

別紙2 業務範囲の詳細に附する別紙

(2) 県南CC等の保守管理業務

ア 保守点検業務

(イ) 中央監視装置の保守点検業務

この業務は、県南クリーンセンター中央監視装置設備(盤)のシーケンサ(CP-317)及び計装設備・遠方監視設備、ポンプ設備について保守点検を行うものである。

1 毎年点検

1-1 下記設備(盤)のシーケンサ(CP-317)について毎年点検を実施するものとする。

(1) 点検対象設備(シーケンサ盤名)

(SQC2.3)・(SQC2.4)	中央設備	(2面)
(SQCA2.1)・(SQCA2.2)	沈砂池・汚水ポンプ設備	(2面)
(SQCAB.1)	送風機設備	(1面)
(SQCB1.1)・(SQCB1.2)	水処理1系設備	(2面)
(SQCB2.1)	水処理2系設備	(1面)
(SQCD.1)・(SQCD.2)・(SQCDN.1)	用水滅菌設備	(3面)
(SQCE.1)・(SQCE.N.1)	放流ポンプ設備	(2面)
(SQCF.1)・(SQCF.2)・(SQCFN.1)	汚泥処理設備	(3面)

(2) 点検内容

- ①外観点検
- ②清掃及び端子の増締め
- ③操作電源点検
- ④ユニット電源点検
- ⑤各種表示ランプ確認
- ⑥内部レジスター点検
- ⑦プログラムバックアップFD照合
- ⑧プログラムスキャン記録
- ⑨プログラムバックアップ電池確認及び交換

1-2 下記設備(盤)のポンプ設備・遠方監視設備・計装設備について毎年点検を実施するものとする。

(1) 点検対象設備(ポンプ設備)

(LAP1N,LAP2N)	No.1,2汚水ポンプ盤	(2面)
(LAP7N)	No.1,2汚水ポンプ速度制御	(1面)
(LAP3N,LAP5N)	No.3,5汚水ポンプ盤	(2面)
(LAP0N)	No.3,5汚水ポンプ速度制御	(1面)

1)保守点検内容

- ① 一般点検(外観目視点検、清掃、接続部緩み確認)
- ② 設定値確認
- ③ 絶縁抵抗測定
- ④ 電源電圧測定
- ⑤ 保護連動試験
- ⑥ 運転確認

(2) 点検対象設備(遠方監視設備)

- ・ (DS-P2) 県南クリーンセンターNo.2汚水ポンプ場用サーバ装置
- ・ (IF-1) 取手汚水中継ポンプ場インターフェイス盤
- ・ (IF-2) 浜田第一汚水中継ポンプ場インターフェイス盤
- ・ (IF-3) 宮和田汚水中継ポンプ場インターフェイス盤
- ・ (IF-4) 福田汚水中継ポンプ場インターフェイス盤

1)保守点検内容

- ① 一般点検(外観目視点検、清掃、接続部緩み確認)
- ② 設定値確認
- ③ 動作状況の確認
- ④ 本体外部の電源コード・コネクタの差込状況の確認
- ⑤ 本体内部プリント基板コネクタの差込状況の確認
- ⑥ 冷却ファン、本体からの異音・異臭の確認
- ⑦ 部品交換
サーバ装置用ハードディスク 2個/2セット (2年毎)

(3) 点検対象設備(計装設備)

- ・ 放流ポンプ井水位計(投込式水位計)
- ・ 風向風量計
- ・ 雨量計
- ・ 温度計
- ・ 湿度計

1)保守点検内容

- ・ 投込式水位計
- ① 一般点検(外観目視点検、清掃、接続部緩み確認)
- ② 検出器 加圧試験
- ③ 実水位測定及び調整
- ④ 模擬電流を流し変換器での確認及び調整
- ⑤ 交換部品(ベロフラム 1個・Oリング 1式・圧力伝達液 1式)

- ・ 風向風量計

- ① 一般点検(外観目視点検、清掃、接続部緩み確認)
- ② 風向試験
- ③ 風速 対向試験

- ・ 温度計

- ① 一般点検(外観目視点検、清掃、接続部緩み確認)
- ② 性能試験1(変換器に模擬抵抗を接続し変換器出力を測定する)
- ③ 性能試験2(アスマン式通風乾湿計で乾球を測定し、変換器出力と記録値の確認を行う)

- ・ 湿度計

- ① 一般点検(外観目視点検、清掃、接続部緩み確認)
- ② 性能試験1(アスマン式通風乾湿計で乾球を測定し、変換器出力と記録値の確認を行う)

- ・ 雨量計

- ① 一般点検(外観目視点検、清掃、接続部緩み確認)
- ② 注水試験(発信器に1.5mm相当の水を注ぎ出力を確認)

(4) その他

- ・ 点検作業は念入りに行い、問題点が生じたときはすみやかに委託者に報告し、指示を受けること。
- ・ この仕様書に定めのない事項及びこの仕様書に関して疑問が生じたときは委託者及び受託者の協議により決定するものとする。

2 詳細期間第1期点検

下記計装設備については、詳細期間第1期に保守点検を行うものである。

(1) 計装設備名

- | | | |
|----------------|-----|------|
| ・ 県南クリーンセンター | ――― | 2ループ |
| 流入渠水位 | | |
| 汚水ポンプ井水位 | | |
| ・ 高須汚水中継ポンプ場 | ――― | 7ループ |
| 流入渠水位 | | |
| 流入ゲート開度 | | |
| No.1ポンプ井水位 | | |
| No.2ポンプ井水位 | | |
| ポンプ井水位 | | |
| 汚水流量 | | |
| 燃料小出槽 | | |
| ・ 野々井汚水中継ポンプ場 | ――― | 7ループ |
| 流入渠水位 | | |
| 流入ゲート開度 | | |
| No.1ポンプ井水位 | | |
| No.2ポンプ井水位 | | |
| ポンプ井水位 | | |
| 汚水流量 | | |
| 燃料貯留槽液位 | | |
| ・ 稲汚水中継ポンプ場 | ――― | 8ループ |
| 流入渠水位 | | |
| No.1流入ゲート開度 | | |
| No.2流入ゲート開度 | | |
| No.1ポンプ井水位 | | |
| No.2ポンプ井水位 | | |
| ポンプ井水位 | | |
| 汚水流量 | | |
| 燃料貯留槽水位 | | |
| ・ ゆめみ野汚水中継ポンプ場 | ――― | 7ループ |
| 流入渠水位 | | |
| No.1流入ゲート開度 | | |
| No.2流入ゲート開度 | | |
| No.1ポンプ井水位 | | |
| No.2ポンプ井水位 | | |
| ポンプ井水位 | | |
| 汚水流量 | | |
| 燃料小出槽 | | |

(2) 保守点検作業内容

各装置ごとにループ試験を行い、次の内容に従って関連する機器について点検を実施する。

- ・ 発信器
 - ① 零点調整、ゲインの校正
 - ② 基準入力による出力試験(特性ずれの校正)
 - ③ 内部機構部の点検清掃及び注油
 - ④ 絶縁劣化の点検
- ・ 変換器
 - ① 基準入力による変換特性の測定及び校正
- ・ 受信計器
 - ① 零点調整、ゲインの校正
 - ② スパンの校正
 - ③ 指示、記録、積算値の試験
 - ④ 内部機構部の点検清掃及び注油
 - ⑤ 記録計の精密点検
- ・ 警報回路及び制御回路
 - ① 継電器点検及び動作試験
 - ② 警報試験及び動作試験
 - ③ 制御点検及び動作試験

(3) 消耗部品交換

上記設備の保守点検に際し、下記消耗部品の交換を実施する。

- ・ 県南クリーンセンター
 - 流入渠水位計用保護膜 1 式
 - 汚水ポンプ水位計用ベロフラム 1 式
- ・ 高須汚水中継ポンプ場
 - CP-317コントローラバックアップ用電池 1 ケ
 - 流入渠水位計用ベロフラム 1 式
 - No.1ポンプ井水位計用ベロフラム 1 式
 - No.2ポンプ井水位計用ベロフラム 1 式
- ・ 野々井汚水中継ポンプ場
 - CP-317コントローラバックアップ用電池 1 ケ
 - 流入渠水位計用ベロフラム 1 式
 - No.1ポンプ井水位計用ベロフラム 1 式
 - No.2ポンプ井水位計用ベロフラム 1 式
- ・ 稲汚水中継ポンプ場
 - CP-317コントローラバックアップ用電池 1 ケ
 - 流入渠水位計用ベロフラム 1 式
 - No.1ポンプ井水位計用ベロフラム 1 式
 - No.2ポンプ井水位計用ベロフラム 1 式
- ・ ゆめみ野汚水中継ポンプ場
 - CP-317コントローラバックアップ用電池 1 ケ
 - 流入渠水位計用保護膜 1 式
 - No.1ポンプ井水位計用ベロフラム 1 式
 - No.2ポンプ井水位計用ベロフラム 1 式

(4) その他

- ・ 点検作業は念入りに行い、問題点が生じたときはすみやかに委託者に報告し、指示を受けること。
- ・ この仕様書に定めのない事項及びこの仕様書に関して疑問が生じたときは委託者及び受託者の協議により決定するものとする。

3 詳細期間第2期点検

下記計装設備については、詳細期間第2期に保守点検を行うものである。

(1) 計装設備名

- ・ 県南クリーンセンター ―― 13ループ
 - 流入渠水位
 - 汚水ポンプ井水位
 - No.1曝気送風流量
 - No.2曝気送風流量
 - No.1放流量
 - 生汚泥引抜流量
 - No.1次亜塩注入量
 - No.2次亜塩注入量
 - 余剰汚泥流量
 - 1系No.1曝気槽DO
 - 1系No.1曝気槽MLSS
 - 1系No.2曝気槽DO
 - 1系No.2曝気槽MLSS
- ・ 本郷二丁目第1マンホールポンプ ―― 1ループ
 - ポンプ井水位
- ・ 駒場一丁目第1マンホールポンプ ―― 1ループ
 - ポンプ井水位
- ・ 谷井田第1マンホールポンプ ―― 1ループ
 - ポンプ井水位

(2) 保守点検作業内容

各装置ごとにループ試験を行い、次の内容に従って関連する機器について点検を実施する。

- ・ 発信器
 - ① 零点調整、ゲインの校正
 - ② 基準入力による出力試験(特性ずれの校正)
 - ③ 内部機構部の点検清掃及び注油
 - ④ 絶縁劣化の点検
- ・ 変換器
 - ① 基準入力による変換特性の測定及び校正
- ・ 受信計器
 - ① 零点調整、ゲインの校正
 - ② スパンの校正
 - ③ 指示、記録、積算値の試験
 - ④ 内部機構部の点検清掃及び注油
 - ⑤ 記録計の精密点検
- ・ 警報回路及び制御回路
 - ① 継電器点検及び動作試験
 - ② 警報試験及び動作試験
 - ③ 制御点検及び動作試験

(3) 消耗部品交換

上記設備の保守点検に際し、下記消耗部品の交換を実施する。

・ 県南クリーンセンター

流入渠水位計用保護膜	1 式
汚水ポンプ井水位計用ベロフラム	1 式
1系No.1曝気槽DO計用隔膜・電解液	1 式
1系No.2曝気槽DO計用隔膜・電解液	1 式

・ 本郷二丁目第1マンホールポンプ

ポンプ井水位計用ベロフラム	1 式
ディストリビュータ	1 ケ

・ 駒場一丁目第1マンホールポンプ

ポンプ井水位計用ベロフラム	1 式
ディストリビュータ	1 ケ

・ 谷井田第1マンホールポンプ

ポンプ井水位計用ベロフラム	1 式
ディストリビュータ	1 ケ

(4) その他

- ・ 点検作業は念入りに行い、問題点が生じたときはすみやかに委託者に報告し、指示を受けること。
- ・ この仕様書に定めのない事項及びこの仕様書に関して疑問が生じたときは委託者及び受託者の協議により決定するものとする。

4 詳細期間第3期点検

下記計装設備については、詳細期間第3期に保守点検を行うものである。

(1) 計装設備名

- ・ 県南クリーンセンター

―― 20ループ

流入渠水位
汚水ポンプ井水位
主流入ゲート開度
流入ゲート開度 (No.2)
No.2汚水ポンプ速度
No.5汚水ポンプ速度
調圧水槽水位
放流ポンプ井水位 (投込式)
放流ポンプ井水位 (静電式)
No.1送風機吸込風量
No.2送風機吸込風量
No.3送風機吸込風量
No.1送風機吐出弁開度
No.2送風機吐出弁開度
No.3送風機吐出弁開度
送風機吐出圧力
No.1汚水揚水量
No.1変送汚泥濃度
No.2変送汚泥濃度
No.2生汚泥濃度

(2) 保守点検作業内容

各装置ごとにループ試験を行い、次の内容に従って関連する機器について点検を実施する。

- ・ 発信器
 - ① 零点調整、ゲインの校正
 - ② 基準入力による出力試験 (特性ずれの校正)
 - ③ 内部機構部の点検清掃及び注油
 - ④ 絶縁劣化の点検
- ・ 変換器
 - ① 基準入力による変換特性の測定及び校正
- ・ 受信計器
 - ① 零点調整、ゲインの校正
 - ② スパンの校正
 - ③ 指示、記録、積算値の試験
 - ④ 内部機構部の点検清掃及び注油
 - ⑤ 記録計の精密点検
- ・ 警報回路及び制御回路
 - ① 継電器点検及び動作試験
 - ② 警報試験及び動作試験
 - ③ 制御点検及び動作試験

(3) 消耗部品交換

上記設備の保守点検に際し、下記消耗部品の交換を実施する。

- ・ 県南クリーンセンター

流入渠水位計用保護膜 1 式
汚水ポンプ井水位計用ベロフラム 1 式

(4) その他

- ・ 点検作業は念入りに行い、問題点が生じたときはすみやかに委託者に報告し、指示を受けること。
- ・ この仕様書に定めのない事項及びこの仕様書に関して疑問が生じたときは委託者及び受託者の協議により決定するものとする。

5 シーケンサカード予備品購入計画

下記一覧表のとおり、各期毎に予備品として購入し、予備リストを作成し適切な保管管理すること。

期	カード名称	型式	個数
第1期	CP-317M	87317-35010-S0612	1
	CP-3550	87355-31021-S0205	1
	CP-3550	87355-31021-S0210	
	CPU-01	87317-31212-S0414	1
	CPU-01	87317-31204-S0306	
	CPU-01	87317-31210-S0400	
	CPU-01	87317-31203-S0301	
	CPU-01	87317-31204-S0306	
	CPU-01	87317-34000-S0510	1
	CPU-01		
	PS-01	87317-1200X	1
	PS-21	PS22AV	3
第2期	AI-10	B2703V	3
	AO-20	B2742V	1
	DI-01	87317-80100	1
	DI-24(32)	B2603V	2
	DI-24(64)	B2605V	4
	DO-24(16)	B2904V	1
	DO-24(64)	B2604V	1
	DO-RY(32)	JMSC-B2902V	1
第3期	2000I/OIF		1
	213IF	87317-2130X-S01XX	1
	215IF	87317-2150X-S01XX	2
	215RIO	87215-91011-S0110	2
	215RIOR	87215-9100X-S01XX	1
	217IF	87317-2170X-S01XX	1
	218TX4	87317-21880-S0310	1
	218TXB	87317-21860-S0302	1
	218TXB	87317-21840-S0201	
	225IF	87317-2250X-S01XX	1
	262IF	87317-26210-S0201	1
	IF73AV	IF73AV	1
	LIO-01	87317-8000X	1

別紙 2 業務範囲の詳細に附する別紙

(2) 県南 CC 等の保守管理業務

ア 保守点検業務

(エ) エレベーター設備保守点検業務

県南クリーンセンター沈砂池管理棟にある昇降機の運転機能を常に安全かつ良好に維持するため、計画的に技術員を派遣し、適切な点検とプログラム整備を行い、必要と認めた場合は別紙の「エレベーターの機器を構成する部品の修理又は取替項目一覧」に基づき修理または交換を行うものとする。

1 業務場所 取手市小文間 173 番地 県南クリーンセンター

2 機種及び台数 ロープ式エレベーター（日立製：P-6-CO60）1 台

3 遠隔監視診断

24 時間機器を遠隔監視診断し、性能診断を実施するものとする。異常や故障等発生時には、診断プログラムによる故障データー解析・原因究明により、迅速な出動・対策を行い、エレベーターを復旧するものとする。

〔性能診断〕

毎月 1 回、利用者の少ない時間帯にプログラム制御でエレベーターを動かして性能を診断するものとする。尚、性能の診断により下記の項目について測定結果を報告するものとする。

- | | | |
|--------|---------|---------|
| ①起動時間 | ②加速走行時間 | ③定常走行速度 |
| ④速度の変動 | ⑤減速走行時間 | |

〔各機器の診断〕

各機器の診断は、24 時間 365 日エレベーターが運転されるたびに休むことなく実施するものとする。尚、診断項目は下記の通りとする。

【1】機械室

- ①制御盤の温度 ②起動用リレーの作動 ③マグネットブレーキ制動力

【2】乗りかご

- ④かご内行き先階・開閉釦の作動 ⑤インターホン用充電電池の電圧
⑥ドアの開閉状態 ⑦かご停止時の段差

【3】乗り場・ドア

- ⑧乗り場釦の作動 ⑨ドアロックスイッチ

【4】昇降路

- ⑩最上階・最下階行過ぎ防止用リミットスイッチの作動

〔利用状況〕

起動回数にともなう階毎の利用率、ドアの開閉状況等を診断し報告するものとする。

- ①各階の利用率 ②ドアの開閉回数
③ドアの反転回数（a：セフティシュー作動，b：衝撃によるドアの反転）

〔監視項目〕

- ①閉じ込め故障 ②ドア閉じ後起動不能故障 ③安全装置動作
- ④通信・電源の異常 ⑤ドアの開閉故障 ⑥最寄階の緊急停止
- ⑦性能・機器の異常の前兆 ⑧かご内からの通報

4 故障時自動通話機能

閉じ込め等の異常時には、エレベーターかご内と受託者の監視センターとの間で直接通話ができるものとする。

5 定期点検及び定期整備

- (1) 毎月1回定期的に巡回し、エレベーターの遠隔監視診断結果を報告するものとする。診断結果により点検、調整が必要な場合は事前に管理者と打ち合わせて実施するものとする。
- (2) 定期点検及び整備は、別表－1のエレベーター定期点検・整備作業項目一覧表の設置機器に対し計画的に実施する。点検整備の結果、不良箇所等が発見された場合は、速やかに管理者へ報告し、機器を構成する部品の修理又は取替を必要と認めた場合は、管理者と日程を打合せのうえ修理又は取替を実施する。
- (3) 機能検査として、別表－2のエレベーター検査項目について年1回実施するものとする。不良箇所等が発見された場合は、速やかに管理者へ報告し、機器を構成する部品の修理又は取替を必要と認めた場合は、管理者と日程を打合せのうえ修理又は取替を実施する。
- (4) 上記定期点検・整備作業及び検査に従事する技術員は、国土交通大臣が指定する講習を終了した昇降機検査有資格者とし、予め委託者へ資格認定番号及び氏名を報告しなければならない。
- (5) 要請があった時は、職員に対するエレベーター設備使用説明会を実施し、委託者の主催する防災訓練に協力するものとする。

別表－1

エレベーター定期点検・整備作業項目一覧

	ロープ式エレベーター作業項目
機械室	機械室環境状況
	受電盤・制御盤・信号盤
	電動機・巻上機
	ブレーキ
	調速機
かご	かごの運転状態
	外部への連絡装置
	停電灯装置
	かご内装・照明・ファン
	かご操作盤・表示ランプ
	かごの戸・敷居
	戸閉め安全装置
	かご上環境状況
	戸の開閉装置
	ガイドシュー
	給油器（オイルー）
乗場	かご着床状態
	戸の開閉状態
	乗場の戸・敷居
	ドアインターロックスイッチ
	乗場ボタン・表示ランプ
昇降路 ・ ピット	昇降路・ピット内環境状況
	主・調速機ロープ
	ガイドレール
	つり合いおもり
	リミットスイッチ
	非常止装置
	移動ケーブル
	緩衝器
付加仕様	各テンションプーリ
	地震時管制運転装置
	火災時管制運転装置

※実施回数は、3ヶ月以内毎に1回実施とする。

※遠隔監視診断の予兆結果、点検・整備の必要性がある場合は随時実施するものとする。

※県、管理者から特別に点検実施の要請があった場合、協議のうえ実施とする。

別表－２

エレベーター検査項目

	ロープ式エレベーター検査項目	
測定記録	実測速度	上昇及び下降
	回路絶縁	電動機回路
		制御回路
		信号回路
		照明回路
		ドア回路
	調速機	過速スイッチ作動速度
		キャッチ作動速度
	非常止装置	作動状態
	ガイドシュー	上部（左側X，Y寸法），状態
		下部（左側X，Y寸法），状態
	ロープ (主ロープ，調速機ロープ)	使用径，未使用径，L寸法
		破断数 ＊破断部分表示データー提出
	かご内の振動	振動 ＊左右・前後・上下方向のデーター提出
検査記録	機械室	機械室通路・出入口戸
		機械室環境状況
		非常用工具整備状況
		巻上機・ウォームギヤ
		ブレーキ
		電動機
		綱車・そらせ車
		制御盤
		調速機
		各ターミナル締付状況
		各保護装置回路確認
	かご室	かご室内装・照明・ファン
		出入口敷居すき間
		かごの戸及び戸のスイッチ
		戸閉め安全装置
		かご操作盤
		非常停止スイッチ
		外部への連絡装置
		過荷重検出スイッチ
		停電灯装置
		各階強制停止装置
		かご床先と昇降路壁との水平距離

検 査 記 録	かご上	非常救出口
		戸の開閉装置
		安全スイッチ
	乗場	乗場ボタン及び表示器
		非常解錠装置
		ドア相互・三方枠間間隙
		三方枠・乗場の戸外観
	塔内・ピット	塔内環境状況
		錠外し装置
		ロープ取付部
		ガイドシュー
		つり合いおもり各部
		かご非常止め装置
		ガイドレール・ブラケット
		上・下部ファイナルリミットスイッチ
		乗場の戸
		ドアインターロックスイッチ・クローザー
		移動ケーブル及び取付部
		非常止めロープ
		緩衝器
		塔内配管・線確認
		各テンション装置
		ピット環境状況
	運転状態	かご走行状態
		かご着床状態
	その他	各種表示
		地震時管制運転装置
		火災時管制運転装置

- 7 受託者はエレベーターの運転機能を常に安全かつ良好に維持するために、別紙に示す機器を構成する部品の修理又は取替項目に基づき、修理又は取替を行うものとする。なお、交換となる部品については、製造メーカーである（株）日立製作所の認定品とし、P L法を遵守しエレベーターの資産価値を維持するものとする。

(1) エレベーターの機器を構成する部品の修理又は取替項目一覧

区 分	修理の対象(装置名)	主な修理又は取替項目
機械室	制御盤	バッテリー取替
		リレー取替
		コンデンサー類取替
	電動機	電動機巻線絶縁処理
		各軸受ベアリング取替
		ロータリーエンコーダ取替
	巻上機	ギヤ歯当り調整
		各軸受ベアリング取替
		綱車溝修正及び取替
		ギヤ油取替
		オイルシール取替
	ブレーキ	ライニング取替
	調速機	軸受ベアリング取替
か ご	外部への連絡装置	インターホンバッテリー取替
	停電灯装置	停電灯バッテリー取替
		停電灯ランプ取替
	操作盤	操作盤スイッチ類取替
	かごの戸	ハンガーローラ取替
		駆動ロープ(ベルト)取替
		スイッチ取替
	戸閉め安全装置	コード取替
		スイッチ取替
かご上	戸の開閉装置	駆動モータベアリング取替
		ロータリーエンコーダ取替
		駆動ベルト取替
		スイッチ取替
	ガイドシュー	ガイドシュー取替
	かご上機器	ポジテクター取替
乗 場	乗場の戸	ハンガーローラ取替
		駆動ロープ取替
		ドアインターロックスイッチ取替
	乗場ボタン	押ボタンスイッチ取替
昇降路 ・ピット	かご・おもり吊り車	かご吊り車ベアリング取替
		おもり吊り車ベアリング取替
	主・調速機ロープ	主ロープ切り詰め・取替
		調速機ロープ切り詰め・取替
	移動ケーブル	移動ケーブル取替
	テンションプーリ	テンションプーリベアリング取替
	かご下機器	かご下ガイドシュー取替

(2) 除外事項

- ・意匠部品（乗かご、三方枠、かご床タイル、敷居、操作盤、戸、その他）塗装メッキ直し、修理及び部品の取替
- ・巻上機、電動機、制御盤等の機器の一式取替

- ・昇降路周壁及び建屋部分の改修
- ・不注意，不適當な使用・管理により発生する修理又は取替
- ・地震等天災地変，その他の不可抗力により生じた一切の復旧
- ・諸法規の改訂又は官公署の命令もしくは指導による検査，装置，機器，部品の改造，新型への取替，新規取付け

8 特記事項

(1) エレベーター遠隔監視診断条件

- ・受託者は，エレベーターの遠隔監視診断を実施するため，委託者のエレベーター機械室に「監視装置」を設置する。「監視装置」は，受託者の所有とし所有を明示するものとする。
- ・遠隔監視診断に使用する電話回線は，受託者の名義とし受託者が電話回線費用を負担とする。

(2) 委託業務用ツール設置条件

- ・受託者は，メンテナンスに使用するツールやメンテナンス効率に有用な開発部品等(以下ツール及び開発部品という)をエレベーターに組み込むかあるいは取付けるものとする。
- ・受託者は，ツール及び開発部品の取替えや取付けを行った場合，受託者は甲に報告するものとする。

(3) 委託業務用メンテナンスツール一覧

No.	品 名
1	エレベーターリモートメンテナンスシステム関連部品 (遠隔監視装置，遠隔知的診断装置，中央制御装置，関連ケーブル他)
2	メンテナンススイッチボックス本体(MS B)
3	メンテナンススイッチボックス一時掛けフック
4	メンテナンススイッチボックス収納ボックス
5	長寿命式ガイドレール給油装置
6	点検灯(ハンドランプ)
7	点検灯掛け金具
8	かご上増灯(ケーブル含む)
9	命綱取付け用金具
1 0	ピット入出用手掛け金具
1 1	乗場ドア解放用ロープ
1 2	ファイナルリミットスイッチ(F L S)ロック金具
1 3	非常止め試験用単管パイプ

別紙 2 業務範囲の詳細に附する別紙

(2) 県南 CC 等の保守管理業務

ア 保守点検業務

(カ) 中継ポンプ場及びマンホールポンプの定期修繕業務

下記中継ポンプ場及びマンホールポンプにおける汚水ポンプが、長時間の使用により部品等が消耗しているため、その交換を行い、揚水機能確保を目的とした予防保全を実施すること。

1. 業務場所及び機種

下記計画表のとおり実施予定するが、日常点検・保守業務において不具合が確認された場合等、都度健全度を加味し委託者と協議した上決定すること。また、交換部品を過去の実績や現状の健全度から判断し、修繕と新品交換の LCC 比較をしたうえで、費用対効果の高い手法で実施すること。

詳細な所在地は【別紙 1 対象施設】による。

期	施設名	機器名	設置	前回 修繕	仕様	製造会社	型式	製造番号
第 1 期	宮和田汚水中継ポンプ場	No2汚水ポンプ	1998	2012	φ150 2.7m ³ /min 11kw	新明和工業㈱	CW150	0220-794
第 2 期	高須汚水中継ポンプ場	No3汚水ポンプ	2014	－	φ100 1.1m ³ /min 7.5kw	新明和工業㈱	CNWXF100-PY	1493-169
第 3 期	野々井汚水中継ポンプ場	No3汚水ポンプ	2006	2012	φ200 4.0m ³ /min 30kw	太平洋機工	F6K-M-305	SHF60267

2. 施工

工場整備後現地据付を行い、試運転調整まで実施すること。

現場施工においては、法令等を遵守し、現場状況を十分に把握するとともに、必要があれば道路管理者等と協議し安全に努めること。

3. その他

(1) 安全管理については法令を遵守し、適切に行うこと。

(2) ポンプの工場整備時期は委託者と協議し、出水期やその他工事計画など考慮し、設備の運転や維持管理に支障が出ないよう実施すること。場合によっては、代替機も用意するなどし、機能停止に至らぬよう最善を尽くすこと。

別紙 2 業務範囲の詳細に附する別紙

(2) 県南 CC 等の保守管理業務

ア 保守点検業務

(キ) マンホールポンプ監視装置交換業務

1. 概 要

マンホールポンプ監視装置受信側端末の老朽化に伴い、監視不能を未然に防ぐ目的から、監視装置のクラウド化を進めているため、本仕様にに基づき交換を行うものである。

2. 対象機器

監視装置が設置されている全てのマンホールポンプにおいて、下記仕様の監視装置へ交換を行うものとする。実施の際には、委託者と協議の上、交換順序を決定すること。

3. 仕 様

設備の異常発生時に、予め設定した通報先へ自動的に異常通報を行う。また、施設の稼働状況を監視し、ポンプ運転回数、槽内水位データの記録を行い、インターネットを介して Web 上（汎用 PC、スマートフォン、タブレット等）で閲覧することができるものとする。

項 目	仕 様	備 考
取 付 場 所	制御盤内	
環 境 配 慮	鉛フリー化対応	
入 力 点 数	デジタル 17 点以上 アナログ 4 点以上	
データ保持量	運転日報 3 ヶ月分 運転月報 3 ヶ月分 異常履歴 1,000 件 程度 アナログ 32,000 データ／点 程度	
通 信 回 線	携帯電話通信網 au 4G LTE 回線 (800MHz 帯)	
通 報 宛 先	30 宛先以上	
通 報 先 種 別	E メール・クラウドサーバ	
電 源	AC100V または AC200V、50Hz または 60Hz	
停電保障時間	ニッケル水素電池により 2 時間以上	
付 属 品	アンテナ、専用ケーブル	
数 量	1 台	

4. Web 閲覧機能

- (1) 「ユーザ名」、「パスワード」、2 段階認証によりログインを制限できること。
- (2) ポンプ場毎に、「日報」、「月報」、「年度報」、「異常履歴」、「運転トレンド」が表示でき、

それぞれ PDF 形式または Excel 形式で出力できること。

- (3) 指定日時に月報帳票データを自動的にメール配信できること
- (4) ポンプ場の位置を地図画面上に表示、経路案内が可能であること
- (5) 容易に異常を判別できるよう複数機場の警報有無、水位などの情報を一覧表示できること。
- (6) 運転データ自動診断機能により、異常発生前の「要注意ポンプ場」が表示できること。
- (7) 「月報」において、各ポンプの日平均運転時間比較グラフが表示できること。またポンプ毎に、指定した月の日平均運転時間比較グラフが表示できること。
- (8) 「異常履歴」において発生異常毎に任意のコメントを記録できること。
- (9) 「設備台帳」に施設情報、メンテナンス履歴を記録できること。
- (10) サーバのデータ（月報、日報、異常履歴等）は 5 年間保存すること。

5. 据付工事概要

- (1) 本工事の施工にあたっては、監督員の指示に従い、本仕様書に基づき、関係法令、規定、基準に準拠し、責任をもって施工しなければならない。さらに作業の安全及び通行人等第三者への災害防止等についても十分に配慮し、安全対策を講じなければならない。
- (2) 機器の搬入、据付の際は、機器本体、構造物に対して損傷を与えることのないように注意すること。
- (3) 配線工事
 - ①配線は使用目的により次の電線またはケーブルを使用すること。
 - (A) 電源回路 600V 架橋ポリエチレン絶縁ビニルシースケーブル (CV)
 - 600V ビニル絶縁ビニルシースケーブル (VVR)
 - (B) 制御回路 制御用ビニル絶縁ビニルシースケーブル (CVV)
 - (C) 接地回路 600V ビニル絶縁電線 (IV) 緑色
 - ②端子への接続
各端子への接続は圧着端子で行うこと。

6. その他

- (1) 設置後は通報確認試験を実施し、正常な動作が行われている事を確認する。
- (2) 機器の保証期間は引渡しを受けた日から 1 箇年とする。
- (3) 維持管理上特に重要な設備であるため、機器発注後 1 カ月以内に納品できるものとする。
- (4) 当監視システムは、Web 上で閲覧できる端末（汎用 PC、スマートフォン、タブレット等）が必要となるため、受注者の責により必要な端末を準備し、効率の良い維持管理体制を整えること。

別紙2 業務範囲の詳細に附する別紙

(2) 県南CC等の保守管理業務

ア 保守点検業務

(ケ) 中継ポンプ場計装設備点検業務

1. 対象施設

- (1) 宮和田汚水中継ポンプ場
- (2) 取手汚水中継ポンプ場
- (3) 浜田第一汚水中継ポンプ場

2. 点検機器及び点検項目

- (1) 別紙点検対象リスト及び点検内容による。

3. 点検頻度

- (1) 計装設備点検（1 機場／年）

4. 動作不良

- (1) 点検において動作不良の機器を発見した場合は、委託者と協議のうえ対応する。

5. その他

- (1) 業務の実施日等については、日常の運転業務や保守点検業務に支障が無いよう決定すること。
- (2) 点検従事者及び第三者に対する事故防止に留意すること。
- (3) 有毒ガスが発生する恐れのある個所については、十分に換気を行うこと。
- (4) 業務内容に疑義が生じた場合には、委託者と協議すること。
- (5) 提出書類は下記とする。
 - ・ 作業要領書
 - ・ 点検報告書
 - ・ 点検写真帳（写真撮影は点検中のみとする）

点 検 内 容 (1 / 3)			
No.	対象機器	点検項目	備考
1	パワーアダプタ	1) 目視点検及び各部清掃 2) 端子台緩み確認及び増し締め	
2	スイッチユニット	1) 目視点検及び各部清掃 2) 端子台緩み確認及び増し締め	
3	アイソレータ	1) 目視点検及び各部清掃 2) 端子台緩み確認及び増し締め 3) 模擬入力によるゼロ点及びスパン確認・調整	
4	V/F変換器	1) 目視点検及び各部清掃 2) 端子台緩み確認及び増し締め 3) 模擬入力によるゼロ点及びスパン確認・調整	
5	警報設定器	1) 目視点検及び各部清掃 2) 端子台緩み確認及び増し締め 3) 模擬入力によるゼロ点及びスパン確認・調整	
6	比較増幅器	1) 目視点検及び各部清掃 2) 端子台緩み確認及び増し締め 3) 模擬入力によるゼロ点及びスパン確認・調整	
7	リレーユニット	1) 目視点検及び各部清掃 2) 端子台緩み確認及び増し締め 3) 模擬入力による確認	
8	リレースイッチ	1) 目視点検及び各部清掃 2) 端子台緩み確認及び増し締め 3) 模擬入力による確認	
9	電圧ポジショナー	1) 目視点検及び各部清掃 2) 端子台緩み確認及び増し締め	

点 検 内 容 (2 / 3)			
No.	対象機器	点検項目	備考
10	MA操作器	1) 目視点検及び各部清掃 2) 端子台緩み確認及び増し締め 3) 模擬入力による確認	
11	アレスタ	1) 目視点検及び各部清掃 2) 端子台緩み確認及び増し締め 3) 模擬入力によるゼロ点及びスパン確認・調整	
12	カウンタ	1) 目視点検及び各部清掃 2) 端子台緩み確認及び増し締め 3) 模擬入力によるゼロ点及びスパン確認・調整	
13	縦型指示計	1) 目視点検及び各部清掃 2) 端子台緩み確認及び増し締め 3) 模擬入力によるゼロ点及びスパン確認・調整	
14	投込式水位計	1) 目視点検及び各部清掃 2) 端子台緩み確認及び増し締め 3) 模擬入力によるゼロ点及びスパン確認・調整	
15	フロート式水位計	1) 目視点検及び各部清掃 2) 端子台緩み確認及び増し締め 3) 模擬入力によるゼロ点及びスパン確認・調整	
18	電磁流量計	1) 目視点検及び各部清掃 2) 端子台緩み確認及び増し締め 3) 検出器の絶縁抵抗測定及び水抵抗測定 4) 模擬入力によるゼロ点及びスパン確認・調整 5) 静水ゼロ点調整	

点 検 内 容 (3 / 3)			
No.	対象機器	点検項目	備考
16	広角指示計	1) 目視点検及び各部清掃 2) 端子台緩み確認及び増し締め 3) 模擬入力によるゼロ点及びスパン確認・調整	
17	スイッチユニット	1) 目視点検及び各部清掃 2) 端子台緩み確認及び増し締め	
19	ワンループ コントローラ	1) 目視点検及び各部清掃 2) 端子台緩み確認及び増し締め 3) 電源電圧の測定 4) 入力特性の確認、調整動作機能の確認	
20	コントローラ T 3	1) 目視点検及び各部清掃 2) 端子台緩み確認及び増し締め 3) 電源電圧の測定	

