

修繕仕様書

この仕様書は、市川市（以下「発注者」という。）が発注する下記の修繕に関して、受注者が当該修繕を履行するために必要な事項を定めるものとする。

- 1 件名 妙典ポンプ場 No. 4 ポンプ用エンジン修繕
- 2 修繕目的 本修繕は、妙典ポンプ場内に設置されている No. 4 ポンプ用エンジンの経年劣化した部品を交換するもの。
- 3 修繕場所 市川市妙典5丁目23番1号 妙典ポンプ場
- 4 修繕期間 令和8年6月15日 ～ 令和9年2月26日
- 5 修繕時間 午前9時00分 ～ 午後4時30分まで
- 6 修繕機器

(1) エンジン

機関要目		
機関名称	6NY16L-EN	
定格出力	287	kW
回転速度	1200	rpm
シリンダ数	6	
内径×行程	φ160×200	mm
機関重量	3700	kg

- 7 提出書類
 - ・ 着手届
 - ・ 業務責任者通知書
 - ・ 施工計画書
 - ・ 出荷証明書または納品書
 - ・ 作業報告書および作業写真(作業前・作業中・作業後)
 - ・ 試験運転成績
 - ・ 完了届

8 一般事項

- (1) 全ての作業は、本仕様書によって実施するものとする。
- (2) 作業に当たっては、関係法令および技術基準を遵守すること。
- (3) 本業務に係る者は、熟練した技術者でなければならない。
- (4) 本業務を行う際には、近隣住民の生活環境に十分留意すること。
また、騒音を伴う作業等を行う際には、事前に近隣住民へ訪問または文書投函等を行い近隣住民へ周知を行うこと。

- (5) 作業手順・時間等については、施設の運転管理業務に支障が生じないよう、委託者と打ち合わせの上、決定すること。
- (6) 本業務を行うために必要な一時的な仮置きや、移設等を行う場合は監督職員と協議の上、期間が可能な限り短時間となるよう配慮すること。
- (7) 本業務を行うために道路占有許可等が必要な場合は必ず申請を行うこと。
また、その際必要に応じて交通誘導員を配置する等、安全対策を講じること。
- (8) 業務責任者は、常に従事者の監督に当たるとともに、発注者と緊密に連絡をとること。
- (9) 本修繕に必要な光熱費については、原則として受注者の負担とする。
- (10) 本修繕に必要な資材置場・作業場・休憩所・トイレ等は、無償貸与とする。
ただし、場所については委託者と打ち合わせの上、決定すること。
- (11) 改正健康増進法が令和2年4月1日より全面施工されたことに伴い、敷地内は全面禁煙であり、駐車車両内であっても喫煙してはならない。
- (12) 本修繕により発生した産業廃棄物については、適正に処分を行うこと。
- (13) 受注者は、業務の履行に伴って事故が生じた場合には、直ちに発注者及び所轄警察署その他関係機関に報告するとともに応急処置を講ずるものとする。
- (14) 受注者は、自らの責に帰すべき理由により、発注者の施設及び器物を損壊、汚損した場合や第三者に損害を及ぼした場合には相当する損害賠償の責務を負うものとする。
- (15) 受注者は業務遂行にあたり、各作業を明確に把握できるように作業前・作業中・作業完了時の写真を実施項目ごとに同位置から撮影し、アルバムに整理して報告書と共に提出すること。なお、これに要する費用は受注者の負担とする。
- (16) 受注者は材料搬入時及び作業完了時に写真撮影を行うとともに市の検査を受けること。検査で不十分な点があると指摘された場合は、委託者の指示に従い速やかに是正すること。
- (17) 写真撮影時は、撮影場所に修繕名、修繕場所、作業内容、受注者名を記載した看板を掲示するものとし、これが困難な場合には写真台帳に同様のコメントを付記すること。
- (18) 引き渡し日から起算して1年の間に受注者の責に起因する不具合が生じた場合は、無償にて迅速な修理または是正を行うこと。
- (19) 受注者は、業務の実施過程で知り得た秘密を第三者に漏らしてはならない。
- (20) 受注者は、業務の履行による個人情報の取り扱いにあたっては、「個人情報の保護に関する法律」を遵守し、個人の権利利益を侵害することのないよう努めなければならない。
- (21) 本仕様書に定めのない事項及び疑義の生じた事項への対応は、発注者と受注者が都度書面をもって協議の上、定めるものとする。

