

奈井江浄化センター

| | | | | | |
|-----------|---|---------|-------|------|------------------------|
| 都道府県名 | 北海道 | 自治体コード* | 01010 | 処理区名 | 中部 |
| 事業主体(流域)名 | 石狩川流域 | | | 敷地面積 | 469,500 m ² |
| 種別 | <input checked="" type="checkbox"/> 流域 <input type="checkbox"/> 公共 <input type="checkbox"/> 特環 <input type="checkbox"/> 特公 <input type="checkbox"/> その他 | | | | |
| 処理場位置 | 空知郡奈井江町字茶志内 | | | | |

| | |
|------------|--------------|
| 都市計画決定(当初) | 昭和 49 年 12 月 |
| 下水道法認可(当初) | 昭和 50 年 1 月 |
| 処理場着工 | 昭和 53 年 7 月 |
| 処理開始 | 昭和 61 年 3 月 |

| 項目 | 全体計画 | 事業計画(直近) | 現有 |
|---------------------------|--|--|--|
| 処理面積(ha) | 7,020 | 6,519 | — |
| 処理人口(人) | 86,730 | 93,635 | — |
| 処理能力(m ³ /日最大) | 39,520 | 39,520 | 49,400 |
| 水処理方式 | 標準活性汚泥法 | 標準活性汚泥法 | 標準活性汚泥法 |
| 水処理系列数 | 2 | 2 | 2 |
| 排除方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 分流 <input type="checkbox"/> 合流 | <input checked="" type="checkbox"/> 分流 <input type="checkbox"/> 合流 | <input checked="" type="checkbox"/> 分流 <input type="checkbox"/> 合流 |
| 放流先 | 石狩川 | | |
| 汚泥処理方式(処理フロー) | 濃縮-消化-脱水 | 濃縮-消化-脱水 | 濃縮-消化-脱水 |
| 汚泥最終処分形態 | 緑農地利用 | 緑農地利用 | 緑農地利用 |

PPP/PFI手法などの活用

| | | | | |
|------------------|------------------------------|---------------------------------|---|--|
| PFI | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| DBO(DB+O) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| ウォーターPPP(レベル3.5) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input checked="" type="checkbox"/> 検討中 | <input type="checkbox"/> 予定なし |
| ウォーターPPP(レベル4) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |

官民連携事業による処理場用地の活用

| | | | | |
|------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--|
| 公園・スポーツ施設 | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 太陽光発電設備 | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 汚泥消化ガス発電設備 | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |

創エネ・再エネの取り組み

| | |
|-------------------------|--|
| 【場内設備】 | |
| 汚泥消化ガス発電 | <input checked="" type="checkbox"/> 実施中 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input type="checkbox"/> 予定なし |
| 汚泥固形燃料化 | <input type="checkbox"/> 実施中 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| その他() | <input type="checkbox"/> 実施中 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input type="checkbox"/> 予定なし |
| 【場外への下水道資源の供給など】 | |
| 概要() | |

広域化・共同化の取り組み(徴収事務を除く)

| | |
|----------|--|
| 他処理場への編入 | <input type="checkbox"/> 実施済 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 他処理場を接続 | <input type="checkbox"/> 実施済 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 農集排施設を接続 | <input type="checkbox"/> 実施済 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 汚泥処理の共同化 | <input checked="" type="checkbox"/> 実施済 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input type="checkbox"/> 予定なし |
| 維持管理の共同化 | <input type="checkbox"/> 実施済 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |

運転管理方式

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 外部委託 | <input type="checkbox"/> 直営 |
| ↳ 委託先 鹿島環境エンジニアリング | |
| ↳ 委託期間 R3 ~ R6 年度 | |
| ↳ 委託形態 | |
| <input checked="" type="checkbox"/> 仕様発注 | <input type="checkbox"/> 指定管理者 <input type="checkbox"/> 包括的民間委託(レベル) |
| <input type="checkbox"/> その他() | |

