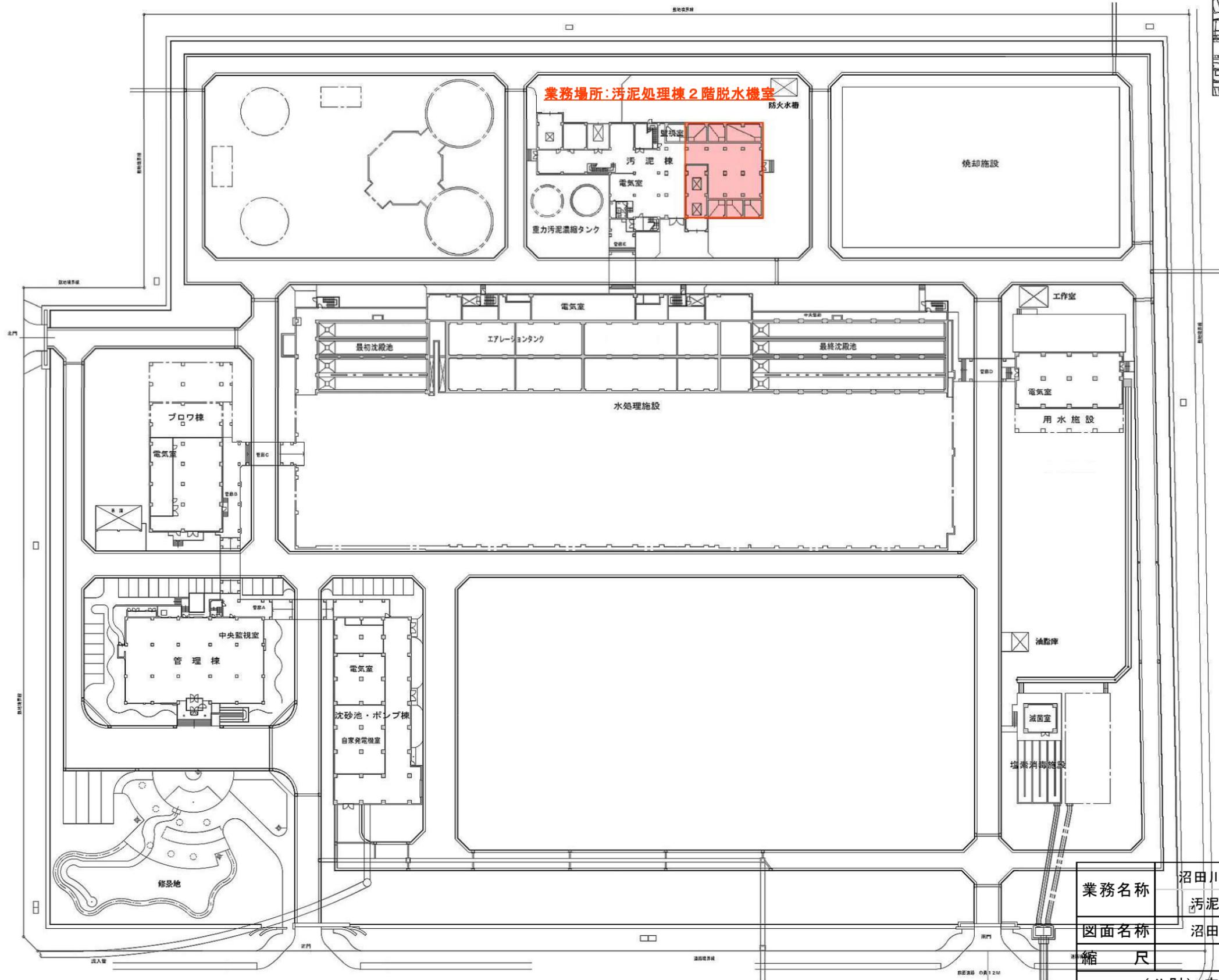


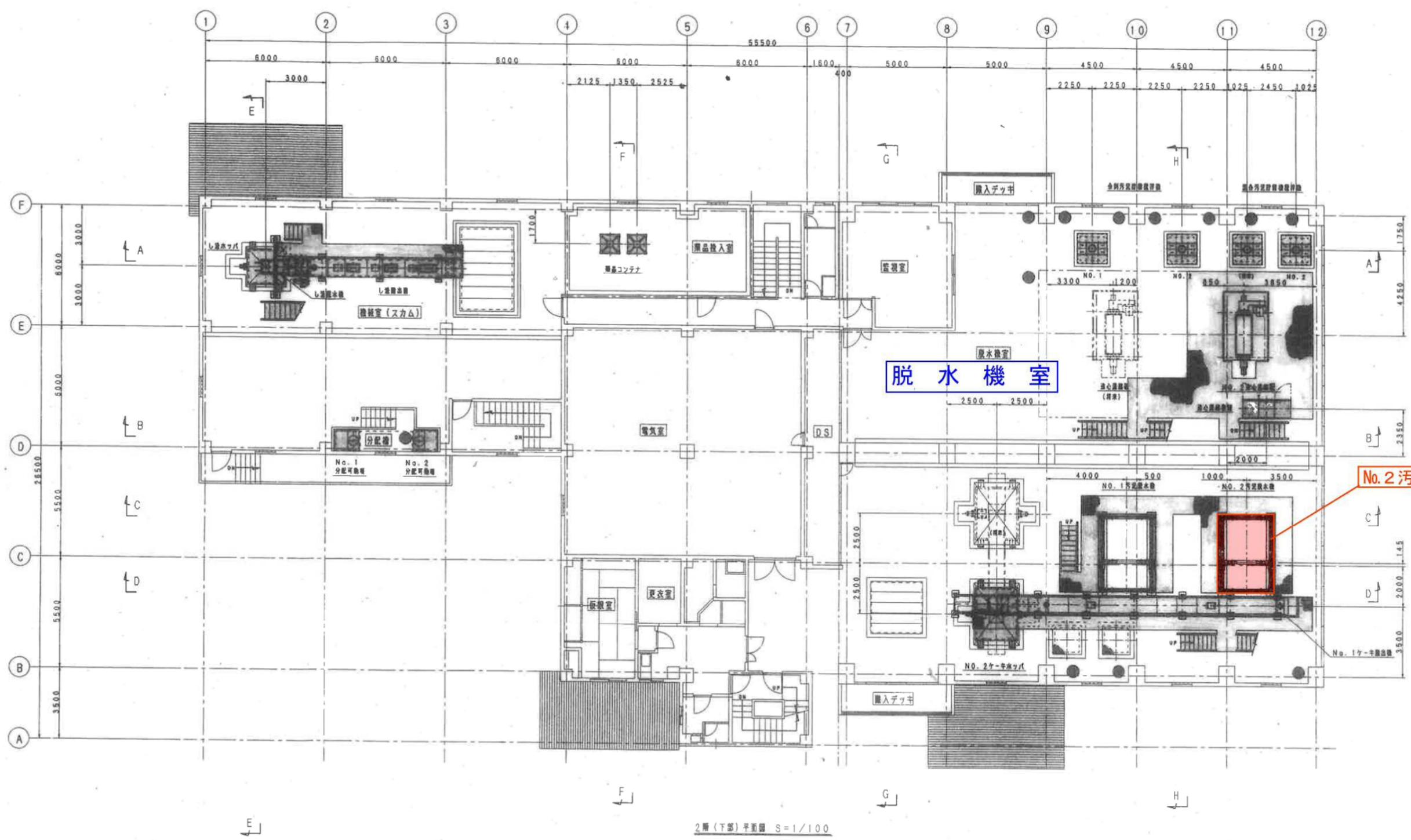
一 般 平 面 図



位置図

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター 汚泥処理棟No.2 汚泥脱水機修繕業務		
図面名称	沼田川浄化センター位置図・平面図		
縮尺	—	図番	1/14
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

NO.	図名	年月日	縮尺	備考



2階(下部)平面図 S=1/100

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター 污泥処理棟No.2 污泥脱水機修繕業務		
図面名称	污泥処理棟2階平面図		
縮尺	—	図番	2/14
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

品名		材質		数量	
製元	日本下水道事業団				
工事名	沼田川流域沼田川浄化センター汚泥処理設備工事				
図名	2階(下部)平面配置図				
R 尺	1/100	第三角法			
作成	H8年 03月 15日				S. G
	石垣機工株式会社			TJ3728-A003	

□脱水機

名称	ラースターベルトプレス	台数	2台
型式	I V P H A - 2 0		

基本仕様			
ろ布有効幅	2000 mm		
主要寸法	3410W× 5087L× 3263H		
機械重量	13 ton	運転重量	14 ton
ろ布走行速度	0.2 ~ 2.0 m/min		
ろ布洗浄水	総水量 241 ℓ/min		
ベルトプレス本体	水量 207 ℓ/min	at	3 kg/cm ²
トロンメル	水量 34 ℓ/min	at	1 kg/cm ²