宮和田汚水中継ポンプ場 点検対象リスト

[illegible]

取手汚水中継ポンプ場 点検対象リスト

[illegible]

浜田第一汚水中継ポンプ場 点検対象リスト

設備	機種	形式	製造者	台数	製造No.	納入年	備考
2F	パワーアダプタ	AB101AAAA1	東芝	1	0510102934AB	2006	
電気室	スイッチユニット	TSU1S20	東芝	1	OB059	1998	
<KP-1>	スイッチユニット	TSU2S32	東芝	1	OZ034	1998	
	アイソレータ	AV306AAAA1KAA	東芝	5	—	1998	
	アイソレータ	SV-GA-R	Mシステム	1	RB001853	1998	
	アイソレータ	DJP-1TB-5-51	東洋計器	2	TMA108487	2020	
	V/F変換器	AV317AAAA1KAA	東洋計器	1	—	1998	
	警報設定器	AV307BAAAA1KAA	東芝	4	—	1998	
	警報設定器	RSJP-1TB-5-8	東洋計器	1	—	2020	
	リレーユニット	AV320AAAA1KAA	東芝	2	—	1998	
	リレースイッチ	AV320AAAA1KAA	東芝	1	—	1998	
	カウンタ	0710-423-BF	日本ヘンストラ	1	—	1998	
	縦型指示計	73010AAAA4	東芝	4	977303137～40	1998	
	ワンループ	215D01AAAA2	東芝	2	982159249D、9150D	1998	
	抵抗ユニット	IV-250-6	東芝	2	97I2389A、90A	1998	
	アレスタ	BND-30TB	東洋計器	1	TMA11698	2020	
	広角指示計	CL-110DT	DAIICHI	1	980217-017	1998	
1F	投込式水位計	AP3393CCRAG4	東芝	1	203390686	2020	
	広角指示計	CL-110DT	DAIICHI	2	971211-001、6	1998	
B1F	電磁流量計						
ポンプ室	検出器	LF130LNWBCCBBB	東芝	1	982301446	1998	
	変換器	LF230AAA111ABA	東芝	1	982301446	1998	
	フロート式水位計	390C035A12A0AA	東芝	1	9711173	1998	
	投込式水位計	AP3193JCPAC2	東芝	1	983190668	1998	
	広角指示計	CL-110DT	DAIICHI	3	971211-007、8他	1998	
2F	T3	PS361	東芝	1	—	1998	
電気室		IF312	東芝	1	—	1998	
<KP-1>		PU325	東芝	1	—	1998	
		DI334	東芝	4	—	1998	
		RO364	東芝	3	—	1998	
		D0334	東芝	3	—	1998	
		K100A-24-N	コーセル	1	—	1998	
補助継電器盤	T3	PS361	東芝	1	—	1998	
		IF312	東芝	1	—	1998	
		DI334	東芝	4	—	1998	
		RO364	東芝	3	—	1998	

別紙 2 業務範囲の詳細に附する別紙

(2) 県南 CC 等の保守管理業務

ア 保守点検業務

(ケ) UPS バッテリー 定期交換業務

下記表のとおり、UPS バッテリーの寿命を迎えるため、計画的な交換を行い、健全度を保つことを目的とする。

1. 業務場所及び機種

下記表の交換を実施するものとするが、日常点検・保守業務において不具合が確認された場合等、都度健全度を加味し委託者と協議した上決定すること。

詳細な所在地は【別紙 1 対象施設】による。

	設置場所	メーカー・形式	バッテリー	前回交換年月	備考
①	山王新田 汚水中継ポンプ場	(株)GSユアサ アクロスタ THA3000-10	THA1500-BP1	2021. 9	
②	県南 CC 水処理電気室	(株)GSユアサ アクロスタ THA5000	THA1500-BP1	2021. 4	
③	県南 CC 汚泥棟監視室	(株)GSユアサ アクロスタ THA5000	THA1500-BP1	2018. 10	
④	県南 CC 放流棟電気室	(株)GSユアサ アクロスタ THA3000-10	THA1500-BP1	2018. 10	

2. 発生材処分

本工事で発生した発生材は法に基づき適切に処分する事

3. 施工

現地据付を行い、試運転調整まで実施すること。

現場施工においては、法令等を遵守し、現場状況を十分に把握するとともに安全に努めること。

4. その他

安全管理については法令を遵守し、適切に行うこと。

別紙 2 業務範囲の詳細に附する別紙

(2) 県南 CC 等の保守管理業務

ア 保守点検業務

(コ) No.1-2 汚泥脱水機修繕業務

No.1-2 スクリュープレス汚泥脱水機の濃縮部は、長期的な使用により不具合が確認されているため、下記内容の整備を行い、健全度を保つことを目的とする。

1. 機種

機 器 名：No.1-2 スクリュープレス脱水機

製造番号：GK0616

型 式：ISGKV-1005-05

業務内容：濃縮部の分解整備

(整備前状態確認・機器分解・清掃・内部点検・部品交換・組立・試運転確認・補修塗装)

2. 交換部品

稼働年数、運転状況、故障履歴などから交換部品を判断し、追加部品が極力発生しないよう、事前に委託者と協議し決定すること。

3. 発生材処分

本工事で発生した発生材は法に基づき適切に処分すること

4. 施工

現地据付を行い、試運転調整まで実施すること。

現場施工においては、法令等を遵守し、現場状況を十分に把握すること。

5. その他

停止期間について、事前に委託者と協議し、汚泥搬出及び水処理に影響が出ないようにすること。

安全管理については法令を遵守し、適切に行うこと。

別紙 2 業務範囲の詳細に附する別紙

(2) 県南 CC 等の保守管理業務

ア 保守点検業務

(サ) 谷井田雨水第 1 調整池清掃業務

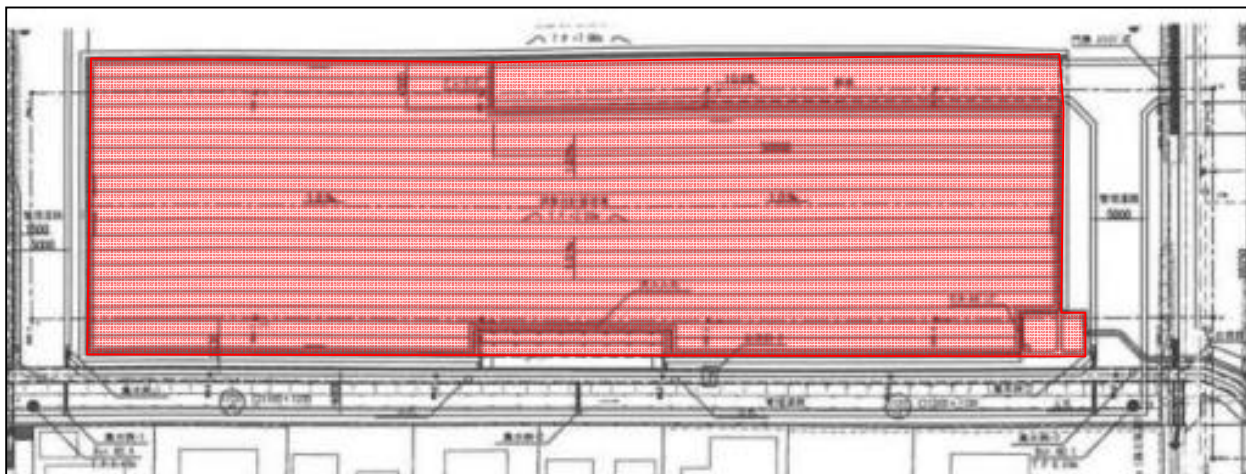
谷井田雨水第1調整池内に堆積した土砂等の処分及び清掃を年 1 回行い、雨水排水施設の機能及び衛生を保持するもの。

1. 施設概要

【調整池】 L26.10m×W85.90m×H5.00m

【貯留能力】 8,000 立方メートル

【側溝】 W0.30m×H0.10m×L224.00m (外周)



2. 業務内容

- 調整池内の洗浄清掃(流入部の清掃も含む)
- ポンプ井内の堆積物除去及びスクリーン清掃
- 堆積土砂等運搬及び処分

3. 土砂処分

発生した土砂は法に基づき適切に処分すること

側溝土砂処分量 $L 224.00\text{m} \times W 0.30\text{m} \times H 0.10\text{m} \div 6.72 \text{ m}^3$

ポンプ井土砂処分量

4. その他

- 安全管理については法令を遵守し、適切に行うこと。
- 作業車両は 4 t 以下の車両とする。

別紙 2 業務範囲の詳細に附する別紙

(2) 県南 CC 等の保守管理業務

ア 保守点検業務

(シ) 汚水中継ポンプ場 PAS 及び引込ケーブル交換業務

1. 対象施設

下記 4 箇所の汚水中継ポンプ場を対象とする。

- (1) 取手汚水中継ポンプ場 取手市西一丁目 3 6 番 7 号
- (2) 野々井汚水中継ポンプ場 取手市野々井 1 9 3 1 番地 1
- (3) 宮和田汚水中継ポンプ場 取手市藤代南一丁目 2 0 番 1 3
- (4) 浜田第一汚水中継ポンプ場 取手市萱場 6 0 番地

2. 実施時期

下記期間内に各対象施設を実施すること。

- (1) 第 2 期包括委託期間内(令和 9 年 10 月～令和 10 年 9 月)
取手汚水中継ポンプ場・野々井汚水中継ポンプ場
- (2) 第 3 期包括委託期間内(令和 10 年 10 月～令和 11 年 9 月)
宮和田汚水中継ポンプ場・浜田第一汚水中継ポンプ場

3. 業務概要

上記履行場所のポンプ場において、予防保全の観点から、耐用年数を超過した P A S 及び引込ケーブルの交換を目的とする。予備配管が無い場合は、新たに電線管を埋設し、受変電設備まで接続替えを行い、停止期間の短縮に努めること。

各施設の概要は下記のとおりである。

(1) 取手汚水中継ポンプ場

- 自家発電設備 有
- 令和 3 年 3 月 PAS 交換済
- ケーブル交換 1 式

(2) 野々井汚水中継ポンプ場

- 自家発電設備 有
- 平成 1 5 年 3 月 PAS 設置
- P A S 交換 1 式 ケーブル交換 1 式

(3) 宮和田汚水中継ポンプ場

- 自家発電設備 無
- 令和3年3月 PAS 交換済
- ケーブル交換 1 式

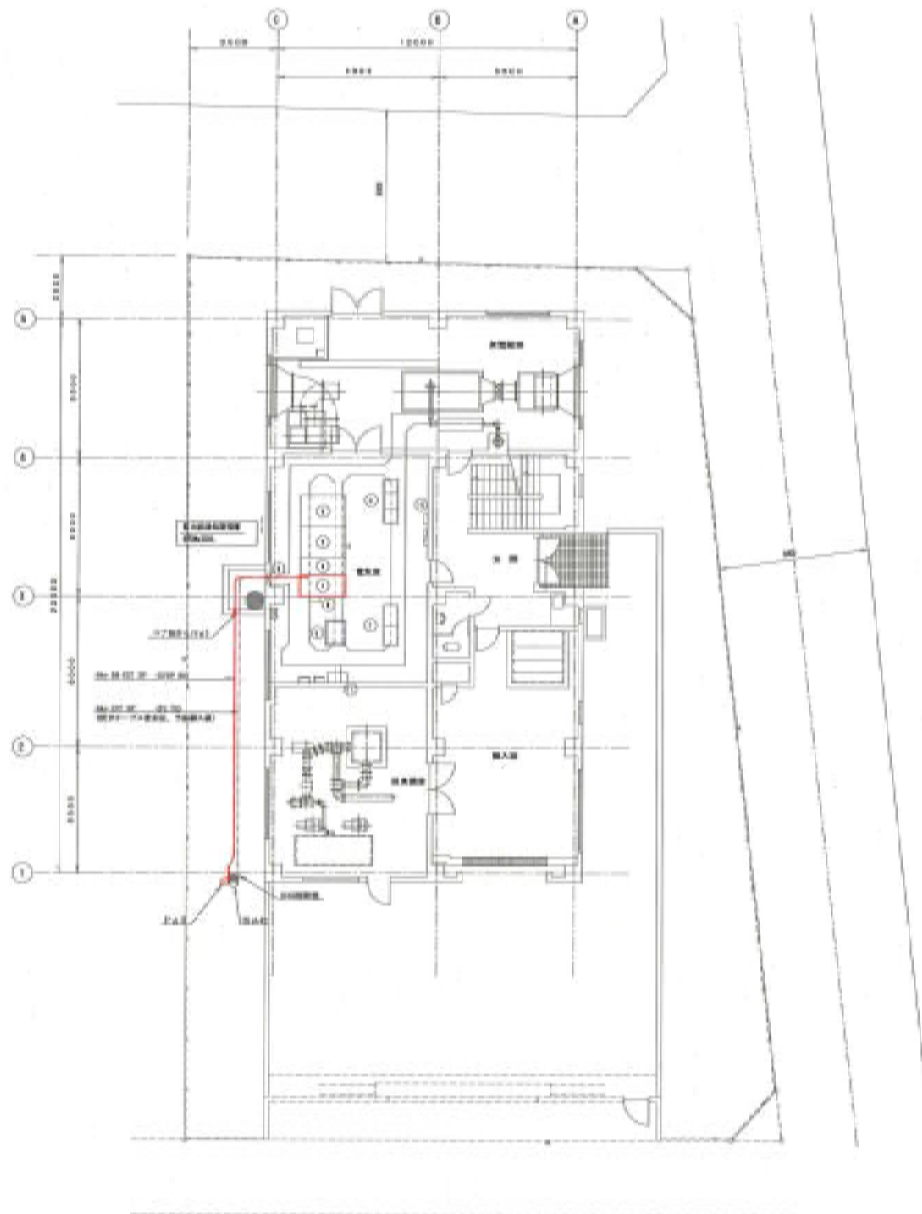
(4) 浜田第1汚水中継ポンプ場

- 自家発電設備 無
- 令和3年3月 PAS 交換済
- ケーブル交換 1 式

4. その他

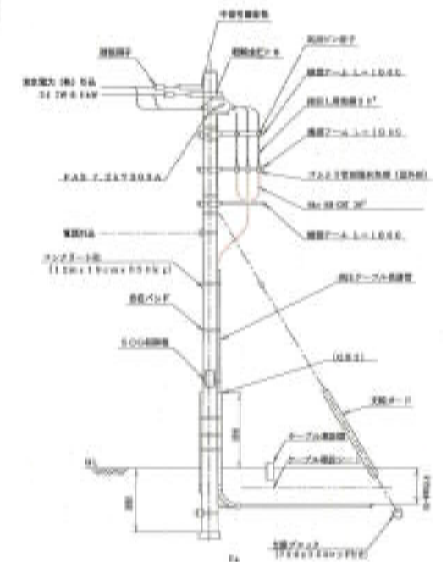
- (1) 切替時の停電の際には、既設自家発電設備や仮設発電機を準備するなど、汚水ポンプの機能を維持しながら作業を行うこと。管内貯留により作業を実施する場合は、ポンプ停止可能時間を十分に把握した上で、溢水事故に留意し作業を行うこと。
- (2) 関係機関への各種申請手続きは受注者により行い、その費用も含むものとする。
- (3) 撤去品は可能な限り有価物として処分すること。

宮和田汚水中継ポンプ場



1 階平面図

№	題 号	名 称	備考
(1)	000-1	基礎数学	
(2)	000-2	基礎数学	
(3)	000-3	基礎数学	
(4)	000-4	数論と代数学	
(5)	000-5	幾何学	
(6)	000-6	代数学	
(7)	000-7	代数学	
(8)	000-8	代数学	
(9)	000-9	代数学	
(10)	000-10	代数学	
(11)	000-11	代数学	
(12)	000-12	代数学	
(13)	000-13	代数学	
(14)	000-14	代数学	
(15)	000-15	代数学	
(16)	000-16	代数学	
(17)	000-17	代数学	
(18)	000-18	代数学	
(19)	000-19	代数学	
(20)	000-20	代数学	
(21)	000-21	代数学	
(22)	000-22	代数学	
(23)	000-23	代数学	
(24)	000-24	代数学	
(25)	000-25	代数学	
(26)	000-26	代数学	
(27)	000-27	代数学	
(28)	000-28	代数学	
(29)	000-29	代数学	
(30)	000-30	代数学	
(31)	000-31	代数学	
(32)	000-32	代数学	
(33)	000-33	代数学	
(34)	000-34	代数学	
(35)	000-35	代数学	
(36)	000-36	代数学	
(37)	000-37	代数学	
(38)	000-38	代数学	
(39)	000-39	代数学	
(40)	000-40	代数学	
(41)	000-41	代数学	
(42)	000-42	代数学	
(43)	000-43	代数学	
(44)	000-44	代数学	
(45)	000-45	代数学	
(46)	000-46	代数学	
(47)	000-47	代数学	
(48)	000-48	代数学	
(49)	000-49	代数学	
(50)	000-50	代数学	
(51)	000-51	代数学	
(52)	000-52	代数学	
(53)	000-53	代数学	
(54)	000-54	代数学	
(55)	000-55	代数学	
(56)	000-56	代数学	
(57)	000-57	代数学	
(58)	000-58	代数学	
(59)	000-59	代数学	
(60)	000-60	代数学	
(61)	000-61	代数学	
(62)	000-62	代数学	
(63)	000-63	代数学	
(64)	000-64	代数学	
(65)	000-65	代数学	
(66)	000-66	代数学	
(67)	000-67	代数学	
(68)	000-68	代数学	
(69)	000-69	代数学	
(70)	000-70	代数学	
(71)	000-71	代数学	
(72)	000-72	代数学	
(73)	000-73	代数学	
(74)	000-74	代数学	
(75)	000-75	代数学	
(76)	000-76	代数学	
(77)	000-77	代数学	
(78)	000-78	代数学	
(79)	000-79	代数学	
(80)	000-80	代数学	
(81)	000-81	代数学	
(82)	000-82	代数学	
(83)	000-83	代数学	
(84)	000-84	代数学	
(85)	000-85	代数学	
(86)	000-86	代数学	
(87)	000-87	代数学	
(88)	000-88	代数学	
(89)	000-89	代数学	
(90)	000-90	代数学	
(91)	000-91	代数学	
(92)	000-92	代数学	
(93)	000-93	代数学	
(94)	000-94	代数学	
(95)	000-95	代数学	
(96)	000-96	代数学	
(97)	000-97	代数学	
(98)	000-98	代数学	
(99)	000-99	代数学	
(100)	000-100	代数学	

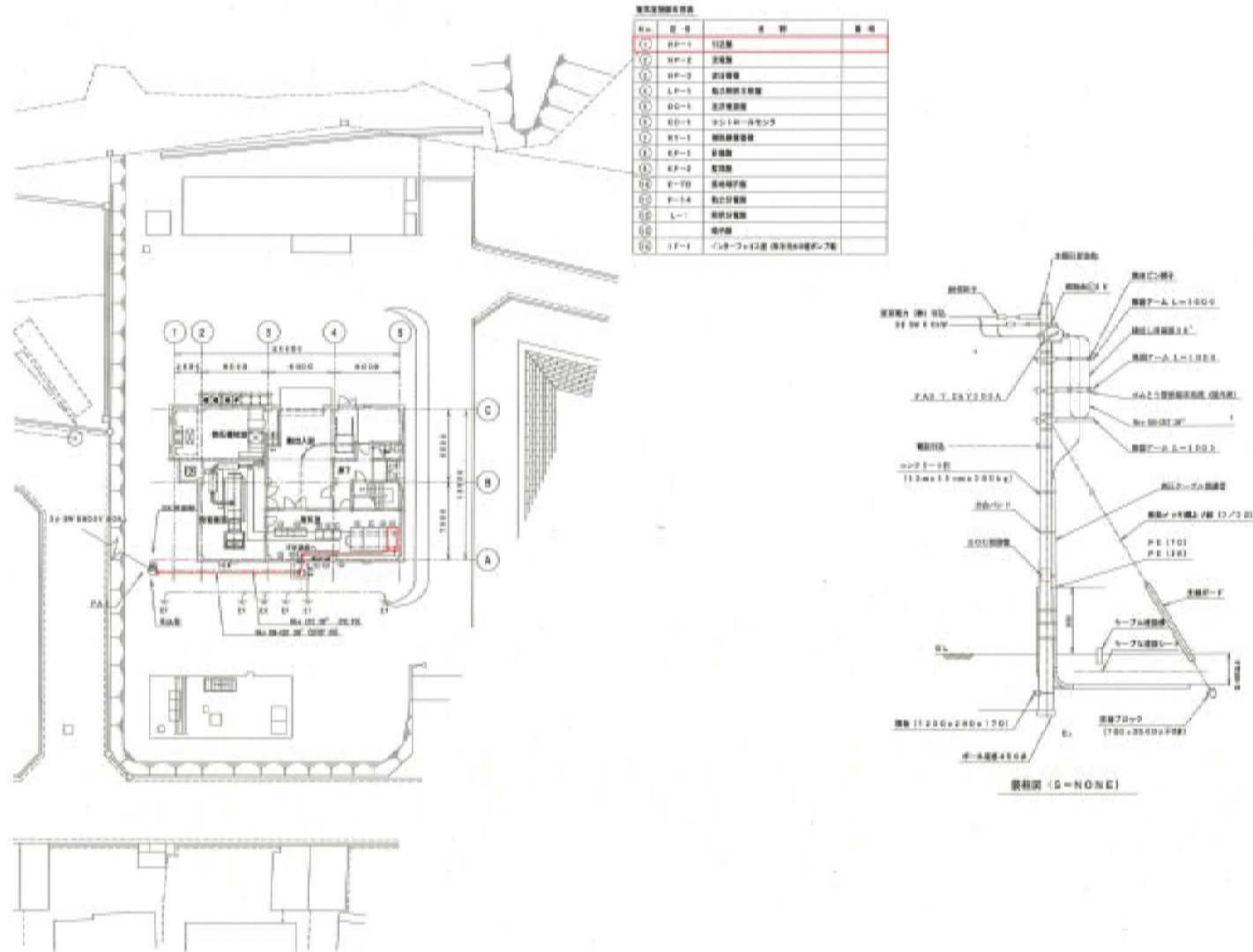


請註明 (B=NONE)

5. 比 400 多 50。

事業名	放平地为広域下水道事業	
工事名		
図面名称	宮内田清水中継ポンプ場1.2平面図	
		図面番号 001

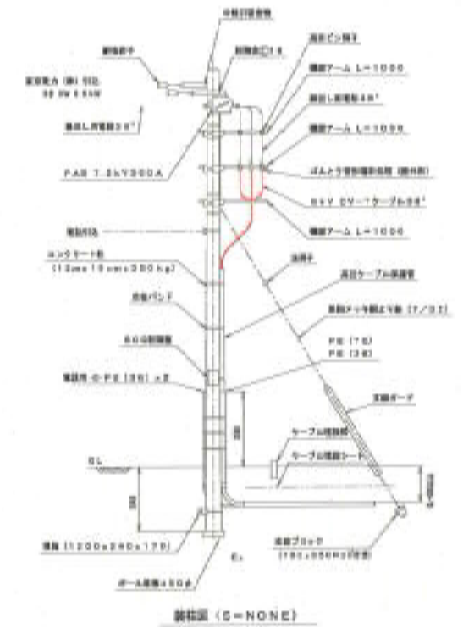
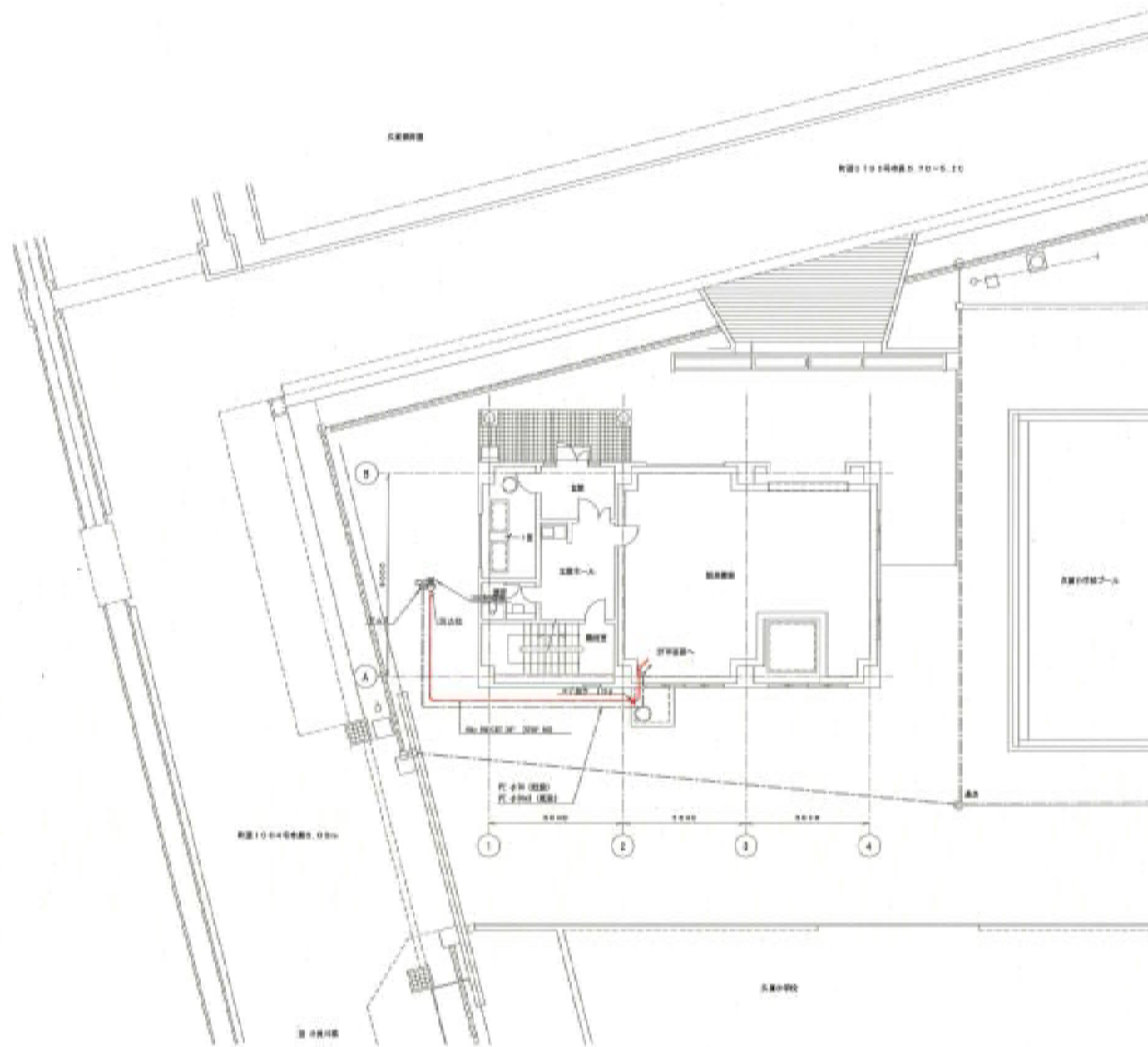
取手污水中継ポンプ場



注 記
1. 〇は省略をす。

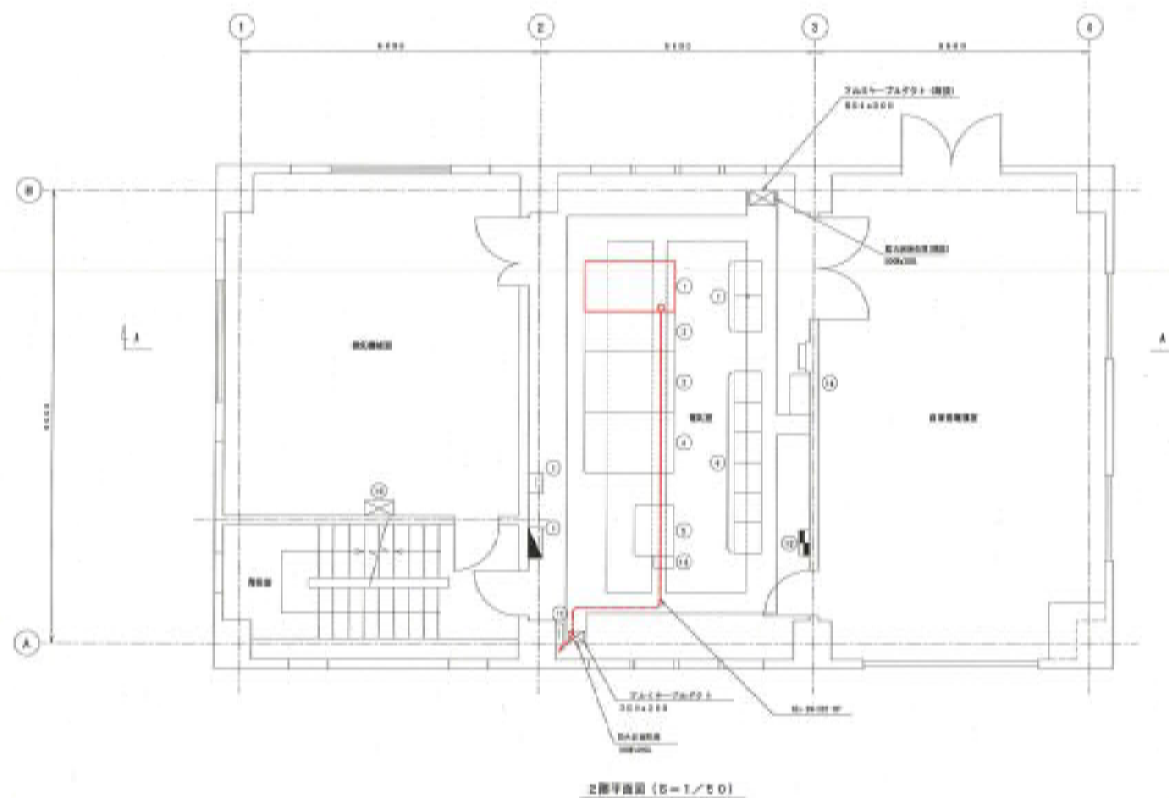
事業名	取手地方式地下下水道事業
工事名	
図面名称	取手污水中継ポンプ場平面図
図面番号	31

浜田第一汚水中継ポンプ場



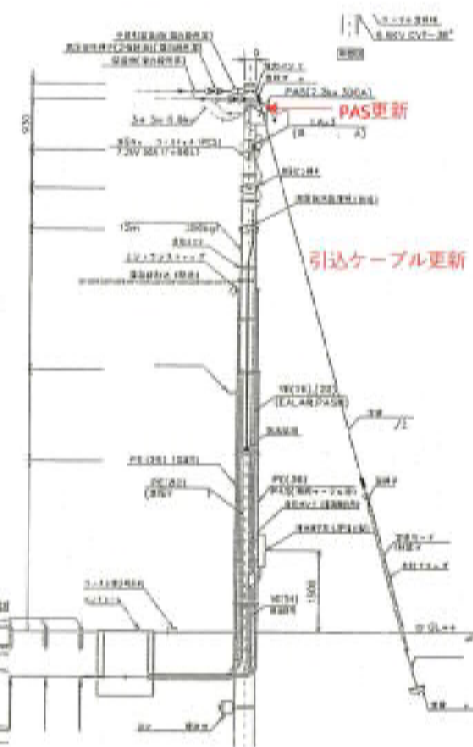
事業名	取手地方広域下水道事業	
工事名		
区画名称	新田第一汚水処理工場の排水区域	面積 0.1

浜田第一汚水中継ポンプ場



年次	品名	品名	単位
10	10-1-1	10-1-1	10-1-1
11	11-1-1	11-1-1	11-1-1
12	12-1-1	12-1-1	12-1-1
13	13-1-1	13-1-1	13-1-1
14	14-1-1	14-1-1	14-1-1
15	15-1-1	15-1-1	15-1-1
16	16-1-1	16-1-1	16-1-1
17	17-1-1	17-1-1	17-1-1
18	18-1-1	18-1-1	18-1-1
19	19-1-1	19-1-1	19-1-1
20	20-1-1	20-1-1	20-1-1
21	21-1-1	21-1-1	21-1-1
22	22-1-1	22-1-1	22-1-1
23	23-1-1	23-1-1	23-1-1
24	24-1-1	24-1-1	24-1-1
25	25-1-1	25-1-1	25-1-1
26	26-1-1	26-1-1	26-1-1
27	27-1-1	27-1-1	27-1-1
28	28-1-1	28-1-1	28-1-1
29	29-1-1	29-1-1	29-1-1
30	30-1-1	30-1-1	30-1-1
31	31-1-1	31-1-1	31-1-1
32	32-1-1	32-1-1	32-1-1
33	33-1-1	33-1-1	33-1-1
34	34-1-1	34-1-1	34-1-1
35	35-1-1	35-1-1	35-1-1
36	36-1-1	36-1-1	36-1-1
37	37-1-1	37-1-1	37-1-1
38	38-1-1	38-1-1	38-1-1
39	39-1-1	39-1-1	39-1-1
40	40-1-1	40-1-1	40-1-1
41	41-1-1	41-1-1	41-1-1
42	42-1-1	42-1-1	42-1-1
43	43-1-1	43-1-1	43-1-1
44	44-1-1	44-1-1	44-1-1
45	45-1-1	45-1-1	45-1-1
46	46-1-1	46-1-1	46-1-1
47	47-1-1	47-1-1	47-1-1
48	48-1-1	48-1-1	48-1-1
49	49-1-1	49-1-1	49-1-1
50	50-1-1	50-1-1	50-1-1
51	51-1-1	51-1-1	51-1-1
52	52-1-1	52-1-1	52-1-1
53	53-1-1	53-1-1	53-1-1
54	54-1-1	54-1-1	54-1-1
55	55-1-1	55-1-1	55-1-1
56	56-1-1	56-1-1	56-1-1
57	57-1-1	57-1-1	57-1-1
58	58-1-1	58-1-1	58-1-1
59	59-1-1	59-1-1	59-1-1
60	60-1-1	60-1-1	60-1-1
61	61-1-1	61-1-1	61-1-1
62	62-1-1	62-1-1	62-1-1
63	63-1-1	63-1-1	63-1-1
64	64-1-1	64-1-1	64-1-1
65	65-1-1	65-1-1	65-1-1
66	66-1-1	66-1-1	66-1-1
67	67-1-1	67-1-1	67-1-1
68	68-1-1	68-1-1	68-1-1
69	69-1-1	69-1-1	69-1-1
70	70-1-1	70-1-1	70-1-1
71	71-1-1	71-1-1	71-1-1
72	72-1-1	72-1-1	72-1-1
73	73-1-1	73-1-1	73-1-1
74	74-1-1	74-1-1	74-1-1
75	75-1-1	75-1-1	75-1-1
76	76-1-1	76-1-1	76-1-1
77	77-1-1	77-1-1	77-1-1
78	78-1-1	78-1-1	78-1-1
79	79-1-1	79-1-1	79-1-1
80	80-1-1	80-1-1	80-1-1
81	81-1-1	81-1-1	81-1-1
82	82-1-1	82-1-1	82-1-1
83	83-1-1	83-1-1	83-1-1
84	84-1-1	84-1-1	84-1-1
85	85-1-1	85-1-1	85-1-1
86	86-1-1	86-1-1	86-1-1
87	87-1-1	87-1-1	87-1-1
88	88-1-1	88-1-1	88-1-1
89			

事業名	取手地方に地下水道事業		
工事名			
図面名称	新井第一呂水田中継ポンプ場2F平面図		
2025年 9月	株式会社アデイス	図面番号	02



別紙 2 業務範囲の詳細に附する別紙

(2) 県南CC等の保守管理業務

イ 以下の法定点検，自主検査

(ア) 廃棄物の処理及び清掃に関する法律による

汚泥等分析検査業務

汚 泥 分 析 検 査 項 目

項 目		計 量 等	
汚 泥 分 析 検 査	溶 出 試 験	※ 金属等を含む産業廃棄物に係る判定基準を定める総理府令第4条他の規定による。	
		P H	
		水分	
		強熱減量	
		鉛	
		六価クロム	
		全シアン	
		カドミウム	
		ひ素	
		全水銀	
		アルキル水銀	
		有機リン	
		有機塩素化合物	
		P C B	
		トリクロロエチレン	
		テトラクロロエチレン	
		ジクロロメタン	
		四塩化炭素	
		1, 2-ジクロロエタン	
		1, 1-ジクロロエチレン	
		シス-1, 2-ジクロロエチレン	
		1, 1, 1-トリクロロエタン	
		1, 1, 2-トリクロロエタン	
		1, 3-ジクロロプロパン	
		チウラム	
		シマジン	
		チオベンカルブ	
ベンゼン			
セレン及びその化合物			

