

## 茨戸西部中継ポンプ場沈砂池揚砂業務 特記仕様書

### 1 適用

本仕様書は、沈砂池に堆積した砂の除去及び搬出業務に適用する。

### 2 業務概要

#### (1) 業務内容：

- ア 排水槽、集砂ピット内の土砂の揚砂
- イ 砂の搬出（搬出先：手稲沈砂洗浄センター）
- ウ バキュームにて吸引した水の排水（排水先：沈砂池）
- エ 揚砂後、洗浄水による壁・床面の洗浄

### 3 対象設備

(1) 対象設備：茨戸西部中継ポンプ場 沈砂池

### 4 履行時期

- (1) 履行期間：令和9年度～12年度
- (2) 頻度：年1回（揚砂量（9.70 m<sup>3</sup>/年）を想定）。

### 5 資格要件

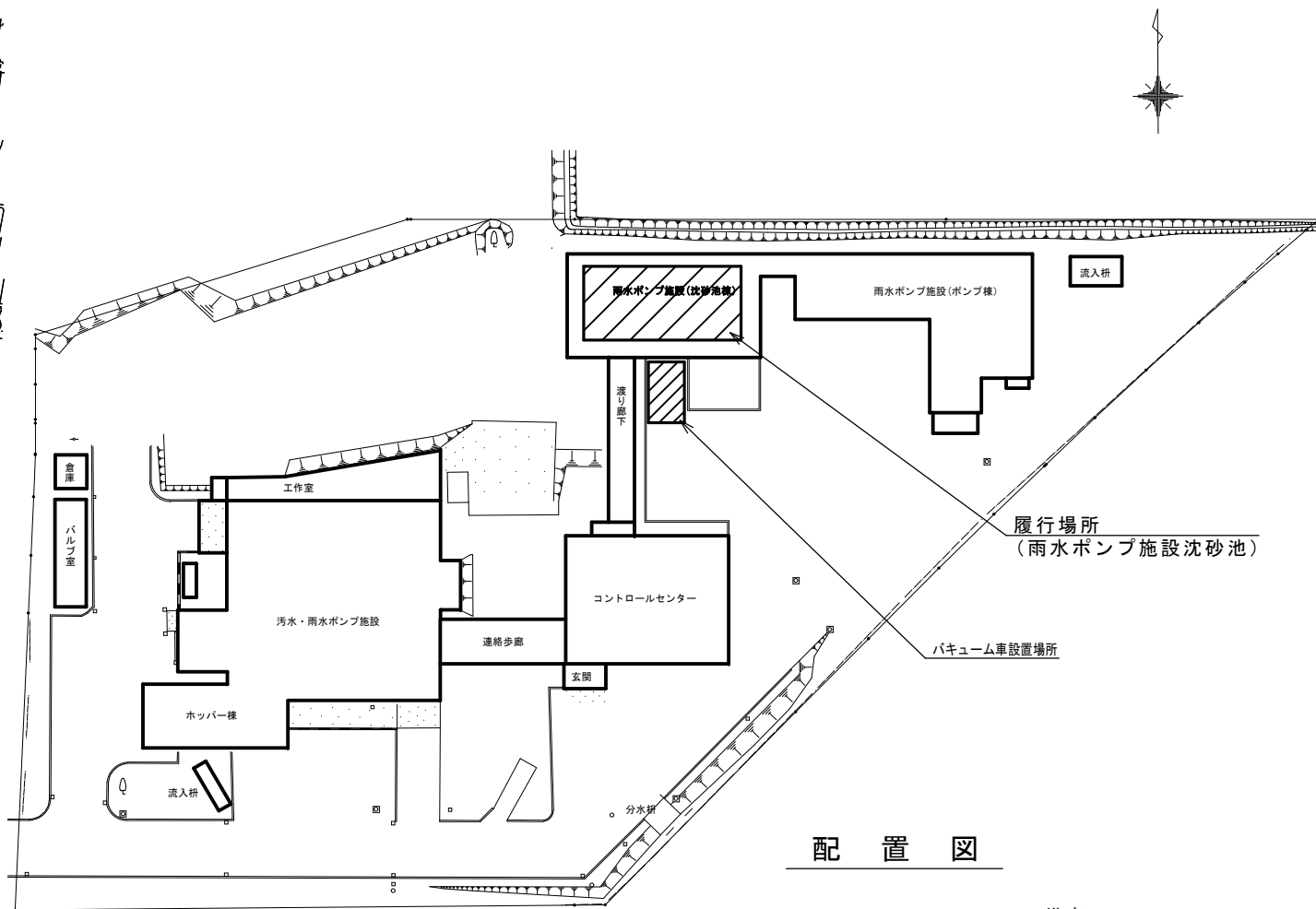
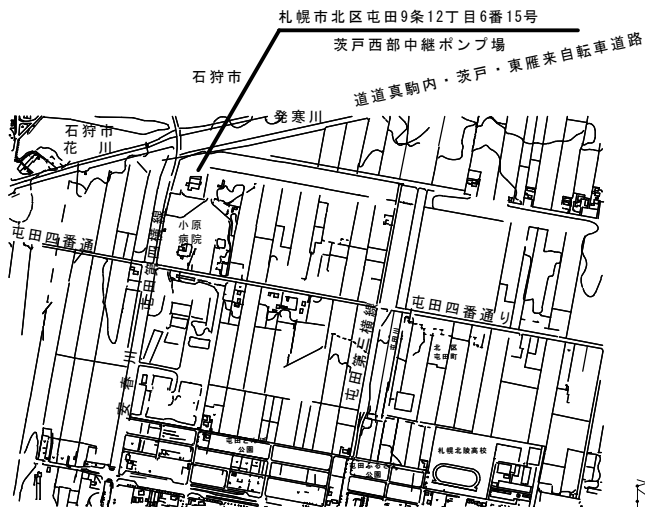
(1) 産業廃棄物収集運搬業許可（汚泥）を有すること。

