

平成 19 年 度

# 札幌市下水道維持管理年報

(ダイジェスト版)

札幌市建設局

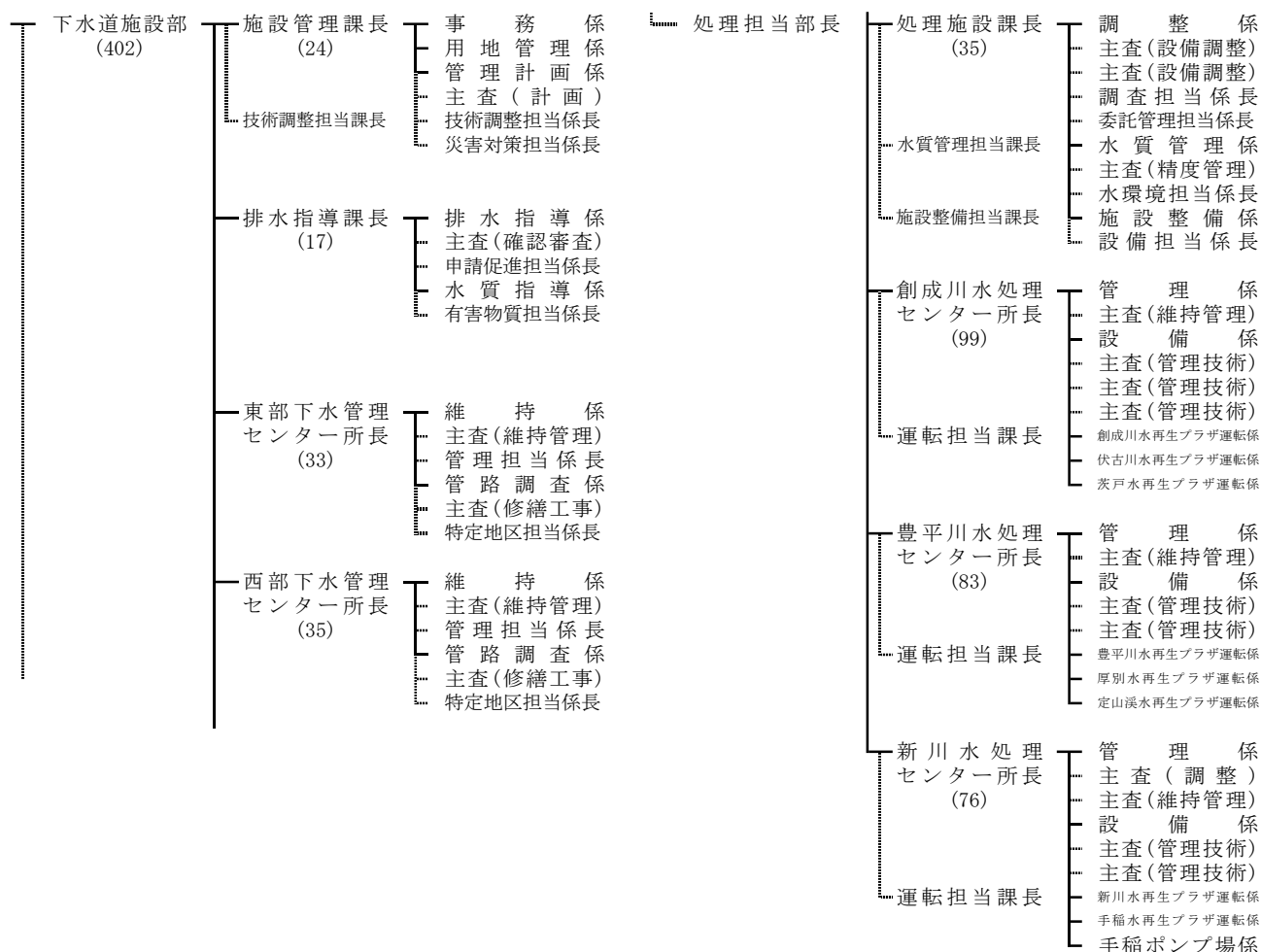
下水道施設部



## 1 維持管理体制

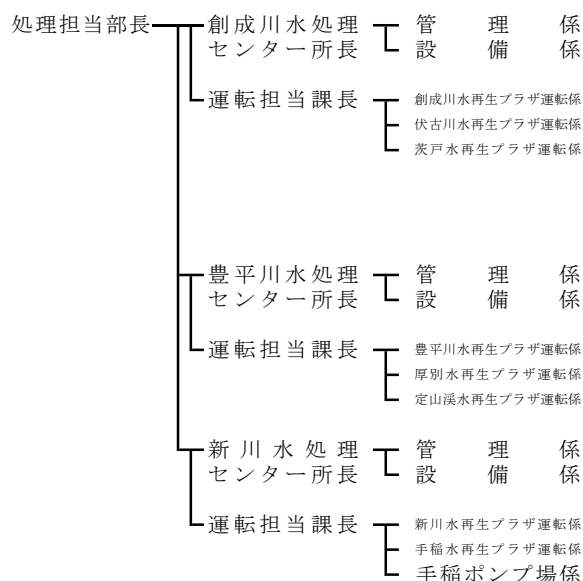
## (1) 機 構

平成20年3月31日現在

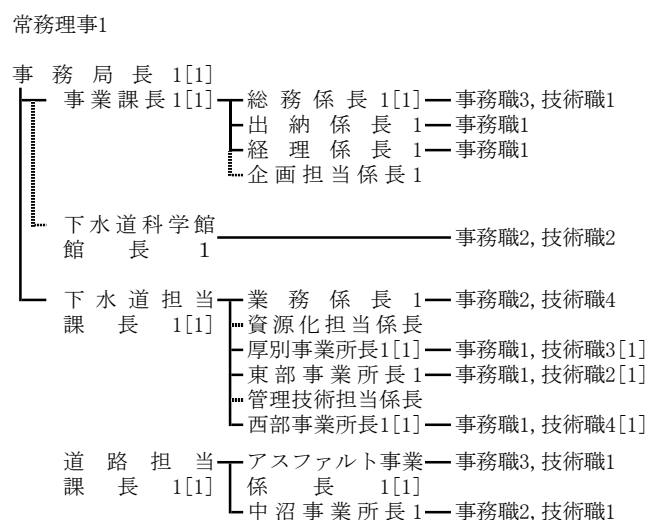


## (2) 施設の運転管理体制

## 処理場関係



## 汚泥処理関係等 (財)札幌市下水道資源公社 常勤職員計51[11]



※ [ ]内の数値は札幌市からの派遣職員数

## (3) 職員の状況

平成20年3月31日現在

| 課名         | 区分 | 合計   | 事務職員 |    |    |    |    | 技術職員 |    |    |    |    |    |    |    |    |    | 技能職員 |      |    |
|------------|----|------|------|----|----|----|----|------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|------|------|----|
|            |    |      | 計    | 部長 | 課長 | 係長 | 事務 | 計    | 部長 | 課長 | 係長 | 土木 | 機械 | 電気 | 衛生 | 衛生 | 建築 | 計    | 機械   | 管理 |
| 施設管理課      | 定数 | 21   | 11   | 1  |    | 2  | 8  | 10   | 1  | 1  | 1  | 7  |    |    |    |    |    | 0    |      |    |
|            | 現員 | 21   | 10   |    |    | 2  | 8  | 11   | 2  | 1  | 2  | 6  |    |    |    |    |    | 0    |      |    |
| 技術調整担当課長   | 定数 | 3    | 0    |    |    |    |    | 3    |    | 1  | 2  |    |    |    |    |    |    | 0    |      |    |
|            | 現員 | 3    | 0    |    |    |    |    | 3    |    | 1  | 2  |    |    |    |    |    |    | 0    |      |    |
| 排水指導課      | 定数 | 17   | 0    |    |    |    |    | 17   |    | 1  | 4  | 6  |    |    | 4  | 2  |    | 0    |      |    |
|            | 現員 | 17   | 0    |    |    |    |    | 17   |    | 1  | 4  | 6  |    |    | 1  | 5  |    | 0    |      |    |
| 東部下水管理センター | 定数 | 33   | 1    |    |    |    | 1  | 19   |    | 1  | 4  | 14 |    |    |    |    |    | 13   | 13   |    |
|            | 現員 | 32   | 1    |    |    |    | 1  | 19   |    | 1  | 6  | 12 |    |    |    |    |    | 12   | 12   |    |
| 西部下水管理センター | 定数 | 35   | 1    |    |    |    | 1  | 21   |    | 1  | 4  | 16 |    |    |    |    |    | 13   | 13   |    |
|            | 現員 | 35   | 1    |    |    |    | 1  | 21   |    | 1  | 6  | 14 |    |    |    |    |    | 13   | 13   |    |
| 処理施設課      | 定数 | 9    | 0    |    |    |    |    | 9    |    | 1  | 3  |    | 1  | 1  | 2  | 1  |    | 0    |      |    |
|            | 現員 | 11   | 0    |    |    |    |    | 11   |    | 1  | 5  | 1  | 1  |    |    | 3  |    | 0    |      |    |
| 水質管理担当課長   | 定数 | 13   | 0    |    |    |    |    | 13   |    | 1  | 2  |    |    |    | 4  | 6  |    | 0    |      |    |
|            | 現員 | 12   | 0    |    |    |    |    | 12   |    | 1  | 3  |    |    |    | 1  | 7  |    | 0    |      |    |
| 施設整備担当課長   | 定数 | 13   | 0    |    |    |    |    | 13   |    | 1  | 2  |    | 5  | 4  |    |    | 1  | 0    |      |    |
|            | 現員 | 13   | 0    |    |    |    |    | 13   |    | 1  | 2  |    | 5  | 4  |    |    | 1  | 0    |      |    |
| 創成川水処理センター | 定数 | 27   | 2    |    |    |    | 2  | 25   |    | 1  | 2  |    | 7  | 6  | 6  | 3  |    | 0    |      |    |
|            | 現員 | 27   | 2    |    |    |    | 2  | 25   |    | 1  | 6  | 2  | 4  | 6  | 2  | 4  |    | 0    |      |    |
| 運転担当課長     | 定数 | 72   | 0    |    |    |    |    | 4    |    | 1  | 3  |    |    |    |    |    |    | 68   | 68   |    |
|            | 現員 | 70.5 | 0    |    |    |    |    | 4    |    | 1  | 3  |    |    |    |    |    |    | 66.5 | 66.5 |    |
| 豊平川水処理センター | 定数 | 25   | 2    |    |    |    | 2  | 23   |    | 1  | 2  |    | 6  | 6  | 4  | 4  |    | 0    |      |    |
|            | 現員 | 25   | 2    |    |    |    | 2  | 23   |    | 1  | 5  | 2  | 5  | 5  |    | 5  |    | 0    |      |    |
| 運転担当課長     | 定数 | 58   | 0    |    |    |    |    | 4    |    | 1  | 3  |    |    |    |    |    |    | 54   | 54   |    |
|            | 現員 | 58   | 0    |    |    |    |    | 4    |    | 1  | 3  |    |    |    |    |    |    | 54   | 54   |    |
| 新川水処理センター  | 定数 | 21   | 2    |    |    |    | 2  | 19   |    | 1  | 2  |    | 5  | 5  | 3  | 3  |    | 0    |      |    |
|            | 現員 | 22   | 2    |    |    | 1  | 1  | 20   |    | 1  | 5  |    | 4  | 5  |    | 5  |    | 0    |      |    |
| 運転担当課長     | 定数 | 55   | 0    |    |    |    |    | 4    |    | 1  | 3  |    |    |    |    |    |    | 51   | 51   |    |
|            | 現員 | 56   | 0    |    |    |    |    | 4    |    | 1  | 3  |    |    |    |    |    |    | 52   | 52   |    |
| 合 計        | 定数 | 402  | 19   | 1  | 0  | 2  | 16 | 184  | 1  | 14 | 37 | 43 | 24 | 22 | 23 | 19 | 1  | 199  | 199  | 0  |
|            | 現員 | 403  | 18   | 0  | 0  | 3  | 15 | 187  | 2  | 14 | 55 | 43 | 19 | 20 | 4  | 29 | 1  | 198  | 198  | 0  |

※再任用職員のうち半日勤務者の職員については、2名で1名分に換算して記載した。

|               |    |   |  |  |   |  |    |   |   |   |  |   |   |  |  |  |   |  |  |  |
|---------------|----|---|--|--|---|--|----|---|---|---|--|---|---|--|--|--|---|--|--|--|
| (財)札幌市下水道資源公社 | 11 | 1 |  |  | 1 |  | 10 | 1 | 3 | 3 |  | 2 | 1 |  |  |  | 0 |  |  |  |
|---------------|----|---|--|--|---|--|----|---|---|---|--|---|---|--|--|--|---|--|--|--|

## 2 年 表

|        |  |
|--------|--|
| 大正15年度 | 第1期下水道築造5年計画事業着手。札幌市下水道条例公布  |
| 昭和16年度 | 第2次世界大戦、この頃までに第2期、第3期築造計画実施  |
| 26年度   | 第4期下水道築造5年計画事業着手   |
| 32年度   | 新拡張計画に基づく事業認可(3,352 ha)  |
| 33年度   | 新下水道法公布。下水道課の設置  |
| 34年度   | 新札幌市下水道条例公布、下水道使用量徴収開始   |
| 35年度   | 主要事業10年計画の実施（昭和44年度まで）、下水道事業費42億5,600万円  |
| 36年度   | 下水道特別会計設置、下水道部の設置（施設部下水課→建設局下水道部）<br>真駒内処理場運転開始（北海道による）  |
| 39年度   | 創成川処理場及び創成川第2中継ポンプ場の建設に着手  |
| 40年度   | 建設6年計画の実施（昭和45年度まで）、下水道事業費120億4,700万円<br>野津幌川処理場及び創成川第1中継ポンプ場の建設に着手  |
| 41年度   | 伏古川処理場の建設に着手<br>創成川第1、第2中継ポンプ場運転開始<br>野津幌川処理場運転開始（処理能力 3,000 m <sup>3</sup> /日）<br>真駒内団地の下水道施設を道から引き継ぐ   |
| 42年度   | 建設5年計画の実施（昭和46年度まで）、下水道事業費220億300万円<br>創成川処理場運転開始（処理能力 54,000 m <sup>3</sup> /日）（4月）、汚泥処理開始（10月）<br>創成川第3中継ポンプ場の建設に着手  |
| 43年度   | 新都市計画法公布<br>伏古川処理場運転開始（処理能力 15,250 m <sup>3</sup> /日）（4月）、汚泥処理開始（6月）<br>創成川第3中継ポンプ場運転開始。豊平川、定山溪処理場の建設に着手   |
| 44年度   | 下水道管理事務所の設置<br>新川処理場及び定山溪中継ポンプ場の建設に着手<br>伏古川処理場（2系列目）運転開始（処理能力 30,500 m <sup>3</sup> /日）   |
| 45年度   | 豊平川処理場運転開始（処理能力 32,000 m <sup>3</sup> /日）（10月）<br>定山溪処理場運転開始（処理能力 3,300 m <sup>3</sup> /日）（10月）<br>豊平川及び藻岩下中継ポンプ場の建設に着手  |
| 46年度   | 札幌市長期総合計画第1次計画（下水道整備5年計画）の策定<br>下水道建設事業費479億8,800万円<br>定山溪中継ポンプ場運転開始<br>豊平川処理場汚泥処理運転開始<br>真駒内処理場廃止（豊平川処理場に統合）<br>伏古川処理場増設（3系列目）運転開始（処理能力 45,750 m <sup>3</sup> /日）<br>創成川処理場増設（3系列目）運転開始（処理能力 81,000 m <sup>3</sup> /日）<br>厚別処理場及び手稲中継ポンプ場の建設に着手<br>新川処理場簡易処理運転開始（処理能力 96,000 m <sup>3</sup> /日）（9月） |
| 47年度   | 政令指定都市に移行<br>豊平川処理場増設（2系列目）運転開始（処理能力 64,000 m <sup>3</sup> /日）<br>藻岩下第1中継ポンプ場、豊平川中継ポンプ場運転開始<br>茨戸第1、第2中継ポンプ場の建設に着手   |

