

別紙 1

仕様書

1 件 名

豊北滝部浄化センター場内設備機器等保守点検業務

2 実施場所

下関市豊北町大字滝部 1 0 5 8 番地 1 豊北滝部浄化センター
(別図 1)

3 契約期間

契約締結日から令和 9 年 3 月 1 8 日まで

4 実施内容

(1) 業務の概要

ア 汚水ポンプ 1 台の保守点検及び部品取替を行うものとする。(別図 2)

イ 汚泥ポンプ 2 台の保守点検及び部品取替を行うものとする。(別図 3 及び別図 4)

ウ エアレーション装置 3 台の保守点検及び部品取替を行うものとする。
(別図 5 及び別図 6)

(2) 施工内容

作業内容及び取替部品は別紙 2 のとおりとする。

5 実施方法

受託者は、下水道維持管理指針（日本下水道事業団）、下水道法、労働安全衛生法、電気事業法その他関係法令等を遵守し、必要な安全対策を講じた上で、適切に業務を実施すること。

6 業務従事者

受託者は、選任届により届け出た電気工事士を業務に従事させること。

7 提出書類

(1) 受託者は、契約締結後、次に掲げる書類を委託者に提出すること。

ア 電気工事士選任届 1 部

イ 業務計画表（工程表含む） 1 部

(2) 受託者は、業務が完了したときは、次に掲げる業務の成果に関する報告書を作成し、委託者に提出すること。

ア 業務完了届 1部

イ 作業写真（実施前・実施中・実施後） 1部

ウ 完成図書 3部（紙2部、CD-R（形式：PDF）1部）

8 実施にあたっての注意事項

- （1）業務に使用する材料等は、既設品と同等又は同等以上の性能を有する新品とし、既存施設との互換性を有するものであること。
- （2）業務の実施において必然的に発生する軽微な補修及び消耗品の取替は、本業務に含むものとする。ただし、本業務の範囲で対応できない故障その他異常を認めた場合又は別途必要な取替部品が生じた場合は、委託者に報告し、双方協議の上、その処置を決定するものとする。
- （3）業務の実施に際しては、委託者と事前に十分な打ち合わせを行うこと。
- （4）大型機材等の搬入については、計画を立案の上、事前に委託者の承諾を得ること。
- （5）業務の着手に際しては、豊北滝部浄化センター運転管理業務の受託者と事前に作業手順、作業内容等の打ち合わせを行い、豊北滝部浄化センターの運転に支障のないよう実施すること。
- （6）業務の実施時間は、豊北滝部浄化センターの運転勤務日の午前8時30分から午後4時30分までの間とする。
- （7）業務に必要な機材は、受託者の負担とする。
- （8）業務に必要な軽微な電力（AC100V）及び水道は、建屋内のコンセント並びに近隣の給水栓より支給するが、その使用に当たっては最小限にとどめ節約に努めること。
- （9）業務の完了に際しては、委託者立ち合いのもと、試運転調整を行うこと。
- （10）本業務において発生した撤去品及び廃材等は、受託者の責により関係法令に従い適切に処分すること。

9 その他

- （1）書類の作成に当たっては、記載した文字等を容易に消去することのできる筆記用具（消せるボールペン等）は使用しないこと。
- （2）この仕様書に定めのない事項については、その都度双方協議の上、解決

するものとする。

以上

別紙 2

作業内容及び取替部品

1. 汚水ポンプ

対象設備	N o 1 汚水ポンプ 型式：CW100G			
数 量	1 台			
作業内容				
・ 既設設備の取り外し・取り付け ・ 分解、点検及び組立調整 ・ 塗装（日本下水道事業団仕様） ・ 試運転調整				
取替部品				
名 称		仕様等	数量	単位
玉軸受け（上）		S94159-M	1	個
玉軸受け（下）		S63123-F	1	個
メカニカルシール		S64399-A	1	個
パッキン		オートカットカバー用	1	個
Oリング		ステータケーシング用	1	個
Oリング		オイルケーシング用	1	個
Oリング		メカシールブラケット用	1	個
Oリング		メカシールブラケットB	1	個
シールワッシャ		オイルプラグ用	1	個
パッキン		羽根車隙間調整用	5	個
パッキン		ベルマウス用	1	個
4 芯動力ケーブル		8m	1	式
MT P ケーブル		8m	1	式
浸水検知ケーブル		8m	1	式
ロックボルト		H15071-L	1	個
ガイドリング		H60293-A	1	個

