

## 委 託 設 計 書

所 属 部 課 名		建設部 河川清流課						
部長	審議監	課長	補佐	補佐	補佐	班	設計者	審査
委 託 名 称		樋野口排水機場管理業務委託						
委 託 場 所		松戸市樋野口656番地						
事 業 年 度		令和 8 年度						
委 託 価 格		一金、 円						
委 託 費 計		一金、 円						

松 戸 市

樋野口排水機場及び付帯設備の運転・管理業務一式

設計概要

松 戸 市

## 設 計 基 本 情 報

### 諸経費情報

単価世代	2026年 1月 1日 04:東葛飾
諸経費の工種	下水道施設維持管理（終末処理場・ポンプ場施設）
施工地域補正	なし
時間的制約状況	なし
週休2日補正	なし

松 戸 市

## 本 委 託 内 訳 書

費目	工種	種別	細別	単位	数量	単価	金額	摘要
本委託費								
	直接委託費							
		直接業務費						
			平日業務	式	1			第1号内訳書 参照
			時間外業務	式	1			第2号内訳書 参照
		直接業務費計						
			直接経費	式	1			
			技術経費	式	1			
		間接業務費		式	1			
	委託原価							
		諸経費		式	1			
	委託価格							
		消費税及び地方消費税相当額		%	10			
委託費計								

## 第 1 号 内訳書 平日業務

1式当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
管理運転業務		式	1			第1号代価表 参照
日常管理業務		式	1			第2号代価表 参照
計						

## 第 2 号 内訳書 時間外業務

1式当り

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
平日時間外	17:00~22:00 5:00~8:00	時間				第1号単価表 参照
平日深夜	22:00~24:00 0:00~5:00	時間				第2号単価表 参照
土日祝日	5:00~22:00	時間				第3号単価表 参照
土日祝日深夜	22:00~24:00 0:00~5:00	時間				第4号単価表 参照
計						

## 第 1 号 代価表 管理運転業務

1式当たり

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
業務総括責任者		人				
副総括		人				
主任		人				
技術員		人				
技能員		人				
計	1日 当り					

## 第 2 号 代価表　日常管理業務

1式当たり

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
業務総括責任者		人				
副総括		人				
主任		人				
技術員		人				
技能員		人				
その他		人				
計	1日 当り					

## 第 1 号 単価表 平日時間外

1時間当たり

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
技術員		人時				
計	1hr 当り					

## 第 2 号 単価表 平日深夜

1時間当たり

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
技術員		人時				
計	1hr 当り					

## 第 3 号 単価表 土日祝日

1時間当たり

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
技術員		人時				
計	1hr 当り					

## 第 4 号 単価表 土日祝日深夜

1時間当たり

名称	規格	単位	数量	単価	金額	摘要
技術員		人時				
計	1hr 当り					

令和 8 年 4 月 1 日～令和 9 年 3 月 31 日

月	令和 8 年												令和 9 年	計
	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3		
点検	1	1	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	17	
平日	21	18	22	22	20	19	21	19	20	19	18	22	241	
土・日	8	9	8	8	10	8	9	9	8	8	8	7	100	
祝日休日・年末年始	1	4	0	1	1	3	1	2	3	4	2	2	24	
	30	31	30	31	31	30	31	30	31	31	28	31	365	

## 時間外 予定数量

事業名称 横野口排水機場管理業務委託

項目		予定数量	単位
平日時間外	17:00～22:00 5:00～8:00	96	時間
平日深夜	22:00～24:00 0:00～5:00	84	時間
土日祝日	5:00～22:00	102	時間
土日祝日深夜	22:00～24:00 0:00～5:00	42	時間

# 樋野口排水機場管理業務委託

## 仕様書

令和 8 年度

松戸市 建設部 河川清流課

## 目 次

- 第 1 条 目的
  - 第 2 条 一般的業務
  - 第 3 条 業務の内容
  - 第 4 条 業務日時等
  - 第 5 条 事務室等の使用
  - 第 6 条 業務総括責任者の職務
  - 第 7 条 報告書
  - 第 8 条 業務計画書
  - 第 9 条 疑義等
  - 第 10 条 履行期間
- 別紙

(目的)

第1条 本仕様書は、樋野口排水機場管理業務委託に適用する。

本委託業務は、樋野口排水機場及び付帯設備における日常管理、及び洪水時、水位上昇時等における機場操作を含んでおり、施設の正常稼働と浸水被害軽減を目的とする。

(一般的業務)

第2条 業務総括責任者は、本仕様書で示された業務の適切な履行を確保するため、監督職員と密接な連絡調整を行うとともに、次の事項について業務従事者を指揮監督しなければならない。

(1) 業務従事者は、本仕様書に明記する業務を厳正に実行しなければならない。

(2) 業務従事者は、定められた報告及び連絡を行う場合には、その内容を正確に伝えなければならぬ。

(業務の内容)

