

令和8年度脱臭用特殊活性炭 購入単価契約

閲覧用図書

令和 8 年度脱臭用特殊活性炭購入単価契約に係る仕様書

1 目的

令和 8 年度脱臭用特殊活性炭購入について、受注者は、公共的使命の重大さを念頭におき、竜田川浄化センターが管理する各施設の運転管理に支障をきたさないよう、脱臭装置において使用する活性炭の充填及び劣化活性炭の取り出し(以下「入替」という。)を行うことを目的とする。

2 購入予定数量 (単位：kg)

	アルデヒドガス用 (大阪ガスケミカル製)	悪臭物質同時除去用 (大阪ガスケミカル製)			小計
	粒状白鷺GAAx4/6	粒状白鷺GM2x4/6-1	粒状白鷺GM2x4/6-3	粒状白鷺GM2x4/6-4	
新炭	2 5 0	6 9 0	6 0	4 1 0	1, 4 1 0
再生炭	1, 6 4 0	4, 0 5 0	3 7 0	2, 3 7 0	8, 4 3 0
小計	1, 8 9 0	4, 7 4 0	4 3 0	2, 7 8 0	9, 8 4 0

3 納品場所

- | | | |
|---------------------------|-------------|-------------------|
| (1) 生駒市東山町 2 0 1 番地 2 1 | 竜田川浄化センター | 沈砂池棟及び水処理棟脱臭装置吸着塔 |
| (2) 生駒市鹿ノ台東一丁目 1 1 番地 1 3 | 山田川浄化センター | 第一及び第二脱臭装置吸着塔 |
| (3) 生駒市高山町 8 9 1 6 番地 3 7 | 高山中継ポンプ場 | 脱臭装置吸着塔 |
| (4) 生駒市北大和四丁目 2 1 番地 3 | 北大和第一中継ポンプ場 | 脱臭装置吸着塔 |
| (5) 生駒市北大和五丁目 1 3 番地 1 | 北大和第二中継ポンプ場 | 脱臭装置吸着塔 |
| (6) 生駒市西白庭台二丁目 3 番地 3 | 南北田原中継ポンプ場 | 脱臭装置吸着塔 |

4 契約期間 契約締結日から令和 9 年 3 月 3 1 日まで

5 納品日 本市がその都度指定する。(予定：令和 9 年 1 月から 3 月)

6 入替に要する費用 受注者の負担とする。

7 活性炭の種類、品名及び施設毎の予定数量 (単位：kg)

施設		竜田川浄化センター ＜沈砂池棟＞		竜田川浄化センター ＜水処理棟＞		山田川浄化センター ＜第一＞		山田川浄化センター ＜第二＞	
品名		粒状白鷺GAAx 4/6	粒状白鷺GM ₂ x 4/6-1	粒状白鷺GAAx 4/6	粒状白鷺GM ₂ x 4/6-1	粒状白鷺GAAx 4/6	粒状白鷺GM ₂ x 4/6-4	粒状白鷺GAAx 4/6	粒状白鷺GM ₂ x 4/6-4
数量	新炭	80	380	40	220	50	320	30	90
	再生炭	500	2,180	290	1,280	320	1,830	170	540

施設		高山中継ポンプ場		北大和第一中継 ポンプ場		北大和第二中継 ポンプ場		南北田原中継ポンプ場	
品名		粒状白鷺GAAx 4/6	粒状白鷺GM ₂ x 4/6-1	粒状白鷺GAAx 4/6	粒状白鷺GM ₂ x 4/6-3	粒状白鷺GAAx 4/6	粒状白鷺GM ₂ x 4/6-3	粒状白鷺GAAx 4/6	粒状白鷺GM ₂ x 4/6-1
数量	新炭	30	70	10	30	10	30	0	20
	再生炭	170	440	70	190	70	180	50	150

※アルデヒドガス用 粒状白鷺GAAx4/6及び悪臭物質同時除去用 粒状白鷺GM₂x4/6-1、-3、-4は大阪ガスケミカル製とする。

8 活性炭の荷姿及び数量の確認

フレコンバッグ又は10kg袋詰めとし、フレコンバッグについては計量証明書の提出により数量を確認し、10kg袋詰め品については袋数により数量を確認する。

9 活性炭の入替手順 (施設毎の詳細は、別添入替手順による。)

(1) 着手前作業

ア 受注者は、作業場所について、養生シート等にて床面を覆い、飛散による汚れに留意すること。

イ 活性炭取替前に計器類の数値を測定する。

ウ 受注者は、作業開始前に、運転を停止し、酸素、硫化水素の濃度測定を行い、これを記録し、安全を確認した上で本市監督職員（以下「監督職員」という。）に報告した後、作業を開始すること。

(2) 劣化炭の取り出し作業

ア カートリッジを設置している施設

(ア) 受注者は、カートリッジの取り出し等について、安全かつ適切な用具を使用し、本体とカートリッジライニング及びパッキング等を損傷しないように注意すること。

(イ) 受注者は、劣化炭の取り出しについて、プラントクリーナー等を用い、粉塵の発生を防止すること。

(ウ) 受注者は、劣化炭について、アルデヒドガス用と悪臭物質同時除去用が混合しないように取り出し、袋にはその種類等を明記すること。

(エ) 受注者は、脱臭装置吸着塔（以下「吸着塔」という。）内部の点検、清掃及びドレン配管点検清掃を行うこと。

(オ) 受注者は、カートリッジのパッキンの取替を行うこと。

イ カートリッジを設置していない施設

(ア) 受注者は、劣化炭の取り出しについて、プラントクリーナー等を用い、粉塵の発生を防止すること。

(イ) 受注者は、劣化炭について、アルデヒドガス用と悪臭物質同時除去用が混合しないように取り出し、袋にはその種類等を明記すること。

(ウ) 受注者は、アルデヒドガス用と悪臭物質同時除去用を仕切るトリカルネット及び金網の損傷を点検すること。

(エ) 受注者は、吸着塔の内部の点検、清掃及びドレン配管点検清掃を行うこと。

(3) 充填作業

受注者は、充填には締め具を用いて、十分詰め込むこと。

(4) 作業後

ア 受注者は、現場清掃後、吸着塔を点検し、その結果を監督職員に報告すること。

イ 受注者は、運転を再開し、活性炭入替後における、計器類の数値を測定する。

ウ 測定値に異常がなければ、完了

エ 劣化炭は、受注者が適正に処理すること。

(5) 活性炭の入替手順の詳細は、別添脱臭用特殊活性炭入替作業手順による。

ただし、竜田川浄化センター水処理棟及び山田川浄化センター第二については、ミストセパレータの整備を行うこと。

(6) 作業従事者

受注者は、活性炭の入替作業について、十分な知識と経験を有する者に作業をさせること。

(7) 安全管理等

ア 受注者は、労働安全衛生法（昭和47年法律第57号）その他関係法令を厳守し、作業員の安全を図ること。

イ 発注者は、作業員等の事故のほか、活性炭の入替作業に当たり、一切の責任を負わない。

(8) その他

受注者は、作業を遂行するに当たり、常に、監督職員と連絡を密にしなければならない。

10 劣化状況調査

受注者は、吸着塔内活性炭の劣化状況を調査し、随時、監督職員に報告すること。

11 提出書類

(1) 契約に関する書類一式

(2) 入替報告書類

納入活性炭数量内訳書、納入活性炭試験成績書、劣化炭試験成績書及び考察、吸着塔入口・出口の圧力損失、風量等測定結果（入替前・後）、作業環境等測定結果、再生炭数量保証書、現場工程写真

