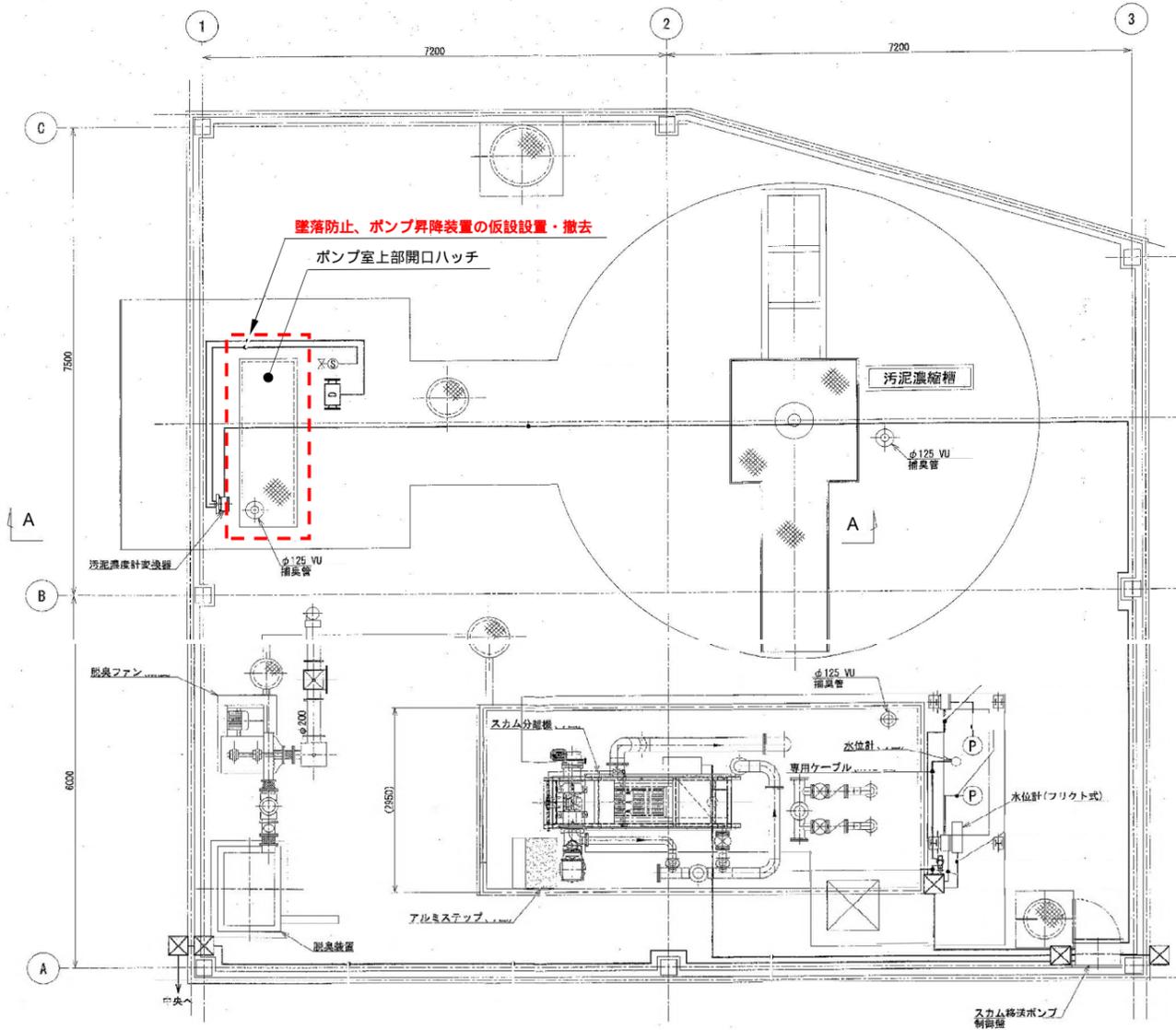


汚泥重力濃縮棟  
[No.2重力濃縮汚泥投入ポンプ分解整備]