第3条 業務の内容は、別紙記載の他、委託契約書によるものとする。

(業務従事者の勤務)

第4条 業務従事者の勤務は、別紙記載の他、委託契約書によるものとする。

(事務室等の使用)

第5条 職務遂行に必要な事務室、控え室等は契約期間中、無償で貸与する。

(1) 事務室等の使用に伴う光熱水費は無償とするが、その使用にあたっては、節約につとめること。

(業務総括責任者の職務)

第6条 業務総括責任者の職務は、下記の通りとする。

(1) 現場の最高責任者として、業務従事者の指導監督を適切に行うこと。

(2) 業務従事者の排水機場施設機器の技術習得に努めること。

(3) 監督職員との連絡を密にし、指示事項の遂行に努めること。

(4) 契約書及び業務内容を十分把握し、業務を適正、円滑に遂行すること。

(5) 報告書類の提出等総括的な業務を行うこと。

(6) 故障時異常事態並びに緊急事態が発生したとき、また発生する恐れがある場合には、適切な処理を講じるとともに、昼夜を問わず監督職員に連絡し、指示を受けること。

(報告書)

第7条 業務総括責任者は下記の書類の整理を行い、監督職員に速やかに各月提出し、承認を受けなければならない。なお、ファイルに綴じて2部提出すること。

- (1) 操作・管理報告書
- (2) 点検表
- (3) 時間外記録

その他、監督職員から求められた資料は提出すること。

(業務計画)

第8条 業務総括責任者は、本業務委託締結後14日以内に運転管理業務計画書を監督職員に速やかに2部提出し、承認を受けなければならない。

- (1) 業務従事者届
- (2) 事業概要
- (3) 業務体制
- (4) 現場組織表
- (5) 作業（月間・年間）計画書
- (6) 緊急連絡体制・配備体制表
- (7) 労務管理
- (8) 安全衛生管理等

(疑義等)

第9条 本仕様書に疑義が生じた場合には、契約書に記載されている甲乙協議のうえ定めるものとする。

- (1) 本仕様書に明示されていない事項について必要がある場合には、甲乙協議のうえ定めるものとする。

(履行期間)

第10条 本業務の履行期間は令和8年4月1日から令和9年3月31日までとする。

## 別紙

1. 本仕様書第3条に定める「業務の内容」は以下のとおりとする。

業務従事者は、監督職員の指示により樋野口排水機場及び付帯設備の運転・管理を以下のとおり実施する。

### (1) 排水機場及び付帯設備の運転・管理

ア. 管理運転時はポンプ施設管理技術者（1級又は2級）の資格保有者が立会うこと。

（必須条件：受注会社雇用3か月以上）

イ. 管理運転は出水期（6月から10月）月2回とし、それ以外は月1回行うこと。

ウ. 火災予防のため、建物内及び付帯設備の点検巡視を行うこと。

エ. 盗難防止のため、建物内及び付帯設備の施錠の確認巡視を行うこと。

オ. 建物内及び付帯設備並びに機器の異常の有無について確認巡視を行うこと。

カ. 建物内外の清掃及び見回りを行うこと。

キ. 機器類の清掃及び給油、軽微な修繕等を行うこと。

ク. 自家用電気工作物保安管理点検等の立会いを行うこと。

ケ. 月例点検時の統括責任者の立会いを行うこと。

コ. その他管理上必要とすること。

以上各号に示す事項について異常があった場合は、必要な措置をとると共に速やかに監督職員に報告するものとする。

### (2) 業務遂行のために要する有資格者を確保し、適切に配置すること。

ア. 危険物取扱責任者（甲種又は乙種第4類）

イ. 床上操作式クレーン運転技能講習

ウ. 酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者技能講習

### (3) 排水機場の操作は、県の操作要領に基づき、監督職員と協議し実施する。

ア. 出水時等の機場操作は、国土交通省が管理する樋野口樋管の閉門及び樋古根川水位が

YP+2.20m以上となり、更に水位上昇が見込まれる場合は行うものとする。

イ. 樋古根川水位を常に観測しながら監督職員と密に連絡を取り、業務従事者の的確な判断により運転・停止を行うものとする。この機場操作は、原則上流側樋管ゲートが開門され、樋古根川の自然流下が可能になるまでの期間とする。

ウ. 出水時等で機場操作を行う時は、運転・停止時刻と樋古根川・江戸川水位を連絡体制に基づき速やかに松戸市役所、国土交通省江戸川河川事務所松戸出張所及び千葉県東葛飾土木事務所へFAXにより連絡するものとする。

エ. その他、監督職員から指示があった場合は、それに従うこととする。

### (4) 業務責任者及び従事者について

ア. 排水機場の特性等を十分に理解し、適切な運転及び不具合対応ができるものとする。

イ. 河川、潮位の水位や天候雨量の情報は「川の防災情報」「気象庁」などインターネットを介し状況の把握を行い、操作準備に備えること。特に台風や大雨注意予報、洪水警報、水防団待機水位になった場合は、監督職員と協議し、速やかに機場操作が実施できる体制を事前に備えておくこと。