|        |  |
|--------|--|
| 昭和48年度 | <p>下水道局の設置（建設局下水道部→下水道局）</p> <p>下水道管理事務所係制に昇格（管理課下水道管理事務所）</p> <p>創成川処理場最終沈殿池増設</p> <p>新川処理場高級処理開始（処理能力 128,000 m<sup>3</sup>/日）</p> <p>新川処理場汚泥処理開始</p> <p>厚別処理場運転開始（処理能力 38,700 m<sup>3</sup>/日）（10月）</p>   |
| 49年度   | <p>茨戸処理場及び手稲処理場の建設に着手</p> <p>伏古川処理場増設（4系列目）運転開始（処理能力 61,000 m<sup>3</sup>/日）</p> <p>手稲中継ポンプ場運転開始</p> <p>下水道管理事務所課に昇格（2係制へ東部事業係・西部事業係）</p>  |
| 50年度   | <p>茨戸第1中継ポンプ場運転開始</p> <p>豊平川処理場・新川処理場汚泥処理民間委託</p> <p>厚別処理場汚泥処理開始（7月）</p>   |
| 51年度   | <p>野津幌川処理場運転休止（厚別処理場に統合）</p> <p>札幌市長期総合計画第2次計画（下水道整備5年計画）の策定</p> <p>下水道建設事業費1,700億円</p> <p>豊平川処理場増設（3系列目）運転開始（処理能力 96,000 m<sup>3</sup>/日）</p> <p>豊平川処理場第2処理施設の建設に着手</p> <p>下水道条例の一部改正（接続負担金制度創設）</p> <p>茨戸第2中継ポンプ場運転開始、藻岩下第2中継ポンプ場の建設に着手</p> <p>茨戸第1、茨戸第2ポンプ場をそれぞれ茨戸西部、茨戸中部ポンプ場と名称変更</p> <p>下水道法の一部改正（特定事業場に対する排水制限等）</p> |
| 52年度   | <p>施設部の設置。札幌市石狩町茨戸下水処理場管理組合の設置</p> <p>下水道条例の一部改正（特定事業場の下水排除制限）</p> <p>茨戸処理場運転開始（処理能力 50,000 m<sup>3</sup>/日）、汚泥処理開始（8月）</p> <p>東部下水道管理事務所新設</p>  |
| 53年度   | <p>手稲処理場運転開始（処理能力 44,000 m<sup>3</sup>/日）（6月）</p> <p>野津幌川処理場廃止、野津幌川処理区の厚別処理区への統合</p> <p>創成川処理場第2処理施設の建設に着手</p> <p>豊平川処理場雨水ポンプ施設運転開始、豊平川処理場特別高圧(66,000 V) 受電開始</p> <p>茨戸中部中継ポンプ場茨戸処理場へ送水開始</p> <p>藻岩下第2中継ポンプ場運転開始（4月）</p> <p>手稲処理場汚泥処理開始（2月）</p>  |
| 54年度   | <p>新川処理場第2処理施設の建設に着手</p> <p>下水道管理事務所を東部下水管理事務所、西部下水管理事務所とした。</p> <p>厚別処理場増設（2系列目）運転開始（処理能力 77,400m<sup>3</sup>/日）（10月）</p> <p>定山溪処理場増設（2系列目）運転開始（処理能力 6,600m<sup>3</sup>/日）</p> <p>茨戸処理場汚泥処理民間委託(10月)</p>  |
| 55年度   | <p>第3次下水道整備5年計画の策定建設事業費1,991億円</p> <p>厚別処理場内に沈砂洗浄施設運転開始(8月)</p> <p>厚別処理場汚泥処理及び沈砂洗浄処理を民間委託(8月)</p> <p>豊平川処理場第2処理施設（1系列目）運転開始（処理能力 30,000 m<sup>3</sup>/日）</p> <p>月寒川雨水ポンプ場の建設に着手</p> <p>西部下水管理事務所庁舎完成</p>   |
| 56年度   | <p>拓北処理場、手稲下水汚泥焼却センター、藤野中継ポンプ場の建設に着手</p> <p>創成川処理場第2処理施設運転開始（処理能力 63,000 m<sup>3</sup>/日）</p> <p>新川処理場第2処理施設（1系列目、2系列目）運転開始（処理能力 77,000 m<sup>3</sup>/日）</p> <p>創成川処理場、新川処理場特別高圧(66,000 V) 受電開始</p> <p>茨戸処理場第2期増設（処理能力 75,000 m<sup>3</sup>/日）</p> <p>月寒川雨水ポンプ場運転開始</p>  |

|        |  |
|--------|--|
| 昭和57年度 | <p>地方公営企業法の一部（財務規定等）を適用（4月）</p> <p>厚別下水汚泥コンポスト工場の建設に着手</p> <p>茨戸東部中継ポンプ場運転開始</p> <p>東部下水管理事務所開所（5月、東部下水管理事務所を南部下水管理事務所と改称）</p> <p>厚別処理場増設（3系列目）運転開始（処理能力 116,100 m<sup>3</sup>/日）（2月）</p> <p>豊平川処理場第2処理施設（2系列目）運転開始（処理能力 60,000 m<sup>3</sup>/日）（2月）</p> <p>手稲処理場（2系列目）運転開始（処理能力 88,000 m<sup>3</sup>/日）（3月）</p> |
| 58年度   | <p>米里中継ポンプ場の建設に着手</p> <p>藤野中継ポンプ場運転開始</p> <p>財団法人札幌市下水道資源公社設立（4月）</p> <p>手稲下水汚泥焼却センター運転開始（焼却能力 100 t/日）</p> <p>処理次長・水質管理課の設置（6月）</p>   |
| 59年度   | <p>第4次下水道整備5年計画の策定建設事業費1,310億円</p> <p>豊平川処理場第2処理施設増設（3系列目）運転開始（処理能力 90,000 m<sup>3</sup>/日）</p> <p>手稲処理場増設（3系列目）運転開始（処理能力 132,000 m<sup>3</sup>/日）</p> <p>北部下水管理事務所開所（6月）</p> <p>厚別下水汚泥コンポスト工場運転開始（処理能力 50 t/日）（7月）</p> <p>拓北処理場運転開始（処理能力 4,000 m<sup>3</sup>/日）（9月）</p>   |
| 60年度   | <p>茨戸処理場増設（4系列目）運転開始（処理能力 100,000 m<sup>3</sup>/日）</p> <p>手稲下水汚泥焼却センター2号炉運転開始（処理能力 200 t/日）</p> <p>米里中継ポンプ場運転開始</p> <p>手稲処理区における石狩町、札幌市下水処理事務委託の締結（10月）</p> <p>新川処理場焼却炉増設（3炉目）運転開始（焼却能力 127.5 t/日）</p>   |
| 61年度   | <p>野津幌川雨水ポンプ場の建設に着手</p> <p>定山溪処理場増設（3系列目）運転開始（処理能力 10,000 m<sup>3</sup>/日）</p>   |
| 62年度   | <p>屯田地区第1、第2ポンプ場廃止</p> <p>川北ポンプ場建設に着手</p> <p>簾舞ポンプ場運転開始</p> <p>伏古川雨水ポンプ場運転開始</p> <p>コンポスト工場増設（3系列目）運転開始（処理能力 75 t/日）</p> <p>創成川処理場汚泥脱水方式を真空方式から加圧方式に変更</p> <p>創成川処理場汚泥処理民間委託（4月）</p>   |
| 63年度   | <p>創成川第1中継ポンプ場廃止</p> <p>伏古川処理場最初沈殿池増設（雨天時処理能力 280,000 m<sup>3</sup>/日）</p> <p>豊平川処理場分離液単独処理施設運転開始（4月）</p> <p>豊平川処理場焼却炉増設（3炉目）運転開始（処理能力 90.0 t/日）（7月）</p> <p>茨戸処理場の雨水滞水池の建設に着手</p>  |
| 平成元年度  | <p>野津幌川雨水ポンプ場運転開始（4月）</p> <p>川北中継ポンプ場運転開始（10月）</p> <p>もみじ台ポンプ場施設運転開始（10月）</p> <p>創成川処理場高度処理施設の建設に着手</p> <p>安春川流雪溝供用開始（1月）</p> <p>創成川処理場雨水ポンプ場施設運転開始（3月）</p> <p>手稲処理場汚泥処理施設増設（3系列目）運転開始（処理能力 62.3 t/日）</p>  |
| 2年度    | <p>厚別川雨水ポンプ場の建設に着手</p> <p>厚別処理場の汚水調整池（大規模融雪槽）の建設に着手</p> <p>厚別コンポスト工場造粒施設運転開始（1月）</p> <p>厚別処理場増設（4系列目）運転開始（処理能力 154,800 m<sup>3</sup>/日）（3月）</p>  |

|       |   |
|-------|---|
| 平成3年度 | <p>茨戸処理場雨水滯水池運転開始(19,600 m<sup>3</sup>/日) (4月)</p> <p>創成川処理場高度処理施設(砂ろ過)運転開始(処理能力 48,000 m<sup>3</sup>/日) (11月)</p> <p>新琴似流雪溝供用開始(12月)</p>   |
| 4年度   | <p>手稲沈砂洗浄センター運転開始(4月)</p> <p>安春川せせらぎ用水送水開始(5月)</p> <p>藻岩下第1中継ポンプ場廃止(9月)</p> <p>厚別処理場汚水調整池(大規模融雪槽)運転開始(1月)</p> <p>拓北処理場最初、最終沈殿池増設(処理能力 8,000 m<sup>3</sup>/日)</p>  |
| 5年度   | <p>厚別川雨水ポンプ場運転開始(4月)</p> <p>創成川処理場高度処理施設増設(処理能力 72,000 m<sup>3</sup>/日) (11月)</p> <p>手稲下水汚泥焼却センター3号炉運転開始(処理能力 300 t/日) (3月)</p>   |
| 6年度   | <p>茨戸処理場の汚泥を手稲下水汚泥焼却センターへ搬入開始(4月)</p> <p>茨戸処理場池槽増設(処理能力 125,000 m<sup>3</sup>/日) (4月)</p> <p>手稲沈砂洗浄センター2系列目増設運転開始(4月)</p> <p>発寒流雪溝供用開始(12月)</p> <p>手稲処理場増設(4系列目) 運転開始(処理能力 176,000 m<sup>3</sup>/日) (3月)</p>  |
| 7年度   | <p>厚別処理場汚泥処理施設増設(4系列目) 運転開始(処理能力 42.0 t/日)</p> <p>豊平川中継ポンプ場無人化(4月)</p> <p>新川処理場第2処理施設処理能力認可変更(処理能力 110,000 m<sup>3</sup>/日) (3月)</p> <p>手稲下水汚泥焼却センター4号炉運転開始(処理能力 400 t/日) (3月)</p> <p>伏古川処理場真空汚泥脱水機運転終了(3月)</p> <p>伏古川処理場汚泥を創成川処理場へ圧送開始(3月)</p>                                 |
| 8年度   | <p>手稲下水汚泥焼却センターを西部スラッジセンターに名称変更(4月)</p> <p>創成川融雪管(雨水貯留管) 供用開始(1月)</p> <p>拓北処理場増設(2系列目) 運転開始(処理能力 16,000 m<sup>3</sup>/日) (3月)</p> <p>定山溪処理場増設(4系列目) 運転開始(処理能力 14,000 m<sup>3</sup>/日) (3月)</p> <p>大通下水道管投雪施設供用開始(3月)</p>  |
| 9年度   | <p>下水道科学館オープン(5月)</p> <p>創成川処理場高度処理施設増設(処理能力 120,000 m<sup>3</sup>/日) (10月)</p> <p>創成東流雪溝供用開始(12月)</p>  |
| 10年度  | <p>屯田地区小河川(屯田川、東屯田川、茨戸耕北川)へのせせらぎ用水送水開始(5月)</p> <p>下水道局庁舎完成移転(11月)</p> <p>茨戸中部中継ポンプ場電気室増設(3月)</p>  |
| 11年度  | <p>手稲中継ポンプ場高段施設運転開始(4月)</p> <p>発寒下水道管投雪施設供用開始(1月)</p> <p>茨戸西部中継ポンプ場電気室増設(3月)</p> <p>西部スラッジセンター脱水施設運転開始(処理能力 3,600 m<sup>3</sup>/日) (3月)</p> <p>拓北処理場汚泥を創成川処理場へ圧送開始(3月)</p> <p>手稲処理場汚泥の一部を西部スラッジセンターへ圧送開始(3月)</p> <p>新川処理場汚泥の一部を西部スラッジセンターへ圧送開始(3月)</p> <p>新川処理場汚泥処理施設休止(3月)</p> |
| 12年度  | <p>4下水管理事務所を2下水管理センター体制に改編(4月)</p> <p>新川処理場汚泥の全量を西部スラッジセンターへ圧送開始(4月)</p> <p>伏古川処理場汚泥を新川処理場へ圧送開始(7月)</p> <p>西部スラッジセンター焼却施設5号炉運転開始(処理能力 550 t/日) (8月)</p> <p>創成川第3中継ポンプ場休止(11月)</p> <p>西部スラッジセンター焼却施設1～4号炉電気集塵機設備増設(3月)</p>   |



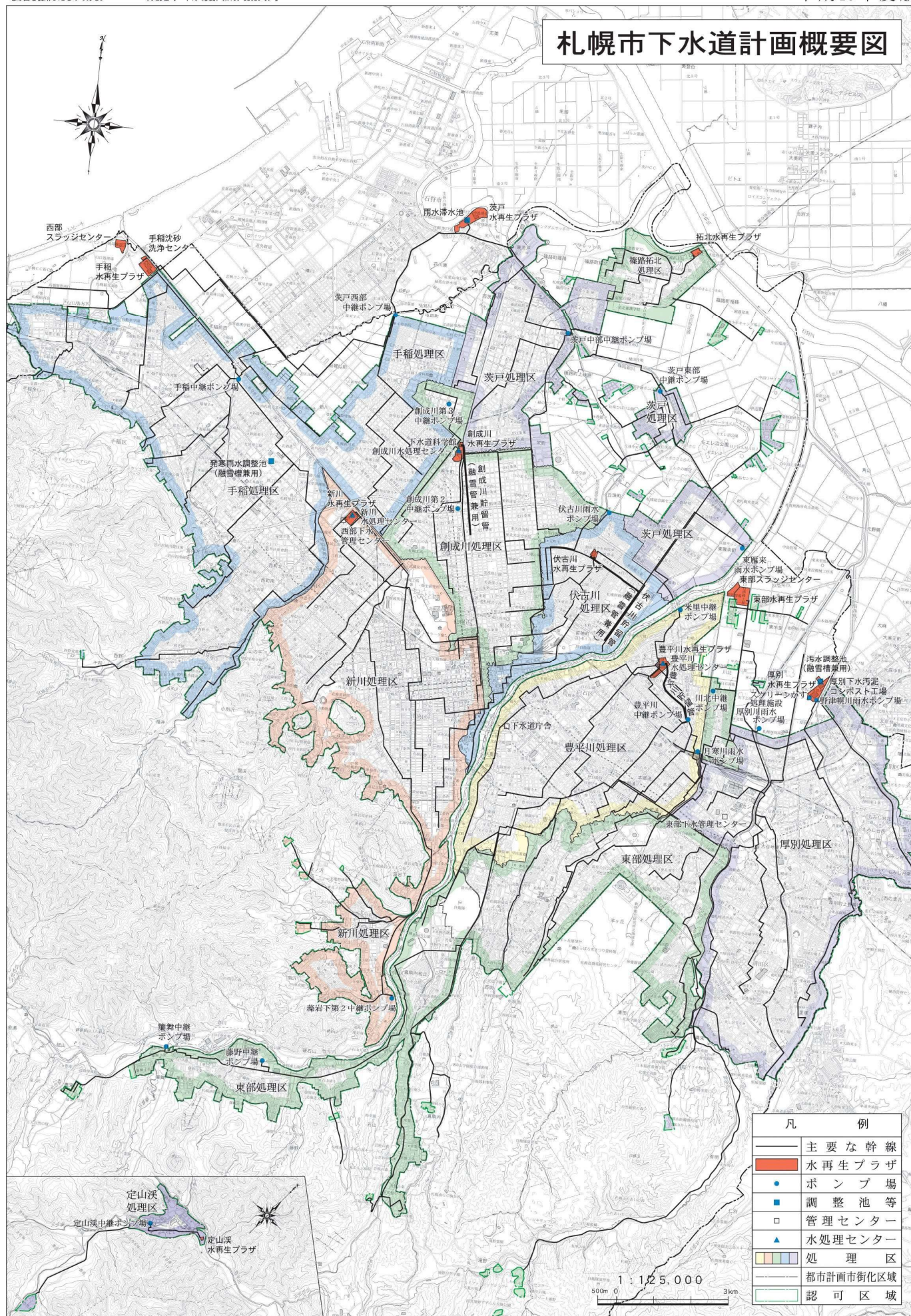
|        |  |
|--------|--|
| 平成13年度 | 豊平川処理場特別高压受電施設更新（屋外型に更新）（11月受電開始）<br>豊平川処理場第2処理施設電気室増設着手（3月）   |
| 14年度   | 8処理場を3水処理センターに組織改編（5月）<br>琴似流雪溝供用開始（1月）<br>八軒下水道管投雪施設供用開始（2月）<br>伏古川処理場No.1反応タンク改造（3月）<br>（標準活性汚泥法からステップ流入式硝化脱窒法に改造。高度処理能力 12,250 m <sup>3</sup> /日）<br>札幌市石狩市茨戸下水処理場管理組合の解散（3月）   |
| 15年度   | 茨戸処理場の運転管理を札幌市が継承（石狩市の下水は事務委託により処理継続）（4月）<br>茨戸中部中継ポンプ場の無人化（4月）<br>伏古川融雪管（雨水貯留管）供用開始（4月）<br>北郷流雪溝供用開始（1月）<br>手稲処理場汚泥処理施設休止（1月）<br>手稲処理場汚泥の全量を西部スラッジセンターへ圧送開始（1月）<br>新川融雪槽供用開始（2月）<br>西部スラッジセンター定山溪脱水施設運転開始（3月）<br>西部スラッジセンター脱水施設No.4脱水機増設（3月）<br>伏古川処理場No.2反応タンク改造（3月）<br>（標準活性汚泥法からステップ流入式硝化脱窒法に改造。高度処理能力 24,500 m <sup>3</sup> /日）   |
| 16年度   | 創成川処理場汚泥脱水施設の運転を終了し、新川処理場へ汚泥圧送開始（3月）<br>月寒公園地域密着型雪処理施設供用開始（3月）<br>伏古川処理場No.3反応タンク改造（3月）<br>（標準活性汚泥法からステップ流入式硝化脱窒法に改造。高度処理能力 36,750 m <sup>3</sup> /日）  |
| 17年度   | 下水道局と建設局を統合し、建設局へ（下水道局施設部→建設局下水道施設部）（4月）<br>東部処理場供用開始（ステップ流入式硝化脱窒法、処理能力 40,000 m <sup>3</sup> /日）（4月）<br>拓北処理場、東部処理場の運転管理業務を民間へ委託（4月）<br>茨戸処理場を創成川水処理センターに統合（4月）<br>茨戸西部中継ポンプ場雨水ポンプ施設運転開始（9月）<br>創成川第2中継ポンプ場休止（12月）<br>創成川融雪管第2投雪施設供用開始（1月）<br>伏古公園北地域密着型雪処理施設供用開始（2月）<br>伏古川処理場No.4反応タンク改造（3月）<br>（標準活性汚泥法からステップ流入式硝化脱窒法に改造。<br>平成17年度で反応タンク全4池の改造終了。高度処理能力 49,000 m <sup>3</sup> /日） |
| 18年度   | 手稲処理場増設（5系列目）運転開始（処理能力 220,000 m <sup>3</sup> /日）（4月）<br>手稲前田第2埋立施設 第6池 竣工（11月）  |
| 19年度   | 処理場を水再生プラザへ名称変更（4月）<br>東部、厚別（一部）、豊平川水再生プラザ汚泥を東部スラッジセンターへ圧送供用開始（9月）<br>東部スラッジセンター脱水施設供用開始（処理能力 3,600 m <sup>3</sup> /日）（9月）<br>東部スラッジセンター焼却施設供用開始（処理能力 150 t/日）（9月）<br>豊平川水再生プラザ汚泥処理施設（脱水・焼却施設）運転終了（9月）<br>琴似流雪溝圧送管からの引込配管を利用した西区民・保健センター暖房利用事業供用開始（12月）<br>アクセスサッポロ地域密着型雪処理施設供用開始（1月）<br>処理施設課水質管理係試験室移転（創成川水再生プラザ旧汚泥脱水施設を改築）（2月）  |

