン タ ー
No.2ブロワ 組立断面図

サージ防止装置
1 ケーシングASS'Y



■塗り箇所・・・交換部品

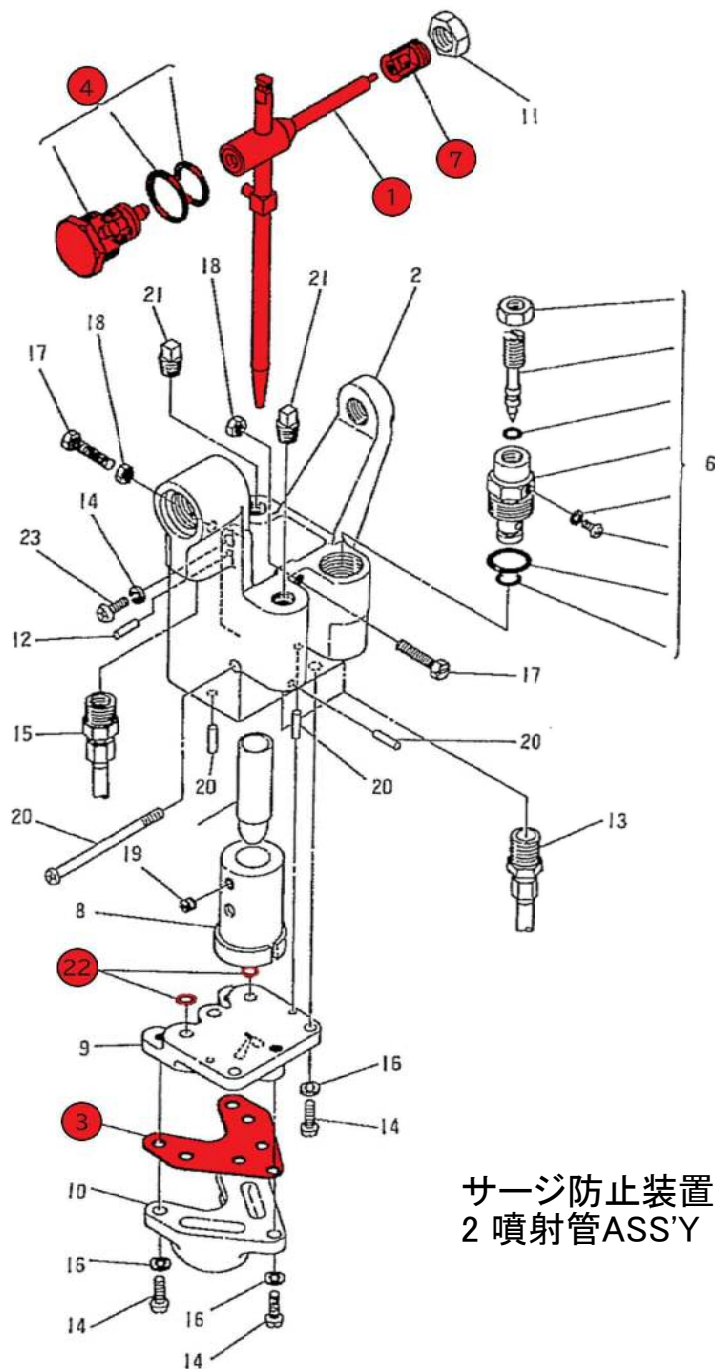
業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロワ棟No2ブロワ整備修繕業務		
図面名称	1 ケーシングASS'Y		
縮 尺	—	図 番	3 サージ防止装置-1/10
(公財)広島県下水道公社三原支所			

ケーシングASS'Y OP4-30,100

部 品 表			
品 名		型 式	
ケーシングASS'Y		OP4-30,100	
No	品 名	図 番	数量/台
1	中間本体	OP-B4-30,101	1
2	カバー	,102	1
3	締付ネジ	,103	4
4	締付ネジ	,104	4
※PS 5	中間本体ガスケット	,105	1
6	植込みボルト	G32-1330-01	6
7	本体	OP-B4-12,101	1
※PS 8	本体ガスケット	,103	1
※PS 9	ポンプベースガスケット	,109	1
10	シールキャップ	,110	1
11	ワッシャ	,111	1
※PS 12	シールリング	,112	1
13	シールパイプ	,113	1
14	エアブリーザASS'Y	STD-903	1組
15	ガスケット	R-B-20,106	1
※PS 16	側部ガスケット	,108	2
17	植込みボルト	G32-1310-01	4
18	植込みボルト	G32-1330-01	8
19	隔壁用中間継手	OP-BKT-10,508	2
20	ロックナット	,509	2
21	ナット	N-M10	14
22	ナット	N-M8	4
23	スプリングワッシャ	WS-M10	14
24	スプリングワッシャ	WS-M8	4
25	スプリングワッシャ	WS-M6	4
26	レベルゲージ		1
27	プラグ	JISB2301 プラグ1/4	1
28	プラグ	JISB2301 プラグ1/2	1
29	C形止め輪	JISB2804 穴用#38	1
30	波ワッシャ	BW-5	1
31	プラグ	JISB2301 プラグ3/4	1
※PS 32	エアブリーザ用フィルタエレメント	STD-903-3	1
33	大型油面計メンテナンスセット	KS50-KHI-MS1	1

※PS パッキンセット/型式: PGS-COP4 (No.5、8、9、12、16、32)

■塗り箇所・・・交換部品



噴射管ASS'Y OP4-30,300

サージ防止装置
2 噴射管ASS'Y

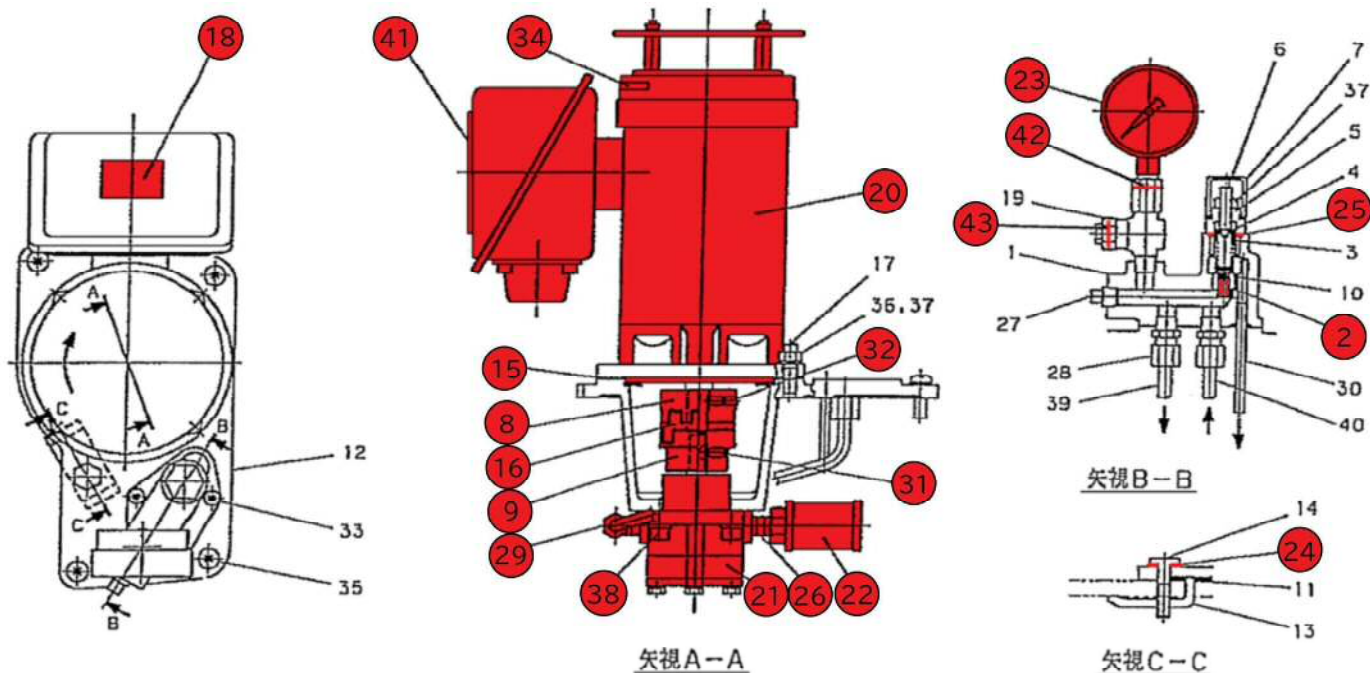
業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロワ棟No2ブロワ整備修繕業務		
図面名称	2 噴射管ASS'Y		
縮 尺	—	図 番	3 サージ防止装置 - 2/10
(公財) 広島県下水道公社 三原支所			

部 品 表			
品 名		型 式	
噴 射 管 ASS'Y		OP4-30,300	
No	品 名	図 番	数量/台
※ 1	噴射管ASS'Y	OP-B4-30,390-2	1
2	噴射管本体	-12,301	1
※PS 3	ディフューザガasket	,302	1
※ 4	支持金具ASS'Y	,391	1
5	シブキ止チューブ	,392	1
6	调速弁ASS'Y	,393	1
※ 7	ピボットASS'Y	G22-1270	1
8	シブキ止本体	OP-B4-10,307	1
9	ディフューザ	,308	1
10	配管ブロック	,310	1
11	ロックナット	R-B-20,204	1
12	管継手	CIN-5/13-PT1/4	1
13	管継手	CIN-1/4-PT1/4	2
14	止めネジ	⊕ P-M5×16ℓ	8
15	止めネジ	⊕ P-M5×68ℓ	1
16	スプリングワッシャ	WS-M5	9
17	ストッパ	B-M5×25ℓ	2
18	ロックナット	Nj-M5	2
19	止めネジ	S-M5×6ℓ	1
20	ノックピン	φ3×8ℓ	1
20	ノックピン	φ3×10ℓ	2
21	プラグ	JISB2301 1/8	2
※PS 22	ディフューザ用Oリング	AN6227#6	2
23	ノックピン	φ3×11ℓ	2

※噴射管subAss'yメンテナンスセット/型式：OP-JP-6-MS1(No.1、4、7)

※PS：パッキンセット/型式：PGS-COP4 (No.3、22)

サージ防止装置 3 油ポンプASS'Y



OP4油ポンプAss'y OP4-15,600

部品表				形式			
油ポンプASS'Y				OP4-15,600			
No	品名	図番	数量/台	No	品名	図番	数量/台
1	継手ブロック	OP4-15,601	1	22	サクションフィルタ	FIL-OP4	1
※PS 2	リリーフ弁	OP4-15,602	1	23	圧力計	A1/4G×60×3MPa	1
3	スプリング	OP4-15,603	1	24	ポンプベースボルト用Oリング	AN6227 #8	1
4	スプリングシート	OP4-15,604	1	25	リリーフ弁用Oリング	AN6227 #13	2
5	スプリング室	OP4-15,605	1	26	1/4 ニップル	JIS B2302 ニップル 1/4	1
6	調節ネジ	OP4-15,606	1	27	1/4 プラグ	JIS B2301 プラグ 1/4	1
7	キャップ	OP4-15,607	1	28	管継手	ハーフユニオン RH8B (1/4)	1
※1 8	M14Sカップリング	G30-1601	1	29	管継手	エルボユニオン RL8B (1/4)	1
※1 9	P10Sカップリング	G30-1602	1	30	ドレン管	JIS H3300 銅管 6×4×1	1
10	ブッシング	OP-B4-10,609	1	31	六角穴付止めねじ	JIS B1177 ⊗S-M6×12	1
11	ガスケット	OP-B4-12,109	1	32	六角穴付止めねじ	JIS B1177 ⊗M6×10	2
12	取付台	OP-B4-12,601	1	33	十字穴付小ねじ	セムス ⊕P-M6×16	3
13	補強板	OP-B4-12,604	1	34	銘板	G13-1075	1
14	締付ボルト	OP-B4-12,605	1	35	ばね座金組込み 十字穴付なべ小ねじ	JIS B1188 ⊕P-M8×25	4
※PS 15	モータフランジガスケット	G03-1355~1	1	36	ばね座金	JIS B1251 Ws-M8	8
※1 16	トランスミッタ	G30-1609	1	37	六角ナット	JIS B1181 N-M8	5
17	挿込ボルト	G32-1310	4	38	六角穴付ボルト	JIS B1176 B-M8×25	4
※3 18	注意銘板	G13-1071	1	39	配管 No.1/2	JIS H3300 銅管 8×6×1	1
19	圧力計用可変絞り	STD-902	1	40	配管 No.2/2	JIS H3300 銅管 8×6×1	1
※3 20	モータ	0.2kW, 4P, 3φ	1	41	注意銘板	G13-1060	1
※2 21	ポンプ	TOP-12HGR	1	42	圧力計絞り用Oリング	AN6227 #4	1
				43	ゲージ可変絞り用Oリング	AN6227 #5	1