ろ布駆動用電動機	
名称	バイエルサイクロ可変速機 (トルクリミター付)
メーカー	住友重機械工業 (株)
型式	BHHM-N3D+CHH-4180DB-TL-273
減速比	1/273
回転数	0.4 ~ 4.0 rpm
手配	弊社・御支給
型式	屋内・屋外 保護 全閉
出力	4 P 2.2 KW
電源	3相・AC 400V 60Hz
端子ボックス	標準・電線管ネジ結合
絶縁	B種
その他	

ろ布蛇行修正装置	
型式	ロールガイダー式
蛇行修正	エア-シリンダー

ろ布蛇行修正用エア-シリンダー	
メーカー	SMC (株)
寸法	φ100×φ30×75ST
数量	1台につき 4本

ろ布緊張用エア-シリンダー	
メーカー	SMC (株)
寸法	φ160×φ40×300ST
数量	1台につき 4本

蛇行検出リミットスイッチ	
メーカー	オムロン(株)
型式	ロッドレバー式 D4A
数量	1台につき 6個

ろ布破断検出リミットスイッチ	
メーカー	オムロン(株)
型式	ロッドレバー式 D4A
数量	1台につき 2個

フランジ					
規格	JIS 5 kg/cm ²	面形状	FF・群	使用箇所	防臭カバー吸引口
規格	JIS 10 kg/cm ²	面形状	FF・群	使用箇所	原液、ろ布洗浄水供給口
水規	7.5 kg/cm ²	面形状	FF・群	使用箇所	ろ液排水口

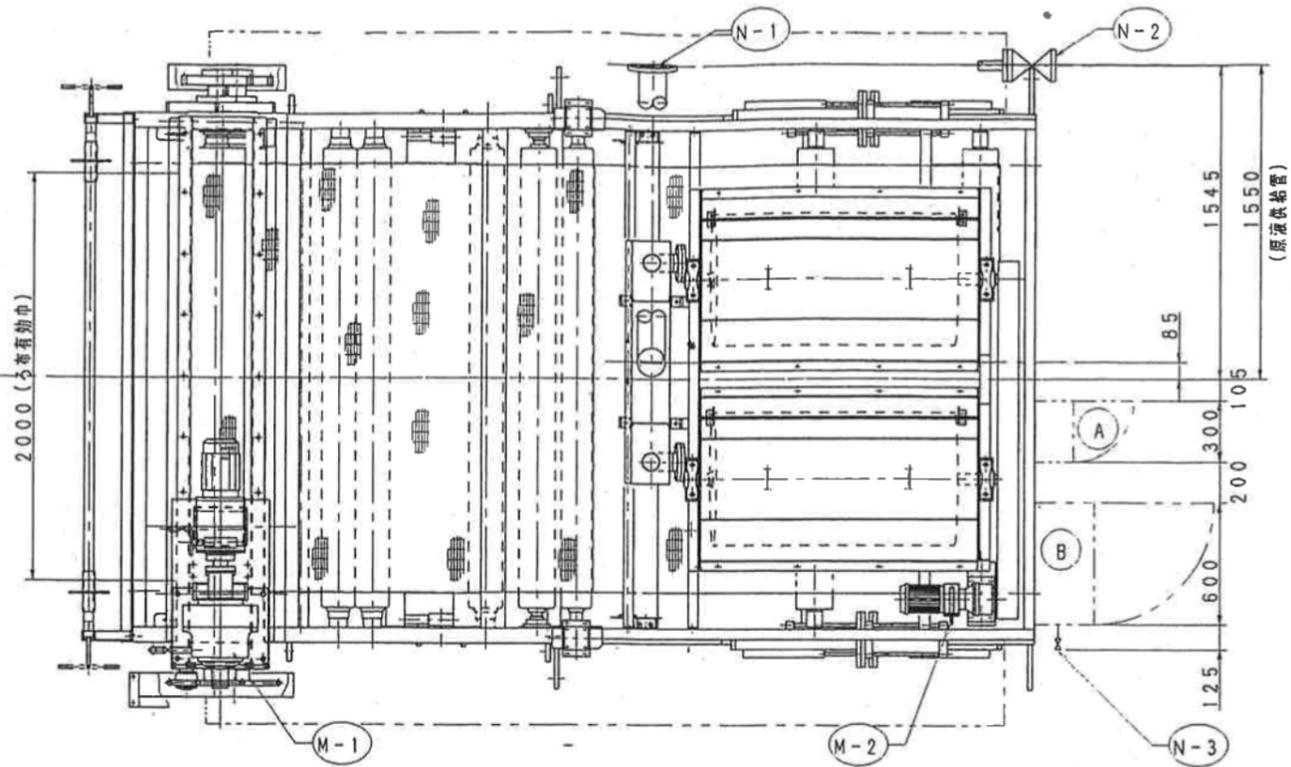
業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター 汚泥処理棟No.2 汚泥脱水機修繕業務		
図面名称	汚泥脱水機仕様		
縮尺	—	図番	3/14
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

主要部材		
名称	材質	備考
フレーム	SS400	
集水トラフ	SUS304	
ろ液トラフ	SUS304	
ドライブロール	SS400, STPG370,	外周 NRL
シャ-リングロール	SS400, SGP, STPG370, STKM13A	" NRL
ろ布蛇行修正ロール	SS400, STPG370	" NRL
ろ布テンションロール	SUS304, STPG370	" NRL
ろ布洗浄主管	SUS304TP	
ろ布洗浄ボックス	SUS304	
ろ布洗浄管	SUS304TP	
ろ布洗浄ノズル	SUS304	
スクレーパー台	SUS304	
スクレーパー刃先	NR	
給泥シ-ル	SUS304, NR	

手動弁類 (1台につき)					
名称	型式	材質	口径	数量	備考
ろ布洗浄バルブ	仕切弁	SCS13	50A	1	JIS10kフランジ
"	ボール弁	SCS14	32A	6	補注:
ろ布洗浄水ストレーナ	板式ストレーナ	FC/SUS	50A	1	JIS10kフランジ

