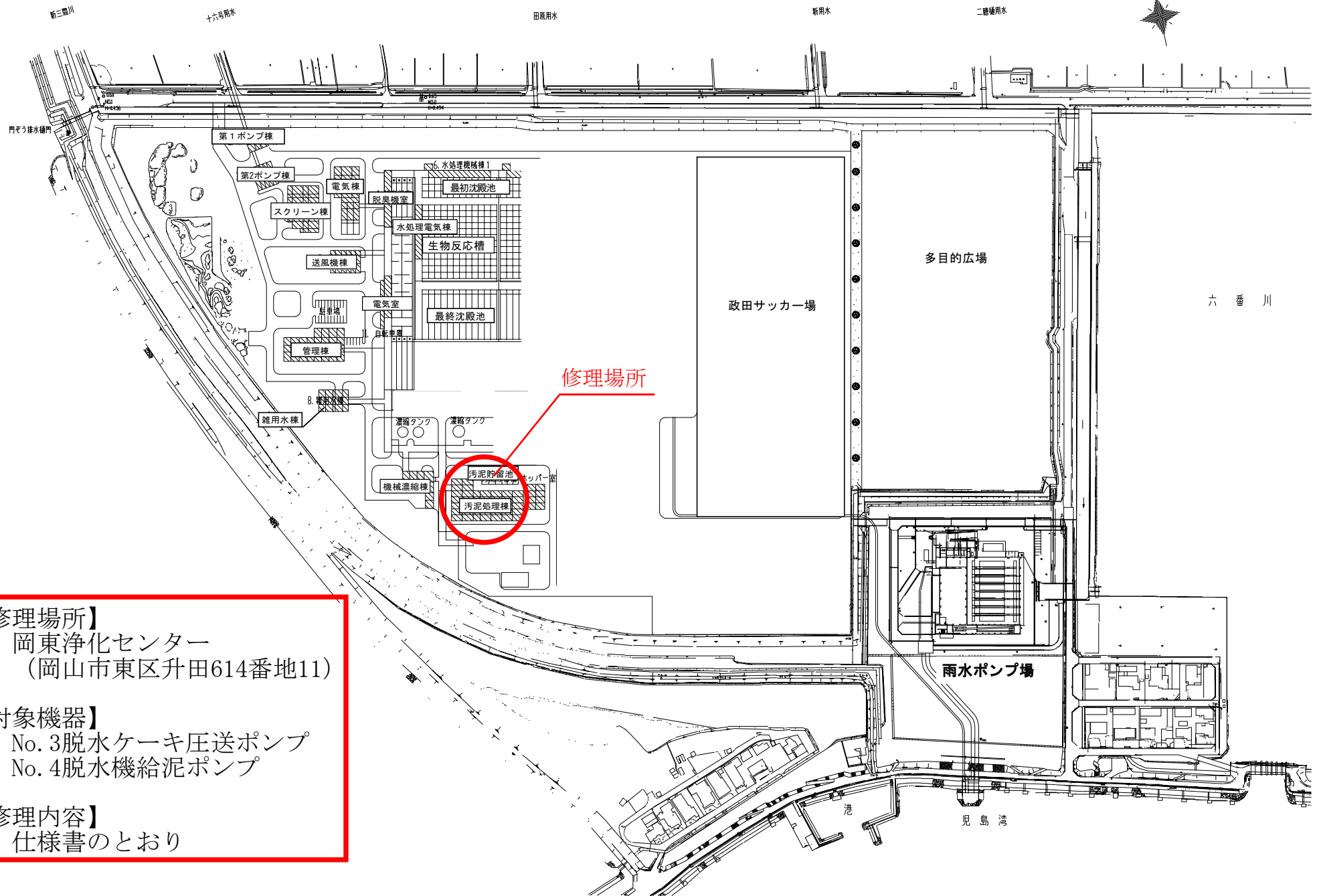


岡東浄化センター平面図