※1 カップリングセット/型番：CS-OP4 (No.8, 9, 16, 31, 32)

※2 油ポンプメンテナンスセット/型番：OP4-15,600-MS2 (No.21, 29, 38)

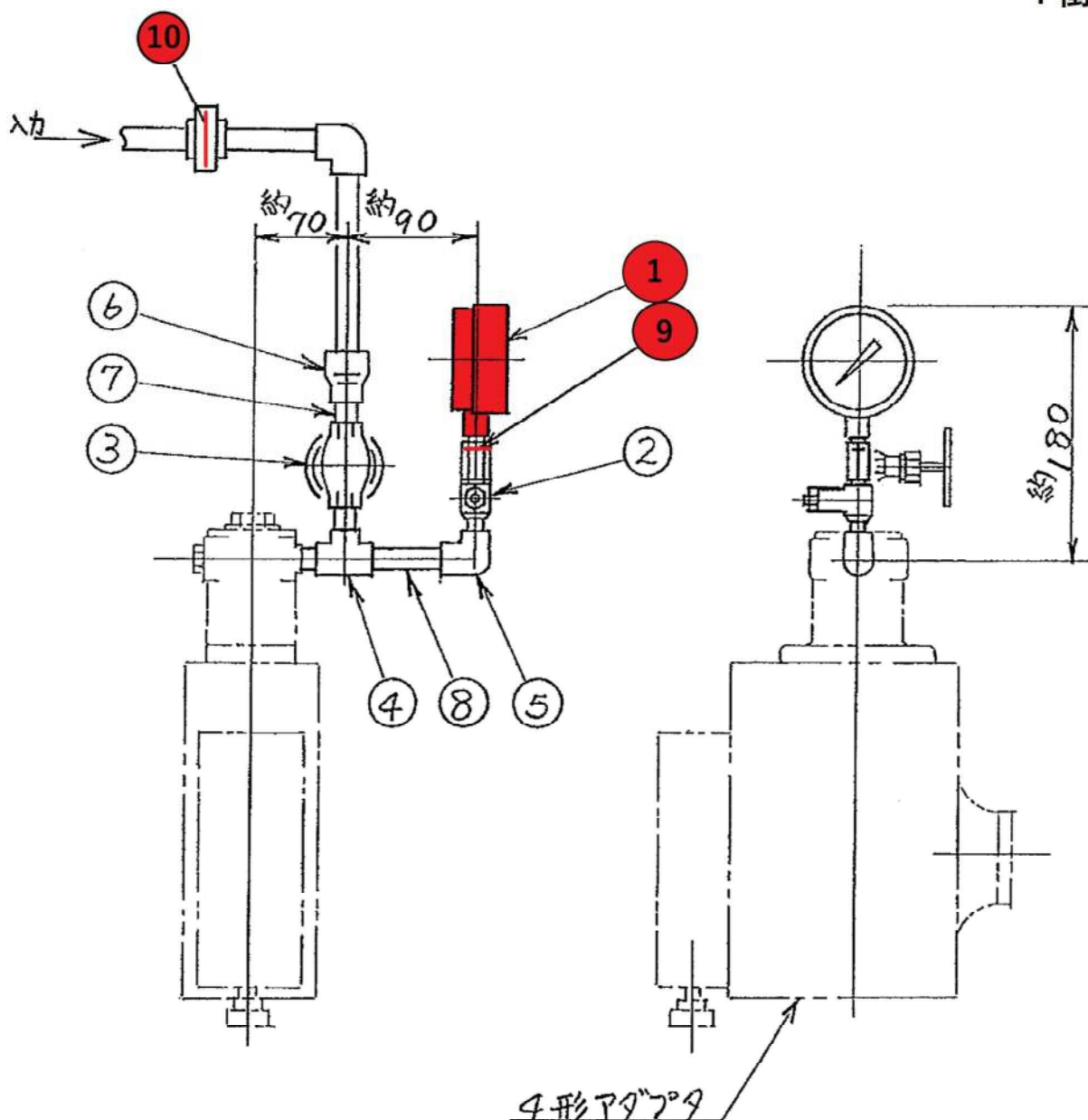
※3 モータメンテセット/型番：MO-02N4-0-S-MS1 (No.18, 20, 34, 41)

※PS パッキンセット/型番：PGS-COP4 (No.2, 15, 22, 24, 25, 26, 42)

■塗り箇所・・・交換部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロワ棟No.2ブロワ整備修繕業務		
図面名称	3 油ポンプASS'Y		
縮 尺	-	図 番	3 サージ防止装置-3/10
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

サージ防止装置
4 衝動管配管



10	ユニオン用ガスケット	1		1/2
9	吐出圧圧力計用Oリング	1		AN6227 #4
8	3/8 ニップル	1	SGP	
7	3/8 ニップル	3	SGP	
6	3/8×1/2 ソケット	1	FCMB	
5	3/8×1/4 エルボ	1	FCMB	
4	3/8 テー	1	FCMB	
3	3/8 ストップ弁	1	FCMB	
2	ゲージ用絞り弁	1	—	
1	圧力計(吐出圧側)	1	—	775-A230
NO	品名	数量	材質	備考

■ 塗り箇所・・・交換部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロワ棟No.2ブロワ整備修繕業務		
図面名称	4 衝動管配管		
縮尺	—	図番	3 サージ防止装置 - 4/10
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

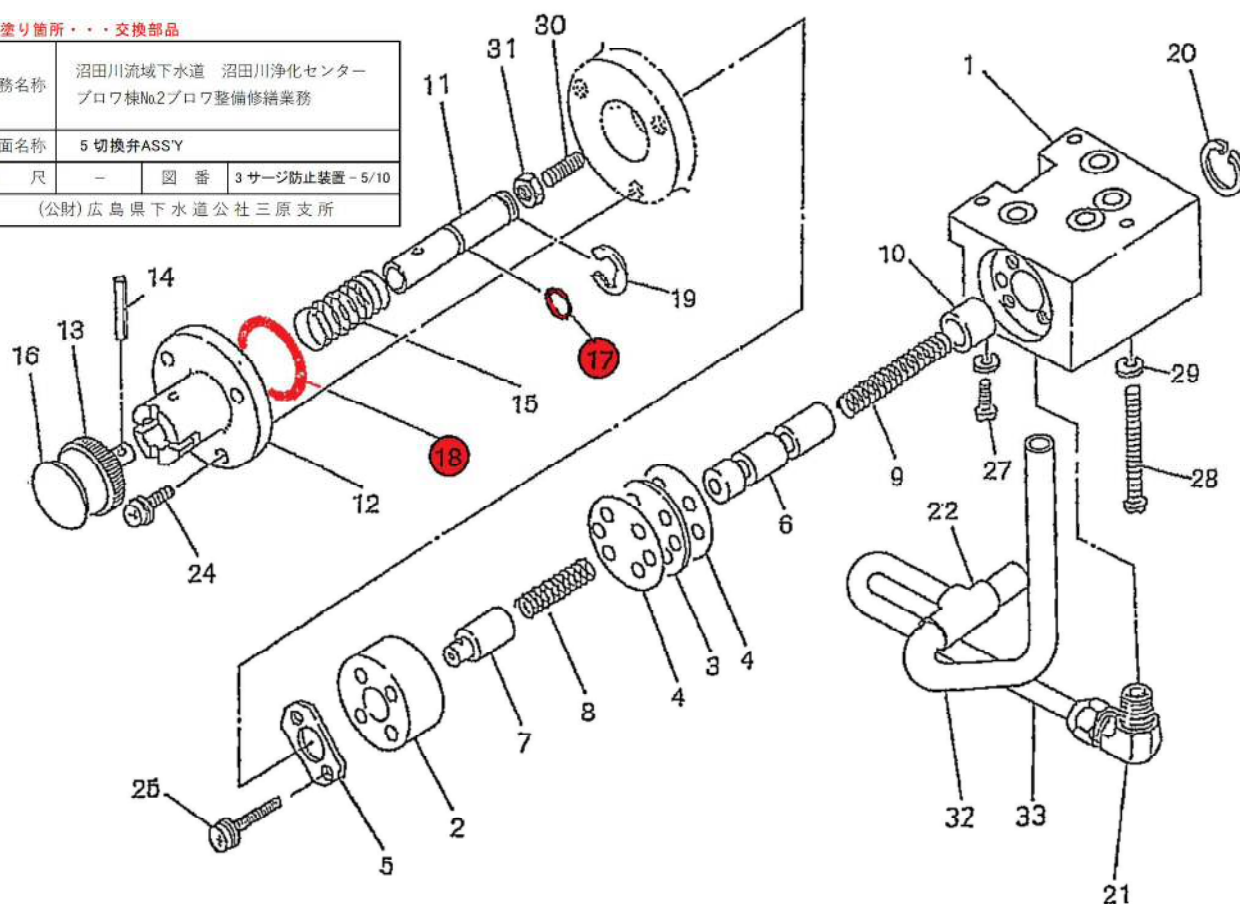
衝動管配管図(ペローズ感圧部単圧用)