【検討・予定事項がある場合】

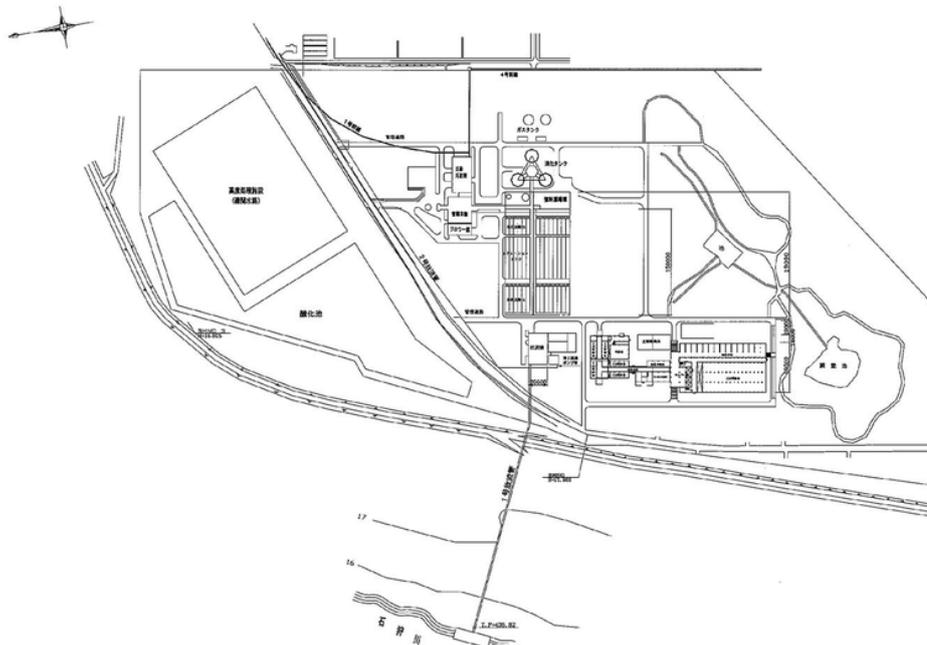
| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 包括的民間委託の導入を検討中 | <input type="checkbox"/> 指定管理者制度の導入を検討中 |
| <input type="checkbox"/> その他() | |

耐水化・耐震化の取り組み

| | | | | |
|-----------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--|
| 受変電設備(耐水) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| ポンプ施設(耐水) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| ポンプ施設(耐震) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 沈殿施設(耐震) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 消毒施設(耐震) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |

下水道事業団委託(業務または工事の委託実績)

あり なし



奈井江浄化センター

水処理施設(土木構造物)

| 系列名・日最大処理能力(設置年度) | |
|-----------------------------------|--|
| 第1系列・48,400m ³ /d(S58) | |

水処理設備

| | | 現有 | |
|------------|-----------|------------|--------------------------------|
| | | 台数計 | 台数×設置年度(メーカー) |
| 沈砂池・ポンプ設備 | 沈砂池設備 | ■ 沈砂かき揚げ機 | 3 1×H2、1×H22、1×H30 |
| | | ■ 除塵機 | 3 2×H22、1×H30 |
| | 汚水ポンプ | □ 揚砂ポンプ | |
| | | ■ 立軸汚水ポンプ | 5 1×H2、1×H23、3×R2 |
| | | □ 横軸汚水ポンプ | |
| | 雨水ポンプ | □ 水中ポンプ | |
| | | □ その他() | |
| | | □ 立軸雨水ポンプ | |
| | | □ 横軸雨水ポンプ | |
| | | □ スクリューポンプ | |
| 水処理設備 | 送風機設備 | ■ 送風機 | 4 1×S59、1×S62、1×H5、1×H11 |
| | | ■ 汚泥かき寄せ機 | 6 1×S58、1×H1、1×H5、2×H11、1×H19 |
| | 反応タンク | ■ 散気装置 | 10 2×S63、2×H5、2×H11、4×H16 |
| | | □ 水中攪拌機 | |
| | | □ 膜分離装置 | |
| | 最終沈殿池 | □ その他() | |
| | | ■ 汚泥かき寄せ機 | 5 1×S58、1×S63、1×H5、2×H11、1×H18 |
| | | ■ 塩素 | 2 2×H19 |
| | | □ オゾン | |
| | | □ 紫外線 | |
| 高度処理 | □ その他() | | |
| | □ 急速ろ過 | | |
| 付帯設備(水処理系) | ■ 生物脱臭装置 | 1 1×H27 | |
| | □ 活性炭吸着装置 | | |
| | □ その他() | | |