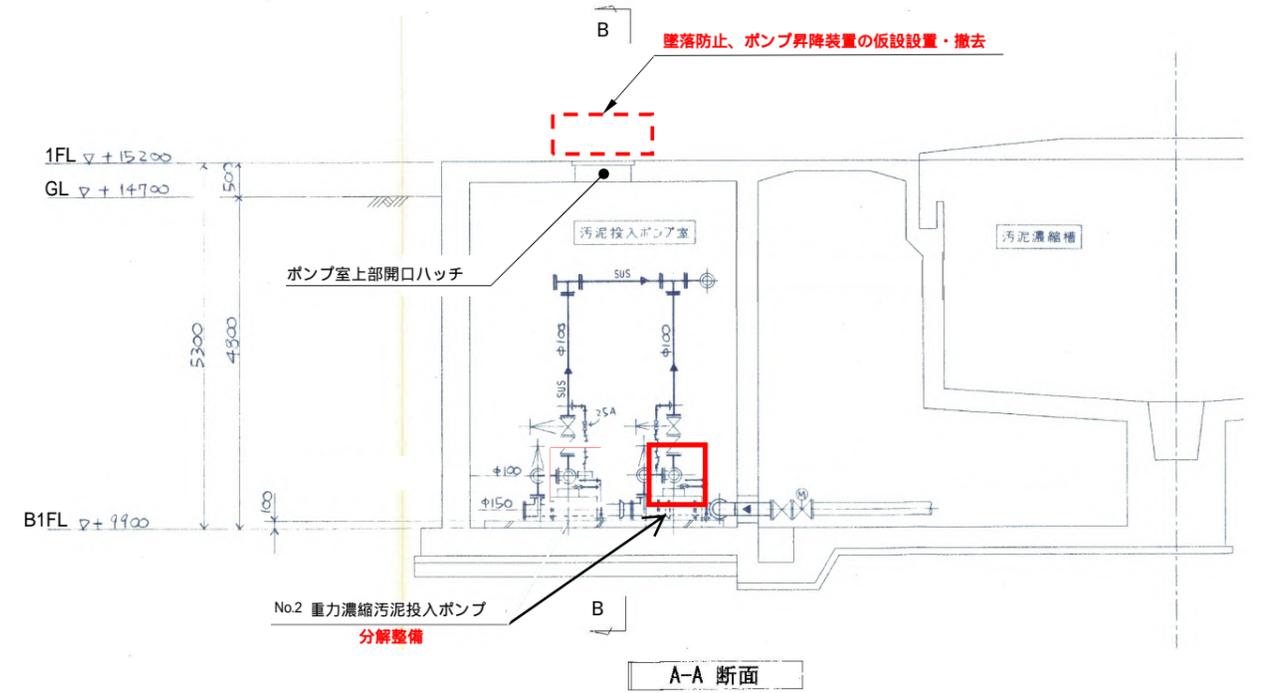
汚泥機械濃縮棟  
[No.1余剰汚泥供給ポンプ分解整備]

令和7年度  
原町第一下水処理場汚泥ポンプ分解整備業務委託  
全体配置平面図

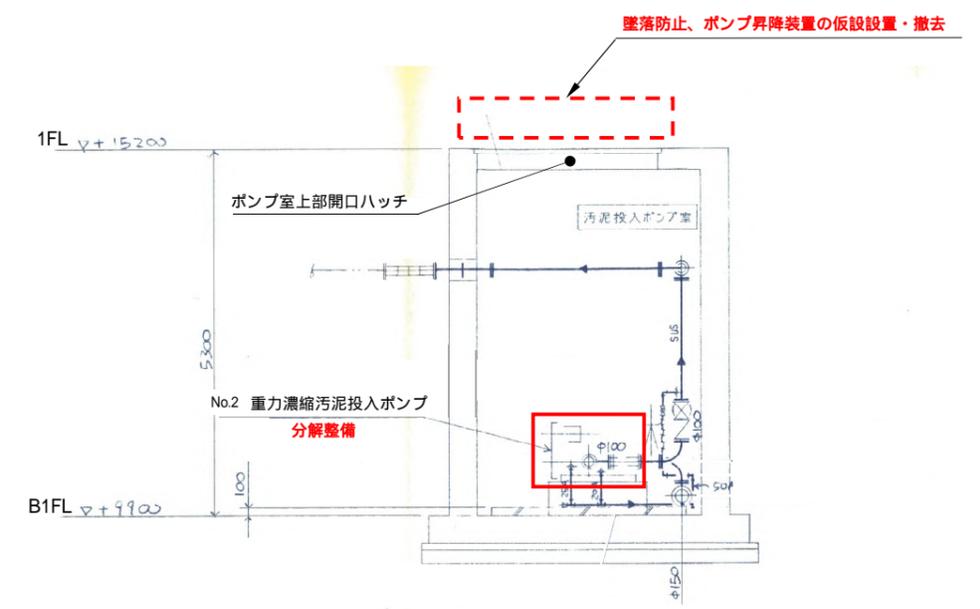
平成	年度	工事番号	新号
工事名			
図面の名称	一般平面図	縮尺 1/500	
施工位置	原町市 錦町三丁目	地内	
測量		年月日	測量士番号
設計		年月日	設計士番号
福島県原町市			