汚 泥 分 析 検 査 項 目

汚 泥 分 析 検 査	項 目		計 量 等
	含 有 量 試 験	水分	※ 金属等を含む産業廃棄物に係る 判定基準を定める総理府令第4条 他の規定による。
		鉛	
		六価クロム	
		全シアン	
		カドミウム	
		銅	
		亜鉛	
		ニッケル	
		ヒ素	
		全水銀	
		アルキル水銀	
		有機リン	
		有機塩素化合物	
		P C B	
		ナトリウム	
		カリウム	
		塩素	
		フッ素	

別紙 2 業務範囲の詳細に附する別紙

(2) 県南CC等の保守管理業務

イ 以下の法定点検，自主検査

(イ) 悪臭防止法による臭気測定分析検査業務

悪臭防止法第1条及び第7条の規程に基づき，事業場である県南クリーンセンター及び汚水中継ポンプ場における特定悪臭物質の測定を年度ごとに行なうものである。また，合わせて脱臭設備の機能判定を行うものである。

- 1 業務場所 県南クリーンセンター及び別紙1の汚水中継ポンプ場9箇所
- 2 業務内容 悪臭防止法第4条第1項の規定及び脱臭設備機能判定のための検体収集及びその分析

県南クリーンセンター項目

・敷地境界上(臭気強度含む)2検体23項目

・脱臭設備出口3検体13項目

・放流水1検体4項目

・脱臭設備入口(脱臭設備機能判定用)3検体5項目

管理棟・水処理・汚泥棟

各汚水中継ポンプ場項目

・敷地境界上1検体22項目

・脱臭設備出口1検体13項目

・脱臭設備入口(脱臭設備機能判定用)1検体5項目

3 測定項目 悪臭防止法第2条第1項に掲げる物質で，同法第4条第1項の規程による

4 測定方法 悪臭防止法施行規則第5条その他基準による

5 測定場所 県南クリーンセンター

・敷地境界線上(法第4条第1項第1号による)2ヶ所

・沈砂池管理棟脱臭設備 排出口(法第4条第1項第2号による)1ヶ所

・汚泥棟 脱臭設備 排出口(法第4条第1項第2号による)1ヶ所

・最初沈殿池 脱臭設備 排出口(法第4条第1項第2号による)1ヶ所

・放流水(法第4条第1項第3号による)1ヶ所

・沈砂池管理棟・汚泥棟脱臭設備 入口(脱臭設備機能判定用)3ヶ所

水処理脱臭設備

各汚水中継ポンプ場項目

・敷地境界線上(法第4条第1項第1号による)1ヶ所

・脱臭設備 排出口(法第4条第1項第2号による)1ヶ所

・脱臭設備 入口(脱臭設備機能判定用)1ヶ所

6 報告内容 環境計量士の計量証明，及び，完成報告書

7 測定頻度 県南クリーンセンター 年1回
各汚水中継ポンプ場 契約期間内で1回
事前に計画を立案し，委託者に承諾を得ること

	測定分析対象物質
①	敷地境界線上
	アンモニア
	メチルメルカプタン
	硫化水素
	硫化メチル
	二硫化メチル
	トリメチルアミン
	アセトアルデヒド
	プロピオンアルデヒド
	ノルマルブチルアルデヒド
	イソブチルアルデヒド
	ノルマルバレルアルデヒド
	イソバレルアルデヒド
	イソブタノール
	酢酸エチル
	メチルイソブチルケトン
	トルエン
	スチレン
	キシレン
	プロピオン酸
	ノルマル酪酸
	ノルマル吉草酸
	イソ吉草酸
	臭気強度(県南クリーンセンターのみ)
②	脱臭設備 排出口(沈砂池/汚泥棟/最初沈殿池/各污水中継ポンプ場)
	アンモニア
	硫化水素
	トリメチルアミン
	プロピオンアルデヒド
	ノルマルブチルアルデヒド
	イソブチルアルデヒド
	ノルマルバレルアルデヒド
	イソバレルアルデヒド
	イソブタノール
	酢酸エチル
	メチルイソブチルケトン
	トルエン
	キシレン
③	放流水
	メチルメルカプタン
	硫化水素
	硫化メチル
	二硫化メチル
④	脱臭設備 入口(沈砂池/汚泥棟/最初沈殿池/各污水中継ポンプ場)
	アンモニア
	メチルメルカプタン
	硫化水素
	硫化メチル
	二硫化メチル

別紙 2 業務範囲の詳細に附する別紙

(2) 県南CC等の保守管理業務

イ 以下の法定点検，自主検査

(オ) 消防用設備保守点検業務

この業務は，県南クリーンセンター及び各污水中継ポンプ場における消防用設備等の消防法第17条の3の3に基づく点検を行うものである。

1. 業務場所 県南クリーンセンター
取手污水中継ポンプ場
野々井污水中継ポンプ場
稲污水中継ポンプ場
ゆめみ野污水中継ポンプ場
高須污水中継ポンプ場
浜田第1污水中継ポンプ場
宮和田污水中継ポンプ場
福田污水中継ポンプ場
山王新田污水中継ポンプ場
2. 点検回数 消防法第17条の3の3の規定による
6ヶ月を越えない年2回（7月，1月点検実施予定）
3. 点検設備 別表－1，2による
4. 報告書類 消防法第17条の3の3に基づく報告書 2部
5. 修 繕 近年の点検実績から見込まれる、小規模な備品交換や補修が生じた場合は、
本業務の範囲において、速やかに修繕を実施すること
想定外の大規模修繕が必要になった場合は、別途協議すること

別表－1

〔 県 南 ク リ ー ン セ ン タ ー 〕

1 消火器具設備 (機器点検)

〔管理棟・水処理棟・滅菌棟・放流棟用〕

粉末ABC10型： 78 本

二酸化炭素5型： 6 本

〔汚泥棟用〕

粉末ABC10型： 13 本

二酸化炭素5型： 1 本

2 誘導灯・誘導標識設備 (機器点検・総合試験)

〔管理棟・水処理棟・滅菌棟用〕

避難口 小型： 53 灯

通路 小型： 30 灯

中 型： 1 灯

〔汚泥棟用〕

避難口 小型： 14 灯

通路 中 型： 6 灯

3 自動火災報知設備 (機器点検・総合試験)

〔管理棟・水処理棟用〕

製造会社 沖電気防災(株)製

型 式 HBP140BE120 (受第19-10号)

設 備 受信機 (1 面) 59/120L

発信機 (34 ケ)

感知器 (461 ケ) 差動式感知機 172ヶ

定温式 " 63ヶ

煙 " 226ヶ

音響装置 (36地区)

配線等

〔汚泥棟用〕

製造会社 沖電気防災(株)製

型 式 HBP129AEA20H (受第10-25-2号)

設 備 受信機 (1 面) 11/20L

発信機 (9 ケ)

感知器 (50 ケ) 定温式感知機 4ヶ

煙 " 46

音響装置 (9 地区)

配線等

4 防災，排煙設備（機器点検・総合試験）

製造会社 沖電気防災㈱製
型式 H B P 1 4 0 B E 1 2 0 複合型
設備 制御盤（1面）20/120L
感知器（62ヶ）光電式煙感知器
防火扉（6ヶ）
防火シャッター（12ヶ）
垂壁（19枚）
配線等

5 非常警報器具設備（機器点検・総合試験）

製造会社 T O A ㈱製
型式 F S - 9 7 1 4 8 0 W
設備 放送設備（14地区）・配線等
スピーカー（134ヶ）

6 屋内消火栓設備（機器点検・総合試験）

〔管理棟・水処理棟用〕

・ポンプ設備

製造会社 ㈱極東機械製
型式 M F 1 0 0 - I V - 1
能力 750ℓ /min × 18.5 KW

・消火栓箱 23基

テスト弁による放水試験共

〔汚泥棟用〕

・ポンプ設備

製造会社 ㈱荏原製作所製
型式 6 5 M S F 4 M 5 5 . 5
能力 350ℓ /min × 5.5 KW

・消火栓箱 9基

テスト弁による放水試験共

7 ハロゲン化物消火設備（機器点検・総合試験）

蓄熱式消火薬剤貯蔵容器 60kg× 11本
起動用ガス容器 0.65kg× 2本
起動装置・警報装置・制御装置・配線等
N₂ガスによる放出試験

別表－2

[取手汚水中継ポンプ場]

- 1 消火器具設備 (機器点検)
粉末ABC10型: 4 本
- 2 誘導灯・誘導標識設備 (機器点検・総合試験)
避難口 小型: 7 灯
通路 小型: 7 灯

[野々井汚水中継ポンプ場]

- 1 消火器具設備 (機器点検)
粉末ABC10型: 6 本
- 2 誘導灯・誘導標識設備 (機器点検・総合試験)
避難口 小型: 7 灯
通路 小型: 1 灯

[稲汚水中継ポンプ場]

- 1 消火器具設備 (機器点検)
粉末ABC10型: 6 本
- 2 誘導灯・誘導標識設備 (機器点検・総合試験)
避難口 小型: 3 灯
通路 小型: 1 灯
- 3 自動火災報知設備 (機器点検・総合試験)
製造会社 松下電工(株)
型式 P型2級受信機 (受第10～26号)
設備 受信機 (1 面) 3/3L
発信機 (2 ケ)
感知器 (6 ケ) 差動式感知機 2ヶ
煙 " 4ヶ
音響装置 (2 地区)
配線等

[ゆめみ野汚水中継ポンプ場]

- 1 消火器具設備 (機器点検)
粉末ABC10型: 7 本
- 2 誘導灯・誘導標識設備 (機器点検・総合試験)
避難口 小型: 4 灯
通路 小型: 1 灯

[高須汚水中継ポンプ場]

- 1 消火器具設備 (機器点検)
粉末ABC10型: 4 本
- 2 誘導灯・誘導標識設備 (機器点検・総合試験)
避難口 小型: 3 灯
通路 小型: 1 灯

[浜田第一汚水中継ポンプ場]

- 1 消火器具設備 (機器点検)
粉末ABC10型: 3 本
- 2 誘導灯・誘導標識設備 (機器点検・総合試験)
避難口 小型: 7 灯
通路 小型: 3 灯

[宮和田汚水中継ポンプ場]

- 1 消火器具設備 (機器点検)
粉末ABC10型: 5 本
- 2 誘導灯・誘導標識設備 (機器点検・総合試験)
避難口 小型: 3 灯
通路 小型: 2 灯

[福田汚水中継ポンプ場]

- 1 消火器具設備 (機器点検)
粉末ABC10型: 2 本
- 2 誘導灯・誘導標識設備 (機器点検・総合試験)
避難口 小型: 7 灯
通路 小型: 6 灯
- 3 自動火災報知設備 (機器点検・総合試験)
製造会社 ホーチキ(株)製
型式 RPP-EAW05 (受第7-49号)
設備 受信機 (1 面) 3/5L
発信機 (2 ケ)
感知器 (14 ケ) 差動式感知機 6ヶ
煙 " 8ヶ
音響装置 (2 地区)
配線等

[山王新田汚水中継ポンプ場]

- 1 消火器具設備 (機器点検)
粉末ABC10型: 6 本
- 2 誘導灯・誘導標識設備 (機器点検・総合試験)
避難口 小型: 7 灯
通路 小型: 2 灯

別紙 2 業務範囲の詳細に附する別紙

(2) 県南CC等の保守管理業務

イ 以下の法定点検，自主検査

(エ) 電気設備保守点検業務

電気事業法第39条第1項に基づき県南クリーンセンターほか汚水中継ポンプ場にある自家用電気工作物の点検，測定及び試験を行うものである。

1 業務場所

- (1) 県南クリーンセンター
- (2) 取手汚水中継ポンプ場※
- (3) 本郷2丁目第1マンホールポンプ
- (4) 野々井汚水中継ポンプ場※
- (5) 稲汚水中継ポンプ場※
- (6) 山王新田汚水中継ポンプ場※
- (7) 高須汚水中継ポンプ場
- (8) ゆめみ野汚水中継ポンプ場※
- (9) 浜田第1汚水中継ポンプ場
- (10) 宮和田汚水中継ポンプ場
- (11) 福田汚水中継ポンプ場

※の場所は保安協会の監視装置が設置されている。

その他絶縁監視装置の設置費及び回線通信費は受託者の負担とする。

2 業務内容 保安規定の保安管理業務の細目及び基準による点検項目一切

- #### 3 点検頻度
- ・ 県南クリーンセンター：毎月点検
 - ・ 宮和田汚水中継ポンプ場・福田汚水中継ポンプ場：3ヶ月に1度点検
 - ・ その他汚水中継ポンプ場：隔月点検
- (電気事業法施行規則第52条第2項による)

4 設備容量

	県南 C C		
受電電圧	6, 600 V		
設備容量	3, 070 KVA		
非常用発電機	ラジエータ式		
発電電圧	ディーゼル発電		
発電容量	6, 600 V 1, 000 KVA		
	取手汚水中継 P 場	本郷 2 丁目第 1 M P	野々井汚水中継 P 場
受電電圧	6, 600 V	200 V	6, 600 V
設備容量	150 KVA	27 KVA	300 KVA
非常用発電機	ディーゼル発電	ディーゼル発電	ディーゼル発電
発電電圧	200 V	200 V	200 V
発電容量	150 KVA	53 KVA	200 KVA
	稲汚水中継 P 場	山王新田汚水中継 P 場	高須汚水中継 P 場
受電電圧	6, 600 V	6, 600 V	200 V
設備容量	200 KVA	200 KVA	46 KVA
非常用発電機	ディーゼル発電	ディーゼル発電	ディーゼル発電
発電電圧	200 V	420 V	210 V
発電容量	150 KVA	150 KVA ※R8発電機設置予定	75 KVA
	ゆめみ野汚水中継 P 場	浜田第 1 汚水中継 P 場	宮和田汚水中継 P 場
受電電圧	6, 600 V	6, 600 V	6, 600 V
設備容量	200 KVA	150 KVA	75 KVA
非常用発電機	ラジエータ		
発電電圧	ディーゼル発電		
発電容量	210 V 100 KVA		
	福田汚水中継ポンプ場		
受電電圧	200 V		
設備容量	42 KVA		
非常用発電機			
発電電圧			
発電容量			

別紙 2 業務範囲の詳細に附する別紙

(5) 環境対策に関する業務

オ 県南クリーンセンター及び各污水中継ポンプ場における 脱臭設備の脱臭剤交換業務

1. 目的

県南クリーンセンター及び各污水中継ポンプ場に設置してある脱臭装置の脱臭性能を確保するため、充填されている脱臭剤を新しいものに交換するものである。

2. 履行場所

【県南クリーンセンター】

沈砂池，最初沈殿池

【取手地区】

ゆめみ野污水中継ポンプ場，取手污水中継ポンプ場，野々井污水中継ポンプ場，
稲污水中継ポンプ場

【旧藤代，つくばみらい地区】

浜田第1污水中継ポンプ場，宮和田污水中継ポンプ場，高須污水中継ポンプ場，
福田污水中継ポンプ場，山王新田污水中継ポンプ場

3. 実施計画

臭気測定結果や現場状況等から判断し、各年度の実施箇所は委託者と協議のうえ決定すること。

4. 脱臭剤の仕様

使用する脱臭剤は下記のとおりとする。

脱臭剤の選定にあっては、環境負荷が少なく長寿命で湿度に強い良質な剤を使用すること。

【県南クリーンセンター】

I. 沈砂池・管理棟脱臭塔

(1) 腐植質脱臭剤 EPSR1

対象ガス：酸性・両性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～8メッシュ）

充填密度：0.65～0.75kg/l

硬 度：95%以上

数 量：1, 180kg

(2) 添着活性炭 EPAC2

対象ガス：中性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～6メッシュ）

充填密度：0.45～0.55kg/l

硬 度：95%以上

数 量：840kg

II. 最初沈殿池脱臭塔

(1) 腐植質脱臭剤 EPSR1

対象ガス：酸性・両性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～8メッシュ）

充填密度：0.65～0.75kg/l

硬 度：95%以上

数 量：1, 160kg

(2) 添着活性炭 EPAC2

対象ガス：中性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～6メッシュ）

充填密度：0.45～0.55kg/l

硬 度：95%以上

数 量：810kg

【取手地区汚水中継ポンプ場】

I. ゆめみ野汚水中継ポンプ場

(1) 腐植質脱臭剤 EPSR1

対象ガス：酸性・両性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～8メッシュ）

充填密度：0.65～0.75kg/l

硬 度：95%以上

数 量：580kg

(2) 添着活性炭 EPAC2

対象ガス：中性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～6メッシュ）

充填密度：0.45～0.55kg/l

硬 度：95%以上

数 量：405kg

II. 取手汚水中継ポンプ場

(1) 腐植質脱臭剤 EPSR1

対象ガス：酸性・両性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～8メッシュ）

充填密度：0.65～0.75kg/l

硬 度：95%以上

数 量：260kg

(2) 添着活性炭 EPAC2

対象ガス：中性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～6メッシュ）

充填密度：0.45～0.55kg/l

硬 度：95%以上

数 量：180kg

Ⅲ. 野々井汚水中継ポンプ場

(1) 腐植質脱臭剤 EPSR1

対象ガス：酸性・両性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～8メッシュ）

充填密度：0.65～0.75kg/l

硬 度：95%以上

数 量：440kg

(2) 添着活性炭 EPAC2

対象ガス：中性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～6メッシュ）

充填密度：0.45～0.55kg/l

硬 度：95%以上

数 量：315kg

Ⅳ. 稲汚水中継ポンプ場

(1) 腐植質脱臭剤 EPSR1

対象ガス：酸性・両性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～8メッシュ）

充填密度：0.65～0.75kg/l

硬 度：95%以上

数 量：440kg

(2) 添着活性炭 EPAC2

対象ガス：中性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～6メッシュ）

充填密度：0.45～0.55kg/l

硬 度：95%以上

数 量：315kg

【旧藤代地区污水中継ポンプ場】

I. 浜田第1污水中継ポンプ場

(1) 腐植質脱臭剤 EPSR1

対象ガス：酸性・両性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～8メッシュ）

充填密度：0.65～0.75kg/l

硬 度：95%以上

数 量：260kg

(2) 添着活性炭 EPAC2

対象ガス：中性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～6メッシュ）

充填密度：0.45～0.55kg/l

硬 度：95%以上

数 量：180kg

II. 宮和田污水中継ポンプ場

(1) 腐植質脱臭剤 EPSR1

対象ガス：酸性・両性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～8メッシュ）

充填密度：0.65～0.75kg/l

硬 度：95%以上

数 量：260kg

(2) 添着活性炭 EPAC2

対象ガス：中性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～6メッシュ）

充填密度：0.45～0.55kg/l

硬 度：95%以上

数 量：180kg

Ⅲ. 高須污水中継ポンプ場

(1) 腐植質脱臭剤 EPSR1

対象ガス：酸性・両性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～8メッシュ）

充填密度：0.65～0.75kg/l

硬 度：95%以上

数 量：200kg

(2) 添着活性炭 EPAC2

対象ガス：中性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～6メッシュ）

充填密度：0.45～0.55kg/l

硬 度：95%以上

数 量：135kg

【つくばみらい地区污水中継ポンプ場】

I. 福田污水中継ポンプ場

(1) 腐植質脱臭剤 EPSR1

対象ガス：酸性・両性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～8メッシュ）

充填密度：0.65～0.75kg/l

硬 度：95%以上

数 量：320kg

(2) 添着活性炭 EPAC2

対象ガス：中性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～6メッシュ）

充填密度：0.45～0.55kg/l

硬 度：95%以上

数 量：225kg

II. 山王新田污水中継ポンプ場

(1) 腐植質脱臭剤 EPSR1

対象ガス：酸性・両性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～8メッシュ）

充填密度：0.65～0.75kg/l

硬 度：95%以上

数 量：440kg

(2) 添着活性炭 EPAC2

対象ガス：中性ガス

形 状：円柱状

粒 度：95%以上（4～6メッシュ）

充填密度：0.45～0.55kg/l

硬 度：95%以上

数 量：315kg

5. 脱臭装置仕様（既設）

【県南クリーンセンター】

(1) 沈砂池・管理棟脱臭塔

型 式：立型3層カートリッジ式

処 理 風 量：80m³/min

ガ ス 温 度：常温（20℃）

空 塔 速 度：0.3m/sec 以下

接 触 時 間：1.2sec 以上

カートリッジ寸法：W900×L900×H340（有効積高）mm×18個

脱 臭 剤：上段 添着活性炭 840kg

下段 腐植質脱臭剤 1180kg

(2) 最初沈殿池脱臭塔

型 式：立型3層カートリッジ式

処 理 風 量：72m³/min

ガ ス 温 度：常温（20℃）

空 塔 速 度：0.3m/sec 以下

接 触 時 間：1.2sec 以上

カートリッジ寸法：W1500×L1500×H360（有効積高）mm×4個

：W1500×L1500×H645（有効積高）mm×2個
脱臭剤：上段 添着活性炭 810kg
下段 腐植質脱臭剤 1160kg

【取手地区污水中継ポンプ場】

（１）ゆめみ野污水中継ポンプ場

型 式：立型３層カートリッジ式
処 理 風 量：30m³/min
ガ ス 温 度：常温（20℃）
空 塔 速 度：0.222m/sec 以下
接 触 時 間：1.2sec 以上
カートリッジ寸法：W1500×L1500×H360mm×3個
脱臭剤：上段 添着活性炭 405kg
中段 腐食質脱臭剤 290kg
下段 腐植質脱臭剤 290kg

（２）取手污水中継ポンプ場

型 式：立型３層カートリッジ式
処 理 風 量：14m³/min
ガ ス 温 度：常温（20℃）
空 塔 速 度：0.233m/sec 以下
接 触 時 間：1.2sec 以上
カートリッジ寸法：W1000×L1000×H350mm×1個（上段）
：W1000×L1000×H690mm×1個（中段）
：W1000×L1000×H350mm×1個（下段）
脱臭剤：上段 （空充填）
中段 添着活性炭 180kg
下段 腐植質脱臭剤 260kg

（３）野々井污水中継ポンプ場

型 式：立型３層カートリッジ式
処 理 風 量：28m³/min
ガ ス 温 度：常温（20℃）
空 塔 速 度：0.276m/sec 以下
接 触 時 間：1.2sec 以上
カートリッジ寸法：W920×L920×H360mm×6個

脱 臭 剤：上段 （空充填）
中段 添着活性炭 3 1 5 kg
下段 腐植質脱臭剤 4 4 0 kg

(4) 稲污水中継ポンプ場

型 式：立型3層カートリッジ式
処 理 風 量：2 8 m³/min
ガ ス 温 度：常温（2 0℃）
空 塔 速 度：0. 2 7 6 m/sec 以下
接 触 時 間：1. 2 sec 以上
カートリッジ寸法：W 1 3 0 0 × L 1 3 0 0 × H 3 6 0 mm × 3 個
脱 臭 剤：上段 （空充填）
中段 添着活性炭 3 1 5 kg
下段 腐植質脱臭剤 4 4 0 kg

【旧藤代地区污水中継ポンプ場】

(1) 浜田第一污水中継ポンプ場

型 式：立型3層カートリッジ式
処 理 風 量：1 6 m³/min
ガ ス 温 度：常温（2 0℃）
空 塔 速 度：0. 2 6 7 m/sec
接 触 時 間：1. 2 sec 以上
カートリッジ寸法：W 1 0 0 0 × L 1 0 0 0 × H 4 5 0 mm × 1 個（上段）
：W 1 0 0 0 × L 1 0 0 0 × H 8 8 0 mm × 1 個（中段）
：W 1 0 0 0 × L 1 0 0 0 × H 4 5 0 mm × 1 個（下段）
脱 臭 剤：上段 （空充填）
中段 （中性ガス用）添着活性炭 1 8 0 kg
下段 （酸性・両性ガス用）腐植質脱臭剤 2 6 0 kg

(2) 宮和田污水中継ポンプ場

型 式：立型3層カートリッジ式
処 理 風 量：1 4 m³/min
ガ ス 温 度：常温（2 0℃）
空 塔 速 度：0. 2 7 6 m/sec
接 触 時 間：1. 2 sec 以上
カートリッジ寸法：W 1 0 0 0 × L 1 0 0 0 × H 4 2 0 mm × 1 個（上段）

: W1000×L1000×H760mm×1個 (中段)
 : W1000×L1000×H420mm×1個 (下段)
 脱臭剤 : 上段 (空充填)
 中段 (中性ガス用) 添着活性炭 180kg
 下段 (酸性・両性ガス用) 腐植質脱臭剤 260kg

(3) 高須污水中継ポンプ場

型 式 : 立型3層カートリッジ式
 処 理 風 量 : 11m³/min
 ガ ス 温 度 : 常温 (20℃)
 空 塔 速 度 : 0.237m/sec
 接 触 時 間 : 1.2sec 以上
 カートリッジ寸法 : W880×L880×H600mm×1個 (上段)
 : W880×L880×H500mm×1個 (中段)
 : W880×L880×H430mm×1個 (下段)
 脱臭剤 : 上段 (空充填)
 中段 (中性ガス用) 添着活性炭 135kg
 下段 (酸性・両性ガス用) 腐植質脱臭剤 200kg

【つくばみらい地区污水中継ポンプ場】

(1) 福田污水中継ポンプ場

型 式 : 立型4層カートリッジ式
 処 理 風 量 : 20m³/min
 ガ ス 温 度 : 常温 (20℃)
 空 塔 速 度 : 0.270m/sec
 接 触 時 間 : 1.2sec 以上
 カートリッジ寸法 : W1112×L1112×H420mm×1個 (上段)
 : W1112×L1112×H470mm×2個 (中段)
 : W1112×L1112×H420mm×1個 (下段)
 脱臭剤 : 上段 (空充填)
 中段上 (空充填)
 中段下 (中性ガス用) 添着活性炭 225kg
 下段 (酸性・両性ガス用) 腐植質脱臭剤 320kg

(2) 山王新田汚水中継ポンプ場

型 式：立型3層カートリッジ式

処 理 風 量：14 m³/min

ガ ス 温 度：常温（20℃）

空 塔 速 度：0.30 m/sec

接 触 時 間：1.2 sec 以上

カートリッジ寸法：W1300×L1300×H470 mm×1個（上段）

：W1300×L1300×H470 mm×1個（中段）

：W1300×L1300×H470 mm×1個（下段）

脱 臭 剤：上段（空充填）

中段（中性ガス用）添着活性炭 315 kg

下段（酸性・両性ガス用）腐植質脱臭剤 440 kg

6. 脱臭剤の交換、処分その他

- (1) 脱臭剤の交換作業に必要となる資機材は受託者にて用意すること。
 - (2) カートリッジの塗装がはがれている箇所は補修し、パッキンは交換すること。
 - (3) 脱臭剤交換後に脱臭装置入口、出口のガス濃度（下記記載の臭気成分）を測定すること。
- 剤交換終了後には、出口濃度基準値を満たす数値である事。

単位：ppm

測定ガス成分	原臭条件	目標出口濃度
硫化水素	0.66	0.02以下
メチルメルカプタン	0.055	0.002以下
硫化メチル	0.022	0.01以下
二硫化メチル	0.022	0.009以下

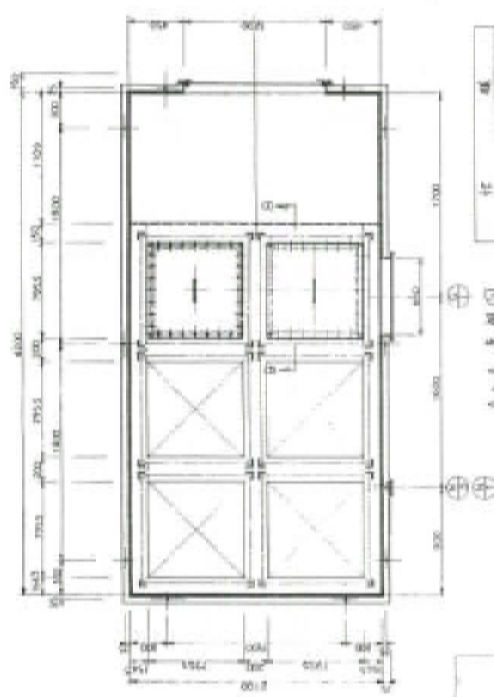
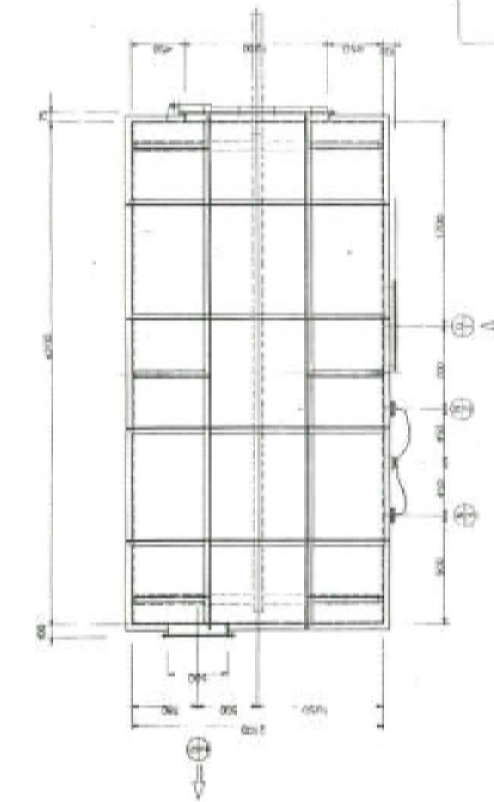
- (4) 旧脱臭剤は関係法令に基づき適正に収集運搬処分すること。

7. 提出書類

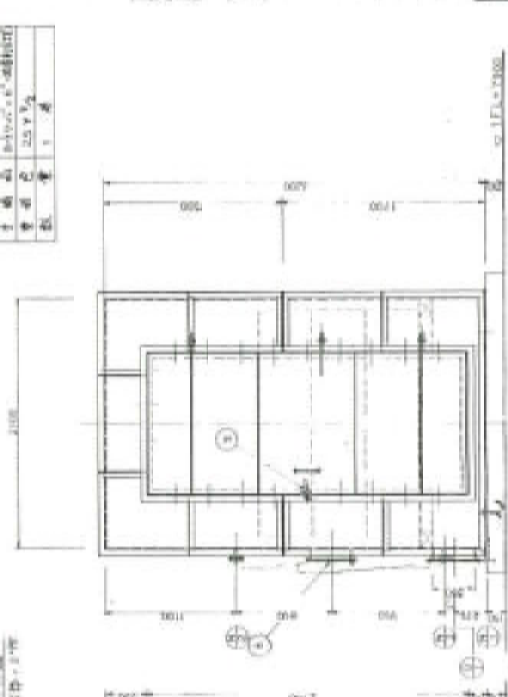
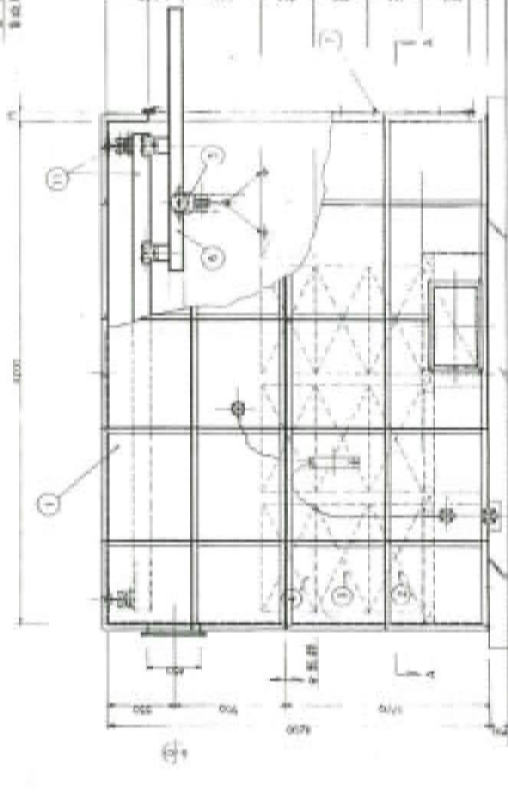
- (1) 脱臭剤使用承認願い
- (2) 脱臭剤納品書
- (3) 試験成績書（納入する腐植質脱臭剤及び添着活性炭）
- (4) 作業報告書（写真、臭気分析結果報告含む）
- (5) マニフェストの写し
- (6) その他必要と認められるもの

以上

沈砂池



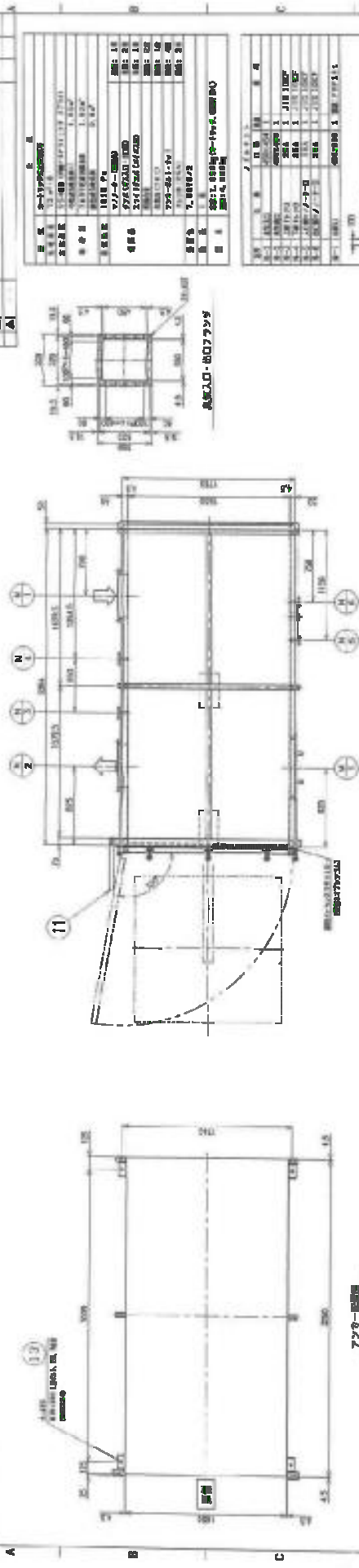
材料	数量	単位
鋼板 (厚さ 10mm)	100.00	m ²
鋼管 (φ 100mm)	10.00	m
ボルト (M10)	100.00	個
ナット (M10)	100.00	個
ワッシャー (M10)	100.00	個
角鋼 (L 100x10)	10.00	m
鉄骨 (φ 100mm)	10.00	m
鉄骨 (φ 150mm)	10.00	m
鉄骨 (φ 200mm)	10.00	m
鉄骨 (φ 250mm)	10.00	m
鉄骨 (φ 300mm)	10.00	m
鉄骨 (φ 350mm)	10.00	m
鉄骨 (φ 400mm)	10.00	m
鉄骨 (φ 450mm)	10.00	m
鉄骨 (φ 500mm)	10.00	m
鉄骨 (φ 550mm)	10.00	m
鉄骨 (φ 600mm)	10.00	m
鉄骨 (φ 650mm)	10.00	m
鉄骨 (φ 700mm)	10.00	m
鉄骨 (φ 750mm)	10.00	m
鉄骨 (φ 800mm)	10.00	m
鉄骨 (φ 850mm)	10.00	m
鉄骨 (φ 900mm)	10.00	m
鉄骨 (φ 950mm)	10.00	m
鉄骨 (φ 1000mm)	10.00	m



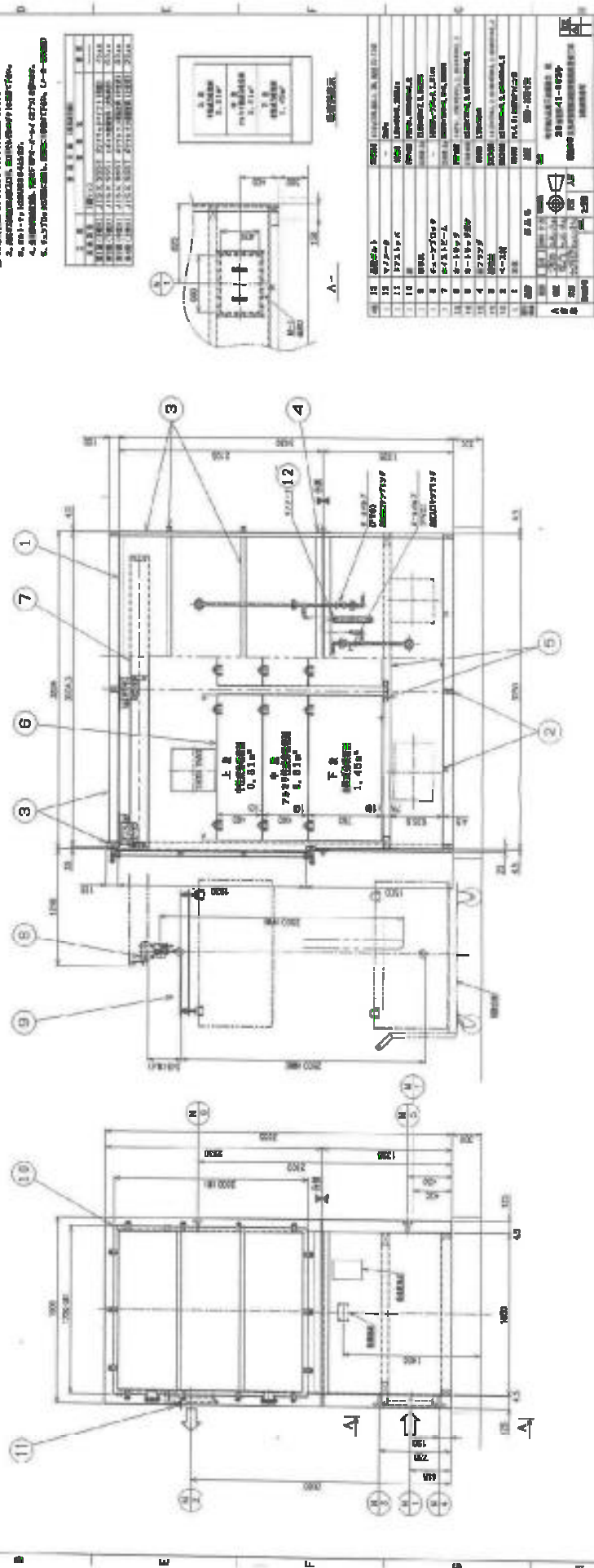
1. 材料費計算表 (単位: 円)
2. 材料費計算表 (単位: 円)

