

ヘインモノポンプ 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	余剰汚泥供給ポンプ						
装置型式	ヘイン モーノポンプ NE60PM						
液質	液名	最終沈殿池引抜汚泥					
	温度	常温					
	粘度						
	pH						
	比重						
	濃度	0.2 ~ 0.8 %					
ポンプ	型式	NE60PM	台数	2 台	運転時間		
	吐出量	5 ~ 15 m³/h					
	全揚程	30 mAq					
	吸込圧	0 mAq					
	吐出圧	30 mAq					
	回転数	140 ~ 350 rpm					
	周波数	19 ~ 47 Hz					
	吸込口径	水道協会フランジ 100A	水圧試験	ケーシング 10 kgf/cm²			
吐出口径	水道協会フランジ 100A		エントスケット 10 kgf/cm²				
ポンプ駆動機					※ インバータ駆動 駆動機回転数は60Hz仕様で算出しています。 貴社にてインバータ手配の場合、インバータのメーカー・型式を弊社までご連絡下さい。モノポンプの運転に適したパラメータ表をお送りしますので設定して下さい。インバータメーカー工場出荷時の設定では正常に運転できない場合があります。 起動時120%以上出力可能なインバータをご選定下さい。 運転周波数範囲: 6~60Hz		
電源	AC 200 [V] 50 [Hz] 三相						
空気源							
油圧							
仕様	全閉外扇 屋外 インバータ専用モータ						
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	1800 [rpm]						
出力, ポール数	5.5 kW , 4 P						
計装	電源	[V]	[Hz]	相	概算重量 253 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 -035036	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	95003 ~95004	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					

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.1余剰汚泥供給ポンプ】
既設仕様 1/7

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

塗10-1

5-1
1/2

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	20A3
3	モータ側プーリ	2	FC	5A3
4	Vベルト	6		A74
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

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-18309-06
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

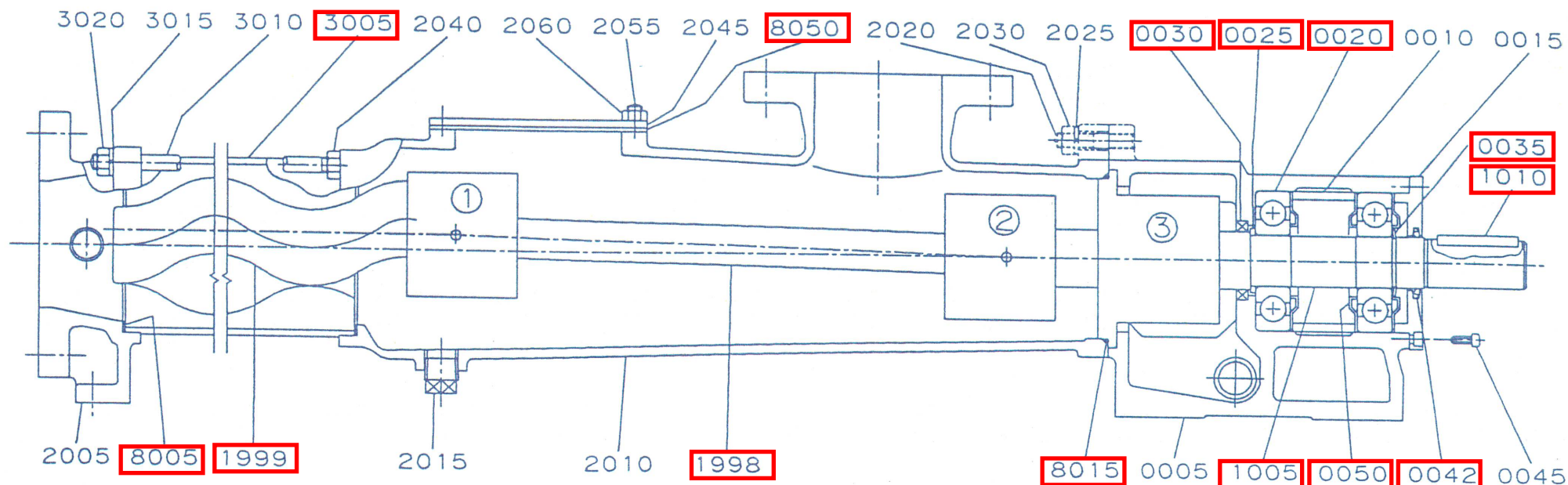
令和7年度
原町第一下水処理場汚泥ポンプ分解整備業務委託
【No.1 余剰汚泥供給ポンプ】
既設仕様 2/7