(3) 劣化状況調査報告書

劣化炭試験成績書及び考察

※（２）及び（３）は、一つのパイプファイルに綴じ、表紙に年度、契約件名及び受注者名を記載すること。

また、施設毎及び施設内において複数の箇所がある場合はその箇所毎にインデックス等を付し、（２）及び（３）の書類がわかるように整理し、本市に提出すること。

活性炭性能表

性能 \ 品目	アルデヒドガス用 (大阪ガスケミカル製)	悪臭物質同時除去用 (大阪ガスケミカル製)		
	粒状白鷺GAAx4/6	粒状白鷺GM _{2x4} /6-1	粒状白鷺GM _{2x4} /6-3	粒状白鷺GM _{2x4} /6-4
形状	円柱状ペレット	円柱状ペレット	円柱状ペレット	円柱状ペレット
乾燥減量（質量分率％）	40.0以下	40.0以下	40.0以下	40.0以下
充填密度（g/mL）	0.460～0.550	0.470～0.540	0.480～0.550	0.420～0.490
粒度4～6mesh（質量分率％）	95.0以上	95.0以上	95.0以上	95.0以上
硬さ（質量分率％）	95.0以上	95.0以上	95.0以上	95.0以上
pH	6.0～9.0	1.0～2.0	1.0～2.0	1.5～3.0

脱臭用特殊活性炭取替作業手順（竜田川浄化センター沈砂池棟）

- ① 活性炭取替前の次の計器類の数値を測定する。
 - (1) 脱臭塔差圧
 - (2) 脱臭ファン電流値
 - (3) 脱臭塔入口風量
 - (4) 脱臭塔出口風量
- ② 運転を停止し、酸欠等の作業環境の安全確認を行う。
- ③ 棟前に、5 t クレーン車（以下「クレーン」という。）、4 t 吸引車及びホッパーを設置する。
- ④ クレーン車で、再生炭及び新炭の荷降ろしを行う。
- ⑤ 地下脱臭塔内のカートリッジを既設天井ホイストにて、棟入口まで運び、クレーンでカートリッジを屋外に並べる。
- ⑥ 4 t 吸引車でアルデヒドガス用劣化炭及び悪臭物質同時除去用劣化炭を峻別して取り出し、それぞれをフレコンバッグに詰め、搬出車に積み込む。
- ⑦ 劣化炭を搬出する。
- ⑧ 脱臭塔内部の状況を把握し、当該状況に応じた清掃及び点検を行う。
- ⑨ **カートリッジのパッキンを取り替える。**
- ⑩ アルデヒドガス用及び悪臭物質同時除去用の再生炭の充填は、フレコンバッグ詰の物をクレーンでカートリッジに充填する。また、新炭は、小袋詰の物を手作業にて、カートリッジに充填する。
- ⑪ 充填後のカートリッジは、クレーンにて、棟入口まで運び、既設の天井ホイストで地下に降ろし、据付ける。
- ⑫ 設置完了後、運転を再開し、活性炭取替後における、次の計器類の数値を測定する。
 - (1) 脱臭塔差圧
 - (2) 脱臭ファン電流値
 - (3) 脱臭塔入口風量
 - (4) 脱臭塔出口風量
- ⑬ 測定値に異常がなければ、完了

脱臭用特殊活性炭取替作業手順（竜田川浄化センター水処理棟）

- ① 活性炭取替前の次の計器類の数値を測定する。
 - (1) 脱臭ファン電流値
 - (2) 脱臭塔差圧
 - (3) 脱臭ファン差圧
 - (4) 脱臭塔入口風量
 - (5) 脱臭塔出口風量
- ② 運転を停止し、酸欠等の作業環境の安全確認を行う。
- ③ 棟前に、4 t 吸引車及びホッパーを設置する。
- ④ 受注者持込の電動チェーンブロックを設置し、カートリッジを取り出し、棟内に並べる。
- ⑤ 4 t 吸引車でアルデヒドガス用劣化炭及び悪臭物質同時除去用劣化炭を峻別して取り出し、それぞれをフレコンバッグに詰め、搬出車に積み込む。
- ⑥ 劣化炭を搬出する。
- ⑦ 脱臭塔内部の状況を把握し、当該状況に応じた清掃及び点検を行う。
- ⑧ カートリッジのパッキンを取り替える。
- ⑨ フレコンバッグ詰の再生炭及び小袋詰の新炭を荷降ろしする。
- ⑩ カートリッジに、フレコンバッグ詰の再生炭は電動チェーンブロックを使用し充填を行い、小袋詰の新炭は手作業で充填する。
- ⑪ 充填後のカートリッジを電動チェーンブロックにて、据え付ける。
- ⑫ 設置完了後、運転を再開し、活性炭取替後における、次の計器類の数値を測定する。
 - (1) 脱臭ファン電流値
 - (2) 脱臭塔差圧
 - (3) 脱臭ファン差圧
 - (4) 風量
- ⑬ 計測値に異常がなければ、完了

※ミストセパレータの整備

- ①ミストセパレータ内部及びエレメントの清掃を行い、変形・破損等の状態を目視で確認すること。
- ②ミストセパレータのドレン管・ドレン弁は、変形・腐食等の状態・排水の通水状態を確認すること。
- ③ミストセパレータの扉のシートパッキンを交換すること。

脱臭用特殊活性炭取替作業手順（山田川浄化センター第一）

- ① 活性炭取替前の次の計器類の数値を測定する。
 - (1) 脱臭塔差圧
 - (2) 脱臭ファン電流値
 - (3) 脱臭塔入口風量
 - (4) 脱臭塔出口風量
- ② 運転を停止し、酸欠等の作業環境の安全確認を行う。
- ③ 4 t 吸引車、25 t クレーン車（以下「クレーン」という。）及びホッパーを設置する。
- ④ クレーン車で、カートリッジを取り出し、屋外に並べる。
- ⑤ 4 t 吸引車でアルデヒドガス用劣化炭及び悪臭物質同時除去用劣化炭を峻別して取り出し、それぞれをフレコンバッグに詰め、搬出車に積み込む。
- ⑥ 脱臭塔内部の状況を把握し、当該状況に応じた清掃及び点検を行う。
- ⑦ **カートリッジのパッキンを取り替える。**
- ⑧ フレコンバッグ詰の再生炭及び小袋詰の新炭を荷降ろしする。
- ⑨ カートリッジに、再生炭はフレコンバッグ詰の物をクレーンで充填を行い、小袋詰の新炭は手作業で充填する。
- ⑩ 充填後のカートリッジは、クレーンにて据付ける。
- ⑪ 設置完了後、運転を再開し、活性炭取替後における、次の計器類の数値を測定する。
 - (1) 脱臭塔差圧
 - (2) 脱臭ファン電流値
 - (3) 脱臭塔入口風量
 - (4) 脱臭塔出口風量
- ⑫ 測定値に異常がなければ、完了
- ⑬ 劣化炭を搬出

脱臭用特殊活性炭取替作業手順（山田川浄化センター第二）

- ① 活性炭取替前の次の計器類の数値を測定する。
 - (1) 脱臭ファン電流値
 - (2) 脱臭塔入口風量
 - (3) 脱臭塔出口風量
- ② 運転を停止し、酸欠等の作業環境の安全確認を行う。
- ③ 4 t 吸引車及びホッパーを設置する。
- ④ 4 t 吸引車でアルデヒドガス用劣化炭及び悪臭物質同時除去用劣化炭を峻別して取り出し、それぞれをフレコンバッグに詰め、搬出車に積み込む。
- ⑤ 脱臭塔内部の状況を把握し、当該状況に応じた清掃及び点検を行う。
- ⑥ カートリッジのパッキンを取り替える。
- ⑦ 小袋詰の再生炭及び新炭を荷降ろし、手作業で充填する。
- ⑧ 設置完了後、運転を再開し、活性炭取替後における、次の計器類の数値を測定する。
 - (1) 脱臭ファン電流値
 - (2) 脱臭塔入口風量
 - (3) 脱臭塔出口風量
- ⑨ 計測値に異常がなければ、完了
- ⑩ 劣化炭を搬出