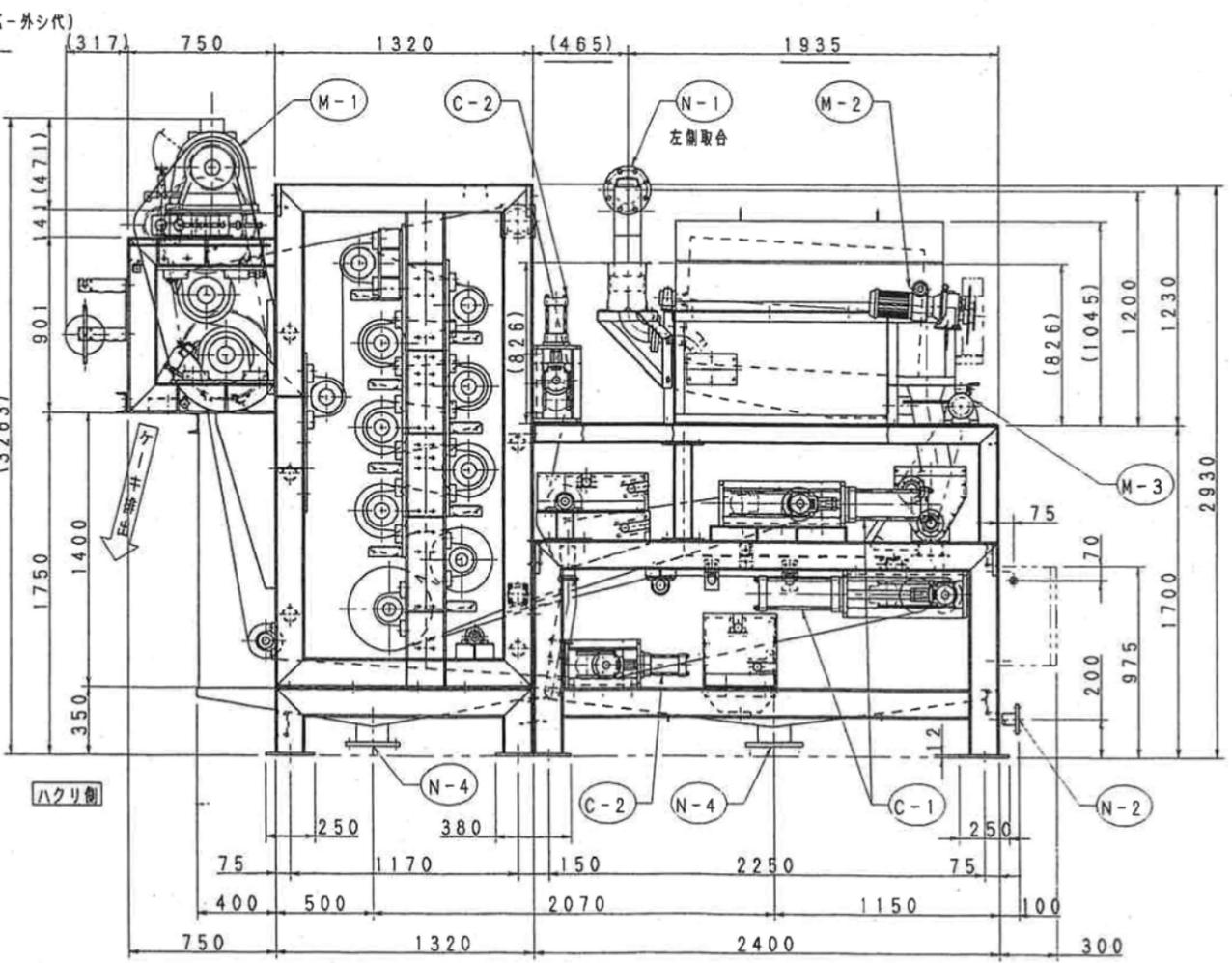
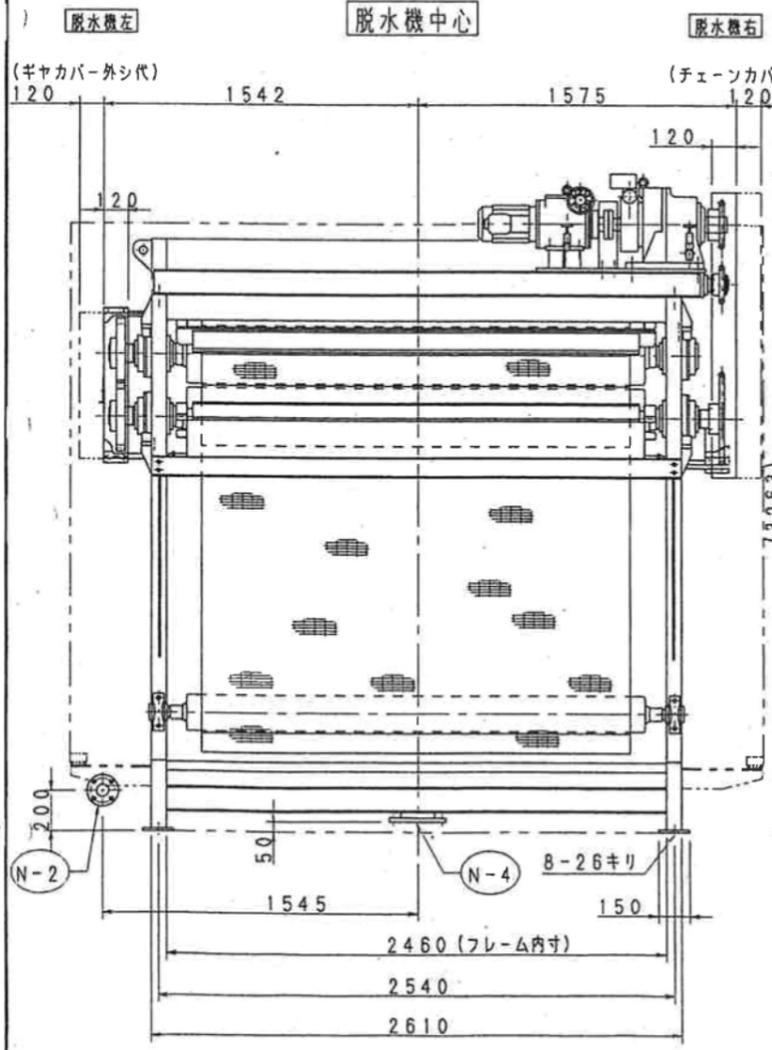
自動弁類 (1台につき)					
名称	型式	材質	口径	数量	備考
トロンメル洗浄弁	電動弁	SCS14/SUS	25A	1	KITZ・EAB100-UTE・AC100V

重量リスト	
自重	13 ton
運転重量	14 ton



NO.	図面経歴	年月日	作成	承認
△				
△				
△				

ノズルリスト				
記号	名称	口径	数量	接続
N-1	原液供給口	125A	1	JIS10KFF
N-2	ろ布洗浄水供給口	50A	1	JIS10KFF
N-3	エア供給口	PT3/8	1	ネジ込み
N-4	ろ液排水口	φ150	2	水道規格7.5KFF



機器リスト	
記号	仕様
M-1	ろ布駆動機 (トロンメル製) 住友重機械工業(株) 2.2 kW 4 P 400 V 60 Hz
M-2	トロンメル駆動機 (トロンメル製) 住友重機械工業(株) 0.4 kW 4 P 400 V 60 Hz
M-3	汚泥拡散器駆動機 (トロンメル製) 住友重機械工業(株) 0.4 kW 4 P 400 V 60 Hz
C-1	ろ布緊張用エアシリンダー φ160 x φ40 x 300 ^{mm}
C-2	ろ布蛇行修正用エアシリンダー φ100 x φ30 x 75 ^{mm}

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター 汚泥処理棟No.2 汚泥脱水機修繕業務		
図面名称	汚泥脱水機外形図		
縮尺	—	図番	4/14
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

注記
 1. 本図(A)ハ、端子ボックス(300^{mm} x 350^{mm} x 200^{mm})ヲ表シマス。
 2. 本図(B)ハ、電磁弁ボックス(600^{mm} x 500^{mm} x 300^{mm})ヲ表シマス。

ハクリ側ヨリ見ル

ハクリ側ヨリ見テ右側面

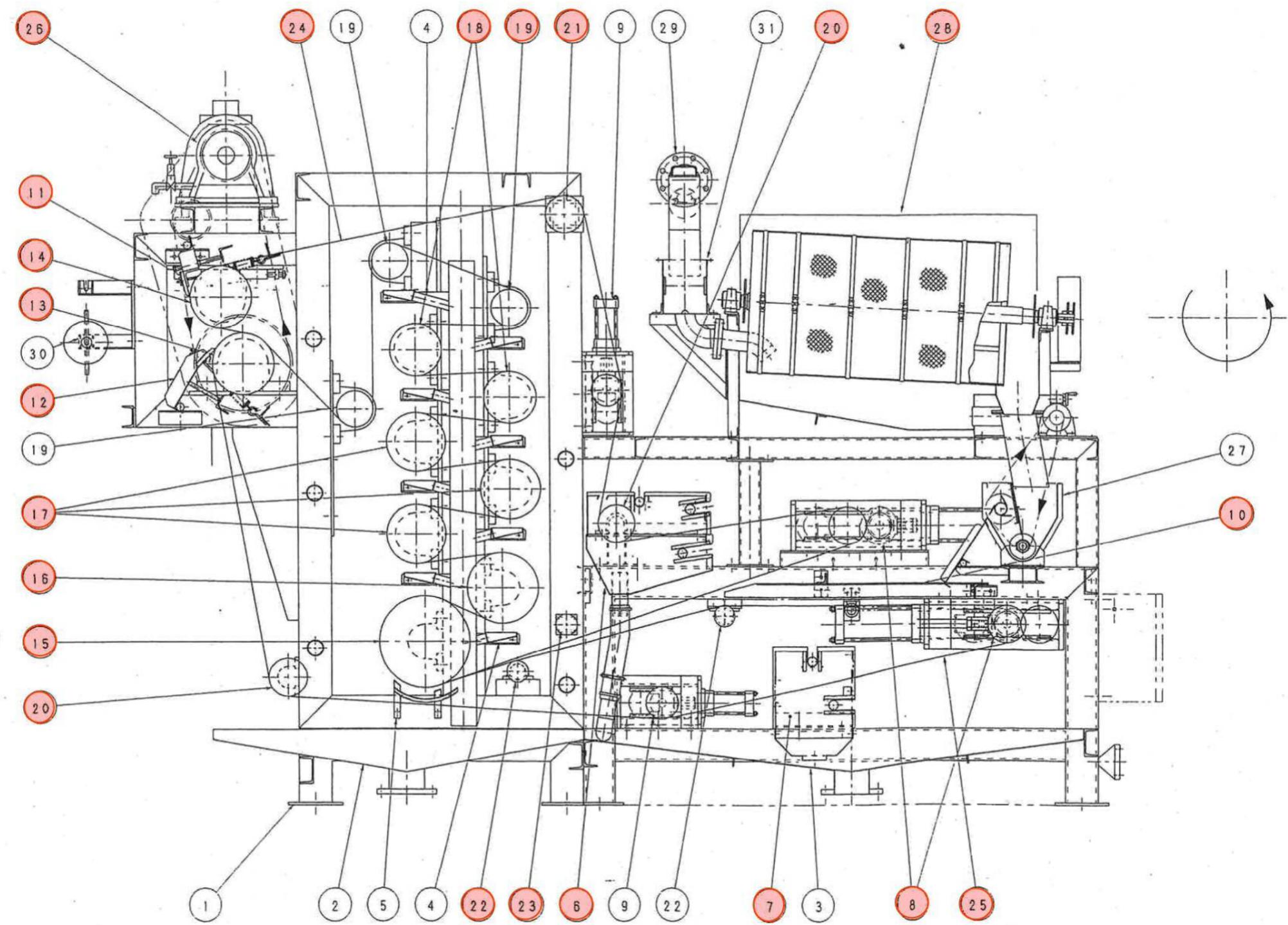
部品	品番	品名	材質	数量	備考
IVPⅡA-20		承認	審査	作成	
ラスタハルトフレス外形図		石	20	機	
第三角法	サイズ A2	R 1/25	W M 27400 △		
1996年 2月 19日					
石垣機工株式会社					