### 3 施 設 所 在 地

| 名 称                        |             | 所 在 地                              | 電 話          | F A X        |
|----------------------------|-------------|------------------------------------|--------------|--------------|
| 施 設 管 理 課                  |             | 062-8570 札幌市豊平区豊平6条3丁目2番1号[下水道庁舎内] | 818-3421     | 812-5216     |
| 排 水 指 導 課                  |             | 062-8570 札幌市豊平区豊平6条3丁目2番1号[下水道庁舎内] | 818-3422     | 812-5216     |
| 処 理 施 設 課                  |             | 062-8570 札幌市豊平区豊平6条3丁目2番1号[下水道庁舎内] | 818-3431     | 812-5216     |
| 処理施設課水質管理係                 |             | 001-0045 札幌市北区麻生町8丁目1番15号          | 717-5829     | 717-5831     |
| 東部下水管理センター                 |             | 003-0027 札幌市白石区本通20丁目北2番11号        | 865-7121     | 865-7124     |
| 西部下水管理センター                 |             | 063-0849 札幌市西区八軒9条西7丁目1番30号        | 641-8671     | 611-7721     |
| 水<br>再<br>生<br>プ<br>ラ<br>ザ | 創 成 川       | 001-0045 札幌市北区麻生町8丁目1番15号          | 736-6371     | 736-0750     |
|                            | 拓 北         | 002-8074 札幌市北区あいの里4条10丁目1番1号       | 778-9793     | 778-9404     |
|                            | 伏 古 川       | 007-0868 札幌市東区伏古8条1丁目2番35号         | 781-2331     | 781-9861     |
|                            | 茨 戸         | 061-3248 石狩市花川東1000番地              | 0133-74-4395 | 0133-74-4769 |
|                            | 豊 平 川       | 003-0828 札幌市白石区菊水元町8条3丁目5番1号       | 871-5121     | 871-4853     |
|                            | 厚 別         | 004-0069 札幌市厚別区厚別町山本645番地18        | 891-4360     | 891-1979     |
|                            | 定 山 溪       | 061-2302 札幌市南区定山溪温泉東1丁目50番地        | 598-2820     | 598-2887     |
|                            | 東 部         | 003-0876 札幌市白石区東米里2172番地1          | 874-2531     | 874-2538     |
|                            | 新 川         | 063-0849 札幌市西区八軒9条西7丁目1番65号        | 611-5305     | 611-5360     |
| ポ<br>ン<br>プ<br>場           | 手 稲         | 006-0860 札幌市手稲区手稲山口265番地8          | 683-1561     | 683-1290     |
|                            | 創 成 川 第 2   | 札幌市北区北34条西2丁目2番28号                 | -            | -            |
|                            | 創 成 川 第 3   | 札幌市北区屯田3条3丁目6番15号                  | -            | -            |
|                            | 茨 戸 中 部     | 札幌市北区篠路4条10丁目12番15号                | 772-0470     | -            |
|                            | 茨 戸 東 部     | 札幌市東区北丘珠6条4丁目1番1号                  | 791-0426     | 791-6385     |
|                            | 伏 古 川 雨 水   | 札幌市東区北37条東27丁目8番15号                | 786-2449     | -            |
|                            | 豊 平 川       | 札幌市白石区北郷5条7丁目2番25号                 | -            | -            |
|                            | 米 里         | 札幌市白石区米里2条1丁目1番1号                  | -            | -            |
|                            | 月 寒 川 雨 水   | 札幌市白石区北郷1条10丁目5番20号                | -            | -            |
|                            | 野 津 幌 川 雨 水 | 札幌市厚別区厚別町山本645番地18                 | -            | -            |
|                            | 川 北         | 札幌市白石区川北4条1丁目1番1号                  | 873-1936     | -            |
|                            | 厚 別 川 雨 水   | 札幌市厚別区厚別西770番地                     | 893-6177     | -            |
|                            | 定 山 溪       | 札幌市南区定山溪温泉西3丁目393番地                | -            | -            |
|                            | 藤 野         | 札幌市南区藤野1条5丁目1番33号                  | -            | -            |
|                            | 簾 舞         | 札幌市南区簾舞575番地13                     | -            | -            |
|                            | 藻 岩 下 第 2   | 札幌市南区川沿11条1丁目1828番地                | -            | -            |
|                            | 手 稲         | 札幌市手稲区新発寒7条11丁目1番1号                | 682-6528     | 685-0886     |
|                            | 茨 戸 西 部     | 札幌市北区屯田9条12丁目6番15号                 | 772-0393     | -            |
| 西部スラッジセンター                 |             | 006-0860 札幌市手稲区手稲山口322番地           | 694-6291     | 694-6565     |
| 東部スラッジセンター                 |             | 003-0876 札幌市白石区東米里776番地            | 879-2500     | 871-3833     |
| 厚別コンポスト工場                  |             | 004-0069 札幌市厚別区厚別町山本645番地20        | 893-0411     | 892-1755     |
| 手稲沈砂洗浄センター                 |             | 006-0860 札幌市手稲区手稲山口271番地5          | 684-9057     | 684-1933     |



# 札幌市下水道計画概要図





## 5 施設及び設備の概要

### (1) 水再生プラザ等施設能力の現状と計画

平成20年3月31日現在

| 区分<br>施設名           | 処 理 面 積 (ha)    |                |                  |                 |                               |                                  | 総 人 口<br>(千人) | 処 理 人 口<br>(千人)    | 水 洗 化 人 口<br>(千人)  |
|---------------------|-----------------|----------------|------------------|-----------------|-------------------------------|----------------------------------|---------------|--------------------|--------------------|
|                     | 計 画             |                |                  | 現 在             |                               |                                  |               |                    |                    |
|                     | 合 流             | 分 流            | 全 体              | 合 流             | 分 流                           | 全 体                              |               |                    |                    |
| 創 成 川               | 2,070           | -              | 2,070            | 2,064           | -                             | (汚)2,064<br>(雨)2,064             | 224.5         | 224.3<br>(99.9%)   | 223.5<br>(99.6%)   |
| 拓 北                 | -               | 470            | 470              | -               | (汚) 428<br>(雨) 411            | (汚) 428<br>(雨) 411               | 19.7          | 19.7<br>(100.0%)   | 19.7<br>(100.0%)   |
| 伏 古 川               | 1,118           | -              | 1,118            | 1,108           | -                             | (汚)1,108<br>(雨)1,108             | 81.4          | 81.3<br>(99.9%)    | 81.0<br>(99.6%)    |
| 茨 戸                 | 2,018           | 134            | 2,152            | 1,878           | (汚) 113<br>-                  | (汚)1,991<br>(雨)1,878             | 123.8         | 122.3<br>(98.8%)   | 121.8<br>(99.6%)   |
| 豊 平 川               | 2,779           | 2,126          | 4,905            | 2,773           | (汚)2,060<br>(雨)2,022          | (汚)4,833<br>(雨)4,795             | 413.8         | 412.1<br>(99.6%)   | 410.8<br>(99.7%)   |
| 厚 別                 | -               | 4,622          | 4,622            | -               | (汚)4,429<br>(雨)4,368          | (汚)4,429<br>(雨)4,368             | 291.8         | 290.9<br>(99.7%)   | 290.4<br>(99.8%)   |
| 定 山 溪               | -               | 132            | 132              | -               | (汚) 96<br>(雨) 56              | (汚) 96<br>(雨) 56                 | 2.0           | 1.8<br>(90.0%)     | 1.8<br>(100.0%)    |
| 東 部                 | -               | 779            | 779              | -               | (汚) 687<br>(雨) 670            | (汚) 687<br>(雨) 670               | 54.3          | 54.2<br>(99.8%)    | 54.2<br>(100.0%)   |
| 新 川                 | 2,912           | 879            | 3,791            | 2,905           | (汚) 824<br>(雨) 802            | (汚)3,729<br>(雨)3,707             | 323.1         | 321.4<br>(99.5%)   | 320.5<br>(99.7%)   |
| 手 稲                 | 4,754           | 587            | 5,341            | 4,589           | (汚) 585<br>(雨) 581            | (汚)5,174<br>(雨)5,170             | 359.9         | 359.2<br>(99.8%)   | 358.0<br>(99.7%)   |
| 西 部<br>スラッジ<br>センター | -               | -              | -                | -               | -                             | -                                | -             | -                  | -                  |
| 東 部<br>スラッジ<br>センター | -               | -              | -                | -               | -                             | -                                | -             | -                  | -                  |
| 合 計                 | 15,651<br>[62%] | 9,729<br>[38%] | 25,380<br>[100%] | 15,317<br>[62%] | (汚)9,222<br>(雨)8,910<br>[38%] | (汚)24,539<br>(雨)24,227<br>[100%] | 1,894.3       | 1,887.2<br>(99.6%) | 1,881.7<br>(99.7%) |

- 注：1 茨戸水再生プラザは、札幌市分のみ。  
2 計画は現状の東部処理区切替部分のみ反映。  
3 「処理人口」欄の（ ）は、総人口普及率。 処理人口／総人口  
4 「水洗化人口」欄の（ ）は、水洗化率。 水洗化人口／処理人口  
5 「合計」欄の[ ]は、汚水ベースの分合流比。

平成20年3月31日現在

| 区分<br>施設名           | 汚 水 処 理 能 力<br>(千m <sup>3</sup> /日) |                      | 排 除<br>方 式        | 処 理 方 式                   | 汚 泥 処 理      |                           |         |       | 脱 水 能 力<br>(t/日)                       | 焼 却 能 力<br>(t/日) |                          | 脱 方 水 式                          | 放 流 先<br>環 境 基 準<br>類 型 | 敷 地 面 積<br>(m <sup>2</sup> ) | 運 転 開 始<br>年 月 |
|---------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------------------|--------------|---------------------------|---------|-------|--|------------------|--------------------------|----------------------------------|-------------------------|------------------------------|----------------|
|                     | 計 画                                 | 現 在                  |                   |                           | 計 画          | 現 在                       | 計 画     | 現 在   |  |                  |                          |                                  |                         |                              |                |
|                     | 創 成 川                               | 144.0                | 144.0             | 合 流                       | 標 準<br>活性汚泥法 | 発生汚泥を圧送                   |         |       |  |                  |                          | 創 成 川                            | 70,854<br>(14,815)      | 第1：<br>昭和42年4月               |                |
| [高度処理]              | [144.0]                             | [120.0]              | 急 速 砂 ろ 過 法       |                           | B            | 第2：<br>昭和56年4月<br>平成3年11月 |         |       |  |                  |                          |                                  |                         |                              |                |
| 拓 北                 | 16.0                                | 16.0                 | 分 流               | 標 準<br>活性汚泥法              | 発生汚泥を圧送      |                           |         |       |  |                  | 石 狩 川                    | 32,122                           | 昭和59年9月                 |                              |                |
|                     |                                     |                      |                   |                           |              |                           |         |       |  |                  | B                        |                                  |                         |                              |                |
| 伏 古 川               | 61.0                                | 61.0                 | 合 流               | ス テ ッ プ<br>流入式硝化<br>脱 窒 法 | 発生汚泥を圧送      |                           |         |       |  |                  | 伏 籠 川                    | 30,682                           | 昭和43年4月                 |                              |                |
| [高度処理]              | [ 61.0]                             | [ 49.0]              |                   | -                         | 平成15年3月      |                           |         |       |  |                  |                          |                                  |                         |                              |                |
| 茨 戸                 | 100.0<br>(125.0)                    | 100.0<br>(125.0)     | 合 流<br>(一部<br>分流) | 標 準<br>活性汚泥法              | 44.0         | 35.2                      | -       | -     | 薬 注<br>加 脱                             | 茨 戸 川            | 169,950                  | 昭和52年8月                          |                         |                              |                |
|                     |                                     |                      |                   |                           |              |                           |         |       |  |                  |                          | B                                |                         |                              |                |
| 豊 平 川               | 186.0                               | 186.0                | 合 流<br>(一部<br>分流) | 標 準<br>活性汚泥法              | 発生汚泥を圧送      |                           |         |       |  |                  | 望 月 寒<br>川               | 88,578<br>(1,515)                | 第1：<br>昭和45年10月         |                              |                |
|                     |                                     |                      |                   |                           |              |                           |         |       |  |                  | B                        |                                  | 第2：<br>昭和55年9月          |                              |                |
| 厚 別                 | 154.8                               | 154.8                | 分 流               | 標 準<br>活性汚泥法              | 41.9         | 41.9                      | -       | -     | 薬 注 加<br>圧 脱 水                         | 野 津 幌<br>川       | 92,479<br>(汚水調整<br>池を含む) | 昭和48年10月                         |                         |                              |                |
|                     |                                     |                      |                   |                           | 発生汚泥を圧送(一部)  |                           |         |       |  |                  |                          | B                                |                         |                              |                |
| 定 山 溪               | 18.0                                | 14.0                 | 分 流               | 標 準<br>活性汚泥法              | 2.1          | 濃 縮 汚 泥 を 搬 出             |         |       |  |                  |                          | 豊 平 川                            | 13,181                  | 昭和45年10月                     |                |
|                     |                                     |                      |                   |                           |              |                           |         |       |  |                  | A                        |                                  |                         |                              |                |
| 東 部                 | 160.0                               | 40.0                 | 分 流               | ス テ ッ プ<br>流入式硝化<br>脱 窒 法 | 発生汚泥を圧送      |                           |         |       |  |                  | 豊 平 川                    | 158,711                          | 平成17年4月                 |                              |                |
|                     |                                     |                      |                   |                           |              |                           |         |       |  |                  | B                        |                                  |                         |                              |                |
| 新 川                 | 293.0                               | 238.0                | 合 流<br>(一部<br>分流) | 標 準<br>活性汚泥法              | 発生汚泥を圧送      |                           |         |       |  |                  | 琴 似 川                    | 100,289                          | 第1：<br>昭和46年9月          |                              |                |
|                     |                                     |                      |                   |                           |              |                           |         |       |  |                  | D                        |                                  | 第2：<br>昭和56年4月          |                              |                |
| 手 稲                 | 264.0                               | 220.0                | 合 流<br>(一部<br>分流) | 標 準<br>活性汚泥法              | 発生汚泥を圧送      |                           |         |       |  |                  | 新 川                      | 103,272                          | 昭和53年6月                 |                              |                |
|                     |                                     |                      |                   |                           |              |                           |         |       |  |                  | D                        |                                  |                         |                              |                |
| 西 部<br>スラッジ<br>センター | -                                   | -                    | -                 | -                         | 480.0        | 192.0                     | 1,000.0 | 550.0 | 遠 心 水<br>脱 圧 入 式<br>ス ク リ ュ<br>ー プ レ ス | -                | 86,913                   | 脱水：<br>平成12年3月<br>(定山溪：平成16年3月)  |                         |                              |                |
|                     |                                     |                      |                   |                           | 定山溪脱水<br>3.7 | 2.5                       |         |       |  |                  |                          | 焼却：<br>昭和58年4月                   |                         |                              |                |
| 東 部<br>スラッジ<br>センター | -                                   | -                    | -                 | -                         | 144.0        | 108.0                     | 450.0   | 150.0 | 遠 心 水<br>脱                             | -                | 40,196                   | 脱水：<br>平成19年9月<br>焼却：<br>平成19年9月 |                         |                              |                |
| 合 計                 | 1,396.8<br>(1,421.8)                | 1,173.8<br>(1,198.8) | -                 | -                         | 715.7        | 379.6                     | 1,450.0 | 700.0 | -                                      | -                | 1,003,557                | -                                |                         |                              |                |

注：1 創成川水再生プラザの高度処理施設は、重力式上向流固定床方式による急速砂ろ過法であり、処理能力の内数である。

2 脱水能力は、純固形物量表示である。

3 焼却能力は、脱水ケーキ量表示である。

4 敷地面積は、地積測量図の地積。( ) 内数値は占用部分で内数

5 伏古川水再生プラザの高度処理は2次処理を利用したもので、処理能力の内数である。

また、高度処理方式については、認可上は担体投入型ステップ流入式硝化脱窒法であるが、施設の改造が終了した全4系列においては、現時点で担体を投入していないため、ステップ流入式硝化脱窒法として運転しており、高度処理の現在処理能力については、担体を投入していない現状の値である。