ウ. 震度4以上の地震が発生した場合は監督職員と協議し、指示を仰ぐこと。

エ. 橋野口樋管閉門により長期での待機を必要とする場合は事前に体制を計画し監督職員に報告すること。

(5) 不具合対応について

ア. 排水機場の運転に関わる不具合等の発生に対しては迅速に対応できるよう、設備監視や工具の備えを行うこと。

イ. 不具合発生時は速やかに監督職員に状況を報告し、可能な範囲で復旧に努めるものとする。なお、復旧が出来ないと判断した場合は協議すること。

2. 本仕様書第4条に定める「業務従事者の勤務」は次の各号に示すとおりとする。

(1) 勤務時間

ア. 「平日業務」における勤務は、平日8時00分～17時00分としており、土日祝日及び年末年始（12月29日～1月3日）を休日とし、従事者2名を配置すること。

イ. 「時間外業務」における勤務は、橋野口樋管の閉門または監督職員の指示があった場合に業務発生とする。なお、土日祝日夜勤及び年末年始を含むものとしており、業務従事者は監督職員と協議し、監督職員の指示から30分以内に排水機場にて機場操作が実施できる従事者2名を配置すること。

ウ. 配置解除について、橋野口樋管の開門操作が行われた時は監督職員と協議し、配置解除の指示を受けた場合は、機場の清掃・後片付け・点検等を速やかに行い撤収するものとする。

エ. 時間外業務における年間予定時間は別紙のとおり見込んでいるが、実績に応じて設計変更の対象とする。

オ. その他、監督職員から指示があった場合は、それに従うこととする。

3. 本仕様書第7条に定める報告書は各号のとおりとする。

(1) 操作・管理報告書

ア. 予定実績表

イ. 点検表

ウ. 操作関係

エ. 業務日誌

オ. 業務月報・日報

(2) 時間外実績表・記録

ア. 時間外業務報告書

イ. 日報・実績表・記録

ウ. 時間外勤務時間について

・監督職員による配置指示により、機場での配置から撤収までに要した時間とする。

・日毎の集計は15分単位とする。

・月毎の集計は時間を合算し、整数の時間数となるよう、30分未満は切り捨て、30分以上は切り上げとする。

## 設備一覽

## 樋野口排水機場設備機器構成表

電 1 / 2

設 備 名		数 量	備 考
	(電気設備)		
1	引込盤	1 面	
2	動力切替盤	1 面	
3	照明切替盤	1 面	
4	N0. 1PC盤	1 面	
5	N0. 2PC盤	1 面	
6	計装盤	1 面	
7	水位計盤	1 面	
8	蓄電池盤	1 面	
9	充電器盤	1 面	
10	インバータ盤	1 面	
11	制御器屋内収納架	1 面	
12	中央監視制御装置	1 式	
13	中央演算処理装置盤	1 面	
14	N0. 1ポンプ制御盤	1 面	
15	N0. 1コントロールセンター	1 式	
16	N0. 2コントロールセンター	1 式	
17	内水位計	1 式	投込み式 圧力計
18	吐出水槽水位計	1 式	
19	N0. 1・2 発電機盤	2 面	
20	N0. 1主ポンプ機側操作盤	1 面	
21	空気圧縮機機側操作盤	1 面	
22	換気ファン機側操作盤	1 面	
23	No. 1機側変換器盤	1 面	

### 樋野口排水機場設備機器構成表

電 2 / 2

## 樋野口排水機場設備機器構成表

機 1 / 1

設 備 名		数 量	備 考
(ポンプ機械設備)			
1	排水ポンプNo. 1	1 台	可動翼
2	始動制御器	1 組	
3	ポンプ駆動エンジン	1 台	ディーゼルエンジン 1250馬力
4	歯車減速機	1 台	
5	空気圧縮機	2 台	
6	空気槽	6 槽	
7	管内クーラー	1 台	
8	吐出弁	1 台	
9	サイレンサー	1 式	
10	除塵機	1 組	
11	コンベア	1 式	水平コンベア・傾斜コンベア
12	スクリーン	1 組	
13	冷却水ポンプ	2 台	
14	燃料移送ポンプ	2 台	
15	燃料地下タンク	1 槽	30kL
16	燃料小出タンク	1 槽	1200L
17	膨張タンク	1 槽	
18	場内排水ポンプ	2 台	
19	クレーン	3 機	32t、8t、5t

## 樋野口排水機場設備機器構成表

他 1 / 1

樋野口排水機場管理業務委託

操作・管理報告書

(参考)

令和 年 月 度

## 樋野口排水機場

年 月

### 点検・勤務表

○：予定

## ●: 実績

## 樋野口排水機場

年 月

## 点検・勤務表(予定)

○:予定

## 樋野口排水機場

年 月

時 間 外  
( 実績表 )

