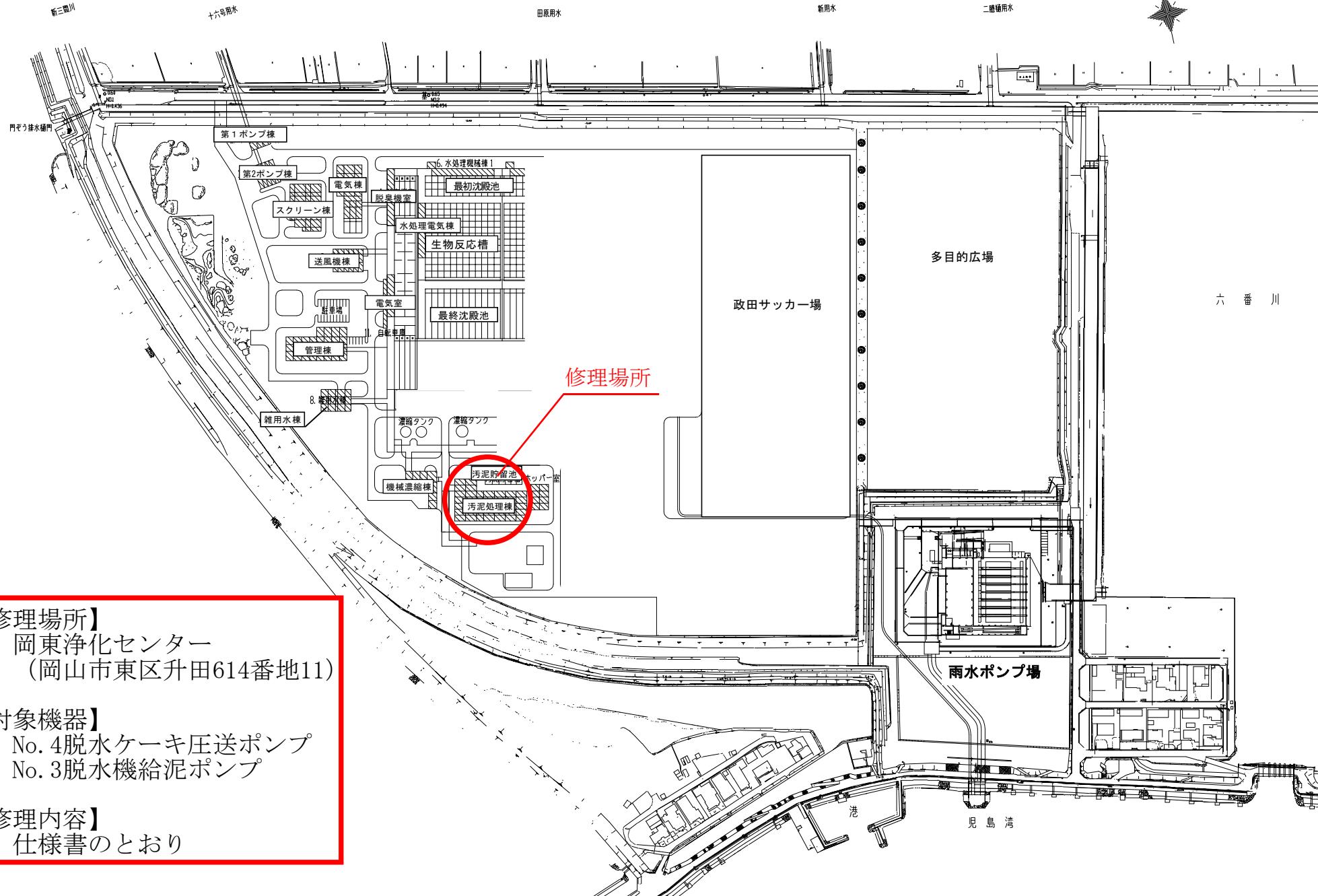
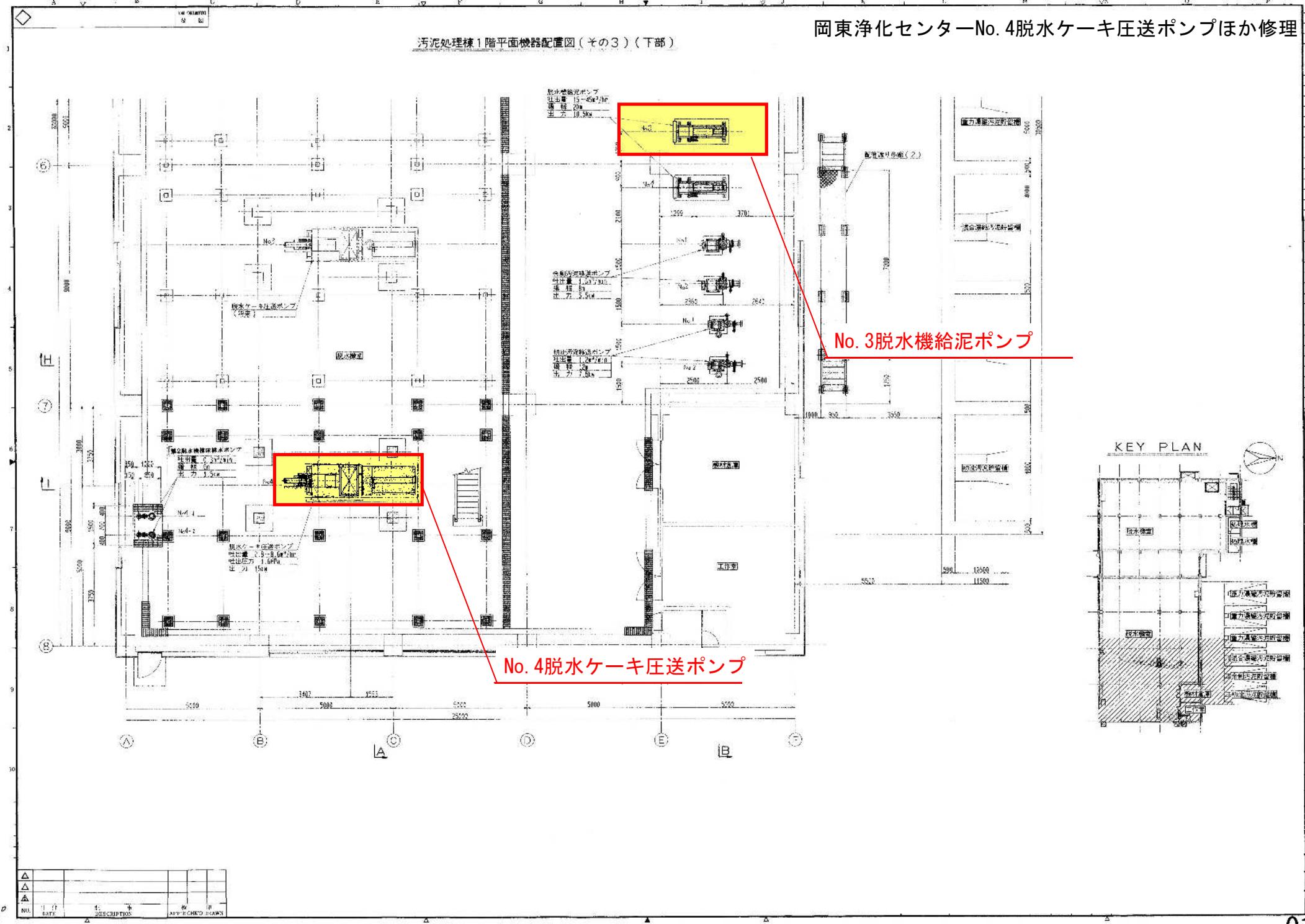