6 茨戸水再生プラザの処理能力は札幌市分のみである。なお、(125.0)は施設全体能力で、石狩市の認可分25を含む。

## (2) 水再生プラザ設備の現況

## 沈砂池設備

| 区分<br>施設名   |                       | 沈 砂 池 |            |                           |                |                 |        |                                      |                 |     |   |                       |                  |
|-------------|-----------------------|-------|------------|---------------------------|----------------|-----------------|--------|--------------------------------------|-----------------|-----|---|-----------------------|------------------|
|             |                       | 用途    | 池 数        | 容 量<br>( $\text{m}^3$ /池) | 型 式            | 除 塵             |        | 設 備                                  |                 | 除 砂 |   | 設 備                   |                  |
|             |                       |       |            |                           |                | 方 式             | 台数     | 付 属 設 備                              | 付 属 設 備         | 方 式 | 台数  | 付 属 設 備               | 付 属 設 備          |
| 創<br>成<br>川 | 第<br>2                | 汚 水   | 1<br>2     | 137<br>76                 | 矩 形<br>平 行 流   | 粗目スクリーン<br>細目 " | 3<br>3 | 自動バースクリーン<br>ベルトコンベヤ                 | 機 械 掻 揚         | 6   | バケットコンベヤ<br>トラフコンベヤ                                     |                       |                  |
|             |                       | 雨 水   | 2          | 137                       | "              | 粗目 "<br>細目 "    | 2<br>2 | バケットエレベータ                            |                 | 4   | バケットエレベータ   |                       |                  |
|             | 雨<br>P<br>融<br>雪<br>管 | 雨 水   | 3          | 269                       | "              | 粗目 "<br>細目 "    | 2<br>3 | 自動バースクリーン<br>ベルトコンベヤ                 | "               | 6   | トラフコンベヤ   |                       |                  |
|             |                       | 融 雪   | 1          | -                         | -              | 粗目 "            | 1      | 自動バースクリーン                            | "               | 1   | 空気混入式<br>ジェットポンプ  |                       |                  |
| 拓 北         |                       | 汚 水   | 2          | 24.6                      | 曝 気 式          | 粗目 "<br>細目 "    | 2<br>2 | 自動バースクリーン<br>ベルトコンベヤ<br>スキップエレベータ    | "               | 2   | Vバケットコンベヤ<br>流水トラフ<br>トラフコンベヤ<br>バケットエレベータ              |                       |                  |
| 伏 古 川       |                       | 汚 水   | 低段<br>2    | 33                        | 曝 気 式          | 細目 "            | 2      | 自動バースクリーン<br>ベルトコンベヤ<br>バケットエレベータ    | "               | 2   | バケットコンベヤ<br>トラフコンベヤ<br>バケットエレベータ                        |                       |                  |
|             |                       | 雨 水   | 低段<br>2    | 51                        | 矩 形<br>平 行 流   | 粗目 "<br>細目 "    | 2<br>2 |                                      | "               | 2   |   |                       |                  |
|             |                       | 汚 水   | 高段<br>2    | 112                       | 曝 気 式          | 細目 "            | 2      |                                      | "               | 2   |   |                       |                  |
|             |                       | 融 雪   | 1          | -                         | -              | 粗目 "            | 1      |                                      | 自動バースクリーン       | "   |   | 1                     | 空気混入式<br>ジェットポンプ |
| 茨 戸         |                       | 汚 水   | 5          | 115.5                     | 曝 気 式          | 粗目 "<br>細目 "    | 5<br>5 | 自動バースクリーン<br>ベルトコンベヤ                 | 機 械 掻 揚         | 5   | Vバケットコンベヤ<br>トラフコンベヤ                                    |                       |                  |
|             |                       | 雨 水   | 3          | 138                       | 矩 形<br>平 行 流   | 粗目 "<br>細目 "    | 3<br>3 | スキップエレベータ                            |                 | "   | 3   | バケットエレベータ<br>グリッドコレクタ |                  |
| 豊<br>平<br>川 | 第<br>1                | 汚 水   | 高段2<br>低段1 | 135.7                     | 曝 気 式<br>"     | 粗目 "<br>細目 "    | 2<br>6 | 自動バースクリーン<br>ベルトコンベヤ<br>バケットエレベータ    | 機 械 掻 揚         | 3   | バケットコンベヤ<br>トラフコンベヤ<br>バケットエレベータ<br>ベルトコンベヤ<br>グリッドコレクタ |                       |                  |
|             |                       | 汚 水   | 低低段<br>2   | 79.2                      | 矩 形<br>平 行 流   | 細目 "            | 2      |                                      |                 | "   |   | 4                     |                  |
|             |                       | 雨 水   | 高段<br>4    | 96.1                      | "              | 粗目 "<br>細目 "    | 4<br>8 |                                      |                 | "   |   | 4                     |                  |
|             |                       | 雨 水   | 低段<br>2    | 37.8                      | "              | 粗目 "<br>細目 "    | 2<br>2 |                                      |                 | "   |   | 2                     |                  |
|             | 第<br>2                | 汚 水   | 2          | 85.2                      | "              | 細目 "            | 2      | 自動バースクリーン<br>ベルトコンベヤ                 | "               | 4   | トラフコンベヤ   |                       |                  |
|             |                       | 雨 水   | 3          | 108.7                     | "              | 細目 "            | 3      | バケットエレベータ                            | 混気ジェット<br>ポ ン プ | 3   | バケットエレベータ   |                       |                  |
| 厚 別         |                       | 汚 水   | 4          | 132                       | 曝 気 式          | 細目 "            | 4      | 自動バースクリーン<br>ベルトコンベヤ<br>バケットエレベータ    | 機 械 掻 揚         | 4   | Vバケットコンベヤ<br>トラフコンベヤ<br>バケットエレベータ                       |                       |                  |
| 定 山 溪       |                       | 汚 水   | 2          | 8.7                       | 矩 形<br>平 行 流   | 粗目 "<br>細目 "    | 2<br>2 | (粗目スクリーン人力掻揚)<br>自動バースクリーン<br>流水トラフ  | "               | 2   | ベルトコンベヤ<br>沈砂搬出機<br>スキップエレベータ<br>流水トラフ                  |                       |                  |
| 東 部         |                       | 汚 水   | 2          | 64.2                      | 矩 形<br>平 行 流   | 細目 "            | 2      | 自動バースクリーン<br>スクリュウコンベヤ<br>Vバケットエレベータ | "               | 2   | Vバケットコンベヤ<br>トラフコンベヤ<br>Vバケットエレベータ                      |                       |                  |
| 新<br>川      | 第<br>1                | 汚 水   | 4          | 151.2                     | 曝 気 式          | 粗目 "<br>細目 "    | 4<br>4 | 自動バースクリーン<br>ベルトコンベヤ                 | 混気ジェット<br>ポ ン プ | 4   | Vバケットコンベヤ<br>トラフコンベヤ                                    |                       |                  |
|             |                       | 雨 水   | 2          | 105.6                     | 矩 形<br>平 行 流   | 粗目 "<br>細目 "    | 4<br>4 |                                      |                 | 2   | ベルトコンベヤ<br>グリッドコレクタ                                     |                       |                  |
|             | 第<br>2                | 汚 水   | 3          | 232                       | 曝 気 式<br>旋 回 式 | 粗目 "<br>細目 "    | 2<br>3 | 自動バースクリーン<br>ベルトコンベヤ                 | 機 械 掻 揚         | 3   | Vバケットコンベヤ<br>トラフコンベヤ                                    |                       |                  |
| 手 稲         |                       | 汚 水   | 3          | 94                        | 矩 形<br>平 行 流   | 細目 "            | 3      | 自動バースクリーン<br>スクリュウコンベヤ               | サ ン ド<br>ポ ン プ  | 3   | Vバケットコンベヤ   |                       |                  |
|             |                       | 雨 水   | 2          | 400                       | 矩 形<br>平 行 流   | 細目 "            | 2      | バケットコンベヤ                             |                 | 2   | トラフコンベヤ   |                       |                  |

## 池槽施設

| 区分           | 施設名           | 数量<br>(池、槽) | 容量<br>( $\text{m}^3$ /池、槽)   | 水面積<br>( $\text{m}^2$ /池) | 堰長<br>(m/池) | 構造・形式          | 備考   |
|--------------|---------------|-------------|--|---------------------------|-------------|----------------|--|
| 汚水調整池        | 厚別水再生プラザ      | 4           | 4,000  | -                         | -           |                | 冬期間は2池(4,000 $\text{m}^3$ )を融雪槽として使用                                 |
|              | 東部水再生プラザ      | 1           | 2,460  | 1,226                     | 201         |                |  |
| 雨水滞水池        | 茨戸水再生プラザ      | 6           | 3,267  | 544                       | 141         | 平行流式長方形        |  |
| 予備エアレーションタンク | 茨戸水再生プラザ      | 5           | 656  | -                         | -           | スパー ज्या方式     |  |
|              | 厚別水再生プラザ      | 1           | 1,722  | -                         | -           | ディスクディフューザ方式   | 従来の1池は汚泥圧送設備に変更  |
| 最初沈殿池        | 創成川水再生プラザ 第1  | 3           | 1,050  | 420                       | 58          | 平行流式長方形        |  |
|              | 水再生プラザ 第2     | 2           | 3,350  | 957                       | 194         | 〃              |  |
|              | 拓北水再生プラザ      | 2           | 622  | 194                       | 72          | 〃              |  |
|              | 伏古川水再生プラザ     | 4           | 763  | 332                       | 65          | 放射流式正方形        |  |
|              | 水再生プラザ        | 2           | 1,404  | 360                       | 115         | 平行流式長方形        |  |
|              | 茨戸水再生プラザ      | 5           | 2,398  | 648                       | 136         | 〃              |  |
|              | 豊平川水再生プラザ 第1  | 6           | 1,008  | 422                       | 95          | 〃              |  |
|              | 水再生プラザ 第2     | 2           | 2,849  | 730                       | 278         | 〃              |  |
|              | 厚別水再生プラザ      | 3           | 2,356  | 620                       | 208         | 〃              |  |
|              | 定山溪水再生プラザ     | 12          | 767  | 310                       | 66          | 放射流式正方形        |  |
|              | 東部水再生プラザ      | -           | -  | -                         | -           | -              |  |
|              | 新川水再生プラザ 第1   | 2           | 1,510  | 503                       | 83          | 平行流式長方形        |  |
|              | 水再生プラザ 第2     | 4           | 2,000  | 800                       | 182         | 平行流式長方形        |  |
|              | 手稲水再生プラザ      | 3           | 2,394  | 570                       | 172         | 〃              |  |
| 反応タンク        | 創成川水再生プラザ 第1  | 10          | 1,800  | 450                       | 206         | 〃              |  |
|              | 水再生プラザ 第2     | 3           | 6,768  | -                         | -           | 微細気泡方式         |  |
|              | 拓北水再生プラザ      | 2           | 7,610  | -                         | -           | 散気板方式          |  |
|              | 伏古川水再生プラザ     | 2           | 2,740  | -                         | -           | 〃              | 一部機械攪拌式  |
|              | 茨戸水再生プラザ      | 4           | 4,560  | -                         | -           | 微細気泡方式         |  |
|              | 豊平川水再生プラザ 第1  | 5           | 6,739  | -                         | -           | 〃              |  |
|              | 水再生プラザ 第2     | 3           | 10,200   | -                         | -           | 〃              |  |
|              | 汚泥            | 3           | 7,678  | -                         | -           | 〃              |  |
|              | 厚別水再生プラザ      | 1           | 2,880  | -                         | -           | ジェットエアレータ      | 脱離液処理設備 H19.9休止  |
|              | 定山溪水再生プラザ     | 1           | 3,600  | -                         | -           | 〃              |  |
|              | 東部水再生プラザ      | 4           | 8,950  | -                         | -           | 散気板方式          |  |
|              | 新川水再生プラザ 第1   | 3           | 726  | -                         | -           | 〃              |  |
|              | 水再生プラザ 第2     | 1           | 870  | -                         | -           | 〃              |  |
|              | 手稲水再生プラザ      | 2           | 9,000  | 1,599                     | 82          | 微細気泡方式         |  |
| 最終沈殿池        | 創成川水再生プラザ 第1  | 4           | 9,900  | -                         | -           | 散気板方式          |  |
|              | 水再生プラザ 第2     | 2           | 14,000   | -                         | -           | 〃              | 一部機械攪拌式  |
|              | 厚別水再生プラザ      | 3           | 13,188   | -                         | -           | 散気板、微細気泡方式     | 1・2系:散気板方式、3系:微細気泡方式   |
|              | 定山溪水再生プラザ     | 2           | 13,104   | -                         | -           | 〃              | 4系:散気板方式、5系:微細気泡方式   |
|              | 創成川水再生プラザ 第1  | 3           | 2,245  | 774                       | 168         | 平行流式長方形        |  |
|              | 水再生プラザ 第2     | 2           | 1,685  | 581                       | 126         | 〃              |  |
|              | 拓北水再生プラザ      | 2           | 3,450  | 1,160                     | 240         | 〃              |  |
|              | 伏古川水再生プラザ     | 2           | 1,166  | 388                       | 80          | 〃              |  |
|              | 茨戸水再生プラザ      | 4           | 1,600  | 483                       | 132         | 〃              |  |
|              | 豊平川水再生プラザ 第1  | 5           | 3,318  | 1,037                     | 216         | 〃              |  |
|              | 水再生プラザ 第2     | 6           | 1,675  | 578                       | 196         | 〃              |  |
|              | 汚泥            | 3           | 3,200  | 1,000                     | 304         | 〃              |  |
|              | 厚別処理場         | 2           | 300  | 100                       | 26          | 〃              | 脱離液処理設備 H19.9休止  |
|              | 定山溪水再生プラザ     | 8           | 2,002  | 626                       | 164         | 〃              |  |
| ろ過池          | 創成川水再生プラザ 高処理 | 6           | 297  | 106                       | 34          | 〃              |  |
|              | 東部水再生プラザ      | 2           | 362  | 129                       | 36          | 〃              |  |
| 接触タンク        | 創成川水再生プラザ 第1  | 2           | 4,680  | 1,336                     | 219         | 〃              |  |
|              | 水再生プラザ 第2     | 8           | 1,750  | 582                       | 108         | 〃              |  |
|              | 拓北水再生プラザ      | 4           | 2,963  | 801                       | 264         | 〃              |  |
|              | 伏古川水再生プラザ     | 10          | 3,105  | 900                       | 222         | 〃              |  |
|              | 茨戸水再生プラザ      | 10          | ろ過面積: 50 $\text{m}^2$ /池<br>ろ過速度: 240 $\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{d}$ |                           |             | 重力式上向流<br>固定床型 | 支持砂利: 0.9 m厚(径4~50 mm)<br>下砂: 0.5 m厚(径2.1 mm)<br>上砂: 1.0 m厚(径1.2 mm) |
|              | 豊平川水再生プラザ 第1  | 1           | 900  | -                         | -           |                | 10%次亜塩素酸ナトリウムを使用   |
|              | 水再生プラザ 第2     | 1           | 1,616  | -                         | -           |                | 〃  |
|              | 拓北水再生プラザ      | 1           | 420  | -                         | -           |                | 〃  |
|              | 伏古川水再生プラザ     | 1           | 1,525  | -                         | -           |                | 〃  |
|              | 茨戸水再生プラザ      | 1           | 2,673  | -                         | -           |                | 〃  |
|              | 豊平川水再生プラザ 第1  | 1           | 2,935  | -                         | -           |                | 〃  |
|              | 水再生プラザ 第2     | 1           | 1,700  | -                         | -           |                | 〃  |
|              | 厚別水再生プラザ      | 1           | 1,896  | -                         | -           |                | 〃  |
|              | 定山溪水再生プラザ     | 1           | 180  | -                         | -           |                | 〃  |
| ろ過池          | 創成川水再生プラザ 第1  | 1           | 842  | -                         | -           |                | 〃  |
|              | 水再生プラザ 第2     | 1           | 1,664  | -                         | -           |                | 〃  |
| ろ過池          | 創成川水再生プラザ 第1  | 1           | 4,425  | -                         | -           |                | 〃  |
|              | 水再生プラザ 第2     | 1           | 1,409  | -                         | -           |                | 〃  |
| ろ過池          | 創成川水再生プラザ 第1  | 1           | 2,495  | -                         | -           |                | 〃  |
|              | 水再生プラザ 第2     | 1           | 2,495  | -                         | -           |                | 〃  |

## 汚水ポンプ・雨水ポンプ

| 区 分                   | 施 設 名                   |                 | 型 式         | 口 径<br>(mm) | 揚 水 量<br>( $\text{m}^3/\text{分}\cdot\text{台}$ ) | 揚 程<br>(m) | 出 力<br>(kW) | 台数<br>(台) | 種 類 | 備 考 |
|-----------------------|-------------------------|-----------------|-------------|-------------|---|------------|-------------|-----------|-----|-----|
| 汚 水 ポ ン プ             | 創 成 川<br>水 再 生<br>プ ラ ザ | 第 1 处 理 施 設     | 立 軸 斜 流     | 800         | 73.0  | 16.7       | 280         | 2         | M   |     |
|                       |                         | 第 2 处 理 施 設     | 1 次 立 軸 斜 流 | 400         | 21.0  | 10.0       | 55          | 2         | M   |     |
|                       |                         |                 | 〃           | 700         | 63.0  | 10.0       | 155         | 2         | M   |     |
|                       |                         |                 | 〃           | 800         | 87.0  | 10.0       | 210         | 2         | M   |     |
|                       |                         |                 | 2 次 立 軸 斜 流 | 400         | 21.0  | 8.0        | 45          | 2         | M   |     |
|                       |                         | 〃               | 700         | 63.0        | 7.5   | 115        | 1           | M         |     |     |
|                       |                         | 〃               | 700         | 63.0        | 8.5   | 130        | 1           | M         |     |     |
|                       |                         | 〃               | 800         | 87.0        | 8.6   | 180        | 2           | M         |     |     |
|                       | 拓 北 水 再 生 プ ラ ザ         |                 | 立 軸 渦 卷 斜 流 | 250         | 6.4   | 19.0       | 37          | 3         | M   |     |
|                       |                         |                 | 〃           | 400         | 18.6  | 19.0       | 90          | 2         | M   |     |
|                       | 伏 古 川 水 再 生 プ ラ ザ       | 立 軸 渦 卷         | 350         | 13.0        | 20.0  | 75         | 2           | M         |     |     |
|                       |                         | 〃               | 600         | 48.0        | 20.0  | 250        | 2           | M         |     |     |
|                       |                         | 脱 着 式 水 中 ポ ン プ | 300         | 11.0        | 10.5  | 30         | 3           | M         |     |     |
|                       |                         | 立 軸 斜 流         | 500         | 34.0        | 9.0   | 75         | 3           | M         |     |     |
|                       | 茨 戸 水 再 生 プ ラ ザ         |                 | 立 軸 斜 流     | 500         | 30.0  | 17.0       | 120         | 3         | M   |     |
|                       |                         |                 | 〃           | 900         | 100.0   | 17.0       | 400         | 4         | M   |     |
|                       | 豊 平 川<br>水 再 生<br>プ ラ ザ | 第 1 处 理 施 設     | 立 軸 渦 卷 斜 流 | 400         | 22.5  | 8.1        | 45          | 3         | M   |     |
|                       |                         |                 | 〃           | 600         | 45.0  | 7.6        | 80          | 2         | M   |     |
|                       |                         | 第 2 处 理 施 設     | 立 軸 斜 流     | 800         | 75.0  | 9.0        | 180         | 2         | M   |     |
|                       |                         |                 | 〃           | 800         | 80.0  | 14.0       | 270         | 3         | M   |     |
|                       | 厚 別 水 再 生 プ ラ ザ         |                 | 立 軸 斜 流     | 450         | 25.0  | 13.0       | 85          | 4         | M   |     |
|                       |                         |                 | 〃           | 450         | 35.0  | 13.5       | 120         | 1         | M   |     |
|                       |                         |                 | 〃           | 800         | 87.0  | 12.6       | 250         | 3         | M   |     |
|                       | 東 部 水 再 生 プ ラ ザ         |                 | 立 軸 斜 流     | 500         | 35.0  | 22.0       | 190         | 2         | M   |     |
|                       |                         | 〃               | 700         | 70.0        | 22.0  | 370        | 1           | M         |     |     |
| 新 川<br>水 再 生<br>プ ラ ザ | 第 1 处 理 施 設             | 立 軸 斜 流         | 600         | 44.5        | 12.0  | 125        | 3           | M         |     |     |
|                       |                         | 〃               | 800         | 89.0        | 12.0  | 290        | 2           | M         |     |     |
|                       | 第 2 处 理 施 設             | 立 軸 斜 流         | 600         | 45.0        | 12.0  | 140        | 3           | M         |     |     |
|                       |                         | 〃               | 1,000       | 130.0       | 12.0  | 370        | 2           | M         |     |     |
| 手 稲 水 再 生 プ ラ ザ       |                         | 立 軸 斜 流         | 600         | 45.0        | 14.1  | 150        | 2           | M         |     |     |
|                       |                         | 〃               | 1,000       | 130.0       | 13.8  | 420        | 2           | M         |     |     |
|                       |                         | 〃               | 1,350       | 250.0       | 13.8  | 810        | 2           | M         |     |     |
| 雨 水 ポ ン プ             | 創 成 川<br>水 再 生<br>プ ラ ザ | 第 2 处 理 施 設     | 立 軸 斜 流     | 1,800       | 420.0   | 12.5       | 1,800PS     | 3         | D   |     |
|                       |                         | 雨 水 ポ ン プ 施 設   | 立 軸 斜 流     | 2,200       | 660.0   | 11.5       | 2,600PS     | 3         | D   |     |
|                       | 伏 古 川 水 再 生 プ ラ ザ       | 立 軸 斜 流         | 500         | 35.0        | 6.0   | 50         | 2           | M         |     |     |
|                       |                         | 横 軸 斜 流         | 1,200       | 180.0       | 7.5   | 450PS      | 2           | D         |     |     |
|                       | 茨 戸 水 再 生 プ ラ ザ         | 立 軸 斜 流         | 1,000       | 140.0       | 10.9  | 370        | 2           | M         |     |     |
|                       |                         | 〃               | 1,500       | 320.0       | 11.2  | 1,300PS    | 1           | D         |     |     |
|                       |                         | 〃               | 1,800       | 420.0       | 14.0  | 2,100PS    | 1           | D         |     |     |
|                       | 豊 平 川<br>水 再 生<br>プ ラ ザ | 第 1 处 理 施 設     | 横 軸 斜 流     | 1,500       | 330.0   | 3.8        | 400PS       | 3         | D   |     |
|                       |                         | 第 2 处 理 施 設     | 立 軸 斜 流     | 700         | 69.0  | 9.0        | 150         | 2         | M   |     |
|                       | 〃                       |                 | 1,350       | 243.0       | 7.8   | 620PS      | 3           | D         |     |     |
|                       | 新 水 再 生<br>プ ラ ザ        | 第 1 处 理 施 設     | 立 軸 斜 流     | 900         | 110.0   | 6.0        | 150         | 2         | M   |     |
|                       |                         |                 | 横 軸 斜 流     | 1,350       | 260.0   | 7.0        | 600PS       | 3         | D   |     |
| 手 稲 水 再 生 プ ラ ザ       | 立 軸 斜 流                 | 1,350           | 250.0       | 10.7        | 620   | 1          | M           |           |     |     |
|                       | 〃                       | 2,600           | 930.0       | 8.7         | 2,600PS   | 2          | D           |           |     |     |