## ●: 実績

年 月 日( )～ 日( ) 点検 による操作関係の経過について

排水ポンプ操作時間

月・日	曜日	時間			稼働時間	水位(YPm)				備考
						運転		停止		
		開始	～	停止		桶古根川	江戸川	桶古根川	江戸川	
合計時間										

年 月 日( )～ 日( ) 点検 による操作関係の経過について

ゲート操作時間

月・日	曜日	時間			稼働時間	水位(YPm)				備考
						運転		停止		
		開始	～	停止		樋古根川	江戸川	樋古根川	江戸川	
合計時間										

年 月 日( )～ 日( ) 江戸川の水位上昇による操作関係の経過について

排水ポンプ操作時間

月・日	曜日	時間			稼働時間	水位(YPm)				備考
						運転		停止		
		開始	～	停止		樋古根川	江戸川	樋古根川	江戸川	
合計時間										

年 月 日( )～ 日( ) 点検 による操作関係の経過について

ゲート操作時間

月・日	曜日	時間			稼働時間	水位(YPm)				備考
						運転		停止		
		開始	～	停止		樋古根川	江戸川	樋古根川	江戸川	
合計時間										

## 樋野口排水機場—ポンプ設備運転日報

年 月 日 天候 晴 曙 雨 雷

運転者  
所属氏名  
記録者  
所属氏名

## 業務日誌（雨量）

年 月

## 樋野口排水機場

## 業務日誌（水位）

年 月



## 業務月報

## 樋野口排水機場

年 月

## 業務日報

# 点検表

## 樋野口排水機場・電氣設備点検表 1

令和 年 月 日 ( )

1

盤 名 称 点 檢 項 目	判 定 基 準	引込盤	動 力 切 替 盤	照 明 切 替 盤	NO. 1 P C 盤	NO. 2 P C 盤	計 裝 盤	水 位 計 盤	蓄 電 池 盤	充 電 器 盤	イ ン バ ー タ 盤	制 御 器 屋 内 収 納 架	中 央 演 算 处 理 装 置 盤	NO. 1 ボ ン プ 制 御 盤
計器指示値の確認	規定範囲内													
表示灯の確認	球切れで無い事													
異常音の有無	異常音の無い事													
臭気の有無	臭気の無い事													
引込盤	買電 三相側	電流R [ A ]	電流S [ A ]	電流T [ A ]	電圧RS [ V ]	電圧ST [ V ]	電圧TR [ V ]							
	買電 単相側	電流R [ A ]	電流N [ A ]	電流T [ A ]	電圧RN [ V ]	電圧TN [ V ]	電圧RT [ V ]							
照明 切替盤	NO. 1 系統	電流R [ A ]	電流N [ A ]	電流T [ A ]	電圧RN [ V ]	電圧TN [ V ]	電圧RT [ V ]							
	NO. 2 系統	電流R [ A ]	電流N [ A ]	電流T [ A ]	電圧RN [ V ]	電圧TN [ V ]	電圧RT [ V ]							
充電器盤		整流器電圧 [ V ]	蓄電池電圧 [ V ]	負荷電圧 [ V ]	直流電流 [ A ]	蓄電池電流 [ A ]								
		直送電圧 [ V ]	インバータ電圧 [ V ]	交流出力電流 [ A ]										
備 考														
												点 檢 者		

【点検記号表】 異常なし○ 異常あり× 故障中△

## 樋野口排水機場・電氣設備点検表 2

令和 年 月 日 ( )

2

盤 名 称	判 定 基 準	NO. 1 機 側 変 換 器 盤	NO. 1 コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー	NO. 2 コ ン ト ロ ー ル セ ン タ ー										
点 檢 項 目														
計器指示値の確認	規定範囲内													
表示灯の確認	球切れで無い事													
異常音の有無	異常音の無い事													
臭気の有無	臭気の無い事													
備 考														

【点検記号表】 異常なし○ 異常あり× 故障中△

## 樋野口排水機場・機械設備点検表 1

令和 年 月 日 ( )

3

【点検記号表】 異常なし○ 異常あり× 故障中△

## 樋野口排水機排水機場・機械設備点検表 2

令和 年 月 日 ( )

4

【点検記号表】 異常なし○ 異常あり× 故障中△

## 天井クレーン自主定期点検(月例)

5

### 天井クレーン自主定期点検(月例)

6

## 普通点検項目表

7

実施日：令和 年 月 日( )

【歯検記号表】 異常なし○ 異常あり× 故障中△

## 自家発電設備自主点検表（桶野口排水機場）

令和 年 月 日 ( )