汚泥処理設備

| | | 現有 | |
|----------------|------------------|--|---------------|
| | | 台数計 | 台数×設置年度(メーカー) |
| 汚泥濃縮設備 | ■ 汚泥濃縮槽 | 2 2×49kg/m ³ ・d×S60 | |
| | ■ 機械濃縮機 | 3 2×20m ³ /h×H5、1×20m ³ /h×H17 | |
| | □ ベルト ■ 遠心 | | |
| 汚泥脱水設備 | □ その他() | | |
| | ■ ベルトプレス | 2 1×19kg・DS/h×S61、1×19kg・DS/h×H5 | |
| | □ 標準 ■ 高効率 | | |
| | ■ 遠心 | 1 1×H26 | |
| | □ 標準 □ 高効率 | | |
| 汚泥消化設備 | □ スクリュープレス | | |
| | □ 多重円板型スクリュープレス | | |
| | □ その他() | | |
| 汚泥焼却設備(溶融・炭化他) | ■ 汚泥消化槽 | 3 ガス攪拌:1×H13、1×H20、機械攪拌:1×H29 | |
| | ■ ガス攪拌 ■ 機械攪拌 | | |
| | □ 流動床炉 | | |
| | □ 高温焼却実施(850℃以上) | | |
| | □ 多段炉 | | |
| 汚泥エネルギー化設備 | □ 高温焼却実施(850℃以上) | | |
| | □ その他() | | |
| | □ 高温焼却実施(850℃以上) | | |
| | □ 炭化 □ 乾燥 | | |
| | □ コンポスト | | |

電気設備

| | | 現有 | |
|------------|--|-----|---------------|
| | | 台数計 | 台数×設置年度(メーカー) |
| ■ 発電機 | | 1 | 1×S59 |
| ■ 消化ガス発電設備 | | 4 | 4×H20 |
| ■ 受変電設備 | | 1 | 1×S59 |
| ■ 運転操作設備 | | 1 | 1×H15 |
| □ 監視制御設備 | | | |

主な設計・施工業者

| 設計 |
|----------|
| 日本上下水道設計 |

土木・建築

| |
|-------------------------------|
| 鹿島建設、飛鳥建設、地崎工業、中山組、広野組、伊藤組 土建 |
|-------------------------------|

水処理設備

| |
|-----|
| クボタ |
|-----|

ポンプ設備

| |
|-----|
| クボタ |
|-----|

送風機設備

| |
|----------------|
| 荏原インフィルコ、三菱重工業 |
|----------------|

汚泥処理設備

| |
|------------------------|
| 西原環境テクノロジー、住友重機械工業、クボタ |
|------------------------|

焼却・溶融等設備

| |
|--|
| |
|--|

電気設備

| |
|-----------------|
| 日立製作所、明電舎、川崎重工業 |
|-----------------|

十勝川浄化センター

| | | | | | |
|-----------|---|--------|-------|------|------------------------|
| 都道府県名 | 北海道 | 自治体コード | 01020 | 処理区名 | 十勝川 |
| 事業主体(流域)名 | 十勝川流域 | | | 敷地面積 | 102,884 m ² |
| 種別 | <input checked="" type="checkbox"/> 流域 <input type="checkbox"/> 公共 <input type="checkbox"/> 特環 <input type="checkbox"/> 特公 <input type="checkbox"/> その他 | | | | |
| 処理場位置 | 帯広市西18条北3丁目地内 | | | | |

| | |
|------------|--------------|
| 都市計画決定(当初) | 昭和 52 年 11 月 |
| 下水道法認可(当初) | 昭和 52 年 12 月 |
| 処理場着工 | 昭和 52 年 12 月 |
| 処理開始 | 昭和 55 年 1 月 |

| 項目 | 全体計画 | 事業計画(直近) | 現有 |
|---------------------------|--|--|--|
| 処理面積(ha) | 7,121 | 7,037 | — |
| 処理人口(人) | 232,900 | 232,900 | — |
| 処理能力(m ³ /日最大) | 106,000 | 106,000 | 106,000 |
| 水処理方式 | 標準活性汚泥法 | 標準活性汚泥法 | 標準活性汚泥法 |
| 水処理系列数 | 4 | 4 | 4 |
| 排除方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 分流 <input type="checkbox"/> 合流 | <input checked="" type="checkbox"/> 分流 <input type="checkbox"/> 合流 | <input checked="" type="checkbox"/> 分流 <input type="checkbox"/> 合流 |
| 放流先 | 十勝川 | | |
| 汚泥処理方式(処理フロー) | 濃縮-消化-脱水-乾燥 | 濃縮-消化-脱水-乾燥 | 濃縮-消化-脱水-乾燥 |
| 汚泥最終処分形態 | 緑農地利用 | 緑農地利用 | 緑農地利用 |

PPP/PFI手法などの活用

| | | | | |
|------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--|
| PFI | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| DBO(DB+O) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| ウォーターPPP(レベル3.5) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| ウォーターPPP(レベル4) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |

官民連携事業による処理場用地の活用

| | | | | |
|------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--|
| 公園・スポーツ施設 | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 太陽光発電設備 | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 汚泥消化ガス発電設備 | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |

創エネ・再エネの取り組み

| | |
|----------|--|
| 【場内設備】 | |
| 汚泥消化ガス発電 | <input type="checkbox"/> 実施中 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 汚泥固形燃料化 | <input type="checkbox"/> 実施中 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| その他() | <input type="checkbox"/> 実施中 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input type="checkbox"/> 予定なし |

【場外への下水道資源の供給など】
概要()

広域化・共同化の取り組み(徴収事務を除く)

| | |
|----------|--|
| 他処理場への編入 | <input type="checkbox"/> 実施済 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 他処理場を接続 | <input type="checkbox"/> 実施済 <input checked="" type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input type="checkbox"/> 予定なし |
| 農集排施設を接続 | <input type="checkbox"/> 実施済 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 汚泥処理の共同化 | <input checked="" type="checkbox"/> 実施済 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input type="checkbox"/> 予定なし |
| 維持管理の共同化 | <input type="checkbox"/> 実施済 <input type="checkbox"/> 整備/計画中 <input type="checkbox"/> 検討中 <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |

運営管理方式

| |
|--|
| ■外部委託 <input type="checkbox"/> 直営 |
| ↳ 委託先 データベース |
| ↳ 委託期間 H30 ~ R5 年度 |
| ↳ 委託形態 |
| <input type="checkbox"/> 仕様発注 <input type="checkbox"/> 指定管理者 <input checked="" type="checkbox"/> 包括的民間委託(レベル3) |
| <input type="checkbox"/> その他() |

【検討・予定事項がある場合】

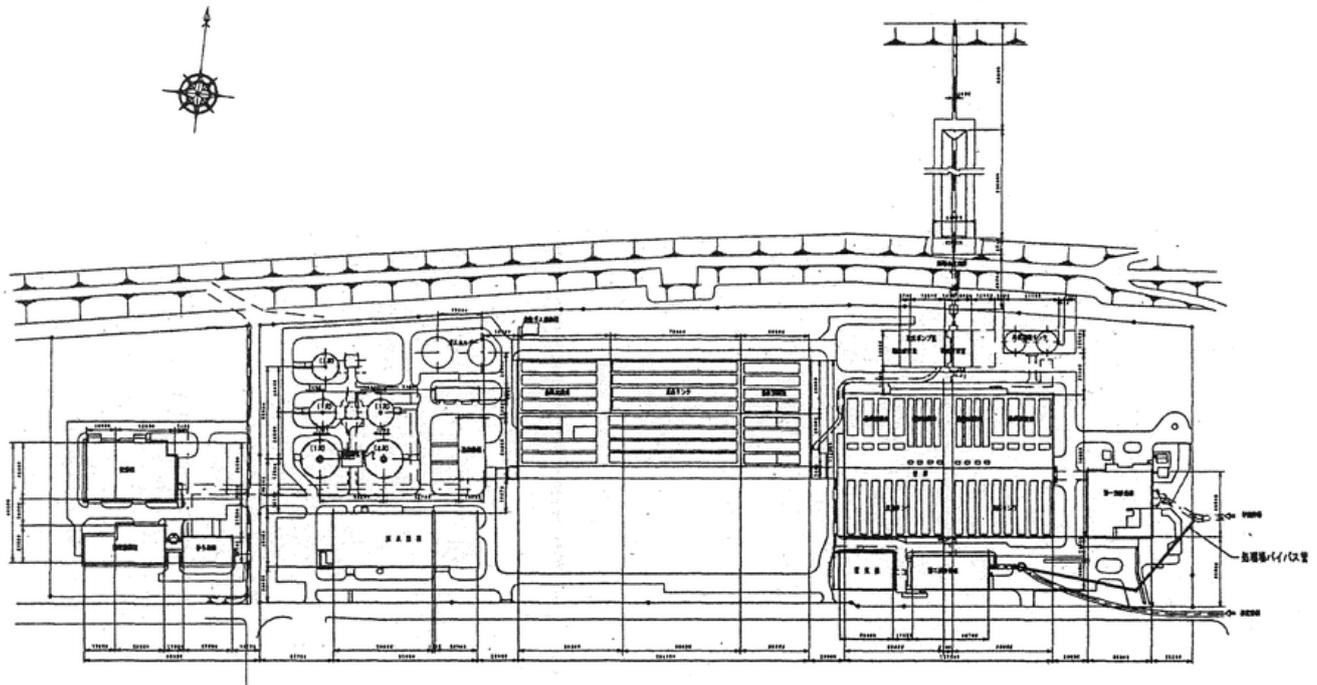
包括的民間委託の導入を検討中 指定管理者制度の導入を検討中
 その他()