☐ が今回交換対象部品

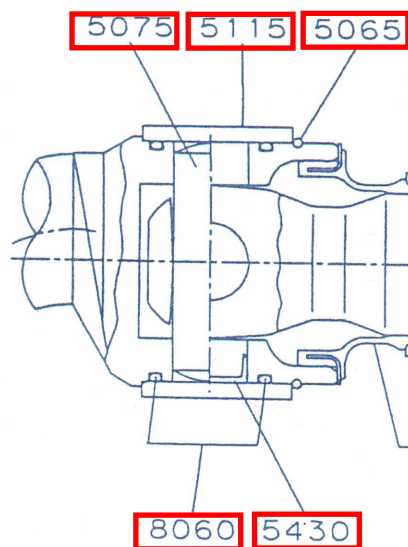
弊社工事番号： 95003～95004

技術担当： 豊永

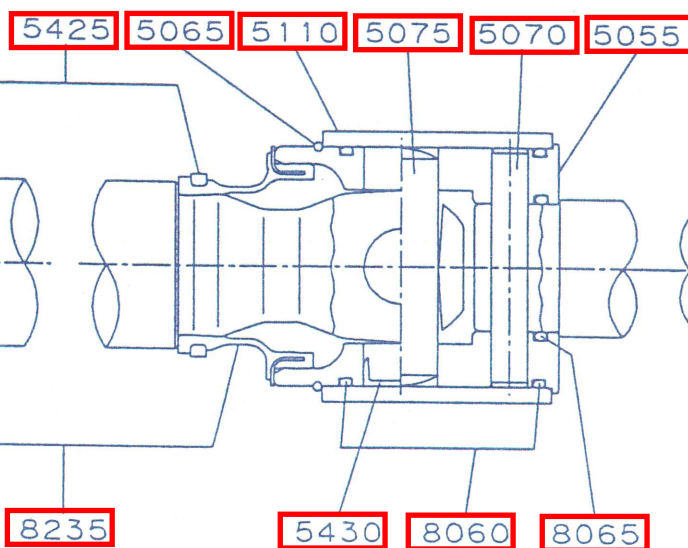
1-5-1 (4/2)



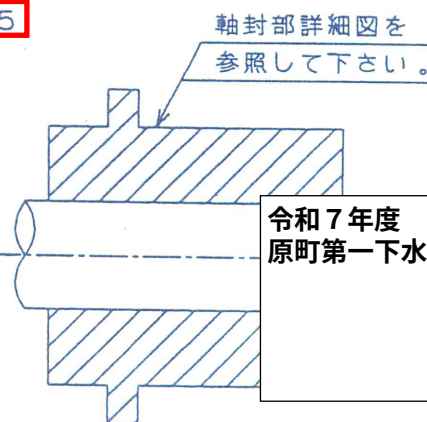
① 詳細



② 詳細



③ 詳細



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.1 余剰汚泥供給ポンプ】
既設仕様 4/7

□ が今回交換対象部品

モノポンプ断面図

CCA01319

工事番号 95003-4

C112

B004

J092

G003

1-5-3

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
95003-95004

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 イスタンスブ 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	ト 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 ロット	1	SUS420J2	PAシール
1999	K04153	ロータ	1	SKD11+HCr	N60A
2005	K61121	エント スタット	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	スタット 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	ハント ホールカバ ー	1	SS400	
2055	K00792	スタット 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	コネクチング スリーブ	1	SUS420J2	977型
5065	Z60295	サークリップ	2	SUS316-WP	
5070	B62600	シリンド 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	サボ 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	

