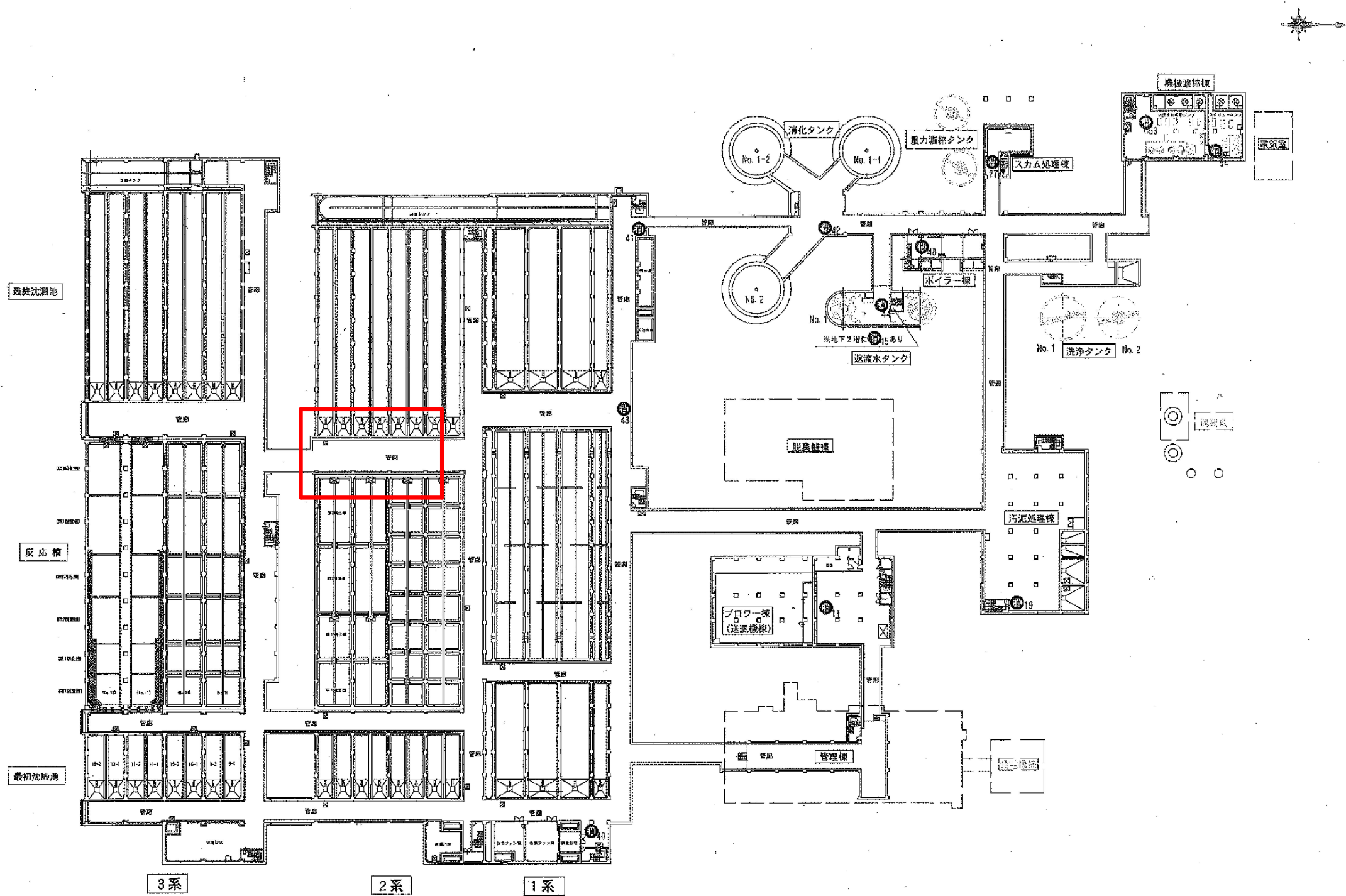


別図 1



● 消火器 10型 粉末ABC

設計図 : 実施箇所

(全 4 枚のうち 1 枚目)

件名	山陰終末処理場送泥ポンプNo.9修繕				
図名	山陰終末処理場地下 1 階平面図				
課長	課長補佐	係長	係	縮尺	
				作図年度	
下関市上下水道局			図番		