【点検記号表】 異常なし○ 異常あり× 故障中△

普通点検項目表（水門）

9

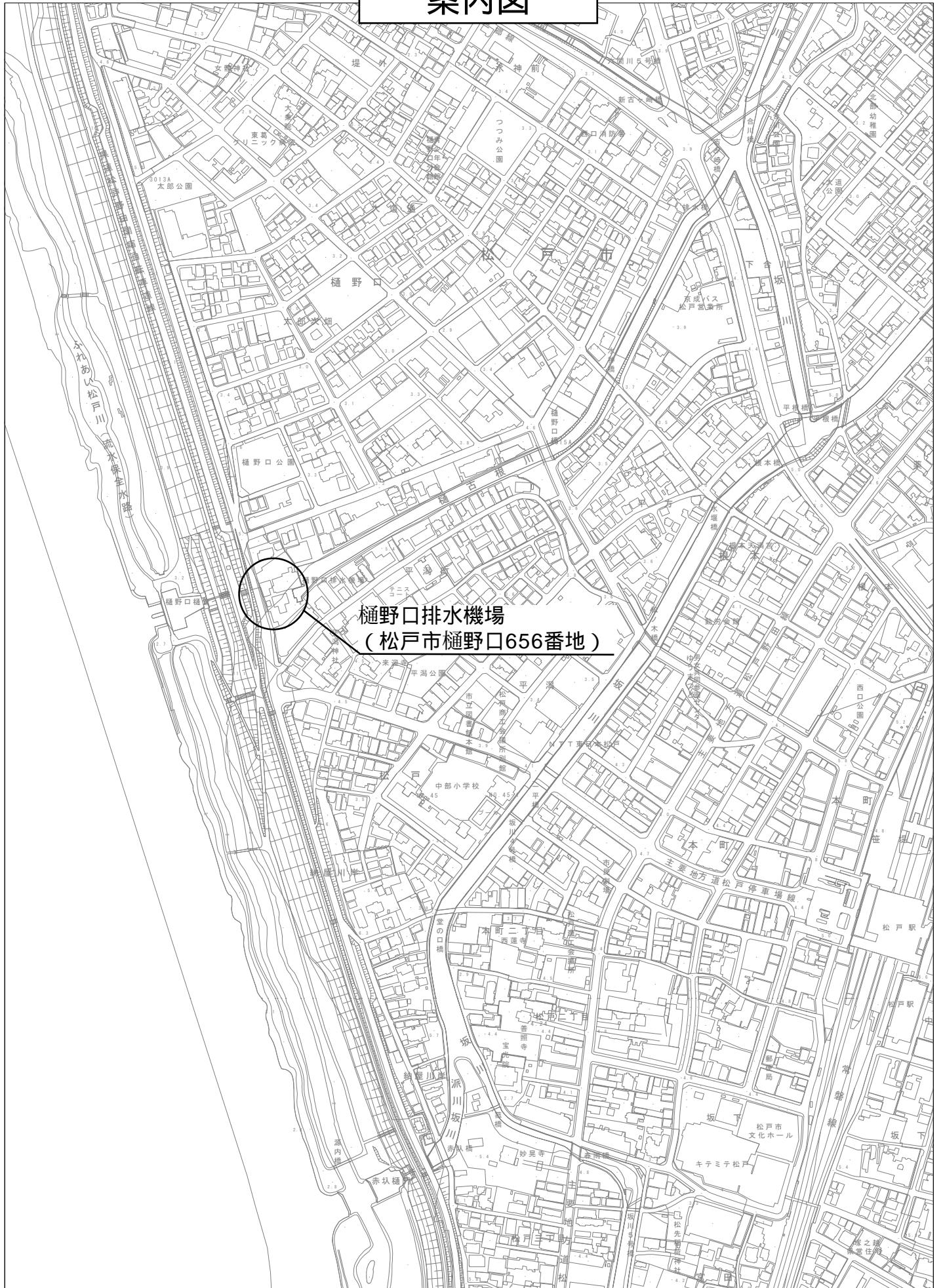
水門名	樋野口排水機場吐出水槽ゲート			
年 月 日				
名 称	項 目	内 容	判定	判定(良であれば○を記す)
卷上機	ドラムの回転状態	作動目視点検		
	ワイヤーロープの状態	作動目視点検		
	ゲート開閉状態	作動目視点検		
	潤滑油又はグリスの給油状態	目視点検		
	ゲート開度計	作動目視点検		
電動機	始動状況	作動目視点検		
	振動及び異常音	作動目視点検		
	電流	6.0A		
	電圧	200V		
その他	階段	目視点検		
	本体の損傷	目視点検		
	機側盤	表示ランプの確認		
記 事	(上記以外で特に操作に支障となる事項があれば記す)			
処 置				
事務所 記 入				点検者