1 ポンプの種類は、Mが電動、Dがディーゼル

2 電動機の出力はkW、ディーゼルはPSで表示



## 返送汚泥ポンプ

| 区 分                             | 施 設 名     |              | 型 式          | 口 径<br>(mm) | 揚 水 量<br>( $\text{m}^3/\text{分}\cdot\text{台}$ ) | 揚 程<br>(m) | 出 力<br>(kW) | 台数<br>(台) | 種類 | 備 考  |  |
|---------------------------------|-----------|--------------|--------------|-------------|---|------------|-------------|-----------|----|------|--|
| 返<br>送<br>汚<br>泥<br>ポ<br>ン<br>プ | 創成川水再生プラザ | 第1処理施設       | 吸込スクリュー汚泥ポンプ | 300         | 7.5   | 5.3        | 22          | 6         | M  | 予備1台 |  |
|                                 |           | 第2処理施設       | 汚 泥 ポ ン プ    | 300         | 11.0  | 13.0       | 45          | 2         | M  |      |  |
|                                 | 拓北水再生プラザ  |              | 吸込スクリュー汚泥ポンプ | 200         | 2.8   | 4.0        | 5.5         | 2         | M  |      |  |
|                                 |           |              | 〃            | 250         | 3.1   | 4.0        | 5.5         | 2         | M  |      |  |
|                                 | 伏古川水再生プラザ |              | 吸込スクリュー水中ポンプ | 150         | 5.4   | 12.0       | 30          | 4         | M  | 予備2台 |  |
|                                 | 茨戸水再生プラザ  |              | 吸込スクリュー汚泥ポンプ | 300         | 18.0  | 8.3        | 55          | 4         | M  |      |  |
|                                 |           |              | 〃            | 250         | 9.0   | 10.0       | 37          | 2         | M  |      |  |
|                                 | 豊平川水再生プラザ | 第1処理施設       | 吸込スクリュー汚泥ポンプ | 250         | 8.0   | 10.0       | 30          | 6         | M  |      |  |
|                                 |           | 第2処理施設       | 〃            | 250         | 10.6  | 12.0       | 37          | 6         | M  |      |  |
|                                 | 厚別水再生プラザ  |              | 吸込スクリュー汚泥ポンプ | 250         | 13.4  | 6.5        | 37          | 6         | M  |      |  |
|                                 |           |              | 〃            | 250         | 6.8   | 2.5        | 11          | 2         | M  |      |  |
|                                 | 定山溪水再生プラザ |              | 吸込スクリュー水中ポンプ | 100         | 1.2   | 2.6        | 1.5         | 6         | M  | 予備2台 |  |
|                                 |           |              | 〃            | 100         | 1.4   | 7.0        | 3.7         | 2         | M  | 予備2台 |  |
|                                 | 東部水再生プラザ  |              | 吸込スクリュー汚泥ポンプ | 300         | 14.3  | 8.3        | 37          | 2         | M  |      |  |
|                                 | 新川水再生プラザ  | 第1処理施設       | 吸込スクリュー水中ポンプ | 150         | 8.1   | 17.6       | 45          | 8         | M  | 予備1台 |  |
|                                 |           | 第2処理施設       | 吸込スクリュー汚泥ポンプ | 300         | 9.6   | 6.8        | 22          | 6         | M  |      |  |
| 手稲水再生プラザ                        |           | 吸込スクリュー汚泥ポンプ | 300          | 10.6        | 9.5   | 37         | 4           | M         |    |      |  |
|                                 |           | 〃            | 250          | 10.6        | 9.5   | 37         | 2           | M         |    |      |  |
|                                 |           | 〃            | 300          | 13.6        | 9.5   | 37         | 4           | M         |    |      |  |

## その他ポンプ設備

| 施 設 名           |        | 用 途     | 型 式           | 口 径<br>(mm) | 揚 水 量<br>( $\text{m}^3/\text{分}\cdot\text{台}$ ) | 揚 程<br>(m) | 出 力<br>(kW) | 台数<br>(台) | 種類 | 備 考  |
|-----------------|--------|---------|---------------|-------------|---|------------|-------------|-----------|----|------|
| 創 成 川<br>水再生プラザ | 高度処理   | 原 水 揚 水 | 立 軸 斜 流       | 500         | 34.0  | 13.0       | 120         | 4         | M  |      |
|                 | 雨水貯留管  | 雨 水 返 送 | 立軸スクリュ－付渦巻斜流  | 500         | 30.0  | 22.0       | 150         | 3         | M  |      |
|                 | 新琴似流雪溝 | 送 水     | 立 軸 渦 巻       | 400         | 18.0  | 12.0       | 55          | 1         | M  |      |
|                 | 安春川流雪溝 | 送 水     | 立 軸 渦 巻       | 400         | 15.0  | 12.0       | 45          | 2         | M  |      |
|                 | せせらぎ   | 送 水     | 横 軸 渦 巻       | 200         | 4.2   | 7.0        | 8           | 2         | M  |      |
| 伏 古 川<br>水再生プラザ | 雨水貯留管  | 雨 水 返 送 | 吸込スクリュ－水中ポンプ  | 350         | 12.6  | 20.0       | 75          | 4         | M  | 予備1台 |
| 豊 平 川<br>水再生プラザ | 北郷流雪溝  | 送 水     | 横 軸 渦 巻       | 300         | 18.0  | 48.0       | 210         | 1         | M  | 昼用   |
|                 |        |         | 〃             | 150         | 2.4   | 9.5        | 5.5         | 1         | M  | 夜用   |
| 厚 別<br>水再生プラザ   | 汚水調整池  | 消 泡 水   | 横 軸 渦 巻       | 50          | 0.7   | 24.0       | 7.5         | 2         | M  |      |
|                 |        | 排 水     | 横 軸 渦 巻       | 125         | 1.7   | 15.0       | 11.0        | 2         | M  |      |
|                 |        | 汚 泥 引 抜 | 片 吸 込 み 渦 巻   | 200         | 3.0   | 9.0        | 7.5         | 2         | M  |      |
|                 |        | 池 洗 浄   | 槽 外 形 横 軸 渦 巻 | 80          | 2.2   | 30.0       | 18.5        | 2         | M  |      |
| 東 部<br>水再生プラザ   | 高度処理   | 原 水 揚 水 | 横 軸 渦 巻       | 80          | 1.25  | 16.0       | 7.5         | 4         | M  |      |
|                 | 汚水調整池  | 返 送 水   | 横軸吸込スクリュ－渦巻   | 150         | 3.3   | 14.0       | 18.5        | 2         | M  |      |
| 新 川<br>水再生プラザ   | 発寒流雪溝  | 送 水     | 横 軸 渦 巻       | 300         | 9.0   | 35.0       | 110         | 2         | M  | 昼用   |
|                 |        |         | 〃             | 150         | 2.4   | 27.0       | 19          | 1         | M  | 夜用   |
|                 | 琴似流雪溝  | 送 水     | 横 軸 渦 巻       | 300         | 9.0   | 34.0       | 75          | 2         | M  | 昼用   |
|                 |        |         | 〃             | 150         | 2.4   | 26.0       | 19          | 1         | M  | 夜用   |
|                 | 新川融雪槽  | 送 水     | 横 軸 渦 巻       | 500         | 30.0  | 6.2        | 45          | 2         | M  |      |

## ブロワ設備

| 区 分              | 施 設 名         |               | 型 式           | 送 風 機<br>(Nm <sup>3</sup> /分・台) | 吐出圧力<br>(mmAq) | 出 力<br>(kW) | 台数<br>(台) | 備 考     |
|------------------|---------------|---------------|---------------|---------------------------------|----------------|-------------|-----------|---------|
| 主<br>ブ<br>ロ<br>ワ | 創成川<br>水再生プラザ | 第1処理施設        | 片吸込8段ターボブロワ   | 110                             | 6,300          | 180         | 4         |         |
|                  |               | 第2処理施設        | 片吸込単段増速ターボブロワ | 124                             | 5,500          | 220         | 3         |         |
|                  | 拓北水<br>再生プラザ  |               | 片吸込8段ターボブロワ   | 50                              | 5,500          | 90          | 3         |         |
|                  |               |               | 片吸込7段ターボブロワ   | 110                             | 6,000          | 180         | 1         |         |
|                  | 伏古川水<br>再生プラザ |               | 片吸込8段ターボブロワ   | 110                             | 5,700          | 170         | 3         |         |
|                  |               |               | 片吸込5段ターボブロワ   | 160                             | 5,800          | 280         | 3         |         |
|                  | 茨戸水<br>再生プラザ  |               | 〃             | 160                             | 5,800          | 240         | 2         |         |
|                  |               |               | 片吸込5段ターボブロワ   | 165                             | 5,500          | 270         | 3         |         |
|                  | 豊平川<br>水再生プラザ | 第1処理施設        | 〃             | 180                             | 5,700          | 290         | 1         |         |
|                  |               | 第2処理施設        | 片吸込5段ターボブロワ   | 131                             | 5,900          | 230         | 4         |         |
|                  | 厚別水<br>再生プラザ  |               | 片吸込5段ターボブロワ   | 151                             | 5,500          | 270         | 5         |         |
|                  | 定山溪水<br>再生プラザ |               | ルーツブロワ        | 17.7                            | 4,500          | 30          | 4         |         |
|                  | 東部水<br>再生プラザ  |               | 片吸込多段ブロワ      | 167                             | 7,000          | 290         | 2         |         |
|                  | 新川<br>水再生プラザ  | 第1処理施設        | 片吸込5段ターボブロワ   | 168                             | 5,730          | 290         | 2         |         |
| 〃                |               |               | 168           | 5,530                           | 270            | 3           |           |         |
| 第2処理施設           |               | 片吸込単段増速ターボブロワ | 186           | 5,700                           | 330            | 3           |           |         |
|                  |               | 手稲水<br>再生プラザ  | 片吸込5段ターボブロワ   | 215                             | 5,800          | 360         | 3         |         |
|                  |               | 〃             | 215           | 5,800                           | 340            | 2           |           |         |
| そ の 他            | 創成川           | 高度処理施設        | 片吸込多段ターボブロワ   | 50                              | 4,400          | 70          | 2         | 洗浄用     |
|                  | 厚別            | 汚水調整池         | 片吸込8段ターボブロワ   | 110                             | 6,000          | 180         | 3         |         |
|                  | 豊平川           | 脱離液処理設備       | セクションブロワ      | 100                             | 5,500          | 140         | 3         | H19.9休止 |

1 ポンプの種類は、Mが電動、Dがディーゼル

2 電動機の出力はkW、ディーゼルはPSで表示

## 脱 水 施 設

| 施 設 名          | 生汚泥濃縮槽     |                            | 熱処理汚泥槽     |                            | 脱 水 機                   |   |                                |        | 備 考                  |
|----------------|------------|----------------------------|------------|----------------------------|-------------------------|---|--------------------------------|--------|----------------------|
|                | 槽 数<br>(槽) | 容 量<br>(m <sup>3</sup> /槽) | 槽 数<br>(槽) | 容 量<br>(m <sup>3</sup> /槽) | 型 式                     | ろ過面積<br>(m <sup>2</sup> /台)                           | ろ過速度<br>(kg/m <sup>2</sup> ・h) | 台 数    |                      |
| 茨戸水再生プラザ       | 3          | 600                        | —          | —                          | フィルタープレス                | 120   | 3.5                            | 4      |                      |
| 豊平川水再生プラザ      | 5          | 589                        | 3          | 147                        | フィルタープレス                | 179<br>194  | 4.6<br>4.7                     | 3<br>2 | H19.9休止              |
| 厚別水再生プラザ       | 4          | 565                        | —          | —                          | フィルタープレス                | 100<br>120  | 3.5<br>3.5                     | 2<br>4 |                      |
| 西部スラッジ<br>センター | 4          | 1,018                      | —          | —                          | 横軸高効率遠心型<br>圧入式スクリュープレス | 処理能力50 m <sup>3</sup> /h<br>処理能力1.07m <sup>3</sup> /h |                                | 4<br>2 | 能力は4%濃度時<br>能力は3%濃度時 |
| 東部スラッジ<br>センター | 4          | 1,021                      | —          | —                          | 横軸高効率遠心型                | 処理能力50 m <sup>3</sup> /h                              |                                | 3      | 能力は3%濃度時             |

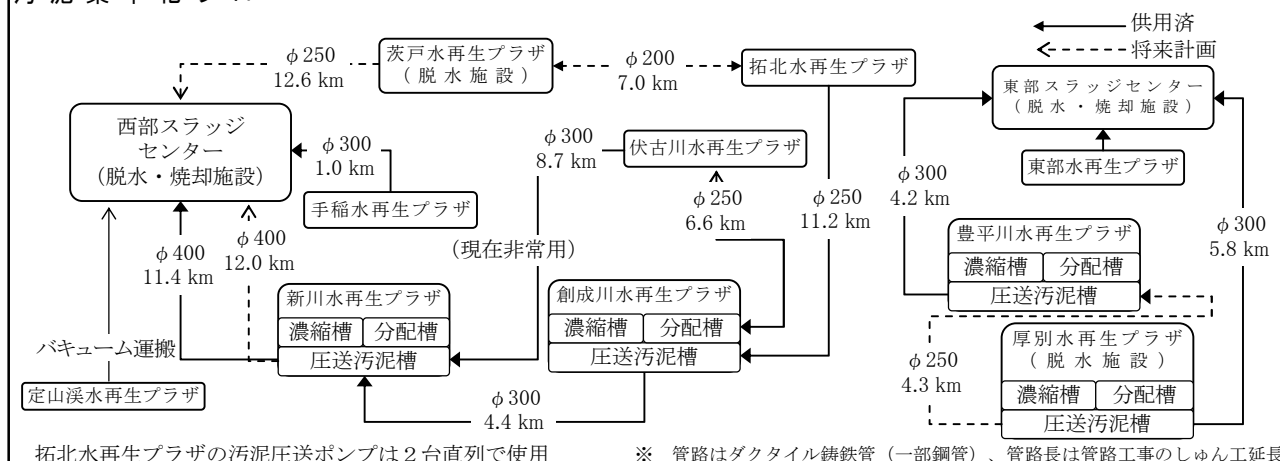
## 焼 却 施 設

| 施 設 名          | 焼 却 炉    |                         |                           |             | 排 ガ ス 処 理  | 備 考                         |
|----------------|----------|-------------------------|---------------------------|-------------|--|-----------------------------|
|                | 型 式      | 焼却能力<br>(kg/h)          | 火床面積<br>(m <sup>2</sup> ) | 炉 数<br>(炉)  |  |                             |
| 豊平川水再生プラザ      | 階段式ストーカ炉 | 1,250<br>2,083          | 10.75<br>14.50            | 2<br>1      | マルチサイクロン<br>マルチサイクロン                               | H19.9休止                     |
| 西部スラッジ<br>センター | 階段式ストーカ炉 | 2,083<br>2,430<br>3,050 | 17.00<br>22.00<br>40.00   | 2<br>2<br>1 | マルチサイクロン、電気集塵機<br>マルチサイクロン、電気集塵機<br>マルチサイクロン、電気集塵機 | 能力は乾燥ケーキ量(含水率40%)<br>"<br>" |
| 東部スラッジ<br>センター | 循環式流動炉   | 6,250                   | 2.46                      | 1           | バグフィルタ   |                             |