2. 汚泥ポンプ

対象設備	N o 2 汚泥ポンプ 型式：D3K-L-1.56 N o 3 汚泥ポンプ 型式：D3K-L-1.56		
数 量	2 台		

作業内容			
・既設設備の取り外し・取り付け ・分解、点検及び組立調整 ・塗装（日本下水道事業団仕様） ・試運転調整			
取替部品			
名 称	仕様等	数量	単位
メカニカルシール（P）	超硬 XsiC	2	個
メカニカルシール（M）	siCXsiC	2	個
上部軸受	SUJ	2	個
下部軸受	SUJ	2	個
ケーシングシール	NBR	2	個
オイルハウスＯリング	NBR	2	個
ベアリングハウスＯリング	NBR	2	個
メカシールフランジＯリング	NBR	2	個
アッパーブランケットＯリング	NBR	2	個
浸水溜り室Ｏリング	NBR	2	個
オイルシール	NBR	2	個
調整シム	SUS304	2	台分
ヘッドカバーＯリング	超硬 XsiC	2	個

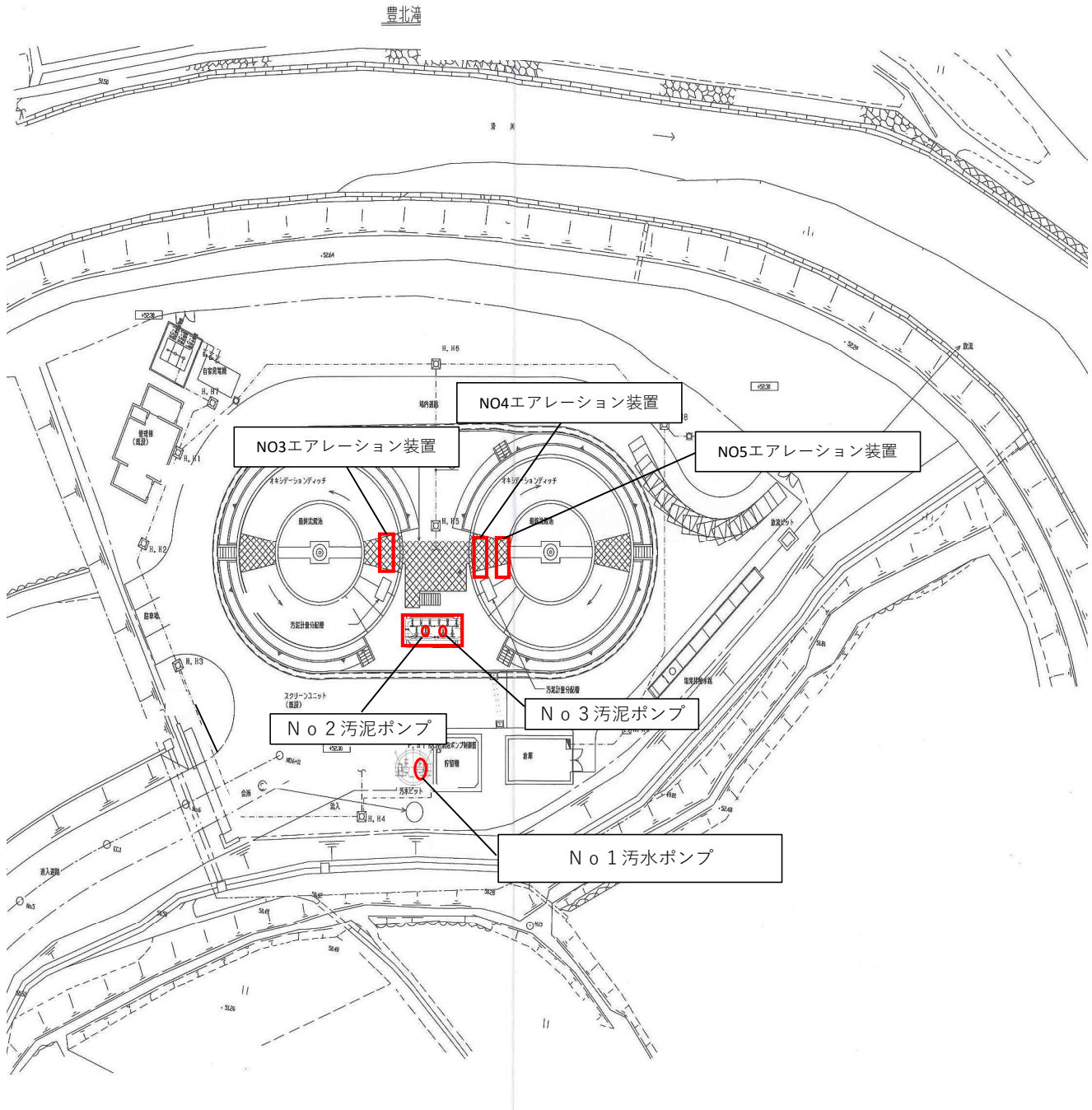
3. エアレーション装置

対象設備	N o 3 エアレーション装置（嫌気・好気用）型式：SRA45 N o 4 エアレーション装置（嫌気・好気用）型式：SRA45N N o 5 エアレーション装置（嫌気・好気用）型式：SRA45N				
数 量	3 台				
作業内容					
・ 既設設備の取り外し・取り付け ・ 代替機の手配（取り付け・取り外しを含む） ・ 分解、点検及び組立調整 ・ 塗装（日本下水道事業団仕様） ・ 試運転調整					
①取替部品（N o 3 エアレーション装置（嫌気・好気用）型式：SRA45）					
名 称		仕様等		数量	単位

空気遮断弁用アクチュエーター	3UM2-F1B1-50	1	台
②取替部品（N o 4、N o 5エアレーション装置（嫌気・好気用）型式：SRA45N）			
電動機用ベアリング	#6213ZZCM	2	個
SRA45N 用電動機	45kw×4P	2	台
空気遮断弁用アクチュエーター	3UM2-F1B1-50	2	台