岡東浄化センター平面図

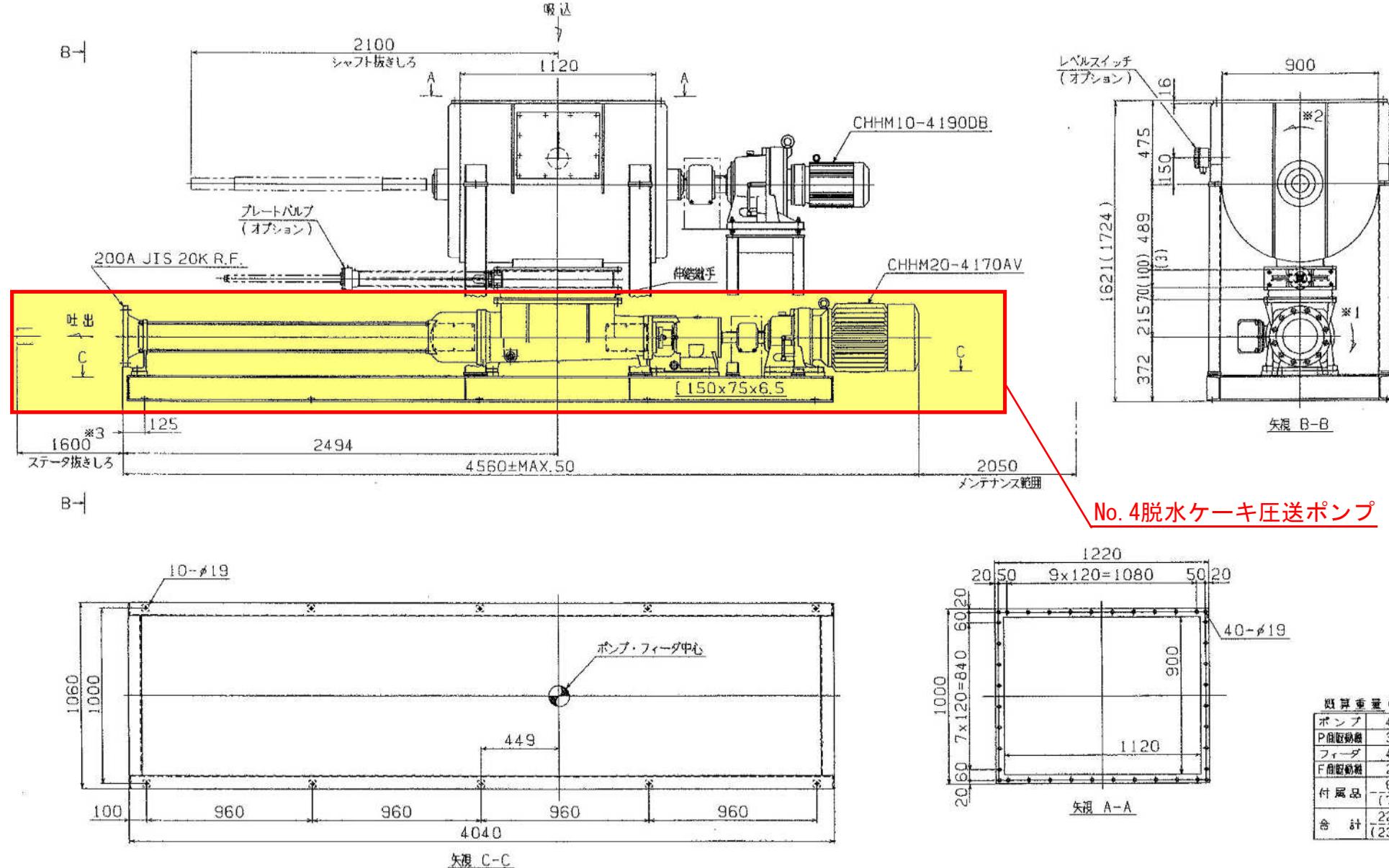


岡東浄化センターNo.4脱水ケーキ圧送ポンプほか修理

汚泥処理棟1階平面機器配置図(その3)(下部)



岡東浄化センターNo. 4脱水ケーキ圧送ポンプほか修理



(注)

- 1)※1 ポンプ回転方向を示します。
- 2)※2 フィード回転方向を示します。
- 3)※3 メンテナンス範囲として、部品などを取り外しができるようにして下さい。
- 4) プレートバルブはオプション仕様となります。
()内はオプションを付いた場合の寸法を示します。

岡東浄化センターNo.4脱水ケーキ圧送ポンプほか修理

ヘイシン モードポンプ。要目表

客先					客先工番 : P99105-016AA		
向先							
装置名称	脱水ケーキ圧送ポンプ						
装置型式	ハイシ モーノポンプ 4NES80KMX12 NF1120X900 (NF3)						
液質	液名	高分子凝集剤脱水ケーキ					
	温度	常温					
	粘度						
	pH						
	密度	1000 kg/m ³					
	濃度	78 ~ 82 wt%					
ポンプ	型式	4NES80KMX12	台数	1 台	運転時間	連続	
	吐出量	8.2 m ³ /h					
	全圧力	1.6 MPa (16 kgf/cm ²)					
	吸込圧	0 MPa (0 kgf/cm ²)					
	吐出圧	1.6 MPa (16 kgf/cm ²)					
	回転速度	105 rpm					
	周波数						
	吸込口径	□ 260×505	水圧試験	ケーシング	0.2 MPa (2 kgf/cm ²)		
吐出口径	200A JIS 20K R.F.	エンドスカット		3.6 MPa (36 kgf/cm ²)			
ポンプ 駆動機			フィーダ 駆動機			※1 インバータ専用モータですが、 インバータは使用せず、 直入れ駆動とします。 ※2 フィーダ本体にかかる圧力は、 0.03MPa以下として下さい。 * ポンプ駆動機、フィーダ駆動機には オイルドレン弁、エルボプラグが 付属されます。	
電源	AC 400 [V] 60 [Hz] 三相	AC 400 [V] 60 [Hz] 三相					
油圧							
仕様	全閉外扇 屋外 インバータ専用モータ	全閉外扇 屋外					
所掌, 台数	兵神手配 , 1 台	兵神手配 , 1 台					
型式	CHHM20-4170AV-17 ※1	CHHM10-4190DB-143					
メーカー	住友重機械工業(株)	住友重機械工業(株)					
回転速度	105 rpm	13 rpm					
出力, ポール数	15 kW , 4 P	7.5 kW , 4 P					
計装				概算質量 2334 kg			
	電源	[V]	[Hz]		相		
	空気源						
塗装	塗装系: 塩化ゴム系			提出日	弊社営業所番号	営業担当	
	塗装色: マンセル 10GY6/2 (日本下水道事業団仕様)				T -039931	松木淳史	
				納期	弊社機械番号	技術担当	
					164241	大西正人 小山喜市	
改訂	日付	記	事				