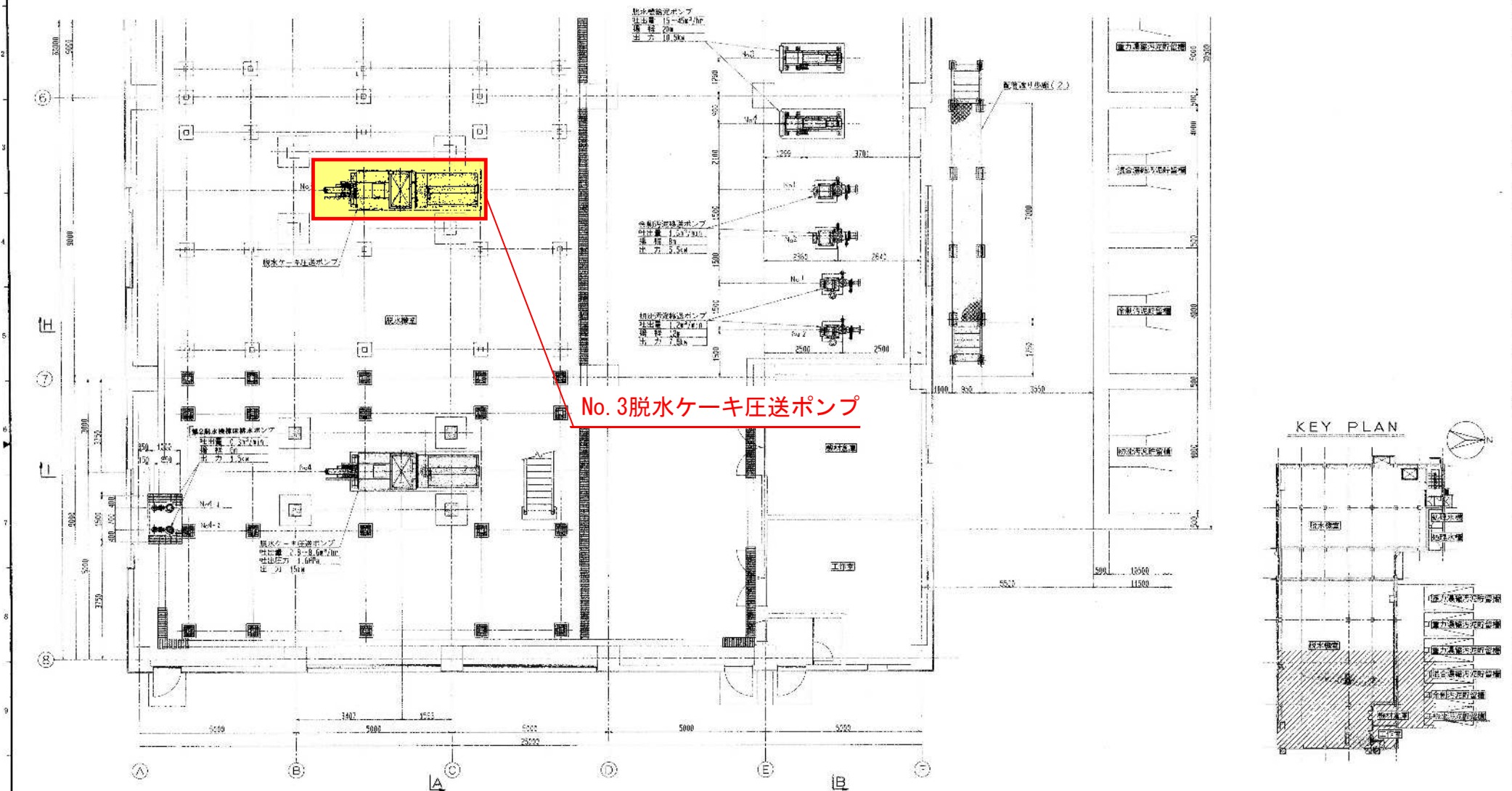


【修理場所】
岡東浄化センター
(岡山市東区升田614番地11)