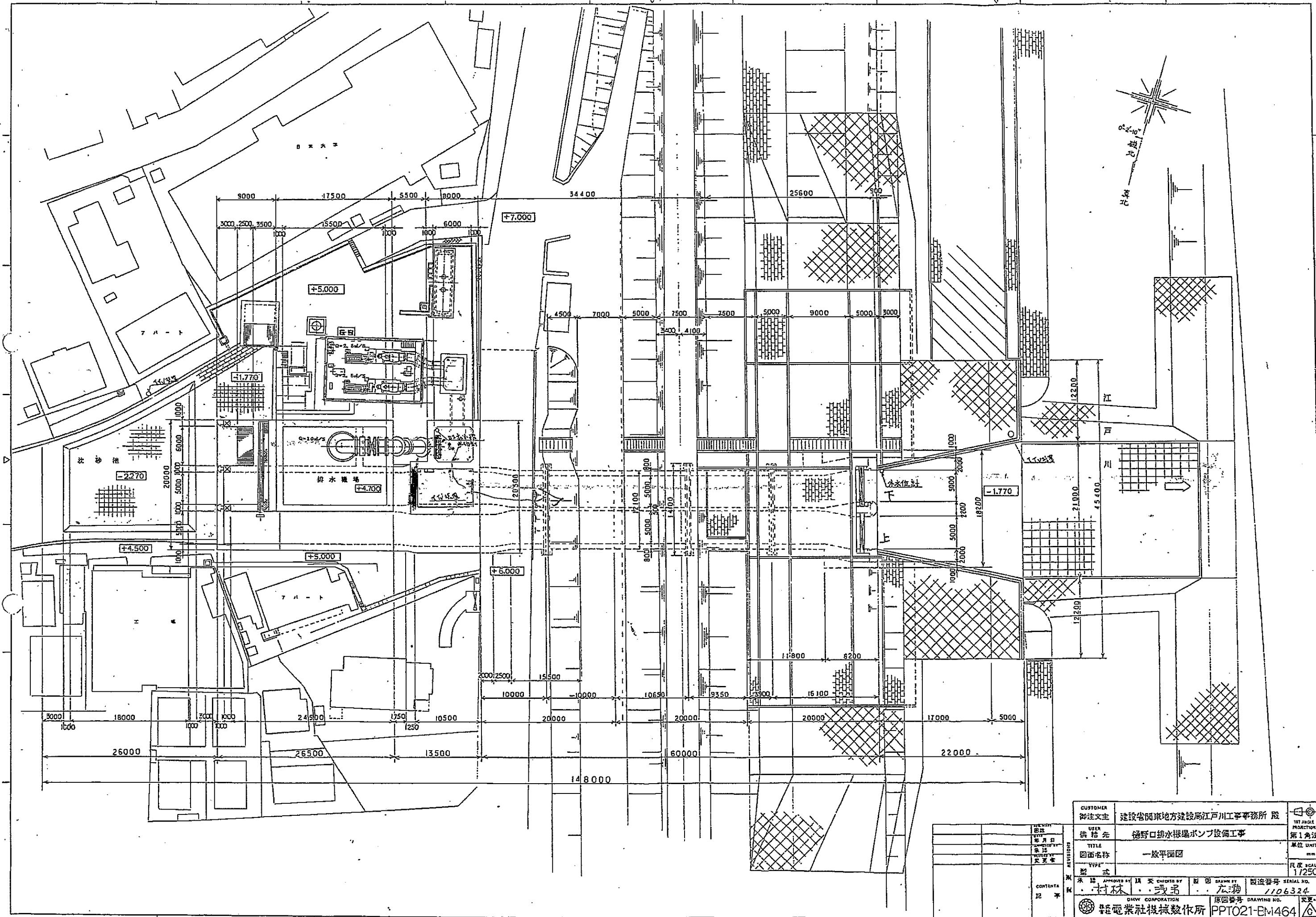
【点検記号表】 異常なし○ 異常あり× 故障中△

## 樋野口排水機場施設概要

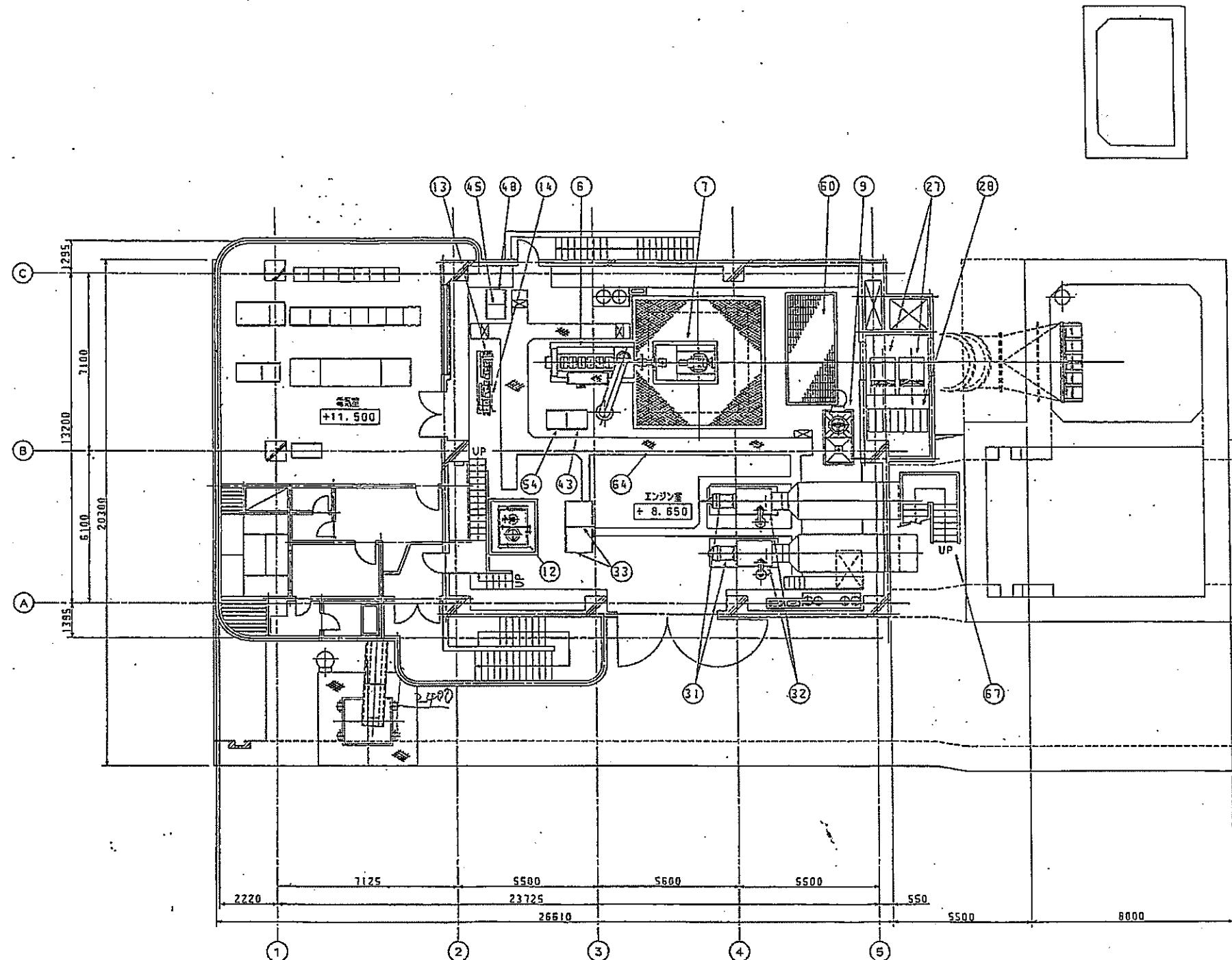
NO.	設備名称	仕 様
1	ポンプ	電業社製 縦軸斜流 (可動翼) $\phi 2,000\text{mm}$ $10\text{m}^3/\text{s}$ × 1台 電業社製 PF0-G-E $2.5\text{m}^3/\text{s}$ × 2台
2	動力	ヤンマーディーゼル 1,250PS × 1台 ヤンマーディーゼル200PS × 2台
3	水門	吐出水門 H4.9m × W5.0m × 1門
4	発電機	150 kVA × 2台 (1台予備) 20 kVA × 1台
5	補機類	真空ポンプ 5.5kW 空気圧縮機 3.7kW 油圧ポンプ 3.7kW × 2台 燃料移送ポンプ 0.4kW 自動除塵機 天井クレーン
6	地下貯蔵タンク	A重油 32,000L
7	中央操作室	配電盤、監視盤、操作盤、監視システム