### 6 提出書類

(1) 揚砂実績報告書（揚砂量、堆積状況写真、マニフェスト写し）

### 7 留意事項

- (1) 手稲沈砂洗浄センターのトラックスケールにて重量（t）を計量すること。
- (2) 水槽内作業は酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者を配置し、作業前に測定した酸素・硫化水素・可燃性ガスの濃度等を記録し保存すること。



備考

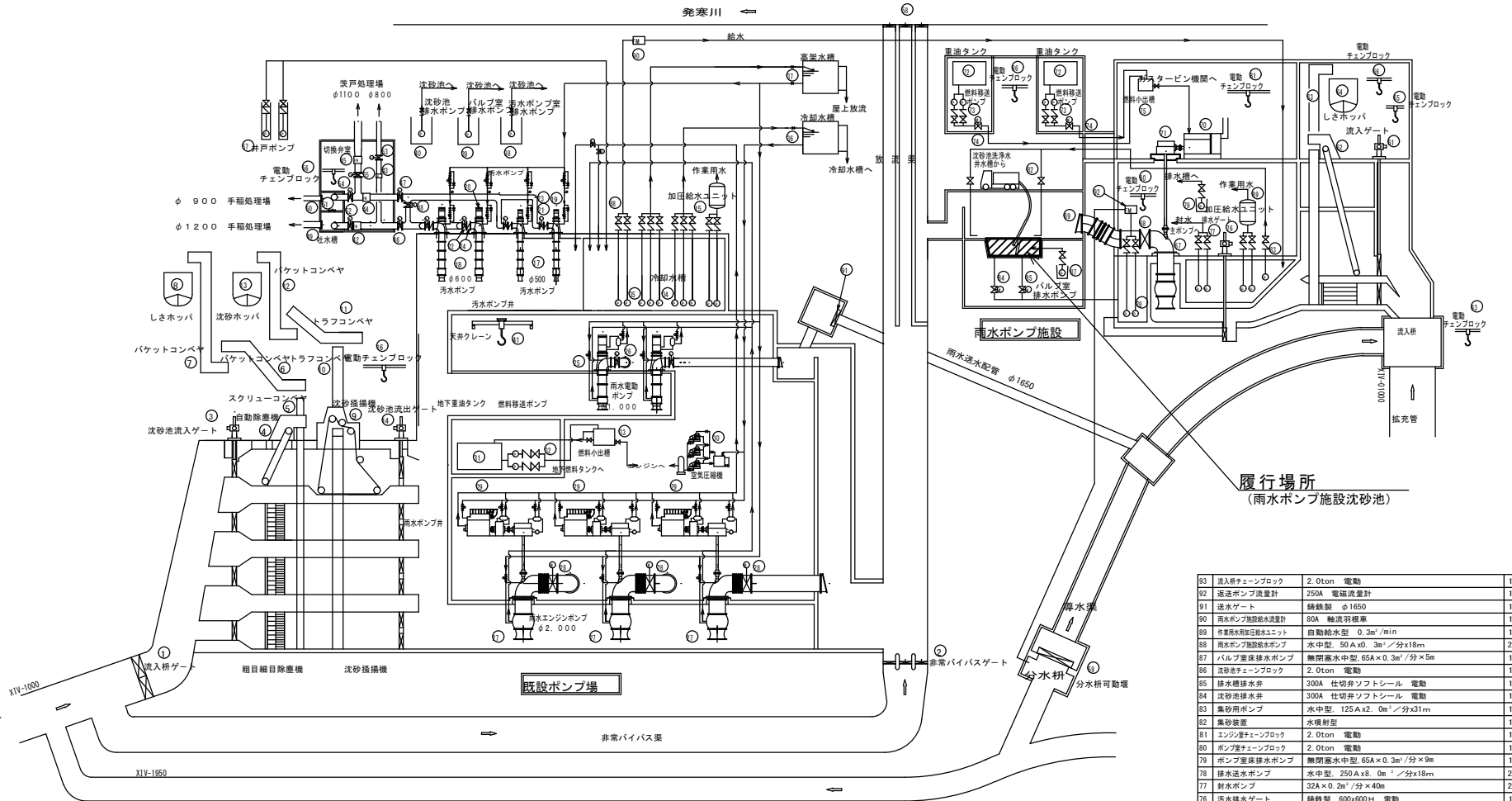
は今回業務範囲を示す。

札幌市下水道河川局事業推進部

|    |    |    |    |        |    |     |                    |    |             |
|----|----|----|----|--------|----|-----|--------------------|----|-------------|
| 課長 | 係長 | 主任 | 製図 | 令和8年6月 | 作製 | 業務名 | 茨戸西部中継ポンプ場沈砂池揚砂業務  |    | 図<br>1<br>4 |
|    |    |    |    |        |    | 図面名 | 茨戸西部中継ポンプ場 位置図・配置図 | 縮尺 |             |