※ミストセパレータの整備

- ①ミストセパレータ内部及びエレメントの清掃を行い、変形・破損等の状態を目視で確認すること。
- ②ミストセパレータの扉のシートパッキンを交換すること。

脱臭用特殊活性炭取替作業手順（高山中継ポンプ場）

- ① 活性炭取替前の次の計器類の数値を測定する。
 - (1) 脱臭塔差圧
 - (2) 脱臭ファン電流値
 - (3) 脱臭塔入口風量
 - (4) 脱臭塔出口風量
- ② 運転を停止し、酸欠等の作業環境の安全確認を行う。
- ③ カートリッジを既設天井ホイストにて、取り出し、屋内に並べる。
- ④ 4 t 吸引車を設置
- ⑤ 4 t 吸引車でアルデヒドガス用劣化炭及び悪臭物質同時除去用劣化炭を峻別して取り出し、それぞれをフレコンバッグに詰め、搬出車に積み込む。
- ⑥ 脱臭塔内部の状況を把握し、当該状況に応じた清掃及び点検を行う。
- ⑦ カートリッジのパッキンを取り替える。
- ⑧ 小袋詰の再生炭及び新炭を荷降ろし、手作業でカートリッジに充填する。
- ⑨ カートリッジを、既設天井ホイストを使用し据付ける。
- ⑩ 設置完了後、運転を再開し、活性炭取替後における、次の計器類の数値を測定する。
 - (1) 脱臭塔差圧
 - (2) 脱臭ファン電流値
 - (3) 脱臭塔入口風量
 - (4) 脱臭塔出口風量
- ⑪ 測定値に異常がなければ、完了
- ⑫ 劣化炭を搬出

脱臭用特殊活性炭取替作業手順（北大和第一中継ポンプ場）

- ① 活性炭取替前の次の計器類の数値を測定する。
 - (1) 脱臭塔差圧
 - (2) 脱臭ファン電流値
 - (3) 脱臭塔入口風量
 - (4) 脱臭塔出口風量
- ② 運転を停止し、酸欠等の作業環境の安全確認を行う。
- ③ 4 t 吸引車設置
- ④ 4 t 吸引車でアルデヒドガス用劣化炭及び悪臭物質同時除去用劣化炭を峻別して取り出し、それぞれをフレコンバッグに詰め、搬出車に積み込む。
- ⑤ 脱臭塔内部の状況を把握し、当該状況に応じた清掃及び点検を行う。
- ⑥ カートリッジのパッキンを取り替える。
- ⑦ 小袋詰の再生炭及び新炭を荷降ろし、手作業で充填する。
- ⑧ 充填完了後、運転を再開し、活性炭取替後における、次の計器類の数値を測定する。
 - (1) 脱臭塔差圧
 - (2) 脱臭ファン電流値
 - (3) 脱臭塔入口風量
 - (4) 脱臭塔出口風量
- ⑨ 測定値に異常がなければ、完了
- ⑩ 劣化炭搬出