NO.	図面経歴	年月日	作成	承認
△				
△				
△				

注記

1. 図中 → 矢印ハ、チェーン回転方向ヲ示シマス。

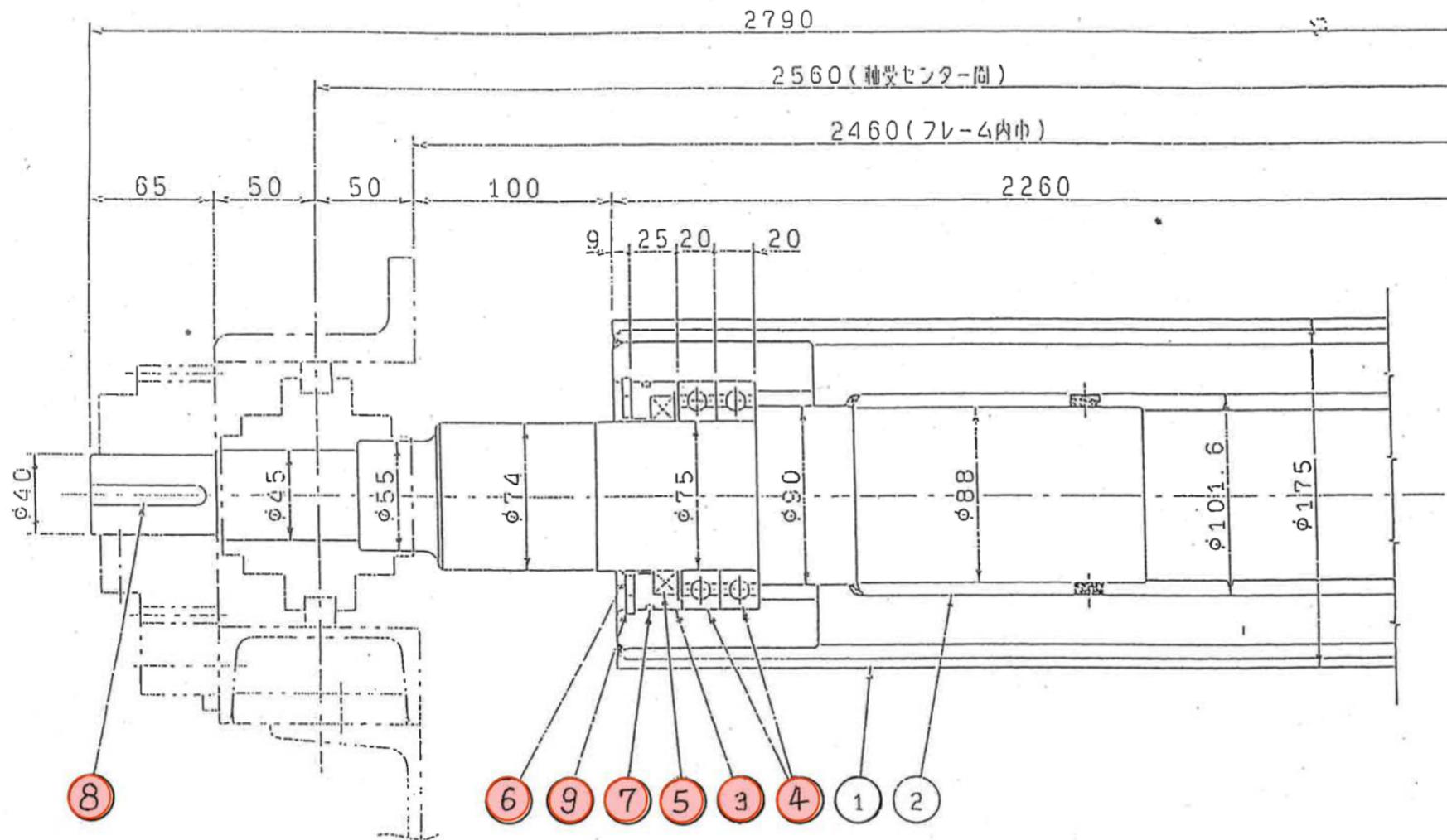
: 取替部品



31	汚泥分配槽	SUS304	1		
30	ろ布巻取り装置	SUS304 SS400 SGP	1		
29	原液供給配管	SUS304 SS400	1		
28	ク トロンメルろ布(当ゴム付)	SUS304 SS400	1		
27	汚泥拭散器	SUS304	1		
26	ろ布駆動用電動機		1		
25	下ろ布	ホリエステル	1		
24	上ろ布	ホリエステル	1		
23	サホートロール B	SS400 STPG370	1		
22	サホートロール A	SS400 STPG370	2		
21	リターンロール B	SS400 STPG370	1		
20	リターンロール A	SS400 STPG370	2		
19	シャリングロール E	SS400	3		
18	シャリングロール D	SS400/SIXM13A	2		
17	シャリングロール C	SS400 STPG370	3		
16	シャリングロール B	SS400 SGP	1		
15	シャリングロール A	SS400 SGP	1		
14	トライブロール B	SS400 STPG370	1		
13	ヘアリングユニット トライブロール A	SS400 STPG370	1		
12	下部スクレーパ装置	SUS304	1		
11	刃先 上部スクレーパ装置	SUS304	1		
10	サイド、エンドシール 給泥部シール装置	SUS304 NR	1		
9	ろ布蛇行修正装置	SS400	2		
8	ヘアリングユニット ろ布テンション装置	SS400	2		
7	下部洗浄ホックス	SUS304 NR	1		
6	洗浄管 上部洗浄ホックス	SUS304 NR	1		
5	シャリングロール(A):サイドリク変	SUS304	1		
4	ろ液トラフ	SUS304	8		
3	集水トラフ(2)	SUS304	1		
2	集水トラフ(1)	SUS304	1		
1	本体フレーム	SS400	1		
部品	品番	品名	材質	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
 汚泥処理棟No.2 汚泥脱水機修繕業務
 図面名称 汚泥脱水機部品配置図
 縮尺 — 図番 5/14
 (公財) 広島県下水道公社三原支所