1階平面図



A-A 断面

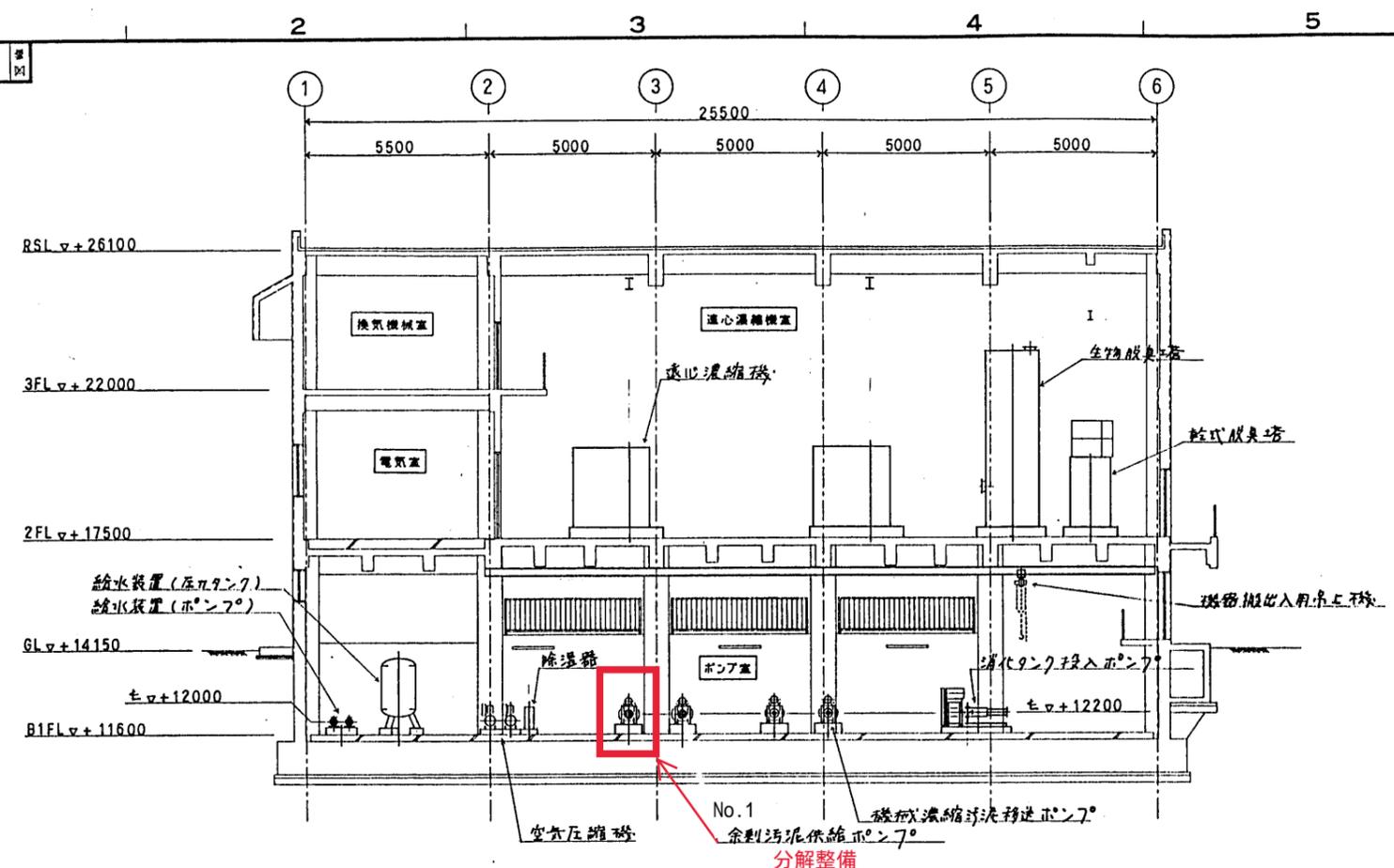


B-B 断面

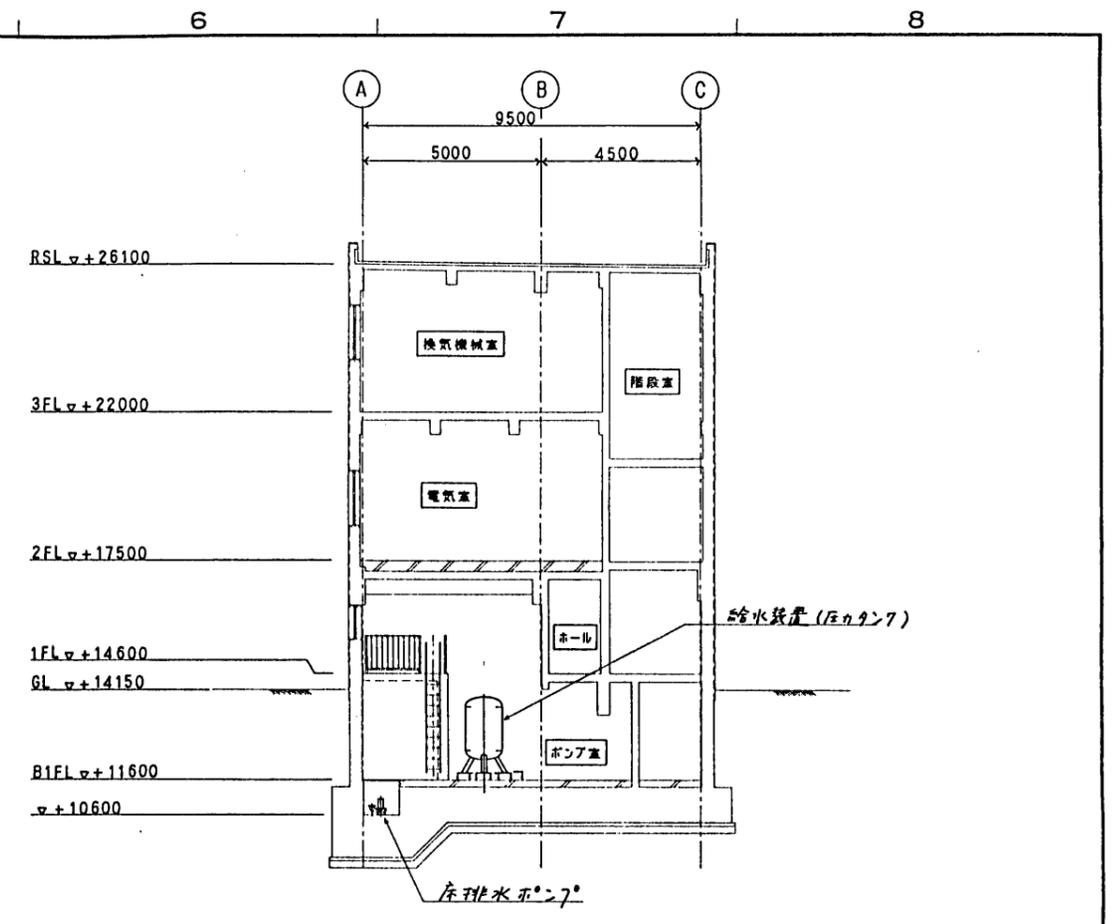
令和7年度  
原町第一下水処理場汚泥ポンプ分解整備業務委託  
汚泥重力濃縮棟 機器位置図