山陰終末処理場地下1階平面図

別図 2

ヒドロスタルポンプ 製作仕様書										大平洋機工株式会社																	
工事番号： 工事名称：山陰終末処理場水処理機械設備工事										日付		2009年12月4日															
御契約先 御納入先 下関市上下水道局下水道課 様										図番		PGD- 612923				変更											
機器番号					ポンプ名称					承認		吉田															
返送汚泥ポンプ(2)										作成		伊藤、伊藤															
台数		2台		ポンプ形式		E8K-EM-S				ポンプ形状		吸込スクリー付汚泥ポンプ															
ポンプ仕様		吐出し量 3.6 m³/min						回転方向		ポンプ		吸込側		吐出側													
		全揚程 5 m						(ポンプ銘牌から見て)		口径		200 mm		200 mm													
		回転速度 980 min⁻¹		駆動方式		Vベルト		時計回り		方向		水平		上													
運転条件		連続		h/d		押込		MAX NOR MIN		NPSH _{req}		フランジ規格		水径7.5K		水径7.5K											
揚液仕様		液名		汚泥		液温		℃		濃度		wt %		羽根車形状													
		(濃度0.5~1%)		比重				スラリー				スクリー型															
		粘度		mPa・s		pH																					
要部材質		ケーシング		FC250		軸スリーブ		SUS304				モーター台ボルト		SUS304													
		羽根車		HCrFC		羽根車フランジ		FC250		本体ボルト		SUS304		付属ボルト		SUS304											
		主軸		SUS420J2				シール方式		：メカニカルシール																	
モーター要目		製作所名		東芝		電圧		400 V		品名		数量		材質		備考											
		型式		全開外扇屋外		周波数		60 Hz		標準付属品 (1台に付)																	
		出力		7.5 kW		絶縁種別		B 種		コモンベッ		1式		FC250													
ポンプ軸封水		極数		4 P		高効率モータ				基礎ナット		1式		SUS304													
		方式		1/min		MPa		3V型2本		安全カバー		1式		SS400													
		軸封水		2~3		0.15~0.2		ポンプ側ブリー外径		M側Vブリー		1ヶ		FC		3V-2											
						ブリー型式		250 mm		Vベルト		1式				3V-2											
								モータ側ブリー外径		140 mm																	
塗装色										ドレン抜弁セット		2式															
御指定色：7.5GY6/2 フタル酸樹脂系										圧力計セット		2式				0~0.2MPa											
モーターセット方法										型式 (オーバーヘッド)																	
概略質量										添付図面番号																	
ポンプ		245 kg		予想性能曲線		PGE-612924																					
モーター		83 kg		外形寸法図		2009A-6186046-0-0																					
付属品		250 kg		組立構造断面図		2009B-6186046-0-0																					
計		578 kg		小配管図		HPJ-E08K-12A																					
				バルブ配管		HPO-E015E																					
備考										圧力計図		HPG-00116		その他付属品 (全台に付)													
PR No. 09-084-02666										効力図		2009M-6186046-0-0		Vブリー		2ヶ		異径用									
O No. 109100320										その他付属品リスト		2009F-6186046-0-0		Vベルト		4本		異径用									
														Vブリー		4本		納入用									
														エンドシール		2組		カーボン									
変更										内		容		日付		氏名		変更		内		容		日付		氏名	

ポンプ仕様書

ポンプ予想性能曲線図 (清水)
PUMP ESTIMATED PERFORMANCE CURVE CHART (CLEAN WATER)