IVP11A-20
 部品配置図
 承認 審査 作成
 第三角法 サイス A2 R 1/15
 1996年 2月 19日
 WM27410
 石垣機工株式会社



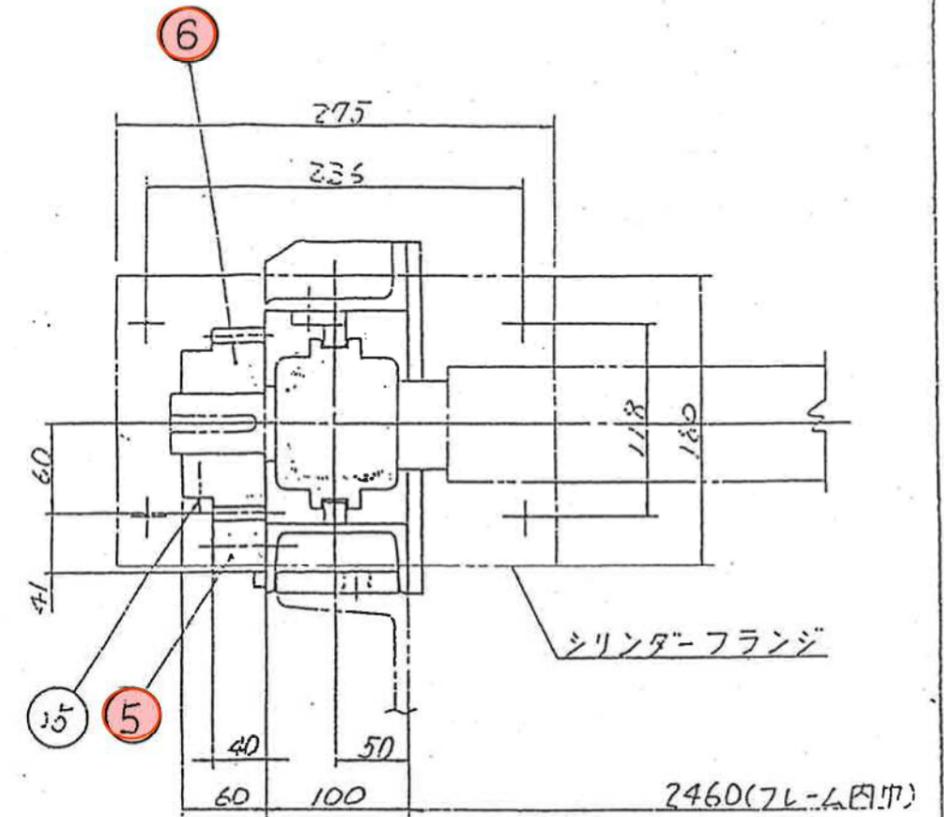
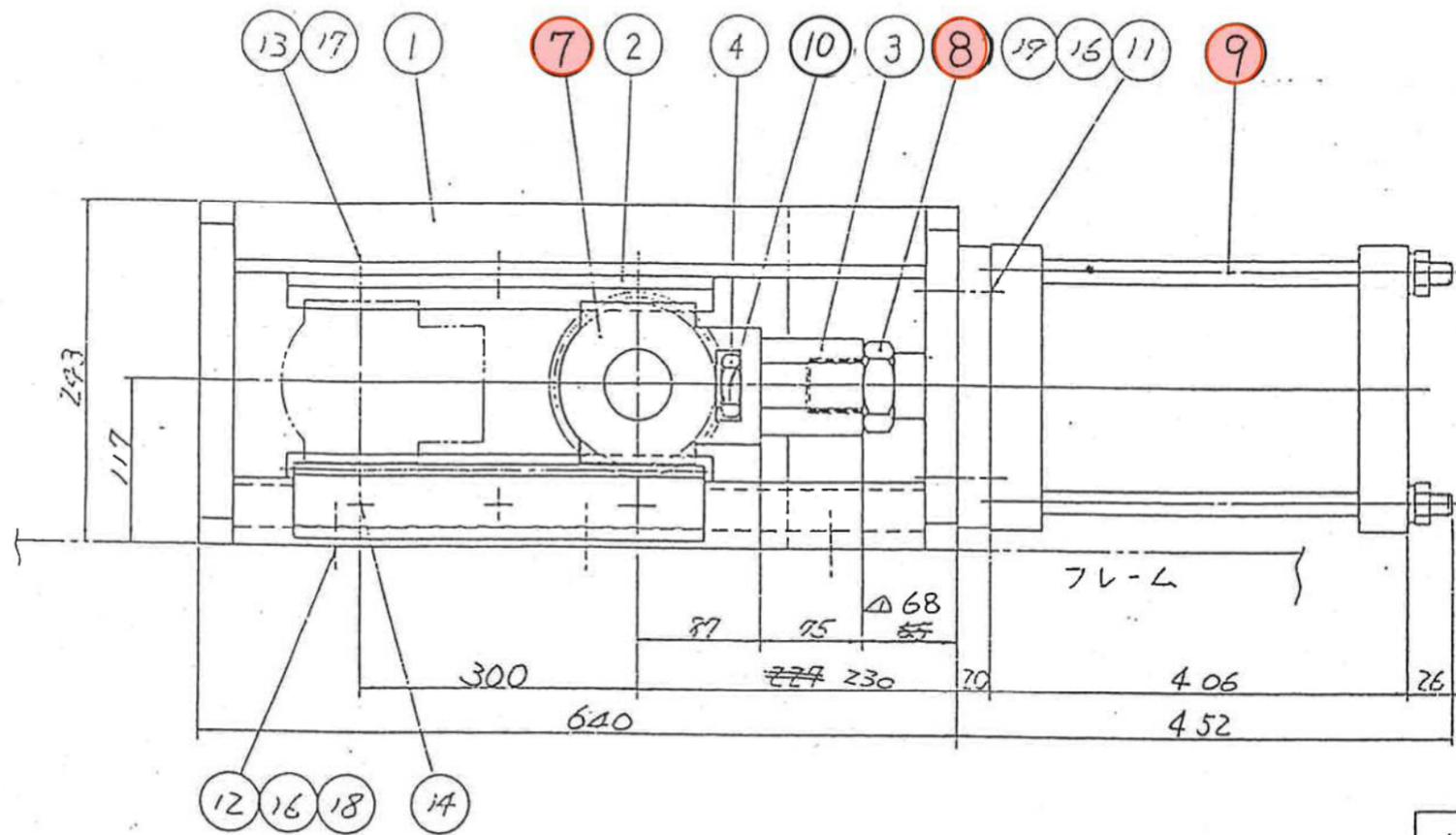
■: 取替部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター 汚泥処理棟No.2 汚泥脱水機修繕業務		
図面名称	汙布テンションロール組立図		
縮尺	—	図番	8/14
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

9	穴用C型止メ輪 115	2
8	平行キ- (片丸) 8×10×60	2
7	Oリング G110	2
6	Vリング V-75S	2
5	オイルシール UEM 75×100×13	2
4	深ミソ 玉軸受 6015LLU	4
3	ヘ アリング 押工	2
2	汙布テンションシャフト	1
1	汙布テンションロール	1

部品	品番	品名	材質	数量	備考
承認	照査	製図	A3		
			1		
			3		
石垣機工株式会社			4EF0002		

IVPIIA-20	
製作数 2セット	
汙布テンションロール組立図	
NO	位置
年月日	担当
1989年 12月 19日	



■: 取替部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター 汚泥処理棟No.2 汚泥脱水機修繕業務		
図面名称	沪布テンション装置組立図		
縮尺	—	図番	9/14
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

部品	品番	品名	材質	数量	備考
19		平座金	16	8	
18		TW(5')	16	6	
17			8	6	
16		S.W	16	SUS 304	14

15		六角穴付止メネジM8×25	*	2	
14		六角穴付ボルト M10×40	'	6	
13		" M8×25	'	6	
12		" M16×40	'	6	
11		六角ボルト M16×50	SUS 304	8	
10		割リピン 4×50		2	
9		エア-シリンダー	φ150×φ40×300	2	
8		ロッド先端ナット	M36× P1.5 (Znメッキ)	2	
7		ヘアリングユニット	UST 107-C-10	2	
6		平歯車	"	2	
5		ラック	S45C	2	
4		固定ナット	*	2	
3		シリンダー先端金具	"	2	
2		スライドキー	SUS 304	2	
1		沪布テンションフレ-ム	SS41 SUS304	2	27161-1 8訂巻