9 特記事項

交換材料は以下の通り。

番号	品名	数量	単位
1	パッキン (ゴムライナウエ)	6	枚
2	パッキン (ゴムシリンダライナ)	6	枚
3	パッキン (シリンダライナニトリル)	12	枚
4	パッキン (シリンダカバーB)	6	枚
5	パッキン (カムシツフタ)	2	枚
6	パッキン (ギヤケース)	1	枚
7	パッキン (OFW フタ)	1	枚
8	パッキン (シールケース)	1	枚
9	パッキン (ボンネット)	6	枚
10	パッキン (ヘッドデグチ)	6	枚
11	パッキン (ハイキベンド)	1	枚
12	パッキン (ヘッダデイリグチ)	1	枚
13	パッキン (ヘッダカエシ)	1	枚
14	パッキン (クーライリグチ)	1	枚
15	パッキン (クーラデグチ A)	1	枚
16	パッキン (クーラデグチ B)	1	枚
17	パッキン (F0 デグチコシコック)	1	枚
18	パッキン (ゴム F0 コシキケース)	2	枚
19	ガスケット (ヘッド T=2.0)	6	枚
20	ガスケット (シリンダカバーA)	6	枚
21	ガスケット (タービンイリグチ)	1	枚
22	シール (バルブステムフツソ)	24	枚
23	シール (メカニカル)	1	枚
24	フィルタ (エア)	1	個
25	カラー (スラスト)	1	個
26	ピース (ディスタンス)	1	個
27	ホース (ゴムキュウキ)	1	個
28	カートリッジ (L0 フルスロー)	2	個
29	アブラキリ	1	個
30	アブラキリ	1	個
31	ナット (ジクタン M10)	1	個
32	リング (シールタービンガワ)	1	個
33	リング (シールブローガワ)	1	個
34	リング (シール)	1	個
35	リング SET (ピストン)	6	個
36	フレックスカップリング (20S-D)	1	個
37	ツギテ CMP (タワミジク 1000)	1	個
38	ノズル (YDL-155T308D0.3)	6	個

39	ザガネ (カップリング)	1	個
40	リレー (オンド 40°C)	1	個
41	サーモメータ (EXH50-650)	2	個
42	オンドケイ (100°C)	3	個
43	オンドケイ (100°C)	2	個
44	カイテンケイ (70X1500)	1	個
45	アツリヨクケイ	1	個
46	アツリヨクケイ (グリセリン 0.4MP)	2	個
47	アツリヨクケイ (グリセリン 1.0MP)	1	個
48	アツリヨクケイ (AVT60X6.0MP)	2	個
49	スイッチ (フロー)	1	個
50	スイッチ (アツリヨクコンビ)	1	個
51	スイッチ (アツリヨク 0.3K)	1	個
52	スイッチ (アツリヨク 4.0K)	1	個
53	スイッチ (オンド 75°C3M)	1	個
54	スイッチ (オンド 85°C3M)	1	個
55	バルブ CMP (スタート)	6	個
56	バルブ CMP (シドウ)	2	個
57	バルブ CMP (チャージ)	2	個
58	バルブ CMP (ドレンヌキ)	3	個
59	ゲンアツベン CMP	1	個
60	アンゼンベン CMP (30K チョウ)	2	個
61	ギャクシベン CMP (ジュウキ)	1	個
62	ソウジュウベン CMP	1	個
63	デンジベン (DC100V)	1	個
64	カイヘイベン CMP	1	個
65	ソクシベン	1	個
66	温調弁 65AFWL137/47	1	個
67	潤滑油	100	L
68	F 点検消耗部品	1	式