耐水化・耐震化の取り組み

| | | | | |
|-----------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--|
| 受変電設備(耐水) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| ポンプ施設(耐水) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| ポンプ施設(耐震) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 沈殿施設(耐震) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 消毒施設(耐震) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |

下水道事業団委託(業務または工事の委託実績)

■あり なし



十勝川浄化センター

水処理施設(土木構造物)

| 系列名・日最大処理能力(設置年度) | |
|---|--|
| 第1系列・25,900m ³ /d(S51)、第2系列・25,900m ³ /d(S62)、第3系列・25,900m ³ /d(H4)、第4系列・25,900m ³ /d(H9) | |

水処理設備

| | | 台数計 | 現有 | |
|-------------------|----------|------------|--|--|
| | | | 台数×設置年度(メーカー) | |
| 沈砂池・ポンプ設備 | 沈砂池設備 | ■ 沈砂かき揚げ機 | 2 1×H19、1×H20 | |
| | | ■ 除塵機 | 6 1×H10、1×H20、1×H21、2×H22、1×H25 | |
| | | ■ 揚砂ポンプ | 4 2×H21、2×H22 | |
| | 汚水ポンプ | □ 立軸汚水ポンプ | | |
| | | □ 横軸汚水ポンプ | | |
| | 雨水ポンプ | ■ 水中ポンプ | 8 | 1×H11、2×H13、3×H20、2×H21 |
| | | □ その他() | | |
| | | □ 立軸雨水ポンプ | | |
| | | □ 横軸雨水ポンプ | | |
| | | □ スクリューポンプ | | |
| | □ 水中ポンプ | | | |
| | □ その他() | | | |
| 水処理設備 | 送風機設備 | ■ 送風機 | 3 1×H4、1×H11、1×H13 | |
| | 最初沈殿池 | ■ 汚泥かき寄せ機 | 12 1×H8、2×H10、1×H12、2×H15、2×H20、4×H23 | |
| | | ■ 散気装置 | 4 1×H10、1×H12、1×H20、1×H23 | |
| | | ■ 水中攪拌機 | 28 3×H9、4×H10、3×H12、4×H15、6×H20、8×H23 | |
| | | □ 膜分離装置 | | |
| | | □ その他() | | |
| | 最終沈殿池 | ■ 汚泥かき寄せ機 | 20 | 2×H4、2×H5、3×H8、2×H10、3×H12、2×H15、6×H20 |
| | | 消毒設備 | ■ 塩素 | 2 2×S52 |
| | | □ オゾン | | |
| | | □ 紫外線 | | |
| | □ その他() | | | |
| 高度処理 | □ 急速ろ過 | | | |
| | □ その他() | | | |
| 付帯設備(水処理系)(汚泥処理系) | 脱臭設備 | ■ 生物脱臭装置 | 4 1×H6、1×H13、1×H16、1×H30 | |
| | | ■ 活性炭吸着装置 | 8 1×H6、1×H7、1×H9、2×H12、1×H13、1×H16、1×H30 | |
| | | ■ 薬液洗浄 | 1 1×H30 | |

汚泥処理設備

| | | 台数計 | 現有 |
|----------------|------------------|-----|--|
| | | | 台数×設置年度(メーカー) |
| 汚泥濃縮設備 | ■ 汚泥濃縮槽 | 2 | 2×S53 |
| | ■ 機械濃縮機 | 4 | 2×30m ³ /h×H8、2×60m ³ /h×H14 |
| | □ ベルト ■ 遠心 | | |
| | □ その他() | | |
| 汚泥脱水設備 | ■ ベルトプレス | 4 | 1×120kg/h×H1、1×120kg/h×H2、1×120kg/h×H5、1×120kg/h×H8 |
| | ■ 標準 □ 高効率 | | |
| | ■ 遠心 | 2 | 1×25m ³ /h×H11、1×25m ³ /h×H15 |
| | ■ 標準 ■ 高効率 | | |
| | ■ スクリュープレス | 1 | 1×22m ³ /h×R1 |
| | □ 多重円板型スクリュープレス | | |
| | □ その他() | | |
| 汚泥消化設備 | ■ 汚泥消化槽 | 5 | ガス攪拌:2×H9、1×H14、機械攪拌:2×H10 |
| | ■ ガス攪拌 ■ 機械攪拌 | | |
| 汚泥焼却設備(溶融・炭化他) | □ 流動床炉 | | |
| | □ 高温焼却実施(850℃以上) | | |
| | □ 多段炉 | | |
| | □ 高温焼却実施(850℃以上) | | |
| | □ その他() | | |
| | □ 高温焼却実施(850℃以上) | | |
| 汚泥エネルギー化設備 | □ 炭化 ■ 乾燥 | 3 | 1×24m ³ /d×H13、1×24m ³ /d×H7、1×20m ³ /d×H26 |
| | □ コンポスト | | |