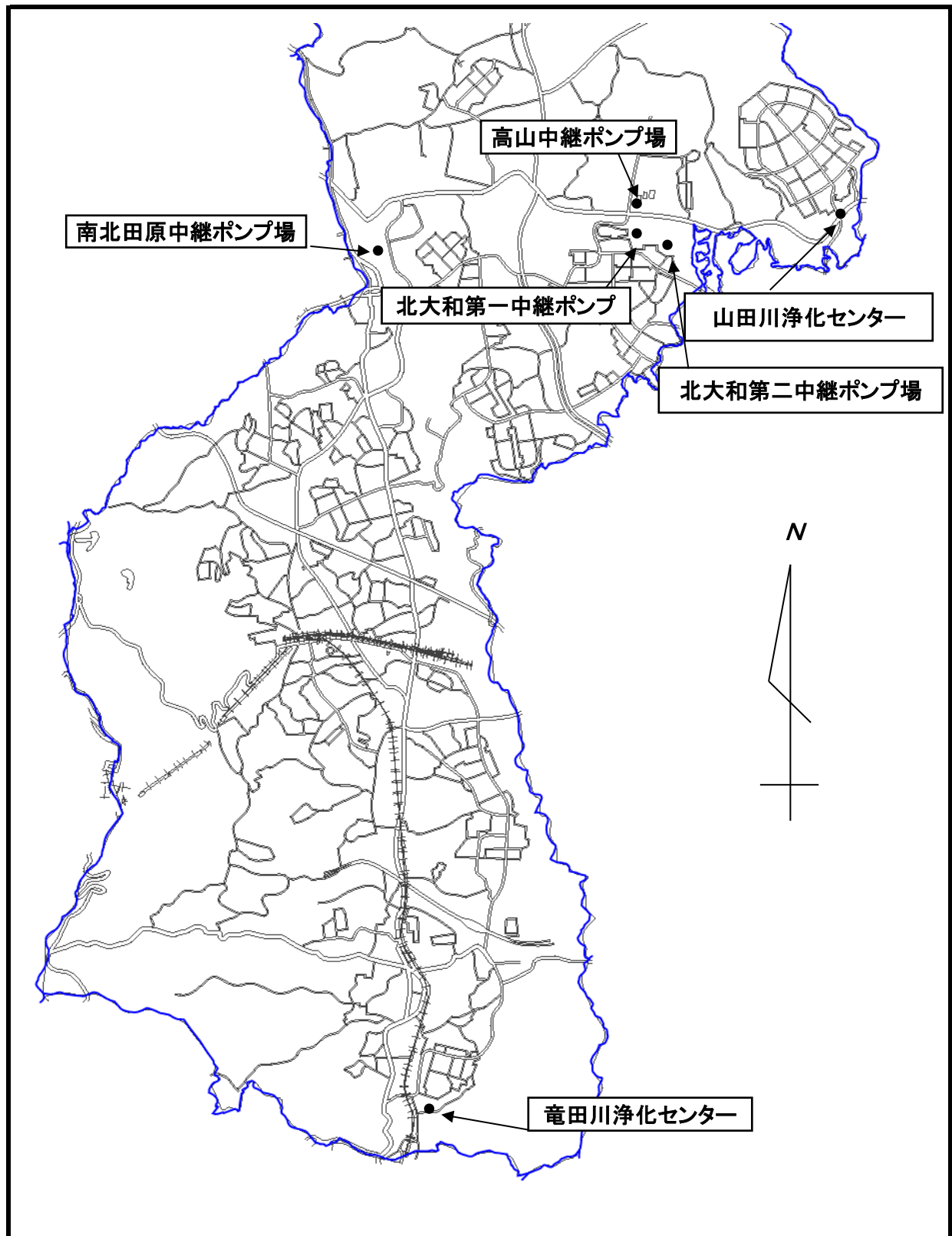
脱臭用特殊活性炭取替作業手順（北大和第二中継ポンプ場）

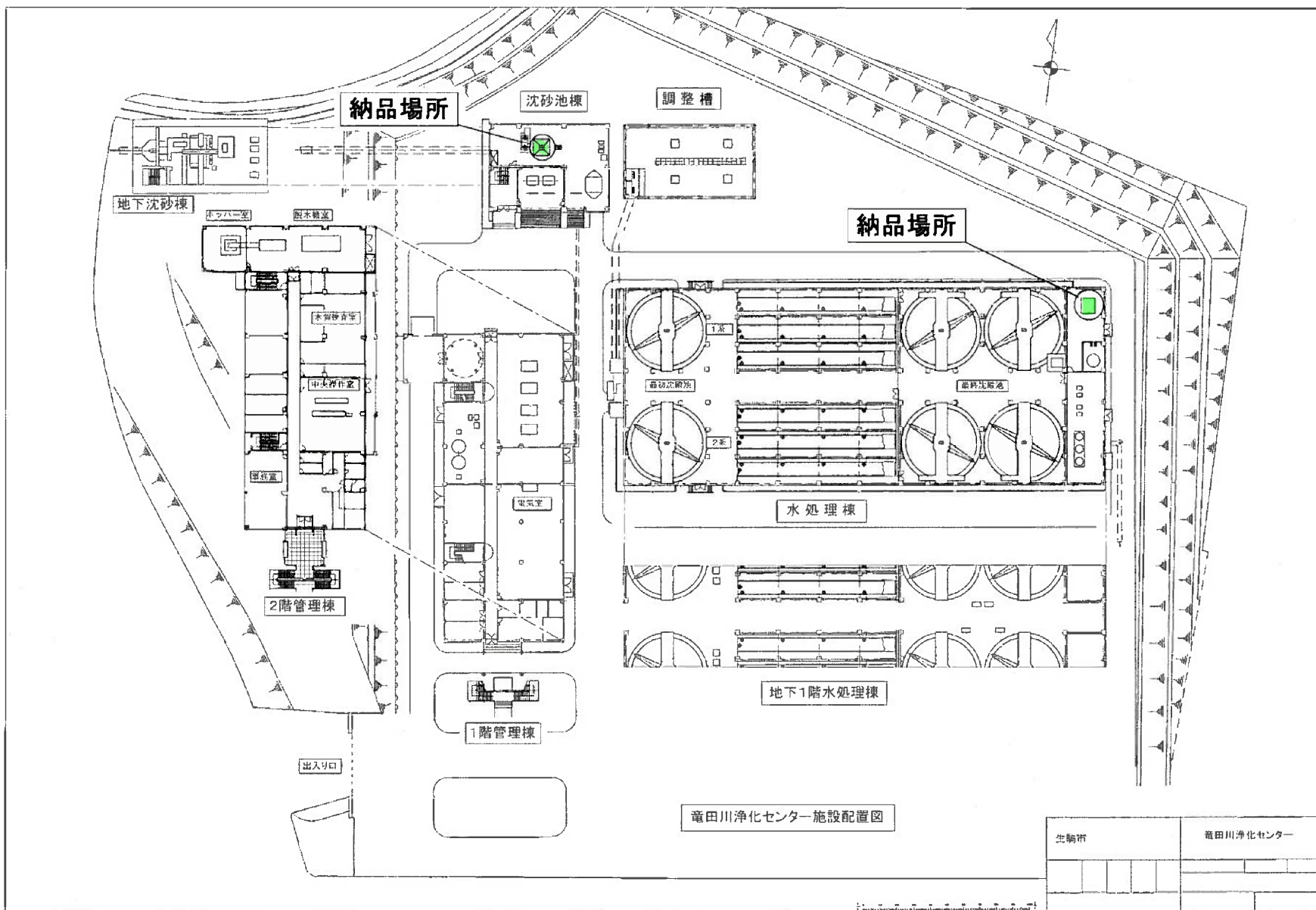
- ① 活性炭取替前の次の計器類の数値を測定する。
 - (1) 脱臭塔差圧
 - (2) 脱臭ファン電流値
 - (3) 脱臭塔入口風量
 - (4) 脱臭塔出口風量
- ② 運転を停止し、酸欠等の作業環境の安全確認を行う。
- ③ 4 t 吸引車設置
- ④ 4 t 吸引車でアルデヒドガス用劣化炭及び悪臭物質同時除去用劣化炭を峻別して取り出し、それぞれをフレコンバッグに詰め、搬出車に積み込む。
- ⑤ 脱臭塔内部の状況を把握し、当該状況に応じた清掃及び点検を行う。
- ⑥ カートリッジのパッキンを取り替える。
- ⑦ 小袋詰の再生炭及び新炭を荷降ろし、手作業で充填する。
- ⑧ 充填完了後、運転を再開し、活性炭取替後における、次の計器類の数値を測定する。
 - (1) 脱臭塔差圧
 - (2) 脱臭ファン電流値
 - (3) 脱臭塔入口風量
 - (4) 脱臭塔出口風量
- ⑨ 測定値に異常がなければ、完了
- ⑩ 劣化炭搬出

脱臭用特殊活性炭取替作業手順（南北田原中継ポンプ場）

- ① 活性炭取替前の次の計器類の数値を測定する。
 - (1) 脱臭塔差圧
 - (2) 脱臭ファン差圧
- ② 運転を停止し、酸欠等の作業環境の安全確認を行う。
- ③ アルデヒドガス用劣化炭及び悪臭物質同時除去用劣化炭を峻別して手作業で取り出し、それぞれをフレコンバッグに詰め、搬出車に積み込む。
- ④ 脱臭塔内部の状況を把握し、当該状況に応じた清掃及び点検を行う。
- ⑤ カートリッジのパッキンを取り替える。
- ⑥ 小袋詰の再生炭及び新炭を荷降ろし、手作業で充填する。
- ⑦ 充填完了後、運転を再開し、活性炭取替後における、次の計器類の数値を測定する。
 - (1) 脱臭塔差圧
 - (2) 脱臭ファン差圧
- ⑧ 測定値に異常がなければ、完了
- ⑨ 劣化炭搬出