が今回対象

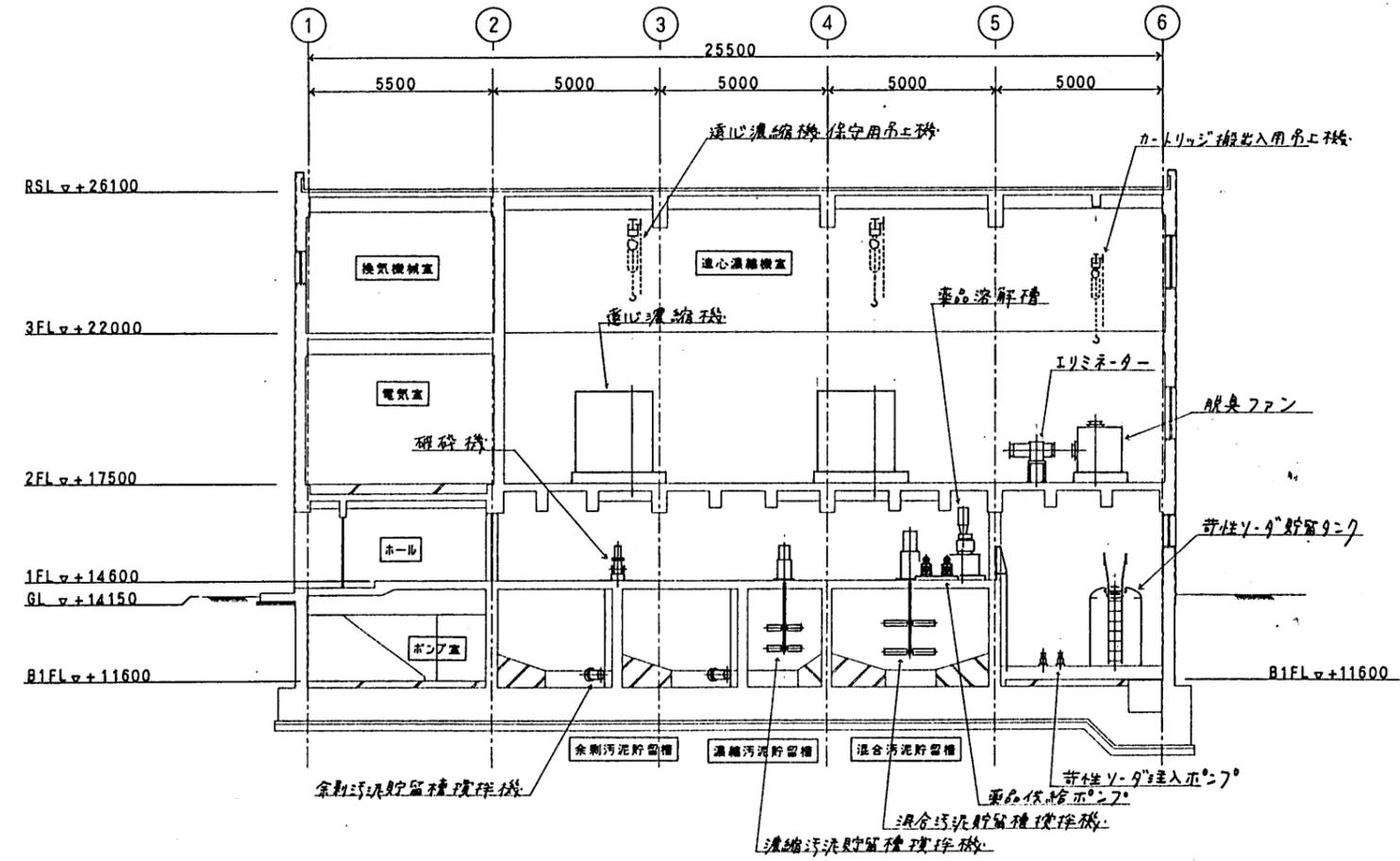
訂正	記号	訂正	理由	日付	担当	承認



A - A 断面図



C - C 断面図



B - B 断面図

令和7年度  
原町第一下水処理場汚泥ポンプ分解整備業務委託  
汚泥機械濃縮棟 機器位置図  
が今回対象



# エイシン モーノポンプ 要目表

客先	三機工業 株式会社 殿					
向先	原町市第一下水処理場 殿					
装置名称	汚泥投入ポンプ (重力濃縮汚泥投入ポンプ)					
装置型式	エイシン モーノポンプ NE60PM					
液質	液名	初沈重力濃縮汚泥				
	温度	常温				
	粘度					
	pH					
	比重					
	濃度	4 ~ 5 %				
ポンプ	型式	NE60PM	台数	2 台	運転時間	
	吐出量	18 m <sup>3</sup> /h				
	全揚程	10 mAq				
	吸込圧	0 mAq				
	吐出圧	10 mAq				
	回転数	380 rpm				
	周波数					
	吸込口径	水道協会フランジ 100A	水圧試験	ケージング	10	kgf/cm <sup>2</sup>
	吐出口径	水道協会フランジ 100A		エンドスタット	10	kgf/cm <sup>2</sup>
	ポンプ 駆動機					
電源	AC 200 [V] 50 [Hz] 三相					
空気源						
油圧						
仕様	全閉外扇 屋外					
所掌, 台数	兵神手配 , 2 台					
型式	枠番 132S					
メーカー	富士電機(株)					
回転数	1000 [rpm]					
出力, ボール数	3.7 kW , 6 P					
計装	電源	[V]	[Hz]	相	概算重量 197 kg	
	空気源					
塗装	塗装系: 指定	フェノール		提出日	弊社営業所番号	営業担当
	塗装色: 指定			1997/10/14	T-035035	三田進一
	マンセル	10GY6/6 (日本下水道事業団仕様)		納期	弊社工事番号	技術担当
				1998/2/28	95001 ~ 95002	大西正人 豊永大輔
改訂	日付	記事				
1	1997/11/25	ポンプ水圧試験欄を訂正				

112

塗10-1

1-1-1  
(1/2)

令和7年度  
原町第一下水処理場汚泥ポンプ分解整備業務委託  
【No.2 重力濃縮汚泥投入ポンプ】  
既設仕様 1/8

04 東京都中央区八丁堀2-24-2 日米ビル6F TEL 03-3206-7090  
52 神戸市兵庫区御崎本町1-1-54 TEL 078-652-1111

今回対象1台のみのため、交換数量は1台分とする。

装置構成部品

(ポンプ2台当り)

No.	品名	数量	材質	型式・寸法
1	共通ベース	2	SS400	
2	ポンプ側プーリ	2	FC	14B3
3	モータ側プーリ	2	FC	6B3
4	Vベルト	6		B63
5	ベルトカバー	2	SS400	角形・エキスパンド
6	呼水装置	2	SCS14/PP	(配管SUS)
7	ドレン弁/配管付	2	SCS14/SUS304	N-600 Rc3/4
8	圧力計元弁/配管付	2	SCS14/SUS304	N-600 Rc1

今回対象1台のみのため、交換数量は1台分とする。

付属品

(ポンプ2台当り)

No.	品名	数量	材質	型式・寸法
1	基礎ボルト・ナット	12	SUS304	L型 M16×200L
2	隔膜式圧力計	2	SUS304	PS-18309-04
3	分解工具			工具リストを参照下さい
4	予備品			予備品リストを参照下さい