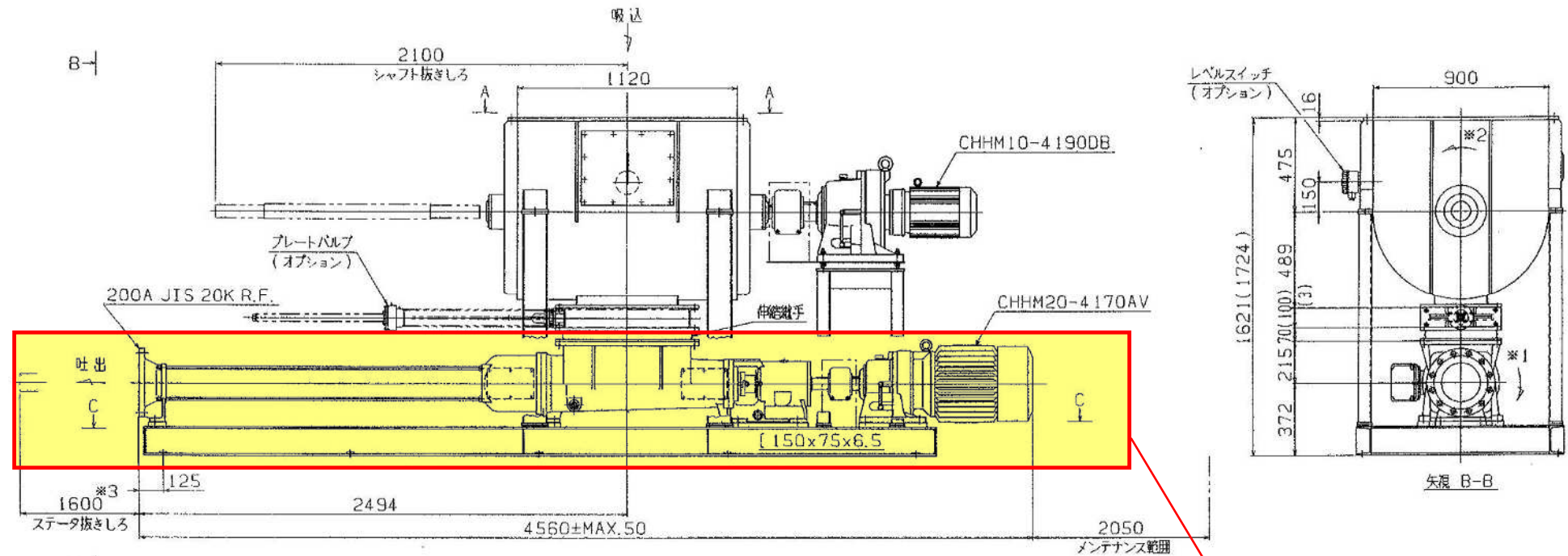
【対象機器】
No. 3脱水ケーキ圧送ポンプ
No. 4脱水機給泥ポンプ

【修理内容】
仕様書のとおり

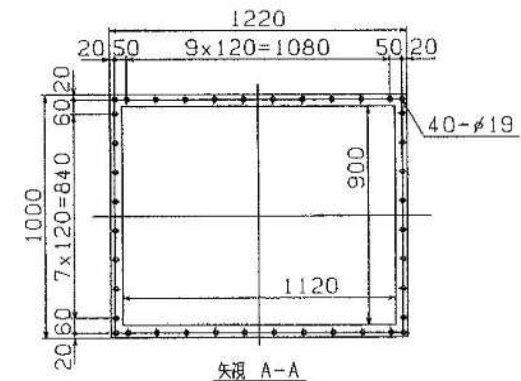
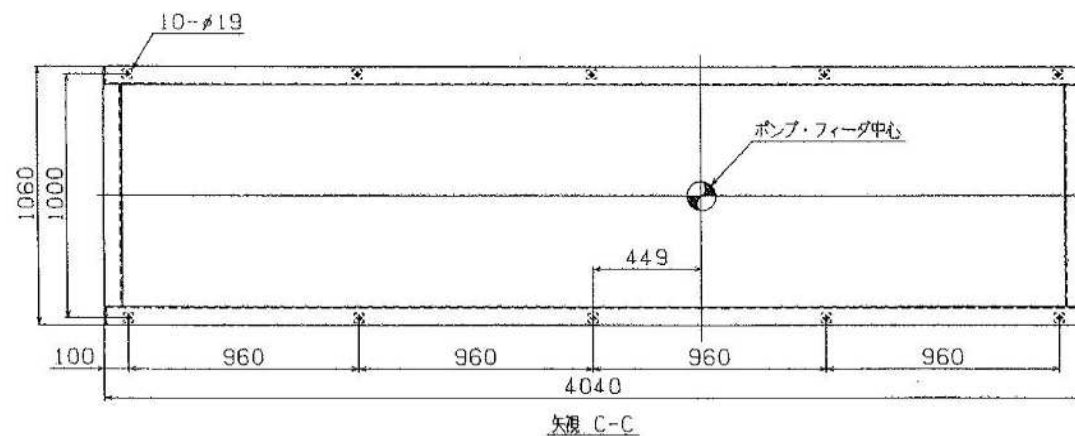
汚泥処理棟1階平面機器配置図(その3)(下部)

[illegible]

岡東浄化センターNo. 3脱水ケーキ圧送ポンプほか修理



No. 3脱水ケーキ圧送ポンプ



概算重量 (1台)	
ポンプ	494 Kg
P.駆動機	314 Kg
フィーダ	472 Kg
F.駆動機	297 Kg
付属品	657 Kg
	(757)Kg
合計	2234 Kg
	(2334)Kg

- (注)
- ※1 ポンプ回転方向を示します。
 - ※2 フィーダ回転方向を示します。
 - ※3 マンテナンス範囲として、安全などを取り外しができるようにして下さい。
 - 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けた場合の寸法を示します。