W040

C2100

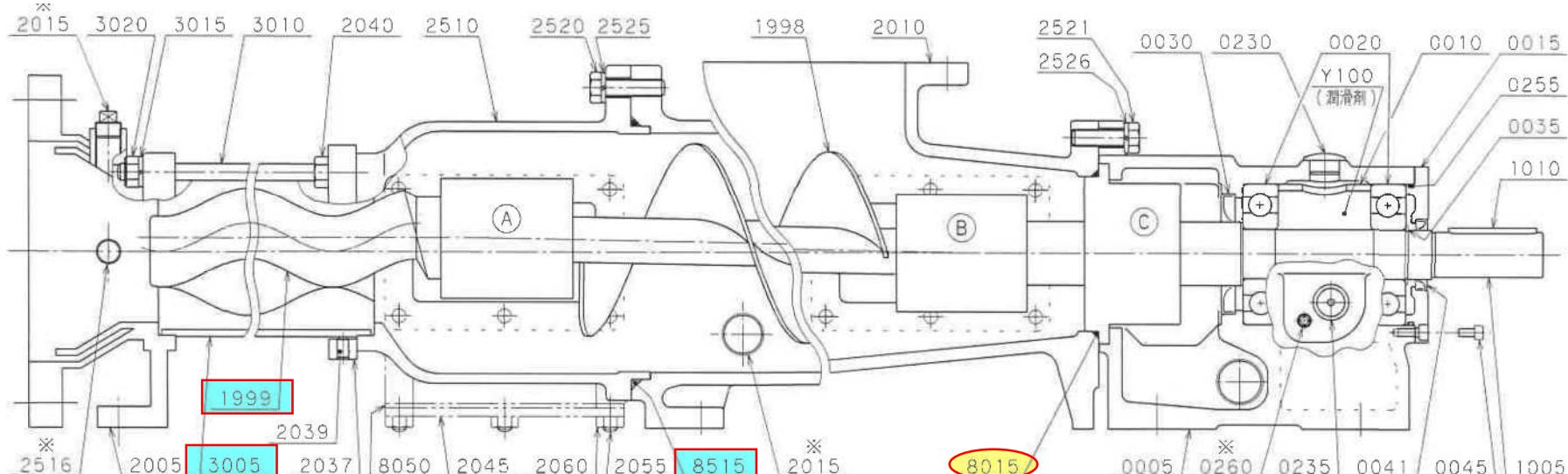
B120R1

J204

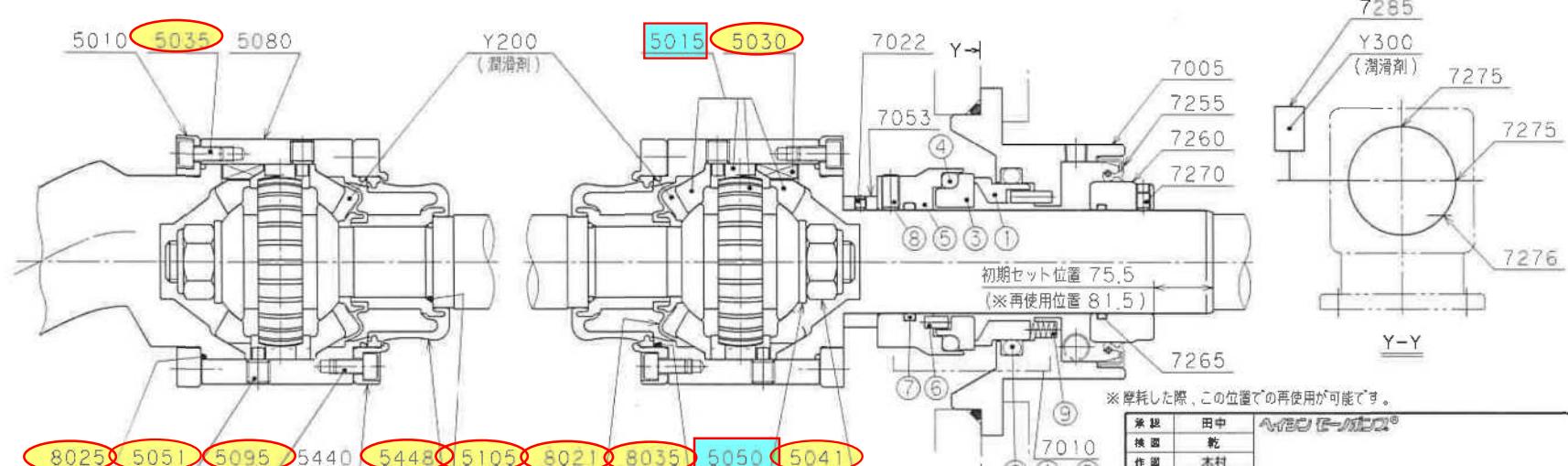
G495R1

岡東浄化センターNo.4脱水ケーキ圧送ポンプほか修理
組立断面図（現行標準仕様）

: KMシールキット内訳（取替該当部品）
 : 取替該当部品



※2015, 2516（プラグ）：配管などを接続している場合には取り付いていません。



(A) ジョイント部詳細

(B) ジョイント部詳細

(C) 軸封部詳細

承認	田中	HEISHIN
検査	乾	RECO
作成	木村	RECO
発行日	2017-11-17	
尺度	サイズ	投影法
Non	A3	□

組立断面図

兵神装備株式会社

P1086924

改訂
R0

ヘイシンモーノポンプ[®] 部品表

型式	主要部材質	参照図面	機械番号	
4NES80KMX12	FC200/SUS304+HCr/NBR	P1086924		
照合番号	名称	数量	材質	備考
0005	ペアリングハウジング	1	FC200	
0010	ディスタンスブッシュ	1	STKM13A	
0015	ペアリングカバー	1	A6061	
0020	ポールベアリング	2	SUJ2	6415
0030	オイルシール	1	NBR	タイプ4-090115/幅13
0035	Lリング	1	ばね鋼	AL75
0041	オイルシール	1	NBR	タイプ4-075100/幅13
0045	六角穴付きボルト	8	SCM435	M10x20
0230	オイルキャップ	1	NBR	OK-4
0235	オイルゲージ	2	樹脂	W-35
0255	Oリング	1	NBR	G180
0260	プラグ	2	SWCH10R	R1/4
1005	ドライブシャフト	1	SUS304	
1010	平行キー	1	S45C	
1998	カップリングロッド	1	SUS304	スクリュー付
1999	ローター	1	SUS304+HCr	