注記事項

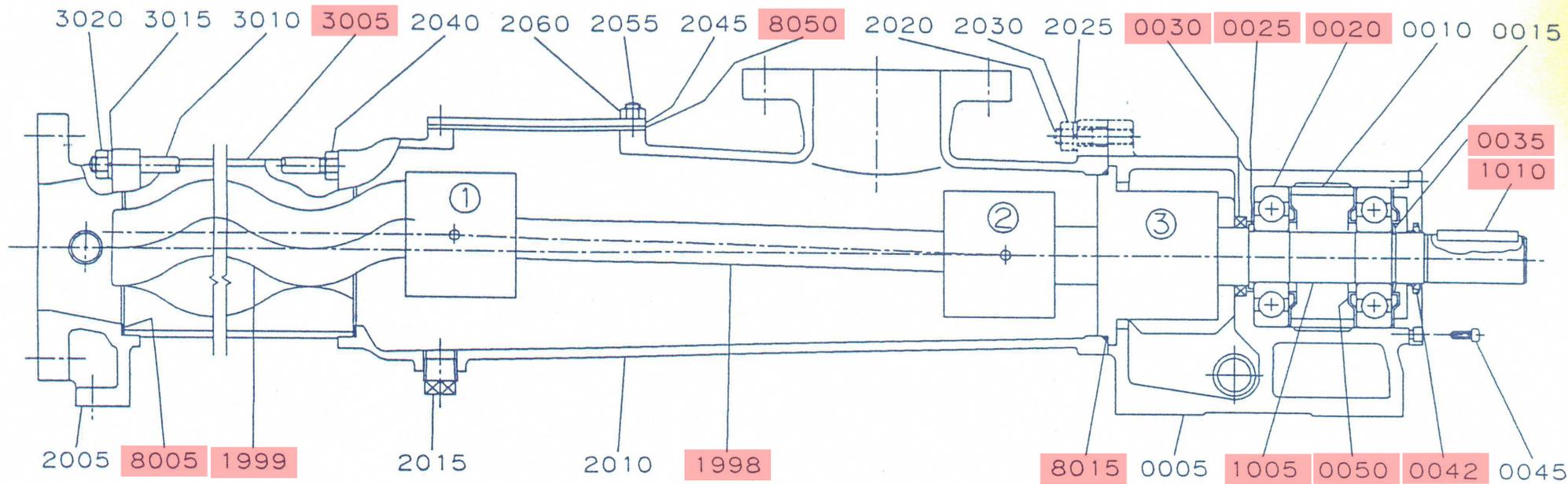
1-1-1

令和7年度  
原町第一下水処理場汚泥ポンプ分解整備業務委託  
【No.2重力濃縮汚泥投入ポンプ】  
既設仕様 2/8

弊社工事番号： 95001～95002

技術担当： 豊永

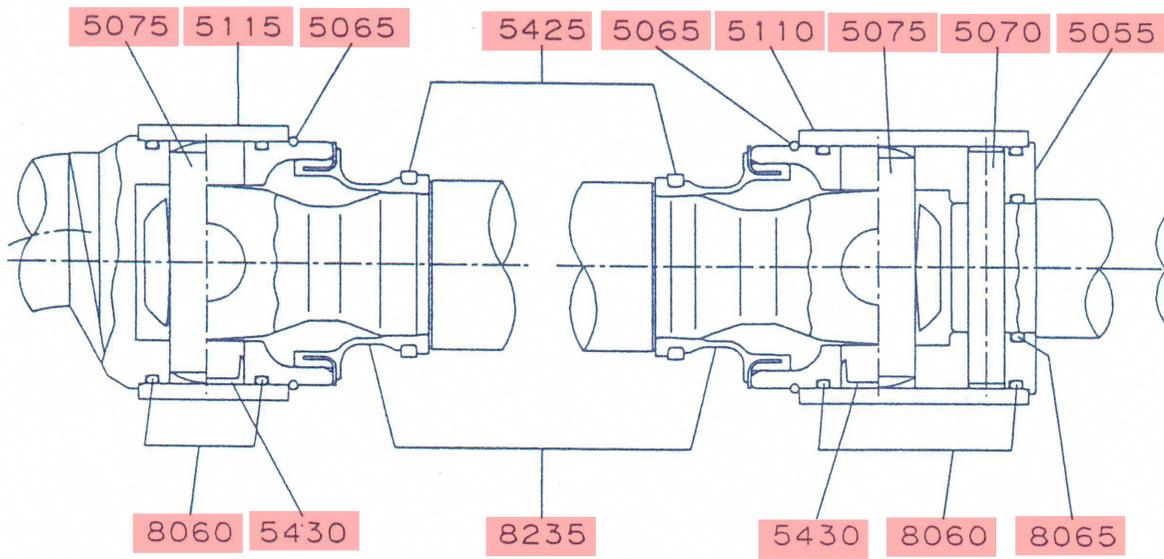




① 詳細

② 詳細

③ 詳細



軸封部詳細図を参照して下さい。

令和7年度  
原町第一下水処理場汚泥ポンプ分解整備業務委託  
[No.2 重力濃縮汚泥投入ポンプ]  
既設仕様 4/8

■ が今回交換対象部品

モノポンプ断面図

CCA01319

工事番号 9500/-2

1-1-3

C112

B004

J092

G003

ポンプ型式  
NE60PM主要部材質  
FC200/SKD11+HCr/NBR参照断面図  
CCA01319工事番号  
95001-95002

照合番号	部品番号	名称	数量	材質	備考
0005	K60141	ベアリングハウジング	1	FC200	
0010	Y60206	ディスタンスワッシュ	1	STPG	
0015	K05491	ベアリングカバー	1	ADC12	
0020	H010267	ボールベアリング	2	SUJ2	6408
0025	H010278	リング	1	SUP	SS40x50x2.5
0030	H010089	オイルシール	1	NBR	SC458510
0035	H010289	Lリング	1	SUP	AL40
0042	H010152	ZFシール	1	NBR	AZ2347G0
0045	H010202	ロッククアナツキボルト	6	SCM435	M6x12
0050	K00347	ニロスリング	3	SGHC	6408JV
1005	K10096	ドライブシャフト	1	SUS420J2	977型/メカ仕様
1010	Z50382	ヘイコウキー	1	S45C	10x8x63 両丸
1998	K05092	カップリングロッド	1	SUS420J2	PAシール
1999	K04153	ロータ	1	SKD11+HCr	N60A
2005	K61121	エンドスタッド	1	FC200	水協 100A