材料	数量	単位	単価	合計
鋼板 (厚さ 10mm)	100.00	m ²	1000	100000
鋼管 (φ 100mm)	10.00	m	1000	10000
ボルト (M10)	100.00	個	100	10000
ナット (M10)	100.00	個	100	10000
ワッシャー (M10)	100.00	個	100	10000
角鋼 (L 100x10)	10.00	m	1000	10000
鉄骨 (φ 100mm)	10.00	m	1000	10000
鉄骨 (φ 150mm)	10.00	m	1000	10000
鉄骨 (φ 200mm)	10.00	m	1000	10000
鉄骨 (φ 250mm)	10.00	m	1000	10000
鉄骨 (φ 300mm)	10.00	m	1000	10000
鉄骨 (φ 350mm)	10.00	m	1000	10000
鉄骨 (φ 400mm)	10.00	m	1000	10000
鉄骨 (φ 450mm)	10.00	m	1000	10000
鉄骨 (φ 500mm)	10.00	m	1000	10000
鉄骨 (φ 550mm)	10.00	m	1000	10000
鉄骨 (φ 600mm)	10.00	m	1000	10000
鉄骨 (φ 650mm)	10.00	m	1000	10000
鉄骨 (φ 700mm)	10.00	m	1000	10000
鉄骨 (φ 750mm)	10.00	m	1000	10000
鉄骨 (φ 800mm)	10.00	m	1000	10000
鉄骨 (φ 850mm)	10.00	m	1000	10000
鉄骨 (φ 900mm)	10.00	m	1000	10000
鉄骨 (φ 950mm)	10.00	m	1000	10000
鉄骨 (φ 1000mm)	10.00	m	1000	10000

7B276994

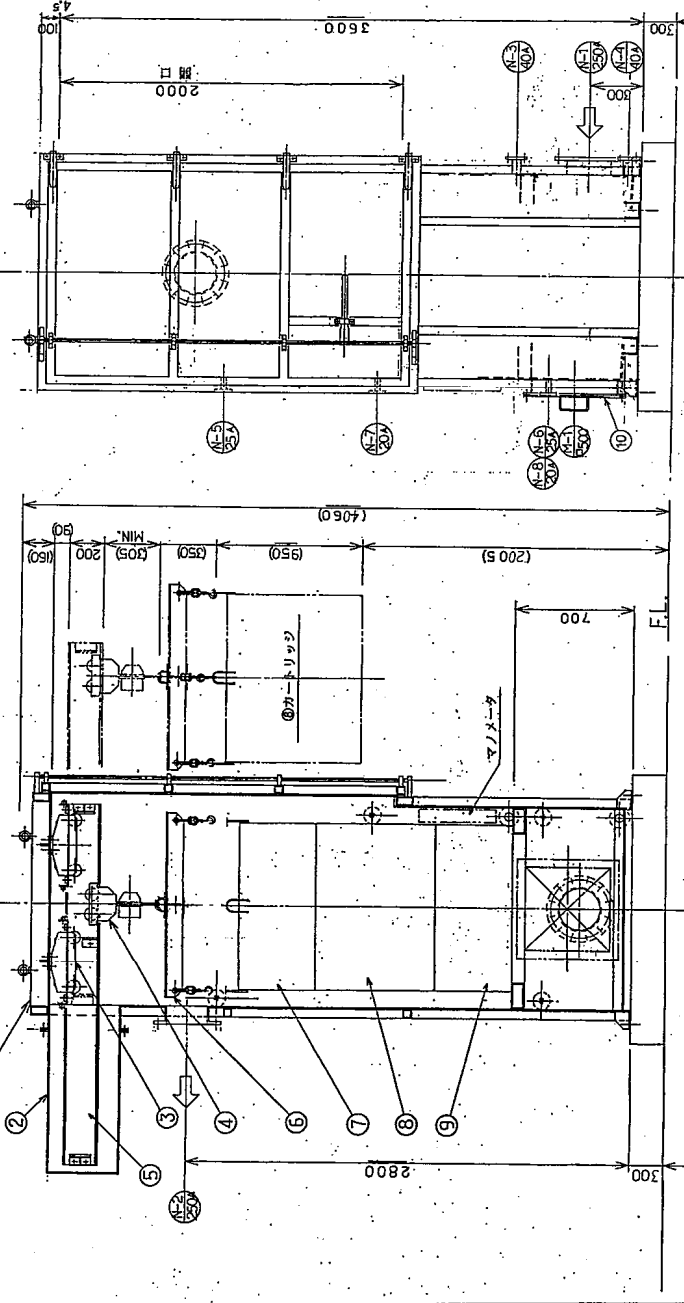
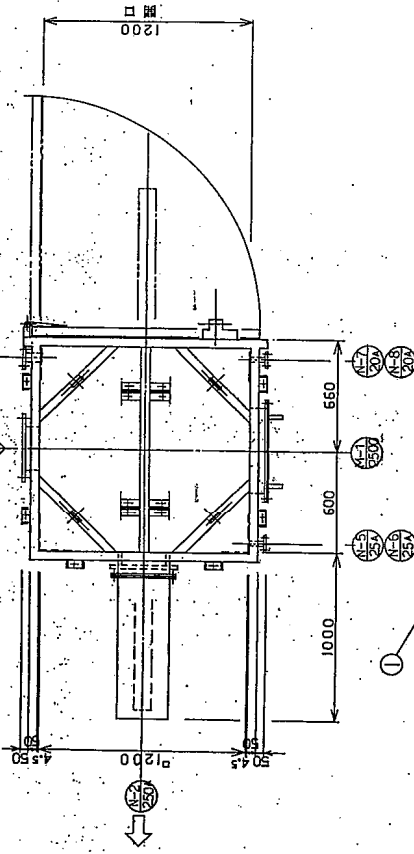


アンダー・プラン



7B276994

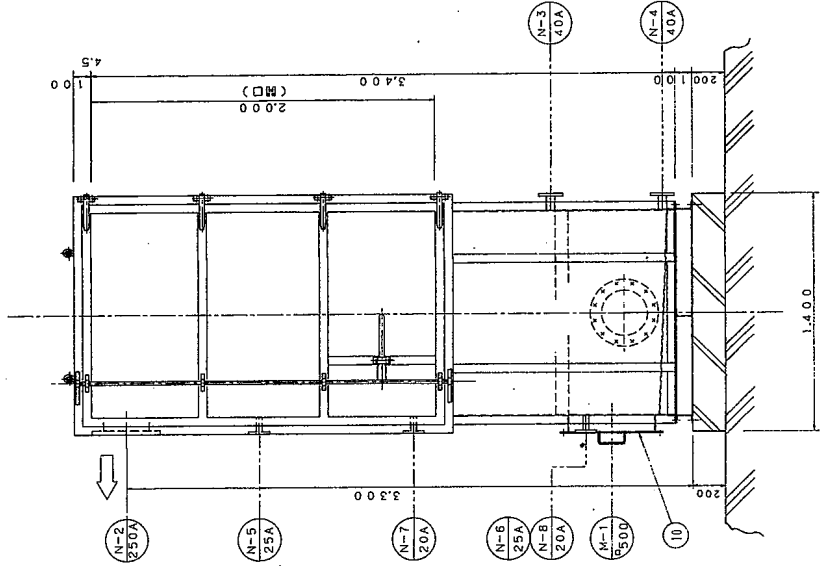
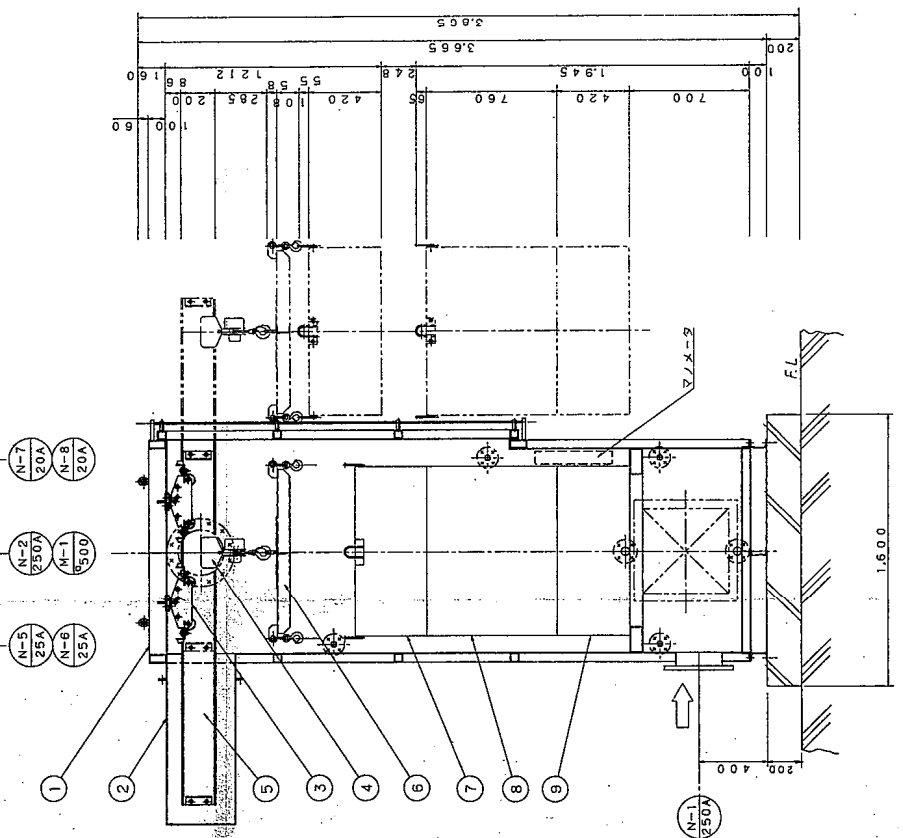
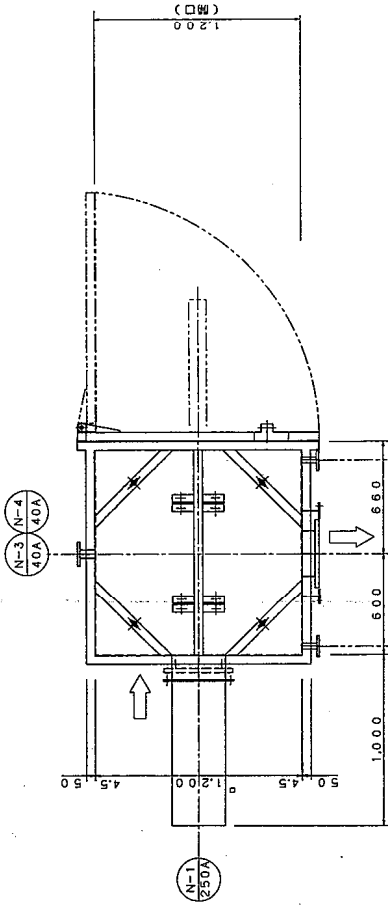
浜田第1汚水中継ポンプ場



設計仕様	
型式	立形カートリッジ式活性炭吸着
処理能力	16 m ³ /min
ガス通過速度	0.3 m/sec以下
接触時間	1.2 sec以上
吸着剤	活性炭 0.35m 171.5kg 343L
燃焼容量	0.78m 382kg 764L
中絶用	0.35m 171.5kg 343L
付属品	モノメータ (配管ホース共) 1式
数量	1 基
塗装	フタノール樹脂系 (銀アレン)
仕上がり色	仕上がり色

部品一覧表	
記号	名称
N-1	モノメータ
N-2	ガス入口
N-3	ガス出口
N-4	活性炭
N-5	燃焼用活性炭
N-6	活性炭
N-7	活性炭
N-8	活性炭
N-9	活性炭
N-10	活性炭
N-11	活性炭
N-12	活性炭
N-13	活性炭
N-14	活性炭
N-15	活性炭
N-16	活性炭
N-17	活性炭
N-18	活性炭
N-19	活性炭
N-20	活性炭
N-21	活性炭
N-22	活性炭
N-23	活性炭
N-24	活性炭
N-25	活性炭
N-26	活性炭
N-27	活性炭
N-28	活性炭
N-29	活性炭
N-30	活性炭
N-31	活性炭
N-32	活性炭
N-33	活性炭
N-34	活性炭
N-35	活性炭
N-36	活性炭
N-37	活性炭
N-38	活性炭
N-39	活性炭
N-40	活性炭
N-41	活性炭
N-42	活性炭
N-43	活性炭
N-44	活性炭
N-45	活性炭
N-46	活性炭
N-47	活性炭
N-48	活性炭
N-49	活性炭
N-50	活性炭
N-51	活性炭
N-52	活性炭
N-53	活性炭
N-54	活性炭
N-55	活性炭
N-56	活性炭
N-57	活性炭
N-58	活性炭
N-59	活性炭
N-60	活性炭
N-61	活性炭
N-62	活性炭
N-63	活性炭
N-64	活性炭
N-65	活性炭
N-66	活性炭
N-67	活性炭
N-68	活性炭
N-69	活性炭
N-70	活性炭
N-71	活性炭
N-72	活性炭
N-73	活性炭
N-74	活性炭
N-75	活性炭
N-76	活性炭
N-77	活性炭
N-78	活性炭
N-79	活性炭
N-80	活性炭
N-81	活性炭
N-82	活性炭
N-83	活性炭
N-84	活性炭
N-85	活性炭
N-86	活性炭
N-87	活性炭
N-88	活性炭
N-89	活性炭
N-90	活性炭
N-91	活性炭
N-92	活性炭
N-93	活性炭
N-94	活性炭
N-95	活性炭
N-96	活性炭
N-97	活性炭
N-98	活性炭
N-99	活性炭
N-100	活性炭

宮和田汚水中継ポンプ場

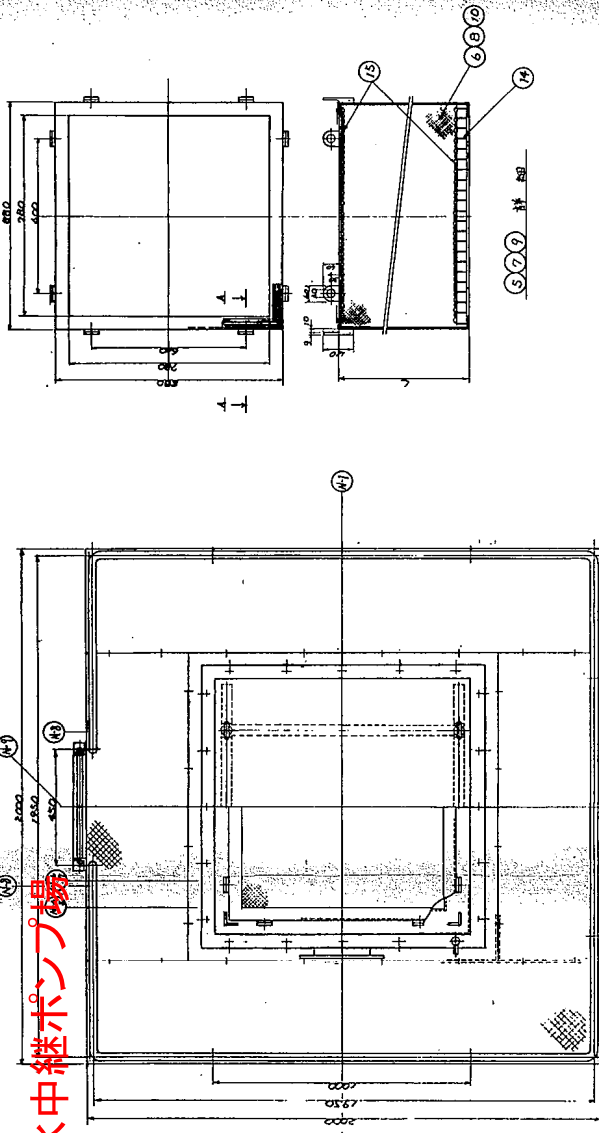


設計仕様	
型式	三層流式乾式吸排機
処理能力	14m ³ /min
ガス透過係数	0.3m/sec以下
吸排時間	1.2sec以上
吸排管径	0.35m 171.5k 343L
吸排管径	0.09m 338k 676L
中継管径	0.35m 171.5k 343L
付属品	マンホーク (配管カース共) 1式
数量	1基
塗装	フェノール樹脂系 (1層ケレン)
仕上り色	U39-80D (10GY6/2)

記号	名称	規格	数量	備考
M-1	マンホール	φ500	1	
N-8	マンホーク	20A	1	JIS10KFF
N-7	マンホーク	20A	1	JIS10KFF
N-6	マンホーク	25A	1	JIS10KFF
N-5	マンホーク	25A	1	JIS10KFF
N-4	マンホーク	40A	1	JIS10KFF
N-3	マンホーク	40A	1	JIS10KFF
N-2	マンホーク	250A	1	JIS5KFF
N-1	マンホーク	250A	1	JIS5KFF

記号	名称	規格	数量	備考
10	マンホーク	250A	1	JIS5KFF
9	マンホーク	250A	1	JIS5KFF
8	マンホーク	250A	1	JIS5KFF
7	マンホーク	250A	1	JIS5KFF
6	マンホーク	250A	1	JIS5KFF
5	マンホーク	250A	1	JIS5KFF
4	マンホーク	250A	1	JIS5KFF
3	マンホーク	250A	1	JIS5KFF
2	マンホーク	250A	1	JIS5KFF
1	マンホーク	250A	1	JIS5KFF

高須汚水中継ポンプ場



材料名	数量	単位	材料名	数量	単位
1. 鋼板	1.00	㎡	2. 鋼板	1.00	㎡
3. 鋼板	1.00	㎡	4. 鋼板	1.00	㎡
5. 鋼板	1.00	㎡	6. 鋼板	1.00	㎡
7. 鋼板	1.00	㎡	8. 鋼板	1.00	㎡
9. 鋼板	1.00	㎡	10. 鋼板	1.00	㎡
11. 鋼板	1.00	㎡	12. 鋼板	1.00	㎡
13. 鋼板	1.00	㎡	14. 鋼板	1.00	㎡
15. 鋼板	1.00	㎡	16. 鋼板	1.00	㎡
17. 鋼板	1.00	㎡	18. 鋼板	1.00	㎡
19. 鋼板	1.00	㎡	20. 鋼板	1.00	㎡

A-A 断面

1. 鋼板

材料名	数量	単位	材料名	数量	単位
1. 鋼板	1.00	㎡	2. 鋼板	1.00	㎡
3. 鋼板	1.00	㎡	4. 鋼板	1.00	㎡
5. 鋼板	1.00	㎡	6. 鋼板	1.00	㎡
7. 鋼板	1.00	㎡	8. 鋼板	1.00	㎡
9. 鋼板	1.00	㎡	10. 鋼板	1.00	㎡
11. 鋼板	1.00	㎡	12. 鋼板	1.00	㎡
13. 鋼板	1.00	㎡	14. 鋼板	1.00	㎡
15. 鋼板	1.00	㎡	16. 鋼板	1.00	㎡
17. 鋼板	1.00	㎡	18. 鋼板	1.00	㎡
19. 鋼板	1.00	㎡	20. 鋼板	1.00	㎡

1. 鋼板

2. 鋼板

3. 鋼板

4. 鋼板

5. 鋼板

6. 鋼板

7. 鋼板

8. 鋼板

9. 鋼板

10. 鋼板

11. 鋼板

12. 鋼板

13. 鋼板

14. 鋼板

15. 鋼板

16. 鋼板

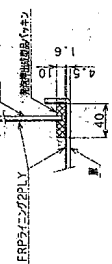
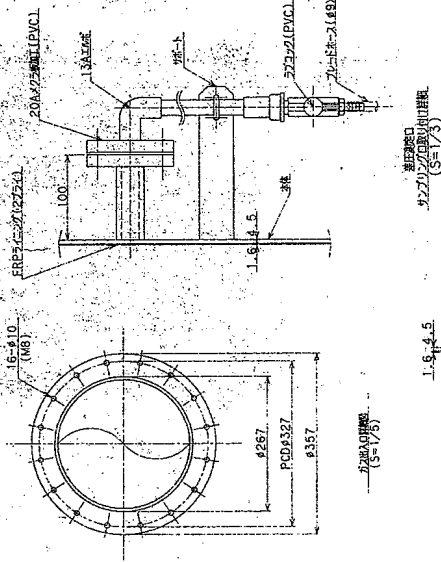
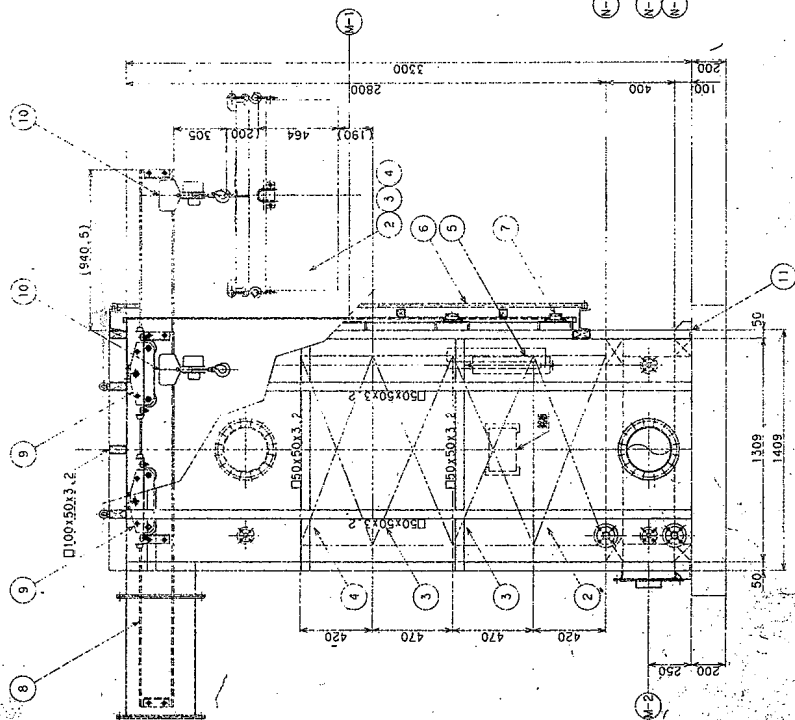
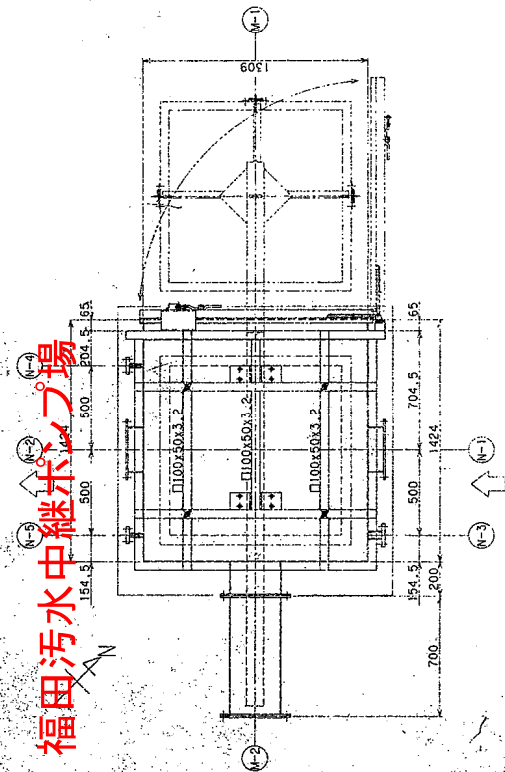
17. 鋼板

18. 鋼板

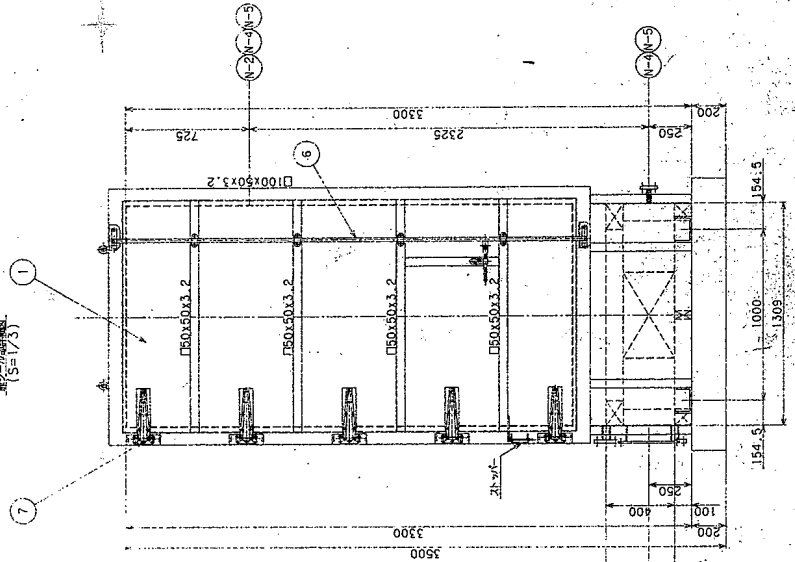
19. 鋼板

20. 鋼板

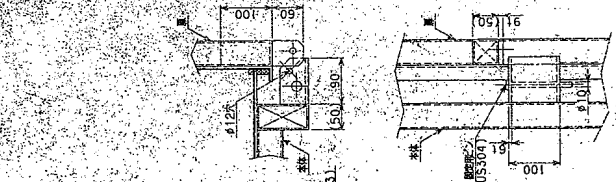
福田汚水中継ポンプ場



断面図 (S=1/5)



断面図 (S=1/5)



断面図 (S=1/5)

項目	内容	単位	数量	単位	数量
1	ポンプ	台	2		
2	電動機	台	2		
3	配管	m	100		
4	バルブ	個	10		
5	継手	個	20		
6	フランジ	個	10		
7	ナット	個	20		
8	ワッシャー	個	20		
9	ボルト	個	20		
10	ナット	個	20		
11	ワッシャー	個	20		
12	ボルト	個	20		
13	ナット	個	20		
14	ワッシャー	個	20		
15	ボルト	個	20		
16	ナット	個	20		
17	ワッシャー	個	20		
18	ボルト	個	20		
19	ナット	個	20		
20	ワッシャー	個	20		

項目	内容	単位	数量	単位	数量
1	ポンプ	台	2		
2	電動機	台	2		
3	配管	m	100		
4	バルブ	個	10		
5	継手	個	20		
6	フランジ	個	10		
7	ナット	個	20		
8	ワッシャー	個	20		
9	ボルト	個	20		
10	ナット	個	20		
11	ワッシャー	個	20		
12	ボルト	個	20		
13	ナット	個	20		
14	ワッシャー	個	20		
15	ボルト	個	20		
16	ナット	個	20		
17	ワッシャー	個	20		
18	ボルト	個	20		
19	ナット	個	20		
20	ワッシャー	個	20		

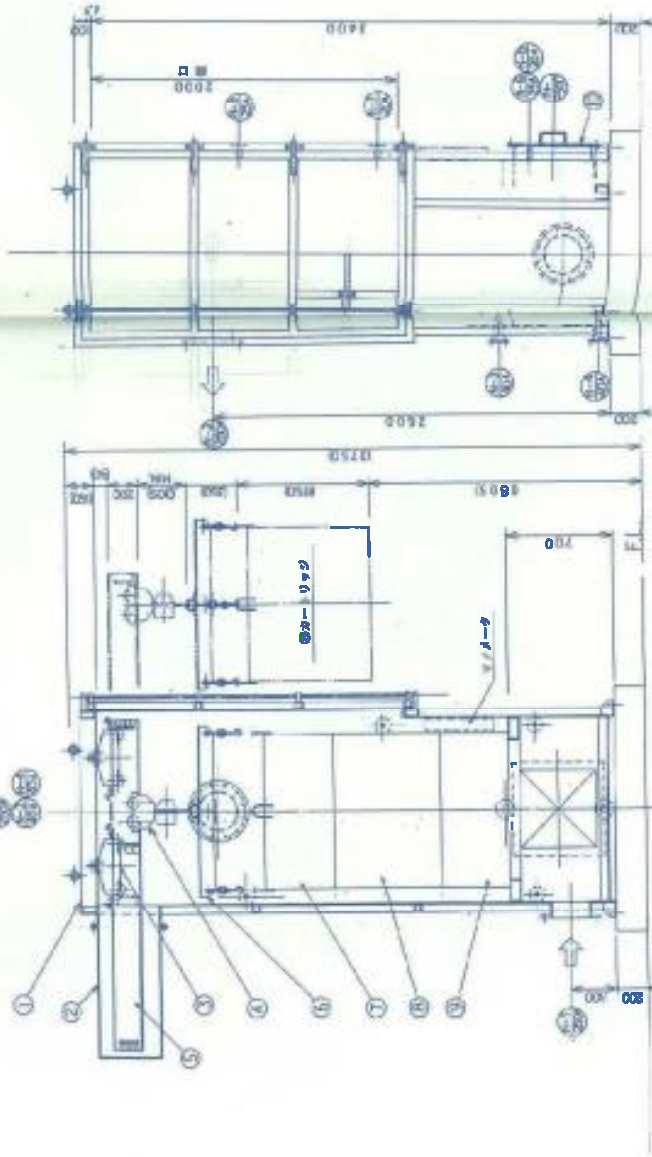
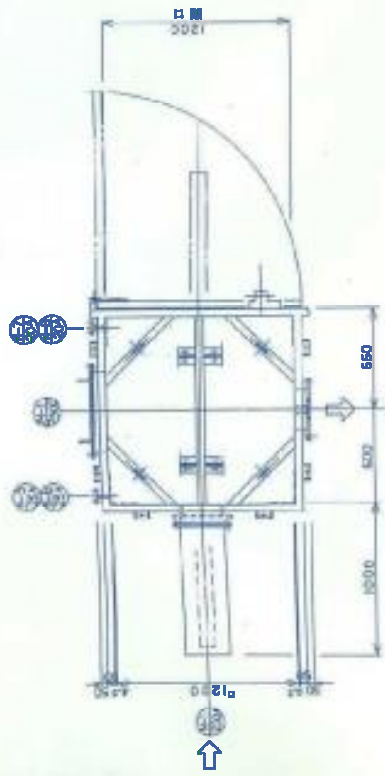
項目	内容	単位	数量	単位	数量
1	ポンプ	台	2		
2	電動機	台	2		
3	配管	m	100		
4	バルブ	個	10		
5	継手	個	20		
6	フランジ	個	10		
7	ナット	個	20		
8	ワッシャー	個	20		
9	ボルト	個	20		
10	ナット	個	20		
11	ワッシャー	個	20		
12	ボルト	個	20		
13	ナット	個	20		
14	ワッシャー	個	20		
15	ボルト	個	20		
16	ナット	個	20		
17	ワッシャー	個	20		
18	ボルト	個	20		
19	ナット	個	20		
20	ワッシャー	個	20		

項目	内容	単位	数量	単位	数量
1	ポンプ	台	2		
2	電動機	台	2		
3	配管	m	100		
4	バルブ	個	10		
5	継手	個	20		
6	フランジ	個	10		
7	ナット	個	20		
8	ワッシャー	個	20		
9	ボルト	個	20		
10	ナット	個	20		
11	ワッシャー	個	20		
12	ボルト	個	20		
13	ナット	個	20		
14	ワッシャー	個	20		
15	ボルト	個	20		
16	ナット	個	20		
17	ワッシャー	個	20		
18	ボルト	個	20		
19	ナット	個	20		
20	ワッシャー	個	20		

項目	内容	単位	数量	単位	数量
1	ポンプ	台	2		
2	電動機	台	2		
3	配管	m	100		
4	バルブ	個	10		
5	継手	個	20		
6	フランジ	個	10		
7	ナット	個	20		
8	ワッシャー	個	20		
9	ボルト	個	20		
10	ナット	個	20		
11	ワッシャー	個	20		
12	ボルト	個	20		
13	ナット	個	20		
14	ワッシャー	個	20		
15	ボルト	個	20		
16	ナット	個	20		
17	ワッシャー	個	20		
18	ボルト	個	20		
19	ナット	個	20		
20	ワッシャー	個	20		

- 1. 配管材料 SUS304L
- 2. ポンプ材料 SUS304L
- 3. 電動機材料 SUS304L
- 4. 継手材料 SUS304L
- 5. フランジ材料 SUS304L
- 6. ナット材料 SUS304L
- 7. ワッシャー材料 SUS304L
- 8. ボルト材料 SUS304L
- 9. ナット材料 SUS304L
- 10. ワッシャー材料 SUS304L
- 11. ボルト材料 SUS304L

取手汚水中継ポンプ場



順位	目 名	得点	得点者	得点者所属
1	ハンズフリー	1	田中 健一	田中 健一
2	ハンズフリー	2	田中 健一	田中 健一
3	ハンズフリー	3	田中 健一	田中 健一
4	ハンズフリー	4	田中 健一	田中 健一
5	ハンズフリー	5	田中 健一	田中 健一
6	ハンズフリー	6	田中 健一	田中 健一
7	ハンズフリー	7	田中 健一	田中 健一
8	ハンズフリー	8	田中 健一	田中 健一
9	ハンズフリー	9	田中 健一	田中 健一
10	ハンズフリー	10	田中 健一	田中 健一

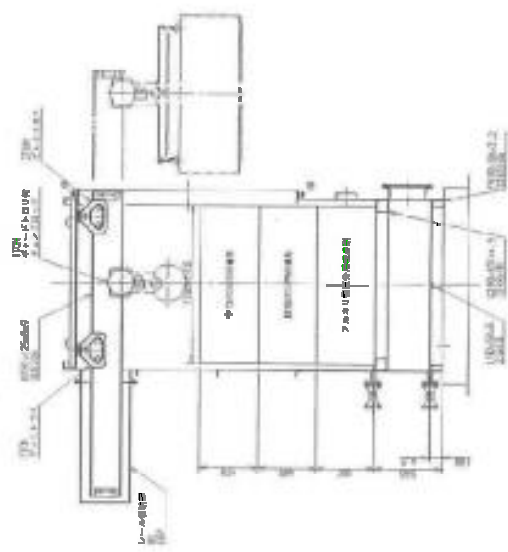
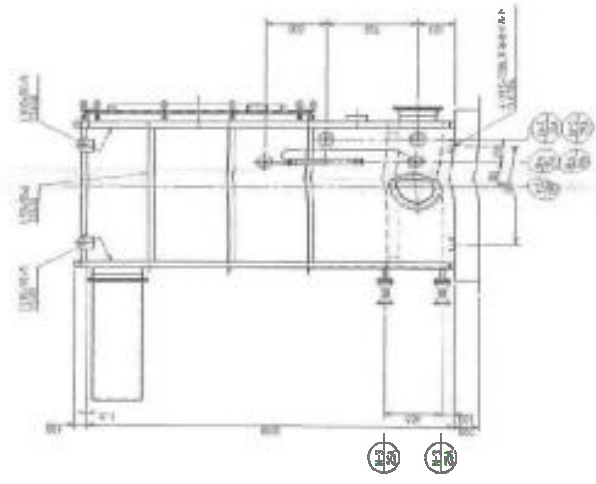
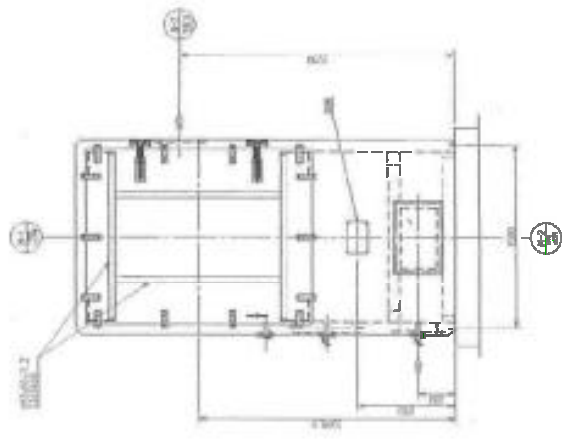
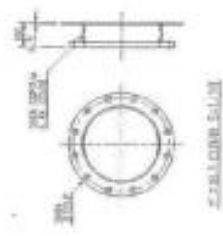
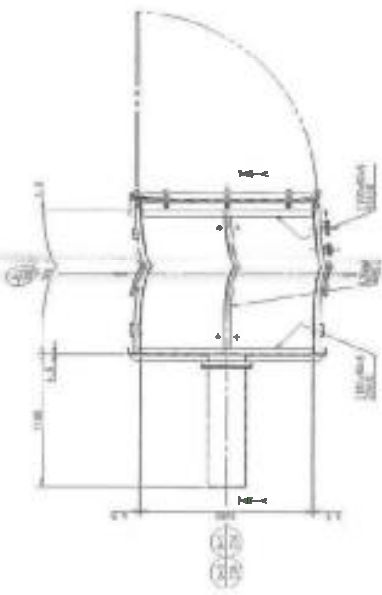
製 造 者 名 義	エヌケーエス・リサーチ・開発株式会社
製 品 名	1.6 μm / 410
規 格 記 号	0. 3 μm / 410 下
検 査 方 法	1. 2 weeks
検 査 機	検出機 G. 3000 171. SW 2456 測定時間 0. 000 33000 870.0 中位値 G. 3000 171. SW 2456
分 析 者	ヤシロー(岡崎一子)氏
検 査 量	1 量
検 査 機	モノローグ ケルン
検 査 日	11月16日 22:0