IMP-BE2-J42405

サージ防止装置 5 切換弁ASS'Y

■塗り箇所・・・交換部品

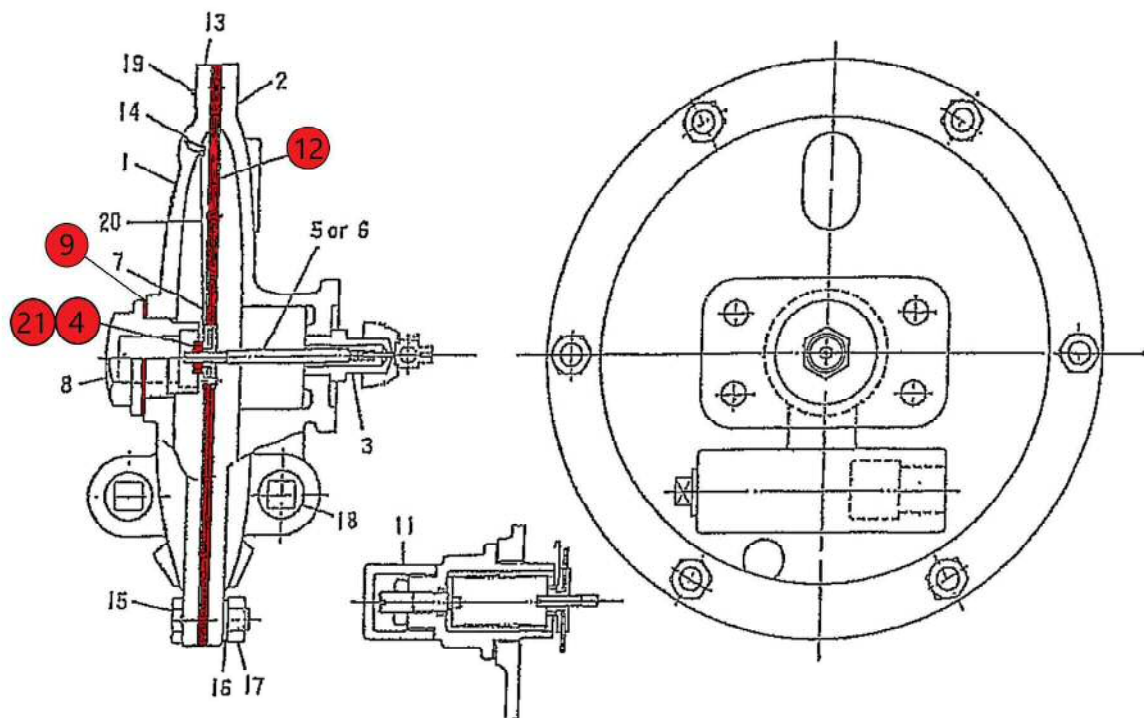
業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター プロワ棟No2プロワ整備修繕業務		
図面名称	5 切換弁ASS'Y		
縮 尺	—	図 番	3 サージ防止装置 - 5/10
(公財) 広島県下水道公社 三原支所			



切換弁 Ass'y OP4-EBV-11,000

部品表				品名				形式			
				切換弁ASS'Y				OP4-EBV-11,000			
No.	品 名	図 番	数量/台	No.	品 名	図 番	数量/台	No.	品 名	図 番	数量/台
1	EV本体	OP4-EBV-11,101	1	18	EBV用OリングB	AN6227 #19	1				
2	BVV本体	,102	1	19	E形止め輪	JIS B2805 #8	1				
3	仕切板	,103	1	20	穴用C形止め輪	JIS B2804 穴用14	1				
4	パッキン	,104	2	21	管継手	RL-6A	1				
5	ストッパ	,105	1	22	管継手	RT-8	1				
6	リール弁 "a"	OP4-EBV-10,102	1								
7	リール弁 "b"	,105	1	24	ばね座金組込み 十字穴付なべ小ねじ	JIS B1188 ⊕ P-M4×16	3				
8	スプリング	,106	1	25	ばね座金組込み 十字穴付なべ小ねじ	JIS B1188 ⊕ P-M4×30	4				
9	スプリング	OP-B4-EV-10,104	1								
10	ストッパ	OP-B4-EV-CC-10,105	1	27	ばね座金組込み 十字穴付なべ小ねじ	JIS B1188 ⊕ P-M5×12	2				
11	ブッシュロッド "a"	OP-B4-EV-11,101	1	28	ばね座金組込み 十字穴付なべ小ねじ	JIS B1188 ⊕ P-M5×50	1				
12	ブッシュロッド "a" ガイド	,103	1								
13	ツマミ	,104	1	30	六角穴付止めねじ	JIS B1177 ⊗ S-M6×12	1				
14	ノックピン	,105	1	31	六角ナット	JIS B1181 N-M6	1				
15	スプリング	,106	1	32	配管 No.1/2	JIS H3300 銅管 8×6×1	1				
16	銘板	,109	1	33	配管 No.2/2	JIS H3300 銅管 6×4×1	1				
17	EBV用Oリング A	AN6227 #6	1								

サージ防止装置 6 ダイアフラムASS'Y

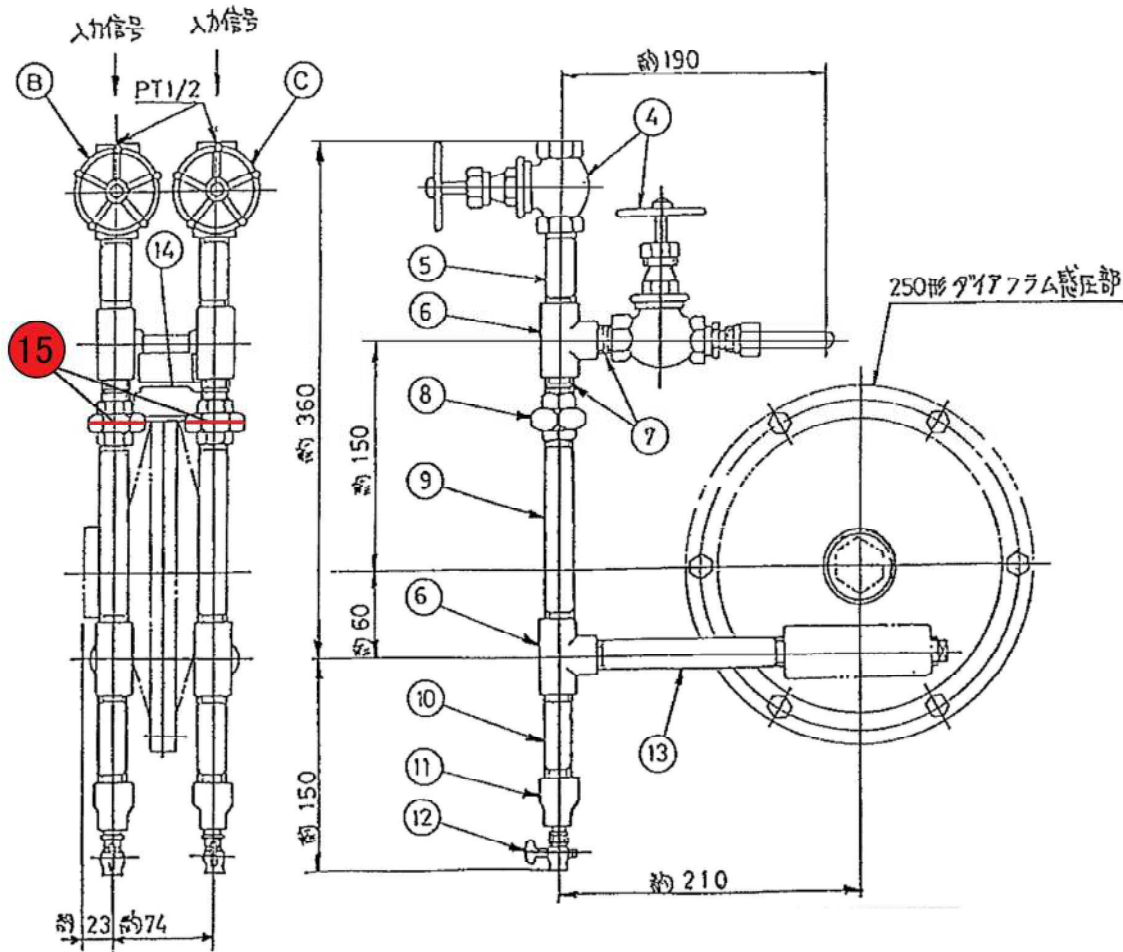
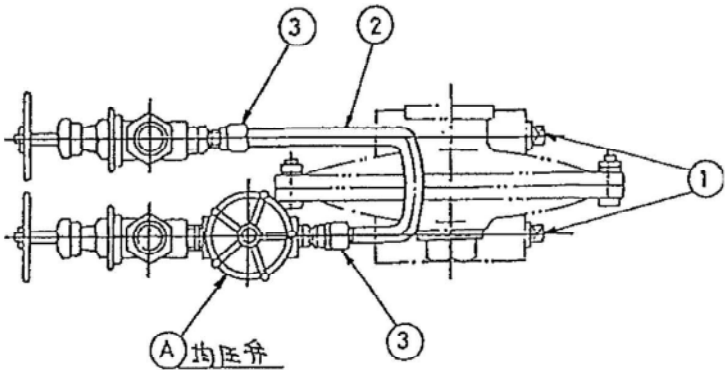
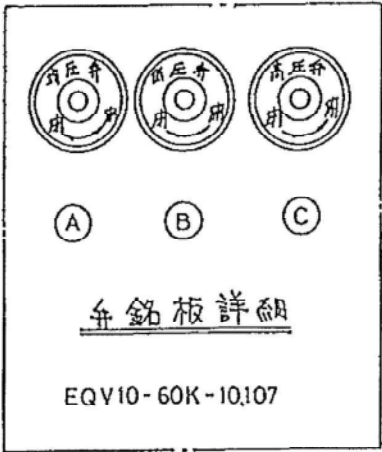


ダイアフラムASS'Y

部 品 表		ダイアフラム ASS'Y			
No	品 名	型式 R-250-10,000		型式 R-350-10,000	
		図 番	数量/台	図 番	数量/台
1	ダイアフラムケース	R-250-10,101	1	R-350-10,101	1
2	ダイアフラムケース	10,102	1	10,102	1
3	軸ガイド	10,103	1	R-250-10,103	1
※ 4	軸止ナット	10,104	1	10,104	1
5	プッシュロッド	10,105～ a	1	10,105～ a	1
6	プッシュロッド	10,105～ b	1	10,105～ b	1
7	ダイアフラム吊金具	10,107	1	10,107	1
8	ケースプラグ	10,108	1	10,108	1
9	ケースプラグパッキン	10,109	1	10,109	1
10	ストッパ	R-350-10,104	1	R-350-10,104	1
11	スプリングケースASS'Y	R-250-10,300	1	R-250-10,300	1
※ 12	ダイアフラムユニット	-10,200	1	R-350-10,200	1
13	銘板	STD-244	1	STD-244	1
14	止めネジ	⊕ P-M3×6	1	⊕ P-M3×6	1
15	ボルト	B-M10×32	6	■塗り箇所・・・交換部品	
16	ワッシャ	W-M10	6	業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター プロワ棟No2プロワ整備修繕業務
17	ナット	N-M10	6		
18	プラグ	JISB2301 1/2B	2		
19	打込みビス	φ1.7×5	2	図面名称	6 ダイアフラムASS'Y
20	吊線	エナメル被覆線	若干	縮 尺	-
				図 番	3 サージ防止装置-6/10
※ 21	受金具	R-250-31,106	1	(公財) 広島県下水道公社三原支所	

※ φ250ダイアフラムメンテセット/型式：R-252-31-06-MS2 (No.4, 12, 21)