10 添付資料

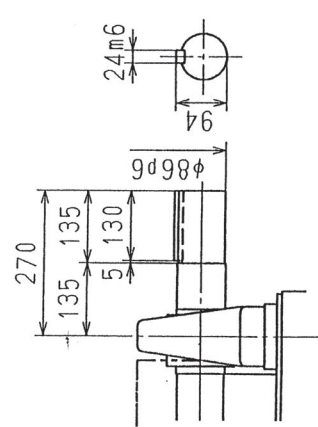
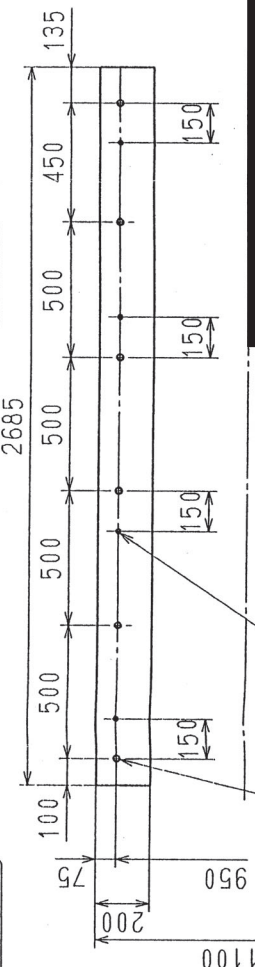
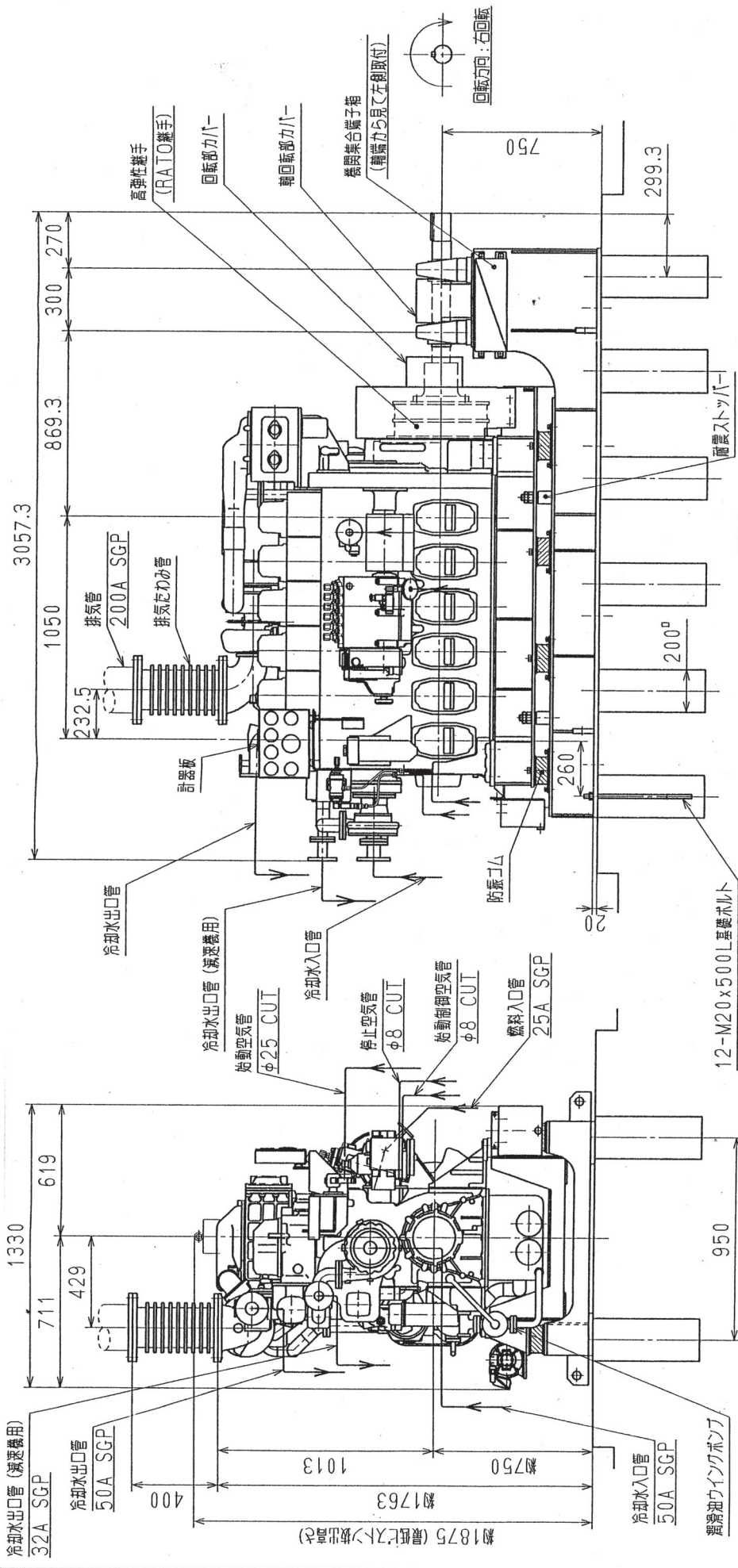
- (1) 案内図
- (2) 排水機場 1 階平面図
- (3) エンジン詳細図
- (4) 配管系統図