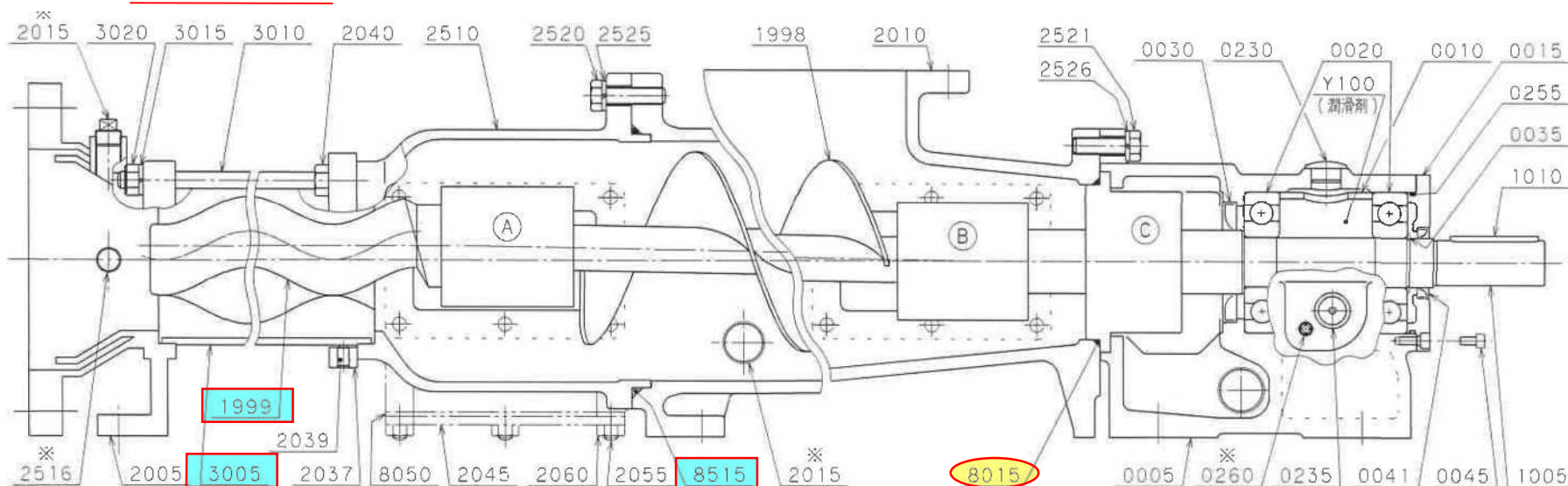
ヘイン モーノポンプ 要目表

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	ヘイン 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%				
ボ 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.		エントラップ	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	電源	AC 400 [V] 60 [Hz] 三相			
油圧		油圧				
仕様	全閉外扇 屋外 インバータ専用モータ	仕様	全閉外扇 屋外			
所掌, 台数	兵神手配 , 1 台	所掌, 台数	兵神手配 , 1 台			
型式	CHHM20-4170AV-17 ※1	型式	CHHM10-4190DB-143			
メーカー	住友重機械工業(株)	メーカー	住友重機械工業(株)			
回転速度	105 rpm	回転速度	13 rpm			
出力, ポール数	15 kW , 4 P	出力, ポール数	7.5 kW , 4 P			
計 装	電源 [V] [Hz] 相	概算 質量	2334 kg			
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:			T -039931	松木淳史	
	マンセル	10GY6/2 (日本下水道事業団仕様)	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				