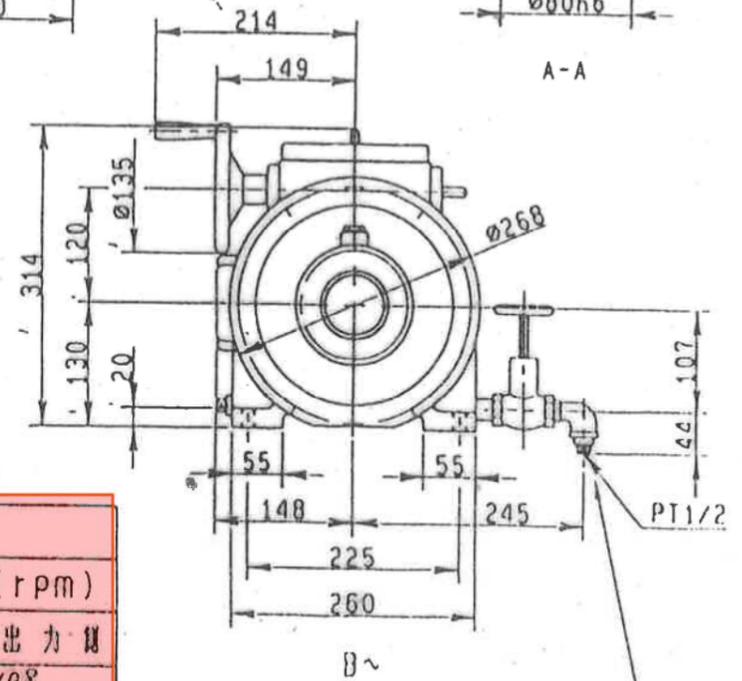
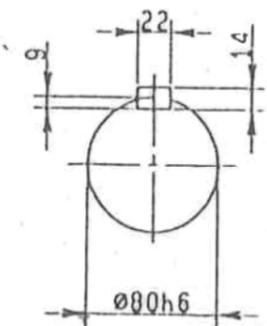
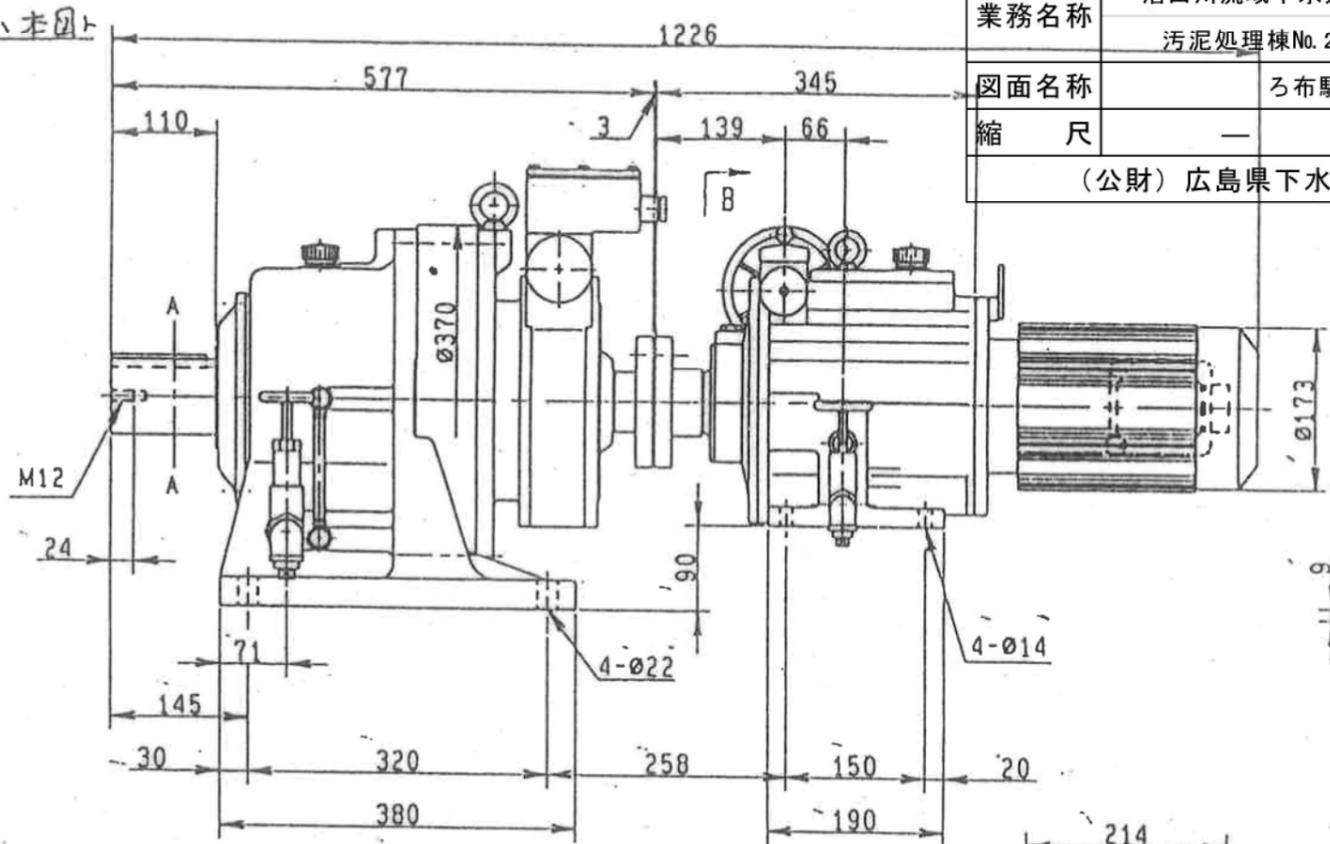
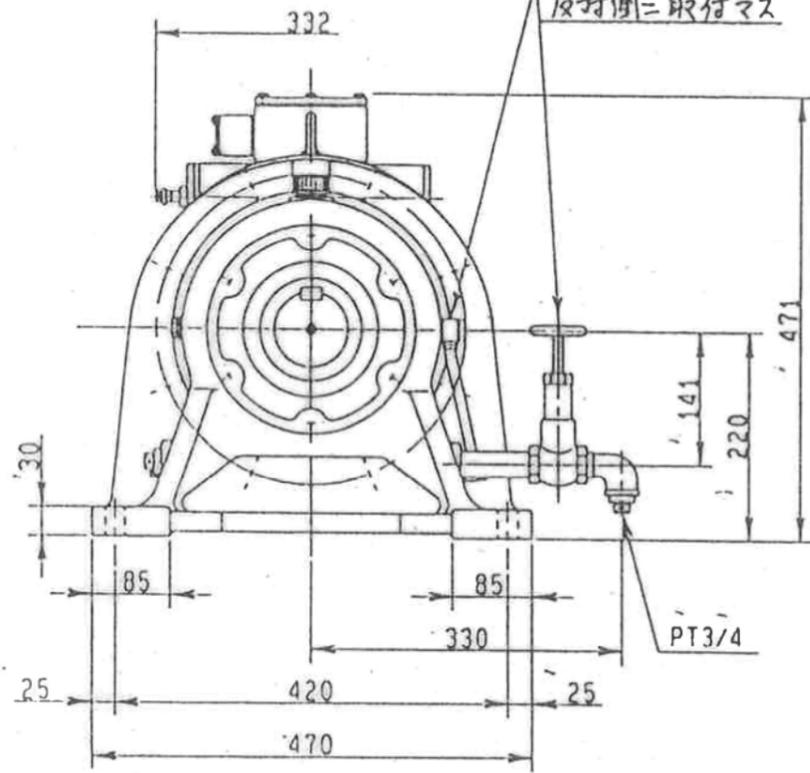
△										
△										
△										
NO.	位置	経歴	記事	年月日	担当	査図	第三角法	組機	實在	62年4月4日

承認	照査	製図	A3	専用図番	DM16100	△
				図番	VP2050104-0	△
石垣機工株式会社						

FP6156G

オイル・ジ&C排油バルブ付本図

反対側=取付マス



排油バルブ付本図上反対側取付マス

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター 汚泥処理棟No.2 汚泥脱水機修繕業務		
図面名称	ろ布駆動機外形図		
縮尺	—	図番	11/14
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

- 仕様
- 形式 BHHM-N30+CHH-41800B-TL
 - 電動機 全閉外扇カゴ形三相誘導電動機 連続定格 B種絶縁
2.2 kW 4P 400V 60 Hz / 1800 rpm
端子箱屋外用 電線管式 PF 3/4
 - 減速比 273 : 1
 - 出力軸回転数 0.40 ~ 4.0 rpm
 - キー JIS B-1301-1976 平行キーニ依ッテイマス
 - 潤滑方式 サイロ部 油浴式潤滑
バイエル部 油浴式潤滑
 - 定格出力トルク 330 kgf.m
 - 設定トルク 165 kgf.m

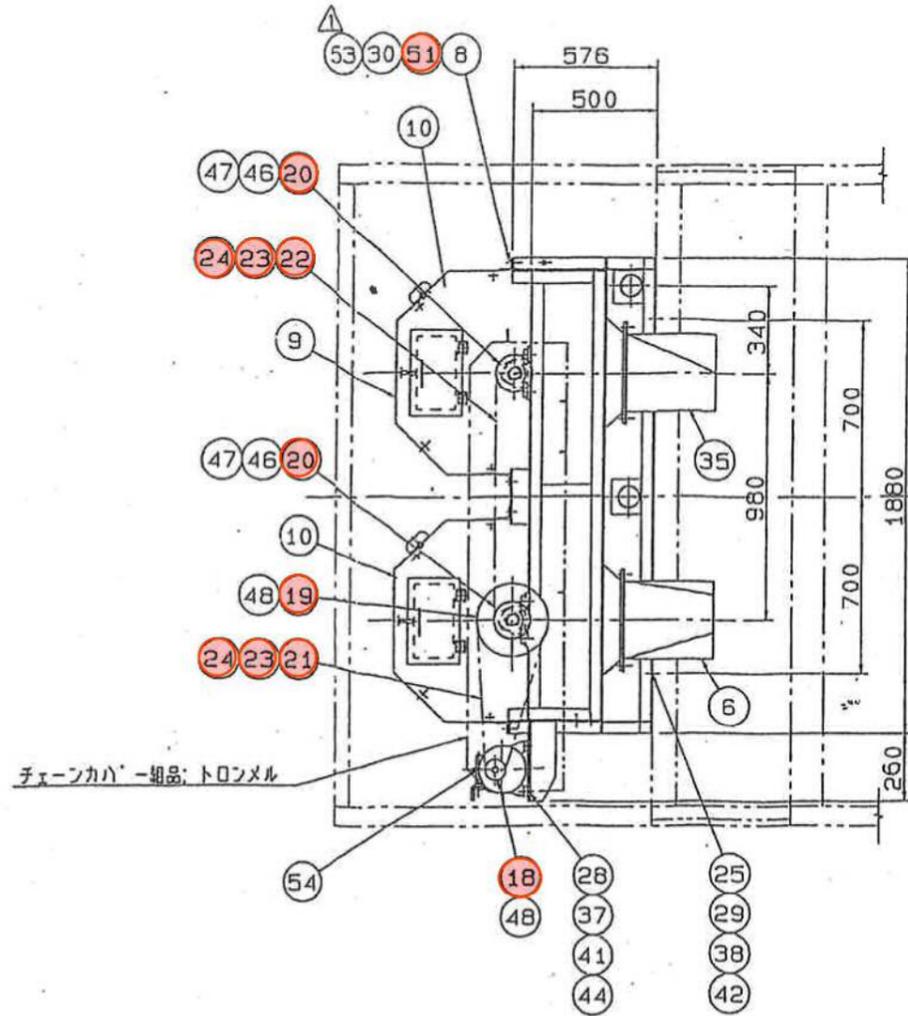
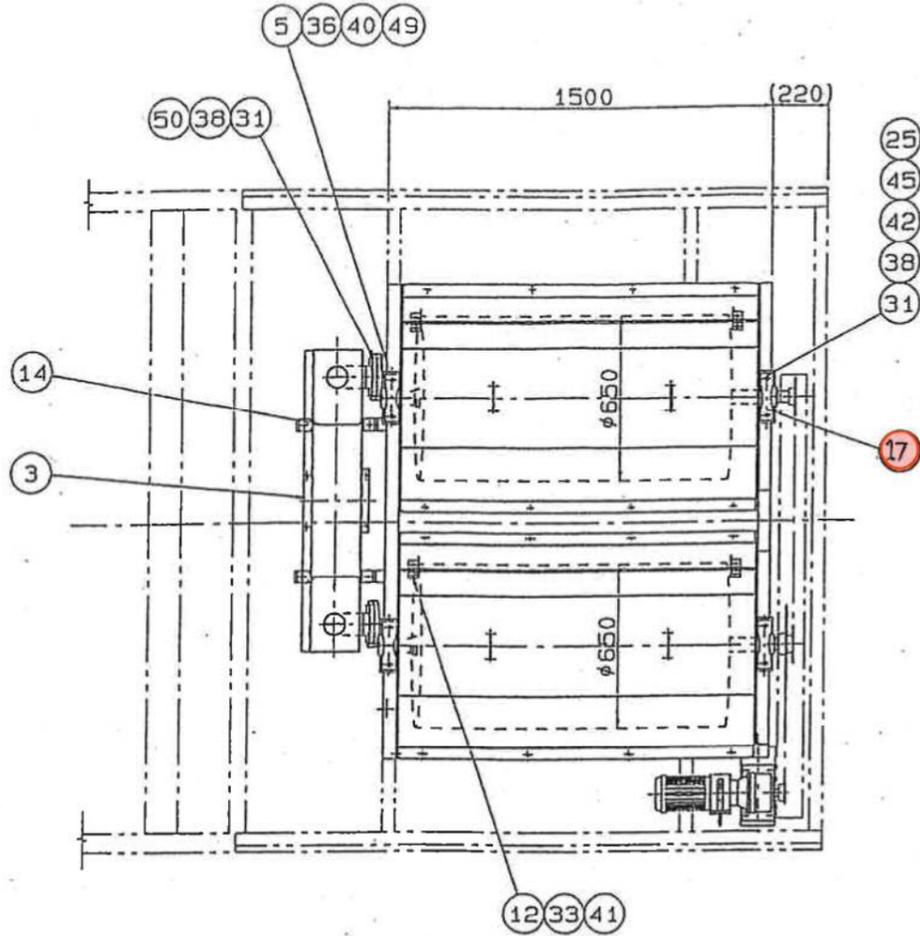
- 出力軸回転方向ハ出力軸ヨリ見テ左回転デス
- 重量 280 kg
- 排油バルブ付(仕切弁・エルボ付)