案内図

妙典ポンプ場(住居表示;市川市妙典5丁目23番1号)



添付(3) エンジン詳細図

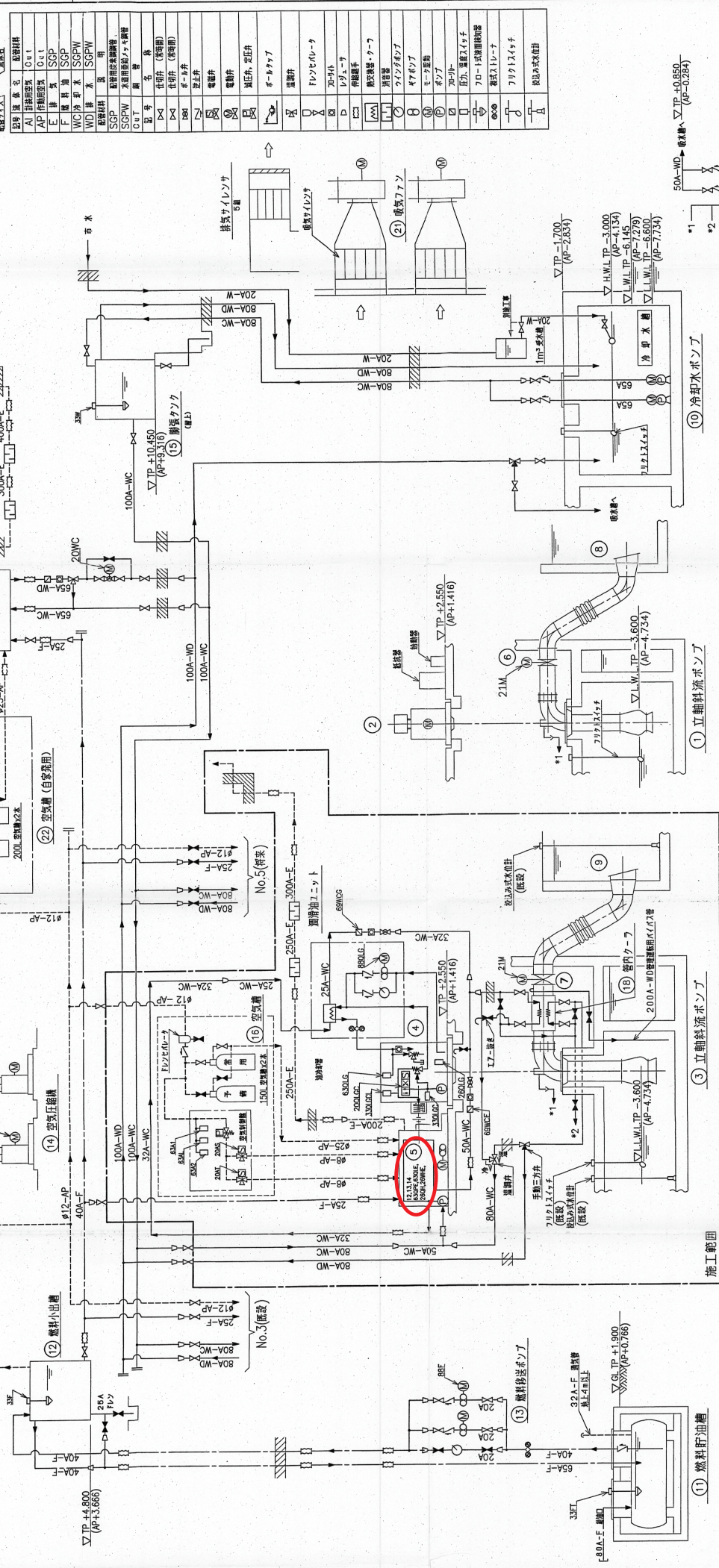


機 関 要 目	
機関名称	6NY16L-EN
定格出力	kW 287
回転速度	min ⁻¹ 1200
シリンダ数	6
シリンダ径×行程	mm 160×200
回転方向 (仕込み側から見る)	右
機関単体質量 (約)	kg 2790
総質量 (油・油封) (約)	kg 4400

軸端部詳細 (S=1:10)

注 意
1. 軸端部は使用継手 (フオームフレックス:A5-50) に合わせています。

図 10 配管系統図



番号	名称	形式	寸法	容量	既設/今回	番号	名称	形式	寸法	容量	既設/今回
1	立軸斜流ポンプ	2 床式	φ800	1.22m ³ /6.1m	2	1	0	2	0	2(1)	0
2	電動機	立軸扇形歯車	12P×200V	100kW	2	0	2	0	2	0	2(1)
3	立軸斜流ポンプ	2 床式	φ1200	3.33m ³ /6.3m	1	1	1	1	1	2(1)	0
4	曲歯油浸機	油圧クラッチ付	-	287kW	1	1	1	1	1	1	0
5	ディーゼルエンジン	立軸水冷4サイクル	-	287kW	1	1	1	1	1	1	1
6	電動斜流ポンプ	2 床式	φ800	0.75kW	2	0	1	1	1	2(1)	0