電気設備

| | | 台数計 | 現有 |
|------------|--|-----|---------------|
| | | | 台数×設置年度(メーカー) |
| ■ 発電機 | | 2 | 1×H5、1×H12 |
| □ 消化ガス発電設備 | | | |
| ■ 受変電設備 | | 1 | 1×H10 |
| ■ 運転操作設備 | | 1 | 1×H18 |
| □ 監視制御設備 | | | |

主な設計・施工業者

| 設計 |
|------|
| 日水コン |

土木・建築

| |
|---------------|
| 宮坂建設工業、萩原建設工業 |
|---------------|

水処理設備

| |
|------|
| 日立造船 |
|------|

ポンプ設備

| |
|------|
| 日立造船 |
|------|

送風機設備

| |
|------|
| 日立造船 |
|------|

汚泥処理設備

| |
|------|
| 日立造船 |
|------|

焼却・溶融等設備

| |
|--|
| |
|--|

電気設備

| |
|--------------|
| メタウォーター、日新電機 |
|--------------|

函館湾浄化センター

| | | | | | |
|-----------|---|---------|-------|------|------------------------|
| 都道府県名 | 北海道 | 自治体コード* | 01030 | 処理区名 | 函館湾 |
| 事業主体(流域)名 | 函館湾流域 | | | 敷地面積 | 142,700 m ² |
| 種別 | <input checked="" type="checkbox"/> 流域 <input type="checkbox"/> 公共 <input type="checkbox"/> 特環 <input type="checkbox"/> 特公 <input type="checkbox"/> その他 | | | | |
| 処理場位置 | 函館市昭和町42番地 | | | | |

| | |
|------------|--------------|
| 都市計画決定(当初) | 昭和 55 年 11 月 |
| 下水道法認可(当初) | 昭和 55 年 12 月 |
| 処理場着工 | 昭和 61 年 8 月 |
| 処理開始 | 平成 2 年 3 月 |

| 項目 | 全体計画 | 事業計画(直近) | 現有 |
|---------------------------|--|--|--|
| 処理面積(ha) | 4,886 | 4,596 | — |
| 処理人口(人) | 160,100 | 159,400 | — |
| 処理能力(m ³ /日最大) | 80,000 | 80,000 | 80,000 |
| 水処理方式 | 標準活性汚泥法 | 標準活性汚泥法 | 標準活性汚泥法 |
| 水処理系列数 | 3 | 3 | 3 |
| 排除方式 | <input checked="" type="checkbox"/> 分流 <input type="checkbox"/> 合流 | <input checked="" type="checkbox"/> 分流 <input type="checkbox"/> 合流 | <input checked="" type="checkbox"/> 分流 <input type="checkbox"/> 合流 |
| 放流先 | 函館湾 | | |
| 汚泥処理方式(処理フロー) | 濃縮-消化-脱水-乾燥 | 濃縮-消化-脱水-乾燥 | 濃縮-消化-脱水-乾燥 |
| 汚泥最終処分形態 | 陸上埋立、セメント原料化 | 陸上埋立、セメント原料化 | 陸上埋立、セメント原料化 |

PPP/PFI手法などの活用

| | | | | |
|------------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--|
| PFI | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| DBO(DB+O) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| ウォーターPPP(レベル3.5) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input type="checkbox"/> 予定なし |
| ウォーターPPP(レベル4) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input type="checkbox"/> 予定なし |

官民連携事業による処理場用地の活用

| | | | | |
|------------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--|
| 公園・スポーツ施設 | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 太陽光発電設備 | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 汚泥消化ガス発電設備 | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |

創エネ・再エネの取り組み

【場内設備】

| | | | | |
|----------|---|---------------------------------|------------------------------|--|
| 汚泥消化ガス発電 | <input checked="" type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input type="checkbox"/> 予定なし |
| 汚泥固形燃料化 | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| その他() | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input type="checkbox"/> 予定なし |

【場外への下水道資源の供給など】
概要()

広域化・共同化の取り組み(徴収事務を除く)

| | | | | |
|----------|------------------------------|---------------------------------|---|--|
| 他処理場への編入 | <input type="checkbox"/> 実施済 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 他処理場を接続 | <input type="checkbox"/> 実施済 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input checked="" type="checkbox"/> 検討中 | <input type="checkbox"/> 予定なし |
| 農集排施設を接続 | <input type="checkbox"/> 実施済 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 汚泥処理の共同化 | <input type="checkbox"/> 実施済 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 維持管理の共同化 | <input type="checkbox"/> 実施済 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |

運転管理方式

| | |
|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> 外部委託 | <input type="checkbox"/> 直営 |
| ↳ 委託先 | テスコ |
| ↳ 委託期間 | R2 ~ R7 年度 |
| ↳ 委託形態 | <input checked="" type="checkbox"/> 仕様発注 <input type="checkbox"/> 指定管理者 <input type="checkbox"/> 包括的民間委託(レベル) <input type="checkbox"/> その他() |

【検討・予定事項がある場合】

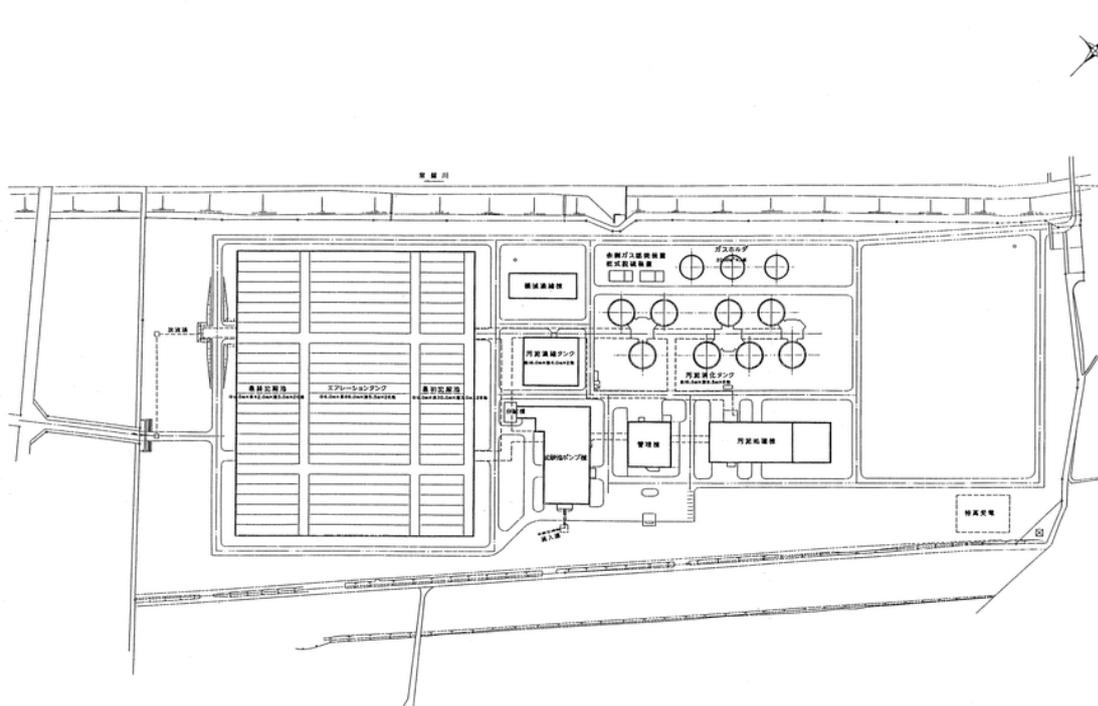
| | |
|---|---|
| <input type="checkbox"/> 包括的民間委託の導入を検討中 | <input type="checkbox"/> 指定管理者制度の導入を検討中 |
| <input type="checkbox"/> その他() | |

耐水化・耐震化の取り組み

| | | | | |
|-----------|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|--|
| 受変電設備(耐水) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| ポンプ施設(耐水) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| ポンプ施設(耐震) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 沈殿施設(耐震) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |
| 消毒施設(耐震) | <input type="checkbox"/> 実施中 | <input type="checkbox"/> 整備/計画中 | <input type="checkbox"/> 検討中 | <input checked="" type="checkbox"/> 予定なし |

下水道事業団委託(業務または工事の委託実績)

あり なし



函館湾浄化センター

水処理施設(土木構造物)

| 系列名・日最大処理能力(設置年度) | |
|---|--|
| 第1系列・40,000m ³ /d(H1)、第2系列・30,000m ³ /d(H7)、第3系列・10,000m ³ /d(H14) | |

