

# 修繕仕様書

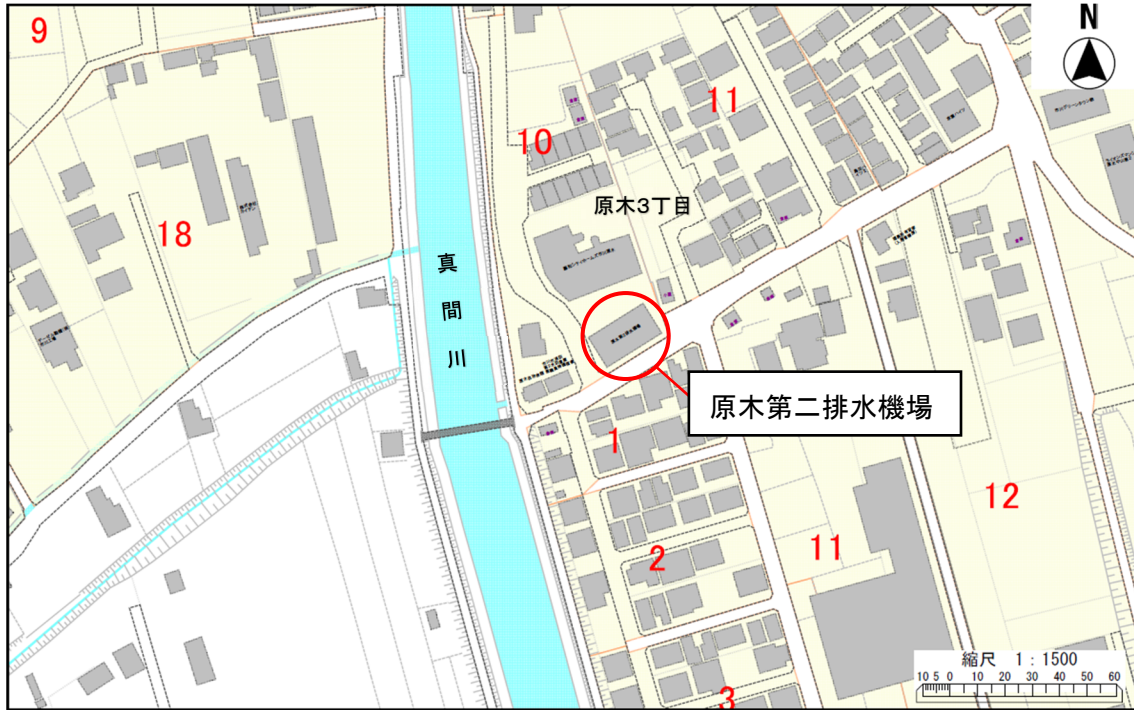
この仕様書は、市川市（以下「発注者」という。）が発注する下記の修繕に関して、受注者が当該修繕を履行するために必要な事項を定めるものとする。

- 1 件名 原木第二排水機場 No. 1 排水モーターポンプベアリング交換修繕
- 3 修繕目的 原木第二排水機場に設置してある No. 1 排水モーターポンプについて、ベアリングの摩耗による機能不全が確認されるため、修繕を行うもの。
- 3 修繕場所 市川市原木 3 丁目 1 0 番 1 4 号 原木第二排水機場
- 4 修繕期間 令和 8 年 7 月 1 日 ～ 令和 9 年 3 月 3 1 日
- 5 修繕時間 午前 9 時 ～ 午後 5 時  
工程上やむを得ない場合は、発注者と協議すること。
- 6 修繕内容
  - ・モーターポンプの転がり軸受を交換する。
  - ※ 1 排水機場内のクレーンは使用不可
  - ※ 2 ベアリング詳細・平面図等は別図 1 ～ 6 を参照のこと
- 7 提出書類
  - ・着手届 1 部
  - ・業務責任者通知書 1 部
  - ・施工計画書 2 部
  - ・完成図書 1 部
  - ・写真帳（施工前・施工中・施工後） 1 部
  - ・産廃処分におけるマニフェスト等 1 部
  - ・完了届 1 部
- 8 その他
  - (1) 発注者は、受注者の業務履行状況を不相当と認めた場合は、その理由を明示し業務の改善を受注者に求めることができる。
  - (2) 電力会社等の関係機関への申請手続き及び届出等を行うこと。なお、これにかかる費用は受注者が負担するものとする。
  - (3) 発注者が外部専任をしている電気主任技術者と事前協議し、試験・検査等の必要な立会いを要請すること。なお、これにかかる費用は受注者が負担するものとする。
  - (4) 本排水機場は降雨時に排水機能が重要となる施設であるため、降雨が予想される場合又は当日雨天の場合は原則として停電作業を延期すること。延期の判断については発注者と協議のうえ決定するものとする。
  - (5) 修繕に伴う撤去品及び発生部材については、適切に処分を行うこと。
  - (6) 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。