2005	エンドスタッド	1	SUS304	
2010	ケーシング	1	FC200	
2015	プラグ	3	FCMB	R1
2037	ステータークランプ	1	SS400	
2039	六角穴付き止めねじ	2	SCM435	M12x40-くぼみ先
2040	六角ナット	4	SUS304	M16
2045	ハンドホールカバー	4	SS400	
2055	スタッドボルト	24	SUS304	
2060	六角ナット	24	SUS304	M12
2510	ケーシング中継	1	FC200	
2516	プラグ	1	SUS304	R3/4
2520	六角ボルト	4	SUS304	M20x55
2521	六角ボルト	4	SUS304	M20x55
2525	ばね座金	4	SUS304	呼び20
2526	ばね座金	4	SUS304	呼び20
3005	ステーター	1	NBR/ST	SB
3010	ステーボルト	4	SUS304	
3015	ばね座金	4	SUS304	呼び16
3020	六角ナット	4	SUS304	M16
5010	タイトニングリング	2	SUS316	
5015	ギヤ組立	2	SK5/FCD450	
5030	ジョイントキー	4	S45C	
5035	六角穴付きボルト	24	SUS304	M6x12
5041	Uナット	2	SS400	M27x1.5
5050	平座金	2	SS400	
5051	シールネジ	4	SUS316L	
5080	ジョイントスリーブ	2	SUS316	
5095	六角穴付きボルト	12	SUS304	M6x12
5105	Oリング	2	NBR	

※ 数量は、1台当たりを表示します。

兵神装備株式会社

再メッキを施したローターは、予備品として納品すること。

岡東浄化センターNo.4脱水ケーキ圧送ポンプほか修理 モノポンプ部品表2 (現行標準仕様)
ヘイシンモノポンプ[®] 部品表

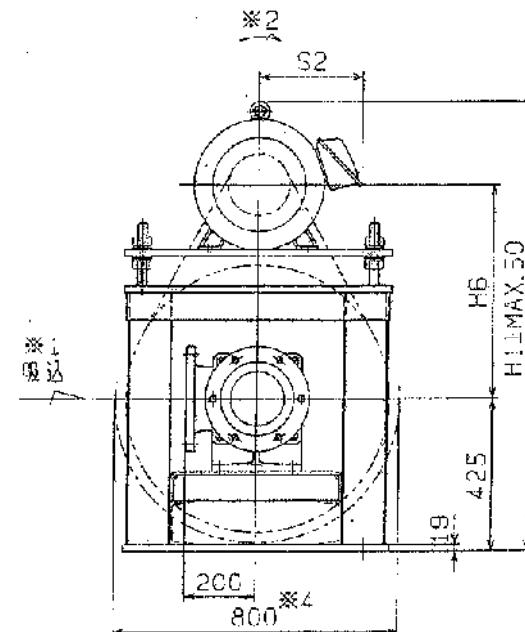
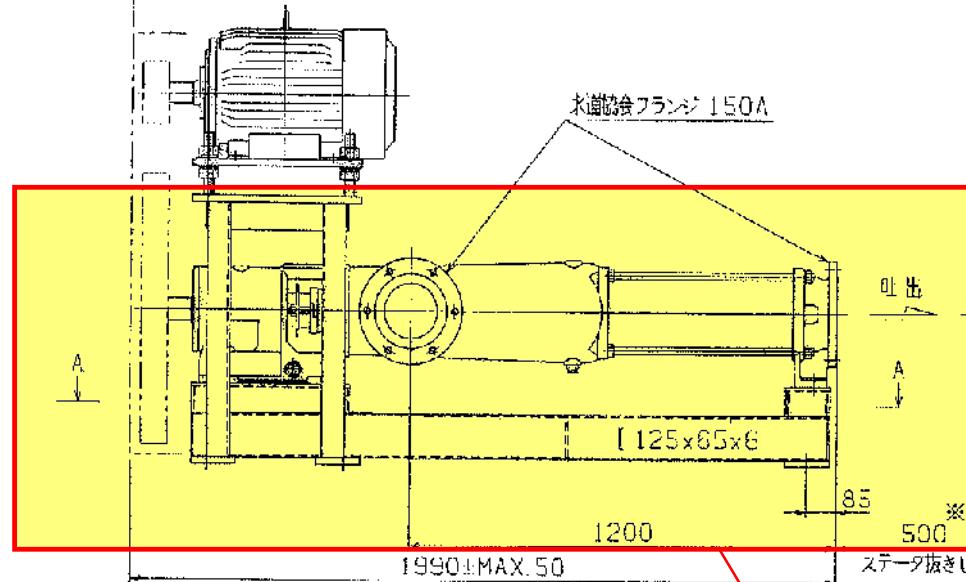