[illegible][illegible]

稲汚水中継ポンプ場

稲汚水中継ポンプ場

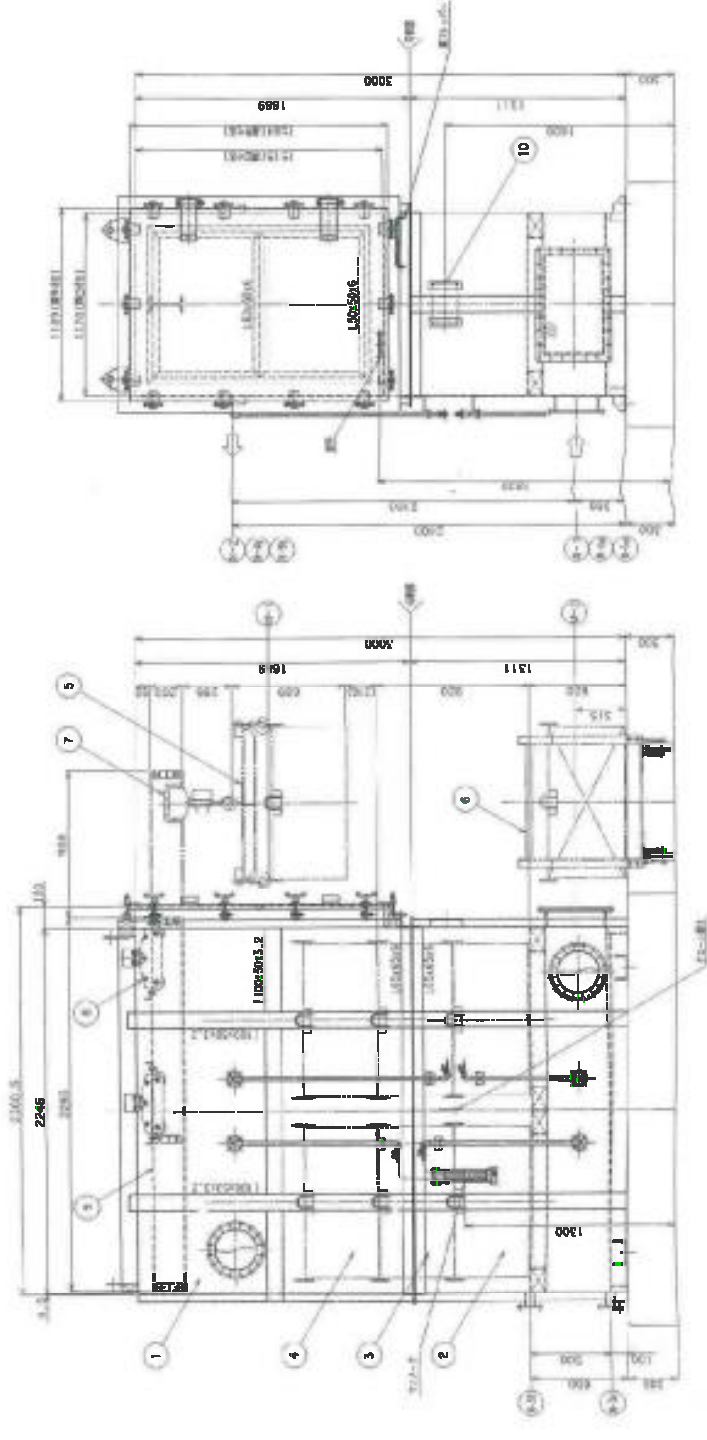
図名	図番	単位	数量	単位	数量
ポンプ	1	台	1	台	1
ポンプ	2	台	1	台	1
ポンプ	3	台	1	台	1
ポンプ	4	台	1	台	1
ポンプ	5	台	1	台	1
ポンプ	6	台	1	台	1
ポンプ	7	台	1	台	1
ポンプ	8	台	1	台	1
ポンプ	9	台	1	台	1
ポンプ	10	台	1	台	1
ポンプ	11	台	1	台	1
ポンプ	12	台	1	台	1
ポンプ	13	台	1	台	1
ポンプ	14	台	1	台	1
ポンプ	15	台	1	台	1
ポンプ	16	台	1	台	1
ポンプ	17	台	1	台	1
ポンプ	18	台	1	台	1
ポンプ	19	台	1	台	1
ポンプ	20	台	1	台	1
ポンプ	21	台	1	台	1
ポンプ	22	台	1	台	1
ポンプ	23	台	1	台	1
ポンプ	24	台	1	台	1
ポンプ	25	台	1	台	1
ポンプ	26	台	1	台	1
ポンプ	27	台	1	台	1
ポンプ	28	台	1	台	1
ポンプ	29	台	1	台	1
ポンプ	30	台	1	台	1
ポンプ	31	台	1	台	1
ポンプ	32	台	1	台	1
ポンプ	33	台	1	台	1
ポンプ	34	台	1	台	1
ポンプ	35	台	1	台	1
ポンプ	36	台	1	台	1
ポンプ	37	台	1	台	1
ポンプ	38	台	1	台	1
ポンプ	39	台	1	台	1
ポンプ	40	台	1	台	1
ポンプ	41	台	1	台	1
ポンプ	42	台	1	台	1
ポンプ	43	台	1	台	1
ポンプ	44	台	1	台	1
ポンプ	45	台	1	台	1
ポンプ	46	台	1	台	1
ポンプ	47	台	1	台	1
ポンプ	48	台	1	台	1
ポンプ	49	台	1	台	1
ポンプ	50	台	1	台	1
ポンプ	51	台	1	台	1
ポンプ	52	台	1	台	1
ポンプ	53	台	1	台	1
ポンプ	54	台	1	台	1
ポンプ	55	台	1	台	1
ポンプ	56	台	1	台	1
ポンプ	57	台	1	台	1
ポンプ	58	台	1	台	1
ポンプ	59	台	1	台	1
ポンプ	60	台	1	台	1
ポンプ	61	台	1	台	1
ポンプ	62	台	1	台	1
ポンプ	63	台	1	台	1
ポンプ	64	台	1	台	1
ポンプ	65	台	1	台	1
ポンプ	66	台	1	台	1
ポンプ	67	台	1	台	1
ポンプ	68	台	1	台	1
ポンプ	69	台	1	台	1
ポンプ	70	台	1	台	1
ポンプ	71	台	1	台	1
ポンプ	72	台	1	台	1
ポンプ	73	台	1	台	1
ポンプ	74	台	1	台	1
ポンプ	75	台	1	台	1
ポンプ	76	台	1	台	1
ポンプ	77	台	1	台	1
ポンプ	78	台	1	台	1
ポンプ	79	台	1	台	1
ポンプ	80	台	1	台	1
ポンプ	81	台	1	台	1
ポンプ	82	台	1	台	1
ポンプ	83	台	1	台	1
ポンプ	84	台	1	台	1
ポンプ	85	台	1	台	1
ポンプ	86	台	1	台	1
ポンプ	87	台	1	台	1
ポンプ	88	台	1	台	1
ポンプ	89	台	1	台	1
ポンプ	90	台	1	台	1
ポンプ	91	台	1	台	1
ポンプ	92	台	1	台	1
ポンプ	93	台	1	台	1
ポンプ	94	台	1	台	1
ポンプ	95	台	1	台	1
ポンプ	96	台	1	台	1
ポンプ	97	台	1	台	1
ポンプ	98	台	1	台	1
ポンプ	99	台	1	台	1
ポンプ	100	台	1	台	1



稲汚水中継ポンプ場

図名	図番	単位	数量	単位	数量
ポンプ	1	台	1	台	1
ポンプ	2	台	1	台	1
ポンプ	3	台	1	台	1
ポンプ	4	台	1	台	1
ポンプ	5	台	1	台	1
ポンプ	6	台	1	台	1
ポンプ	7	台	1	台	1
ポンプ	8	台	1	台	1
ポンプ	9	台	1	台	1
ポンプ	10	台	1	台	1
ポンプ	11	台	1	台	1
ポンプ	12	台	1	台	1
ポンプ	13	台	1	台	1
ポンプ	14	台	1	台	1
ポンプ	15	台	1	台	1
ポンプ	16	台	1	台	1
ポンプ	17	台	1	台	1
ポンプ	18	台	1	台	1
ポンプ	19	台	1	台	1
ポンプ	20	台	1	台	1
ポンプ	21	台	1	台	1
ポンプ	22	台	1	台	1
ポンプ	23	台	1	台	1
ポンプ	24	台	1	台	1
ポンプ	25	台	1	台	1
ポンプ	26	台	1	台	1
ポンプ	27	台	1	台	1
ポンプ	28	台	1	台	1
ポンプ	29	台	1	台	1
ポンプ	30	台	1	台	1
ポンプ	31	台	1	台	1
ポンプ	32	台	1	台	1
ポンプ	33	台	1	台	1
ポンプ	34	台	1	台	1
ポンプ	35	台	1	台	1
ポンプ	36	台	1	台	1
ポンプ	37	台	1	台	1
ポンプ	38	台	1	台	1
ポンプ	39	台	1	台	1
ポンプ	40	台	1	台	1
ポンプ	41	台	1	台	1
ポンプ	42	台	1	台	1
ポンプ	43	台	1	台	1
ポンプ	44	台	1	台	1
ポンプ	45	台	1	台	1
ポンプ	46	台	1	台	1
ポンプ	47	台	1	台	1
ポンプ	48	台	1	台	1
ポンプ	49	台	1	台	1
ポンプ	50	台	1	台	1
ポンプ	51	台	1	台	1
ポンプ	52	台	1	台	1
ポンプ	53	台	1	台	1
ポンプ	54	台	1	台	1
ポンプ	55	台	1	台	1
ポンプ	56	台	1	台	1
ポンプ	57	台	1	台	1
ポンプ	58	台	1	台	1
ポンプ	59	台	1	台	1
ポンプ	60	台	1	台	1
ポンプ	61	台	1	台	1
ポンプ	62	台	1	台	1
ポンプ	63	台	1	台	1
ポンプ	64	台	1	台	1
ポンプ	65	台	1	台	1
ポンプ	66	台	1	台	1
ポンプ	67	台	1	台	1
ポンプ	68	台	1	台	1
ポンプ	69	台	1	台	1
ポンプ	70	台	1	台	1
ポンプ	71	台	1	台	1
ポンプ	72	台	1	台	1
ポンプ	73	台	1	台	1
ポンプ	74	台	1	台	1
ポンプ	75	台	1	台	1
ポンプ	76	台	1	台	1
ポンプ	77	台	1	台	1
ポンプ	78	台	1	台	1
ポンプ	79	台	1	台	1
ポンプ	80	台	1	台	1
ポンプ	81	台	1	台	1
ポンプ	82	台	1	台	1
ポンプ	83	台	1	台	1
ポンプ	84	台	1	台	1
ポンプ	85	台	1	台	1
ポンプ	86	台	1	台	1
ポンプ	87	台	1	台	1
ポンプ	88	台	1	台	1
ポンプ	89	台	1	台	1
ポンプ	90	台	1	台	1
ポンプ	91	台	1	台	1
ポンプ	92	台	1	台	1
ポンプ	93	台	1	台	1
ポンプ	94	台	1	台	1
ポンプ	95	台	1	台	1
ポンプ	96	台	1	台	1
ポンプ	97	台	1	台	1
ポンプ	98	台	1	台	1
ポンプ	99	台	1	台	1
ポンプ	100	台	1	台	1

稲汚水中継ポンプ場

[illegible][illegible]

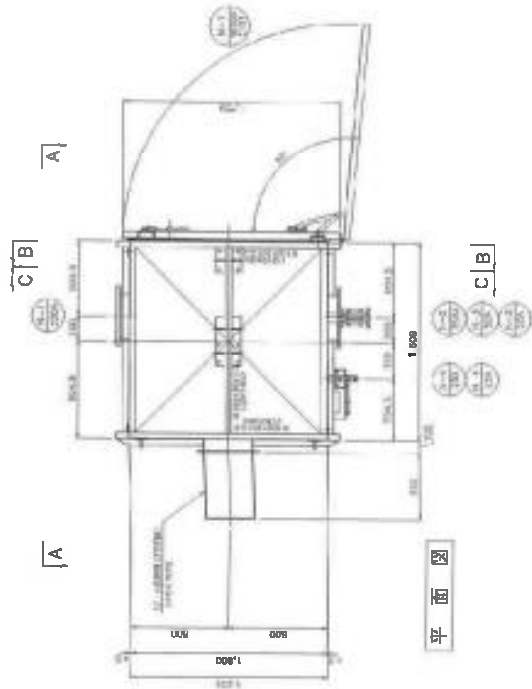
調 査 使 用 仕 様			
用 途	メーカ名	型 式	メーカ名
燃料計	メーカ名	500K/10"	500K/10"
燃料計	メーカ名	500K/10"	500K/10"
燃料計	メーカ名	500K/10"	500K/10"
燃料計	メーカ名	500K/10"	500K/10"

新 着 目 録		
下欄	新刊分	定価
フタ	J18 K5633 2冊+サブタイ	15冊 15
新刊(7)	J18 K5623 1冊	30冊 15
新刊(7)	J19 K5623 2冊	35冊 15
新刊(7)	7本+サブタイ	25冊 15
新刊(7)	7本+サブタイ	25冊 15
新刊(7)	A36-0001(7)本+10C(6)本	615冊

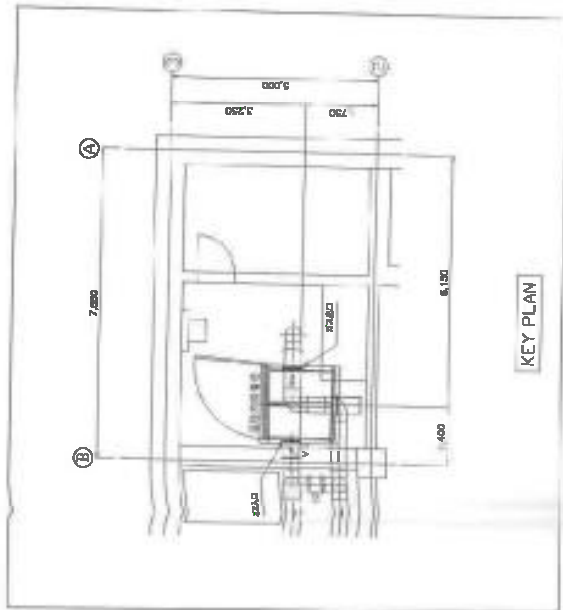
1. 目的を達成するための計画を立てる。
2. 計画に基づいて行動を起こす。
3. 行動の結果を評価し、必要に応じて計画を修正する。
4. 計画を実行する際に、必要な資源を確保する。
5. 計画を実行する際に、必要なスキルを身につける。
6. 計画を実行する際に、必要な知識を身につける。
7. 計画を実行する際に、必要な態度を身につける。
8. 計画を実行する際に、必要な能力を身につける。

[illegible]

ゆめみ野污水中継ポンプ場1/2



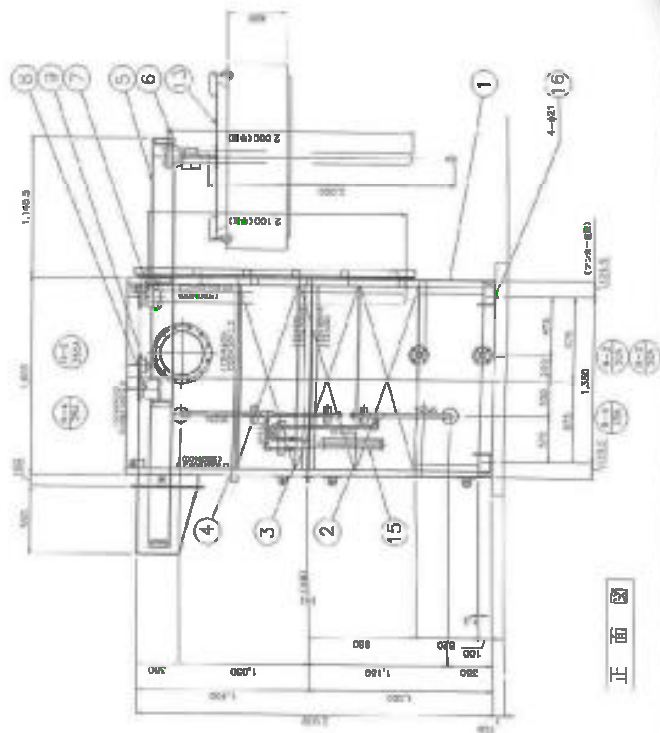
平面图



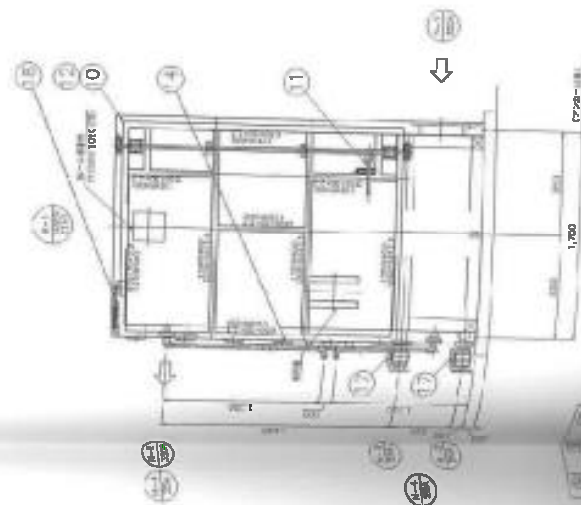
KEY PLAN

[illegible]

品名	単位	数量	金額	備考
1 25A	個	2	250	
2 50A	個	2	500	
3 100A	個	1	1000	
4 200A	個	1	2000	
5 400A	個	1	4000	
6 800A	個	1	8000	
7 1600A	個	1	16000	
8 3200A	個	1	32000	
9 6400A	個	1	64000	
10 12800A	個	1	128000	
11 25600A	個	1	256000	
12 51200A	個	1	512000	
13 102400A	個	1	1024000	
14 204800A	個	1	2048000	
15 409600A	個	1	4096000	
16 819200A	個	1	8192000	
17 1638400A	個	1	16384000	
18 3276800A	個	1	32768000	
19 6553600A	個	1	65536000	
20 13107200A	個	1	131072000	
21 26214400A	個	1	262144000	
22 52428800A	個	1	524288000	
23 104857600A	個	1	1048576000	
24 209715200A	個	1	2097152000	
25 419430400A	個	1	4194304000	
26 838860800A	個	1	8388608000	
27 1677721600A	個	1	16777216000	
28 3355443200A	個	1	33554432000	
29 6710886400A	個	1	67108864000	
30 13421772800A	個	1	134217728000	
31 26843545600A	個	1	268435456000	
32 53687091200A	個	1	536870912000	
33 107374182400A	個	1	1073741824000	
34 214748364800A	個	1	2147483648000	
35 429496729600A	個	1	4294967296000	
36 858993459200A	個	1	8589934592000	
37 1717986918400A	個	1	17179869184000	
38 3435973836800A	個	1	34359738368000	
39 6871947673600A	個	1	68719476736000	
40 13743895347200A	個	1	137438953472000	
41 27487790694400A	個	1	274877906944000	
42 54975581388800A	個	1	549755813888000	
43 109951162777600A	個	1	1099511627776000	
44 219902325555200A	個	1	2199023255552000	
45 439804651110400A	個	1	4398046511104000	
46 879609302220800A	個	1	8796093022208000	
47 1759218604441600A	個	1	17592186044416000	
48 3518437208883200A	個	1	35184372088832000	
49 7036874417766400A	個	1	70368744177664000	
50 14073748835532800A	個	1	140737488355328000	
51 28147497671065600A	個	1	281474976710656000	
52 56294995342131200A	個	1	562949953421312000	
53 112589990684262400A	個	1	1125899906842624000	
54 225179981368524800A	個	1	2251799813685248000	
55 450359962737049600A	個	1	4503599627370496000	
56 900719925474099200A	個	1	9007199254740992000	
57 1801439850948198400A	個	1	18014398509481984000	
58 3602879701896396800A	個	1	36028797018963968000	
59 7205759403792793600A	個	1	72057594037927936000	
60 14411518807585587200A	個	1	144115188075855872000	
61 28823037615171174400A	個	1	288230376151711744000	
62 57646075230342348800A	個	1	576460752303423488000	

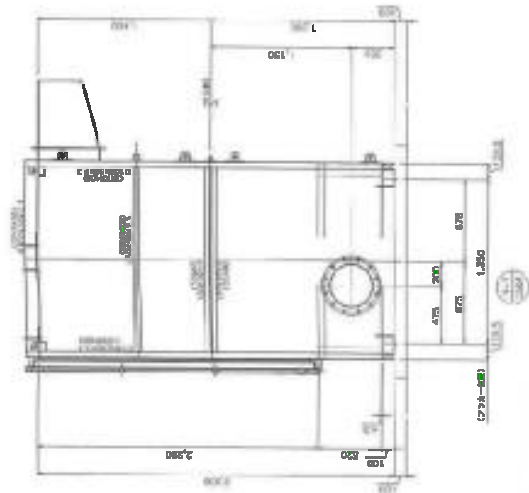


正面

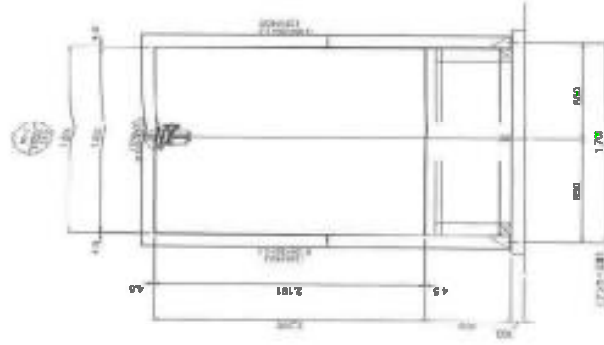
[illegible]

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

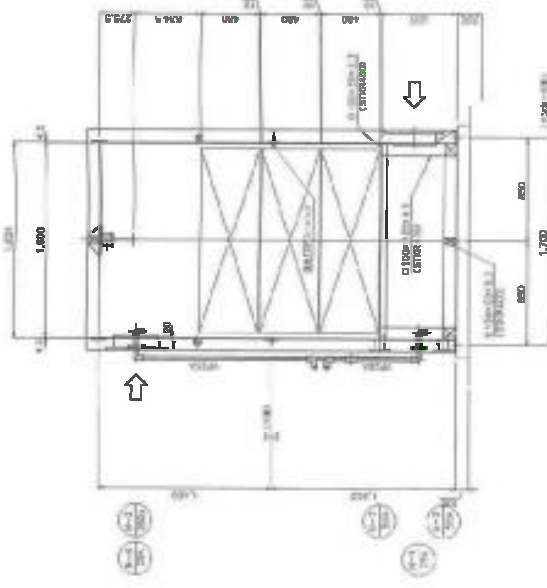
ゆめみ野汚水中継ポンプ場2/2



A-A 矢視



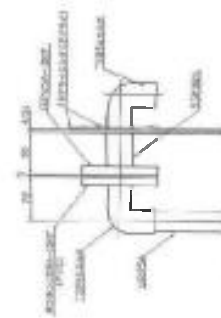
B-B 矢視



C-C 矢視



圖書分類



果 然 口 似 真

[illegible]

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

別紙 2 業務範囲の詳細に附する別紙

(6) 施設管理に関する業務

ア 受託者が実施する主な業務

(ア) 庁舎清掃業務

この業務は、県南クリーンセンター庁舎清掃の概要を示すものであるが、本書に記載されていない事項であっても建物管理上必要と認めた作業は受託者に置いて契約金額の範囲内で実施するものとする。

- 1 業務の名称 庁舎清掃業務
- 2 業務の場所 県南クリーンセンター
- 3 材料及び費用の負担 (1) 品質良好の材料を使用し、材質等を変化させないように注意する。
(2) 作業に使用する材料及び機械器具等は一切受託者の負担とする。
また、当該作業に電気、ガス及び水道の費用についても受託者の負担とする。
- 4 業務範囲 別紙図面のとおり
- 5 業務種類 (1) 日常清掃：月曜日から金曜日までの清掃。(祝日を除く。)
(2) 定期清掃 1：週 1 回(火曜日)の清掃。ただし、火曜日が祝日に該当するときは、その翌日とする。
(3) 定期清掃 2：年 2 回(実施月：6 月・12 月)
(4) 特別清掃：年 1 回 12 月定期清掃 2 に合わせ実施する。
(5) 空気環境調査：年 3 回 ※午前と午後を実施
(実施月：7 月・10 月・12 月)
(6) 劣化ワックスの除去：年 1 回

① 日常清掃

ア 作業は勤務に支障のないよう行うこと。

イ 共用部分は毎日 1 回清掃し、毎日巡回を行い常に清潔を保つようにすること。

ウ 清掃方法(平面図赤色の範囲とする。)

2F 玄関 2F・3F 廊下 便所等	<ol style="list-style-type: none">1 玄関ホール・ポーチ・出入口<ol style="list-style-type: none">(1) ほうき又はモップ等で土砂を除去する。(2) マット等の土砂を除去し、必要に応じ水洗いも行う。(3) ガラスは拭き上げる。(4) ホール内の長いすに付着したほこりを雑巾等で拭取る。2 廊下 ほうき又はモップ等でごみやほこりを除去する。3 便所・湯沸室<ol style="list-style-type: none">(1) 洗面器、便器、タイル、鏡及び床面を洗浄するとともにトイレットペーパー、水石鹸を交換する。(2) 湯沸室のごみ箱等の残物等を処理し、床をモップ掛けする。
--------------------------	--

② 定期清掃 1

ア 作業は勤務に支障のないよう行うこと。

イ 清掃方法(平面図青色の範囲とする。)

1F 玄関 4F 廊下・階段 外便所等	<p>1 ほうき又はモップ等でごみやほこりを除去する。なお、特別な汚れや粘着物等は速やかに除去する。</p> <p>2 外便所の洗面器、便器、タイル、鏡及び床面を洗浄するとともにトイレトペーパー、水石鹼、及び防臭剤等を交換する。</p>
---------------------------	--

③ 定期清掃 2

ア 作業は、土曜日、日曜日又は祝日に行うこと。

イ 清掃方法(平面図緑色の範囲とする。)

事務室・廊下・ 会議室等	土砂を完全に除去し、特別な汚れや粘着物等は床面を傷つけないように取除いた後、床面に応じて乳状ワックスを塗りポリッシャーで磨きあげる。なお、壁、天井等の蜘蛛の巣・糸などを取除く。
トイレ	タイル、壁、天井等の蜘蛛の巣・糸などを取除く。

④ 特別清掃

ア 作業は、勤務に支障のないよう行うこと。

イ 清掃方法(平面図黄色及び桃色の範囲とする。)

種 別	清 掃 方 法
蛍 光 灯 類	蛍光灯及び各種照明器具等の汚れを拭取る。
窓 ガ ラ ス	ほこりや特別な汚れを取除き洗剤で洗浄した後、きれいに拭取る。
窓 枠	ほこりを取除き洗剤で洗浄した後、きれいに拭取る。
ブ ラ イ ン ド	枠から外し、ほこりを取除き洗剤で洗浄した後、きれいに拭取る。
じ ゅ う た ん	<p>1 真空掃除機を用いて、ほこりやごみを除去し、特別な汚れがある場合には、これを取除く。</p> <p>2 洗剤を用いて洗浄する。</p>
空調フィルター	ほこりを取除き洗剤で洗浄した後、きれいに拭取る。
換 気 扇 口	ほこりや特別な汚れを取除き洗剤で洗浄した後、きれいに拭取る。
空 調 吸 気 口 (エアカーテン も含む)	ほこりや特別な汚れを取除き、洗剤で洗浄した後、きれいに拭取る。

⑤ 空気環境調査

ア 作業は勤務に支障のないよう行うこと。

イ 作業内容

組合事務室(2階)	<p>2階組合事務室内(平面図3ヶ所)における空気環境調査</p> <p>(1) 調査項目</p> <p>ア 温度 イ 相対湿度 ウ 気流 エ 炭酸ガス(CO₂)</p> <p>オ 一酸化炭素(CO) カ 浮遊粉じん量 キ 照明照度</p> <p>(2) 調査回数(実施月:7月・10月・12月) 年3回</p> <p>(3) 報告 調査を実施した日から2週間以内に報告書を提出すること。</p>
-----------	---

⑥ 劣化ワックス除去

除去方法及び除去する箇所は協議の上決定すること。

6 提出書類

提出書類は、受託者が作成し、委託者に提出すること。

- (1) 清掃作業実施計画書
- (2) 日常清掃・定期清掃 1 日報
- (3) 定期清掃 2 業務完了報告書及び写真
- (4) 特別清掃 業務完了報告書・写真

7 一般的注意事項

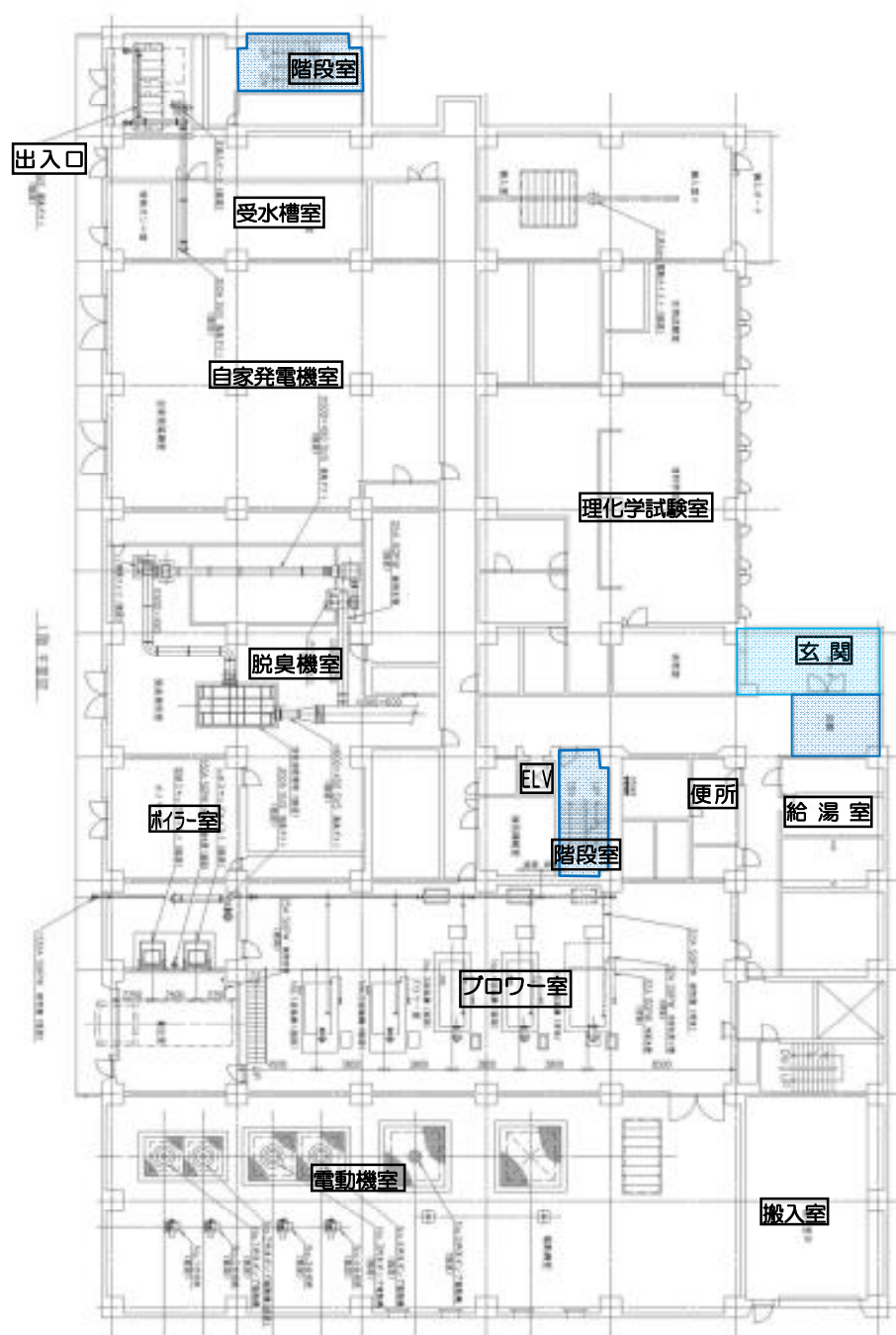
この作業の実施にあたっては、衛生、特に下記の取締りに留意するとともに業務に支障のないよう次のことについて十分注意すること。

- (1) ごみやほこりを飛散させないこと。
- (2) 清掃器具の取扱による衝撃又は湿気等で機械器具及び備品等を損傷しないこと。
- (3) ガソリン・ベンジン等の危険物は使用しないこと。
- (4) 電気、ガス及び水道の使用にあたっては、制限容量内のものとし、極力節約に努めるとともに、機械その他に影響の無いよう十分注意する。
- (5) 床のポリッシャー磨きを行う場合は、フローアボックス等に水及びワックスが入らないようにガムテープ等で穴をふさぎ、テープは清掃後取除くこと。

※ 作業時間は、原則午前中とする。（日常清掃・定期清掃 1）

県南クリーンセンター(沈砂池管理棟)

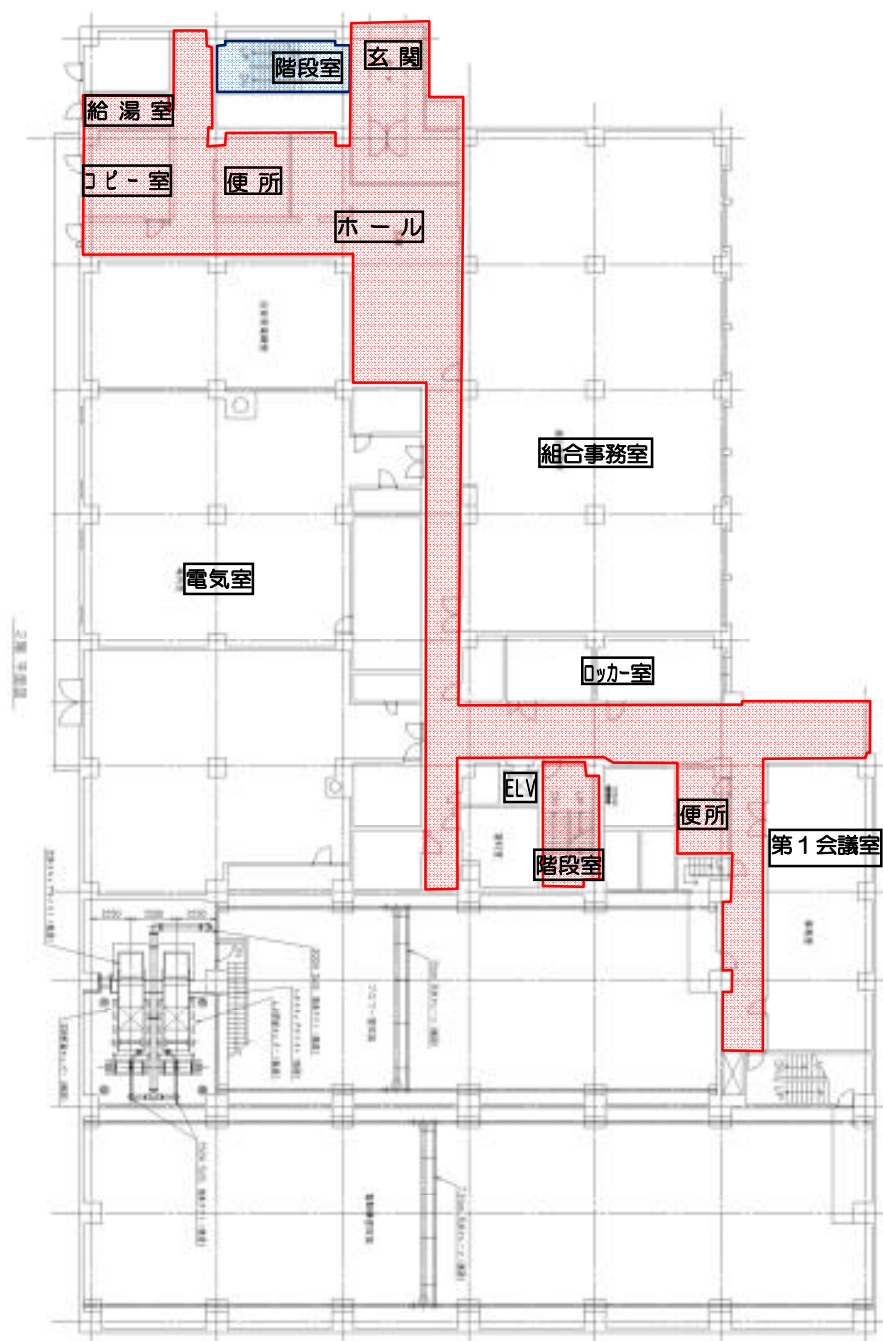
1 F 清掃箇所図



定期清掃 1 箇所

県南クリーンセンター(沈砂池管理棟)