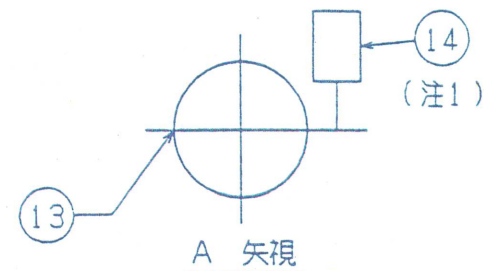
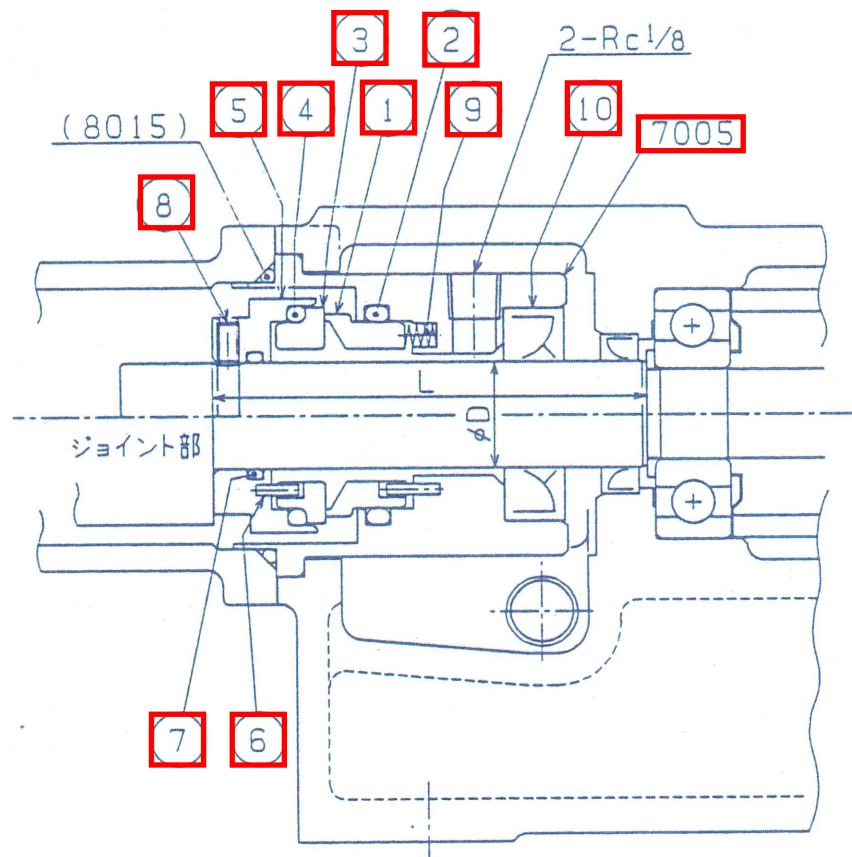
令和7年度
原町第一下水処理場汚泥ポンプ分解整備業務委託
[No.1余剰汚泥供給ポンプ]
既設仕様 5/7

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。

☐ が今回交換対象部品

紙 詳細図を御参照ください。

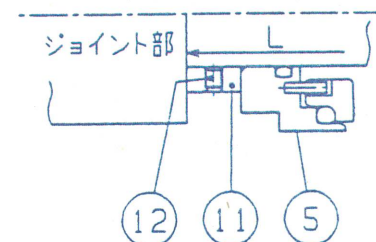
7-(5-4)



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を越える段付の機種では、ジョイント部端面がヤット位置になります。

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.1 余剰汚泥供給ポンプ】
 既設仕様 6/7

 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	ヘイシン モーノポンズ 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			
2				作図	乾			
1た		改訂 年月日 サイン		記事	年月日 96.4.15			
ヘイシン 兵神装備株式会社 HEISHIN ENGINEERING & EQUIPMENT CO., LTD.				三角法	尺展 NTS	図番	D64846	改訂 R

1-5-5