御注文主 Customer 下関市上下水道局下水道課 様

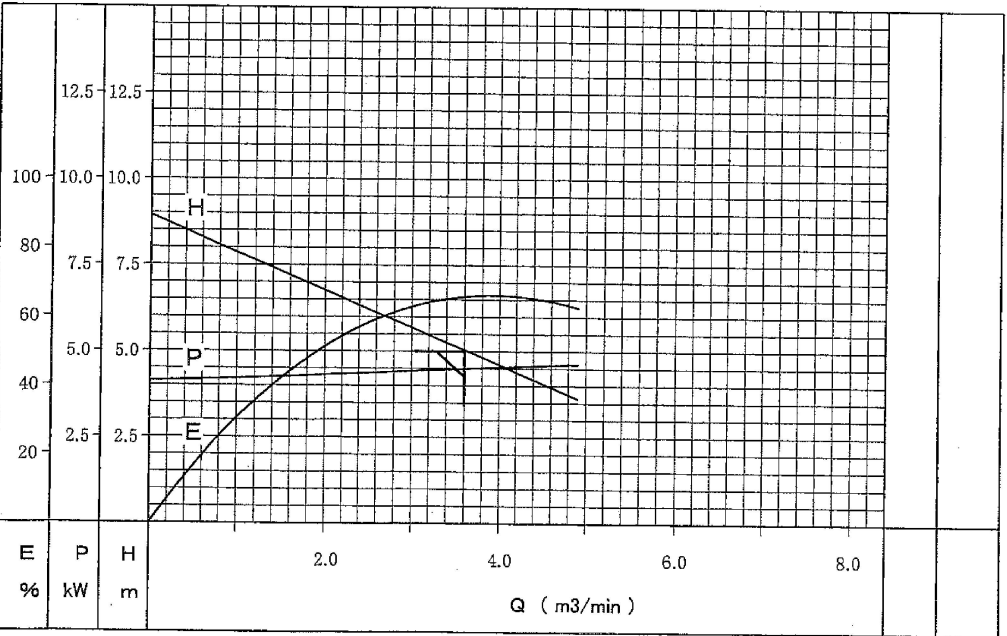
ポンプ形式 Type of Pump E8K-EM-S

ポンプ名称 Pump Name 返送汚泥ポンプ(2)

機器番号 Item No. 電動機要目 Motor 7.5 kW 4 P 60 Hz ※備考欄

仕様揚液 Specified Liquid 汚泥(濃度0.5~1%) 液比重 S.G.of Liquid

規定項目 Specified items	吐出し量 Discharge Q (m3/min)	全揚程 Total Head H (m)	回転速度 Speed of Rotation N (min ⁻¹)	軸動力 Shaft Power P (kW)	ポンプ効率 Pump Efficiency E (%)
清水 Clean Water	3.6	5	980		
仕様揚液 Specified Liquid					



備考 Remarks: 20096186046
締切運転は吐出弁起動時間 (30 sec 以内) 以外は避けてください。
※高効率モータ 屋外全閉防まつ形・空冷外被表面冷却自力形

図番 DRG.No. PGE-612934
承認 Approved by 吉田
作成 Prepared by 斎藤
日付 Date 2009. 12. 4 設計図