## 汚 泥 圧 送

| 施 設 名     | 汚泥濃度調整槽    |                            | 圧 送 汚 泥 槽  |                            | 汚 泥 圧 送 ポ ン プ ( 電 動 ) |             |                                |            |             |            |
|-----------|------------|----------------------------|------------|----------------------------|-----------------------|-------------|--------------------------------|------------|-------------|------------|
|           | 槽 数<br>(槽) | 容 量<br>(m <sup>3</sup> /槽) | 槽 数<br>(槽) | 容 量<br>(m <sup>3</sup> /槽) | 型 式                   | 口 径<br>(mm) | 揚 水 量<br>(m <sup>3</sup> /分・台) | 揚 程<br>(m) | 出 力<br>(kW) | 台 数<br>(台) |
| 創成川水再生プラザ | 4          | 333                        | 2          | 673                        | 吸込スクリュース式             | 200×150     | 4.3                            | 32.0       | 37          | 2          |
| 拓北水再生プラザ  | 1          | 666                        | 2          | 80                         | 横 軸 渦 巻               | 200×150     | 3.0                            | 37.5       | 37          | 4          |
| 伏古川水再生プラザ | —          | —                          | 3          | 204                        | 吸込スクリュース式             | 200×150     | 3.0                            | 41.0       | 45          | 2          |
| 豊平川水再生プラザ | 4          | 589                        | 2          | 150                        | 吸込スクリュース式             | 200×150     | 4.2                            | 37.0       | 55          | 2          |
| 厚別水再生プラザ  | 4          | 565                        | 2          | 535                        | 吸込スクリュース式             | 200×150     | 4.2                            | 55.0       | 75          | 2          |
| 東部水再生プラザ  | —          | —                          | —          | —                          | 横軸吸込スクリュース渦巻          | 125×100     | 1.5                            | 36.0       | 22          | 2          |
| 新川水再生プラザ  | —          | —                          | —          | —                          | 吸込スクリュース式             | 100×80      | 0.76                           | 13.0       | 5.5         | 2          |
| 手稲水再生プラザ  | 4          | 733                        | 2          | 588                        | 吸込スクリュース式             | 250×150     | 7.5                            | 80.0       | 180         | 2          |
| 手稲水再生プラザ  | 3          | 724                        | 2          | 320                        | 片吸込渦巻                 | 250×125     | 3.7                            | 40.0       | 55          | 2          |

## 汚 泥 集 中 化 フ ロ ー



## 水質監視用計測器

(台)

|        | 設置場所  | 創 成 川<br>水再生プラザ | 拓 北<br>水再生プラザ | 伏 古 川<br>水再生プラザ | 茨 戸<br>水再生プラザ | 豊 平 川<br>水再生プラザ | 厚 別<br>水再生プラザ | 定 山 溪<br>水再生プラザ | 東 部<br>水再生プラザ | 新 川<br>水再生プラザ | 手 稲<br>水再生プラザ |
|--------|-------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|-----------------|---------------|---------------|---------------|
| DO計    | 反応タンク | 10              | 4             | 12              | 5             | 7               | 12            | 4               | 4             | 8             | 16            |
| MLSS計  | 反応タンク | 5               | 2             | 8               | 5             | 6               | 4             | 2               | 4             | 6             | 5             |
| 濁度計    | 最終沈殿池 | 7               | 1             | 1               | 1             | 2               | 1             | 1               | 1             | 2             | 1             |
| 汚泥界面計  | 最終沈殿池 | 7               | 2             | 4               | 5             | 6               | 4             | 1               | 2             | 6             | 5             |
|        | 濃 縮 槽 | —               | —             | —               | —             | —               | —             | 1               | —             | —             | —             |
| ORP計   | 反応タンク | 10              | 4             | 16              | 5             | 11              | 8             | —               | 4             | 8             | 6             |
| アンモニア計 | 最終沈殿池 | 1               | 1             | —               | —             | —               | —             | —               | 1             | —             | —             |

## 電気設備

| 区分<br>施設名               |                  | 受電<br>電圧<br>[V]  | 契約<br>電力<br>[kW] | 設備<br>容量<br>[kW] | 自家発電設備         |                |            |        | 変圧器                        |   |  |                            | コンデンサ<br>調相容量<br>[kVA] |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|------------|--------|----------------------------|---|--|----------------------------|------------------------|
|                         |                  |                  |                  |                  | 電圧<br>[V]      | 容量<br>[kVA]    | 種別         | 台数     | 相数                         | 電圧<br>1次[V]/2次[V]   | 容量<br>[kVA]                              | 台数                         |                        |
| 創成川<br>水再生プラザ           | 全 体              | 66,000           | 3,400            | 11,023           | 6,600          | 1,500          | 常用         | 2      | 3                          | 66,000/6,600  | 4,500                                    | 2                          | -                      |
|                         | 第 1              | -                | -                | -                | -              | -              | -          | -      | 3<br>3<br>1                | 6,600/200<br>6,600/400<br>6,600/200-400   | 1,000<br>750<br>150                      | 1<br>1<br>1                | 1,600                  |
|                         | 第 2              | -                | -                | -                | -              | -              | -          | -      | 3<br>1                     | 6,600/400<br>6,600/200-100  | 1,000<br>200                             | 2<br>1                     |                        |
|                         | 汚 泥 工 場          | -                | -                | -                | -              | -              | -          | -      | 3<br>1                     | 6,600/400<br>6,600/200-100  | 1,500<br>150                             | 2<br>1                     |                        |
|                         | 雨水ポンプ            | -                | -                | -                | -              | -              | -          | -      | 3<br>1                     | 6,600/415<br>6,600/210-105  | 500<br>75                                | 2<br>1                     |                        |
|                         | 高 度 処 理          | -                | -                | -                | -              | -              | -          | -      | 3<br>1                     | 6,600/420<br>6,600/210-105  | 1,000<br>75                              | 2<br>1                     |                        |
|                         | 雨水貯留管            | -                | -                | -                | -              | -              | -          | -      | 3<br>1                     | 6,600/420<br>6,600/210-105  | 750<br>100                               | 2<br>1                     |                        |
|                         | 流 雪 溝            | -                | -                | -                | -              | -              | -          | -      | 3                          | 6,600/420   | 200                                      | 1                          |                        |
| 拓北水再生プラザ                |                  | 6,600            | 319~<br>322      | 606              | 6,600          | 750            | 非常用        | 1      | 3<br>1                     | 6,600/400<br>6,600/200-100  | 750<br>150                               | 2<br>1                     | 325                    |
| 伏古川水再生プラザ               |                  | 6,600            | 1,250            | 3,867            | 6,600          | 750            | 常用         | 2      | 3<br>3<br>3<br>1           | 6,600/200<br>6,600/400<br>6,600/400<br>6,600/200-100                              | 750<br>750<br>200<br>200                 | 2<br>1<br>1<br>1           | 750                    |
| 茨戸水再生プラザ                |                  | 66,000           | 3,000            | 6,743            | 6,600          | 2,000          | 非常用        | 1      | 3<br>3<br>3<br>1<br>1      | 66,000/6,600<br>6,600/400<br>6,600/400<br>6,600/200-100<br>6,600/200-100          | 5,500<br>750<br>300<br>200<br>50         | 2<br>3<br>2<br>1<br>1      | 900                    |
| 豊平川<br>水再生プラザ           | 全 体              | 66,000           | 3,800~<br>4,000  | 10,577           | 6,600          | 1,500          | 常用         | 2      | 3                          | 66,000/6,600  | 4,000                                    | 2                          | 1,850                  |
|                         | 第 1              | -                | -                | 6,798            | -              | -              | -          | -      | 3<br>1<br>1                | 6,600/400<br>6,600/200-100<br>6,600/200-100                                       | 1,000<br>300<br>150                      | 4<br>1<br>1                | 700                    |
|                         | 第 2              | -                | -                | 3,317            | -              | -              | -          | -      | 3<br>3                     | 6,600/400<br>6,600/200-100  | 1,000<br>200                             | 2<br>1                     | 1,170                  |
|                         | 汚 泥 圧 送          | -                | -                | 231              | -              | -              | -          | -      | 3<br>1                     | 6,600/400<br>6,600/200-100  | 1,000<br>150                             | 2<br>1                     | -                      |
|                         | 流 雪 溝            | -                | -                | 231              | -              | -              | -          | -      | 3                          | 6,600/400   | 150                                      | 1                          | -                      |
| 厚別水再生プラザ                | 全 体              | 6,600            | 2,560            | 7,778            | 6,600          | 1,250<br>1,500 | 常用<br>常用   | 1<br>1 | 3<br>1                     | 6,600/420<br>6,600/210-105  | 1,000<br>200                             | 2<br>1                     | 1,400                  |
|                         | 汚 水<br>調 整 池     | 6,600            | 355~<br>358      | 1,172            | 420            | 100            | 非常用        | 1      | 3<br>1                     | 6,600/420<br>6,600/210-105  | 500<br>75                                | 1<br>1                     | 180                    |
| 定山溪水再生プラザ               |                  | 6,600            | 139~<br>144      | 282              | 6,600          | 250            | 非常用        | 1      | 3<br>1                     | 6,600/200<br>6,600/200-100  | 300<br>50                                | 2<br>1                     | 150                    |
| 東 部 水 再 生 プ ラ ザ         |                  | 66,000           | 3,000            | 2,837            | 6,600          | 2,500          | 非常用        | 1      | 3<br>3<br>1<br>3<br>3<br>3 | 66,000/6,600<br>6,600/420<br>6,600/210-105<br>6,600/210<br>6,600/420<br>6,600/420 | 6,000<br>750<br>300<br>150<br>500<br>150 | 2<br>3<br>1<br>1<br>2<br>2 | 551                    |
| 新 川<br>水再生プラザ           | 全 体              | 66,000           | 3,600            | 8,234            | 6,600<br>6,600 | 1,000<br>2,000 | 非常用<br>常用  | 1<br>1 | 3<br>1                     | 66,000/6,600  | 6,000                                    | 2                          | 2,400                  |
|                         | 第 1              | -                | -                | 4,266            | -              | -              | -          | -      | 3<br>1                     | 6,600/400<br>6,600/200-100  | 750<br>200                               | 2<br>1                     | 800                    |
|                         | 第 2              | -                | -                | 2,820            | -              | -              | -          | -      | 3<br>1                     | 6,600/400<br>6,600/200-100  | 1,000<br>200                             | 2<br>1                     | 1,600                  |
|                         | 汚 泥 工 場          | -                | -                | 63               | -              | -              | -          | -      | 3<br>1                     | 6,600/400<br>6,600/200-100  | 1,000<br>150                             | 2<br>1                     | -                      |
|                         | 流 雪 溝            | -                | -                | 472              | -              | -              | -          | -      | 3                          | 6,600/400   | 750                                      | 1                          | -                      |
|                         | 汚 泥 圧 送<br>融 雪 槽 | -                | -                | 363<br>251       | -              | -              | -          | -      | 3<br>3                     | 6,600/400<br>6,600/400  | 300<br>500                               | 1<br>1                     | -<br>-                 |
| 手稲水再生プラザ                |                  | 6,600            | 3,150            | 7,974            | 6,600<br>6,600 | 2,500<br>2,500 | 非常用<br>常用  | 1<br>1 | 3<br>1                     | 6,600/400<br>6,600/400<br>6,600/200-100   | 2,000<br>500<br>500                      | 2<br>2<br>1                | 1,550                  |
| 西 部<br>スラッ<br>ジセ<br>ンター | 全 体              | 66,000           | 2,700            | 7,287            | -              | -              | -          | -      | 3                          | 66,000/6,600  | 7,500                                    | 2                          | -                      |
|                         | 脱 水 施 設          | -                | -                | -                | 6,600          | 750            | 非常用        | 1      | 3<br>3<br>3<br>1           | 6,600/400<br>6,600/400<br>6,600/200<br>6,600/200-100                              | 1,500<br>1,000<br>75<br>200              | 2<br>2<br>1<br>2           | 800                    |
|                         | 焼 却 施 設          | -                | -                | -                | 6,600          | 500<br>875     | 非常用<br>非常用 | 1<br>1 | 3<br>1                     | 6,600/400<br>6,600/400<br>6,600/200-100   | 1,500<br>1,000<br>200                    | 2<br>2<br>2                | 1,375                  |
|                         | 全 体              | -                | -                | 3,188            | -              | -              | -          | -      | -                          | -   | -  | -                          | -                      |
| 東 部<br>スラッ<br>ジセ<br>ンター | 脱 水 施 設          | 東部水再生<br>プラザより受電 |                  | 1,798            | -              | -              | -          | -      | 3<br>3<br>1                | 6,600/420<br>6,600/420<br>6,600/210-105   | 1,500<br>750<br>200                      | 2<br>1<br>1                | 1,010                  |
|                         | 焼 却 施 設          | -                | -                | 1,389            | -              | -              | -          | -      | 3<br>1                     | 6,600/420<br>6,600/210-105  | 1,500<br>75                              | 2<br>1                     | -                      |
| 厚別コンポスト工場               |                  | 6,600            | 1,000            | 2,439            | 420            | 250            | 非常用        | 1      | 3<br>3<br>1<br>1           | 6,600/400<br>6,600/400<br>6,600/200-100<br>6,600/200-100                          | 1,000<br>500<br>200<br>50                | 2<br>1<br>1<br>1           | 550                    |
| 手稲沈砂洗浄センター              |                  | 6,600            | 191              | 240              | 420            | 100            | 非常用        | 1      | 3<br>1                     | 6,600/415<br>415/210-105  | 500<br>50                                | 1<br>1                     | 180                    |

## (3) ポンプ場施設能力の現況と計画

平成20年3月31日現在

| 区分<br>ポンプ場名 | 排水面積 (ha)            |                 |                      |                      |                 |                      | 排水人口<br>(千人) |
|-------------|----------------------|-----------------|----------------------|----------------------|-----------------|----------------------|--------------|
|             | 計画                   |                 |                      | 現在                   |                 |                      |              |
|             | 合流                   | 分流              | 全体                   | 合流                   | 分流              | 全体                   |              |
| 創成川第2       | (雨) 115              |                 | (雨) 115              | (雨) 249              |                 | (雨) 249              | -            |
| 創成川第3       | (雨) 34               |                 | (雨) 34               | (雨) 49               |                 | (雨) 49               | -            |
| 茨戸中部        | (汚) (1,568)<br>810   | (汚) (134)<br>30 | (汚) (1,702)<br>840   | (汚) (1,475)<br>788   | (汚) (113)<br>30 | (汚) (1,588)<br>818   | (97)<br>55   |
|             | (雨) (1,932)<br>1,174 |                 | (雨) (1,932)<br>1,174 | (雨) (1,837)<br>1,150 |                 | (雨) (1,837)<br>1,150 |              |
| 茨戸東部        | (汚) 758              | (汚) 104         | (汚) 862              | (汚) 687              | (汚) 83          | (汚) 770              | 42           |
|             | (雨) 758              |                 | (雨) 758              | (雨) 687              |                 | (雨) 687              |              |
| 伏古川雨水       | (雨) 316              |                 | (雨) 316              | (雨) 316              |                 | (雨) 316              | -            |
| 豊平川         | (雨) 202              |                 | (雨) 202              | (雨) 202              |                 | (雨) 202              | -            |
| 米里          | (汚) 161              |                 | (汚) 161              | (汚) 160              |                 | (汚) 160              | 1            |
|             | (雨) 161              |                 | (雨) 161              | (雨) 160              |                 | (雨) 160              |              |
| 月寒川雨水       | (雨) 106              |                 | (雨) 106              | (雨) 106              |                 | (雨) 106              | -            |
| 野津幌川雨水      |                      | (雨) 259         | (雨) 259              |                      | (雨) 251         | (雨) 251              | -            |
| 川北          |                      | (汚) 76          | (汚) 76               |                      | (汚) 72          | (汚) 72               | 3            |
|             |                      | (雨) 164         | (雨) 164              |                      | (雨) 160         | (雨) 160              |              |
| 厚別川雨水       |                      | (雨) 365         | (雨) 365              |                      | (雨) 363         | (雨) 363              | -            |
| 定山溪         |                      | (汚) 27          | (汚) 27               |                      | (汚) 26          | (汚) 26               | 1            |
| 藤野          |                      | (汚) 77          | (汚) 77               |                      | (汚) 76          | (汚) 76               | 5            |
| 簾舞          |                      | (汚) 95          | (汚) 95               |                      | (汚) 80          | (汚) 80               | 3            |
| 藻岩下第2       |                      | (汚) 8           | (汚) 8                |                      | (汚) 8           | (汚) 8                | 1            |
| 手稲          | (汚) 2,418            | (汚) 577         | (汚) 2,995            | (汚) 2,278            | (汚) 570         | (汚) 2,848            | 195          |
|             | (雨) 2,418            |                 | (雨) 2,418            | (雨) 2,278            |                 | (雨) 2,278            |              |
| 茨戸西部        | (汚) 1,190            | (汚) 22          | (汚) 1,212            | (汚) 1,131            | (汚) 22          | (汚) 1,153            | 89           |
|             | (雨) 1,190            |                 | (雨) 1,210            | (雨) 1,131            |                 | (雨) 20               |              |
| 計           | (汚) 5,337            | (汚) 1,016       | (汚) 6,353            | (汚) 5,044            | (汚) 967         | (汚) 6,011            | 306          |
|             | (雨) 6,474            |                 | (雨) 808              | (雨) 7,282            |                 | (雨) 6,328            |              |