2F 清掃箇所図

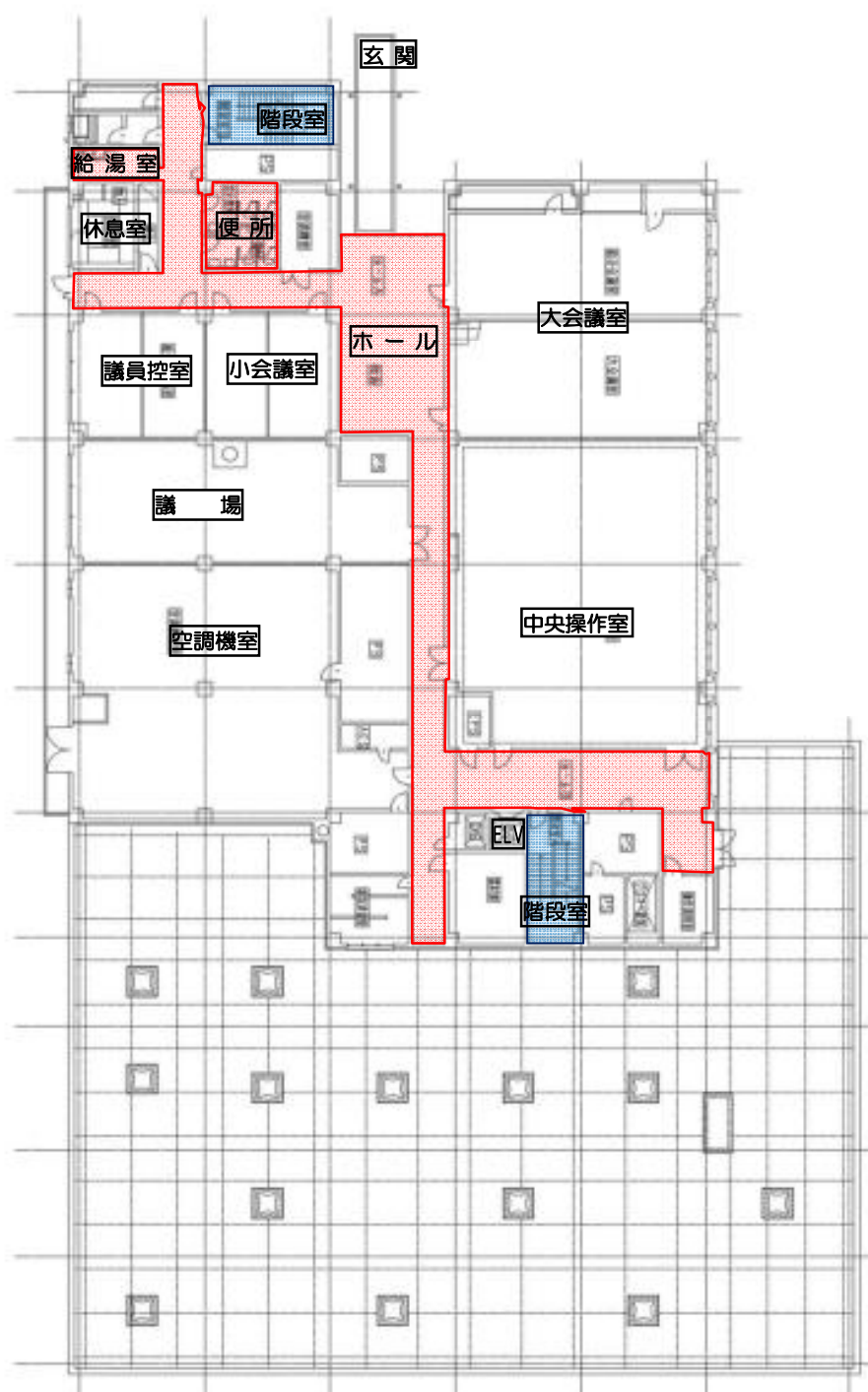


日常清掃箇所

定期清掃1箇所

県南クリーンセンター(沈砂池管理棟)

3F 清掃箇所図

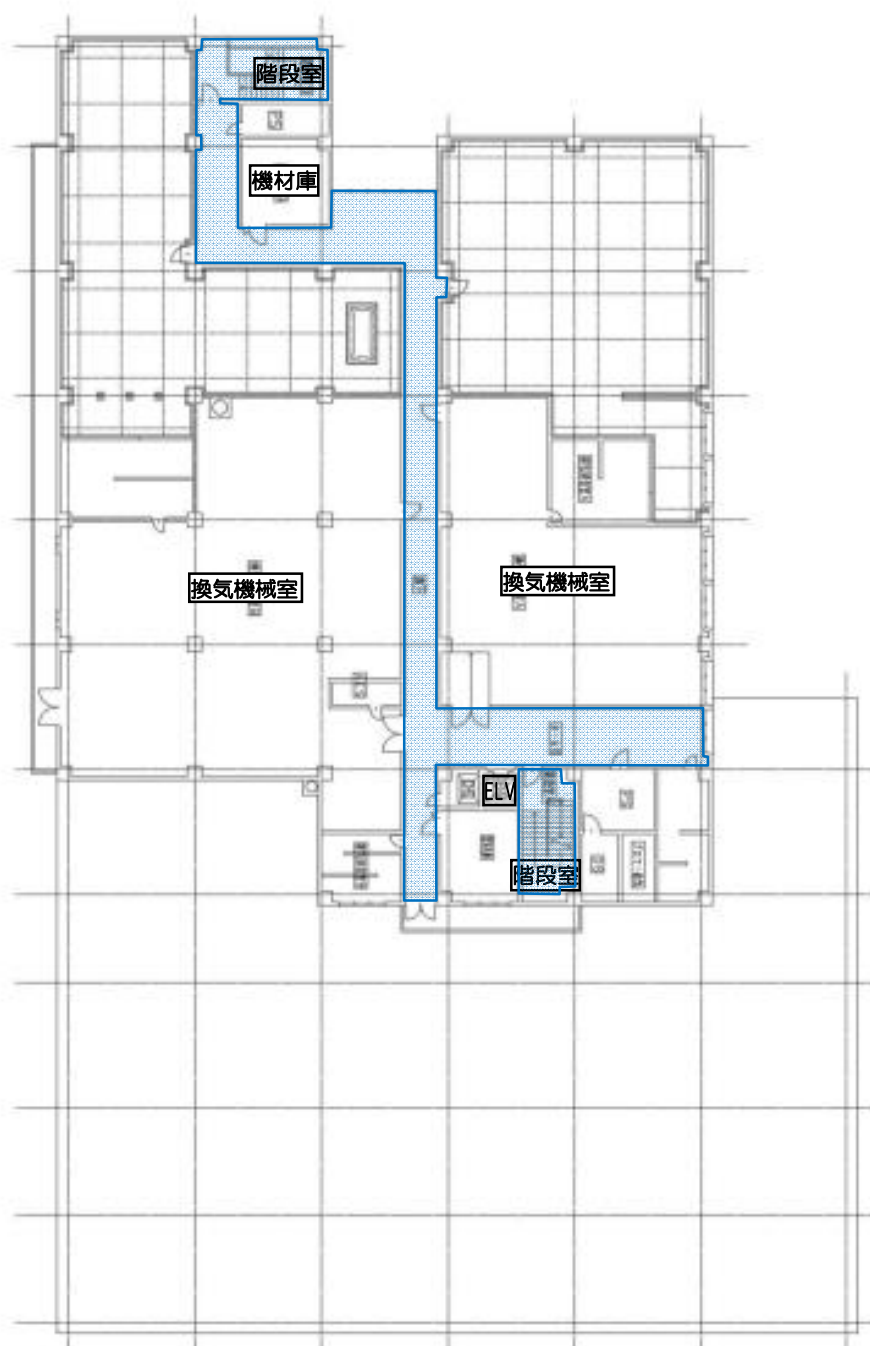


日常清掃箇所

定期清掃1箇所

県南クリーンセンター(沈砂池管理棟)

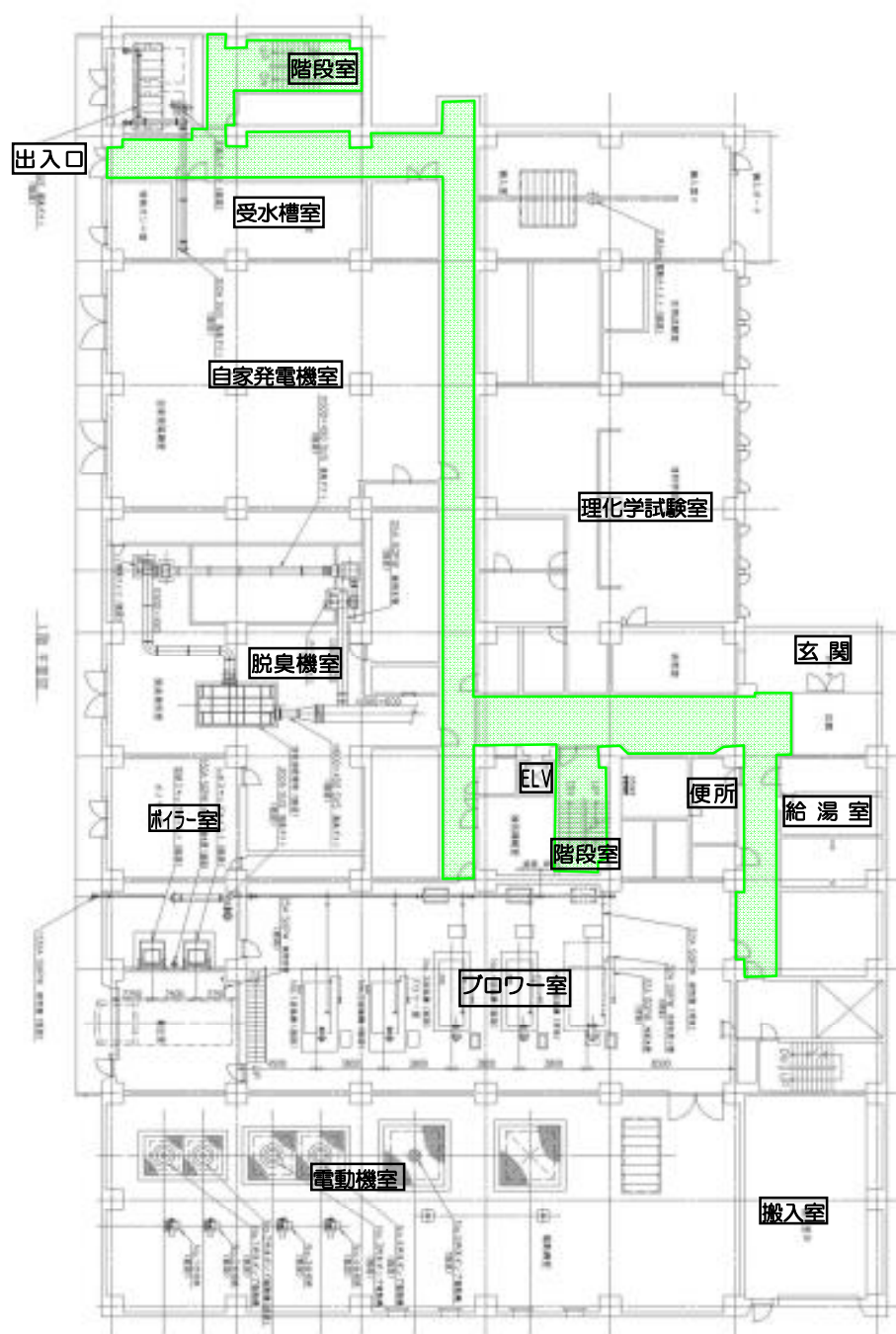
4 F 清掃箇所図



定期清掃 1 箇所

県南クリーンセンター(沈砂池管理棟)

1 F 清掃箇所図



定期清掃 2 箇所

県南クリーンセンター(沈砂池管理棟)

2F 清掃箇所図



定期清掃2箇所

県南クリーンセンター(沈砂池管理棟)

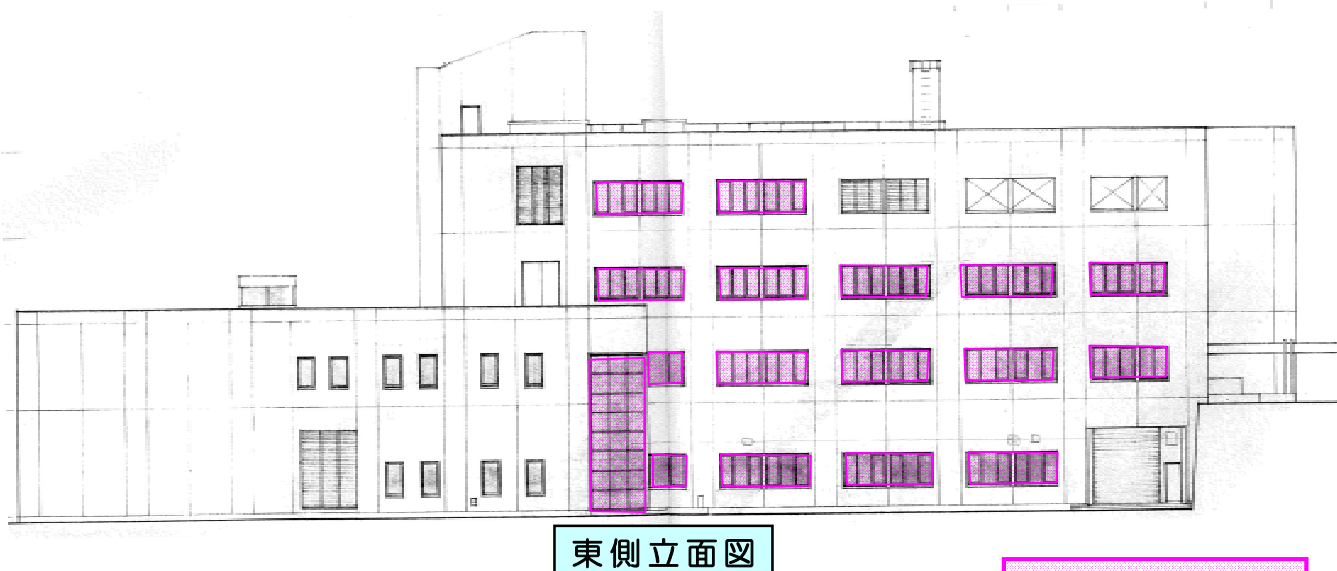
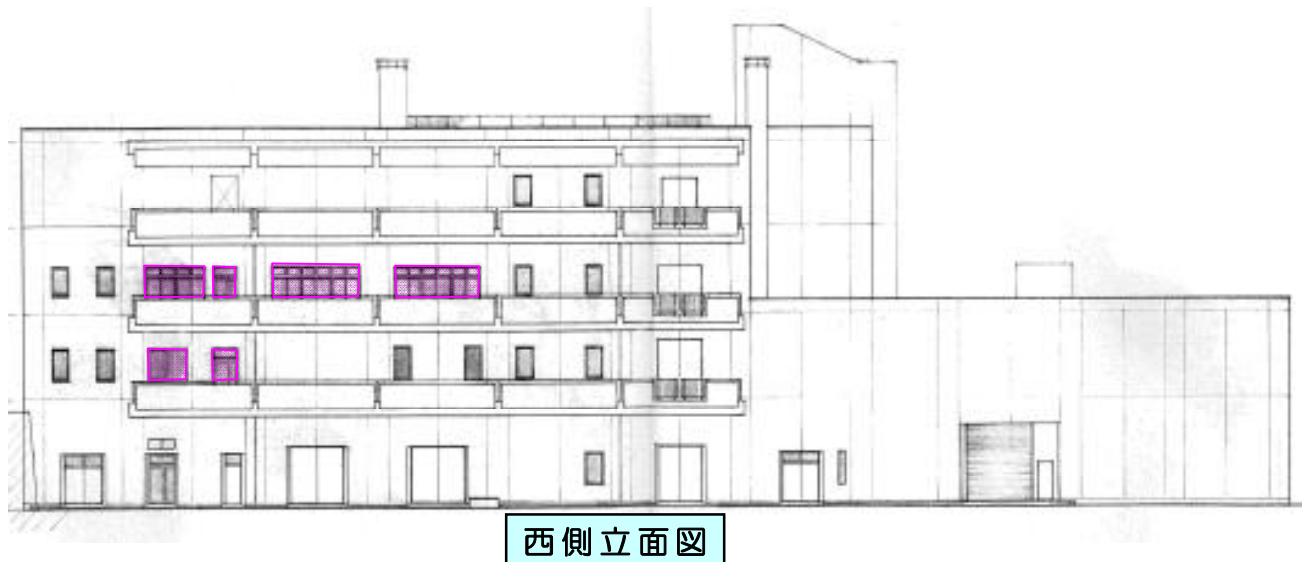
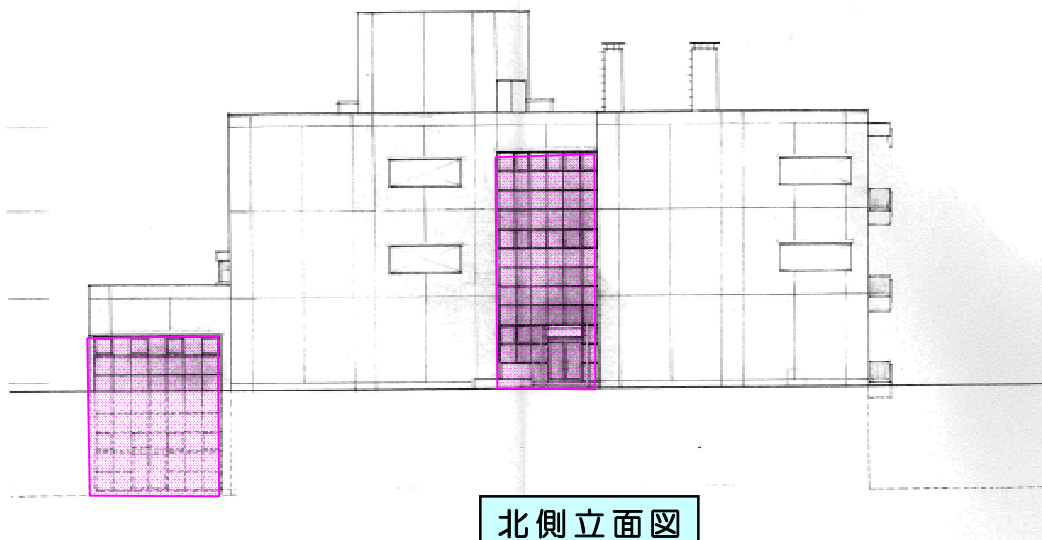
3F 清掃箇所図



定期清掃2箇所

県南クリーンセンター(沈砂池管理棟)

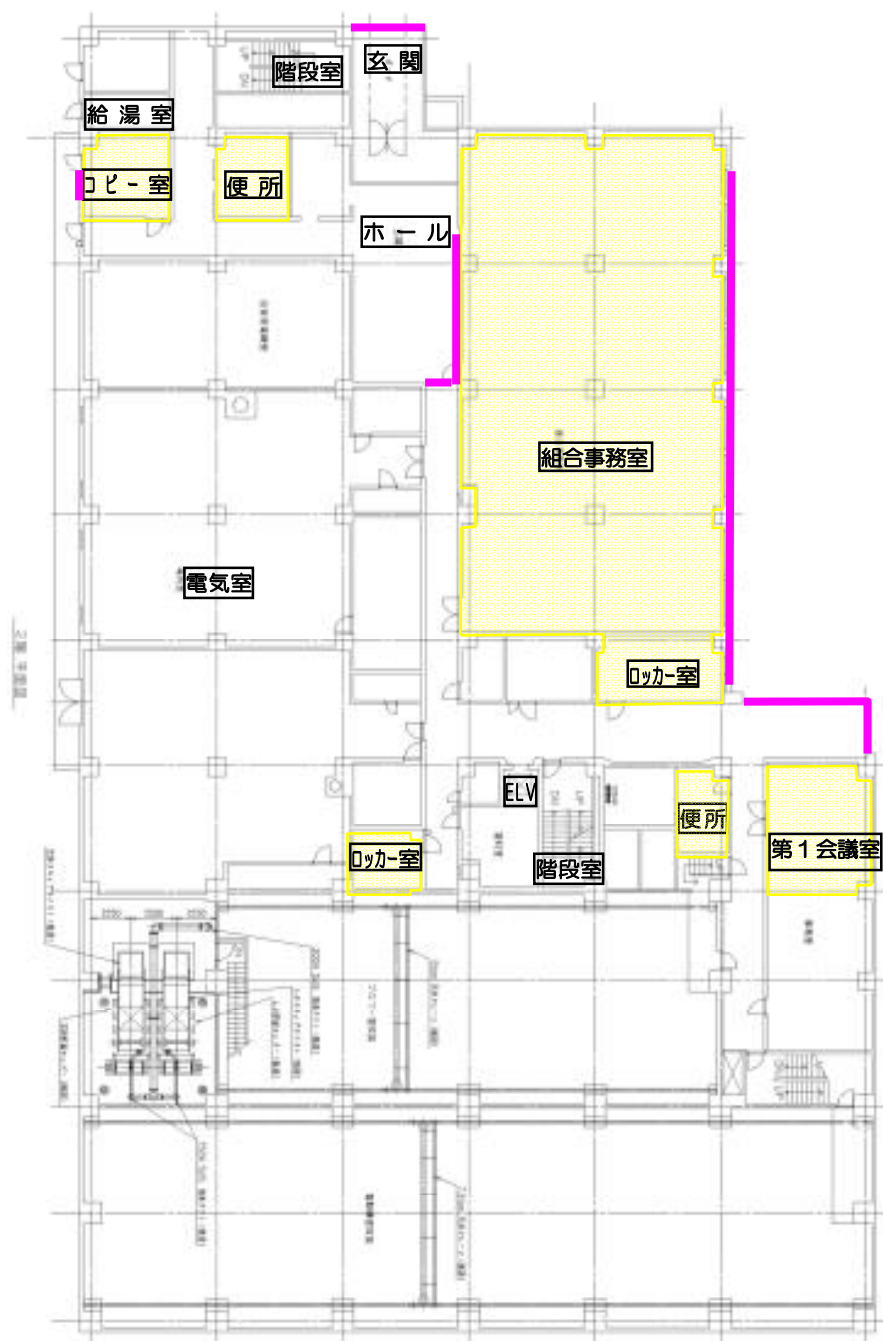
窓等清掃箇所図



特別清掃箇所(窓等)

県南クリーンセンター(沈砂池管理棟)

2F 清掃箇所図

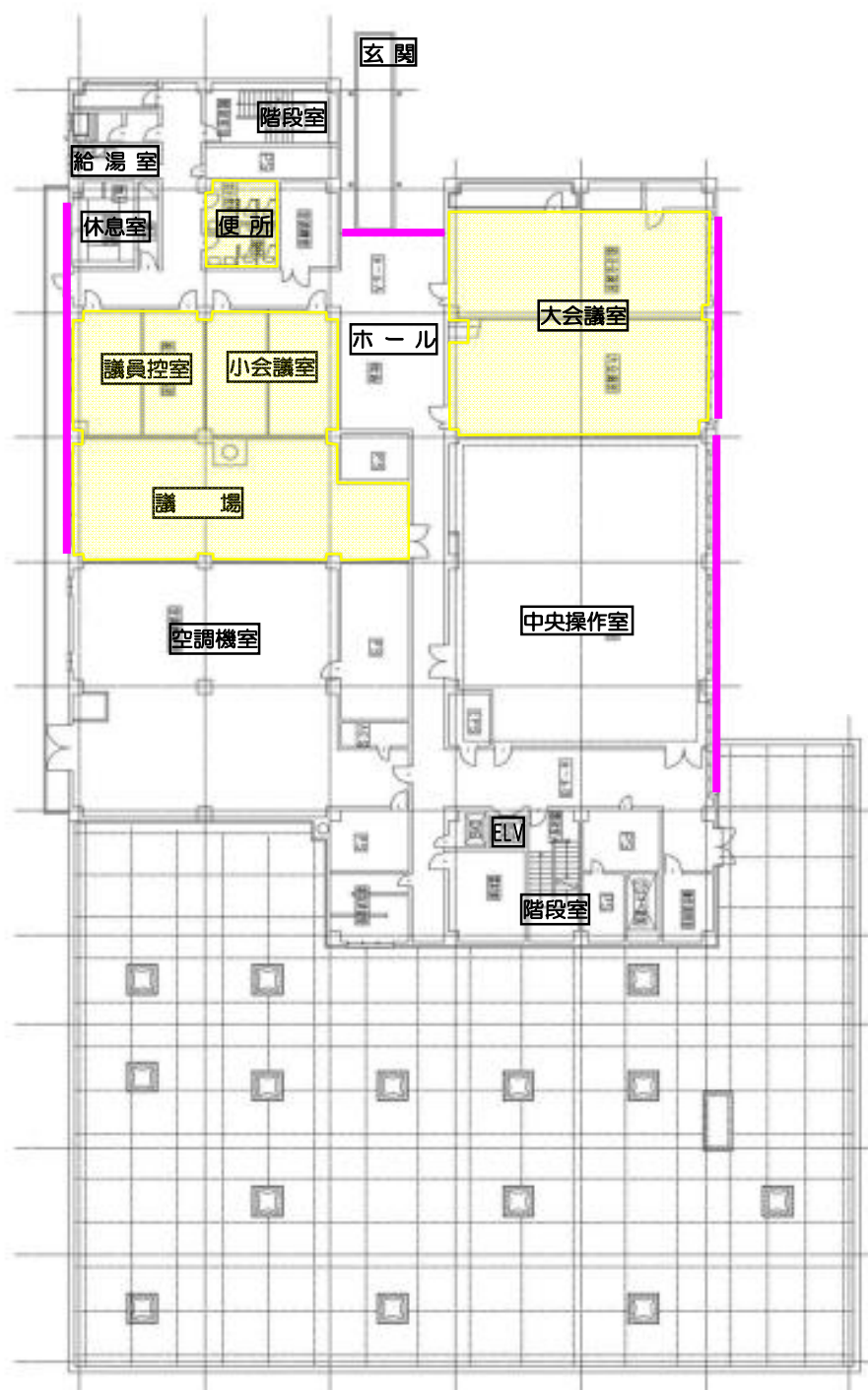


特別清掃箇所

特別清掃箇所(窓等)

県南クリーンセンター(沈砂池管理棟)

3F 清掃箇所図

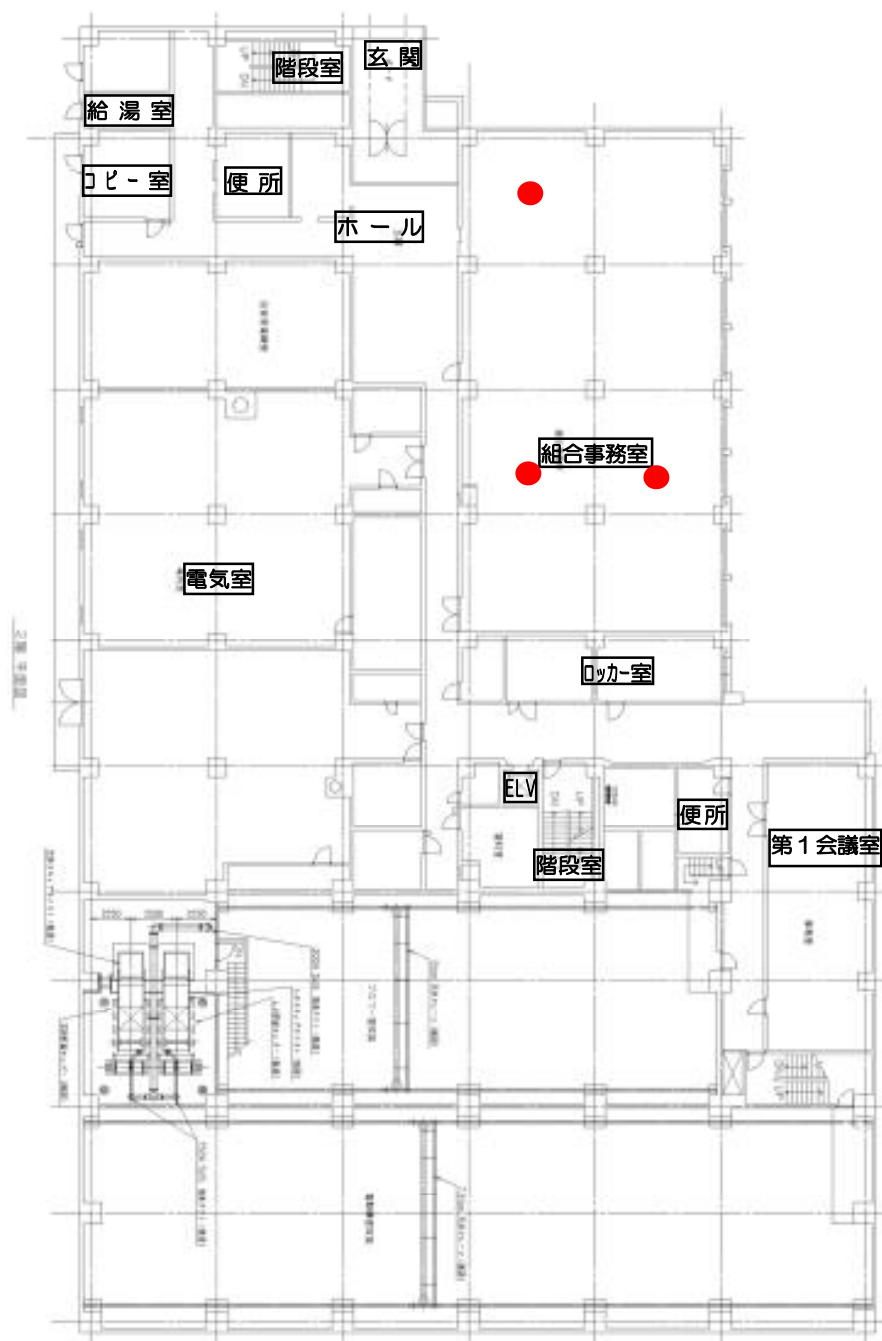


特別清掃箇所

特別清掃箇所(窓等)

県南クリーンセンター(沈砂池管理棟)

2F 清掃箇所図



● 空気環境測定箇所

別紙 2 業務範囲の詳細に附する別紙

(6) 施設管理に関する業務

ア 受託者が実施する主な業務

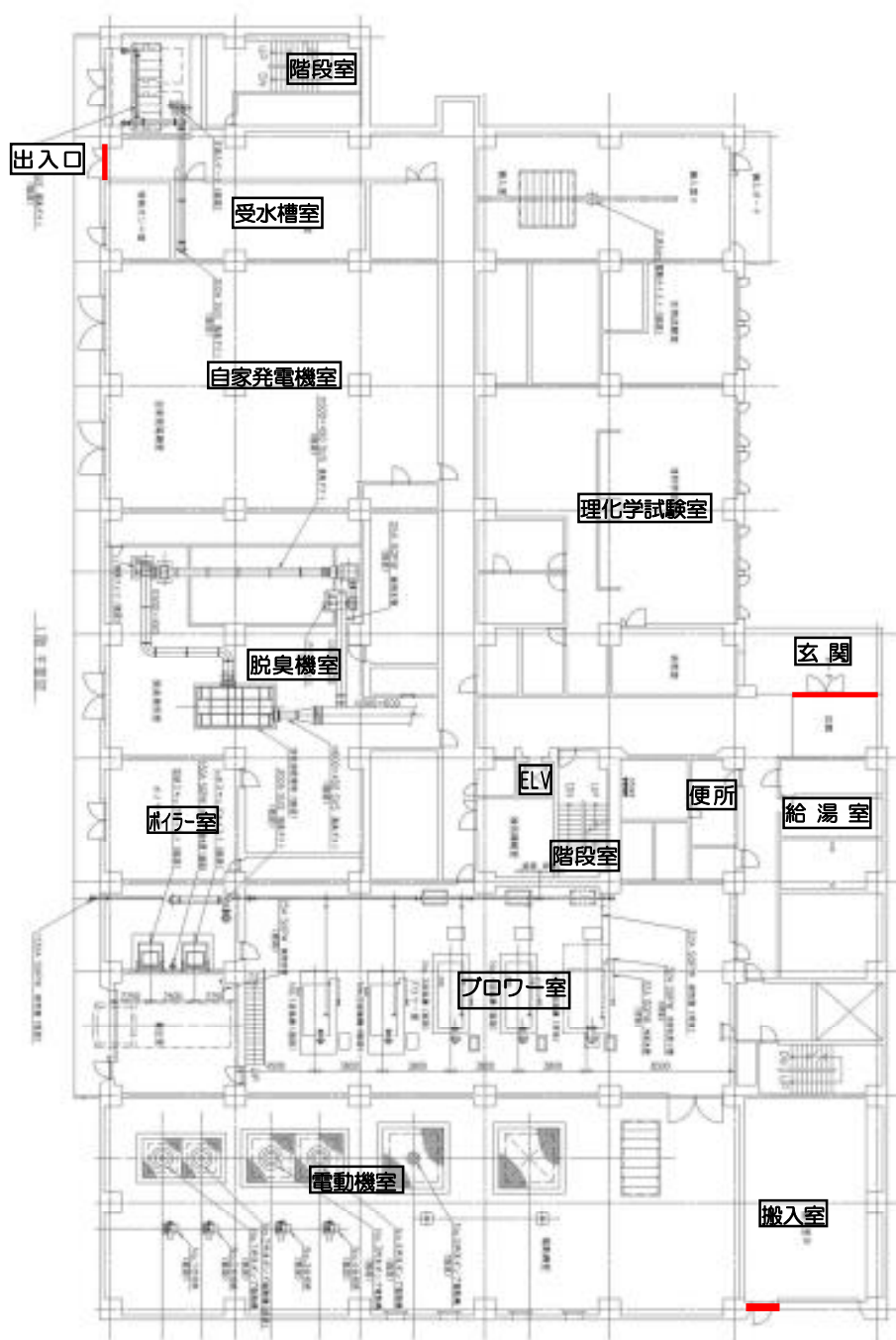
(イ) 場内環境管理業務

この業務は、県南クリーンセンター場内管理業務において沈砂池管理棟窓・扉等の施錠箇所を示すものであるが、本書に記載されていない事項であっても建物管理上必要と認めた作業は受託者に置いて実施するものとする。

- 1 業務の名称 県南クリーンセンター場内管理業務
- 2 業務の場所 県南クリーンセンター 沈砂池管理棟他
- 3 業務範囲 別紙図面のとおり

県南クリーンセンター(沈砂池管理棟)

