

浜松市公共下水道終末処理場（西遠処理区）  
運営事業

年度事業報告書  
2019 年度

浜松ウォーターシンフォニー株式会社

## 目次

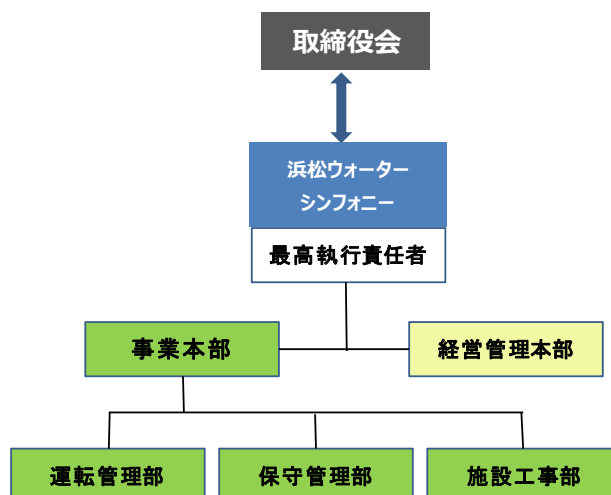
1. 経營業務	
(1) 実施体制	1
(2) 調達管理	2
(3) 内部統制	2
(4) 情報公開	2
(5) 地域貢献	3
2. 改築業務	
(1) 2018 年度改築工事業務	5
(2) 2019 年度改築工事業務	5
(3) 2020 年度改築工事発注資料作成業務	6
(4) 汚泥可溶化を伴う嫌気性消化・発電設備導入の事業性調査	7

## 年度事業報告書

### 1. 経營業務

#### (1) 実施体制

- 2019年度の業務実施体制は以下の組織図のとおり。



- 事業運営において、法令上資格を有する者が実施すべき業務には、それぞれ有資格者を配置し業務を実施した。以下に有資格者一覧を示す。

資格名称	人数
技術士(総合技術監理部門(下水道)又は上下水道部門(下水道))	2名
下水道法施行令第15条の資格を有する者	2名
下水道法施行令第15条の3の資格を有する者	22名
防火管理者	1名
危険物取扱者(甲種又は乙種第4類)	15名
酸素欠乏・硫化水素危険作業主任者	21名
床上操作式クレーン運転技能講習修了者	6名
小型移動式クレーン運転技能講習修了者	5名
玉掛け技能講習修了者	17名
フォークリフト運転技能講習修了者	18名
自動車運転免許(普通以上)	45名
電気主任技術者(第1種又は第2種)	1名
エネルギー管理士又はエネルギー管理講習修了者	6名
安全衛生推進者	5名

## (2) 調達管理

- 委託先について、契約に先立ち入札参加資格受託者等が浜松市への入札参加停止中や入札排除期間中ではないこと、地方自治法施行令第 167 条の 4 の規程に該当しない者であること、健康保険法等の届出の義務を履行していることを確認した。また委託業務請負者調査票、工事・業務委託経歴書、技術者経歴書等により委託先の業務経験、予定技術者の経験、保有資格、技術能力について審査し業務遂行能力を有する者であることを確認した。
- 当該年度における物品等(消耗品、部品、備品、薬品、事務用品等)、委託等(修繕、業務委託等)の調達について、市内に本店を有する事業者への優先的活用を行った。

## (3) 内部統制

- 4/27 付で労働安全衛生マネジメントシステム(OHSAS18001)の認証決定通知書を受領した。また、3/17 付で環境マネジメントシステム(ISO14001)及び ISO45001(OHSAS18001 からの移行)の認証を取得した。
- 倫理・コンプライアンス研修を全従業員対象に 10 月に実施し、従業員のコンプライアンス意識の向上に努めた。

## (4) 情報公開

当該年度における情報公開の実績は以下のとおり。

情報公開内容	公開媒体	公開日
運転状況	HP	毎月
2019 年度施設見学情報	HP	毎月
2019 年度工事契約情報	HP	5/14
年度事業報告書、年間維持管理報告書、セルフモニタリング結果報告書(2018 年度)	HP	5/31
生物多様性を目的とした運転状況	HP	5/31
環境レポート	HP	5/31
代表取締役の変更(社長交代)、役員の変更に関するお知らせ	HP	6/20
下水道ふれあいイベントの開催のお知らせ	HP	6/28
改築の契約情報に契約金額を追記	HP	7/11
第 2 期決算公告	官報	8/13
2018 年度 財務報告書	HP	8/20
改築工事入札情報	HP	9/5
シンフォニー通信 Vol.3(ニュースレター)	HP	9/27