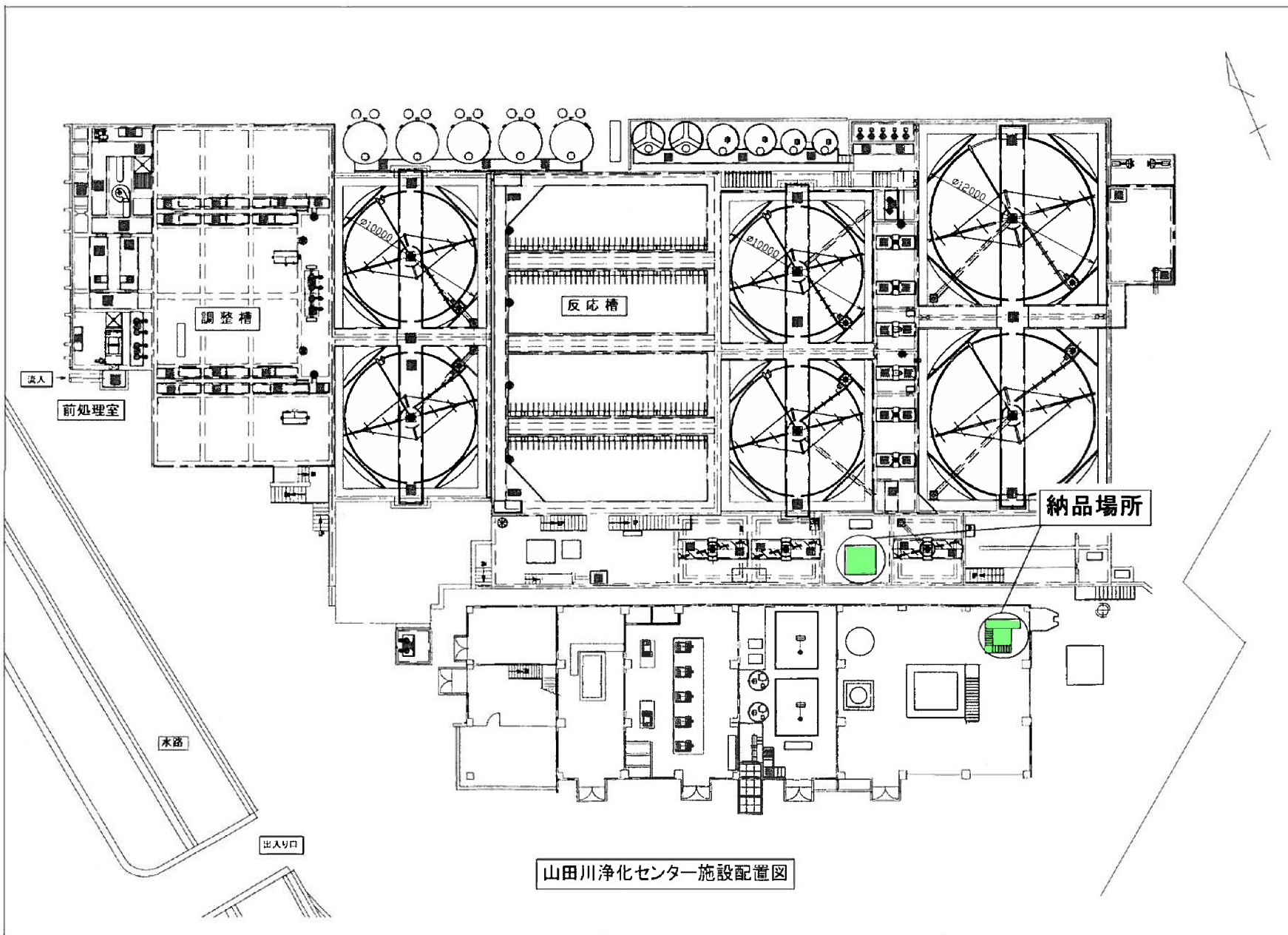
浄化センター及びポンプ場 位置図





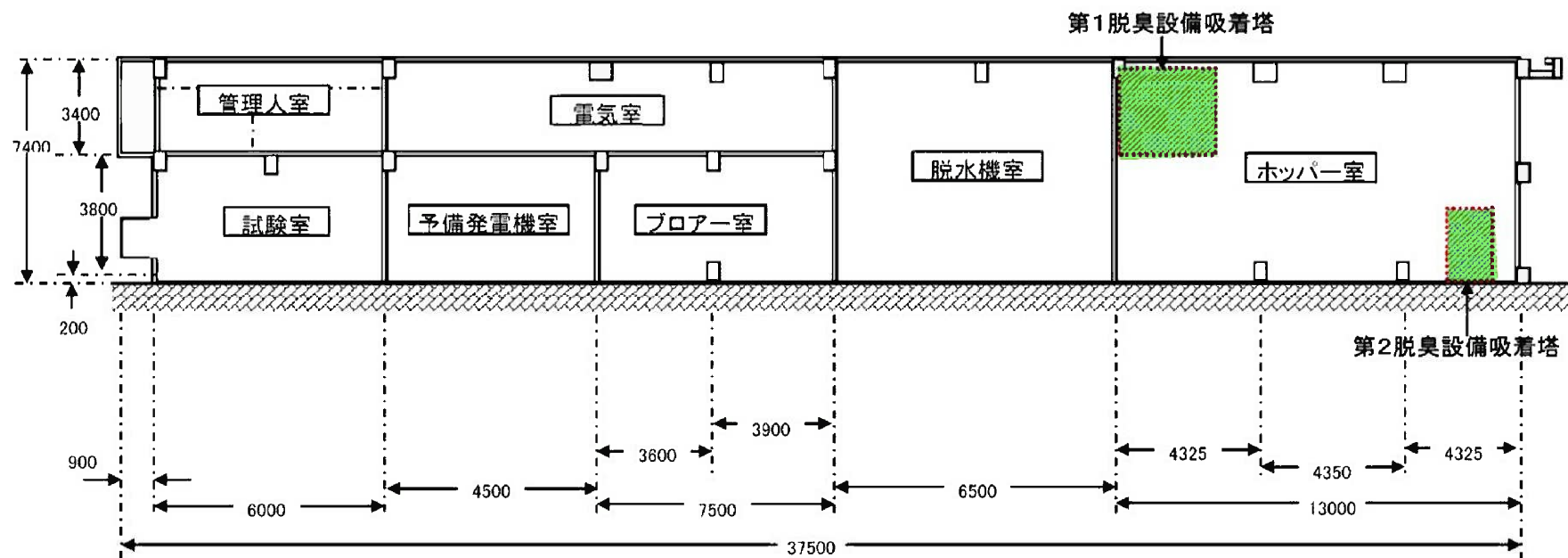
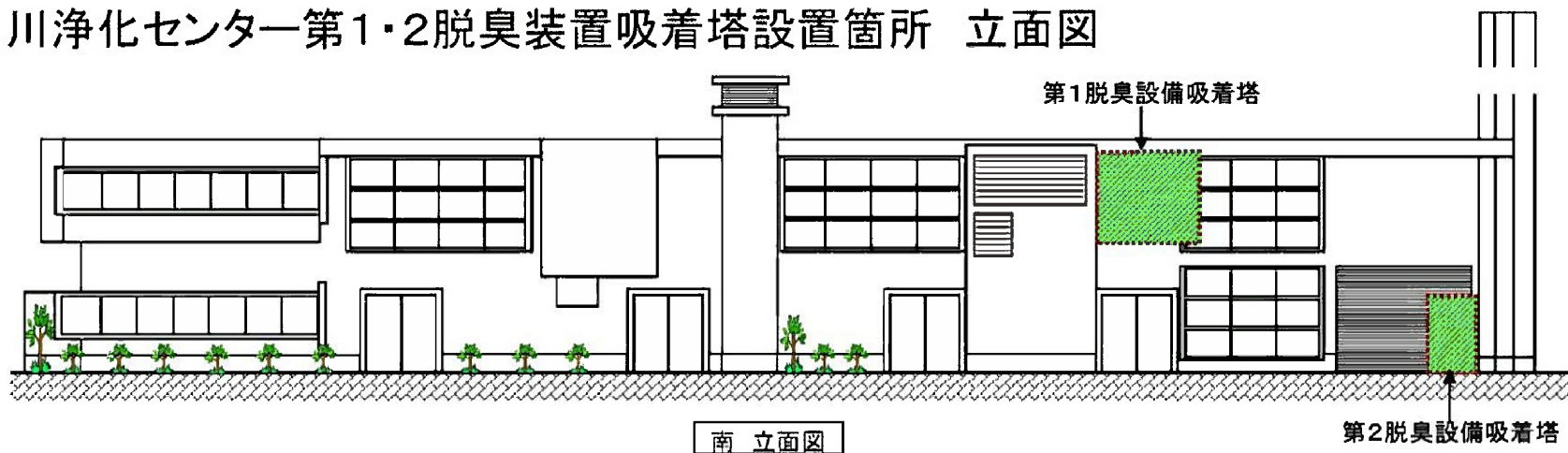
竜田川浄化センター施設配置図