型式		主要部材質		参照図面	機械番号
4NES80KMX12		FC200/SUS304+HCr/NBR		P1086924	
照合番号	名称	数量	材質	備考	
5440	KMクランプリング	2	SUS316		
5448	KMシール	2	NBR/SUS420J2		
7005	サポートハウジング	1	SUS304		
7010	メカニカルシール	*	SiC/SiC/NBR/SUS316	O-90	
①	シールリング	1	SiC		
②	Oリング	1	NBR	AS568-245	
③	フローティングシート	1	SiC		
④	Oリング	1	NBR	P110	
⑤	カラー	1	SUS316		
⑥	ピン	2	SUS316		
⑦	Oリング	1	NBR	G90	
⑧	六角穴付き止めねじ	4	SUS316L	M8x8-くぼみ先	
⑨	コイルスプリング	10	SUS316		
7022	六角穴付き止めねじ	2	SUS316	M6x8-くぼみ先	
7053	カラー	1	SUS304		
7255	オイルシール	1	NBR/SUS304	タイプ4-125155/幅14	
7260	スリーブ	1	SUS304+HCr		
7265	Oリング	1	NBR	G90	
7270	六角穴付き止めねじ	3	SUS316	M8x10-くぼみ先	
7275	六角穴付きプラグ	2	SUS304	R1/4	
7276	六角穴付きプラグ	1	SUS304	R1/8	
7285	オイルポット	1	PC		
8015	Oリング	1	NBR		
8021	SMシール	2	NBR/SUS420J2		
8025	Oリング	2	NBR		
8035	Oリング	2	NBR	G115	
8050	ガスケット	4	NBR		
8515	Oリング	1	NBR	G280	
Y100	潤滑油	550 mL	コスマオルパス150		
Y200	潤滑油	530 mL	シェル_オマラ_S4_WE_460		
Y300	潤滑油	350 mL	シェル_ターボオイルT32		