2010	K61117	ケーシング	1	FC200	水協 100A
2015	H010024	ブラグ	3	FCMB	R 3/4
2020	K00796	スタッドボルト	4	SUS304	M12
2025	H010051	バネザガネ	4	SUS304	呼び 12
2030	H010032	ロッククナット	4	SUS304	M12
2040	H010032	ロッククナット	4	SUS304	M12
2045	K61082	ハンドホールカバー	1	SS400	
2055	K00792	スタッドボルト	4	SUS304	M10
2060	H010031	ロッククナット	4	SUS304	M10
3005	K05945	ステータ	1	NBR	N60 (SB)
3010	K00199	ステーボルト	4	SUS304	M12
3015	H010051	バネザガネ	4	SUS304	呼び 12
3020	H010032	ロッククナット	4	SUS304	M12
5055	K09947	コネクティングスリーブ	1	SUS420J2	977型
5065	Z60295	サークリップ	2	SUS316-WP	
5070	B62600	シリントリカルピン	1	SUS316	14x92
5075	B60273	ジョイントピン	2	SUS316	30x94
5110	K07198	セーフティスリーブ	1	SUS316	長さ 80
5115	Y60319	セーフティスリーブ	1	SUS316	
5425	K00097	クランプリング	2	SUS316	
5430	H011266	キャップ	2	樹脂	682133
7005	K65480	サポートハウジング	1	SUS304	
7010	H013806	メカニカルシール ※	1	SiC/SiC/NBR	C-45
8005	K04842	パッキン	2	NBR	118x138x3
8015	K05348	Oリング	1	NBR	125x4
8050	K61083	パッキン	1	NBR	
8060	H010321	Oリング	4	NBR	AN6230-16
8065	H013737	Oリング	1	NBR	P42
8235	W01008	PAシール	2	NBR/SUS316	