生駒市	竜田川浄化センター

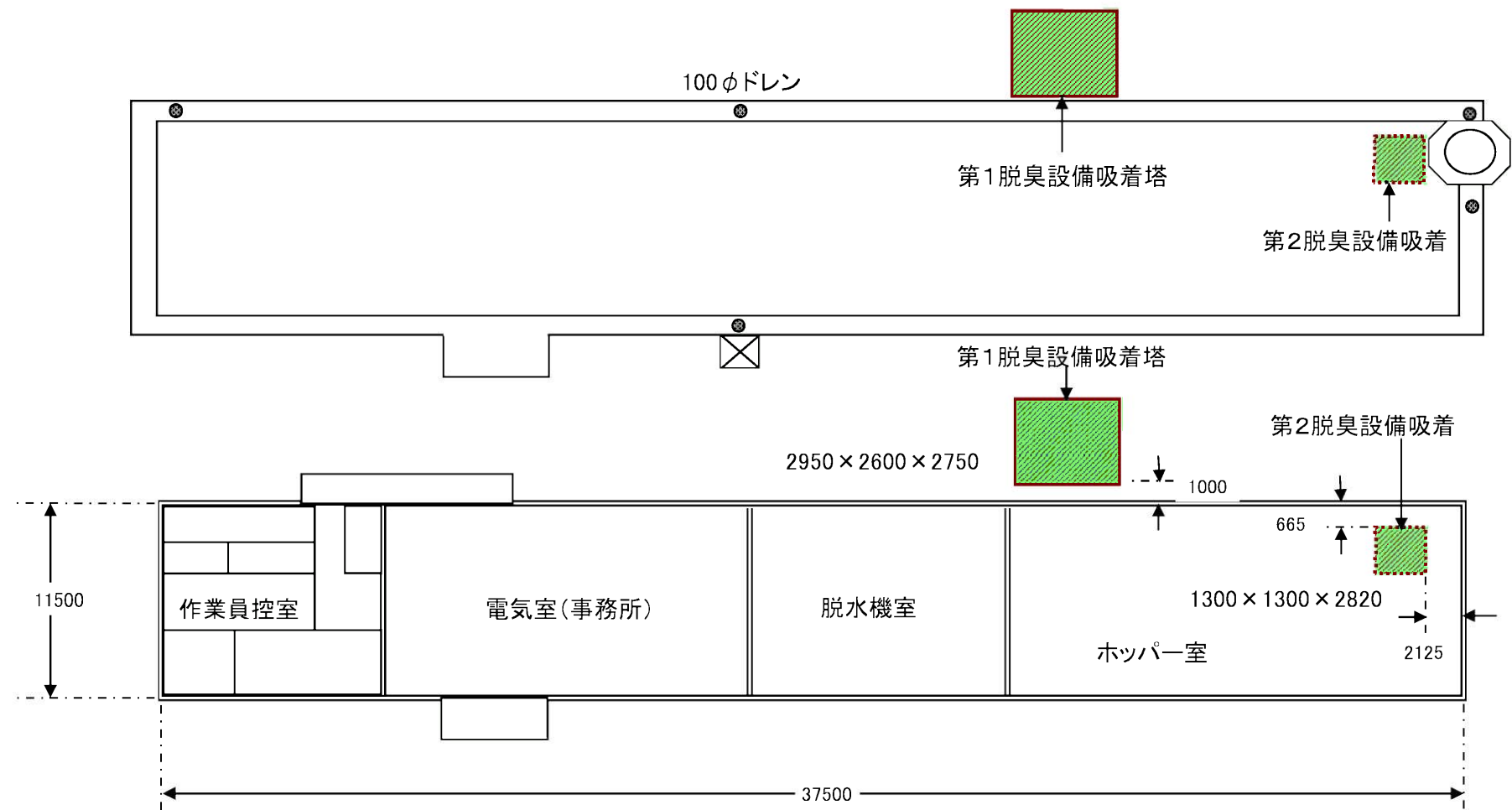


山田川浄化センター施設配置図

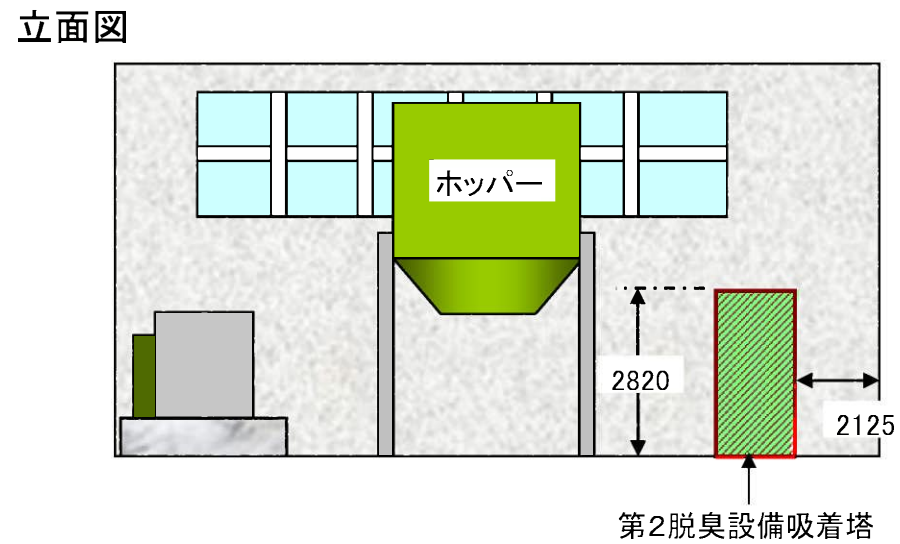
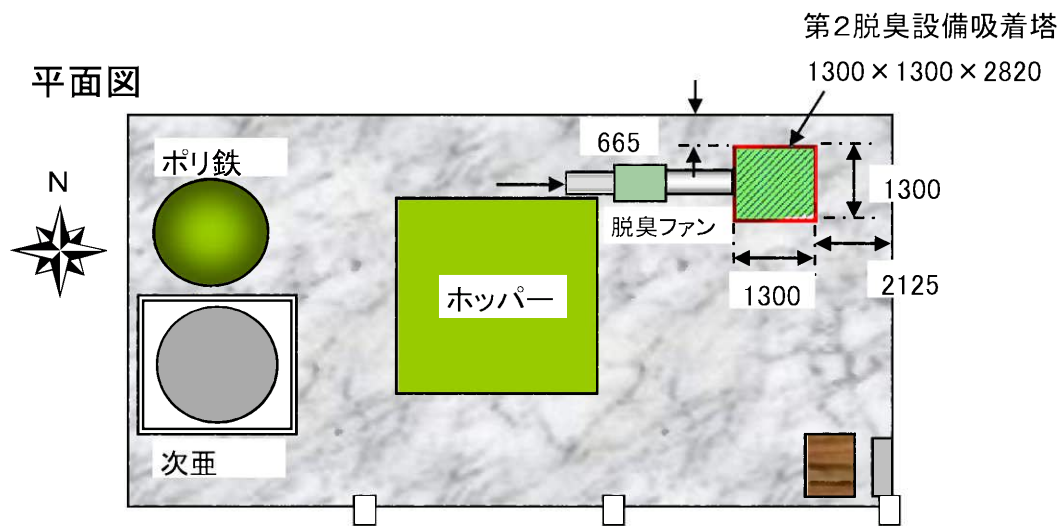
山田川浄化センター第1・2脱臭装置吸着塔設置箇所 立面図