FREE

## 茨戸西部中継ポンプ場フローシート



|    |               |                          |                        |  |
|----|---------------|--------------------------|------------------------|--|
| 15 | 15 車体重量(乾燥)重量 | 自動車軸重量                   | 0.5m <sup>3</sup> /min |  |
| 16 | 16 車体重量(出港)   | 線路長さ                     | 1,650m、250kV (電動)      |  |
| 17 | 17 車体重量       | 10m <sup>2</sup> 電線シリンダー |                        |  |
| 18 | 18 車体重量(コンテナ) | ダブルチェーン式                 | (200)                  |  |
| 19 | 19 ラックコンテナ    | ワイピングダブルチェーン式、洗浄機行       |                        |  |
| 20 | 20 ラックコンテナ    | ワイピングダブルチェーン式            |                        |  |
| 21 | 21 車体重量       | ダブルチェーン式(ワイット)コンテナ       | 4                      |  |
| 22 | 22 レコバ        | 10m <sup>2</sup> 電線シリンダー |                        |  |
| 23 | 23 ラックコンテナ    | ダブルチェーン式                 |                        |  |
| 24 | 24 ラックコンテナ    | ダブルチェーン式                 |                        |  |
| 25 | 25 ラックコンテナ    | コンシ500mm×25m             |                        |  |
| 26 | 26 車体重量       | 3.5W、5.5×1.3.7kW         | 4                      |  |
| 27 | 27 車体重量(スタート) | 線路長さ                     | 1,400m、800V (電動)       |  |
| 28 | 28 車体重量(スタート) | 線路長さ                     | 3,300m、250kV (電動)      |  |
| 29 | 29 車体重量       | 線路長さ                     | 2,700m、500V (電動)       |  |
| 30 | 30 車体重量       | 2,200m、500V (電動)         |                        |  |
| 31 | 31 車体重量       | 2,200m、500V (電動)         |                        |  |

|    |               |                                      |  |
|----|---------------|--------------------------------------|--|
| 20 | 電気圧入機         | 3. 8m <sup>3</sup> /分 100 kPa        |  |
| 21 | 電気バールポンジ      | 6 電機 1. 100 kPa/750 r.p.m            |  |
| 22 | 放出弁 4         | バールワイフ 2. 000A                       |  |
| 23 | 閉水電動ポンプ       | 立軸式混流 1.00 A133m <sup>3</sup> /分@ 1m |  |
| 24 | 放出弁 3         | バールワイフ 1. 000A                       |  |
| 25 | 閉水電動ポンプ       | 立軸式混流 1.00 A133m <sup>3</sup> /分@ 1m |  |
| 26 | 止水 500φ 逆止弁   | 600A                                 |  |
| 27 | 止水 500φ 逆止弁   | 500A                                 |  |
| 28 | 止水 600φ 電動機制御 | バールワイフ 600A                          |  |
| 29 | 止水 500φ 電動機制御 | バールワイフ 500A                          |  |
| 30 | 止水 700φ 電動機制御 | 1700A 400V 6P                        |  |
| 31 | 止水 700φ 電動機制御 | 110kW 400V 6P インバータ制御                |  |
| 32 | 止水ポンプ 600φ    | 立軸式混流 800 A4m <sup>3</sup> /分@ 8m    |  |
| 33 | 止水ポンプ 500φ    | 立軸式混流 500 A3m <sup>3</sup> /分@ 5m    |  |
| 34 | 電動チェーンブロック    | 1. 0ton                              |  |