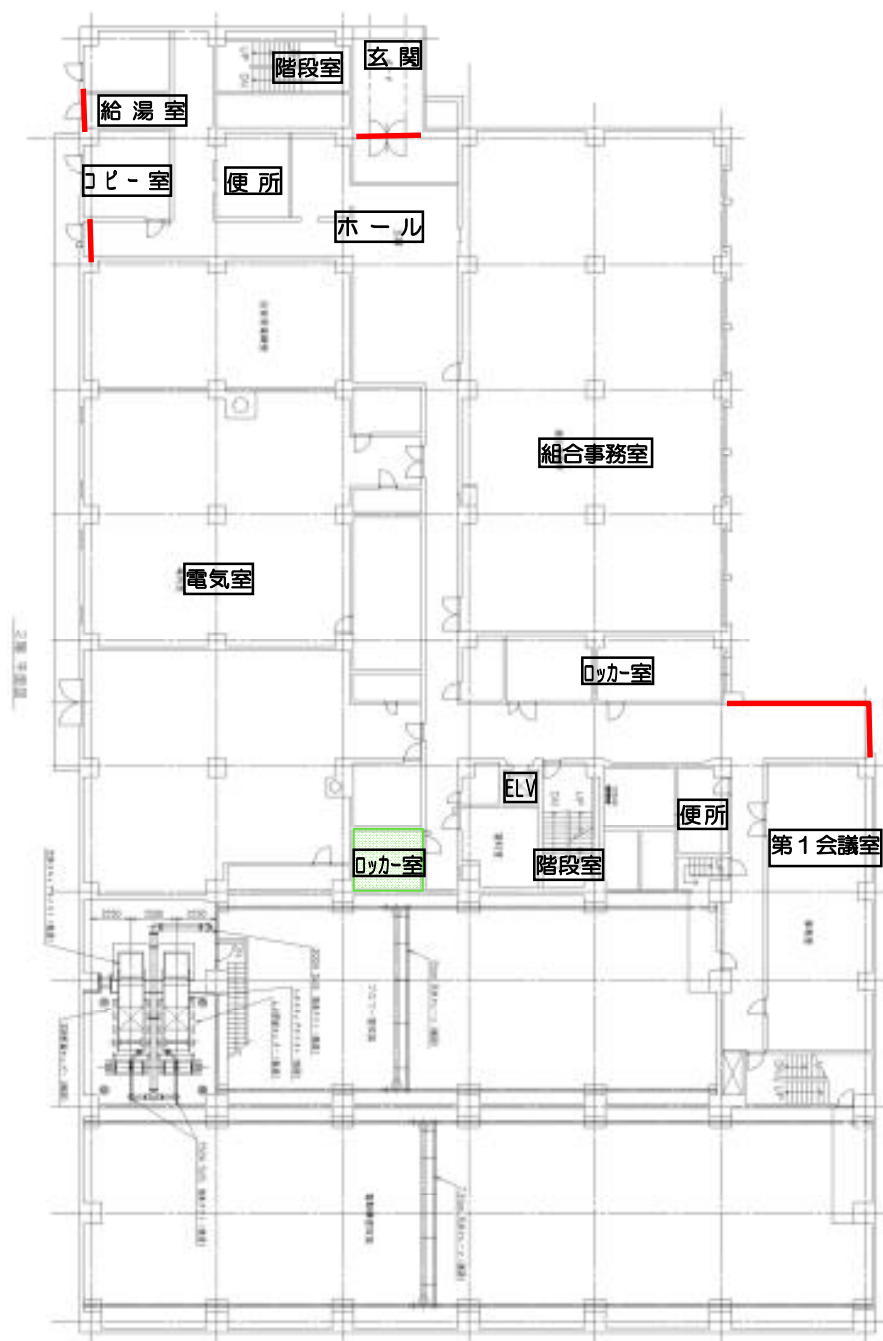
1 F 施錠箇所図



施錠箇所 3 箇所

県南クリーンセンター(沈砂池管理棟)

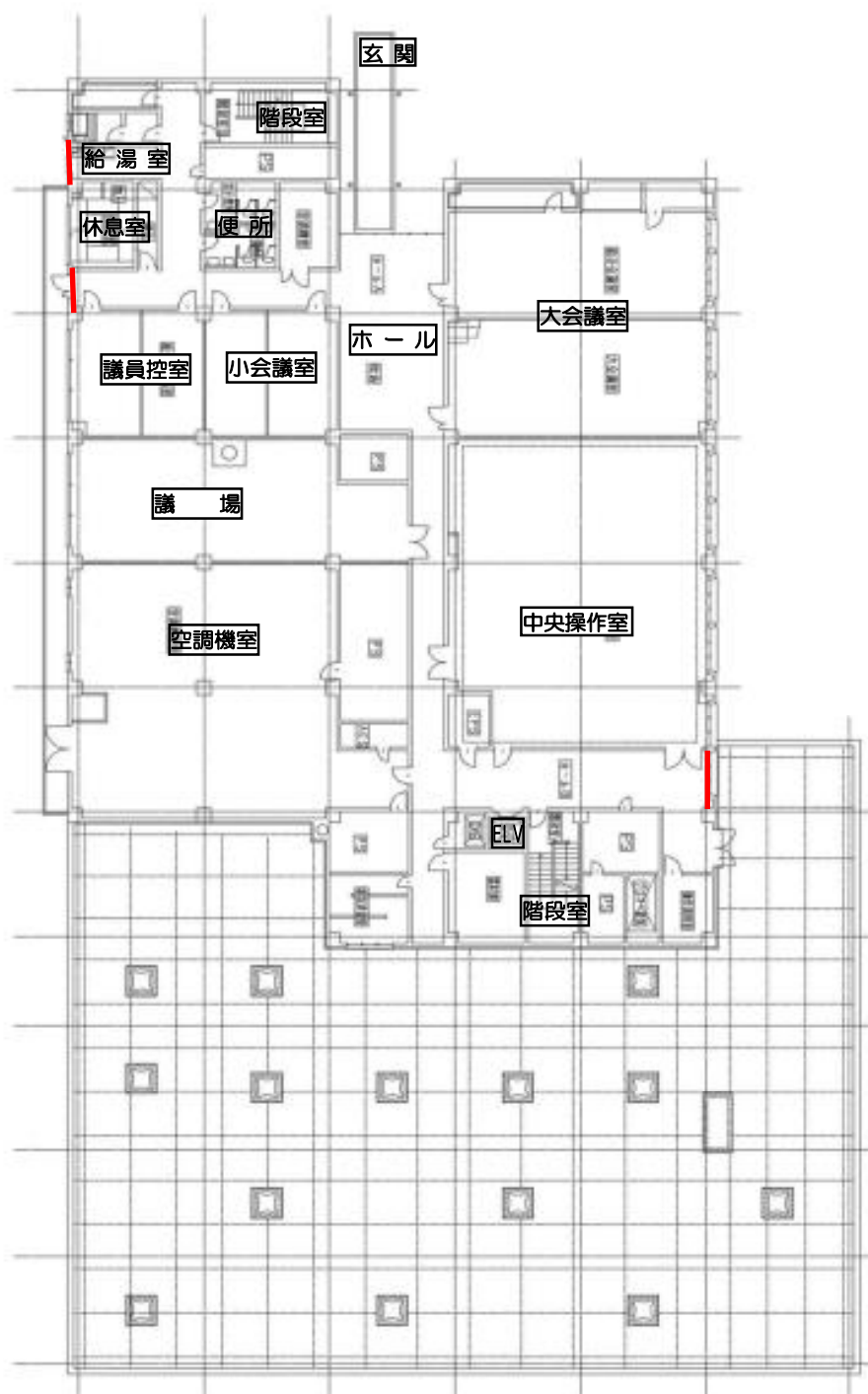
2F 施錠箇所図



施錠箇所4箇所

県南クリーンセンター(沈砂池管理棟)

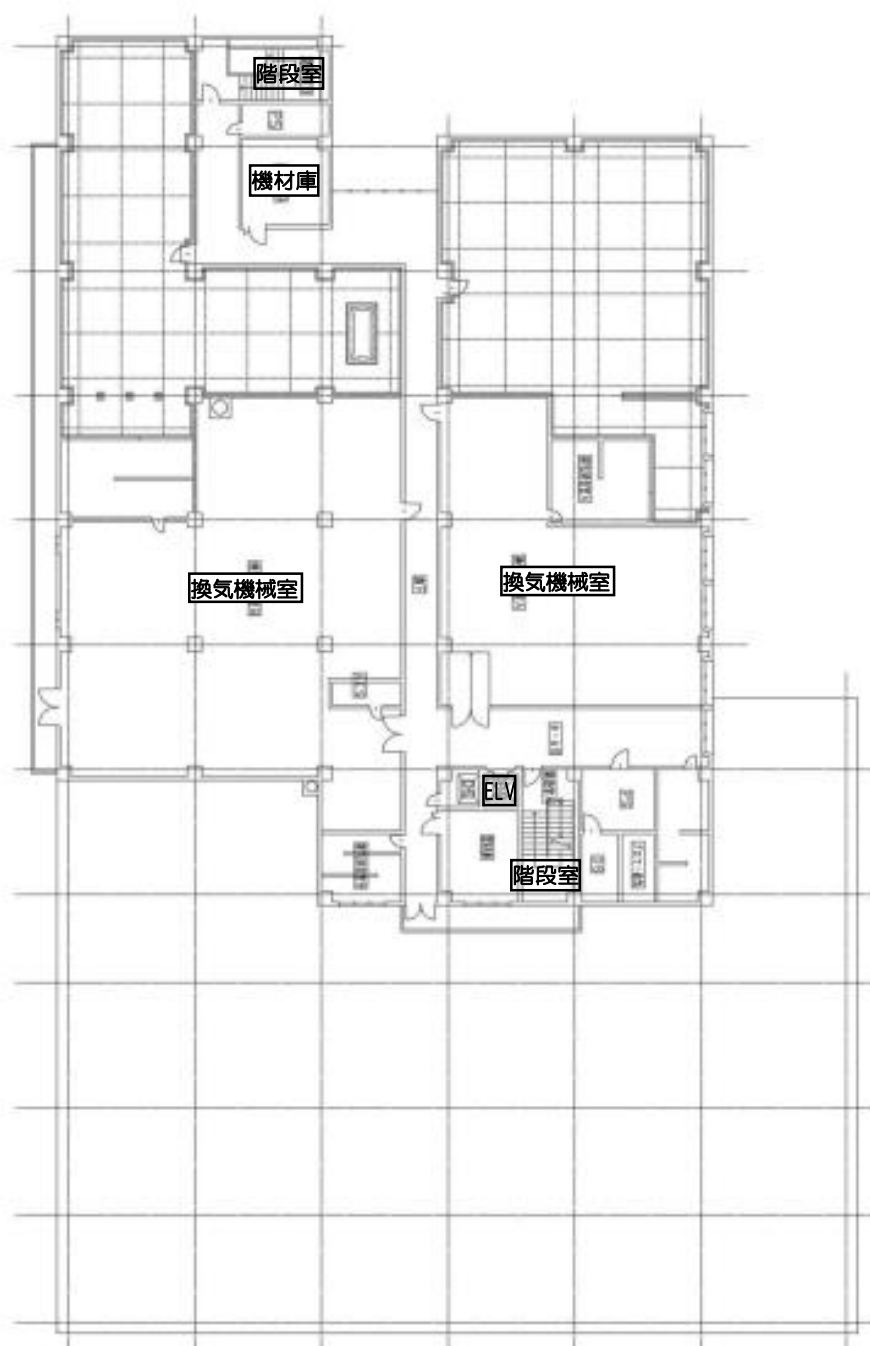
3F 施錠箇所図



施錠箇所3箇所

県南クリーンセンター(沈砂池管理棟)

4 F 施錠箇所図



施 錠 箇 所

別紙 2 業務範囲の詳細に附する別紙

(6) 施設管理に関する業務

ア 受託者が実施する主な業務

(ウ) 空気弁点検修繕業務

本業務は、管路に設置された空気弁のエア抜き孔の目詰まり等が原因となり、空気弁人孔から汚水等が溢れ出る事を未然に防止するため、空気弁の分解清掃、調整及び定期修繕を行うものである。

- 1 業務場所 取手市、つくばみらい市内（別紙箇所図のとおり）
- 2 対象設備 下水用空気弁 57箇所
- 3 業務内容 空気弁人孔内の水替え
空気弁の分解清掃及び再組立て
試運転調整・空気弁空気圧測定
前回の点検調査結果から抽出された箇所の定期修繕(緊急修繕は除く)

4 業務計画

業務の実施計画は、下記路線ごと実施時期及び順序を委託者と協議し決定する。

	業務場所	路線名
1	つくばみらい市内	伊奈1号幹線, 伊奈山王幹線路線
2	取手市内	南部及び小文間3幹線路線
3	取手市内	北部及び高須幹線路線

5 報告書

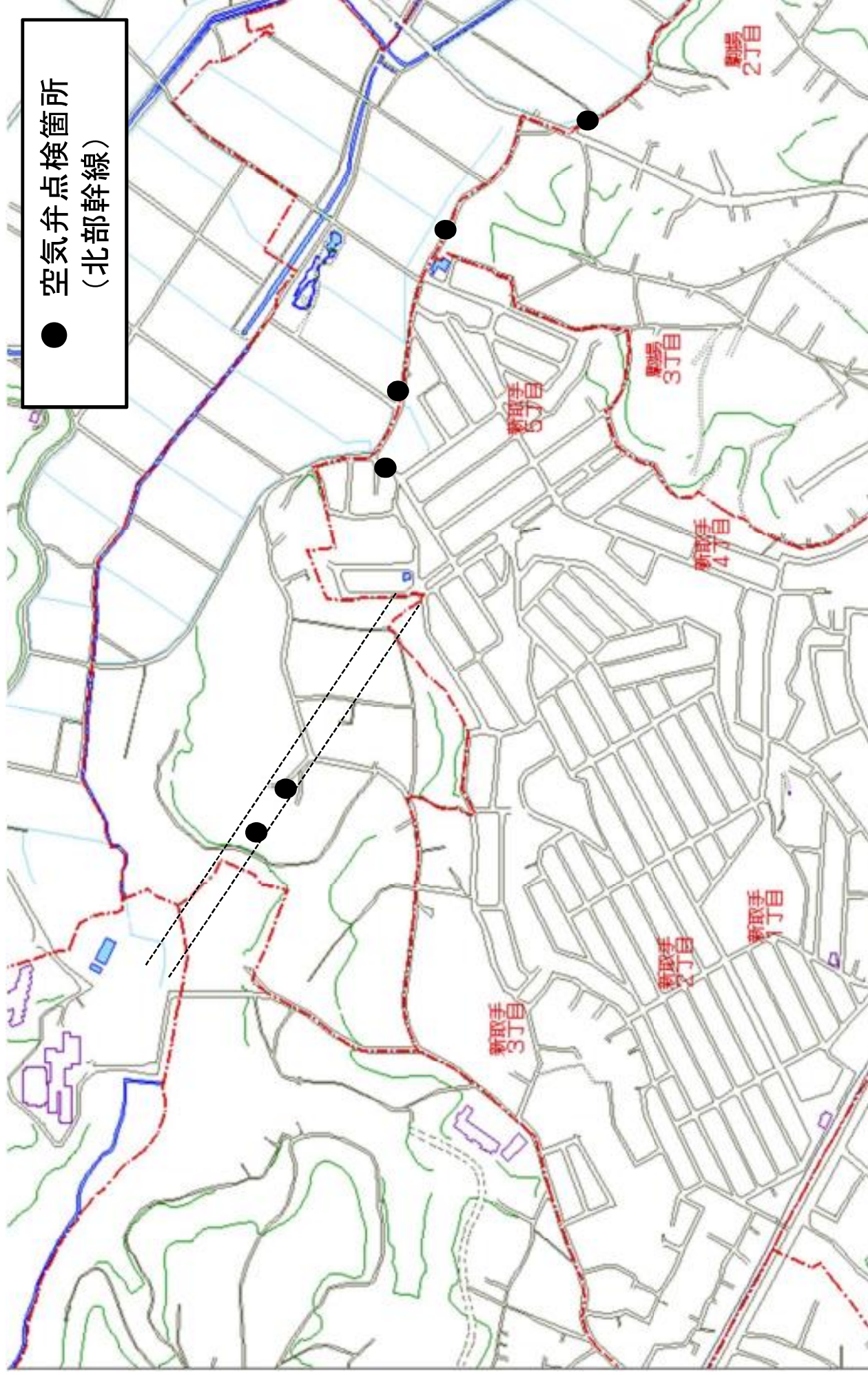
業務終了後は、報告書を提出するものとする。

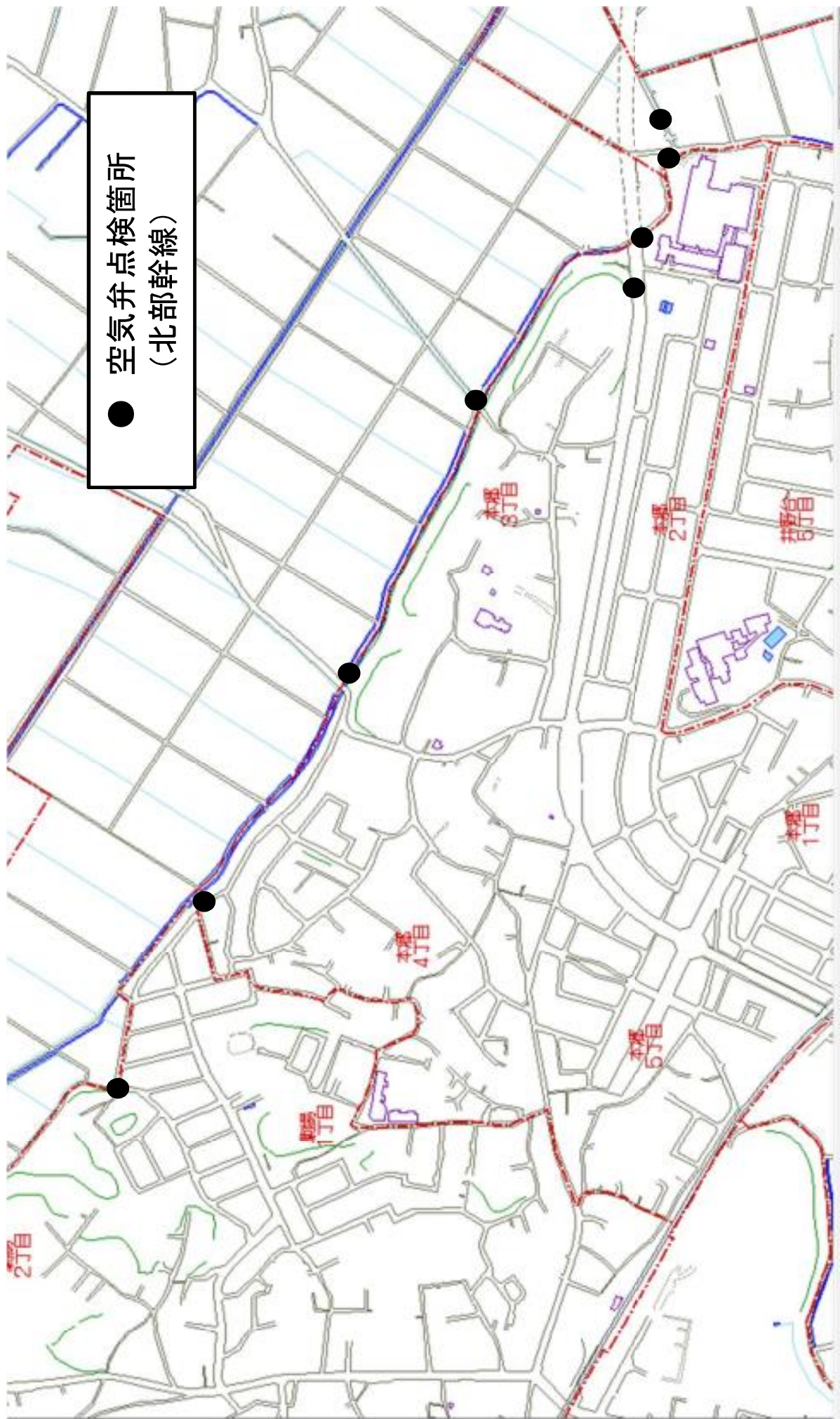
- ・業務写真 1式
- ・作業報告書（点検表及び所見）1式

6 その他

- (1) 受託者は、事前に実施工程表を提出し監督職員の承認を得てから作業に着手するものとする。
- (2) 実施については、事前に監督職員と十分な調整を計り各部分の状況を把握し、円滑に業務を進めなければならない。
- (3) 本業務は定期点検及び定期修繕のみとし、緊急的な修繕が必要な場合は、速やかに発注者の所管課と協議すること。
- (4) 業務に従事する者は、十分な経験を有するものとする。
- (5) 業務に要する機器等は、すべて受託者の負担とする。
- (6) 業務の内容について疑義を生じた場合には、委託者と協議するものとする。

● 空気弁点検箇所
(北部幹線)

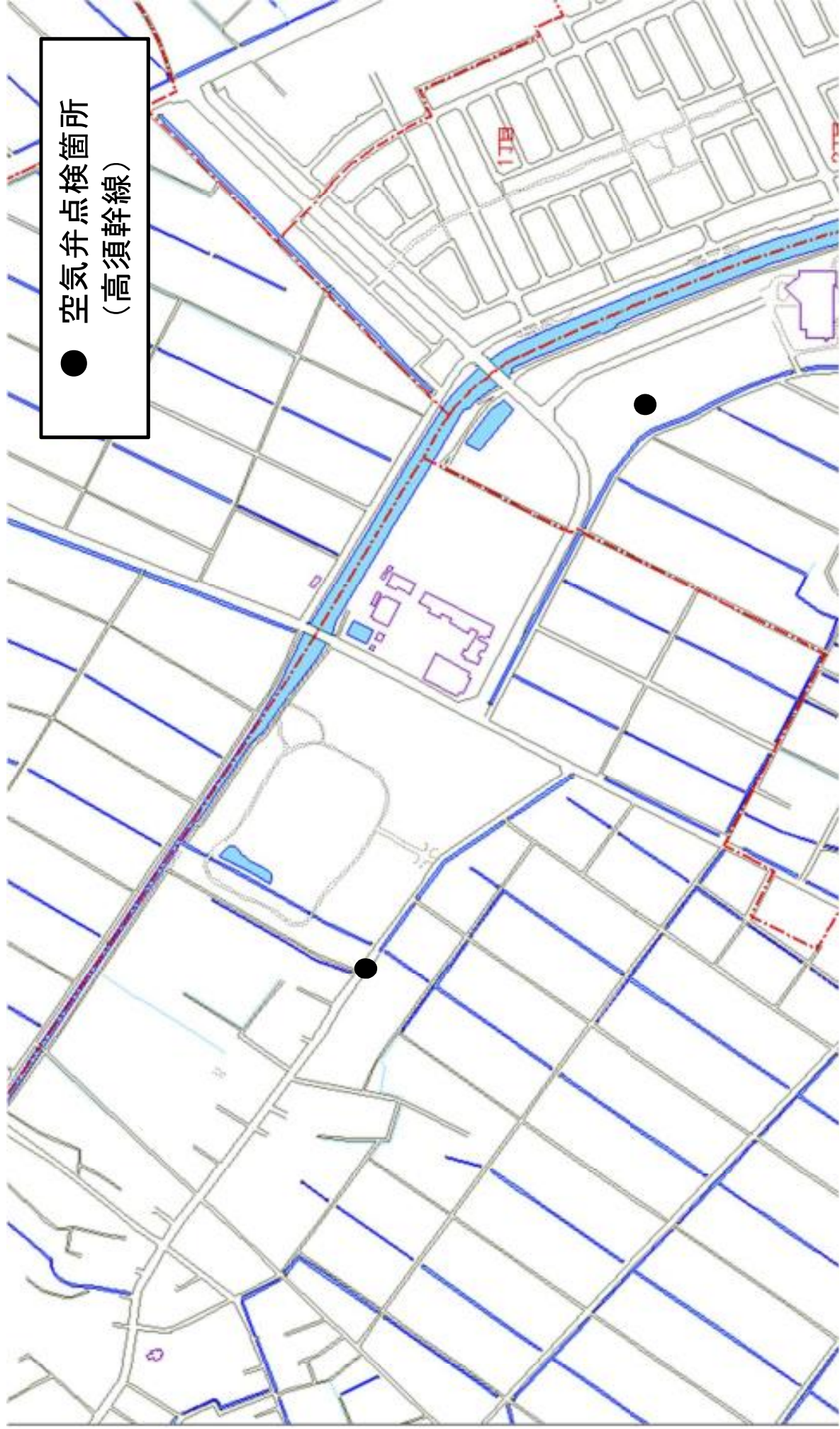




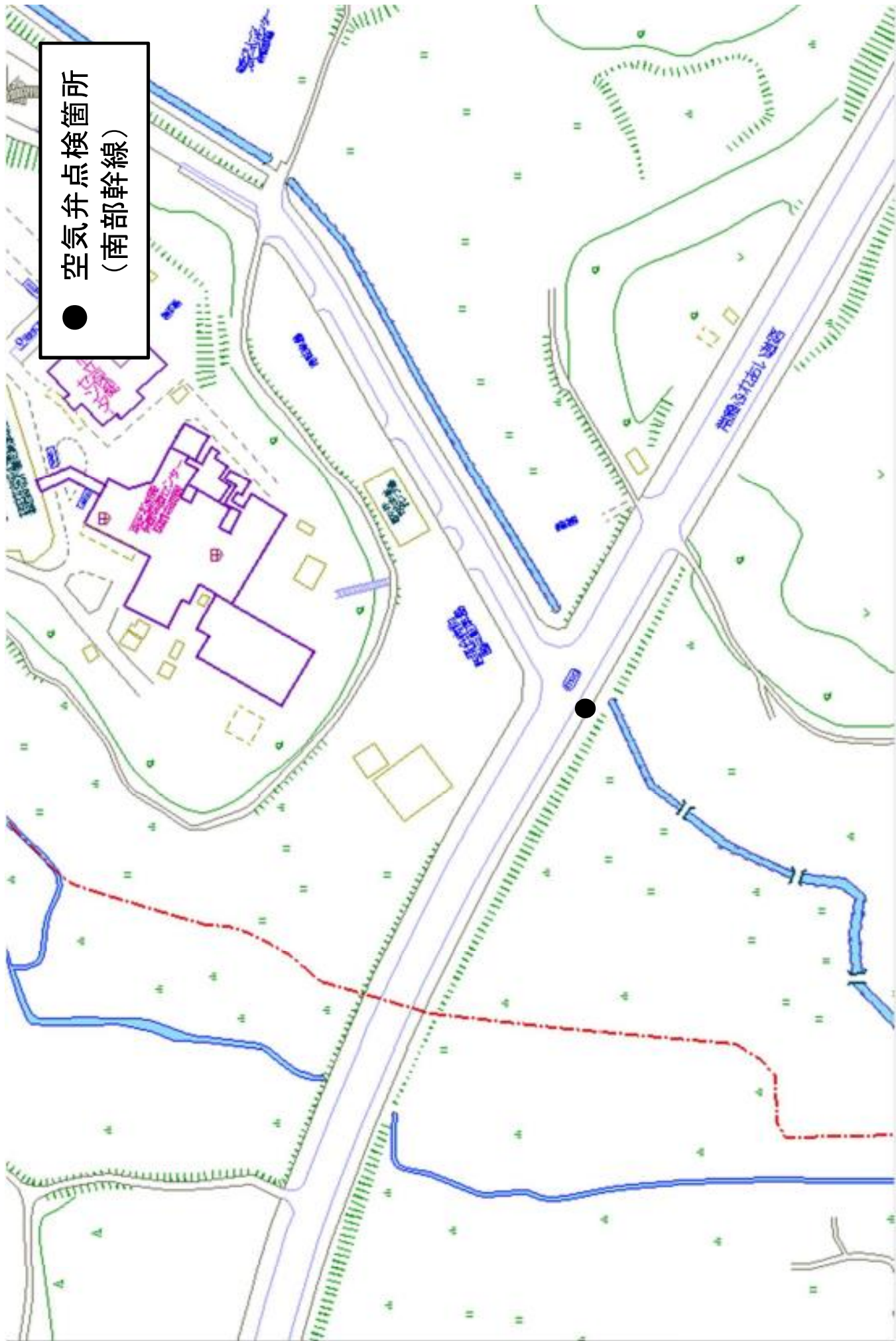
● 空気弁点検箇所
(北部幹線)



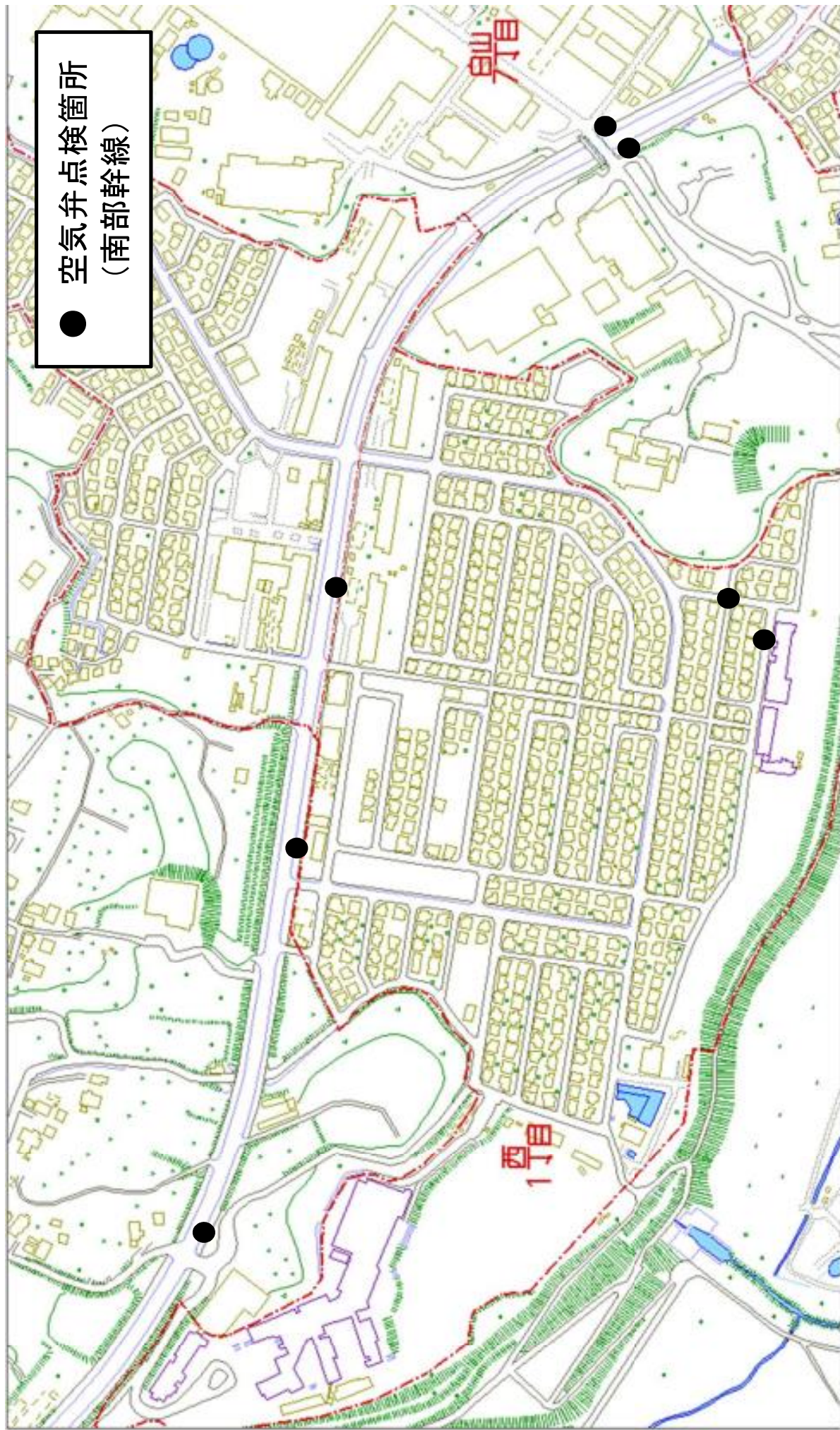
● 空気弁点検箇所
(高須幹線)



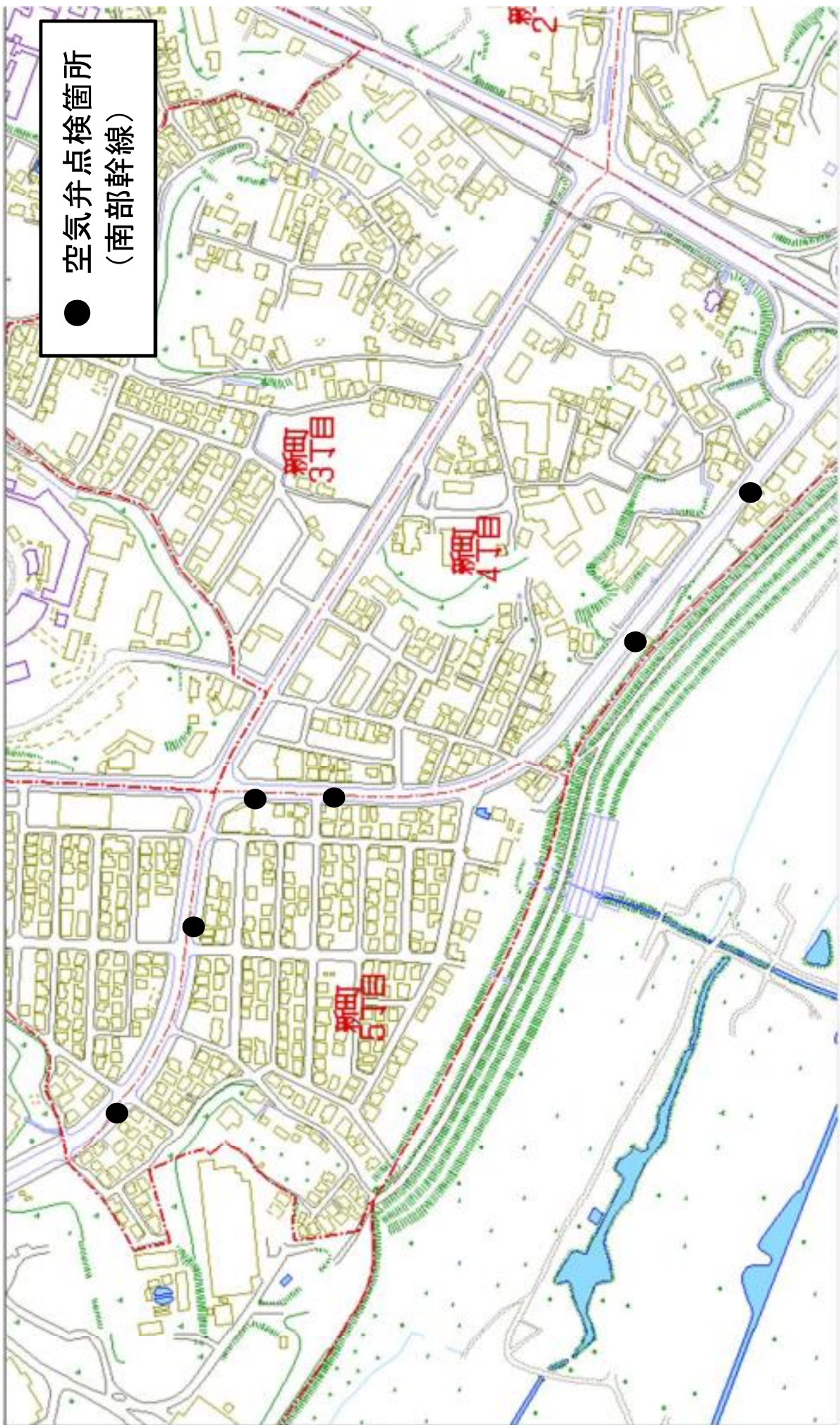
● 空気弁点検箇所
(南部幹線)



● 空気弁点検箇所
(南部幹線)



● 空気弁点検箇所
(南部幹線)