サージ防止装置
7 標準衝動管配管

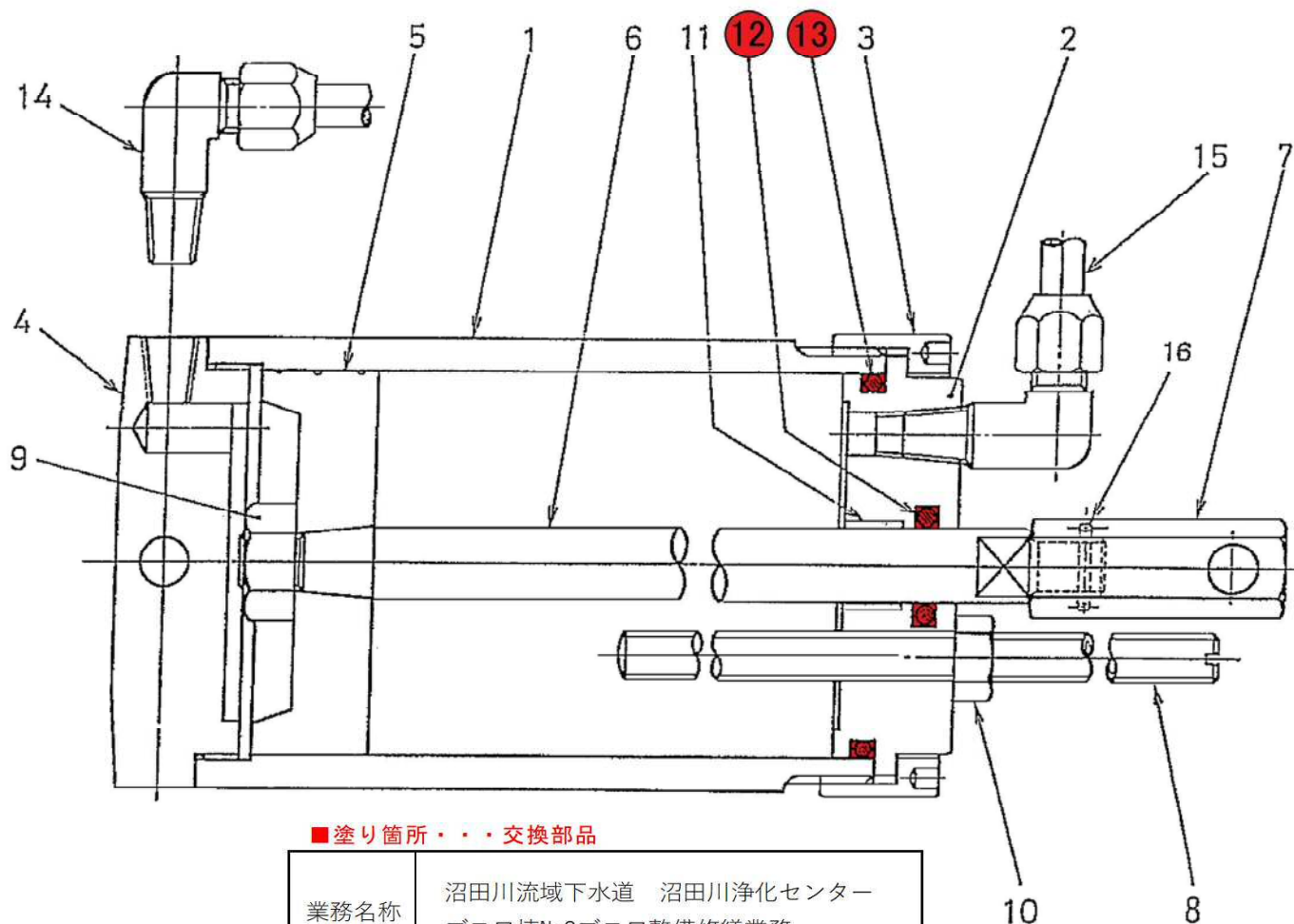


15	ユニオンガasket	2	1/2	7	1/2 ニップル	3	JISB2302
14	注意銘板	1	STD-245	6	1/2T 継手	4	JISB2301
13	配管1/2 SGP	2	ℓ = 175	5	■ 塗り箇所・・・交換部品		
12	1/4ピーコック	2		4	業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロワ棟No.2ブロワ整備修繕業務	
11	1/2×1/4径違いソケット	2	JISB2301	3	図面名称	7 標準衝動管配管	
10	配管1/2 SGP	2	ℓ = 75	2	縮 尺	—	図 番 3 サージ防止装置 - 7/10
9	配管1/2 SGP	2	ℓ = 125	1	(公財) 広島県下水道公社三原支所		
8	1/2ユニオン継手	2	JISB2301				
NO	品 名	数量	備 考	NO			

標準衝動管配管図 (ダイヤフラム感圧部 差圧用)

IMP-250-401-a

サージ防止装置 8 シリンダASS'Y

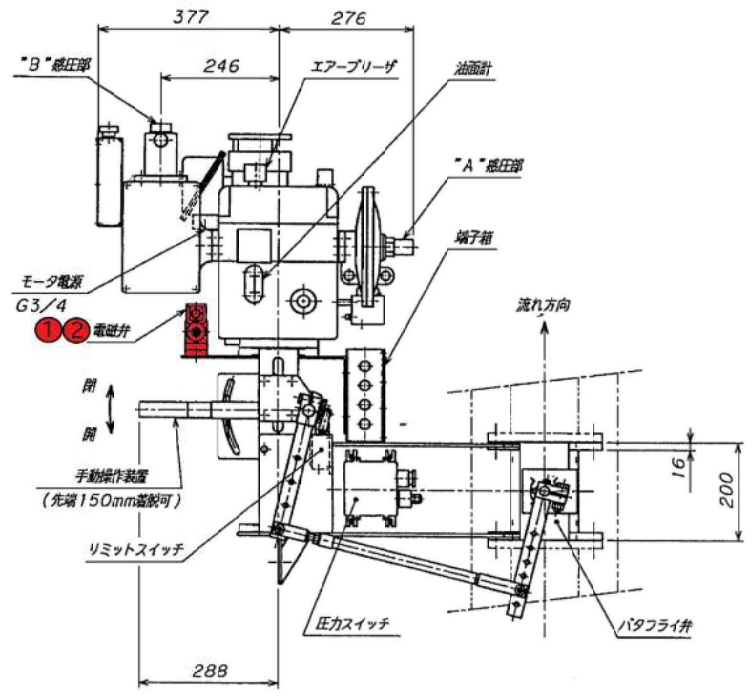
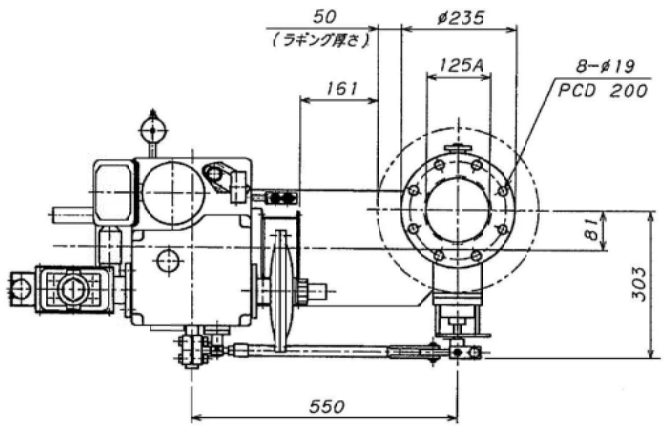


■塗り箇所・・・交換部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロワ棟No.2ブロワ整備修繕業務		
図面名称	8 シリンダASS'Y		
縮 尺	—	図 番	3 サージ防止装置 - 8/10
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

部 品 表		品 名 シリンダASS'Y		形 式 OP-B4-14,500			
No.	品 名	図 番	数量/台	No.	品 名	図 番	数量/台
1	シリンダチューブ	OP-B4-13,501	1	9	U六角ナット	UN-M10 Uナット	1
2	シリンダエンド (上)	13,502	1	10	六角ナット	JIS B1181 N-M8	1
3	ユニオンナット	13,503	1	11	DUブッシュ	MB1210DU	1
4	シリンダエンド (下)	OP-B4-14,504	1	12	シリンダ用Oリング A	AN6227 #10	1
5	ピストン	OP-B4-13,505	1	13	シリンダ用Oリング B	AN6230 #6	1
6	ピストンロッド	,506	1	14	管継手	エルボユニオン RL-8A(1/8)	2
7	ロッドエンド	OP-B4-14,507	1	15	配管 No.1/1	JIS H3300 銅管 6×4×1	1
8	ストッパ	OP-B4-13,508	1	16	スプリングピン	JIS B2808 φ2.5×14, SUS420J2	1

サージ防止装置
9サージ防止装置外形図

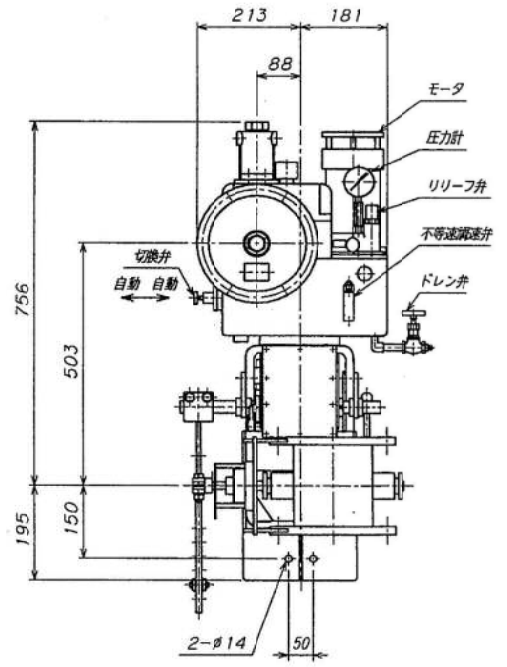


フランジ規格
JIS5K-125A-F.F.

2	OP/HOP用配線メンテナンスセット	1
1	電磁弁	1
番号	品名	数量

■塗り箇所・・・交換部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロワ棟No.2ブロワ整備修繕業務		
図面名称	9 サージ防止装置		
縮尺	—	図番	3 サージ防止装置 - 9/10
(公財)広島県下水道公社三原支所			

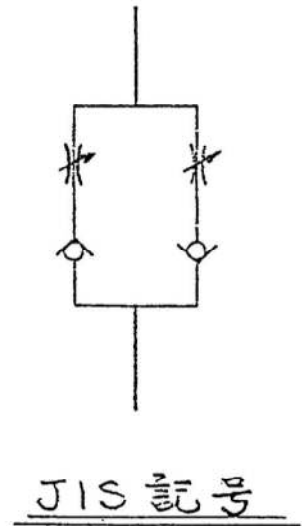
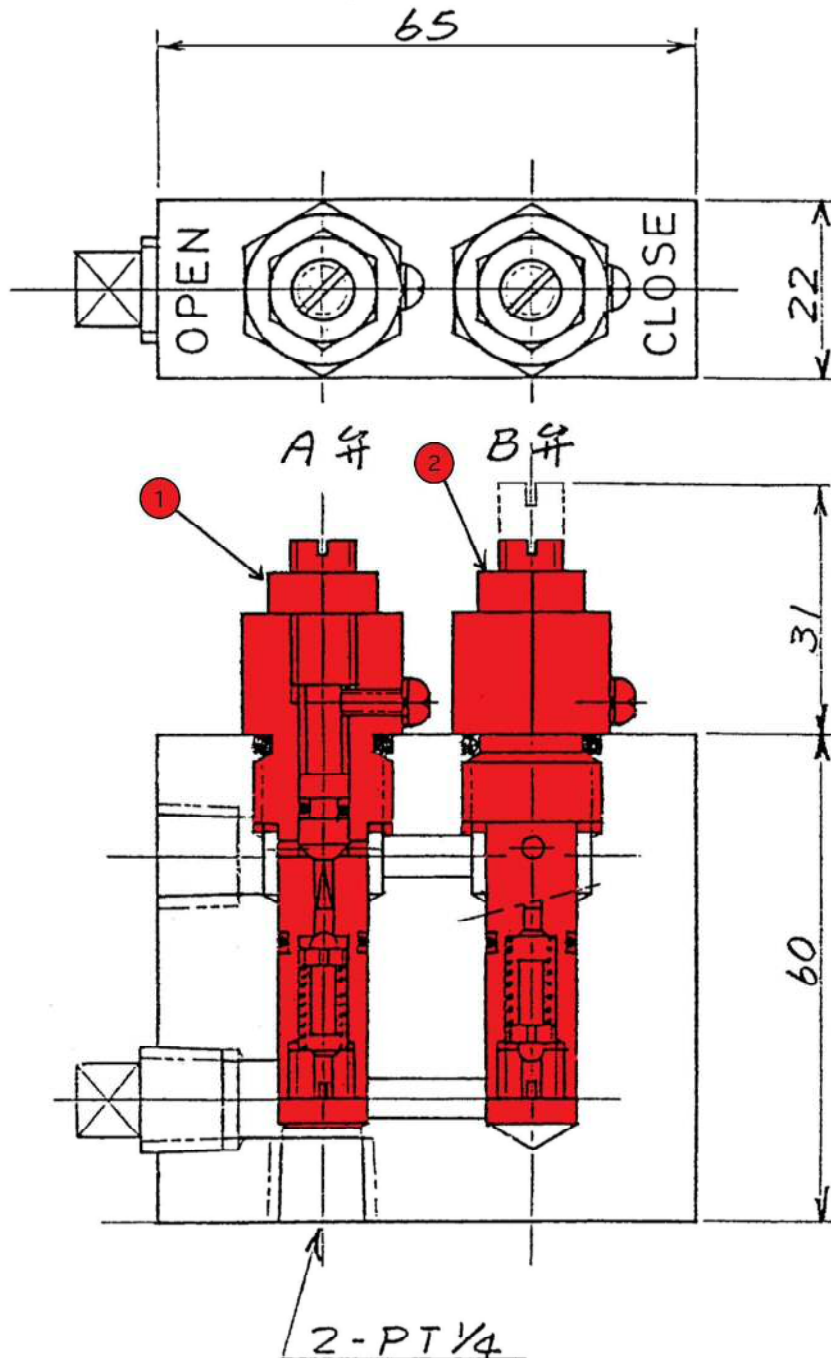