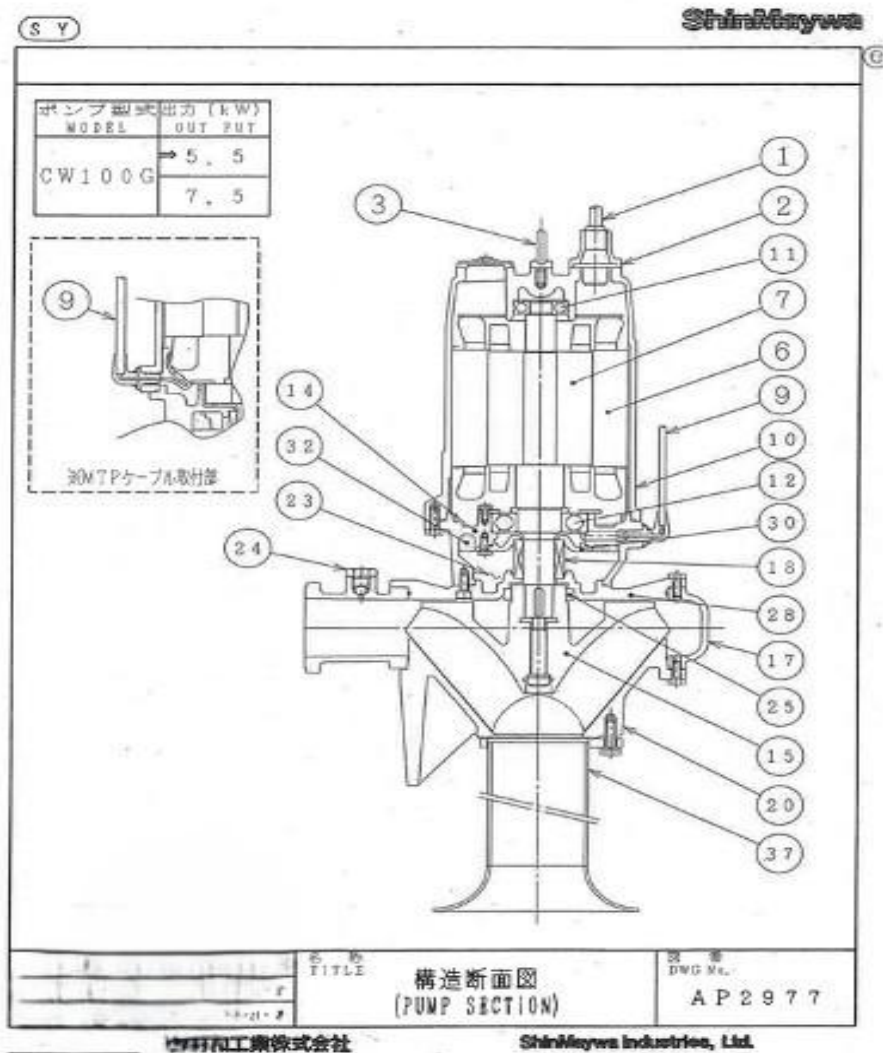
別図 1

豊北滝部浄化センター 平面図



別図2

No 1 汚水ポンプ 構造図



SY ShinMaywa

顧客主主 CUSTOMER 数量 QUANTITY 1 台 SET

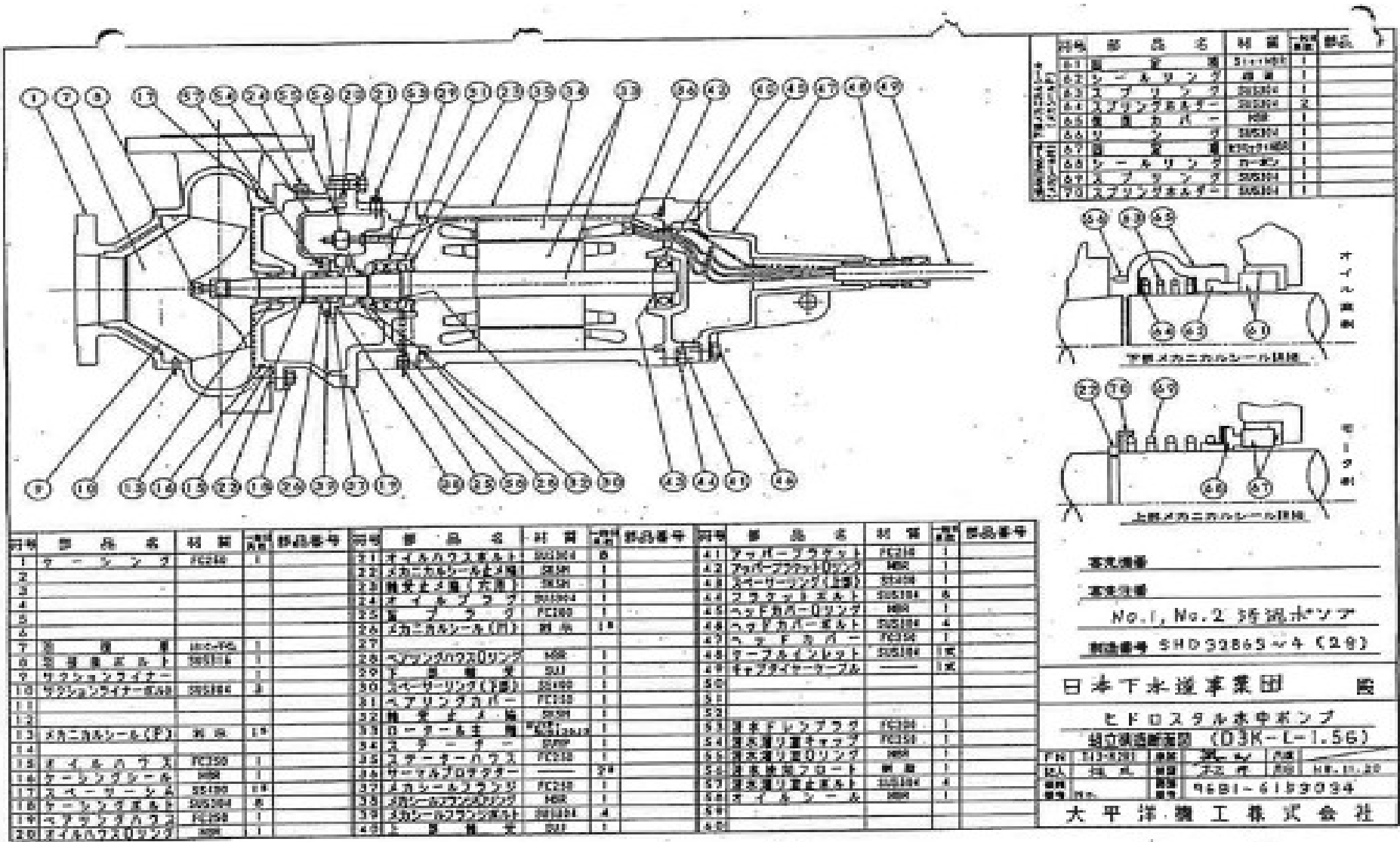
CW
材質表
(MATERIALS LIST)

符号 No.	部品名称 Denomination	材質 Material
1	ケーブル (動力用) Cable (power)	VCT Polyvinylchloride sheathed cable
2	サンコミグチ Cable entry	FC200 Gray iron casting
3	アイボルト Eyebolt	SUS304 Stainless steel
6	ステータ Stator	
7	ロータユニット Rotor unit	軸=SUS420J2 Shaft=Stainless steel
9	ケーブル (制御用) Cable (control)	2P NCT Polychloroprene sheathed cable
10	ステータケーシング Stator housing	FC200 Gray iron casting
11	玉軸受 Ball bearing	
12	玉軸受 Ball bearing	
14	オイルケーシング Oil housing	FC200 Gray iron casting
15	ハネグルマ Impeller	SCS13 Stainless steel casting
17	ポンプケーシング Pump housing	FC200 Gray iron casting
18	メカニカルシール Mechanical seal	上部 Upper SiC/SiC 下部 Lower SiC/SiC
20	ソコフタ Suction cover	FC200 Gray iron casting
23	オイル Oil	タービンオイル#32 Turbine oil #32
24	空気抜きバルブ Air valve	ポリエチレン Polyethylene
25	ガイドリング Guide ring	SUS420J2 Stainless steel
28	メカシールブラケット Mechanical seal housing	FC200 Gray iron casting
30	メカシールブラケットB Mechanical seal housingB	FC200 Gray iron casting
32	エコライザ Equalizer	発泡ニトリルゴム NBR
37	ベルマウス Bell mouth	SUS304 Stainless steel