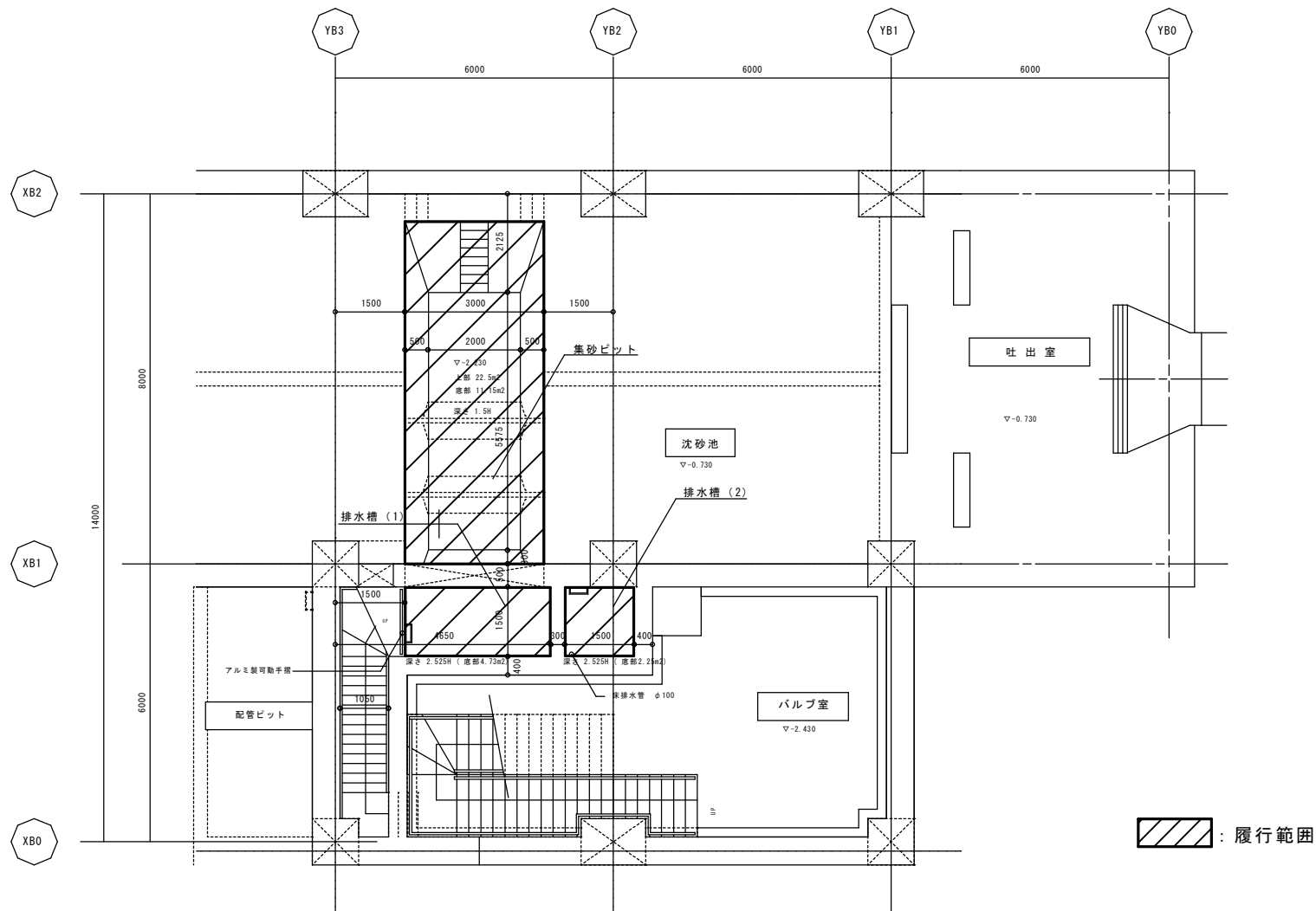
備考 概算名 仕 材

|    |            |                                     |       |   |
|----|------------|-------------------------------------|-------|---|
| 45 | 送水装置計2     | 電磁直動弁                               | φ1000 | 1 |
| 46 | 送水装置計2-1   | 電磁直動弁                               | φ1000 | 1 |
| 47 | 送水装置計1-2   | 電磁直動弁                               | φ800  | 1 |
| 48 | 送水装置計1-1   | 電磁直動弁                               | φ800  | 1 |
| 49 | 芳香剤入れ      | 30T/7.5x13.6m                       |       | 1 |
| 50 | 砂かけ排水ポンプ   | 水中型 100A×1.6m <sup>3</sup> /分φ6.5m  |       | 1 |
| 59 | バリア排水ポンプ   | 水中型 65A×0.37m <sup>3</sup> /分12m    |       | 1 |
| 58 | バリア排水ポンプ   | 水中型 100A×1.5m <sup>3</sup> /分10m    |       | 1 |
| 36 | 排水機槽（封水用）  | FRP製、5m <sup>3</sup>                |       | 1 |
| 37 | 排水機槽（冷却水用） | FRP製、5m <sup>3</sup>                |       | 1 |
| 35 | 排水ポンプ      | 水中型 100A×0.8m <sup>3</sup> /分4.5m   |       | 3 |
| 34 | 排水機排水ポンプ   | 水中型 150A×2.5m <sup>3</sup> /分4.0m   |       | 1 |
| 33 | 原料計出槽      | 鋼製、1.95m <sup>3</sup>               |       | 1 |
| 32 | 原料計出槽      | 4ヶバネ式、3.2A×3.3m <sup>3</sup> /時1.0m |       | 2 |
| 31 | 原料計タンク     | 鋼製、2.0m <sup>3</sup>                |       | 1 |
| 備考 | 機器名        | 仕                                   | 棟     |   |

|     |            |                            |  |
|-----|------------|----------------------------|--|
| 29  | 分析用電動機     | 銅線製 2. 000x2. 300H (電動)    |  |
| 30  | 送風機        | 銅線製 0. 3. 300mH. 700W (電動) |  |
| 31  | 圧入ポンプ      | 水圧 80x40. 4x/φx40mm        |  |
| 36  | 電動機        | 2. 80m. 電動走行. 横行           |  |
| 37  | 切替機 1-2    | 電動線製昇降 鉄線製 φ1000           |  |
| 38  | 切替機 1-1    | 電動線製昇降 鉄線製 φ1000           |  |
| 39  | 切替機 1-2    | 電動線製昇降 鉄線製 φ800            |  |
| 40  | 切替機 1-1    | 電動線製昇降 鉄線製 φ800            |  |
| 51  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 1000H1000              |  |
| 52  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 53  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 54  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 55  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 56  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 57  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 58  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 59  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 60  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 61  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 62  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 63  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 64  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 65  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 66  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 67  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 68  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 69  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 70  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 71  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 72  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 73  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 74  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 75  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 76  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 77  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 78  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 79  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 80  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 81  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 82  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 83  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 84  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 85  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 86  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 87  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 88  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 89  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 90  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 91  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 92  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 93  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 94  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 95  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 96  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 97  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 98  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 99  | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |
| 100 | 仕水機線路のケーブル | 銅線製 900                    |  |