端子台詳細
モータ電源は直接結線ください

1	電磁弁
2	
3	圧力スイッチ
4	
5	リミットスイッチ (OFF)
6	
7	リミットスイッチ (ON)
8	
9	
10	

NOMENCLATURE				パッケージコントローラ	
APPROVED BY	DATE	SCALE			mm
NS	95.1.12	1/1			
CHECKED BY	DRAWING NO.				
HA					
DESIGNED BY	COP4-J68089-1				
吉野					

サージ防止装置
10 不等速調速弁



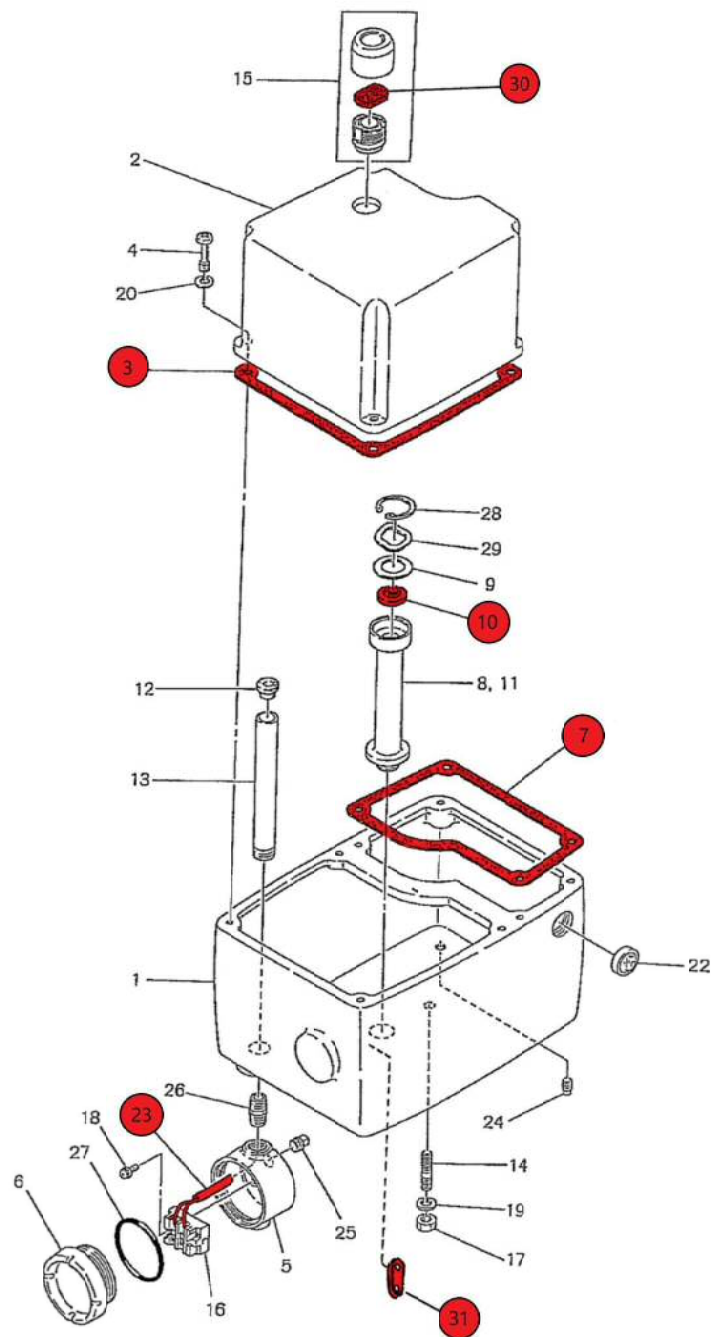
注記

各機器と組合せたとき、用、床の作動が違のときは、A弁とB弁を入れ替えて下さい。

■塗り箇所・・・交換部品

2	調速弁(B弁 CLOSE用)	1	SVC-20000-(B)
1	調速弁(A弁 OPEN用)	1	SVC-20000-(A)
NO	品名	数量	備考

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロワ棟No.2ブロワ整備修繕業務		
図面名称	10 不等速調速弁		
縮 尺	—	図 番	3 サージ防止装置 - 10/10
(公財)広島県下水道公社三原支所			



ケーシング Ass'y OP-B4-12, 100

■塗り箇所・・・交換部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロワ棟№2ブロワ整備修繕業務		
図面名称	1 ケーシングASS'Y		
縮 尺	—	図 番	4 風量制御装置 - 1/8
(公財)広島県下水道公社三原支所			

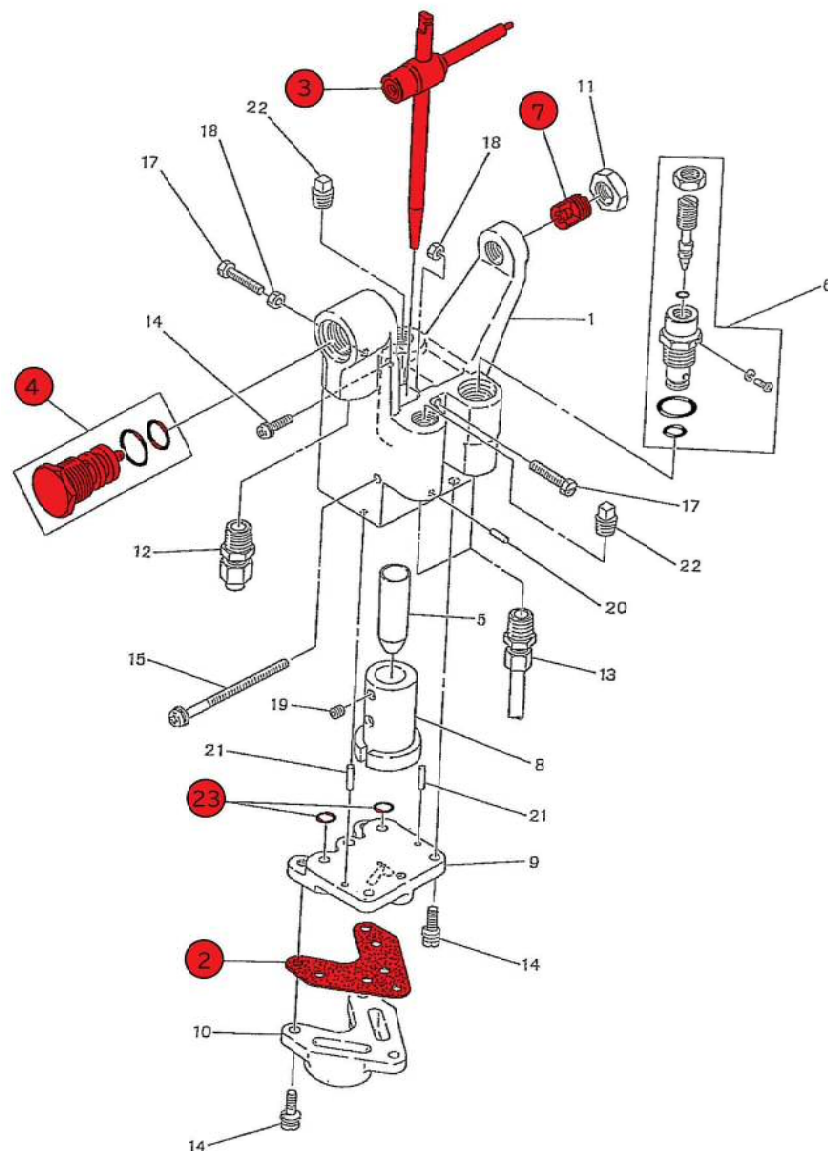
部 品 表			
品名	型式		
ケーシングASS'Y		OP-B4-12,100	
No	品 名	図 番	数量/台
1	本体	OP-B4-12,101	1
2	ふた	,102	1
※PS 3	本体ガスケット	,103	1
4	ふた締付ネジ	,104	4
5	端子箱	,105	1
6	端子箱ふた	,106	1
※PS 7	ポンプベースガスケット	,109	1
8	シールキャップ	,110	1
9	ワッシャ	,111	1
※PS 10	シールリング	,112	1
11	シールパイプ "a"	,113	1
12	シールグロメット	,114	1
13	シールパイプ "b"	,115	1
14	植込ボルト	G32-1330-01	6
15	エアブリーザAss'y	STD-906	1
16	端子台	6281	1
17	六角ナット	JISB1181 N-M10	6
18	ばね座金組込み 十字穴付なべ小ねじ	JISB1188 ⊕ P-M4×16	2
19	ばね座金	JISB1251 Ws-M10	6
20	ばね座金	JISB1251 Ws-M8	4
22	油面計	OLG-308	1
23	FC用配線Ass'yメンテセット	OP-B4-12,114-TB-MS1	1
24	1/4 プラグ	JISB2301 プラグ1/4	1
25	3/8 プラグ	JISB2301 プラグ3/8	1
26	1/2 バレルニップル	JISB2302 バレルニップル1/2×28	1
27	Oリング	AN6230 #9	1
28	穴用C形止め輪 38	JISB2804 穴用38	1
29	波ワッシャ	BW-5(φ39×30)	1
※PS 30	エアブリーザ用フィルタエレメント	STD-903~3	1
31	大型油面計メンテナンスセット	KS50-KHI-MS1	1

※PS パッキンセット/型式: PGS-EOP4 (No.3、7、10、30)

風量制御装置
1 ケーシングASS'Y

■塗り箇所・・・交換部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロワ棟No.2ブロワ整備修繕業務		
図面名称	2 噴射管ASS'Y		
縮 尺	—	図 番	4 風量制御装置 - 2/8
(公財) 広島県下水道公社 三原支所			