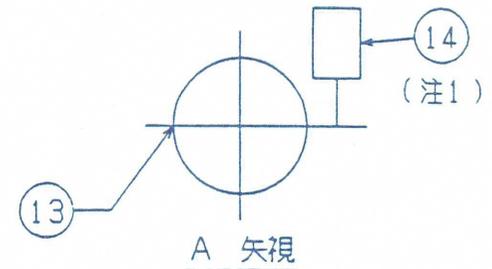
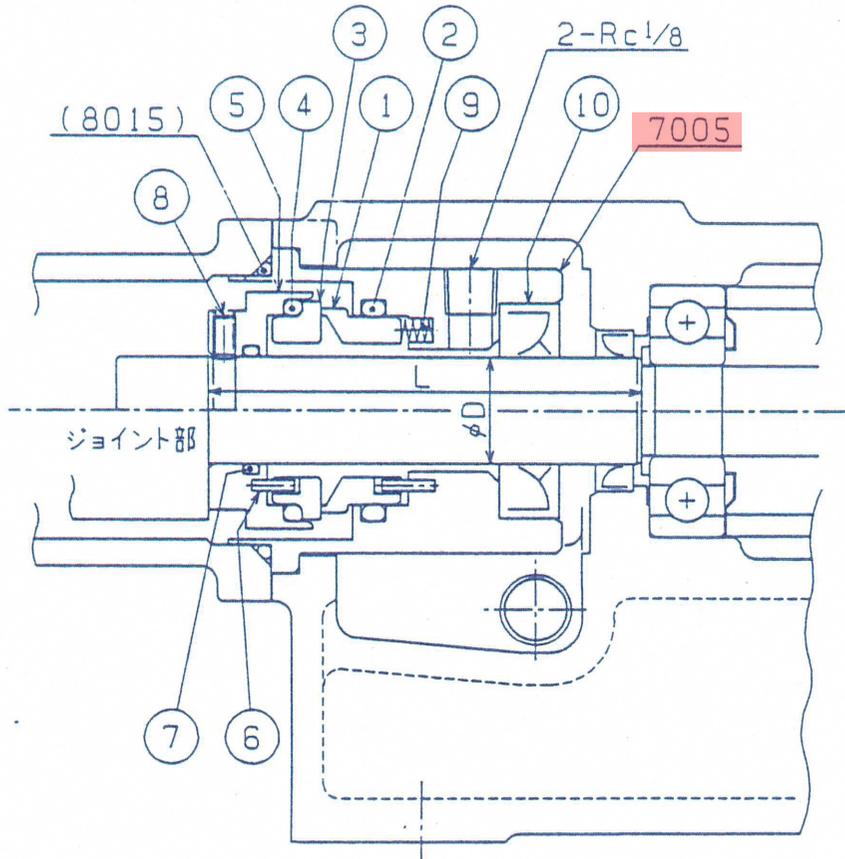
令和7年度  
原町第一下水処理場汚泥ポンプ分解整備業務委託  
【No.2 重力濃縮汚泥投入ポンプ】  
既設仕様 5/8

注) 今回業務においてメカニカルシールは無封油式へ改造すること。

紙詳細図を御参照ください。

■ が今回交換対象部品

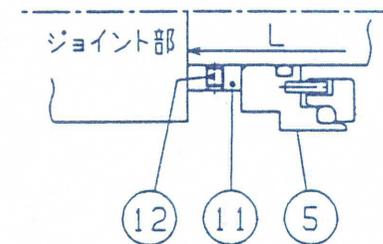
1- (1-4)



オイルポットのオイルが減少したり汚れた場合には  
適時補給又は交換して下さい。

注1) オイルポットの取付位置  
 駆動機横置：駆動機の反対側  
 駆動機上置：ケーシングフランジの反対側  
 駆動機直結：ケーシングフランジの反対側  
 (但し、ケーシングフランジが上向の場合はエンドスタッドから見て左とする。)