注：茨戸東部の排水は茨戸中部を経て排水される。（ ）内の数値は茨戸中部＋茨戸東部

平成20年3月31日現在

| 区分<br>ポンプ場名 | 揚 水 能 力 (m <sup>3</sup> ／分) |       |           |          | 排除方式          | 放 流 先 | 敷地面積<br>( m <sup>2</sup> ) | 運 転 開 始<br>年 月 |
|-------------|-----------------------------|-------|-----------|----------|---------------|-------|----------------------------|----------------|
|             | 汚 水 ポ ン プ                   |       | 雨 水 ポ ン プ |          |               |       |                            |                |
|             | 計 画                         | 現 在   | 計 画       | 現 在      |               |       |                            |                |
| 創 成 川 第 2   | 114.0                       | -     | 402.0     | 402.0    | 合 流           | 創 成 川 | 2,678                      | 昭和41年7月        |
| 創 成 川 第 3   | 6.6                         | -     | 113.1     | 113.1    | 合 流           | 創 成 川 | 1,998                      | 昭和43年12月       |
| 茨 戸 中 部     | 171.0                       | 171.0 | 2,959.0   | 2,470.0  | 合 流           | 伏 籠 川 | 12,597                     | 昭和51年11月       |
| 茨 戸 東 部     | 95.0                        | 95.0  | 1,009.0   | 739.0    | 合 流           | 篠路新川  | 9,654                      | 昭和57年4月        |
| 伏 古 川 雨 水   | -                           | -     | 767.0     | 767.0    | 合 流           | 伏 籠 川 | 5,048                      | 昭和62年4月        |
| 豊 平 川       | -                           | -     | 672.0     | 672.0    | 合 流           | 月 寒 川 | 2,350                      | 昭和47年6月        |
| 米 里         | 39.4                        | 21.2  | 492.0     | 316.0    | 合 流           | 豊 平 川 | 6,747                      | 昭和60年4月        |
| 月 寒 川 雨 水   | -                           | -     | 230.0     | 230.0    | 合 流           | 月 寒 川 | 813                        | 昭和56年8月        |
| 野津幌川雨水      | -                           | -     | 558.0     | 558.0    | 分 流           | 野津幌川  | (処理場敷地内)<br>3,210          | 平成元年4月         |
| 川 北         | 8.6                         | 4.3   | 420.0     | 280.0    | 分 流           | 月 寒 川 | 3,708                      | 平成元年10月        |
| 厚 別 川 雨 水   | -                           | -     | 1,200.0   | 720.0    | 分 流           | 厚 別 川 | 6,167                      | 平成5年4月         |
| 定 山 溪       | 13.0                        | 13.0  | -         | -        | 分 流           | -     | (占用)<br>250                | 昭和46年4月        |
| 藤 野         | 8.2                         | 8.2   | -         | -        | 分 流           | -     | 1,335                      | 昭和58年4月        |
| 簾 舞         | 8.8                         | 4.0   | -         | -        | 分 流           | -     | 1,500                      | 昭和62年4月        |
| 藻 岩 下 第 2   | 1.0                         | 1.0   | -         | -        | 分 流           | -     | (占用)<br>98                 | 昭和53年4月        |
| 手 稲         | 397.8                       | 397.8 | 4,668.0   | 3,720.0  | 合 流<br>(一部分流) | 新 川   | 14,758                     | 昭和49年4月        |
| 茨 戸 西 部     | 151.0                       | 136.0 | 2,224.0   | 2,564.0  | 合 流           | 登 寒 川 | 12,870                     | 昭和50年7月        |
| 計           | 1,014.4                     | 851.5 | 15,714.1  | 13,551.1 | —             | -     | 85,781                     | -              |

注：敷地面積は、地積測量図の地積

## (4) ポンプ場設備の現況

## ポンプ設備

| 区分<br>ポンプ場名 | 汚 水 ポ ン プ               |             |   |            |             |         |     |
|-------------|-------------------------|-------------|---|------------|-------------|---------|-----|
|             | 型 式                     | 口 径<br>(mm) | 揚 水 量<br>( $\text{m}^3/\text{分}\cdot\text{台}$ ) | 揚 程<br>(m) | 出 力<br>(kW) | 台 数     | 種 類 |
| 創成川第2       | -                       | -           | -   | -          | -           | -       | -   |
| 創成川第3       | -                       | -           | -   | -          | -           | -       | -   |
| 茨戸中部        | 立軸斜流                    | 700         | 64  | 8.4        | 130         | 2       | M   |
|             | 〃                       | 900         | 107   | 8.4        | 215         | 2       | M   |
| 茨戸東部        | 立軸斜流                    | 450         | 23  | 10.3       | 65          | 2       | M   |
|             | 〃                       | 600         | 49  | 10.3       | 130         | 2(内1台※) | M   |
| 伏古川雨水       | -                       | -           | -   | -          | -           | -       | -   |
| 豊平川         | -                       | -           | -   | -          | -           | -       | -   |
| 米里          | 立軸渦巻斜流                  | 200         | 4.2   | 10         | 15          | 1       | M   |
|             | 〃                       | 350         | 17.0  | 11         | 55          | 2       | M   |
| 月寒川雨水       | -                       | -           | -   | -          | -           | -       | -   |
| 野津幌川雨水      | -                       | -           | -   | -          | -           | -       | -   |
| 川北          | 水中ポンプ(渦巻)<br>(無閉塞スクリー式) | 200         | 4.3   | 30         | 45          | 2       | M   |
| 厚別川雨水       | -                       | -           | -   | -          | -           | -       | -   |
| 定山溪         | 立軸スクリー式                 | 200         | 4.33  | 38         | 60          | 4       | M   |
| 藤野          | 水中ポンプ(渦巻)               | 200         | 4.75  | 30.5       | 45          | 3       | M   |
| 簾舞          | 水中ポンプ(渦巻)               | 250         | 4.0   | 50         | 75          | 2       | M   |
| 藻岩下第2       | 水中ポンプ(渦巻)               | 100         | 1.5   | 11.5       | 5.5         | 2       | M   |
|             | 〃                       | 200         | 3.3   | 19.4       | 21          | 1       | M   |
| 手稲          | 立軸斜流                    | 600         | 39  | 13.8       | 130         | 1       | M   |
|             | 〃                       | 1,000       | 138   | 14.1       | 445         | 2       | M   |
|             | 〃                       | 1,350       | 221   | 9.3        | 465         | 2       | M   |
| 茨戸西部        | 立軸斜流                    | 450         | 24  | 9.5        | 60          | 2       | M   |
|             | 〃                       | 600         | 44  | 9.5        | 100         | 2       | M   |

1 ポンプ種別でMは電動、Dはディーゼル、G Tはガスタービンを示す。

2 電動機出力はkW、ディーゼル・ガスタービンはPSで表示

3 ※は、汚水と雨水の兼用を示す。

| 区分<br>ポンプ場名 | 雨 水 ポ ン プ |             |                                |            |             |     |     |
|-------------|-----------|-------------|--------------------------------|------------|-------------|-----|-----|
|             | 型 式       | 口 径<br>(mm) | 揚 水 量<br>(m <sup>3</sup> /分・台) | 揚 程<br>(m) | 出 力<br>(kW) | 台 数 | 種 類 |
| 創成川第2       | 横軸斜流      | 1,100       | 170                            | 6.2        | 360 PS      | 3   | D   |
| 創成川第3       | 横軸渦巻      | 600         | 41.5                           | 10         | 160 PS      | 2   | D   |
| 茨戸中部        | 立軸斜流      | 1,350       | 245                            | 7.8        | 465         | 2   | M   |
|             | 〃         | 2,200       | 660                            | 7          | 1,650 PS    | 4   | D   |
| 茨戸東部        | 立軸斜流      | 1,000       | 150                            | 9.1        | 320         | 1   | M   |
|             | 〃         | 1,500       | 270                            | 9.1        | 850 PS      | 3   | D   |
| 伏古川雨水       | 立軸斜流      | 500         | 35                             | 14         | 120         | 1   | M   |
|             | 〃         | 1,000       | 120                            | 11         | 300         | 1   | M   |
|             | 〃         | 1,350       | 204                            | 11         | 800 PS      | 4   | D   |
| 豊平川         | 立軸斜流      | 700         | 60                             | 8.2        | 115         | 1   | M   |
|             | 〃         | 1,200       | 204                            | 8.5        | 600 PS      | 3   | GT  |
| 米里          | 立軸斜流      | 500         | 36                             | 11.5       | 110         | 1   | M   |
|             | 〃         | 1,000       | 140                            | 11.0       | 550 PS      | 2   | D   |
| 月寒川雨水       | 立軸斜流      | 1,350       | 230                            | 4.8        | 370 PS      | 2   | D   |
| 野津幌川雨水      | 立軸斜流      | 800         | 75                             | 14         | 250         | 2   | M   |
|             | 〃         | 1,350       | 204                            | 12.5       | 900 PS      | 3   | D   |
| 川北          | 立軸斜流      | 1,000       | 140                            | 11.5       | 360         | 3   | M   |
| 厚別川雨水       | 立軸斜流      | 1,000       | 120                            | 13.7       | 400         | 2   | M   |
|             | 〃         | 2,000       | 480                            | 13.7       | 2,300 PS    | 2   | D   |
| 定山溪         | -         | -           | -                              | -          | -           | -   | -   |
| 藤野          | -         | -           | -                              | -          | -           | -   | -   |
| 簾舞          | -         | -           | -                              | -          | -           | -   | -   |
| 藻岩下第2       | -         | -           | -                              | -          | -           | -   | -   |
| 手稲          | 立軸斜流      | 2,600       | 930                            | 11.3       | 3,370 PS    | 3   | D   |
|             |           |             |                                |            | 3,536 PS    | 1   | GT  |
| 茨戸西部        | 立軸斜流      | 1,000       | 139                            | 6.1        | 210         | 2   | M   |
|             | 〃         | 2,000       | 572                            | 5.7        | 1,100 PS    | 3   | D   |
|             | 〃         | 2,000       | 570                            | 5.7        | 1,890       | 1   | GT  |

1 ポンプ種別でMは電動、Dはディーゼル、GTはガスタービンを示す。

2 電動機出力はkW、ディーゼル・ガスタービンはPSで表示

3 ※は、汚水と雨水の兼用を示す。

## 沈砂池設備

| 区分<br>ポンプ場名 | 沈             |    |                           |            | 砂               |        |                                    |                       | 池      |                        |         |  |
|-------------|---------------|----|---------------------------|------------|-----------------|--------|------------------------------------|-----------------------|--------|------------------------|---------|--|
|             | 用途            | 池数 | 容量<br>(m <sup>3</sup> /池) | 型式         | 除 塵             |        | 設 備                                |                       | 除 砂    |                        | 設 備     |  |
|             |               |    |                           |            | 方 式             | 台数     | 付 属 設 備                            | 方 式                   | 台数     | 付 属 設 備                |         |  |
| 創成川第2       | 汚水            | 2  | 54.6                      | 矩 形<br>平行流 | 粗目スクリーン<br>細目 〃 | 2<br>4 | 自動バースクリーン<br>ベルトコンベヤ<br>バケットエレベータ  | 機 械 掻 揚<br><br>サンドポンプ | 4      | トラフコンベヤ<br>バケットエレベータ   |         |  |
|             | 雨水            | 2  | 110.9                     | 矩 形<br>平行流 | 粗目 〃<br>細目 〃    | 2<br>2 | (雨水粗目スクリーン、人力掻揚)                   |                       | 4      |                        |         |  |
| 創成川第3       | 汚水            | 1  | 25.2                      | 矩 形<br>平行流 | 粗目 〃<br>細目 〃    | 1<br>1 | 自動バースクリーン<br>ベルトコンベヤ               | 機 械 掻 揚               | 1      | バケットコンベヤ<br>トラフコンベヤ    |         |  |
|             | 雨水            | 2  | 35.4                      | 〃          | 粗目 〃<br>細目 〃    | 2<br>2 | スキップエレベータ                          |                       | 2      | ベルトコンベヤ                |         |  |
| 茨戸中部        | 汚水            | 4  | 300                       | 矩 形<br>平行流 | 細目 〃            | 4      | 自動バースクリーン<br>スクリュウコンベヤ             | 機 械 掻 揚               | 4      | トラフコンベヤ                |         |  |
|             | 雨水            | 4  | 300                       | 〃          | 細目 〃            | 4      | バケットエレベータ                          | 機 械 掻 揚               | 4      | バケットエレベータ              |         |  |
| 茨戸東部        | 汚水            | 3  | 230                       | 矩 形<br>平行流 | 粗目 〃<br>細目 〃    | 3<br>3 | 自動バースクリーン                          | 機 械 掻 揚               | 3      | トラフコンベヤ                |         |  |
|             | 雨水            | 3  | 470                       | 〃          | 粗目 〃<br>細目 〃    | 3<br>3 | ベルトコンベヤ                            | サンドポンプ                | 3      |                        |         |  |
| 伏古川雨水       | 雨水            | 3  | 360                       | 矩 形<br>平行流 | 粗目 〃            | 3      | 自動バースクリーン<br>ベルトコンベヤ               | 機 械 掻 揚               | 6      | トラフコンベヤ                |         |  |
|             |               |    |                           |            | 細目 〃            | 3      | バケットエレベータ                          |                       |        | バケットエレベータ              |         |  |
| 豊平川         | 雨水            | 2  | 85.6                      | 〃          | 細目 〃            | 2      | 自動バースクリーン<br>ベルトコンベヤ               | 混気ジェット<br>ポ ン プ       | 2      | トラフコンベヤ                |         |  |
| 米里          | 汚水            | 2  | 15.3                      | 矩 形<br>平行流 | 粗目 〃<br>細目 〃    | 2<br>2 | 自動バースクリーン                          | 機 械 掻 揚               | 2      | トラフコンベヤ                |         |  |
|             | 雨水            | 2  | 88.0                      | 〃          | 粗目 〃<br>細目 〃    | 1<br>1 | バケットエレベータ<br>ベルトコンベヤ               |                       | 2      | バケットエレベータ              |         |  |
| 月寒川雨水       | 雨水            | 1  | -                         | -          | 粗目 〃            | 1      | 自動バースクリーン                          | -                     | -      | -                      |         |  |
| 野津幌川雨水      | 雨水            | 3  | 240                       | 矩 形<br>平行流 | 粗目 〃            | 3      | 自動バースクリーン                          | 機 械 掻 揚               | 6      | トラフコンベヤ                |         |  |
|             |               |    |                           |            | 細目 〃            | 3      | バケットエレベータ<br>ベルトコンベヤ               |                       |        | バケットエレベータ              |         |  |
| 川北          | 汚水            | -  | -                         | -          | 粗目 〃            | 1      | 人力掻揚                               | -                     | -      | -                      |         |  |
|             | 雨水            | 2  | 107.5                     | 矩 形<br>平行流 | 粗目 〃<br>細目 〃    | 2<br>2 | 自動バースクリーン<br>ベルトコンベヤ               | 機 械 掻 揚<br>(埋没防止型)    | 2      | トラフコンベヤ<br>バケットエレベータ   |         |  |
| 厚別川雨水       | 雨水            | 2  | 156                       | 矩 形<br>平行流 | 粗目 〃<br>細目 〃    | 2<br>2 | 自動バースクリーン<br>ベルトコンベヤ               | 機 械 掻 揚<br>(埋没防止型)    | 4      | トラフコンベヤ<br>バケットエレベータ   |         |  |
| 定山溪         | 汚水            | -  | -                         | -          | 粗目 〃            | 1      | コミュニーター<br>(人力掻揚)                  | -                     | -      | -                      |         |  |
| 藤野          | 汚水            | -  | -                         | -          | 粗目 〃            | 1      | スミカッター<br>(人力掻揚)                   | -                     | -      | -                      |         |  |
| 簾舞          | 汚水            | -  | -                         | -          | 粗目 〃            | 1      | スミカッター<br>(人力掻揚)                   | -                     | -      | -                      |         |  |
| 藻岩下第2       | -             | 1  | -                         | -          | 細目 〃            | 1      | (人力掻揚)                             | -                     | -      | -                      |         |  |
| 手稲          | 汚水            | 4  | 120                       | 矩 形        | 細目 〃            | 4      | 自動バースクリーン<br>ベルトコンベヤ               | 機械掻揚(埋没防止型)           | 4      | トラフコンベヤ                |         |  |
|             |               | 2  | 191                       | 平行流        | 細目 〃            | 2      |                                    | 機 械 掻 揚               | 2      | ベルトコンベヤ                |         |  |
|             | 雨水            | 3  | 260                       | 〃          | 細目 〃            | 3      |                                    | 機 械 掻 揚<br>(埋没防止型)    | 3      | バケットエレベータ<br>混気ジェットポンプ |         |  |
| 茨戸西部        | 汚水<br>雨水<br>共 | 4  | 58                        | 矩形<br>平行流  | 細目 〃            | 4      | 自動バースクリーン<br>スクリュウコンベヤ<br>バケットコンベヤ | 機 械 掻 揚               | 4      | トラフコンベヤ<br>バケットコンベヤ    |         |  |
|             | 雨水            | 1  | 378                       | 〃          | 細目 〃            | 2      |                                    |                       | バキューム車 | 1                      | 圧力水集砂装置 |  |