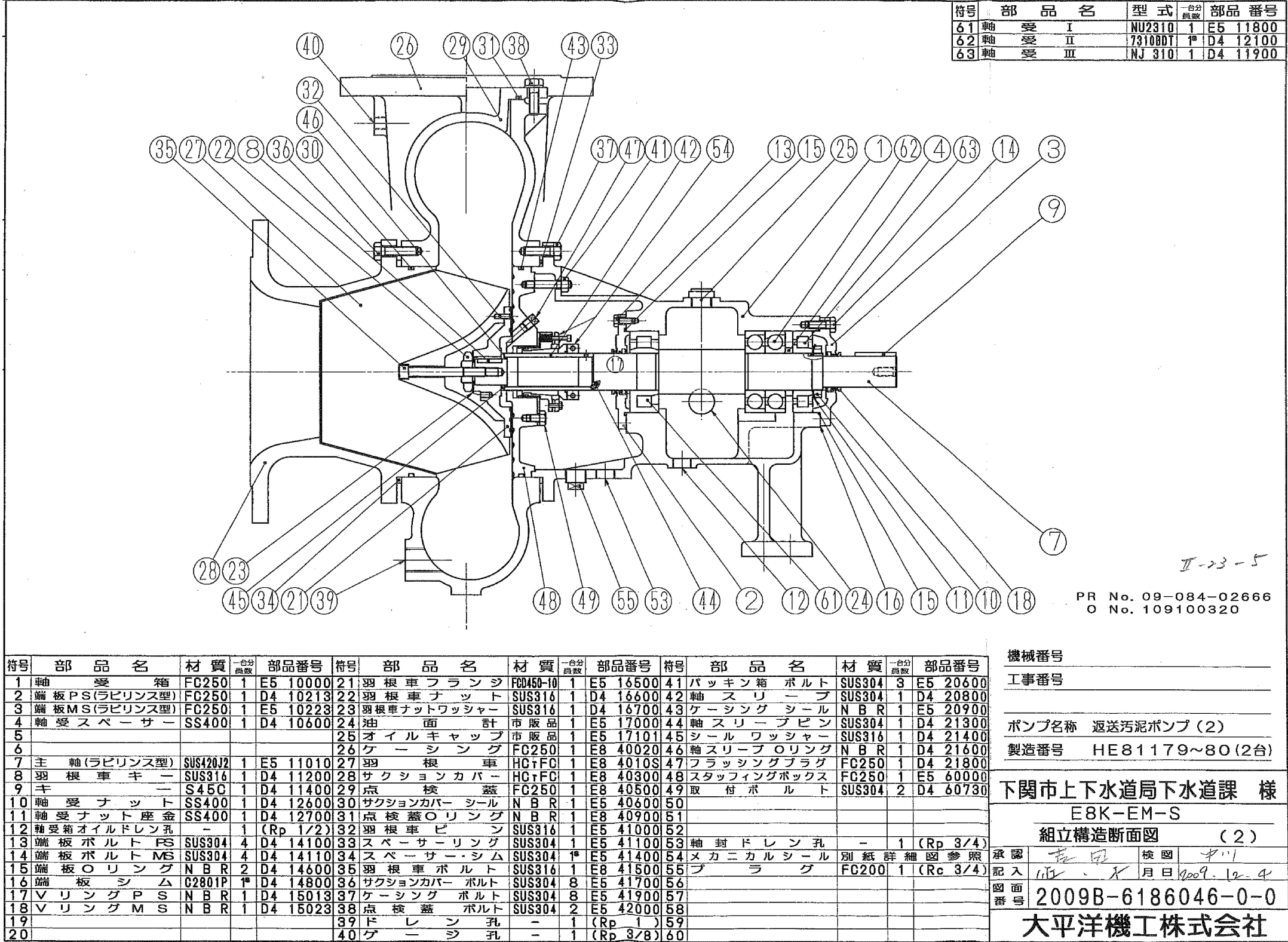
大平洋機工株式会社 Pacific Machinery & Engineering Co.,Ltd.

性能曲線図

(全4枚のうち2枚目)

件名	山陰終末処理場返送汚泥ポンプNo.9修繕			
図名	ポンプ仕様書・性能曲線図			
課長	課長補佐	係長	係	縮尺
				作図年度
下関市上下水道局			図番	