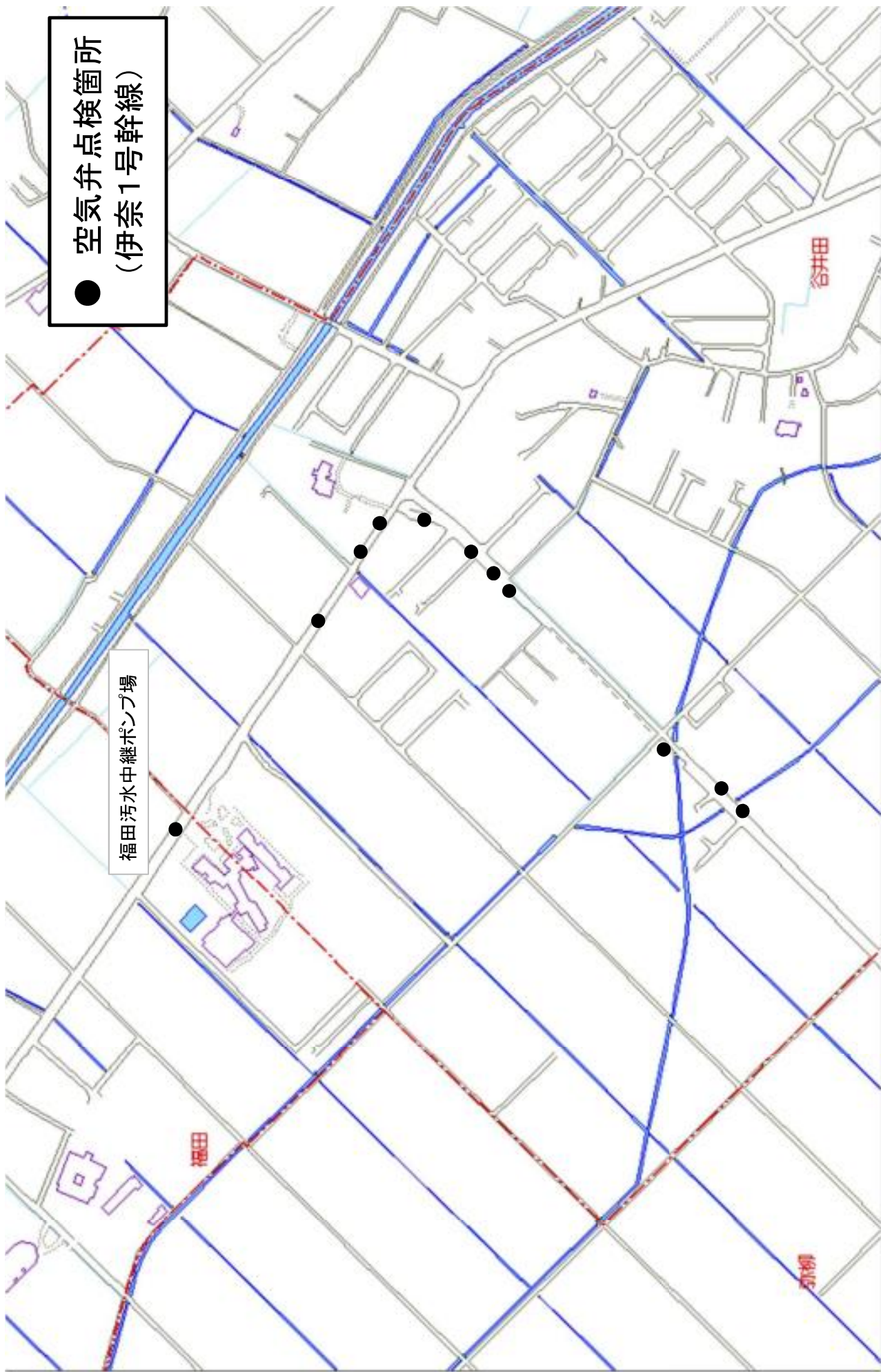


● 空気弁点検箇所
(小文間3号幹線)

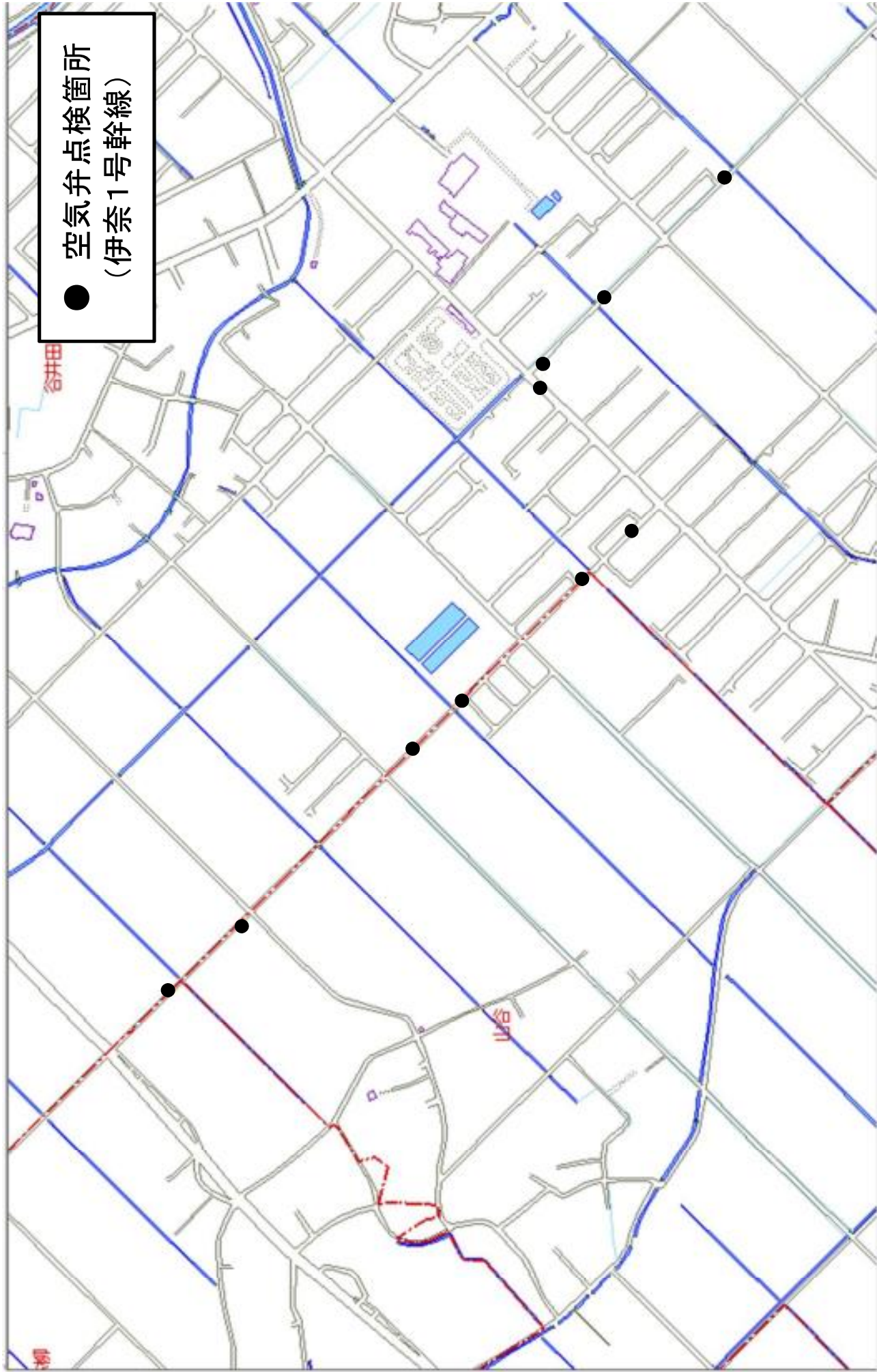


● 空気弁点検箇所
(伊奈1号幹線)

福田汚水中継ポンプ場



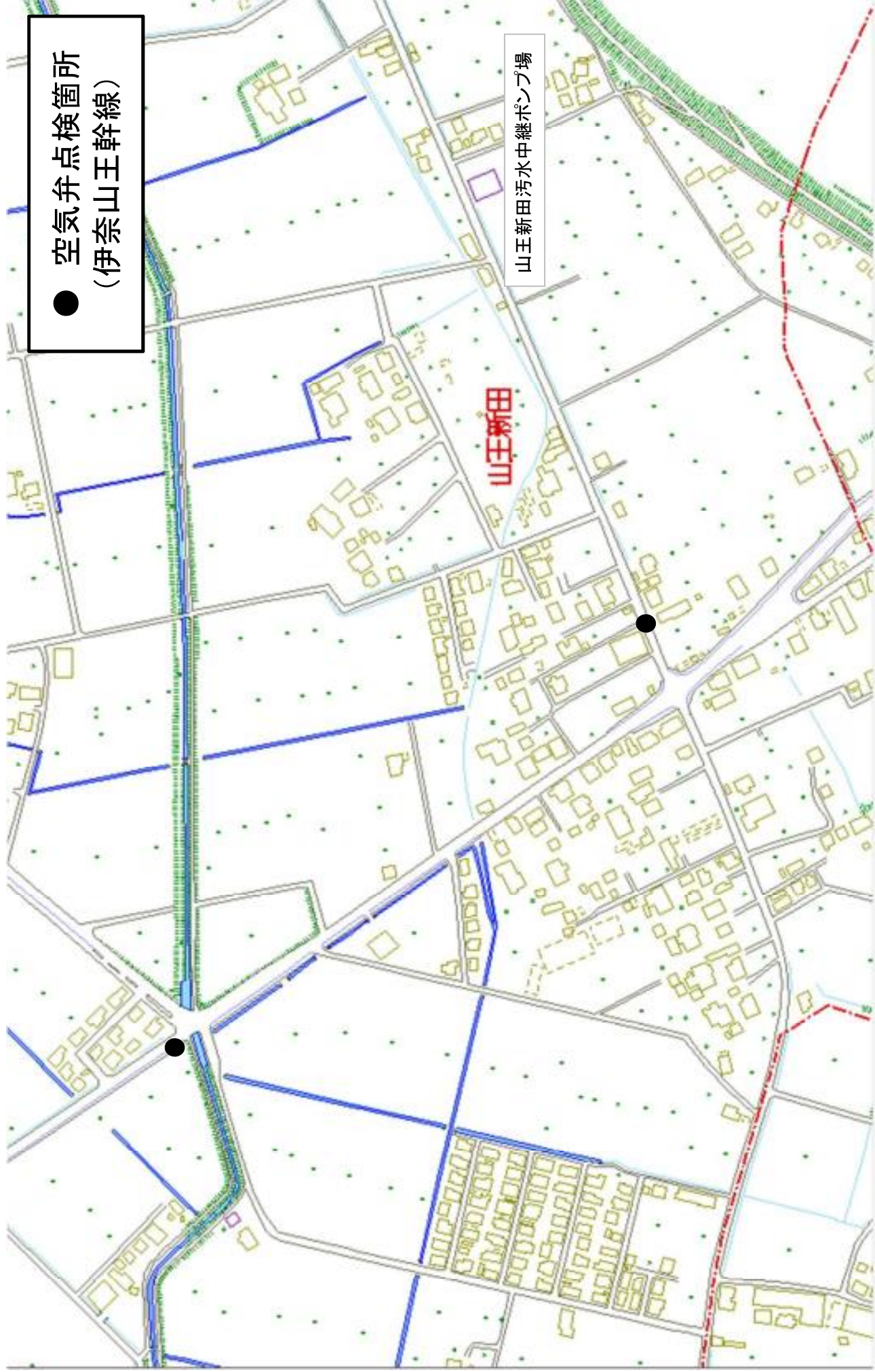
● 空気弁点検箇所
(伊奈1号幹線)



● 空気弁点検箇所
(伊奈山王幹線)

山王新田汚水中継ポンプ場

山王新田



別紙 2 業務範囲の詳細に附する別紙

(6) 施設管理に関する業務

ア 受託者が実施する主な業務

(エ) 植栽管理業務

本業務は、県南クリーンセンター、各汚水中継ポンプ場、雨水貯留施設等の下記業務範囲において、維持管理上支障が出ないよう、植栽管理及び除草作業を行うものである。

1 業務場所 県南クリーンセンター、各汚水中継ポンプ場、雨水貯留施設等

2 業務範囲 別紙図面のとおり

場内:年 3 回(5～7 月, 8～11 月・12～3 月 各 1 回)

樋管:年 1 回(河川事務所による履行検査時期)

3 業務内容 1 回当り内訳

【県南クリーンセンター】

・機械除草 I 場内	4,400m ²
樋管(年 1 回)	2,000 m ²
・機械除草 II	33,200m ²
・芝刈り工(ハットガイト式草刈機運転)	4,600m ²
・刈込み工(寄植え)	1 式
・刈込み工(玉物)	1 式
・刈込み工(生垣)	1 式
・整枝剪定工	1 式
・運搬・積込・処分	1 式
(位置図, 別添参考資料参照)	

【汚水中継ポンプ場・雨水貯留施設等】

業務場所 取手地区(別紙箇所図のとおり)

- ① 取手汚水中継ポンプ場
- ② 稲汚水中継ポンプ場
- ③ 野々井汚水中継ポンプ場
- ④ 高須汚水中継ポンプ場
- ⑤ 宮和田汚水中継ポンプ場
- ⑥ 浜田第 1 汚水中継ポンプ場
- ⑦ 山王汚水中継ポンプ場
- ⑪ ゆめみ野汚水中継ポンプ場

⑫ 戸頭樋管

つくばみらい地区(別紙箇所図のとおり)

⑧ 山王新田污水中継ポンプ場

⑨ 福田污水中継ポンプ場

⑩ 谷井田第1排水ポンプ場

・人力除草工	80m2	⑩
・機械除草Ⅰ	1,200 m2	⑫ (年1回)
・機械除草Ⅱ	430m2	⑨⑩
・芝刈り工(ハントガレ式草刈機運転)	2,575m2	①②③④⑤⑥⑦⑧⑩⑪
・刈込み工(寄植え)	1 式	①②③⑨⑪
・刈込み工(玉物)	1 式	⑥
・整枝剪定工	1 式	①
・運搬・積込・処分	1 式	
(位置図, 別紙参考資料参照)		

4 業務報告書

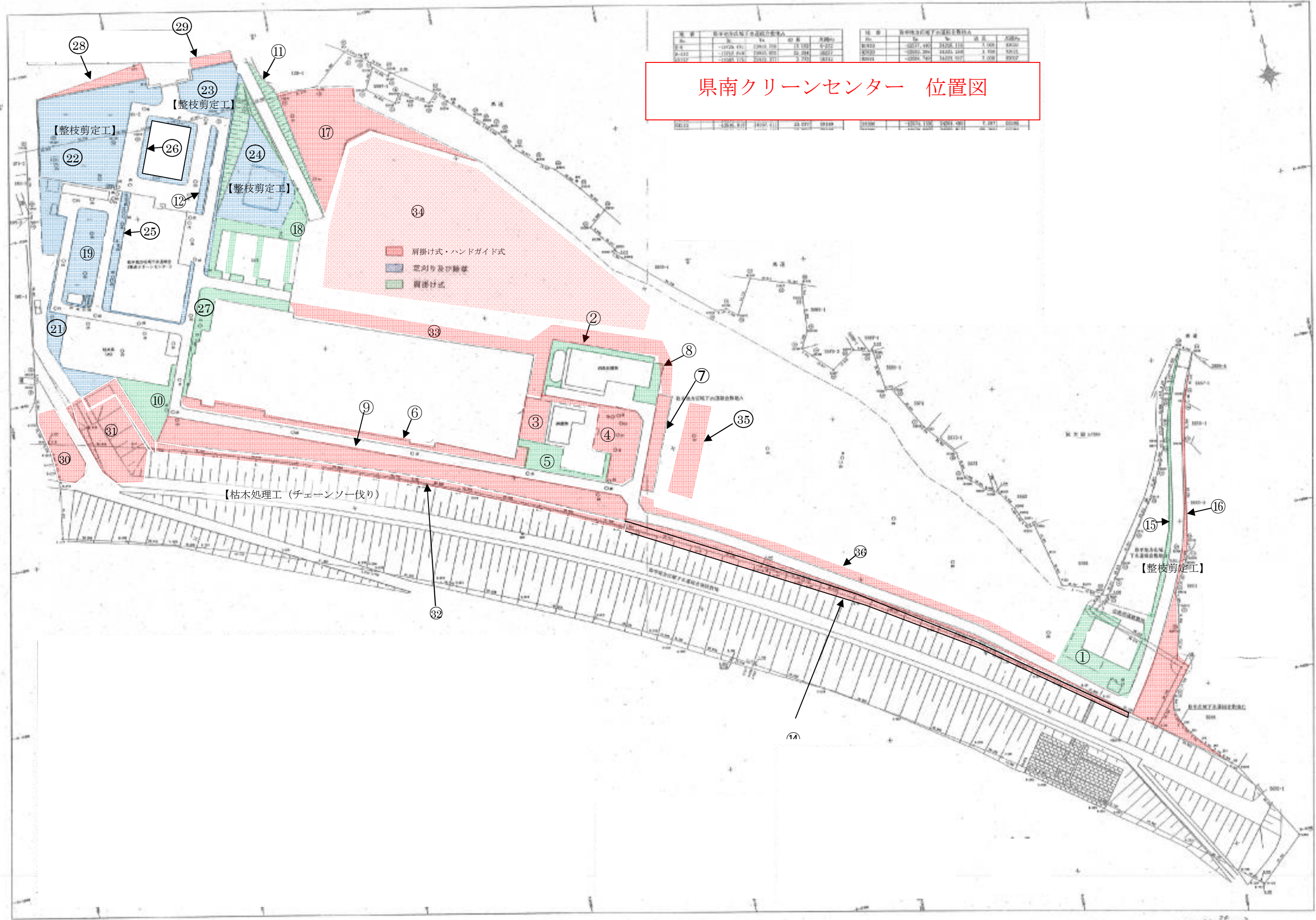
植栽管理終了後は、業務報告書を提出するものとする。

5 その他

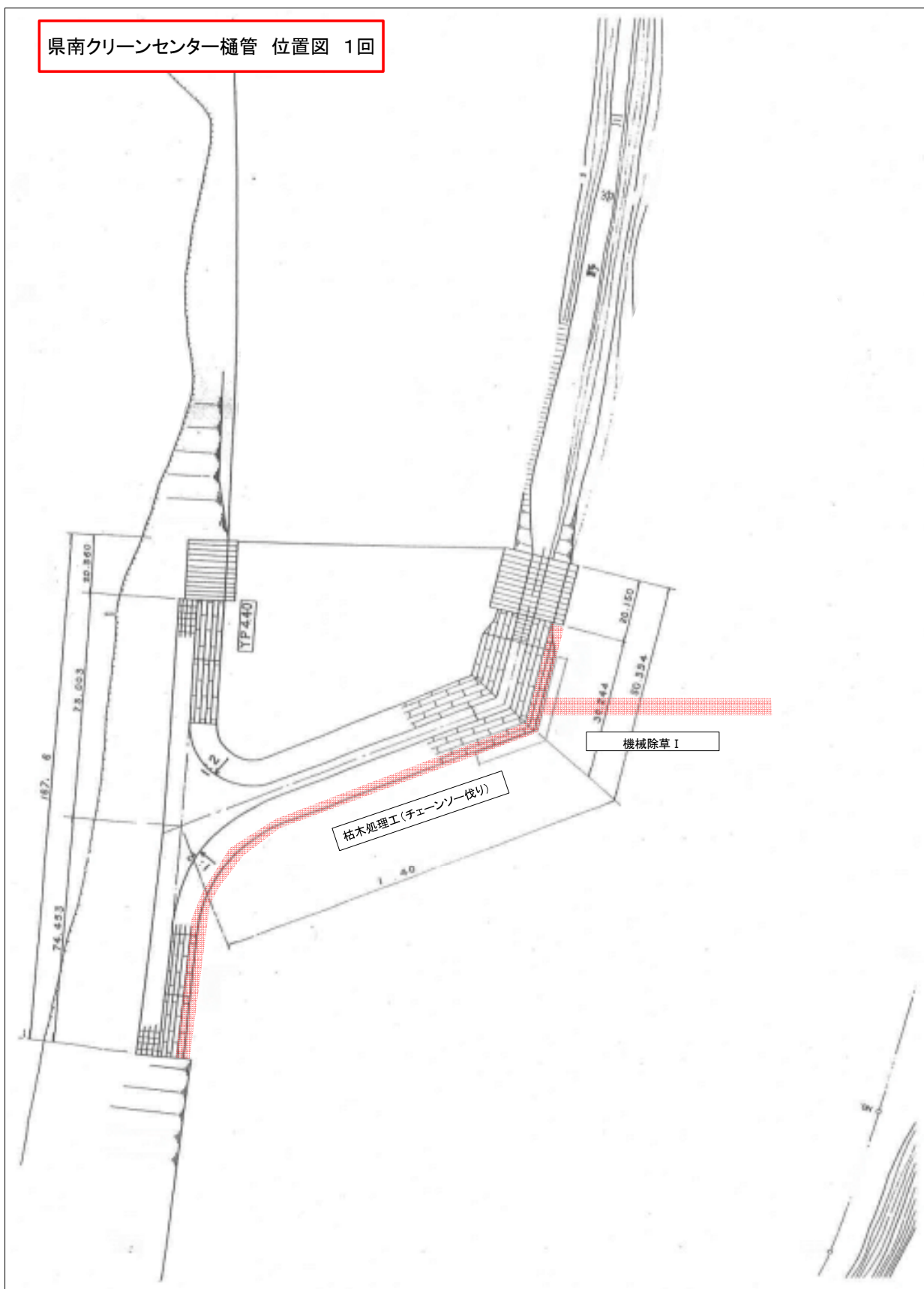
- ・ 詳細な作業範囲や工程は、作業予定日の30日以上前に委託者と協議し決定すること。
- ・ 上記数量は参考であり、委託者が発注する別途工事等による作業規制や、樹木や雑草の状況を勘案し、協議の上適宜調整するものとする。
- ・ 仕様書や内容について疑義を生じた場合には委託者と協議するものとする。

区画	地番	面積	用途	備考
1	10000-1	1,000.00	住宅	
2	10000-2	1,000.00	住宅	
3	10000-3	1,000.00	住宅	
4	10000-4	1,000.00	住宅	
5	10000-5	1,000.00	住宅	
6	10000-6	1,000.00	住宅	
7	10000-7	1,000.00	住宅	
8	10000-8	1,000.00	住宅	
9	10000-9	1,000.00	住宅	
10	10000-10	1,000.00	住宅	
11	10000-11	1,000.00	住宅	
12	10000-12	1,000.00	住宅	
13	10000-13	1,000.00	住宅	
14	10000-14	1,000.00	住宅	
15	10000-15	1,000.00	住宅	
16	10000-16	1,000.00	住宅	
17	10000-17	1,000.00	住宅	
18	10000-18	1,000.00	住宅	
19	10000-19	1,000.00	住宅	
20	10000-20	1,000.00	住宅	
21	10000-21	1,000.00	住宅	
22	10000-22	1,000.00	住宅	
23	10000-23	1,000.00	住宅	
24	10000-24	1,000.00	住宅	
25	10000-25	1,000.00	住宅	
26	10000-26	1,000.00	住宅	
27	10000-27	1,000.00	住宅	
28	10000-28	1,000.00	住宅	
29	10000-29	1,000.00	住宅	
30	10000-30	1,000.00	住宅	
31	10000-31	1,000.00	住宅	
32	10000-32	1,000.00	住宅	
33	10000-33	1,000.00	住宅	
34	10000-34	1,000.00	住宅	
35	10000-35	1,000.00	住宅	
36	10000-36	1,000.00	住宅	
37	10000-37	1,000.00	住宅	
38	10000-38	1,000.00	住宅	
39	10000-39	1,000.00	住宅	
40	10000-40	1,000.00	住宅	
41	10000-41	1,000.00	住宅	
42	10000-42	1,000.00	住宅	
43	10000-43	1,000.00	住宅	
44	10000-44	1,000.00	住宅	
45	10000-45	1,000.00	住宅	
46	10000-46	1,000.00	住宅	
47	10000-47	1,000.00	住宅	
48	10000-48	1,000.00	住宅	
49	10000-49	1,000.00	住宅	
50	10000-50	1,000.00	住宅	

県南クリーンセンター 位置図



県南クリーンセンター樋管 位置図 1回

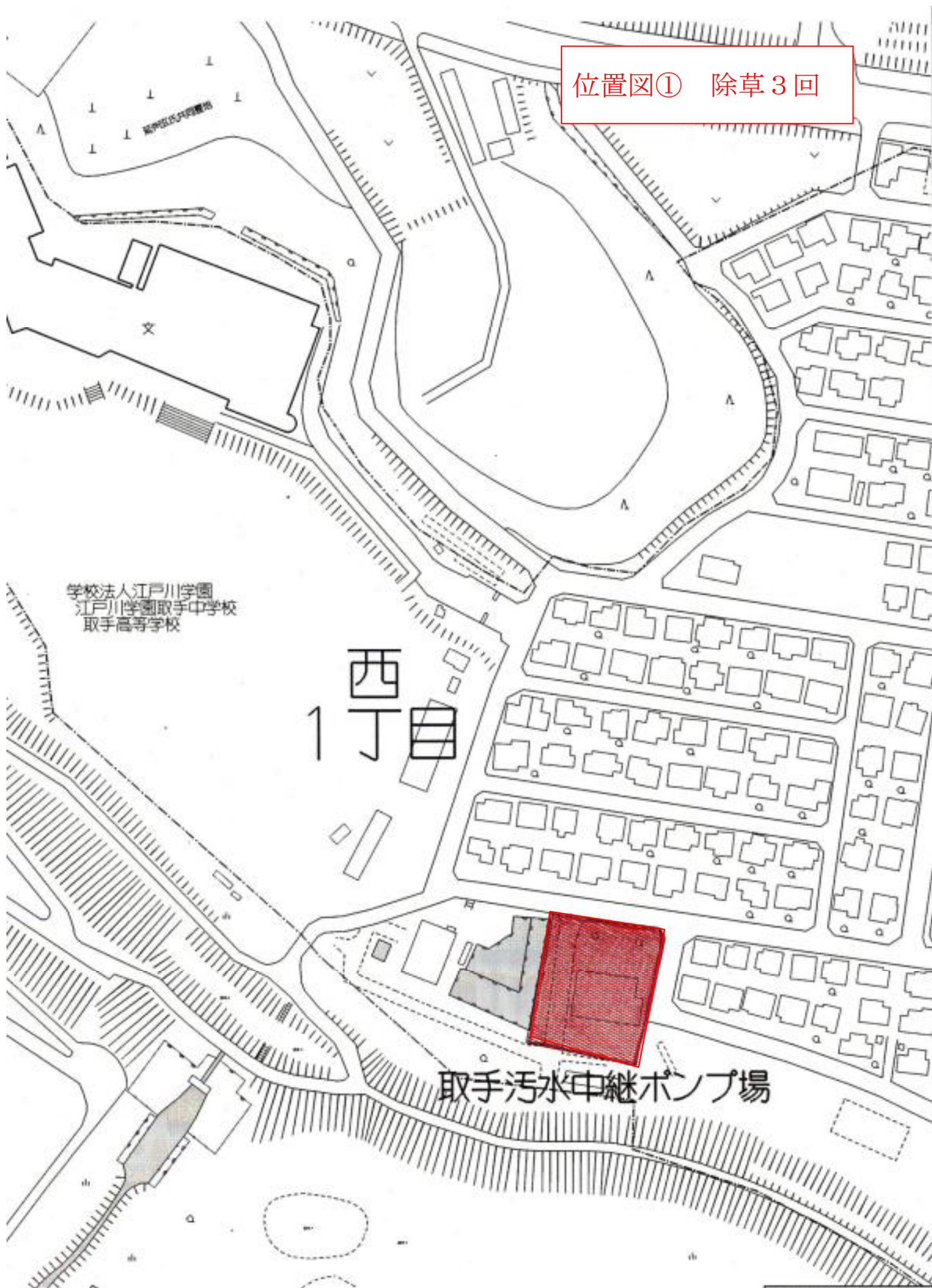


位置図① 除草3回

学校法人江戸川学園
江戸川学園取手中学校
取手高等学校

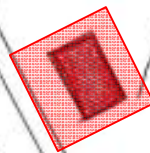
西
1丁目

取手污水中継ポンプ場

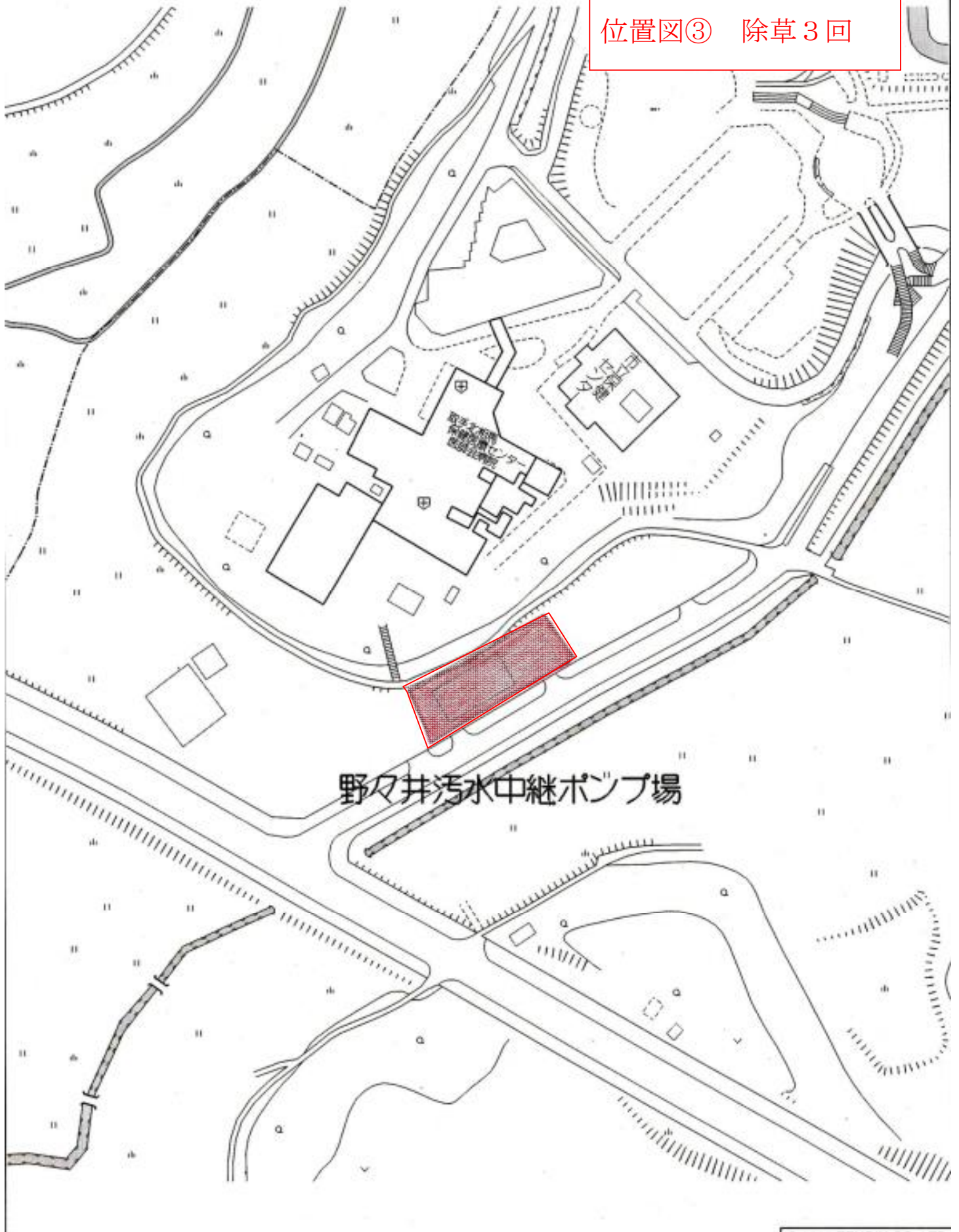


位置図② 除草3回

稲汚水中継ポンプ場



位置図③ 除草3回



位置図④ 除草3回



位置図⑤ 除草 3 回

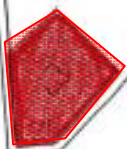
藤代南
1丁目

宮和田汚水中継ポンプ場

位置図⑥ 除草3回



位置図⑦ 除草3回

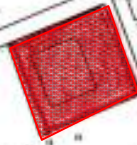


山王汚水中継ポンプ場

山王

位置図⑧ 除草3回

山王新田汚水中継ポンプ場



取手市

位置図⑨ 除草 3 回

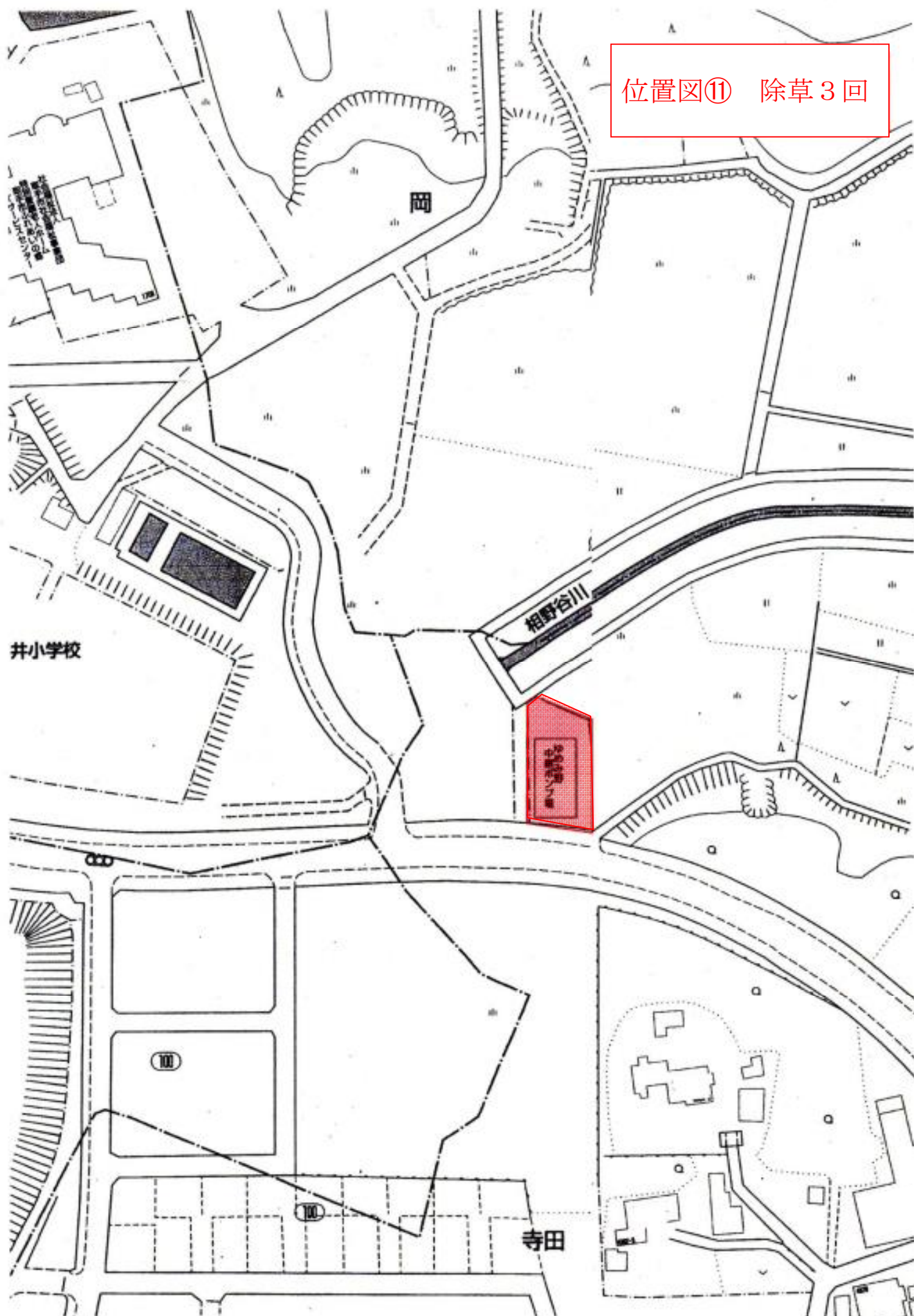


位置図⑩ 除草 3 回



谷井田第1排水ポンプ場

位置図⑪ 除草3回



位置図⑫ 戸頭樋管

つつじ園

凡 例



除草範囲

利 根 川

別紙２ 業務範囲の詳細に附する別紙

（８）物品等の調達・管理に関する業務

ウ 調達管理業務

（ア）薬品類及びその他消耗品類，油脂類，塗料類の調達管理 （薬品の規格についての別紙）

受託者のノウハウ及び薬品選定試験等により，放流水等の基準を満足するものを調達すること。
以下は，現在使用している薬品の規格を参考として示す。

品名	規格		備考
	項目	規格	
次亜塩素酸 ナトリウム	単一・混合物の区分	混合物	発注単位：4,000 k g
	有効塩素	12％以上	
	残アルカリ	2％以下	
	P H	12～14	
アニオン性 高分子凝集剤	単一・混合物の区分	単一	薬品選定試験等により、効率的な運転を満足するものを選定すること
	成分及び含有量	主成分 90％以上 副成分 10％以下	
	P H	4～9（0.1％水溶液）	
	形状・色など	白色の粉末状 1袋 10 k g 入	
カチオン性 高分子凝集剤	単一・混合物の区分	混合物	
	成分及び含有量	主成分 90％以上 残り水分 10％以下	
	P H	2.5～4.5 (0.1％水溶液)	
	形状・色など	白色の粉末状 1袋 15 k g 入	
汚泥改質剤	単一・混合物の区分	混合物	発注単位：4,000 k g
	成分及び含有量	主成分 鉄系化合物 含有量 鉄として 11％以上	
	P H	0.5～2.0	
	形状・色など	赤褐色の液体	