7	電動斜流ポンプ	2 床式	φ1200	1.5kW	1	1	1	1	1	1	1
8	逆流防止弁	-	φ1000	-	2	0	3	0	3	0	1
9	電動斜流ポンプ	管内クロー	-	-	1	0	1	0	1	0	1
10	冷却水ポンプ	水中ポンプ	φ65	0.4m ³ /min×20mm×3.7kW	2	1	0	1	0	2	0
11	燃料貯油槽	地下式	-	7kL	1	0	1	0	1	0	0
12	燃料小出槽	円筒式	φ20	-	1	0	1	0	1	0	0
13	燃料移送ポンプ	円筒式	φ20	28L/min×4kg/cm ² ×0.75kW	2	1	0	2	1	2(1)	0
14	空圧機	-	角型	150L×2型	1	0	1	0	1	0	1
15	膨張タンク	-	角型	3m ³	1	0	1	0	1	0	1
16	空圧機	-	角型	150L×2型	1	0	1	0	1	0	1
17	燃料水ポンプ	水中ポンプ	φ50	50L/min×10mm×0.4kW	2	1	0	1	0	2(1)	0
18	管内クロー	-	φ1200	-	1	1	1	1	1	1	1
19	天板走行クロー	-	手動式	10t	1	0	1	0	1	0	1
20	膨張タンク	片取式	450kVA	-	1	0	1	0	1	0	1
21	膨張タンク	片取式	No.7	800m ³ /60mm×4m×15kW	2	0	2	0	2	0	1
22	空圧機 (自家用)	200L 空圧機 2基	-	-	1	0	1	0	1	0	0

添付 (4) 配管系統図