|    |               |                                         |
|----|---------------|-----------------------------------------|
| 93 | 流入チェーンブロック    | 2.0ton 電動                               |
| 92 | 遠送ポンプ流量計      | 250A 電流流量計                              |
| 91 | 逆水ゲート         | 鋼鉄製 φ1650                               |
| 90 | 雨水ポンプ駆動水流量計   | 自動 輪流排水機                                |
| 89 | 作業用吊り下げ排水ユニット | 600kg/電動機 0.3m <sup>3</sup> /min        |
| 88 | 雨水ポンプ駆動排水ユニット | 水中型 50A×0.3m <sup>3</sup> /分×18m        |
| 87 | バルブ駆動排水ポンプ    | 無閉塞水中型、65A×0.3m <sup>3</sup> /分×5m      |
| 86 | 逆流チェーンブロック    | 2.0ton 電動                               |
| 85 | 排水槽排水弁        | 300A 切替弁ソフトシール 電動                       |
| 84 | 逆流池排水弁        | 300A 切替弁ソフトシール 電動                       |
| 83 | 集砂用ポンプ        | 水中型、125A×2.0m <sup>3</sup> /分×31m       |
| 82 | 集砂装置          | 水噴射式                                    |
| 81 | エンジンチェーンブロック  | 2.0ton 電動                               |
| 80 | ポンプチェーンブロック   | 無閉塞水中型、65A×0.3m <sup>3</sup> /分×9m      |
| 79 | ポンプ室排水排水ポンプ   | 2.0ton 電動                               |
| 78 | 排水速水ポンプ       | 水中型、250A×8.0m <sup>3</sup> /分×18m       |
| 77 | 封水ポンプ         | 32A×2.5m <sup>3</sup> /分×40m            |
| 76 | 汚水排水ゲート       | 鋼鉄製 600×600H 電動                         |
| 75 | 燃料小出機         | 鉄製 1000×1000×1500K 2t                   |
| 74 | 遮断弁           | 32A×0.5m <sup>3</sup> /分 電動緊急遮断弁        |
| 73 | 燃料移送ポンプ       | 32A×0.5m <sup>3</sup> /分×18m            |
| 72 | 燃料タンク         | 鋼板製 2000×4000×2400H 15t                 |
| 71 | 傘歯車減速機        | 1.890KW                                 |
| 70 | ガスタービン機関      | 2軸式 1.890KW                             |
| 69 | フラッシュ弁        | 2.000×2.800                             |
| 68 | 吐出弁           | 74φフランジ、2.000×4                         |
| 67 | 雨水ポンプ         | 全速全水位型φ2.000×570m <sup>3</sup> /分×13.8m |
| 66 | 逆流チェーンブロック    | 2.0ton 電動                               |
| 65 | 流入チェーンブロック    | 2.0ton                                  |
| 64 | し道フック         | 10m <sup>3</sup> 電動シリンドー                |
| 63 | し道/バケットコンベヤ   | ダブルチェーン式                                |
| 62 | 自動除雪機         | 3.2W×15.6H×3.7W                         |
| 61 | 流入入閥          | 鋼鉄製 2.000×2.400H (急閉・電動)                |

| 番号 | 機器名 | 仕 様 |
|----|-----|-----|
|----|-----|-----|

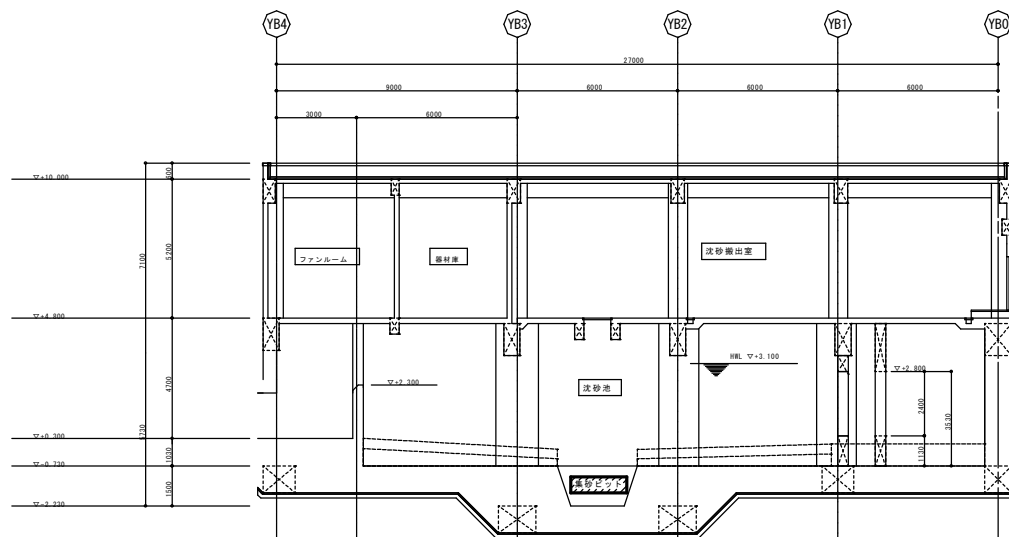


B 1 階 平 面 図

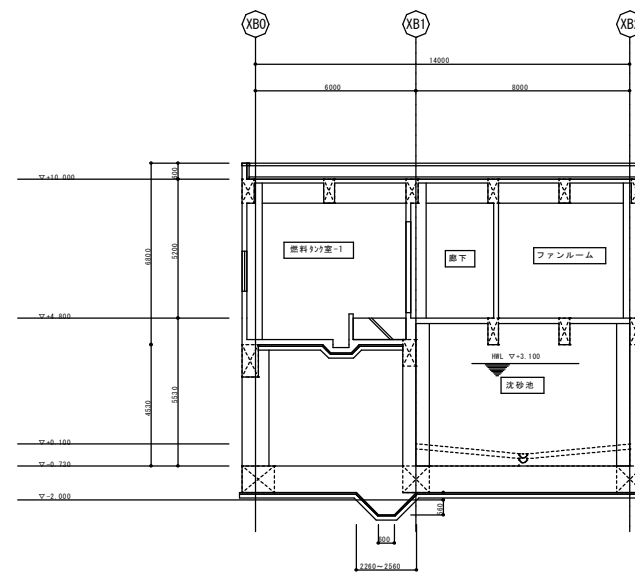
札幌市下水道河川局事業推進部

|     |     |     |     |                |
|-----|-----|-----|-----|----------------|
| 課 長 | 係 長 | 主 任 | 製 図 | 令和 8 年 6 月 作 製 |
|     |     |     |     |                |