別図 3



組立構造断面図

機械番号 _____
工事番号 _____

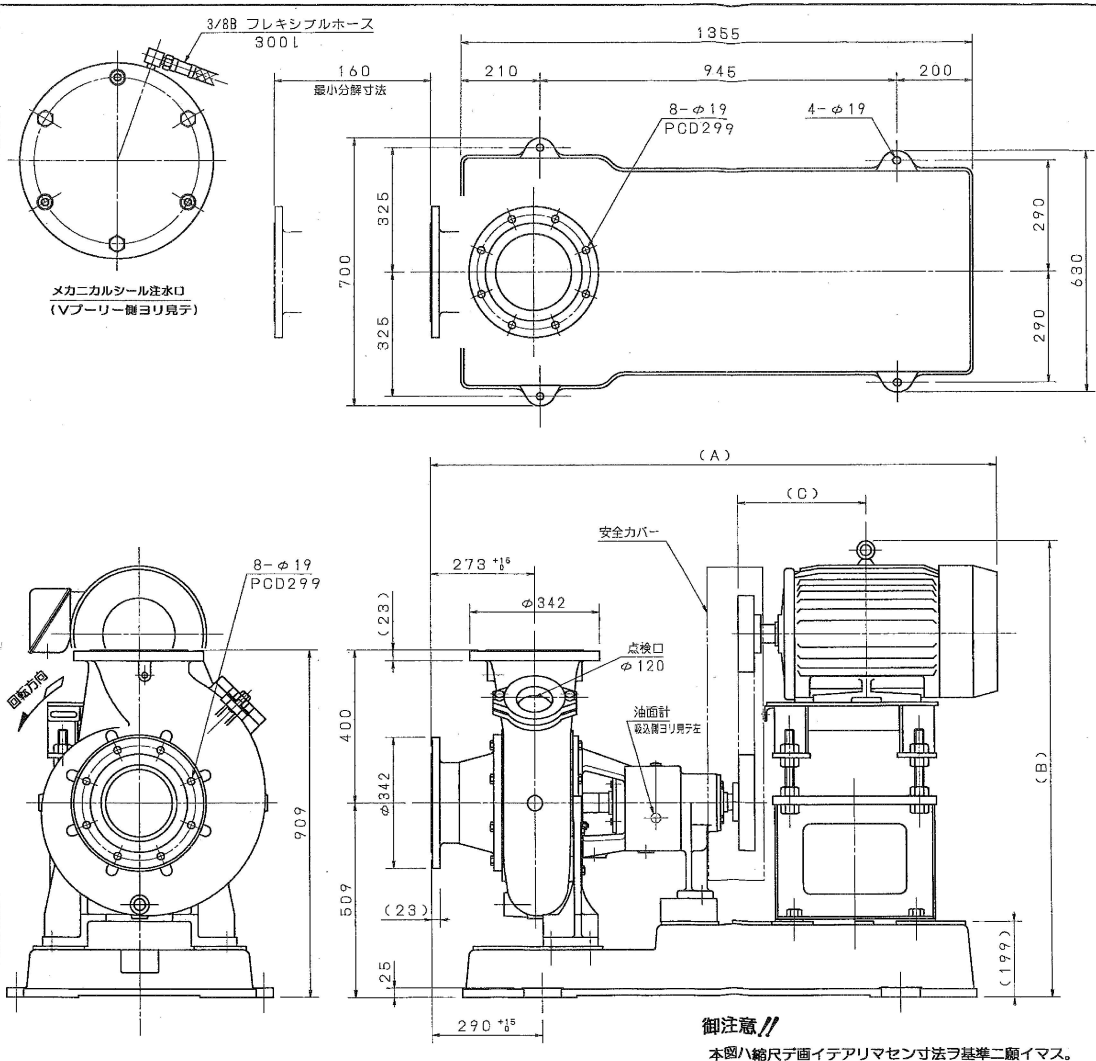
ポンプ名称 返送汚泥ポンプ (2)
製造番号 HE81179~80 (2台)

下関市上下水道局下水道課 様
E8K-EM-S
組立構造断面図 (2)
承認 吉田 検図 中川
記入 山陰 月日 2009.12.4
図面番号 2009B-6186046-0-0
大平洋機工株式会社

設計図
(全 4 枚のうち 3 枚目)

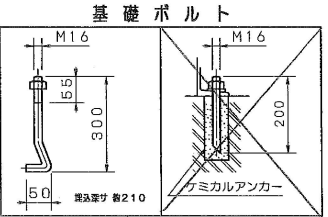
件名	山陰終末処理場返送汚泥ポンプNo.9修繕			
図名	組立構造断面図			
課長	課長補佐	係長	係	縮尺
				作図年度
下関市上下水道局				図番