噴射管 Ass'y OP-B4-12,300

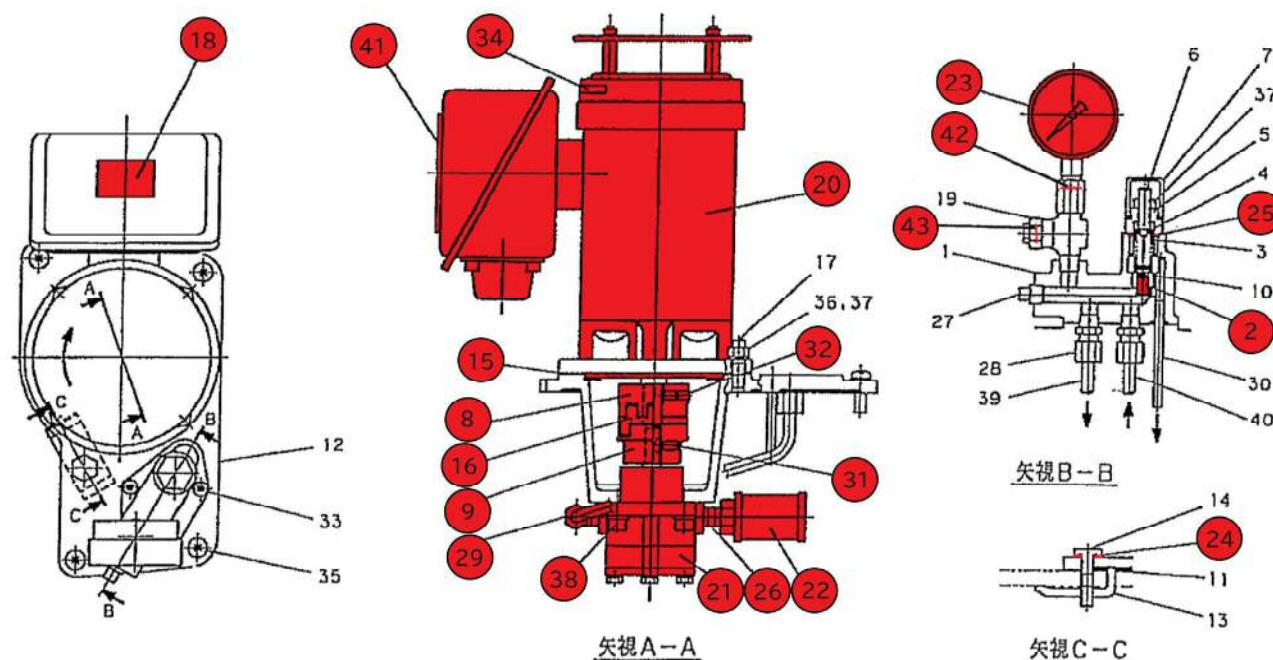
部 品 表			
品名	形式		
噴射管ASS'Y		OP-B4-12,300	
No	品 名	図 番	数量/台
1	噴射管本体	OP-B4-12,301	1
※PS 2	ディフューザガスケット	,302	1
※ 3	噴射管Ass'y	,390	1
※ 4	支持金具Ass'y	,391	1
5	シブキ止チューブAss'y	,392	1
6	調速弁Ass'y	,393	1
※ 7	ピボットAss'y	G22-1270	1
8	シブキ止本体	OP-B4-10,307	1
9	ディフューザ	,308	1
10	配管ブロック	,310	1
11	ロックナット	R-B-20,204	1
12	管継手	ハーフユニオン RH-8B (1/4)	1
13	管継手	ハーフユニオン RH-6B (1/4)	2
14	ばね座金組込み 十字穴付なべ小ねじ	JIS B1180 ⊕ P-M5×16	8
15	ばね座金組込み 十字穴付なべ小ねじ	JIS B1180 ⊕ P-M5×68	1
17	六角ボルト	JIS B1180 B-M5×25	2
18	六角ナット	JIS B1181 N-M5	2
19	六角穴付止めねじ	JIS B1177 ⊕ S-M5×6(クボミ先)	1
20	平行ピン	JIS B1354 φ3×8	1
21	平行ピン	JIS B1354 φ3×10	2
22	1/8プラグ	JIS B2301 プラグ1/8	2
※PS 23	ディフューザ用Oリング	AN6227 #6	2

※噴射管subAss'yメンテナンスセット/型式：OP-JP-4-MS1(No.3、4、7)

※PS：パッキンセット/型式：PGS-EOP4(No.2、23)

風量制御装置
2 噴射管ASS'Y

風量制御装置 3 油ポンプASS'Y



OP4油ポンプAss'y OP4-15,600

部品表				品名				形式			
				油ポンプASS'Y				OP4-15,600			
No	品名	図番	数量/台	No	品名	図番	数量/台	No	品名	図番	数量/台
1	継手ブロック	OP4-15,601	1	22	サクシオンフィルタ	FIL-OP4	1	※PS			
※PS 2	リリーフ弁	OP4-15,602	1	23	圧力計	A1/4G×60×3MPa	1	※PS			
3	スプリング	OP4-15,603	1	24	ポンプベースボルト用Oリング	AN6227 #8	1	※PS			
4	スプリングシート	OP4-15,604	1	25	リリーフ弁用Oリング	AN6227 #13	2	※PS			
5	スプリング室	OP4-15,605	1	26	1/4 ニップル	JISB2302 ニップル1/4	1	※PS			
6	調節ネジ	OP4-15,606	1	27	1/4 プラグ	JISB2301 プラグ1/4	1				
7	キャップ	OP4-15,607	1	28	管継手	ハーフユニオン RH8B (1/4)	1				
※1 8	M14Sカップリング	G30-1601	1	29	管継手	エルボユニオン RL8B (1/4)	1	※2			
※1 9	P10Sカップリング	G30-1602	1	30	ドレン管	JISH3300 銅管6×4×1	1				
10	ブッシング	OP-B4-10,609	1	31	六角穴付止めねじ	JISB1177 S-M 6×12	1	※1			
11	ガスケット	OP-B4-12,109	1	32	六角穴付止めねじ	JISB1177 S-M 6×10	2	※1			
12	取付台	OP-B4-12,601	1	33	十字穴付小ねじ	セムス ⊕ P-M 6×16	3				
13	補強板	OP-B4-12,604	1	34	銘板	G13-1075	1	※3			
14	締付ボルト	OP-B4-12,605	1	35	十字穴付小ねじ	セムス ⊕ P-M 8×25	4				
※PS 15	モータフランジガスケット	G03-1355~1	1	36	ばね座金	JISB1251 Ws-M 8	8				
※1 16	トランスミッタ	G30-1609	1	37	六角ナット	JISB1181 N-M 8	5				
17	締込ボルト	G32-1310	4	38	六角穴付ボルト	JISB1176 B-M 8×25	4	※2			
※3 18	注意銘板	G13-1071	1	39	配管 No.1/2	JISH3300 銅管8×6×1	1				
19	圧力計用可変絞り	STD-902	1	40	配管 No.2/2	JISH3300 銅管8×6×1	1				
※3 20	モータ	0.2kW, 4P, 3φ	1	41	注意銘板	G13-1060	1	※3			
※2 21	ポンプ	TOP-12HGR	1	42	圧力計絞り用Oリング	AN6227 #4	1	※PS			
				43	ゲージ可変絞り用Oリング	AN6227 #5	1				

※1 カップリングセット/型番：CS-OP4 (No.8, 9, 16, 31, 32)

※2 油ポンプメンテナンスセット/型番：OP4-15,600-MS2 (No.21, 29, 38)

※3 モータメンテセット/型番：MO-02N4-0-S-MS1 (No.18, 20, 34, 41)

※PS パッキンセット/型番：PGS-EOP4 (No.2, 15, 22, 24, 25, 26, 42)

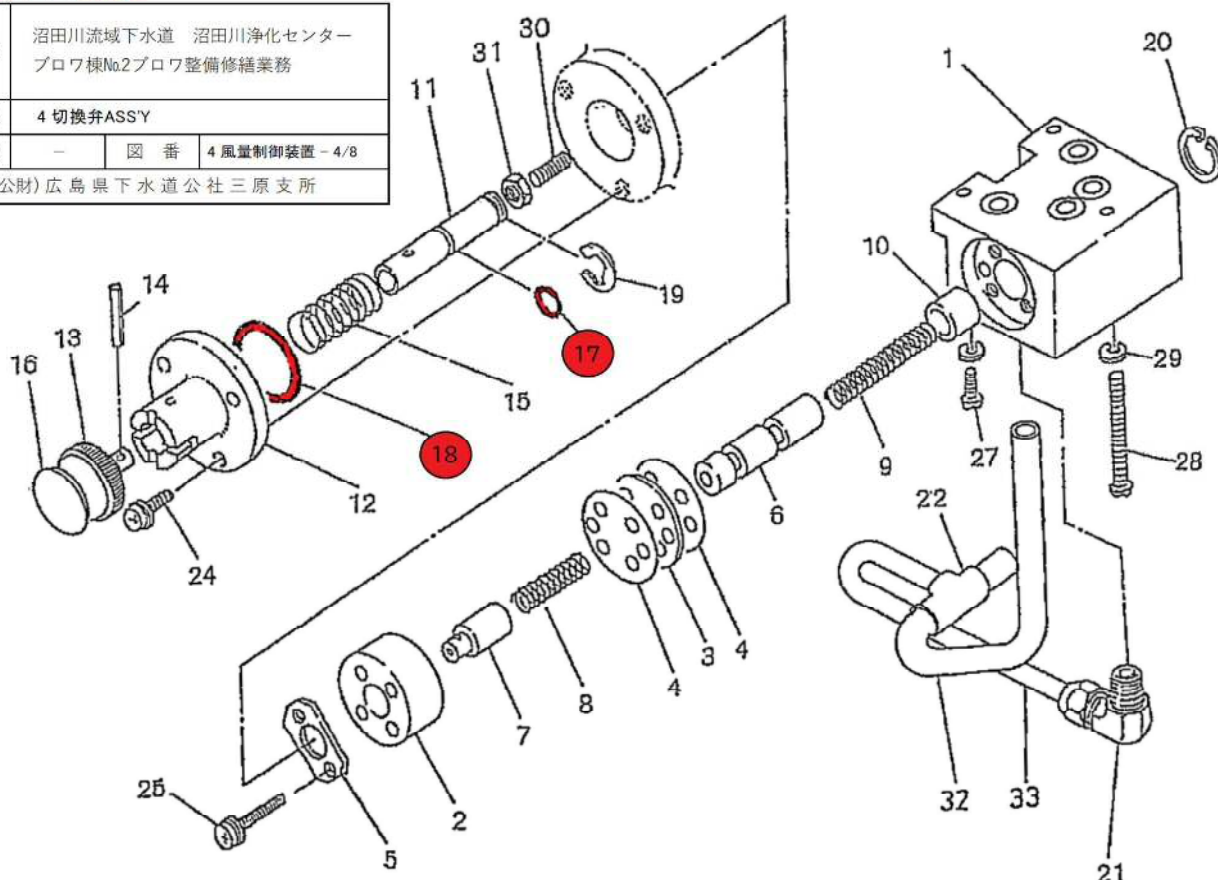
■塗り箇所・・・交換部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター プロワ株No2プロワ整備修繕業務		
図面名称	3 油ポンプASS'Y		
箱 尺	—	図 番	4 風量制御装置-3/8
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