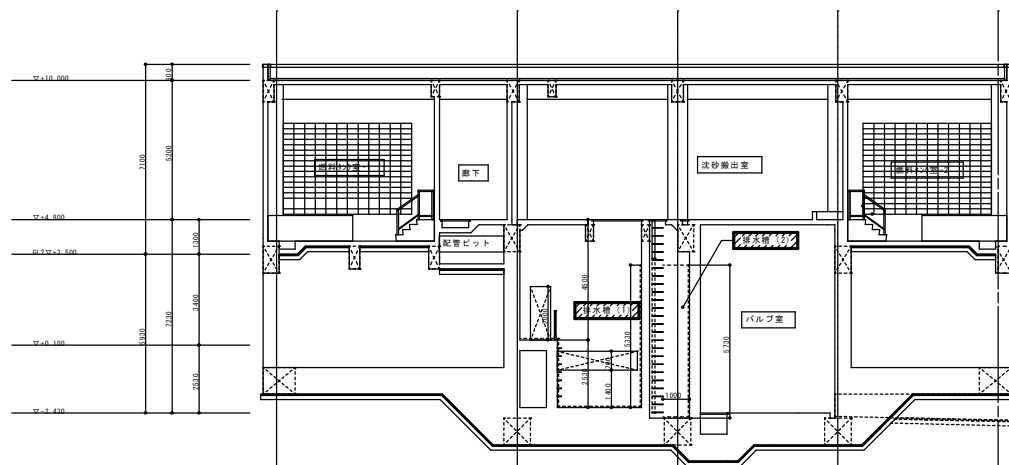
|     |                        |    |      |
|-----|------------------------|----|------|
| 業務名 | 茨戸西部中継ポンプ場沈砂池揚砂業務      |    |      |
| 図面名 | 茨戸西部中継ポンプ場 B1F雨水沈砂池平面図 | 縮尺 | FREE |