※ 数量は、1台当たりを表示します。
※(*)印のメカニカルシールは、付番①～の構成からなる組立品です。
メンテナンス時の部品単位は組立品一式になります。

兵神装備株式会社

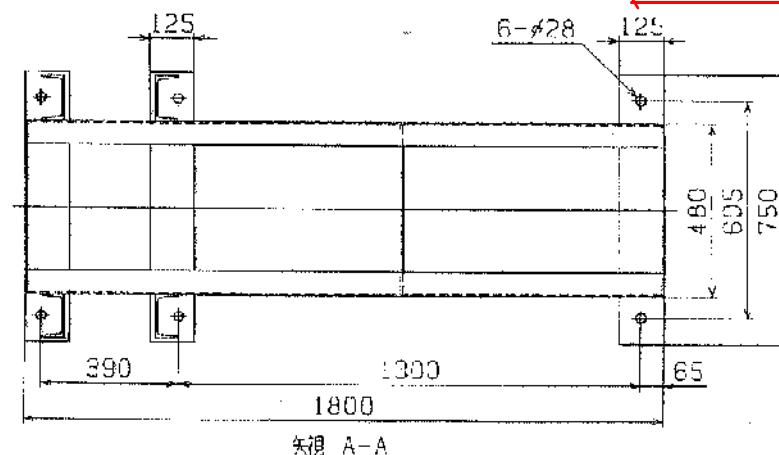
岡東浄化センターNo.4脱水ケーキ圧送ポンプほか修理

約500t以上 メンテナンス範囲



(注)

- 1)※2 ポンプ回転方向を示します。
- 2)※3 メンテナンス範囲として、配管などを取り外しができるようにして下さい。
- 3)※4 使用可能最大ブリードカバーの寸法を示します。
- 4) 屋外排水口、S2が約50~100mm大きくなります。
- 5) フェッジブリード使用時にH1、H6は※H1、※H6を参照願います。

※1 吐出側より見た
吸込口の向き

部品名	規格	寸法		備考	製作台数
		幅	高さ		
02	180L	1248	593	—	289
01	180M	1249	593	—	289
トコ.	駆動機	H1	H6	S1	S2 H1 H6
					重量 kg
					※1
					製作台数

部品名	規格	寸法		備考	製作台数
		幅	高さ		
※2	修正	済	平日		
※3	解除	済	尺度	—	
※4					

機種	規格	寸法	備考
機器	済	済	NE100BPM
機器	済	済	駆動機上置式
機器	済	済	外形寸法図

記入年月日 記事 順当 サイズ A3 検査印 ADA02596 改正 R2

兵神機械株式会社 検査印

客先	月島機械 株式会社 殿		
向先	日本下水道事業団／岡山市岡東浄化センター 殿		
装置名称	脱水機給泥ポンプ		
装置型式	ハイシンモーノポンプ NE100BPM		
液名	混合濃縮汚泥		
液温	常温		
粘度	1.6 Pa·s		
pH			
密度	1030 kg/m³		
濃度	4.0 wt%		
型式	NE100BPM	台数	2 台
吐出量	15 ~ 45 m³/h	運転時間	
全揚程	20 m (0.2 MPa)		
吸込揚程	0 m (0 MPa)		
吐出揚程	20 m (0.2 MPa)		
回転速度	70 ~ 205 rpm		
周波数	10 ~ 30 Hz		
吸込口径	水道協会法兰 150A	水圧試験	ケシク [*] 10 kgf/cm² (1.0 MPa)
吐出口径	水道協会法兰 150A		エンドスタット [*] 10 kgf/cm² (1.0 MPa)
ポンプ駆動機			
電源	AC 400 [V] 60 [Hz] 三相	※ インバータ駆動 駆動機電源定格はAC400V, 60Hzで選定しています。また、回転速度は60Hzで算出しています。	
油圧			
仕様	全閉外扇 屋外 インバータ専用モータ	※ 運転周波数範囲：6~60Hz	
所掌, 台数	兵神手配 , 2 台		
型式	棒番 180L		
メーカー	富士電機(株)		
回転速度	1800 rpm		
出力, ポール数	18.5 kW , 4 P		
計装	[V] [Hz] 相	概算質量	859 kg
空気源			
塗装系:	塩化ビニル系		
塗装色:			
塗装装	マンセル 10GY6/2 (日本下水道事業団仕様)		
改訂	日付	記事	