## 案内図

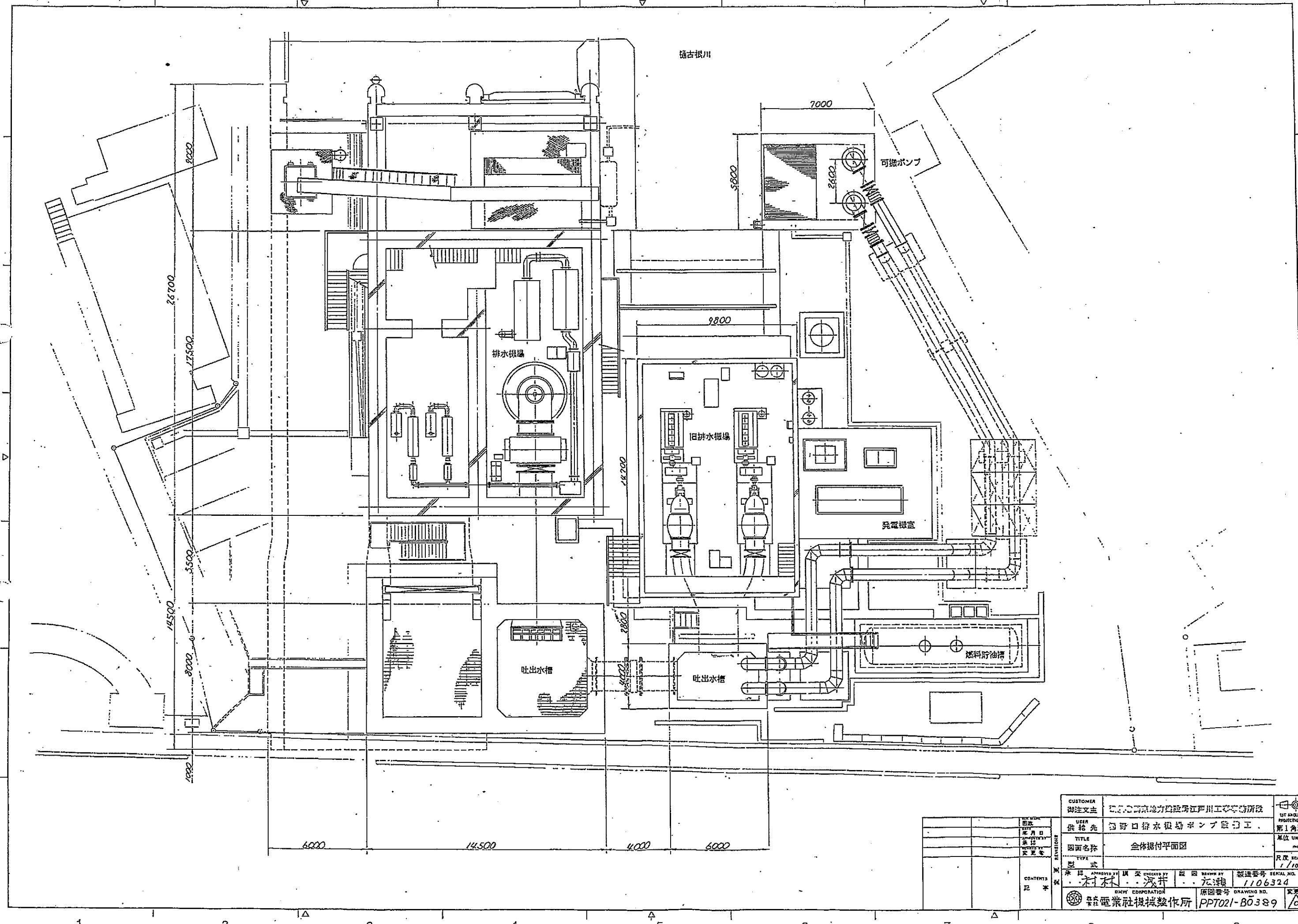




CUSTOMER 御注文主	建設省関東地方建設局江戸川工事事務所 段			1ST ANGLE PROJECTION 第1角法
USER 供給先	越野口排水機場ポンプ設備工事			単位 UNITS mm
TITLE 図面名称	一般平面図			スケール SCALE 1/250
TYPE 圖式				
CONTENTS 記入				
APPROVED BY 承認 村林	CHECKED BY 監査 三木	DRAWN BY 原図 広瀬	DRAWING NO. PPT021-EM464	SERIAL NO. 1106324
DRAWING CORPORATION 株式会社電業社機械製作所		原図番号 DRAWING NO. PPT021-EM464		



行号	機器名称	数量	形式・仕様
6	主泵動機	1	1250PSディーゼル電動
7	複合液送泵	1	1250PS 電動手動 ガバ白金送泵
9	蓄圧タンク	1	2000L 角形FRP製
12	送液小出量	1	1200L 角形樹脂製
13	空気圧送泵	1	31.7m <sup>3</sup> /min 5.5kW
14	空気圧縮機	1	31.7m <sup>3</sup> /min 9 PS
27	送風機	2	1000mm 排氣扇
28	吸込型サイレンサー	1式	風量1200m <sup>3</sup> /min
31	自家発電機	2	防潮保護形 150kVA
32	発電機用内燃熱機	2	ディーゼル熱機200PS
33	昇電機	1面	屋内防爆自立形
43	主ポンプ型式操作盤	1面	屋内防爆自立形
45	空気圧送機操作盤	1面	屋内防爆自立形
48	送液泵操作盤	1面	屋内防爆自立形
54	空気器	1面	屋内防爆自立形
60	吐出弁上部開口部	1箇	グレーテング
64	配管・配管ビット蓋	1式	耐塗装
67	吐出水栓グート用底板	1式	耐塗装底板1600mm



CUSTOMER 御注文主	東京都葛飾区立江戸川工事事務所	DATE 図面 年月日	1971年1月	LIST ANGLE PROJECTION 第1角法
USER 供給先	西野口排水機場ポンプ監視工	SCALE 単位 mm		
TITLE 図面名称	全体据付平面図	TYPE 型式		
CONTENTS 記事		REVISION 変更		SCALE 尺及 1/100
APPROVED BY 村林	ISSUED BY 浪井	DRAWN BY 元潤	製造番号 SERIAL NO. 1106324	
BMW CORPORATION			原図番号 DRAWING NO. PPT021-B0389	
株式会社機械製作所				