図名
TITLE 材質表
(MATERIALS LIST)
図番
DWG No. AP7593

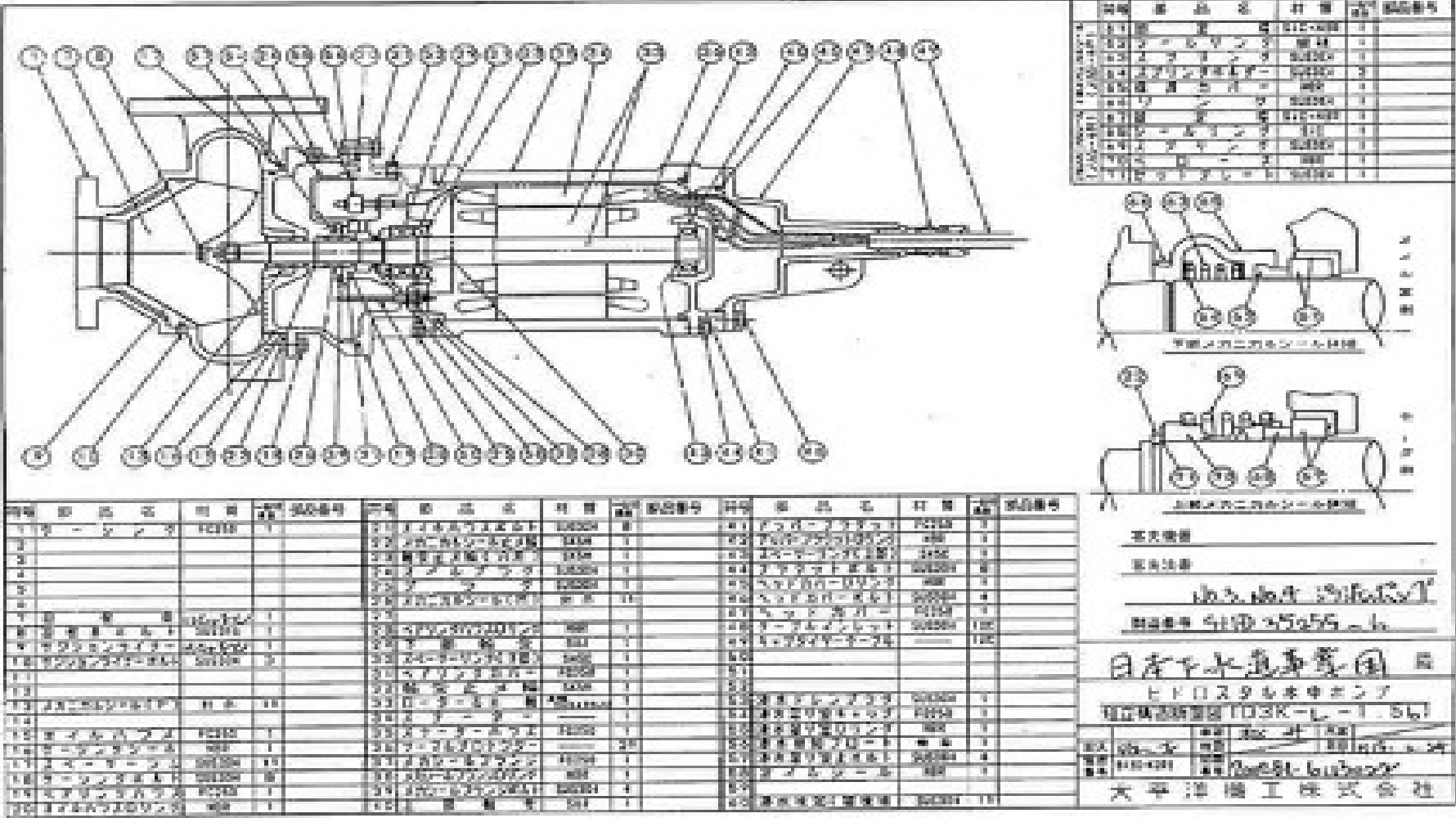
別図3

No 2汚泥ポンプ 構造図



別図 4

No 3 汚泥ポンプ 構造図



№ 3エアレーション装置 (SRA45) 構造図