注2) ポンプ機種によって(11), (12)が付く場合があります。



・ジョイント部がφD

注) 今回業務においてメカニカルシールは無封油式へ改造すること。

令和7年度  
 原町第一下水処理場汚泥ポンプ分解整備業務委託  
 【No.2重力濃縮汚泥投入ポンプ】  
 既設仕様 6/8

が今回交換対象部品

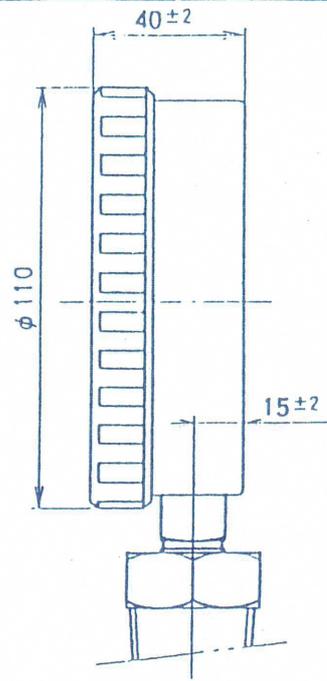
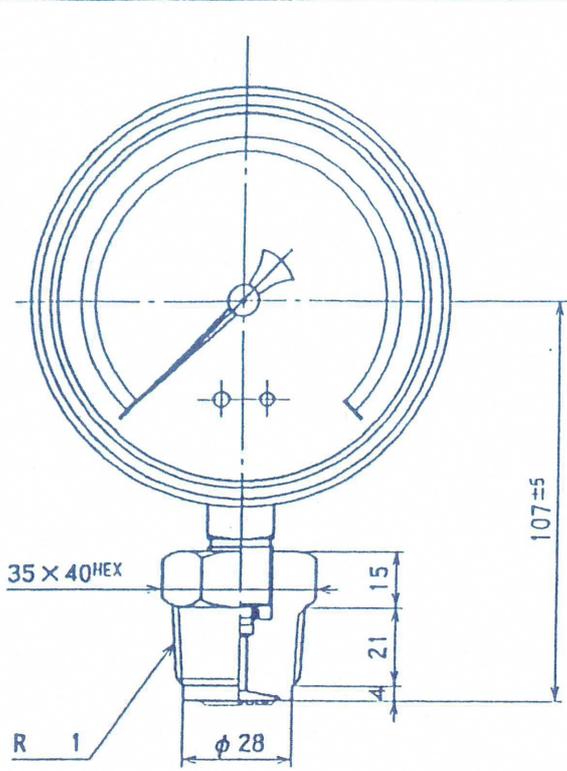
C-45	45	147
C-45	45	151
C-40	40	120
C-30	30	93.6
C-20	20	80.5
メカニカルシール型式	D	L

承認	土田	HEISHIN モノポンズ NE型 メカニカルシール C(オイルポット) 軸封部組立断面図						
検図	土田							
作図	乾							
改訂年月日	サイン	記 事	年月日	96.4.15				
HEISHIN 兵神装備株式会社 HEISHIN ENGINEERING & EQUIPMENT CO., LTD.			三角注	尺 度 NTS	図番	D64846	改訂	R

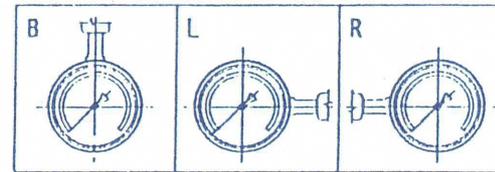
1-1-5



配	水	工	機	用	日	1	2	3	4	5		
元												



取付姿勢 (オプション)  
INSTALLATION OPTION



取付姿勢指示がない場合上図を標準とします。  
取付姿勢が異なると姿勢による誤差を生じる場合があります。

STANDARD INSTALLATION IS SHOWN BY ABOVE FIGURE.  
INCORRECT INSTALLATION CAUSES INDICATING ERROR.

接液部材質: SUS304, SUS316L (ダイヤフラム)  
WETTED MATERIAL DIAPHRAGM

ケース材質: プラスチック  
CASE MATERIAL PLASTIC

No.	圧力 PRESSURE RANGE	型番 TYPE
1	0 ~ 0.2 MPa [0 ~ 2 kgf/cm <sup>2</sup> ]	PS-18309-02
2	0 ~ 0.3 MPa [0 ~ 3 kgf/cm <sup>2</sup> ]	PS-18309-03
3	0 ~ 0.4 MPa [0 ~ 4 kgf/cm <sup>2</sup> ]	PS-18309-04
4	0 ~ 0.5 MPa [0 ~ 5 kgf/cm <sup>2</sup> ]	PS-18309-05
5	0 ~ 0.6 MPa [0 ~ 6 kgf/cm <sup>2</sup> ]	PS-18309-06
6	0 ~ 1 MPa [0 ~ 10 kgf/cm <sup>2</sup> ]	PS-18309-10
7	0 ~ 1.5 MPa [0 ~ 15 kgf/cm <sup>2</sup> ]	PS-18309-15
8	0 ~ 2 MPa [0 ~ 20 kgf/cm <sup>2</sup> ]	PS-18309-20
9	0 ~ 3 MPa [0 ~ 30 kgf/cm <sup>2</sup> ]	PS-18309-30
10	0 ~ 5 MPa [0 ~ 50 kgf/cm <sup>2</sup> ]	PS-18309-50
11	0 ~ 10 MPa [0 ~ 100 kgf/cm <sup>2</sup> ]	PS-18309-100
12	-0.1 ~ 0.2 MPa [76cmHg ~ 2 kgf/cm <sup>2</sup> ]	PS-18309-02-V
13	-0.1 ~ 0.4 MPa [76cmHg ~ 4 kgf/cm <sup>2</sup> ]	PS-18309-04-V
14	-0.1 ~ 0.6 MPa [76cmHg ~ 6 kgf/cm <sup>2</sup> ]	PS-18309-06-V

部番 No.	部品名 PARTS NAME	材質 MATERIAL	個数 QTY.	備考 REMARKS
外形図 OUTLINE DWG.	組立図 ERECTION DWG.	部品明細 PARTS LIST		
図名 TITLE	φ28膜 隔膜式圧力計 φ28 DIAPHRAGM CHEMICAL GAUGE			
年月日 DATE	図番 DWG. No.	PS-18309		REVISION
Sep.5.'95				

E	Sep. 5 '95	レシジ追記 / 為同番書替
- 変更 REVISIONS -		
備考 REMARKS	F3-2020 兵神装置用内	尺 度 SCALE
C-480		1:2
承認 APPROVED	検 査 CHECKED	設 計 DESIGNED
		製 図 DRAWN

令和7年度  
原町第一下水処理場汚泥ポンプ分解整備業務委託  
[No.2重力濃縮汚泥投入ポンプ]  
既設仕様 8/8

■ が今回交換対象部品