風量制御装置 4 切換弁ASS'Y

■塗り箇所・・・交換部品

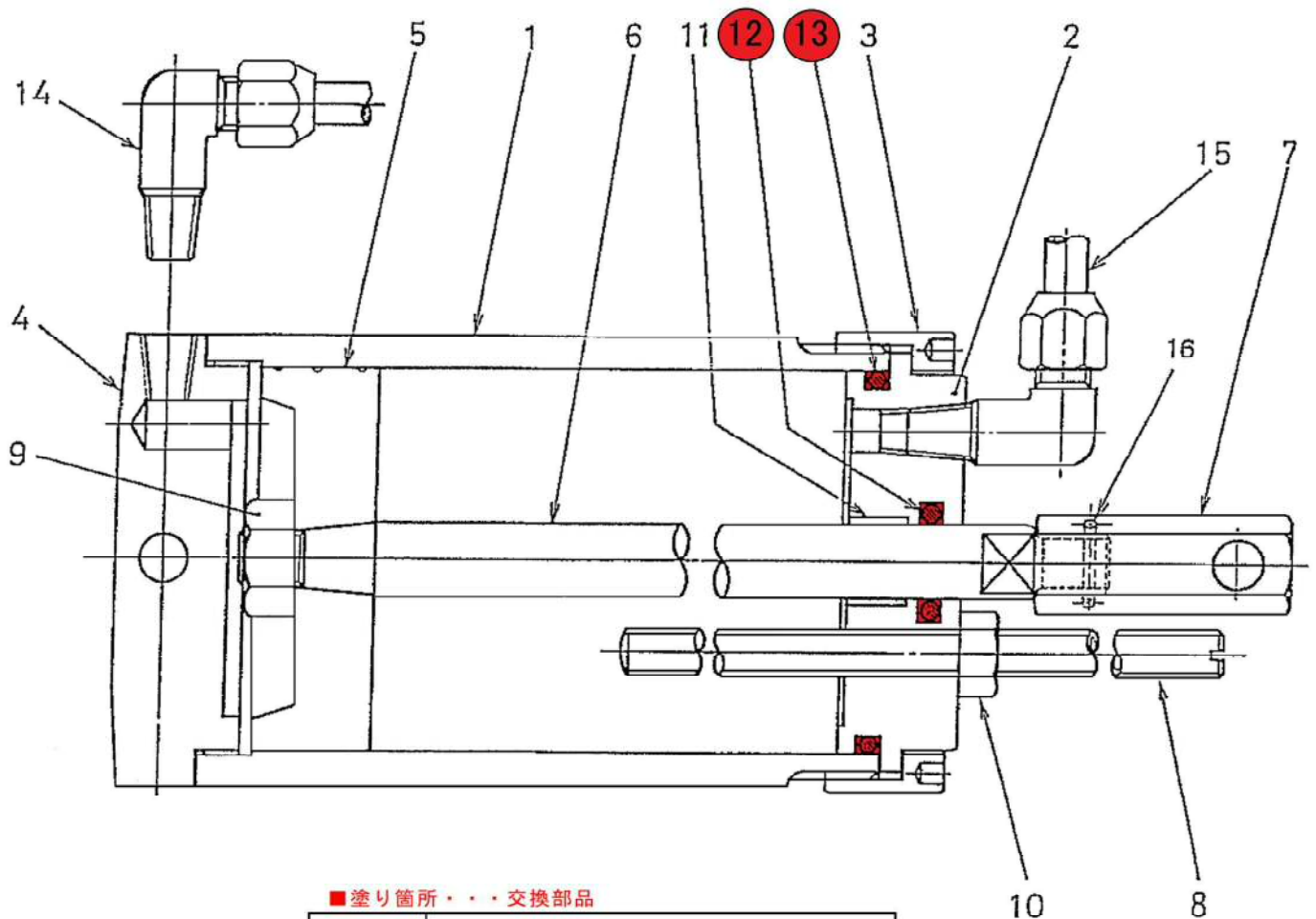
業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロワ棟No.2ブロワ整備修繕業務		
図面名称	4 切換弁ASS'Y		
縮 尺	—	図 番	4 風量制御装置 - 4/8
(公財)広島県下水道公社三原支所			



切換弁 Ass'y OP4-EBV-11,000

部 品 表		品 名		型 式			
		切換弁ASS'Y		OP4－EBV－11,000			
No.	品 名	図 番	数量/台	No.	品 名	図 番	数量/台
1	EV本体	OP4－EBV－11,101	1	18	EBV用Oリング B	AN6227 #19	1
2	BYV本体	,102	1	19	E形止め輪	JISB2805 #8	1
3	仕切板	,103	1	20	穴用C形止め輪	JISB2804 穴用14	1
4	パッキン	,104	2	21	管継手	RL－6A	1
5	ストッパ	,105	1	22	管継手	RT－8	1
6	リール弁 " a "	OP4－EBV－10,102	1				
7	リール弁 " b "	,105	1	24	ばね座金組込み 十字穴付なべ小ねじ	JISB1188 ⊕ P－M4×16	3
8	スプリング	,106	1	25	ばね座金組込み 十字穴付なべ小ねじ	JISB1188 ⊕ P－M4×30	4
9	スプリング	OP－B4－EV－10,104	1				
10	ストッパ	OP－B4－EV－CC－10,105	1	27	ばね座金組込み 十字穴付なべ小ねじ	JISB1188 ⊕ P－M5×12	2
11	プッシュロッド " a "	OP－B4－EV－11,101	1	28	ばね座金組込み 十字穴付なべ小ねじ	JISB1188 ⊕ P－M5×50	1
12	プッシュロッド " a "ガイド	,103	1				
13	ツマミ	,104	1	30	六角穴付止めねじ	JISB1177 ⊗ S－M6×12	1
14	ノックピン	,105	1	31	六角ナット	JISB1181 N－M6	1
15	スプリング	,106	1	32	配管 No.1/2	JISH3300 銅管8×6×1	1
16	銘板	,109	1	33	配管 No.2/2	JISH3300 銅管6×4×1	1
17	EBV用Oリング A	AN6227 #6	1				

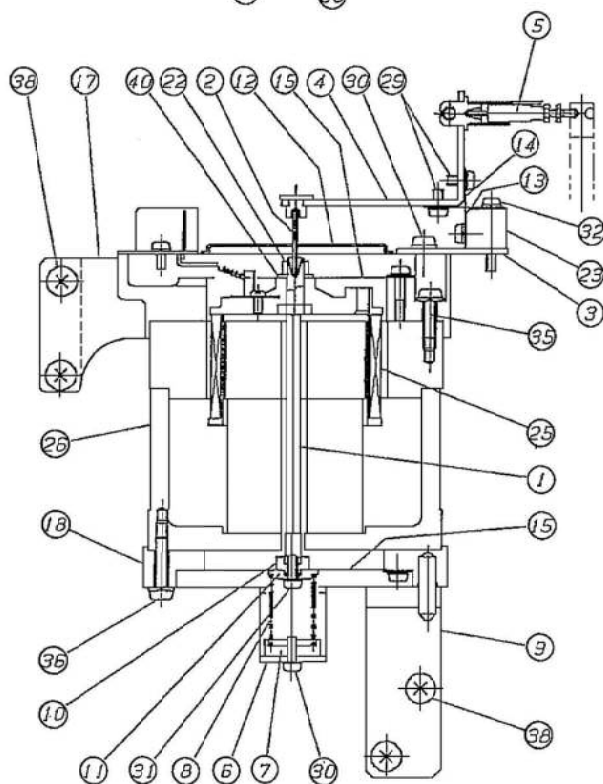
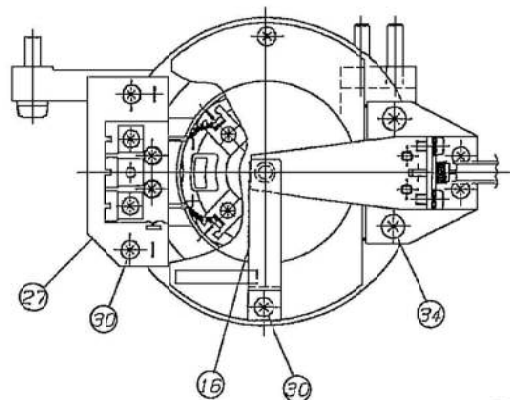
風量制御装置
5 シリンダASS'Y



■塗り箇所・・・交換部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロウ棟No.2ブロウ整備修繕業務		
図面名称	5 シリンダASS'Y		
縮 尺	—	図 番	4 風量制御装置 - 5/8
(公財)広島県下水道公社三原支所			

部 品 表		品 名		形 式			
		シリンダ ASS'Y		OP-B4-14, 500			
NO.	品 名	図 番	数量/台	NO.	品 名	図 番	数量/台
1	シリンダチューブ	OP-B4-13, 501	1	9	U六角ナット	UN-M10 Uナット	1
2	シリンダエンド(上)	, 502	1	10	六角ナット	JIS B1181 N-M8	1
3	ユニオンナット	, 503	1	11	DUプッシュ	MB1210DU	1
4	シリンダエンド(下)	OP-B4-14, 504	1	12	シリンダ用OリングA	AN6227 #10	1
5	ピストン	OP-B4-13, 505	1	13	シリンダ用OリングB	AN6230 #6	1
6	ピストンロッド	, 506	1	14	管 継 手	エルボユニオン RL-6A(1/8)	2
7	ロッドエンド	OP-B4-14, 507	1	15	配 管 No. 1/1	JIS H3300 銅 管 6X4X1	1
8	ストッパ	OP-B4-13, 508	1	16	スプリングピン	JIS B2808 #2.5X14, SUS420J2	1



フォースコイル Ass'y OP4-FC1-SFC1-31,000

部 品 表			品 名	型式			
			OP4形用 フォースコイル Ass'yメンテナンスセット	OP4-FC1/SFC1-31-MS1			
No.	品 名	図 番	数量/台	No.	品 名	図 番	数量/台
①	ムービングロッドAss'y	OP4-FC1-31,101	1	22	ナット	R-FC1-20,104	1
②	ブッシュロッド" a "	,102	1	23	十字ばねブラケット	,105	1
③	ブラケット" a "	OP4-FC1-30,103	1				
④	レバーAss'y	,104	1	25	コイルユニットAss'y	FC1-□×□	1
⑤	ブッシュロッド" b "Ass'y	,105	1	26	マグネットAss'y	R-FC2-10,300	1
⑥	ブラケット" b "	,106	1	27	端子台Ass'y	OP4-FC1-31,200	1
⑦	ばね座	,107	1				
⑧	ばね	,108-□	1	29	ばね座金組込み 十字穴付なべ小ねじ	JIS B1188ⓈP-M3×6	4
⑨	サポータ	,109	1	30	ばね座金組込み 十字穴付なべ小ねじ	JIS B1188ⓈP-M3×8	9
⑩	ばね座	OP-B4-FC1-10,107	1	31	ばね座金組込み 十字穴付なべ小ねじ	JIS B1188ⓈP-M3×10	1
⑪	ばね押え	,108	1	32	ばね座金組込み 十字穴付なべ小ねじ	JIS B1188ⓈP-M3×20	2
⑫	防塵カバー	,111	1				
⑬	十字ばね (a)	,112	1	34	ばね座金組込み 十字穴付なべ小ねじ	JIS B1188ⓈP-M4×8	4
⑭	十字ばね (b)	,113	1	35	ばね座金組込み 十字穴付なべ小ねじ	JIS B1188ⓈP-M4×12	2
⑮	ポピン支え板ばね	,122	2	36	ばね座金組込み 十字穴付なべ小ねじ	JIS B1188ⓈP-M4×16	2
⑯	ストッパ	OP-B4-FC1/SFC1-10,126	1				
⑰	ブラケット	OP4-FC1-31,103	1	38	ばね座金組込み 十字穴付なべ小ねじ	JIS B1188ⓈP-M5×20	4
⑱	マグネットホルダ	OP-B4-FC1-11,102	1				
				40	平座金	JIS B1256ⓈW-M5	1