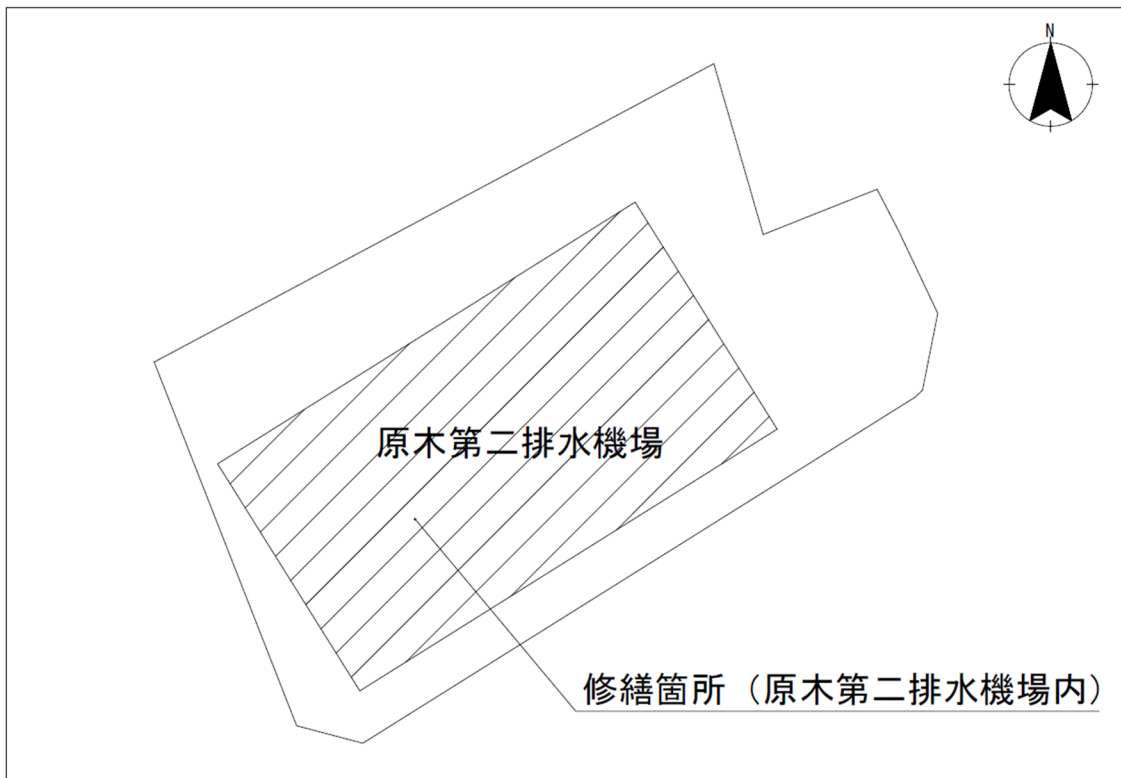
- (7) 受注者は、この業務の履行に当たり、発注者又は第三者に損害を及ぼした場合は、発注者の責に起因する事由による場合を除いて、その損害賠償の責を負わなければならない。
- (8) 受注者は、業務の履行上知り得た秘密を第三者に漏らしてはならず、かつ、他の目的に使用してはならない。契約終了後も同様とする。
- (9) 業務の履行に当たっては、労働基準法その他関係法令を遵守しなければならない。
- (10) この仕様書に定めのない事項及び疑義の生じた事項は、発注者と受注者がその都度協議の上、決定するものとする。