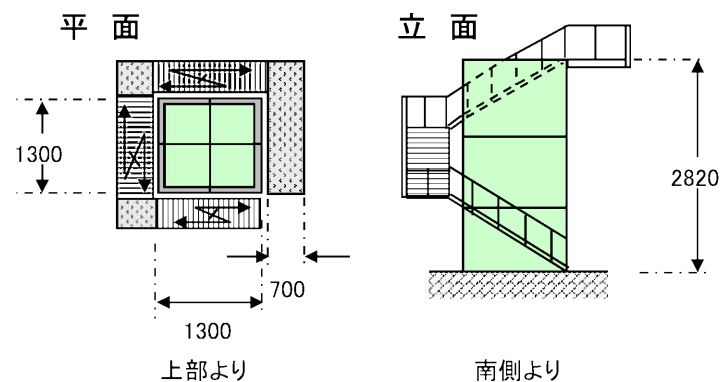
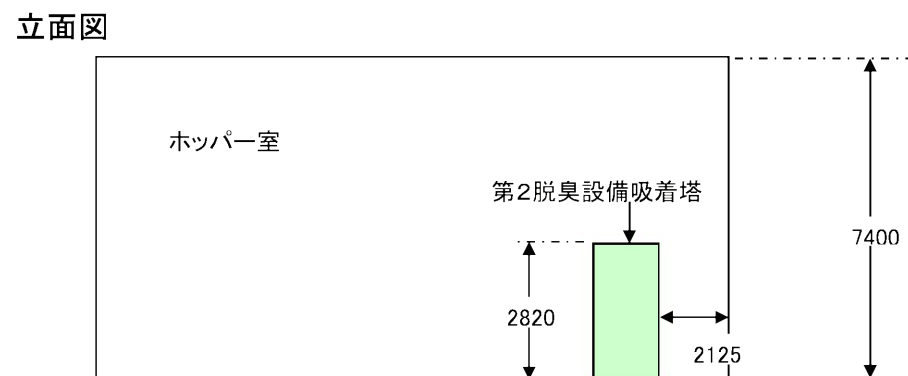
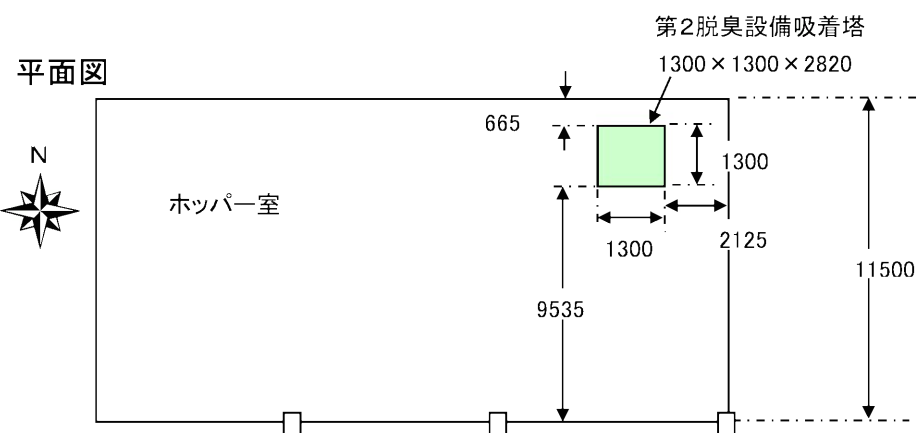
山田川浄化センター第1・2脱臭装置吸着塔設置箇所 平面図

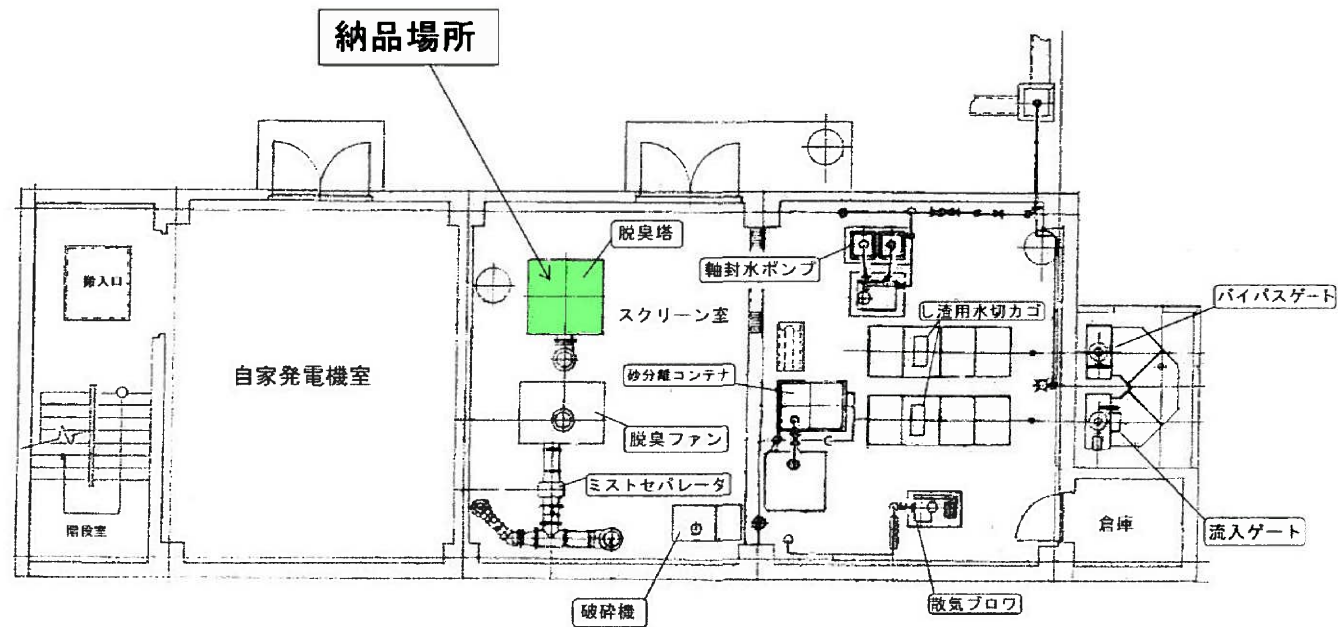


山田川浄化センター第2脱臭装置吸着塔設置箇所 平・立面図



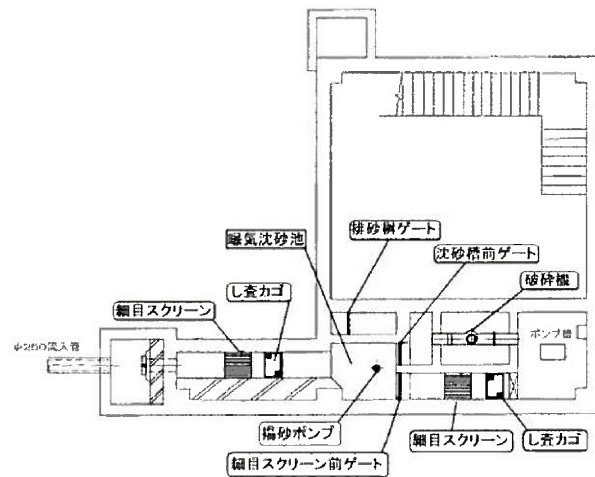
山田川浄化センター第2脱臭装置吸着塔設置箇所 平・立面図



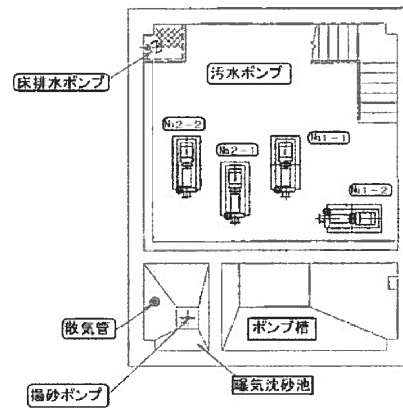


1 階 平 面 図

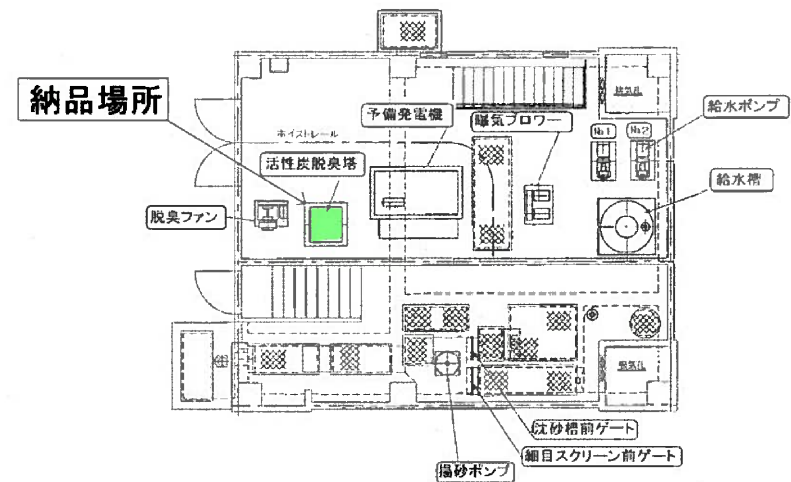
高山中継ポンプ場



地階上部平面図



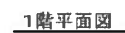
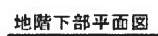
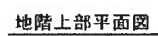
地階下部平面図