※ 8.ばね(補償用)および25.コイルユニットAss'y(R-FC1-22,200)は、作動方向、適用電源によって以下により選択する。

作 動 方 向	適 用 電 源	No.	品 名	図 番	数/台
正 作 動	4~20mA DC	⑧	ばね(補償用)	OP4-FC1-30,108-2	1
		25	コイルユニットAss'y	FC1-O.16X3300	1
	10~50mA DC	8	ばね(補償用)	OP4-FC1-30,108-3	1
		25	コイルユニットAss'y	FC1-O.18X2360	1
逆 作 動	4~20mA DC	8	ばね(補償用)	OP4-FC1-30,108-1	1
		25	コイルユニットAss'y	FC1-O.16X3300	1
	10~50mA DC	8	ばね(補償用)	OP4-FC1-30,108-1	1
		25	コイルユニットAss'y	FC1-O.18X2360	1

■塗り箇所・・・交換部品

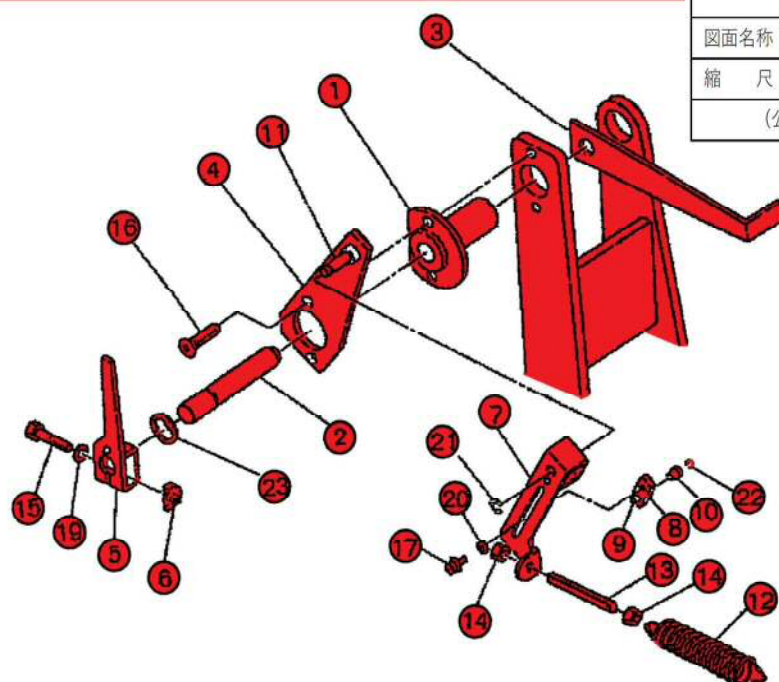
業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロワ棟№2ブロワ整備修繕業務		
図面名称	6 フォースコイルASS'Y		
縮 尺	-	図 番	4 風量制御装置 - 6/8
(公財)広島県下水道公社三原支所			

風量制御装置
6 フォースコイルASS'Y

風量制御装置 7 復原機構ASS'Y

■塗り箇所・・・交換部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター プロワ棟No2プロワ整備修繕業務		
図面名称	7 復原機構ASS'Y		
縮 尺	-	図 番	4 風量制御装置 - 7/8
(公財)広島県下水道公社三原支所			



復原機構 Ass'y OP-B4-SF-11,000

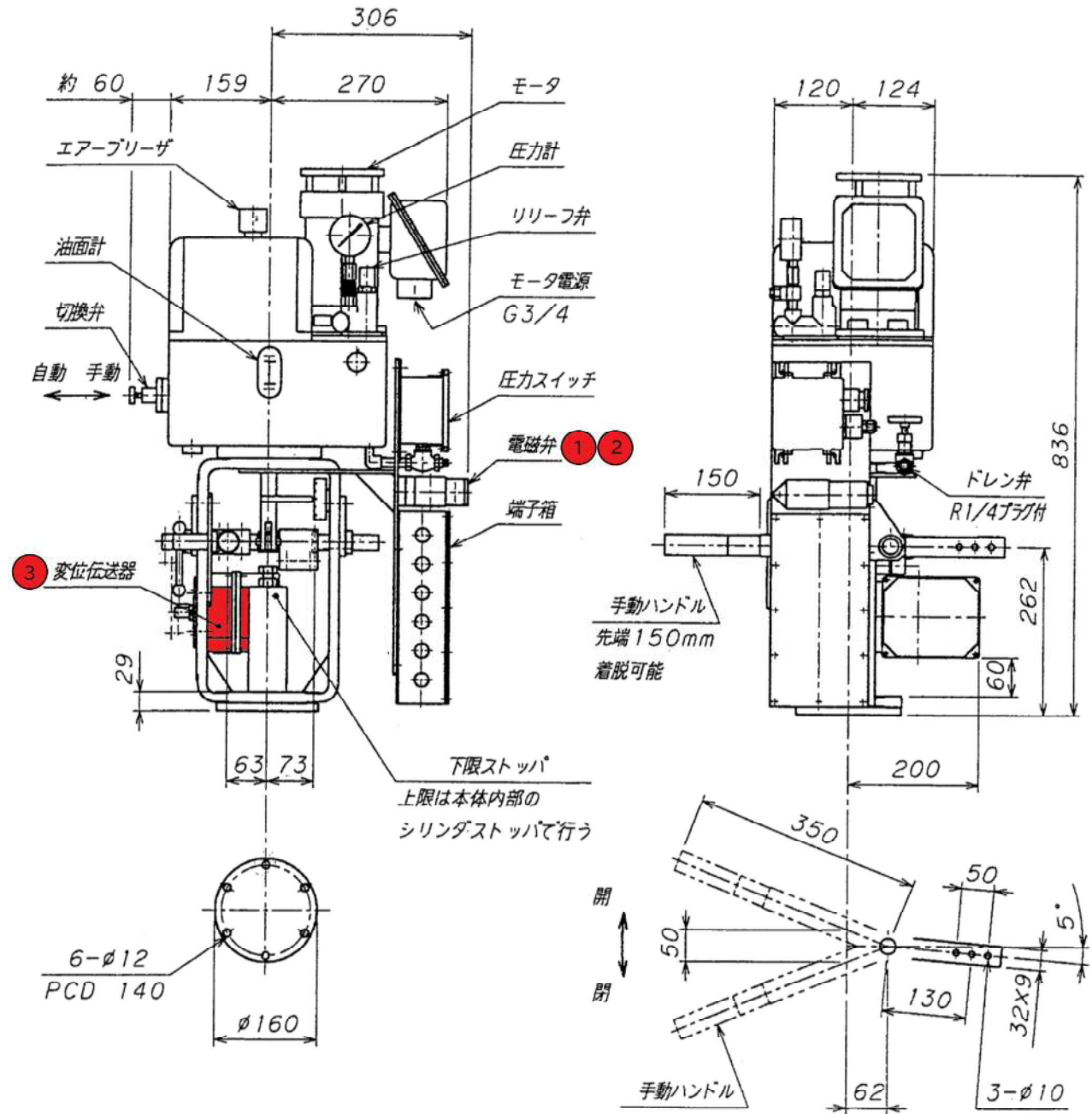
部 品 表				品 名 復原機構Ass'yメンテナンスセット	形式 OP-B4-SF-11.-MS1		
N0.	品 名	図 番	数量/台	N0.	品 名	図 番	数量/台
①	主 軸 ボ ス	OP-B4-SF-11,101	1	⑮	六 角 ボ ル ト	JIS B1180 B-M4x20	1
②	主 軸	,102	1	⑯	十字穴付皿小ねじ	JIS B1111 MF-M5x15	2
③	レ バ ー	,103	1	⑰	ばね座金ねじ 十字穴付なべ小ねじ	JIS B1188 MF-M3x6	1
④	ベースプレート	,104	1				
⑤	復原レバー(α)	,105	1	⑲	平 座 金	JIS B1256 W-M4	1
⑥	復原レバーナット	,106	1	⑳	平 座 金	JIS B1256 W-M3	1
⑦	復原レバー(β)	,107	1	㉑	E形止め輪	JIS B2805 #3	1
⑧	倍率調整コマ	,108	1	㉒	E形止め輪	JIS B2805 #1.5	1
⑨	ピ ン	,109	1	㉓	E形止め輪	JIS B2805 #8	1
⑩	ピンローラ	,110	1				
⑪	レバー(β)軸	,111	1				
⑫	ばね(復原用)	,114	1				
⑬	調整ネジ	,113	1				
⑭	六角ナット (ロックナット)	JIS B1181 N-M14	2				

※ 12.ばね(復原用)は、ストローク、適用電源によって以下により選択する。

ストローク	適用電源	No.	品名	図番	数量/台
50,40,35(mm)	4~20mADC	12	ばね (復原用)	OP-B4-SF-11,114-1	1
26,18,13(mm)				OP-B4-SF-11,114-2	
50,40,35(mm)	10~50mADC			OP-B4-SF-11,114-2	
26,18,13(mm)				OP-B4-SF-11,114-3	

風量制御装置
8 風量制御装置外形図

形 式 EOP4-Y52-MC-EBV-PS-DIET41-MGV-TB



リンク機構詳細

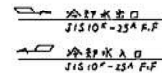
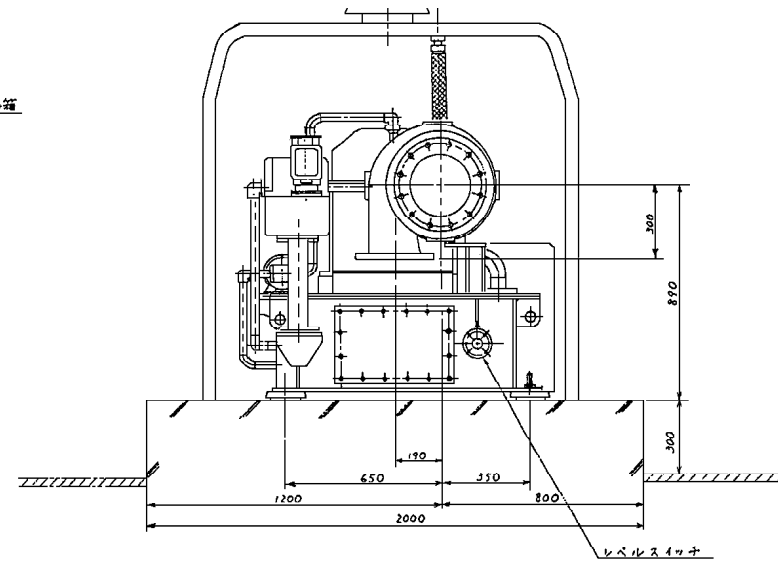
3	変位伝送器	1
2	OP/HOP用配線メンテナンスセット	1
1	電磁弁	1
番号	品 名	数量

■ 塗り箇所・・・交換部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロワ棟No.2ブロワ整備修繕業務		
図面名称	8 電油操作器		
縮 尺	—	図 番	4 風量制御装置 - 8/8
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

※管板はSUS製とする。

図面 5 油冷却器-2/2参照



项 目	数 值
机 型	惠安牌立式泵型 9-65-70
驱动系统	风 机
排出口径	吸 上 口 *250 mm 吐 出 口 *300 mm
空 气 量	60 m ³ /min 20℃, 101.3Kpa (1atm) 65.2% min ~15℃ min 3.5℃
吸入空气环境	-300mmHg. (-2.92Kpa) 600mmHg. (88.84Kpa)
尺 寸	座 面 内 圆 弧 沿 轴 心 对 称 60 Hz 4400V 2 P 110 KW
电 机 功 率	2 台

■塗り箇所・・・交換部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター ブロウ棟No2ブロウ整備修繕業務		
図面名称	1 油冷却器取付図		
縮 尺	—	図 番	5 油冷却器 - 1/2
(公財) 広島県下水道公社 三原支所			

(公財)広島県下水道公社三原支所