入札情報(令和元年度西遠浄化センター沈砂池機械設備改築工事)	HP	10/7
契約情報(令和元年度西遠浄化センター電気設備改築工事)	HP	10/10
入札情報(令和2年度西遠浄化センター電気設備改築工事その2)	HP	10/21
入札情報(質問に対する回答)	HP	10/30
契約情報(令和元年度西遠浄化センター沈砂池機械設備改築工事)	HP	11/7
取締役の変更	HP	11/9
入札情報(様式集に関する質問回答書)	HP	12/24
見学受入休止について	HP	2/27
シンフォニー通信 Vol.4(ニュースレター)	HP	2/27
全体事業計画書、短期事業計画書、単年度事業計画書(2020年度)	HP	3/30
入札結果(令和2年度西遠浄化センター電気設備改築工事その2)	HP	3/31

#### (5) 地域貢献

1) 当該年度に実施した地域貢献活動を以下に示す。

- 見学者対応  
下水道事業への理解促進とイメージ向上を目的に希望者の施設見学を受け入れた。  
合計 669 名の見学・視察があった。
- 下水道ふれあいイベントの開催  
8/14・15 に市民の下水道事業への理解促進を目的に、下水道ふれあいイベントを西遠浄化センターで 2 日間開催し、22 組 65 名が参加した。
- 市や地域の広報イベントへの参加協力  
9/8 に浜松市主催の上下水道フェスタ（於：プレ葉ウォーク浜北）へ参加した。パネルの展示や下水道に関連した水処理実験を行った。
- 下水道教室への参加  
浜松市が主催する小学校向けの下水道教室に 6 月から 10 月にかけて計 12 回参加した。
- 地域ボランティア活動への参加  
5/12 に開催された第 30 回ウェルカメクリーン作戦、11/10 に開催された天竜川クリーン作戦に参加した。
- 本事業を国際的な展示会で紹介  
8/6 から 8/9 までパシフィコ横浜で開催された「下水道展 '19 横浜」において、本コンセッションをビデオ、プレゼンテーション、壁面グラフィックを用いて紹介した。  
また、外国人向けの説明員も配置し、海外の自治体や学生に説明した。

2) 西遠浄化センターの上部利用施設を多目的広場として一般に解放しており、当該年度の利用許可申請書の申し込み受付件数は 84 組、合計 2,520 名となった。

- 浜松国際下水道セミナー

2/18 に浜松ウォーターシンフォニーの取り組みや今後の下水道業界の理解を深めるため、「第 1 回 浜松国際下水道セミナー」を開催した。セミナーでは、地元企業、競合他社や自治体などを対象とし、106 名（参加申込者 115 名）が参加され、アンケート（回答者数 73）より来場者の 98%が満足した（満足 70%、大変満足 28%）との反応を得た。当日はコロナウイルス対策として、セミナー会場出入口付近に手指消毒スプレーを設置するとともに、マスクの無料配布も行った。

## 2. 改築業務

当該年度における改築業務として、機械設備工事 3 件、電気設備工事 1 件、次年度工事の発注資料作成業務及び汚泥可溶化技術導入の事業性調査を実施した。

### (1)2018 年度改築工事業務

2018 年度発注工事として、発注者として以下の工事の監督業務を実施した。

#### 1)平成 30 年度西遠浄化センター水処理(3 系)機械設備改築工事

- a) 受注者 株式会社西原環境
- b) 工事額 317,135,520 円(内、消費税相当額 23,491,520 円)
- c) 契約日 2018 年 7 月 12 日
- d) 工期 2018 年 7 月 12 日～2019 年 7 月 31 日
- e) 実施内容 工事完成

### (2)2019 年度改築工事業務

2019 年度発注工事として、以下の工事を発注し、発注者としての監督業務を実施した。

#### 1)平成 31 年度西遠浄化センター水処理(1,2 系) 機械設備改築工事

- a) 受注者 株式会社西原環境
- b) 工事額 745,800,000 円(内、消費税相当額 67,800,000 円)
- c) 契約日 2019 年 4 月 23 日
- d) 工期 2019 年 4 月 23 日～2020 年 12 月 25 日
- e) 実施内容 **【1 系水処理設備】**
  - No.1-1~8 散気装置 : 機器製作
  - No.1-1 生汚泥ポンプ : 機器製作
  - No.1-1 生汚泥引抜弁 : 機器製作**【2 系水処理設備】**
  - No.2-1~8 散気装置 : 機器製作、据付完了