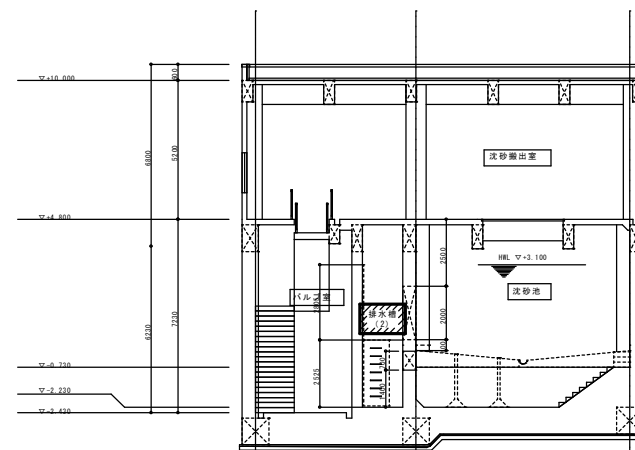
XB2-XB3 断面図



YB3-YB4 断面図



XB1-XB2 断面図



YB2-YB3 断面図

 : 履行範囲

札幌市下水道河川局事業推進部

課長 係長 主任 製図 令和8年6月 作製

業務名 茨戸西部中継ポンプ場沈砂池揚砂業務

図面名 茨戸西部中継ポンプ場 B1F雨水沈砂池断面図

縮尺 FREE

図番  
4 / 4

## 手稲水再生プラザ春季整備業務特記仕様書

## 1 適用

本仕様書は、春季整備業務に適用する。

## 2 業務概要

(1) 業務目的：手稲水再生プラザ運動施設の一般開放に備え、越冬対策を施していた設備を利用可能な状況に復旧すること。

(2) 作業内容：

ア 樹木冬囲い撤去：場内樹木の冬囲いを撤去する。

イ ひこばえ除去：場内の切り株から生えてきたひこばえを除去する。

ウ ツタ伐採：吐水槽壁面に繁ったツタを除去する。

エ 敷地清掃：拾い・掃き清掃を行う。

## 3 対象施設・業務量

(1) 対象施設：手稲水再生プラザ

(2) 対象面積・数量（別紙図面のとおり）

ア 樹木冬囲い撤去：583 組（根曲竹 318 組、縄巻 215 組、竹と薦 45 組、根曲竹（生 垣）5 組）

イ ひこばえ除去：12 株

ウ 敷地清掃：44,990 m<sup>2</sup>

## 4 履行時期

(1) 履行期間：令和 9 年度～12 年度（毎年度）

(2) 頻度：4 月（融雪期）

## 5 資格要件

(1) 札幌市長から一般廃棄物（伐採物・伐根等限定可）収集運搬業の許可を受けていること

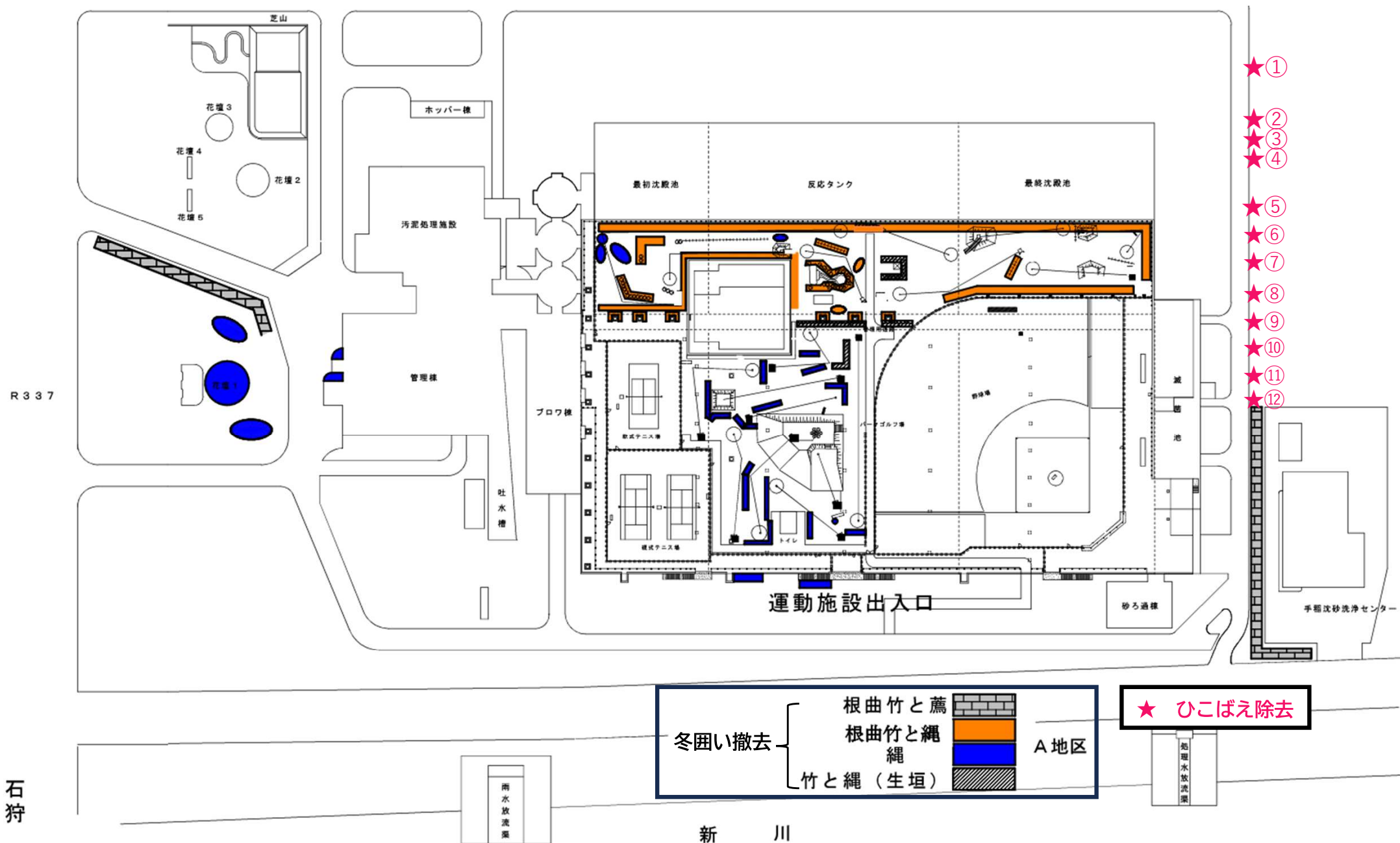
## 6 提出書類

(1) 春季整備完了報告書（実施項目、完了日及び処分量・処分先を明記したもの）

## 7 留意事項

(1) 本業務により発生した廃棄物については、廃棄物の処理及び清掃に関する法律に従い、適切に処理すること。

# 手稲水再生プラザ春季整備業務（手稲水再生プラザ地区）



※敷地清掃業務は、屋上を除く敷地内全体について行う。

## 手稲水再生プラザドクガ防除業務 特記仕様書

### 1 適用

本仕様書は、手稲水再生プラザ構内におけるドクガ防除業務（以下「本防除業務」という。）に適用する。

### 2 業務概要

(1) 業務目的：手稲水再生プラザ構内に殺虫剤を散布し、構内で発生するドクガ等の防除を行う事を目的とする。

(2) 維持基準：

ア 毎年度7月末までに3回以上の殺虫剤散布を実施すること。

イ 薬剤散布にあたっては、ドクガ等の幼虫を確実に駆除すること。

(3) 作業内容：具体的な作業内容は以下のとおりとする。

ア 殺虫剤散布業務：施設構内の指定区域（散布対象区域図）において殺虫剤を散布し、害虫防除および環境整備を行うこと。

### 3 対象設備

(1) 対象施設：手稲水再生プラザ構内（散布図のとおり）

(2) 業務量：殺虫剤散布 600L

※薬剤は有効成分としてイソキサチオン又はフェニトロチオン（MEP）を含むものを使用し、用法等を遵守して使用すること

### 4 履行時期

(1) 履行期間：令和9年度～12年度（毎年度）

(2) 頻度：4月1日～7月31日までの期間に3回以上、降雨や害虫の発生状況等に応じ随時実施すること。

### 5 資格要件

一般社団法人北海道ペストコントロール協会会員又は建築物における衛生的環境の確保に関する法律（昭和45年法律第20号）第12条の2第7号に基づく「建築物ねずみ昆虫等防除業」の登録を受けていること。