D形バイエル無段変速機部仕様							
形式	入力容量		所要ハンドル 回転数	変速比	変速範囲	標準回転数(rpm)	
	最低速時	最高速時				入力側	出力側
BHHM-N30	0.91kW	2.2 kW	34.5	10	0.06~0.6	1800	108~1080

取替部品

ろ布駆動機(1台)

CUSTOMER	WORK NO.	ITEM NO.	USE	QTY	2 SETS	SHI MANUF. NO.	166JC 7443-A
SCALE		DATE		BHHM-N30+CHH-41800B-TL BEIER-CYCLO VARIATOR OUTLINE DRAWING			
INSP.		APPR.		Dwg. No. FP6156G			
Sumitomo Heavy Industries, Ltd. TOKYO, JAPAN							



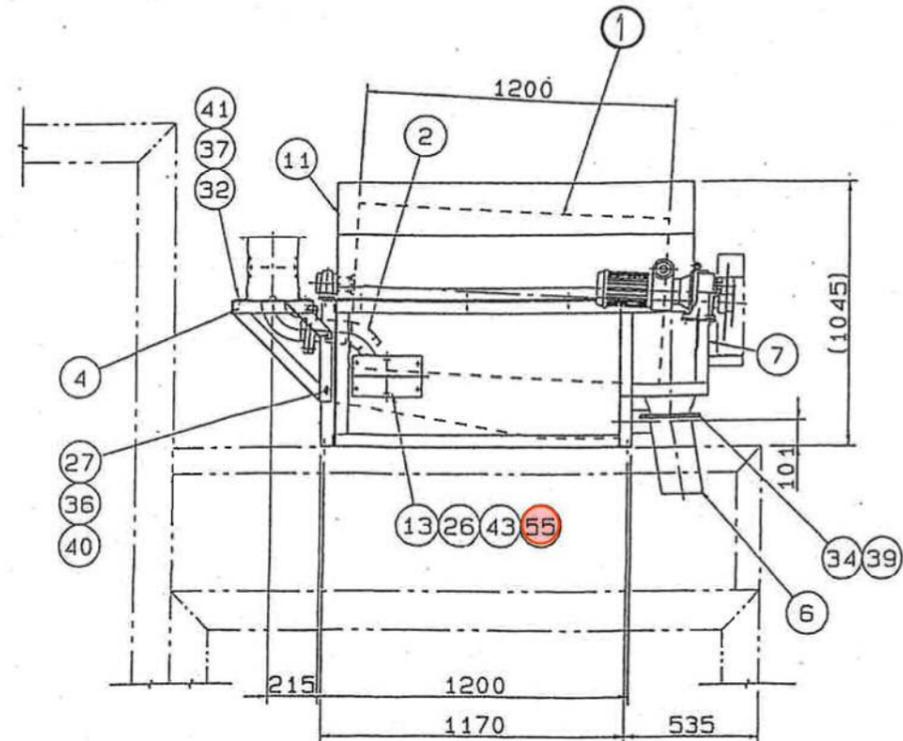
チェーンカハ - 組品: トロンメル

 : 取 替 部 品

注) 1 (1) ハ、筋具カハ - 有リノ場合ハ、不要トスル。

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター 汚泥処理棟No.2 汚泥脱水機修繕業務		
図面名称	トロンメル組立図		
縮 尺	—	図番	12/14
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

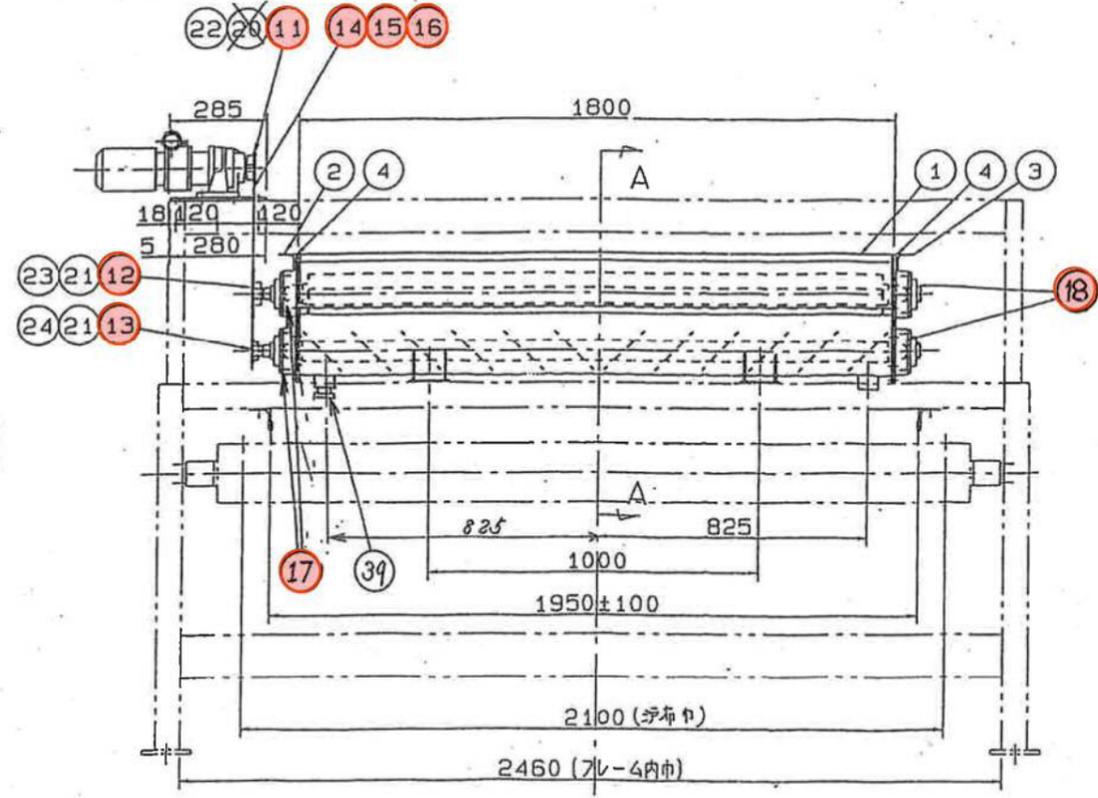
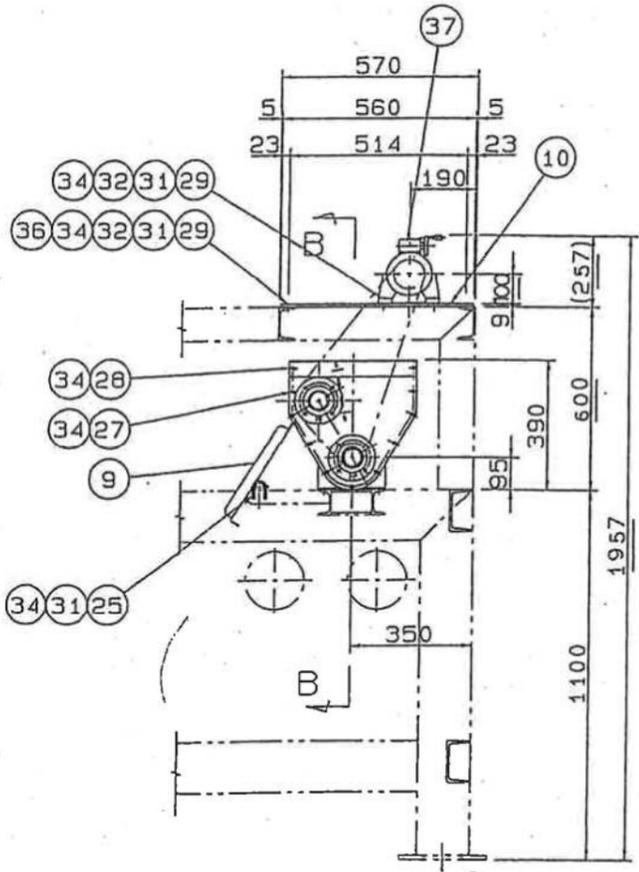
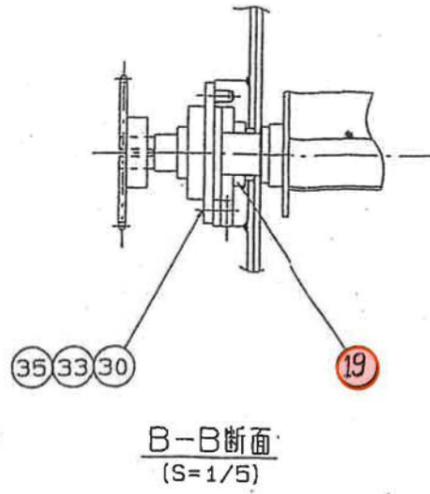
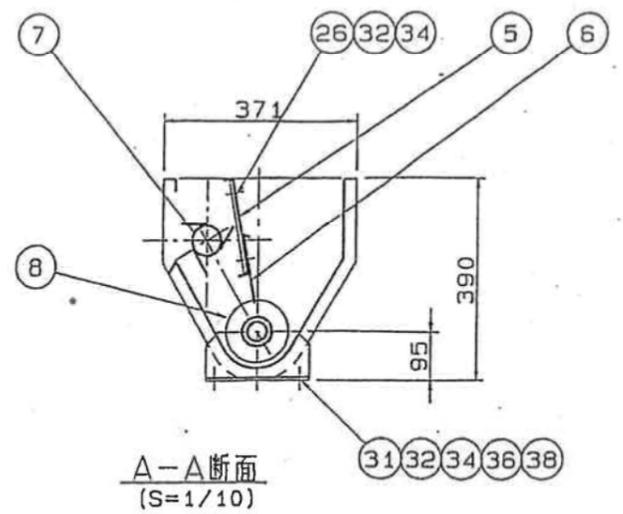
部品番号	品名	材質	数量	備考
55	ハッキン; 蓋		2	
54	トロンメル駆動機		1	
53	平座金 8	SUS304	16	
52	穴 番			
51	ハッキン; トロンメルカハ -		4	
50	ハッキン 80A JIS10K F	NR	2	
49	Uボルト 80A用 (M12)	SUS304	2	
48	六角穴付止メネジ M6x18	SUS304	2	
47	六角穴付止メネジ M6x12	SUS304	2	
46	平斤キ (片丸) 10x8x75	S45C	2	
45	平座金 16	SUS304	8	
44	平座金 10	SUS304	4	
43	平座金 6	SUS304	12	