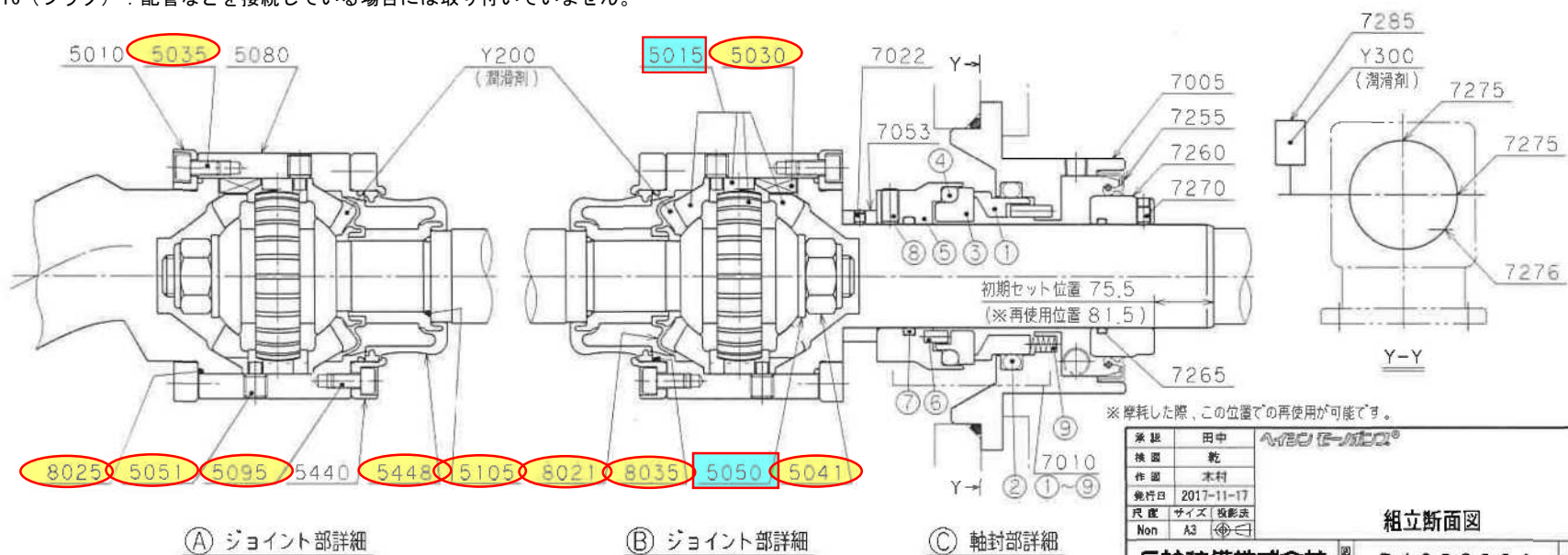
塗10-1-B

岡東浄化センターNo.3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けていません。



承認	田中	AEBI-TEQ®
検出	乾	
作図	木村	
発行日	2017-11-17	
尺 寸	サイズ 板厚	
Non	A3	

組立断面図

兵神装備株式会社 P1086924

改訂 R0

ハイシンモノポンプ® 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
0005	ベアリングハウジング	1	FC200	6415 タイプ4-090115/幅13
0010	ディスタンスブッシュ	1	STKM13A	
0015	ベアリングカバー	1	A6061	
0020	ボールベアリング	2	SUJ2	
0030	オイルシール	1	NBR	
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	スクリュー付
1010	平行キー	1	S45C	
1998	カップリングロッド	1	SUS304	
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	R1
2015	プラグ	3	FCMB	
2037	ステータークランプ	1	SS400	
2039	六角穴付き止めねじ	2	SCM435	
2040	六角ナット	4	SUS304	
2045	ハンドホールカバー	4	SS400	M12x40-くぼみ先 M16
2055	スタッドボルト	24	SUS304	
2060	六角ナット	24	SUS304	
2510	ケーシング中継	1	FC200	
2516	プラグ	1	SUS304	
2520	六角ボルト	4	SUS304	R3/4
2521	六角ボルト	4	SUS304	M20x55
2525	ばね座金	4	SUS304	M20x55
2526	ばね座金	4	SUS304	呼び20
3005	ステーター	1	NBR/ST	呼び20
3010	ステーボルト	4	SUS304	SB
3015	ばね座金	4	SUS304	呼び16
3020	六角ナット	4	SUS304	
5010	タイトニングリング	2	SUS316	M16
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	
5041	Uナット	2	SS400	
5050	平座金	2	SS400	M6x12 M27x1.5
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	
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。

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	
5440	KMクランプリング	2	SUS316	C-90	
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 *	1	SiC/SiC/NBR/SUS316		
①	シールリング	1	SiC		
②	Oリング	1	NBR	AS568-245 P110	
③	フローティングシート	1	SiC		
④	Oリング	1	NBR		
⑤	カラー	1	SUS316		
⑥	ピン	2	SUS316		
⑦	Oリング	1	NBR	G90 M8x8-くぼみ先 M6x8-くぼみ先	
⑧	六角穴付き止めねじ	4	SUS316L		
⑨	コイルスプリング	10	SUS316		
7022	六角穴付き止めねじ	2	SUS316		
7053	カラー	1	SUS304		
7255	オイルシール	1	NBR/SUS304	タイプ4-125155/幅14 G90 M8x10-くぼみ先 R1/4	
7260	スリーブ	1	SUS304+HCr		
7265	Oリング	1	NBR		
7270	六角穴付き止めねじ	3	SUS316		
7275	六角穴付きプラグ	2	SUS304		
7276	六角穴付きプラグ	1	SUS304		
7285	オイルポット	1	PC	G115 G280	
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		
8050	ガasket	4	NBR	G280	
8515	Oリング	1	NBR		
Y100	潤滑油	550 mL	コスモオルパス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

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