客先工番: P99105-016AA

178
塗装1-B
2-1/2

W025

C771

B078

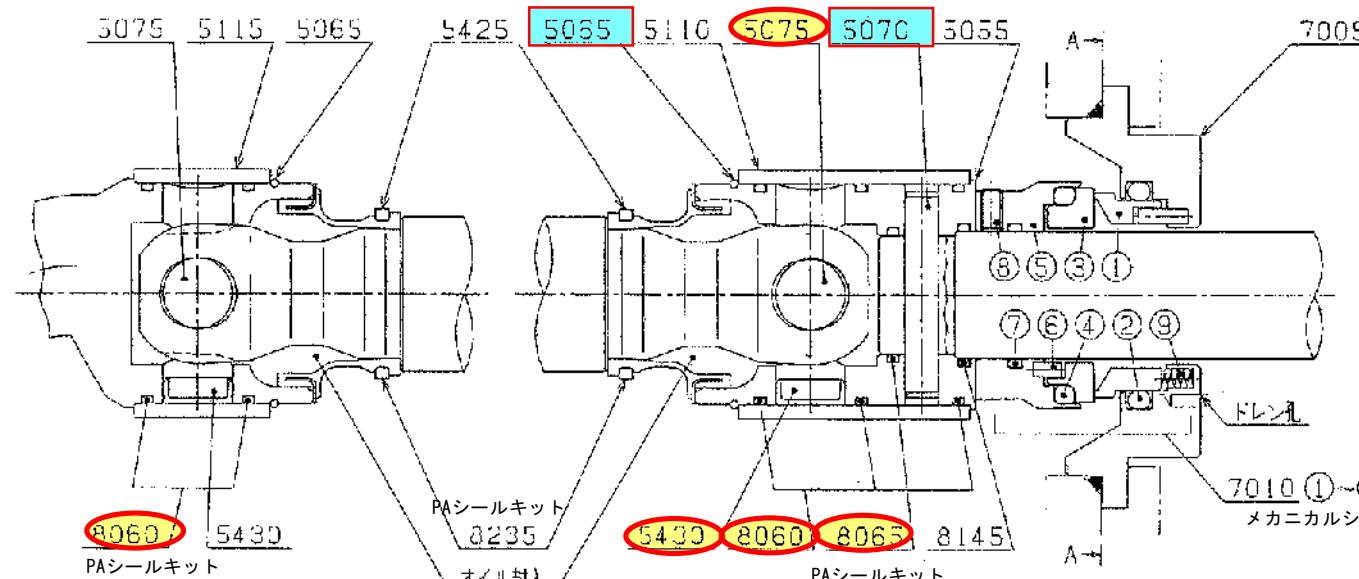
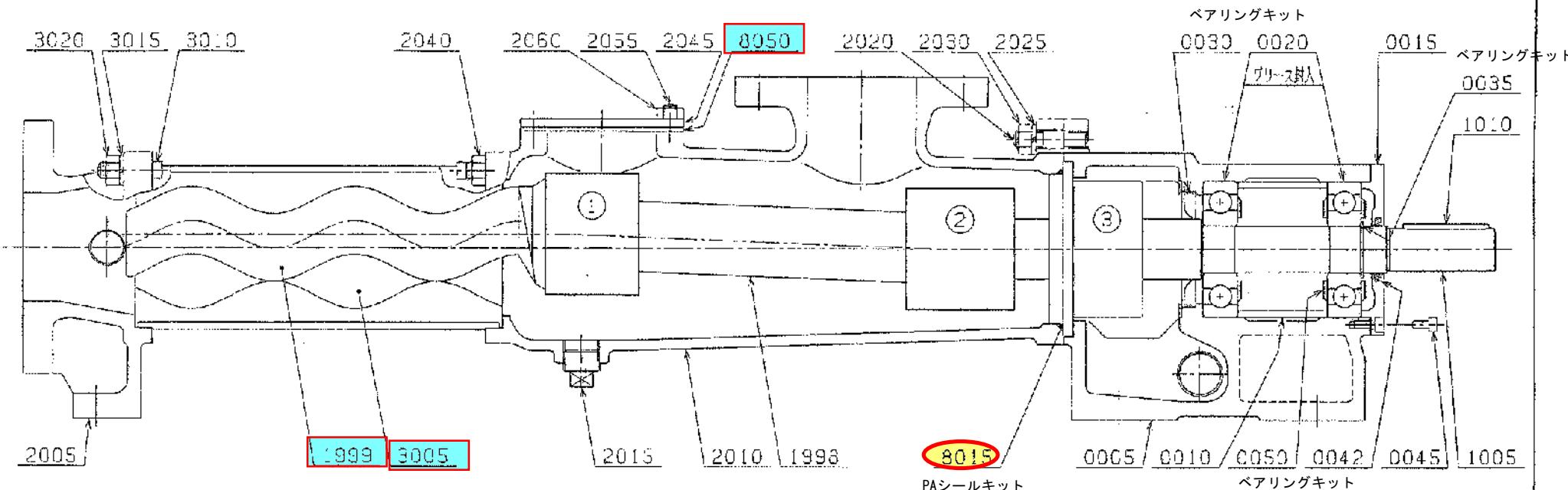
J129