### 6 提出書類

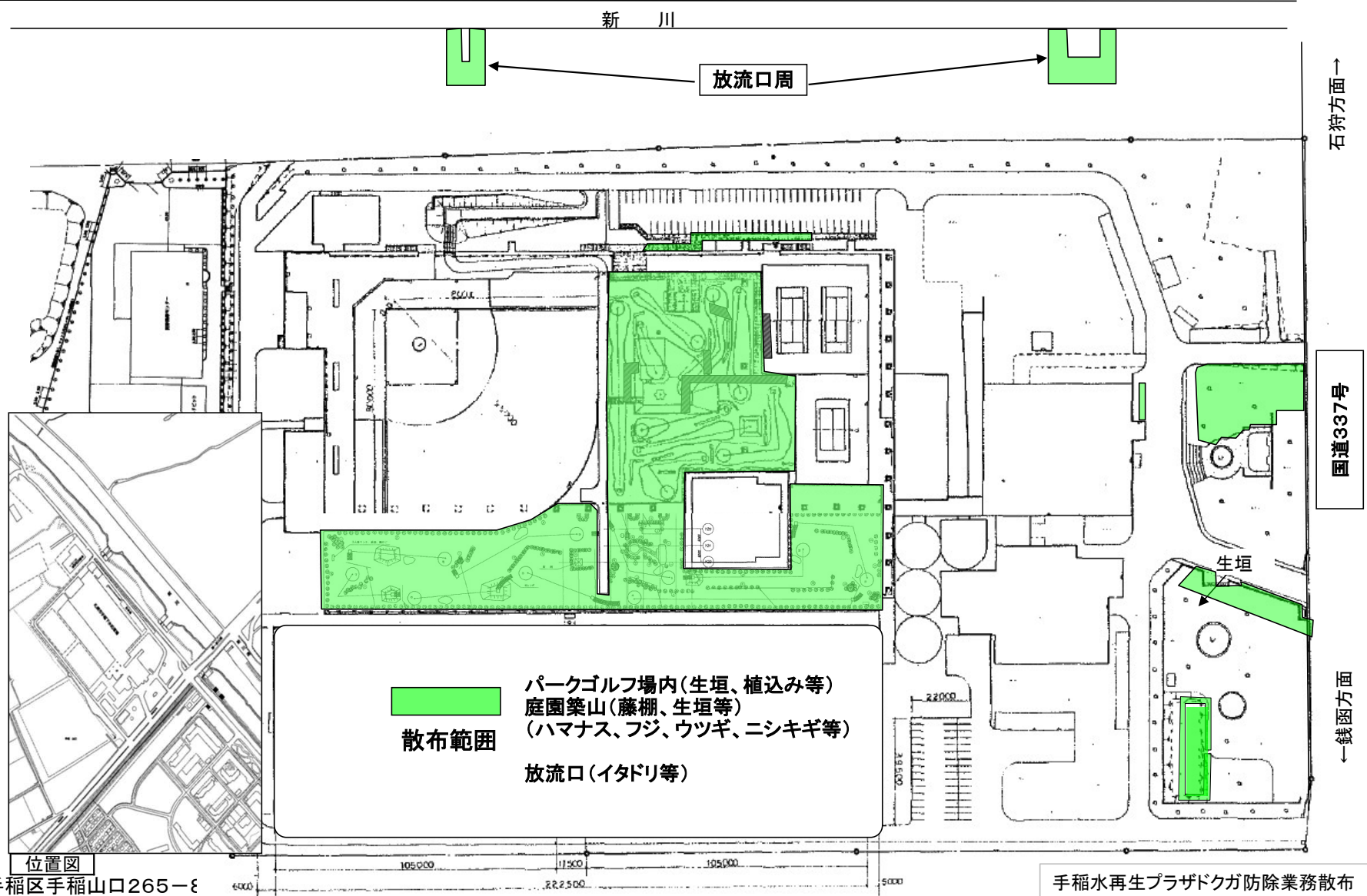
(1) 業務完了報告書（散布場所の状況や作業の様子に加え、使用した薬剤の量（600L）が確認できるよう、ポリタンク等の写真も併せて貼付すること。）

(2) 業務写真



## 7 留意事項

- (1) 散布時は開放施設（野球場、パークゴルフ場等）の利用者を含む周囲の安全に十分配慮すること。



## 手稲水再生プラザ発電施設ばい煙測定業務特記仕様書

### 1 適用

本仕様書は、大気汚染防止法に基づく自家発電設備のばい煙測定業務に適用する。

### 2 業務概要

(1) 大気汚染防止法第 16 条に基づき、大気汚染防止法施行規則第 15 条で定める方法により、本市水再生プラザに設置されているばい煙発生施設に係るばい煙量又はばい煙濃度を測定し、排出基準の適合状況を評価した報告書を作成する。

(2) 測定項目：

ア 硫黄酸化物（基準値算出のためのガス流量等必要な項目の数値測定を含む。）

イ 窒素酸化物

ウ ばいじん

※いずれも、温度、酸素濃度等、算出に必要な諸項目の数値測定を含む。

※煙突高さ等の算出に必要な各設備のデータについては、提供する。

### 3 対象設備

(1) 対象設備

| 施設名      | ばい煙発生施設の種類                | 数量 | 測定回数（全施設合計） |    |   |
|----------|---------------------------|----|-------------|----|---|
|          |                           |    | 上期          | 下期 | 計 |
| 手稲水再生プラザ | ディーゼル機関<br>（自家用発電機 1・2 号） | 2  | 2           | 2  | 4 |
| 合 計      |                           | 2  | 2           | 2  | 4 |

### 4 履行時期

(1) 履行期間：令和 9 年度～12 年度（法定周期）

(2) 頻度：大気汚染防止法に基づき、指定の周期で履行すること（年 2 回）。

### 5 資格要件

(1) 計量法に基づく計量証明事業（濃度）の登録を有すること。

### 6 提出書類（提出先：業務代理人）

(1) ばい煙測定結果報告書（全対象施設の測定結果一覧表、計量証明書、排ガス組成、水分量、流速などの測定記録、排ガス量計算記録及び各測定物質の濃度等測定記録、硫黄酸化物量排出基準値の計算表及び燃料使用基準値、大気汚染防止法に定めるばい煙等測定記録表）

## 7 留意事項

- (1) 対象設備については、ボイラー等、複数の設備が同一施設に設置されていることがあるので、測定対象設備をよく確認して試料採取等を行うこと。