# 案内図 ・ 配置図

◇案内図(原木第二排水機場 市川市原木3丁目10番14号)



◇配置図









立軸(軸流)斜流)ポンプ製作仕様書

DOC. No. RM15300-0634-020/REV. 0

御注文主	市川市役所	殿	荏原製番	RM15300-02
御使用先	原木第二排水機場	殿	機名	600VSM
用途	NO.1 雨水ポンプ		ITEM No.	台数 1

仕 様	取扱液名	雨水	吐出し量	4.5 m <sup>3</sup> /min	駆動方式	(モータ直結)ギヤー掛け
	温度	常温	全揚程	3.6 m	設置場所	(屋内)屋外
	比重	1.0	回転数	593 min <sup>-1</sup>	原動機手配	(当社)客先
			ポンプ効率	78 %	回転方向	上から見て(右)左)回転
			原動機出力	4.5 kW	スラスト支持	(ポンプ)ギヤー,モータ
据付レベル	据付床面 + 2.350	吐出し中心	+ 3.030	ピット底面	- 2.400	
吸込最低水位	- 0.900 (LLWL)					

構 造	吸込ベル径	920 mm	L 寸 法	(ベース下面より吸込ベル先端まで) 4.33 m
	吐出口径	600 mm	フランジ規格	JIS 10 K, 水標, (FF)RF
	羽根車段数	(単段)	軸封形式	グランドパッキン, メカニカルシール, (ローティングシール)
	設置様式	(一床式)二床式	軸受型式	水中軸受: ゴム軸受, (セラミックス軸受)
	軸継手形式	(たわみ式)固定式	スラスト軸受:	(転がり軸受)

主要 部品 材質	吸込ベル	FC250	吊り下げ管	FC250	スリーブ	特殊合金	原動機台	SS400
	吐出しボウル	FC250	インペラ	SCS13	主 軸	SUS403	ベ ー ス	FC250
	吐出しエルボ	FC250	インペラハブ	FC250				

付 属 品	ポンプ1台に対して下記の通りと致します。							
	連成計(隔膜式)	1個		分解工具(一般)特殊	1式(全台数に対して)			
	電磁弁(通電閉)	1個						
	基礎ボルト	1組						

予 備 品	ポンプ1台に対して下記の通りと致します。(詳細は予備品リストを参照下さい。)							
	水中軸受及バースリーブ 1台分				ローティングシール用 コテイカン, オイテンカン 及び Oリング 1台分			

そ の 他	胴体試験圧	水 2 kgf/cm <sup>2</sup> G
	塗装色(床上部)	御指定色:(マンセル 10G7/5) 当社標準:(マンセル 2.5 PB4/2)
	検査(御立会)	水圧試験(御立会:有, (無)), 外観寸法(御立会: (有), 無), 性能試験(御立会: (有) 無)

備考:

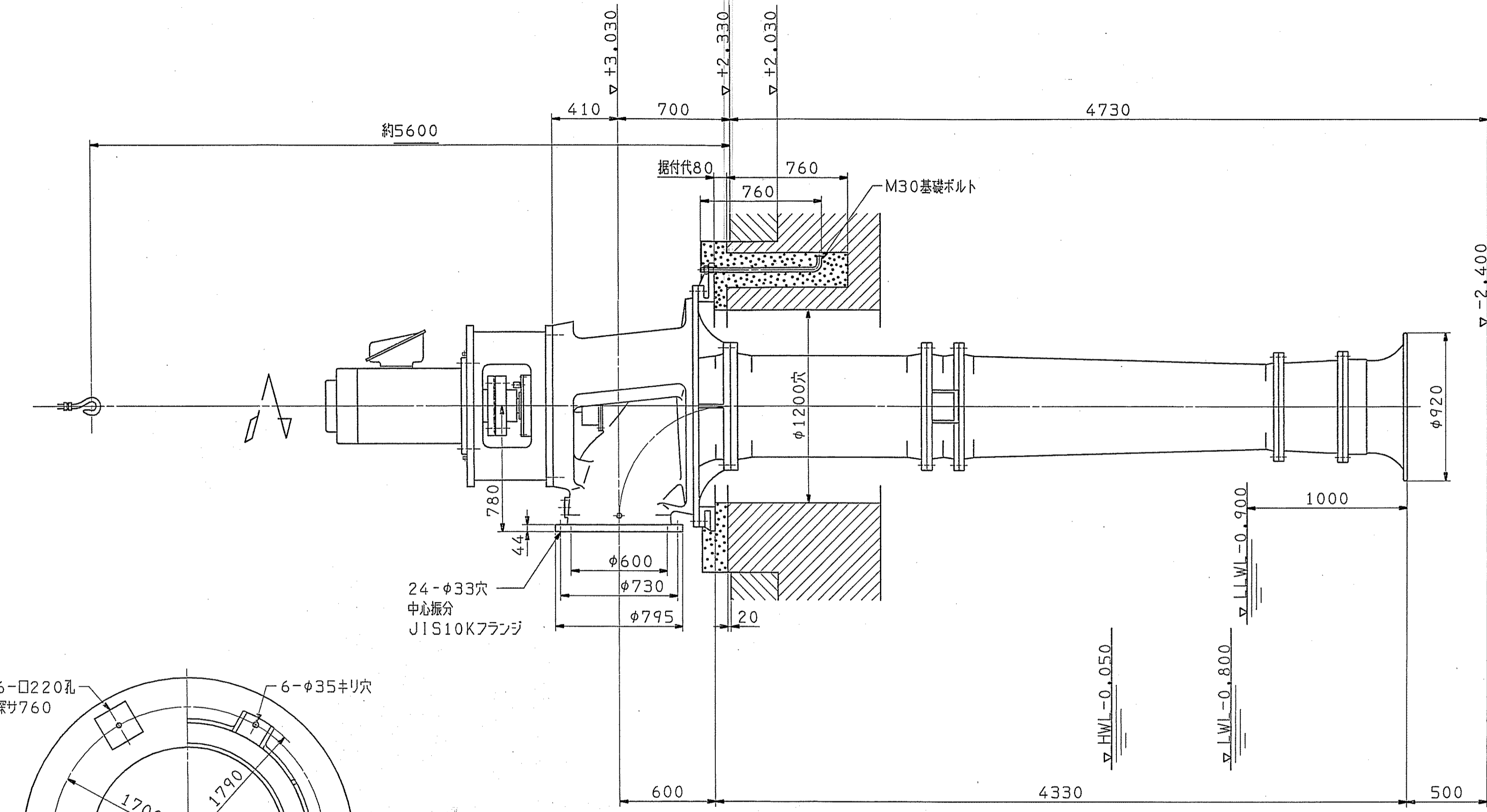
4				
3				
2				
1				
REV.	ページ	日付	承認	係員