6074

岡東浄化センターNo.4脱水ケーキ圧送ポンプほか修理
組立断面図(現行標準仕様)

: PAシールキット内訳(取替該当部品)

: 取替該当部品



メインモードポンプ

NE型

組立断面図

図番 CCA02290 R

【ヘイシン】 モーノポンプ 部品表 [NO.] 1 / 2

ポンプ型式 NE100BPM		主要部材質 FC200/SUS304+HCr/NBR	参考断面図 CCA02290	機械番号 156594-156595	
照合番号	部品番号	名 称	数 量	材 質	備 考
0005	CA2339	ペアリング"ハウジング"	1	FC200	
0010	YA0957	ディスタンスブッシュ	1	STKM	
0015	K05493	ペアリング"カバー"	1	ADC12	
0020	H010269	ホールペアリング"ペアリングキット"	2	SUJ2	
0030	H010078	オイルシール	1	NBR	6415 SC9014013
0035	H010291	レリンク"	1	SUP	AL75
0042	H010154	ZFシール	1	NBR	AZ3606FO
0045	H010178	ロッカクアナツキボルト	8	SCM435	M10x20
0050	H010001	ニロスリング"	3	SPCE	6415JV
1005	K10444	<M>ドライブシャフト	1	SUS304	977/メカ用
1010	ZA0384	ハイコウキー	1	S45C	18x11x110 両丸
1998	K05926	カップ"リンク"ロッド	1	SUS420J2	PAシール
1999	K05925	<M>ロータ	1	SUS304	N100B/HCr
2005	K02499	エンド"スタッド"	1	FC200	水協 150A
2010	K60876	ケーシング"	1	FC200	水協 150A
2015	H010009	フ"ラグ"	3	FCMB	R 1
2020	K00801	スタッド"ボルト	4	SUS304	M20
2025	H010046	ハ"ネザ"カ"ネ	4	SUS304	呼び 20
2030	H010035	ロッカクナット	4	SUS304	M20
2040	H010035	ロッカクナット	4	SUS304	M20
2045	K61084	ハンド"ホールカバー	1	SS400	
2055	K61316	スタッド"ボルト	10	SUS304	M10
2060	H010031	ロッカクナット	10	SUS304	M10
3005	K74883	ステーク	1	NBR	N100(SB-MS)
3010	K00213	ステーボルト	4	SUS304	M20
3015	H010046	ハ"ネザ"カ"ネ	4	SUS304	呼び 20
3020	H010035	ロッカクナット	4	SUS304	M20
5055	K10235	コネクチング"スリーブ"	1	SUS420J2	977型
5065	Z80298	サークリップ"	2	SUS316-WP	
5070	K09220	シリンド"リカルビン	1	SUJ2	18x114
5075	K08679	ジョイントヒン (PAシールキット)	2	SUJ2	40x116
5110	Y80346	セーフティスリーブ"	1	SUS316	長さ 112
5115	Y80322	セーフティスリーブ"	1	SUS316	
5425	K00098	クラシフ"リング"	2	SUS316	
5430	H011267	キャップ" (PAシールキット)	2	PE	877803
7005	K10462	サホ"ートハウジング"	1	SUS304	
7010	H014453	メカニカルシール (メカニカルシール)	1	SiC/SiC/NBR	C-70
①		シールリング"	1	SiC	
②		Oリング"	1	NBR	AN6230-17(固定)
③		フローティング"シート	1	SiC	
④		Oリング"	1	NBR	P90(回転)
⑤		カラー	1	SUS316	
⑥		ビン	2	SUS316	
⑦		Oリング"	1	NBR	G70(回転)
⑧		ロッカクアナツキトメネジ" ↓	3	SUS316	M8x8

兵 神 装 備 株 式 会 社

182

【ヘイシン】		モーノポンプ部品表 [NO.]			2 / 2
ポンプ型式 NE100BPM		主要部材質 FC200/SUS304+HCr/NBR		参照断面図 CCA02290	機械番号 156594-156595
照合番号	部品番号	名 称	数 量	材 質	備 考
⑨ 8015 8050 8060 8065	K05352 K61085 K05347 H010897	コイルスプリング Oリング バッキン Oリング Oリング	8 1 1 5 1	SUS316-WPA NBR NBR NBR NBR	205x4 110x4 G65
8145 8235	H010295 K70484	Oリング PAシール	(PAシールキット) 1 2	NBR NBR/SUS316	G70