水処理設備

| | | 現有 | |
|------------|-----------|---------------------|--------------------------------------|
| | | 台数計 | 台数×設置年度(メーカー) |
| 沈砂池・ポンプ設備 | 沈砂池設備 | ■ 沈砂かき揚げ機 | 3 1×H25、1×H12、1×H19 |
| | | ■ 除塵機 | 6 2×H25、2×H12、2×H18 |
| | 汚水ポンプ | □ 揚砂ポンプ | |
| | | ■ 立軸汚水ポンプ | 5 1×H5、1×H12、3×H18 |
| | | □ 横軸汚水ポンプ | |
| | 雨水ポンプ | □ 水中ポンプ | |
| | | □ その他() | |
| | | □ 立軸雨水ポンプ | |
| | | □ 横軸雨水ポンプ | |
| | | □ スクリューポンプ | |
| 水処理設備 | 送風機設備 | ■ 送風機 | 4 2×H1、1×H5、1×H11 |
| | | ■ 汚泥かき寄せ機 | 16 2×H8、2×H9、2×H14、6×H21、2×H22、2×H24 |
| | 反応タンク | ■ 散気装置 | 16 4×H27、4×H11、2×H14、4×H18、2×H22 |
| | | ■ 水中攪拌機 | 32 8×H27、16×H11、4×H14、4×H22 |
| | | □ 膜分離装置 | |
| | 最終沈殿池 | □ その他() | |
| | | ■ 汚泥かき寄せ機 | 16 2×H8、2×H9、2×H14、4×H18、2×H22、4×H24 |
| | | ■ 塩素 | 2 2×H18 |
| | | □ オゾン | |
| | | □ 紫外線 | |
| 高度処理 | □ その他() | | |
| | □ 急速ろ過 | | |
| 付帯設備(水処理系) | ■ 生物脱臭装置 | 4 1×H20、1×H21、2×H22 | |
| | ■ 活性炭吸着装置 | 4 1×H20、1×H21、2×H22 | |
| | ■ 薬液洗浄 | 1 1×H9 | |

汚泥処理設備

| | | 現有 | |
|----------------|---------------------|-------------------------------------|---------------|
| | | 台数計 | 台数×設置年度(メーカー) |
| 汚泥濃縮設備 | ■ 汚泥濃縮槽 | 2 1×H26、1×H18 | |
| | ■ 機械濃縮機 | 3 2×H9、1×H14 | |
| | □ ベルト ■ 遠心 □ その他() | | |
| 汚泥脱水設備 | ■ ベルトプレス | 2 1×H5、1×H6 | |
| | ■ 標準 □ 高効率 | | |
| | ■ 遠心 | 3 2×H15、1×H18 | |
| | ■ 標準 □ 高効率 | | |
| | □ スクリュープレス | | |
| 汚泥消化設備 | □ 多重円板型スクリュープレス | | |
| | □ その他() | | |
| 汚泥焼却設備(溶融・炭化他) | ■ 汚泥消化槽 | 6 1×H29、1×H30、1×R1、1×H8、1×H12、1×H16 | |
| | □ ガス攪拌 ■ 機械攪拌 | | |
| | □ 流動床炉 | | |
| | □ 高温焼却実施(850℃以上) | | |
| | □ 多段炉 | | |
| 汚泥エネルギー化設備 | □ 高温焼却実施(850℃以上) | | |
| | □ その他() | | |
| | □ 炭化 □ 乾燥 | | |
| | □ コンポスト | | |

電気設備

| | | 現有 | |
|------------|--|-----|---------------|
| | | 台数計 | 台数×設置年度(メーカー) |
| ■ 発電機 | | 1 | 1×H1 |
| ■ 消化ガス発電設備 | | 2 | 2×H24 |
| ■ 受変電設備 | | 1 | 1×H1 |
| ■ 運転操作設備 | | 1 | 1×H1 |
| ■ 監視制御設備 | | 2 | 1×H1、1×H24 |

主な設計・施工業者

| 設計 |
|------------------|
| 日本上下水道設計、東京建築研究所 |

土木・建築

| |
|--|
| 間組、高橋組、清水建設、飛鳥建設、銭高組、地崎工業、森川組、岩倉建設、伊東組、田中組 |
|--|

水処理設備

| |
|--|
| 日立プラントテクノロジー、荏原製作所、IHI、月島機械、西原環境、住友重機械エンバイロメント、アタカ大機、大原鉄工所、神鋼環境ソリューション |
|--|

ポンプ設備

| |
|-----|
| IHI |
|-----|

送風機設備

| |
|-------|
| 荏原製作所 |
|-------|

汚泥処理設備

| |
|----------------------------------|
| 日立プラントテクノロジー、荏原製作所、IHI、月島機械、西原環境 |
|----------------------------------|

焼却・溶融等設備

| |
|--|
| |
|--|

電気設備

| |
|--------|
| 東芝、明電舎 |
|--------|