別図 4

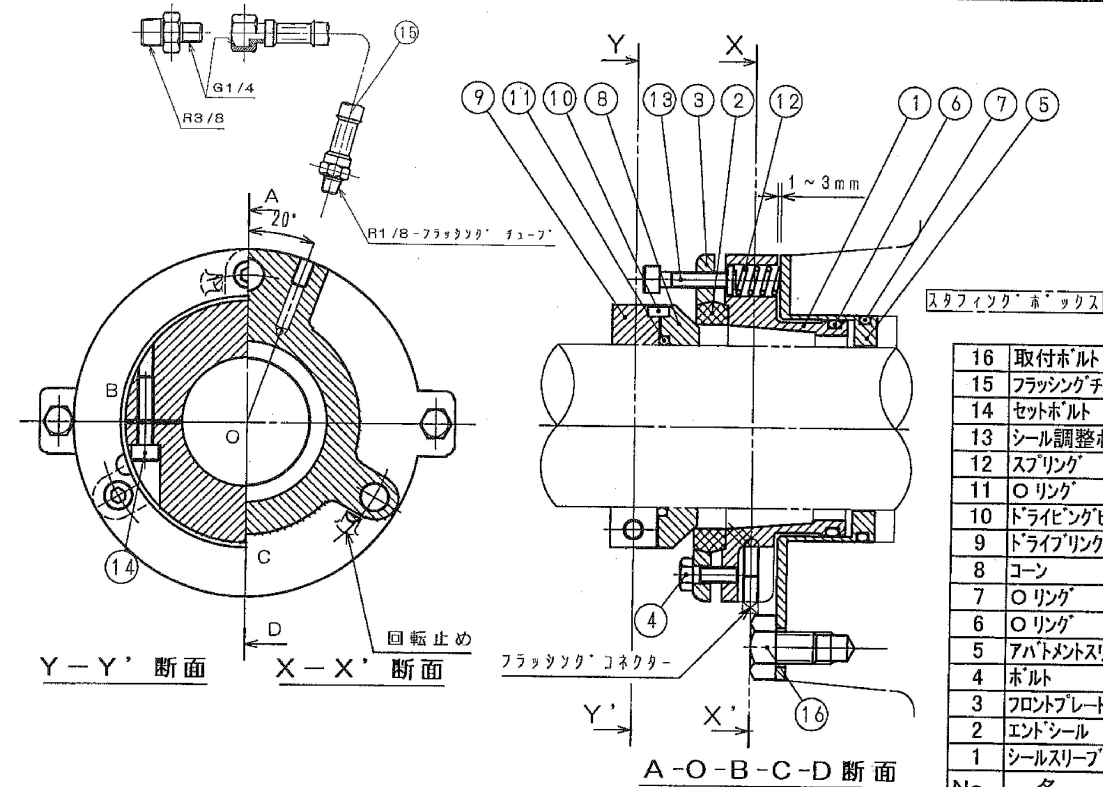


外形寸法図

モーターkW						
4P	6P	ワッ	寸法 (A)	(B)	(C)	モーター
5.5	132S	1270	1080	239	42	
7.5	132M	1300	1080	258	83	
11	160M	1450	1125	323	77	
15	160L	1450	1125	345	92	
18.5	180M	1465	1200	351.5	160	
22	180M	1465	1200	351.5	174	



下関市上下水道局下水道課 様					
文書番号	ポンプ台数		2 台		
工事番号	機械番号				
ポンプ名称	返送汚泥ポンプ (2)				
PR No. 09-084-02666 O No. 109100320					
高効率モータ					
吐出量	全行程	回転速度	軸動力		
m ³ /min	m	min ⁻¹	kW		
3.6x	5x	980x			
スラリー	x	x	x		
電動機	東芝 製 全閉外扇形外型 B 種 7.5kW 4P 400V 60Hz				
Vブレー	(ポンプ側) 250	Vベルトサイズ			
	(モータ側) 140	3V型 2本			
200x200 (水機7.5k)		E8K-EM-S 外形寸法図 (2)			
記入	承認	検図	尺度		
1/15	2/1	2/1	2/1	2009.12.4	
図面番号	2009A-6186046-0-0				
大平洋機工株式会社					



メカニカルシール詳細図

No.	名称	員数	材質	備考
16	取付ボルト	2	SUS304	
15	フラッシングチューブ	1	ビニール	
14	セットボルト	2	SUS304	
13	シール調整ボルト	3	SUS304	
12	スプリング	3	SUS304WPB	
11	Oリング	1	NBR	
10	ドライビングピン	1	SUS304	
9	ドライビング	1	SCS14	
8	コーン	1	SUS316+セラミック	
7	Oリング	1	NBR	
6	Oリング	1	NBR	
5	アバウトスリーブ	1	SCS14	
4	ボルト	3	SUS304	
3	フロントプレート	1	SCS14	
2	エンドシール	1	カーボン	ニツ割
1	シールスリーブ	1	SCS14	

工事名	山陰終末処理場水処理機械設備工事	注文先	下関市上下水道局下水道課 様	台数	2
ポンプ名称	返送汚泥ポンプ (2)	機械名	ヒドロスタルポンプ		5MS
承認	吉田 記入 佐々木 月日	部品名	メカニカルシール詳細図	機械サイズ	E8K
		図面番号	2009M-6186046-0-0	整理番号	CLU

設計図

(全4枚のうち4枚目)

件名	山陰終末処理場返送汚泥ポンプNo.9修繕				
図名	外形寸法図・メカニカルシール詳細図				
課長	課長補佐	係長	係	縮尺	
				作図年度	
下関市上下水道局				図番	