1階平面図

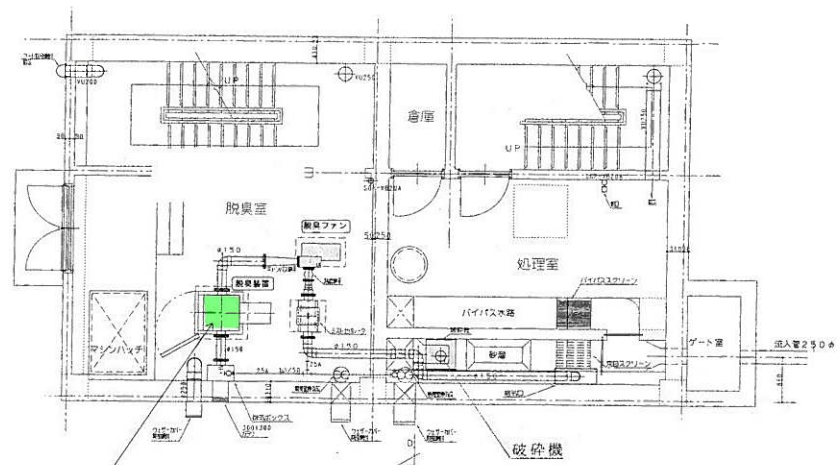
北大和第1ポンプ場

図名	図号	図尺	図式	図説	図注
北大和第1ポンプ場	1-1	1/100	1/100	1/100	1/100
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	101	102
103	104	105	106	107	108
109	110	111	112	113	114
115	116	117	118	119	120
121	122	123	124	125	126
127	128	129	130	131	132
133	134	135	136	137	138
139	140	141	142	143	144
145	146	147	148	149	150
151	152	153	154	155	156
157	158	159	160	161	162
163	164	165	166	167	168
169	170	171	172	173	174
175	176	177	178	179	180
181	182	183	184	185	186
187	188	189	190	191	192
193	194	195	196	197	198
199	200	201	202	203	204
205	206	207	208	209	210
211	212	213	214	215	216
217	218	219	220	221	222
223	224	225	226	227	228
229	230	231	232	233	234
235	236	237	238	239	240
241	242	243	244	245	246
247	248	249	250	251	252
253	254	255	256	257	258
259	260	261	262	263	264
265	266	267	268	269	270
271	272	273	274	275	276
277	278	279	280	281	282
283	284	285	286	287	288
289	290	291	292	293	294
295	296	297	298	299	300
301	302	303	304	305	306
307	308	309	310	311	312
313	314	315	316	317	318
319	320	321	322	323	324
325	326	327	328	329	330
331	332	333	334	335	336
337	338	339	340	341	342
343	344	345	346	347	348
349	350	351	352	353	354
355	356	357	358	359	360
361	362	363	364	365	366
367	368	369	370	371	372
373	374	375	376	377	378
379	380	381	382	383	384
385	386	387	388	389	390
391	392	393	394	395	396
397	398	399	400	401	402
403	404	405	406	407	408
409	410	411	412	413	414
415	416	417	418	419	420
421	422	423	424	425	426
427	428	429	430	431	432
433	434	435	436	437	438
439	440	441	442	443	444
445	446	447	448	449	450
451	452	453	454	455	456
457	458	459	460	461	462
463	464	465	466	467	468
469	470	471	472	473	474
475	476	477	478	479	480
481	482	483	484	485	486
487	488	489	490	491	492
493	494	495	496	497	498
499	500	501	502	503	504
505	506	507	508	509	510
511	512	513	514	515	516
517	518	519	520	521	522
523	524	525	526	527	528
529	530	531	532	533	534
535	536	537	538	539	540
541	542	543	544	545	546
547	548	549	550	551	552
553	554	555	556	557	558
559	560	561	562	563	564
565	566	567	568	569	570
571	572	573	574	575	576
577	578	579	580	581	582
583	584	585	586	587	588
589	590	591	592	593	594
595	596	597	598	599	600
601	602	603	604	605	606
607	608	609	610	611	612
613	614	615	616	617	618
619	620	621	622	623	624
625	626	627	628	629	630
631	632	633	634	635	636
637	638	639	640	641	642
643	644	645	646	647	648
649	650	651	652	653	654
655	656	657	658	659	660
661	662	663	664	665	666
667	668	669	670	671	672
673	674	675	676	677	678
679	680	681	682	683	684
685	686	687	688	689	690
691	692	693	694	695	696
697	698	699	700	701	702
703	704	705	706	707	708
709	710	711	712	713	714
715	716	717	718	719	720
721	722	723	724	725	726
727	728	729	730	731	732
733	734	735	736	737	738
739	740	741	742	743	744
745	746	747	748	749	750
751	752	753	754	755	756
757	758	759	760	761	762
763	764	765	766	767	768
769	770	771	772	773	774
775	776	777	778	779	780
781	782	783	784	785	786
787	788	789	790	791	792
793	794	795	796	797	798
799	800	801	802	803	804
805	806	807	808	809	810
811	812	813	814	815	816
817	818	819	820	821	822
823	824	825	826	827	828
829	830	831	832	833	834
835	836	837	838	839	840
841	842	843	844	845	846
847	848	849	850	851	852
853	854	855	856	857	858
859	860	861	862	863	864
865	866	867	868	869	870
871	872	873	874	875	876
877	878	879	880	881	882
883	884	885	886	887	888
889	890	891	892	893	894
895	896	897	898	899	900
901	902	903	904	905	906
907	908	909	910	911	912
913	914	915	916	917	918
919	920	921	922	923	924
925	926	927	928	929	930
931	932	933	934	935	936
937	938	939	940	941	942
943	944	945	946	947	948
949	950	951	952	953	954
955	956	957	958	959	960
961	962	963	964	965	966
967	968	969	970	971	972
973	974	975	976	977	978
979	980	981	982	983	984
985	986	987	988	989	990
991	992	993	994	995	996
997	998	999	1000	1001	1002



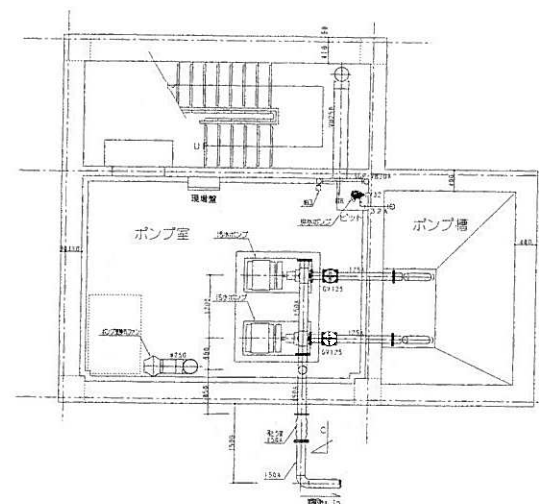
北大和第2ポンプ場

[illegible]



納品場所

B 1 階平面図



B 2 階平面図

南北田原ポンプ場

注記 本設計の監理は、設計者の責任で行われ、施工者の責任で行われるものとする。

事業名	下田郡内子町農業集約センター整備事業	2017年
工事名	南北田原ポンプ場地区排水処理事業	図 番 2.3
図 名	下部設備配置図	図 尺 1/40
設計者	三軒市南に田原土地建設株式会社	2018年