発行 羽田工場 水力機械設計部  
承認 係員  
宮坂



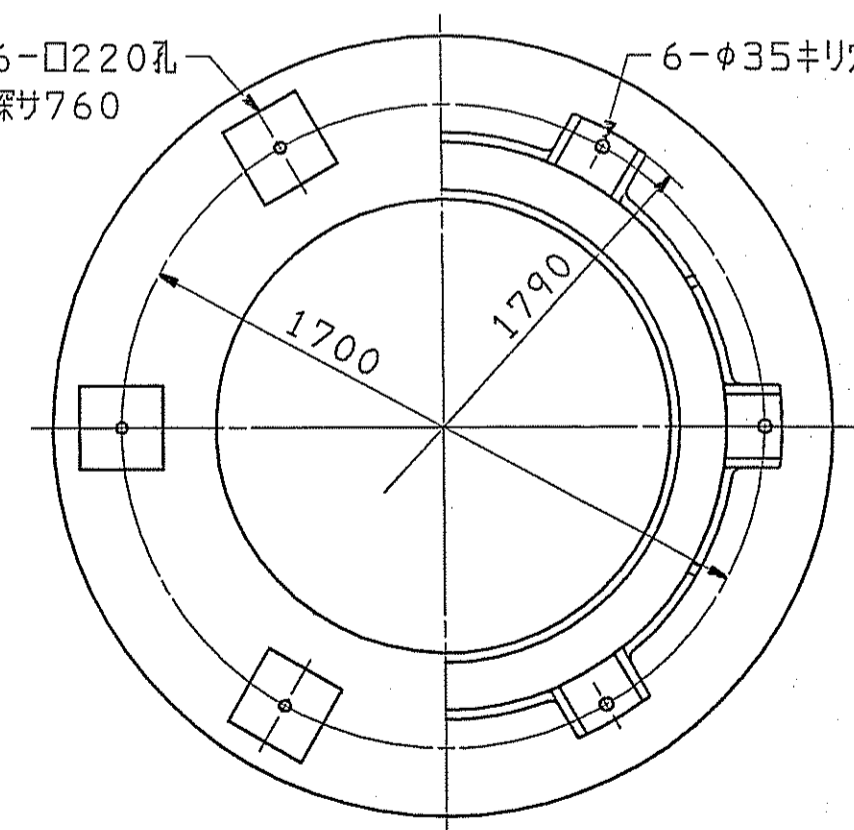
株式会社 荏原製作所

図面米歴	年・月・日	係	承認
番号	内容・理由		



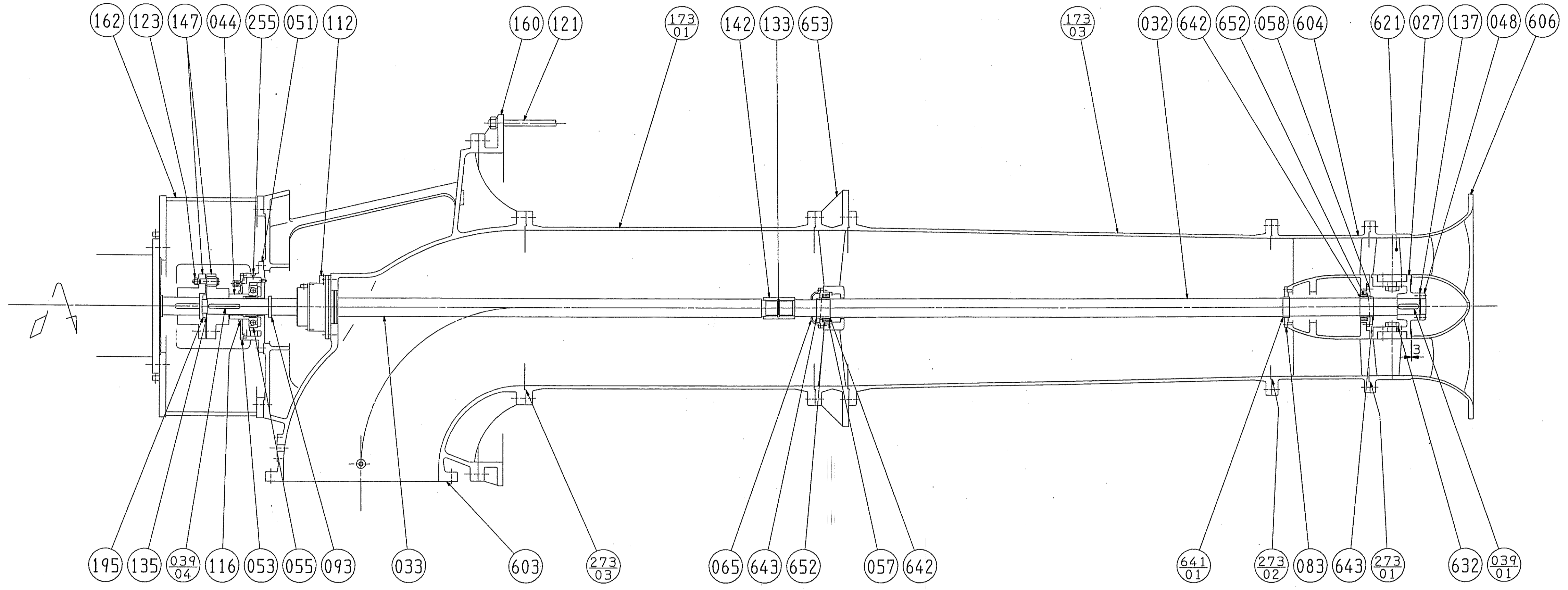
6-□220孔  
深サ760

6-φ35キリ穴



ポンプ基礎詳細平面図

工事名	用途	NO.1雨水ポンプ
荏原製番 RM15300-02	機名/ 600VSM	御注文主 市川市役所 殿
吐出量 45 m <sup>3</sup> /min	全揚程 3.6 m	回転数 593 min <sup>-1</sup>
原動機 45 kW	台/式 1	御使用先 原木第二排水機場 殿
承 取	係 員	製 図
高木	宮坂	宮坂 樋口
図名 エバラ立軸軸流ポンプ		投写法 ◎←
図番 P9RM15300/02/901		尺 度 1:20
株式会社 荏原製作所		REV. 0



番号	部品名	材料	個数	摘要
653	水中軸受支え	FC250	1	
652	水中軸受	セラミック+SUS403	2	
643	固定スリーブ	SUS304	2	
642	水中軸受スリーブ	超硬合金	2	
641-01	プッシュスリーブ	SUS304	1	
632	ブレード止めナット	SUS304	4	
621	インペラブレード	SCS13	4	
606	吸込ベル	FC250	1	
604	吐出しボウル	FC250	1	
603	吐出しエルボ	FC250	1	
273-03	ゴムリング	NBR	3	
273-02	ゴムリング	NBR	1	
273-01	ゴムリング	NBR	1	

番号	部品名	材料	個数	摘要
255	油面計	-	1	
195	調整ナット	S35C	1	
173-03	吊り下げ管(下)	FC250	1	