NO	位置	材 質 記 号	年月日	担当	取 引
△					
△					
△					

42		SW 16	SUS304	14	
41		SW 10	SUS304	16	
40		SW 12	SUS304	8	
39		六角ナット M8	SUS304	12	
38		六角ナット M16	SUS304	30	
37		六角ナット M10	SUS304	8	
36		六角ナット M12	SUS304	8	
35		汚泥シュート; Lサイト		1	
34		六角ボルト M8x30	SUS304	12	
33		六角ボルト M10x15	SUS304	8	
32		六角ボルト M10x25	SUS304	4	
31		六角ボルト M16x60	SUS304	24	
30		六角ボルト M8x20	SUS304	16	
29		六角ボルト M16x40	SUS304	6	
28		六角ボルト M10x40	SUS304	4	
27		六角ボルト M12x30	SUS304	4	
26		螺ネ ルト M6x16	SUS304	12	第1種
25		TW (5') 16	SUS304	14	
24	JIS 40	オフセットリンク		2	
23	JIS 40	ジョイントリンク		2	
22	JIS 40	ローラーチェーン		19377	
21	JIS 40	ローラーチェーン		14877	
20		スプ ロケット; トロンメル		2	
19		スプ ロケット; トロンメル		1	
18		スプ ロケット; トロンメル駆動機		1	
17	UCP209	ヘ アリング ユニツト		4	
16		穴 番			
15		穴 番			
14		レベ ル調整板; トラフ		2	
13		蓋; 受水槽		2	
12		サホ ート; トロンメル洗淨管		4	
11		トロンメルサイド カハ - F組品		2	
10		トロンメルサイド カハ - R組品		2	
9		蓋; トロンメルカハ -		2	
8		カハ - ; トロンメル		2	
7		受水槽		1	
6		汚泥シュート; Rサイト		1	
5		ハ イフ サホ ート		2	
4		トラフサホ ート		2	
3		原液供給トラフ		1	
2		原液供給ハ イフ		2	
1		濃縮トラフ組品		2	

部品番号	品名	材質	数量	備考
IVP II A-20				
トロンメル組立図				
第三角法	1/2	A2	R 1/20	高田
組 図 日	1994年 12月 8日			
石垣機工株式会社				



取替部品

業務名称	沼田川流域下水道 沼田川浄化センター 汚泥処理棟No.2 汚泥脱水機修繕業務		
図面名称	汚泥拡散装置組立図		
縮尺	—	図番	13/14
(公財) 広島県下水道公社三原支所			

NO	数量	規格記号	年月日	担当	確認
△					
△					
△					

NO	数量	規格記号	年月日	担当	確認
39	1 1/2 B	蓄フﾟラグ	SUS304	1	
38	M10×40L	六角ボルト	SUS304	4	
37	ハイエル・ワイプロ HBR105-210	駆動機	市販品	1	購買仕様 参照
36	M10 (5')	傾斜付座金	SUS304	10	
35	M12	SW	SUS304	16	
34	M10	SW	SUS304	44	
33	M12	平座金	SUS304	16	
32	M10	平座金	SUS304	22	
31	M10	六角ナット	SUS304	18	
30	M12×25L	六角ボルト	SUS304	16	
29	M10×45L	六角ボルト	SUS304	10	
28	M10×40L	六角ボルト	SUS304	4	
27	M10×25L	六角ボルト	SUS304	18	
26	M10×20L	六角ボルト	SUS304	4	
25	20A用 (M10)	Uボルト	SUS304	2	
24	M6×8L	六角穴付止メネジ	SCM3	1	
23	M6×15L	六角穴付止メネジ	SCM3	1	
22	M5×20L	六角穴付止メネジ	SCM3	1	
21	B7×H7×35L	平行キー (片丸)	S45C	2	
20	B8×H7×35L	平行キー (片丸)	S45C	1	
19	JIS D 1140x62x811	オイルシール	SUS/NBR	4	
18	FYH UCFC207-FD	丸フランジ 型ユニット	市販品	2	購買仕様 参照
17	FYH UCFC207-FC	丸フランジ 型ユニット	市販品	2	購買仕様 参照
16	JIS40	オフセットリンク	SUS304	1	
15	JIS40	ジョイントリンク	SUS304	1	
14	JIS40x135リンク	チェーン	SUS304	1	
13	JIS40x17T 第8型	スﾌﾟﾛｯｸﾞｯﾄ挿入ﾊﾞｯﾄﾙ		1	
12	JIS40x35T 第8型	スﾌﾟﾛｯｸﾞｯﾄﾊﾞｯﾄﾙ		1	
11	JIS40x22T 第8型	スﾌﾟﾛｯｸﾞｯﾄ駆動機		1	
10		駆動機架台; 汚泥拡散器		1	
9		汚泥シュート; 汚泥拡散器		1	
8		挿入ﾊﾞｯﾄﾙ; 汚泥拡散器		1	
7		ﾊﾞｯﾄﾙ; 汚泥拡散器		1	
6		仕切板 (2); 汚泥拡散器		1	
5		仕切板 (1); 汚泥拡散器		1	
4	t3	ﾊﾞｯｷﾝｸﾞ; 汚泥拡散器		2	
3		サイトﾌﾟﾛｯｸﾞ; 汚泥拡散器		1	
2		サイトﾌﾟﾛｯｸﾞR; 汚泥拡散器		1	
1		ケーシング; 汚泥拡散器		1	

部品	品番	品名	材質	数量	備考
IVP11-20					
沼田川浄化センター 汚泥拡散装置組立図 (ハイエル CHHBMN05D-410.5)					
第3角法	1/2	A2	R	1/15	
組立	図	1995年12月22日			
(公財) 広島県下水道公社三原支所					
石垣機工株式会社					