#### 2)令和元年度西遠浄化センター電気設備改築工事

- a) 受注者 野里電気工業株式会社
- b) 工事額 188,100,000 円(内、消費税相当額 17,100,000 円)
- c) 契約日 2019 年 10 月 10 日
- d) 工期 2019 年 10 月 10 日～2021 年 1 月 31 日
- e) 実施内容 **【No.1 自家発電設備】**
  - 直流電源盤(BB01) : 機器製作(蓄電池除く)

蓄電池盤(CV03)(電池のみ)	:設計
<b>【1系水処理設備】</b>	
直流電源盤(QB01)	:機器製作(蓄電池除く)
最初沈殿池設備(1-1_2系)コントロールセンタ(GC01~06)	:機器製作
最終沈殿池設備(1-1_2系)コントロールセンタ(HC01~06)	:機器製作
最終沈殿池設備(1-1_2系)コントロールセンタ(HC11~16)	:機器製作
1系 No.1~No.4 返送汚泥流量計	:設計
1系 No.1 返送汚泥濃度計	:設計
<b>【2系水処理設備】</b>	
インバータ盤(QV11)	:機器製作
整流器盤(QV12)	:機器製作
蓄電池盤(QV13)	:機器製作(蓄電池除く)
No.1-1~8 散気装置	:機器製作
No.1-1 生汚泥ポンプ	:機器製作
No.1-1 生汚泥引抜弁	:機器製作
<b>【2系水処理設備】</b>	
No.2-1~8 散気装置	:機器製作、据付完了

### 3) 令和元年度西遠浄化センター沈砂池機械設備改築工事

- a) 受注者 株式会社日立製作所
- b) 工事額 173,250,000 円(内、消費税相当額 15,750,000 円)
- c) 契約日 2019 年 10 月 28 日
- d) 工期 2019 年 10 月 28 日~2020 年 12 月 25 日
- e) 実施内容
- |              |       |
|--------------|-------|
| No.3,4 沈砂掻揚機 | :機器製作 |
| No.3,4 自動除塵機 | :機器製作 |
- (電動機オーバーホール除く)

### (3)2020 年度改築工事発注資料作成業務

2020 年度改築工事発注資料作成にあたっては、以下の業務を実施した。

- 要求水準書の作成
- 見積依頼
- アセットマネジメント委員会(AMS 委員会)
  - 工事予定価格作成の上で整理した各工事の設計内容(仕様、施工方法、価格等)について、AMS 委員会にて内容の確認を実施。
- 予定予算の協議



#### (4)汚泥可溶化を伴う嫌気性消化・発電設備導入の事業性調査

2018 年度に行った事業性調査に基づき以下の 3 項目についてラボ実験を実施した。

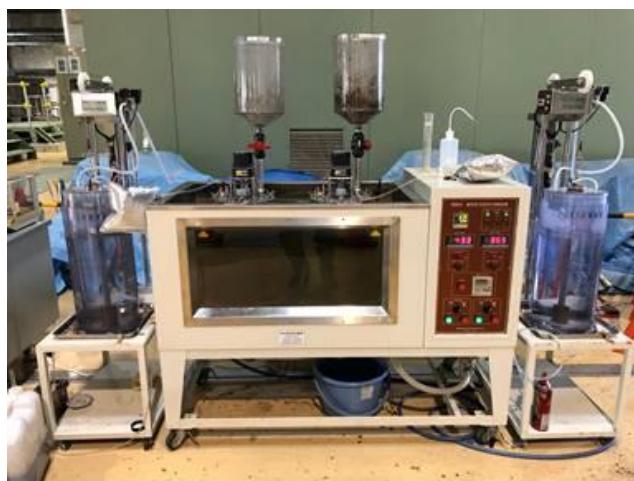
- 可溶化汚泥投入による汚泥消化システムの性能調査
- 汚泥脱水性の評価
- 返流水負荷による水処理への影響評価



簡易脱水機



汚泥可溶化装置



嫌気性消化装置