173-01	吊り下げ管(上)	FC250	1	
162	原動機台	SS400	1	
160	ベース	FC250	1	
147	フランジ形ねじり軸継手	FC200	1クミ	
142	水中固定軸継手	SUS304	1	
137	インペラナット用座金	SUS304	1	
135	調整ナット用座金	SUS304	1	
133	テーパピン	SUS316	1	
123	軸継手ボルト	SS400+NBR	1クミ	
121	ポンプ基礎ボルト	SS400	6	
116	フェルトリング	フェルト	1	
112	フローティングシール	-	1シキ	

番号	部品名	材料	個数	摘要
093	水切りつば	SS400	1	
083	プッシュ	BC6	1	
065	水中軸受カバー	FC200	1	
058	下部軸受ケーシング	FC250+ゴム	1	
057	中間軸受ケーシング	FC250+ゴム	1	
055	転がり軸受	-	1	#7320B
053	軸受カバー	FC200	1	
051	軸受ケーシング	FC200	1	
048	インペラナット	SUS304	1	
044	ジャーナル	S35C	1	
039-04	キー	S50C	1	
039-01	キー	SUS420J2	1	
033	上部軸	SUS403	1	
032	下部軸	SUS403	1	
027	インペラハブ	FC250	1	

工事名	用途
	NO.1雨水ポンプ
図面番号	製図者
RM15300-02	市川市役所 殿
仕様	仕様書
RM15300-02 600VSM	原木第二排水機場 殿
吐出量 全周速 回転数 吸込径 吐出径 全高 全幅	45 m <sup>3</sup> /min 3.6 m 593 45 1
製図者	高木 宮坂 宮坂 樋口
承認者	株式会社 荏原製作所
図名	組立断面図
図番	P9RM15300/02/911 0