## 電気設備

| 区分<br>ポンプ場名 | 受電<br>電 圧<br>[V] | 契 約<br>電 力<br>[kW] | 設 備<br>容 量<br>[kW] | 自 家 発 電 設 備  |              | 電 種 別 | 台 数 | 相 数 | 変 圧 器                  |              | 台 数 | コンデンサ            |
|-------------|------------------|--------------------|--------------------|--------------|--------------|-------|-----|-----|------------------------|--------------|-----|------------------|
|             |                  |                    |                    | 電 圧<br>[V]   | 容 量<br>[kVA] |       |     |     | 電 圧<br>1 次[V] / 2 次[V] | 容 量<br>[kVA] |     | 調 相 容 量<br>[kVA] |
| 創成川第 2      | 6,600            | 休止中                |                    | 6,600        | 250          | 非常用   | 1   | 1   | 6,600/3,300            | 100          | 3   | 0                |
|             |                  | -                  | 74                 |              |              |       |     | 1   | 6,600/200              | 75           | 3   |                  |
|             |                  |                    |                    |              |              |       |     | 1   | 6,600/200              | 50           | 3   |                  |
|             |                  |                    |                    |              |              |       |     | 1   | 6,600/200～100          | 30           | 1   |                  |
| 創成川第 3      | 6,600            | 休止中                |                    | 6,600        | 250          | 非常用   | 1   | 3   | 6,600/400              | 250          | 1   | 20               |
|             |                  | -                  | 122                |              |              |       |     | 3   | 6,600/400～200          | 150          | 1   |                  |
|             |                  |                    |                    |              |              |       |     | 1   | 6,600/200～100          | 20           | 1   |                  |
| 茨 戸 中 部     | 6,600            | 1,100              | 2,530              | 6,600        | 1,500        | 非常用   | 1   | 3   | 6,600/420              | 1,000        | 2   | 478              |
|             |                  |                    |                    |              |              |       |     | 1   | 6,600/210～105          | 100          | 1   |                  |
| 茨 戸 東 部     | 6,600            | 457～558            | 1,318              | 6,600        | 800          | 非常用   | 1   | 3   | 6,600/400              | 400          | 2   | 175              |
|             |                  |                    |                    |              |              |       |     | 1   | 6,600/200～100          | 100          | 1   |                  |
| 伏古川雨水       | 6,600            | 164～185            | 968                | 6,600        | 400          | 非常用   | 1   | 3   | 6,600/400              | 300          | 2   | 350              |
|             |                  |                    |                    |              |              |       |     | 1   | 6,600/200～100          | 50           | 1   |                  |
| 豊 平 川       | 6,600            | 177～180            | 622                | 6,600        | 625          | 非常用   | 1   | 3   | 6,600/400              | 300          | 2   | 190              |
|             |                  |                    |                    |              |              |       |     | 1   | 6,600/200～100          | 30           | 1   |                  |
| 米 里         | 6,600            | 208～213            | 606                | 6,600        | 500          | 非常用   | 1   | 3   | 6,600/400              | 300          | 2   | 170              |
|             |                  |                    |                    |              |              |       |     | 1   | 6,600/200～100          | 50           | 1   |                  |
| 月寒川雨水       | 200<br>100       | 電力39<br>電灯 7       | 46                 | 200          | 100          | 非常用   | 1   | -   | -                      | -            | -   | -                |
| 野 津 幌 川     | 処理場から<br>送電6,600 | 350(処理<br>場を含む)    | 899                | -            | -            | -     | -   | 3   | 6,600/3,300            | 1,500        | 1   | -                |
|             |                  |                    |                    |              |              |       |     | 3   | 6,600/3,300            | 500          | 1   |                  |
|             |                  |                    |                    |              |              |       |     | 3   | 3,300/400              | 300          | 2   |                  |
|             |                  |                    |                    |              |              |       |     | 1   | 3,300/200～100          | 75           | 1   |                  |
| 川 北         | 6,600            | 350～398            | 1,693              | 6,600        | 1,250        | 常用    | 2   | 3   | 6,600/400              | 300          | 2   | 450              |
|             |                  |                    |                    |              |              |       |     | 1   | 6,600/200～100          | 50           | 1   |                  |
| 厚別川雨水       | 6,600            | 363～418            | 1,306              | 6,600        | 625          | 常用    | 1   | 3   | 6,600/420              | 500          | 2   | 320              |
|             |                  |                    |                    |              |              |       |     |     | 6,600/200～100          | 75           | 1   |                  |
| 定 山 溪       | 6,600            | 78～88              | 373                | 420          | 500          | 非常用   | 1   | 3   | 6,600/420              | 750          | 1   | 60               |
| 藤 野         | 6,600            | 95～138             | 154                | 200          | 200          | 非常用   | 1   | 3   | 6,600/210              | 300          | 1   | 30               |
| 簾 舞         | 6,600            | 71～81              | 264                | 420          | 400          | 非常用   | 1   | 3   | 6,600/420              | 500          | 1   | 60               |
| 藻岩下第 2      | 200<br>100       | 電力26<br>電灯20 A     | 37                 | 200<br>(100) | 50           | 非常用   | 1   | -   | -                      | -            | -   | -                |
| 手 稲         | 6,600            | 1,400              | 3,727              | 6,600        | 2,000        | 非常用   | 1   | 3   | 6,600/400              | 750          | 2   | 1,820            |
|             |                  |                    |                    |              |              |       |     | 3   | 6,600/200              | 100          | 1   |                  |
|             |                  |                    |                    |              |              |       |     | 1   | 6,600/200～100          | 300          | 1   |                  |
| 茨 戸 西 部     | 6,600            | 800                | 1,785              | 6,600        | 1,000        | 非常用   | 1   | 3   | 6,600/420              | 750          | 2   | 425              |
|             |                  |                    |                    |              |              |       |     | 1   | 6,600/210～105          | 75           | 1   |                  |
|             |                  |                    |                    |              |              |       |     | 1   | 6,600/210～105          | 50           | 1   |                  |

## (5) その他施設の概要

## 西部スラッジセンター

敷地面積 86,913 m<sup>2</sup>

## ①脱水施設

- 1) 運転開始 平成12年3月
- 2) 脱水機能力 50m<sup>3</sup>/h・台×4台（全体計画7台）
- 3) 脱水方式 遠心脱水方式
- 4) 設備概要

|       | 機 器 名      | 台数 | 仕 様   |
|-------|------------|----|---|
| 濃縮設備  | 分配槽        | 1槽 | R C 製 4 分割型、可動堰 900 mmW×500 mmH×4 門   |
|       | 濃縮槽        | 4槽 | R C 製重力式、18 mφ、1,018 m <sup>3</sup> 、掻寄機：中央駆動支柱型                                |
| 脱水設備  | 遠心脱水機      | 4台 | 横軸高効率遠心型、50 m <sup>3</sup> /h(25~60 m <sup>3</sup> /h)、主:132 kW、油圧:45 kW        |
|       | 分配ホッパ      | 2基 | 供給装置付立形円筒鋼板製ホッパ、3.5 mφ×2.6 mH、20 m <sup>3</sup> /h                              |
|       | 脱水ケーキ移送ポンプ | 4台 | ダブルシリンダー式ピストンポンプ、19.2m <sup>3</sup> /h、150 φ、132 kW                             |
|       | 計量ホッパ      | 2基 | 鋼板製角型ホッパ、2 m <sup>3</sup> 、20 m <sup>3</sup> /h                                 |
|       | ケーキ移送中継ポンプ | 2台 | ダブルシリンダー式ピストンポンプ、19.2m <sup>3</sup> /h、150 φ、132 kW                             |
|       | ポリマーサイロ    | 1基 | 鋼板製円筒下部円錐槽、3.0 mφ×7.5 mH、有効27 m <sup>3</sup>                                    |
|       | ポリマー溶解槽    | 4基 | 攪拌機付自動溶解槽、3.2 mφ×4.2 mH、有効27 m <sup>3</sup> 、15 kW                              |
| 返流水設備 | 排水槽        | 2槽 | R C 製、17 mW×19 mL×5 mH、有効1,130 m <sup>3</sup>                                   |
|       | 急速攪拌槽      | 2槽 | R C 製、2.5 mW×7mL×4 mH、有効52.5 m <sup>3</sup> 、攪拌機：立軸パドル式ミキサー                     |
|       | 緩速攪拌槽      | 2槽 | R C 製、7 mW×7 mL×4 mH、有効147 m <sup>3</sup> 、攪拌機：立軸パドル式ミキサー                       |
|       | 凝集沈殿池      | 2槽 | R C 製重力式、18 mφ、1,018 m <sup>3</sup> 、掻寄機：中央駆動支柱型                                |
|       | 返水槽        | 2槽 | R C 製、17 mW×14 mL(19 mL)×5 mH、有効1,130 m <sup>3</sup> ×1槽、833 m <sup>3</sup> ×1槽 |
|       | 返水ポンプ      | 3台 | 横軸渦巻形、150 A×125 A、4.2 m <sup>3</sup> /min、26 m、37 kW                            |
| 用水設備  | 生物膜ろ過槽     | 1槽 | R C 製、1.9 mW×2.5 mL×6 mH×4槽、4,320 m <sup>3</sup> /日、ろ速120 m/日                   |
|       | 通気ブロワ      | 2台 | ルーツ形、40 A、0.57 Nm <sup>3</sup> /min、5,500 mmAq、2.2 kW                           |
|       | 空洗ブロワ      | 2台 | ルーツ形、100 A、4.8 m <sup>3</sup> /min、5,500 mmAq、11 kW                             |
| 脱臭設備  | 濃縮棟脱臭塔     | 1基 | 立形直投2塔式、200 m <sup>3</sup> /min、100 mmAq  |
|       | 濃縮棟脱臭ファン   | 2台 | 片吸込ターボファン、100 m <sup>3</sup> /min、250 mmAq、11 kW                                |
|       | 脱水棟脱臭塔     | 1基 | 立形直投2塔式、200 m <sup>3</sup> /min、100 mmAq  |
|       | 脱水棟脱臭ファン   | 1台 | 片吸込ターボファン、47 m <sup>3</sup> /min、220 mmAq、5.5 kW                                |
| 電気設備  | 特別高圧受変電設備  | 2台 | 66,000 V 7,500 kVA  |
|       | 高圧変電設備     | 2台 | 6,600 V 1,500 kVA(脱水棟動力用)   |
|       |            | 2台 | 6,600 V 1,000 kVA(濃縮棟動力用)   |
|       |            | 1台 | 6,600 V 75 kVA(付帯動力用)   |
|       |            | 2台 | 6,600 V 200 kVA(電灯用)  |
|       | 非常用発電設備    | 1台 | 6,600 V 750 kVA   |

契約電力 2,700 kW（焼却施設を含む。）

## ②定山溪脱水施設

- 1) 運転開始 平成16年3月
- 2) 脱水機能力 1.28m<sup>3</sup>/h・台×2台 (全体計画3台)
- 3) 脱水方式 圧入式スクリーブレス
- 4) 設備概要

|      | 機 器 名       | 仕 様   | 台数  |
|------|-------------|---|-----|
| 受入設備 | 汚泥貯留槽       | 円筒立形攪拌槽 26m <sup>3</sup> 攪拌機 5.5kW                          | 2槽  |
| 脱水設備 | 脱水機         | 圧入式スクリーブレス 1.28 m <sup>3</sup> /h 2.1kW                     | 2台  |
|      | 脱水機ろ液分離槽    | 上部円筒下部円錐型 4.4m <sup>3</sup> 0.6kW                           | 2槽  |
| 薬注設備 | ポリマー溶解槽/貯留槽 | 立形攪拌槽 1.2m <sup>3</sup> 攪拌機0.75kW / 立形円筒貯留槽 3m <sup>3</sup> | 各2槽 |
|      | 消石灰サイロ      | 上部円筒下部円錐型サイロ 3.75m <sup>3</sup> 0.1kW                       | 2台  |
|      | 消石灰溶解槽/貯留槽  | 立形攪拌槽 0.4m <sup>3</sup> 0.2kW                               | 各2槽 |
| 搬出設備 | ケーキコンベヤ     | スクリー式 (無軸) 1.0m <sup>3</sup> /h (2.2kW、3.7kW、2.25kW)        | 3台  |
|      | ケーキホッパ      | カットゲート開閉式 10m <sup>3</sup> 4.4kW                            | 2台  |
| 用水設備 | ろ過水槽        | 角型パネル槽 15m <sup>3</sup>                                     | 2槽  |
| 排水設備 | 排水槽         | 鋼板製水槽 18m <sup>3</sup> 4.4kW                                | 1槽  |
| 脱臭設備 | 脱臭ファン       | 5m <sup>3</sup> /min 0.4kW                                  | 1台  |

## ③焼却施設

- 1) 運転開始 1系列 (100 t/日) 昭和58年4月 4系列 (100 t/日) 平成8年3月  
2系列 (100 t/日) 昭和60年4月 5系列 (150 t/日) 平成12年8月  
3系列 (100 t/日) 平成6年3月
- 2) 焼却能力 脱水ケーキ 550 t/日 (全体計画1,000 t/日)
- 3) 焼却方式 燃焼回収熱を利用した汚泥間接乾燥焼却方式
- 4) 設備概要

|          | 機 器 名     | 仕 様   | 台 数 |
|----------|-----------|---|-----|
| 汚泥乾燥焼却設備 | 汚泥ピット     | 1,000m <sup>3</sup> 2t×13.5mクラブバケット 電動天井クレーン (3・4・5系)   | 3基  |
|          | 乾燥機       | 伝熱面積 180m <sup>2</sup> /基 (1・2系、5系×2基) 200m <sup>2</sup> /基 (3・4系)  | 6基  |
|          | 汚泥焼却炉     | 階段式ストーカ炉 焼却能力 100 t/日 150t/日 (5系のみ)   | 5基  |
|          | 廃熱ボイラ     | 蒸気発生量 5,000kg/h 伝熱面積 334m <sup>2</sup> (1・2系)   | 2基  |
|          |           | 蒸気発生量 6,000kg/h 伝熱面積 414m <sup>2</sup> (3・4系)   | 2基  |
|          |           | 蒸気発生量 9,000kg/h 伝熱面積 530m <sup>2</sup> (5系)   | 1基  |
|          | マルチサイクロン  | 処理ガス量 16,000Nm <sup>3</sup> /h (1・2・5系) 13,500Nm <sup>3</sup> /h (3・4系)   | 5基  |
|          | 汚泥アッシュバンカ | 油圧開閉式 15m <sup>3</sup> 油圧ユニット 11kW 及び22kW   | 13基 |
|          | 排ガス洗浄塔    | 水噴霧及びアルカリ噴霧の2段式<br>250℃ 10,000Nm <sup>3</sup> /h (1・2系) 13,500Nm <sup>3</sup> /h (3・4系) 16,000Nm <sup>3</sup> /h (5系)                       | 5基  |
|          | 電気集塵機     | 湿式電気集塵機 出口煤塵濃度≤0.1 g/Nm <sup>3</sup><br>処理ガス量 10,000Nm <sup>3</sup> /h (1・2系) 12,000Nm <sup>3</sup> /h (3・4系) 13,500Nm <sup>3</sup> /h (5系) | 5基  |
| 電気設備     | 高圧変電設備    | 6,600V 2,000kVA (動力用) 1,500kVA (動力用) 1,000kVA (動力用) 200kVA (電灯用)  | 各2台 |
|          | 非常用発電設備   | 6,600V 500kVA 875kVA  | 各1台 |

## 東部スラッジセンター

敷地面積 40,196 m<sup>2</sup>

## ①脱水施設

- 1) 運転開始 平成19年9月
- 2) 脱水機能力 50m<sup>3</sup>/h・台×3台（全体計画4台）
- 3) 脱水方式 遠心脱水方式
- 4) 設備概要

|                          | 機 器 名        | 台数 | 仕 様   |
|--------------------------|--------------|----|---|
| 濃縮設備                     | 汚泥受槽         | 1槽 | R C 製、有効容量683m <sup>3</sup> 、攪拌機：立軸パドル式                               |
|                          | 濃縮タンク投入ポンプ   | 2台 | 吸込スクリー付汚泥ポンプ、10.6m <sup>3</sup> /min×15m、75kW、VVVF                    |
|                          | 汚泥分配槽        | 1槽 | R C 製4分割型、有効容量9.9m <sup>3</sup> 、可動堰 900 mmH×500 mmH×4門               |
|                          | 濃縮汚泥破砕機      | 4台 | 二軸せん断式、φ200×1.3m <sup>3</sup> /min                                    |
|                          | 濃縮タンク        | 4槽 | R C 製重力式、18 mφ、有効容量1,021 m <sup>3</sup> 、掻寄機：中央駆動支柱型                  |
|                          | 濃縮汚泥引抜ポンプ    | 4台 | 吸込スクリー付汚泥ポンプ、1.3m <sup>3</sup> /min×5m、3.7kW、VVVF                     |
|                          | ピグ受槽         | 1槽 | R C 製、有効容量20m <sup>3</sup>  |
| 脱水・ケーキ移送・凝集剤供給・脱水ケーキ貯留設備 | 汚泥貯留タンク      | 2槽 | R C 製、攪拌機：立軸パドル式  |
|                          | 汚泥貯留タンク引抜破砕機 | 1台 | 二軸せん断式、φ300×6.3m <sup>3</sup> /min                                    |
|                          | 脱水機給泥ポンプ     | 3台 | 吸込みスクリー付汚泥ポンプ、1.3m <sup>3</sup> /min×20m、11kW、VVVF                    |
|                          | 遠心脱水機        | 3台 | 横型遠心脱水機 50m <sup>3</sup> /h (25～75 m <sup>3</sup> /h) 主：180kW、差速：55kW |
|                          | 処理水槽         | 2槽 | R C 製、8.4 mW×8.05 mL×6.8 mH、有効360 m <sup>3</sup>                      |
|                          | ろ過水槽         | 2槽 | R C 製、6.55 mW×8.0 mL×6.8 mH、有効300 m <sup>3</sup>                      |
|                          | 返流水槽         | 2槽 | R C 製、13 mW×12 mL×6.8 mH、有効870 m <sup>3</sup>                         |
|                          | 凝集剤貯留ホッパ     | 2台 | 鋼板製円筒下部円錐型、1.8 mφ×4.0 mH、有効6 m <sup>3</sup> 、0.9kW                    |
|                          | 凝集剤定量供給機     | 3台 | 一連式定量フィーダ、5L/min、0.4kW  |
|                          | 凝集剤溶解槽       | 3基 | 鋼板製立型攪拌槽、4.0 mφ×2.0 mH、有効20 m <sup>3</sup> 、11kW                      |
|                          | 脱水ケーキ移送ポンプ   | 3台 | ダブルシリンダ型ピストンポンプ、8.8m <sup>3</sup> /h、75kW                             |
|                          | ケーキ貯留ホッパ     | 2基 | 鋼板製円筒型下部掻寄式、6.2 mφ×16.5 mH、有効400 m <sup>3</sup> 、8.8t/h、11kW          |
|                          | 貯留ケーキ移送ポンプ   | 2台 | ダブルシリンダ型ピストンポンプ、8.8t/h、30kW   |
|                          | ケーキ受入ホッパ     | 1基 | 鋼板製角槽形下部切出多軸スクリー式、12.5m <sup>3</sup> 、11m <sup>3</sup> /h、7.5kW×2     |
| 脱臭設備・電気設備                | 受入ケーキ移送ポンプ   | 2台 | ダブルシリンダ型ピストンポンプ、8.8m <sup>3</sup> /h、45kW                             |
|                          | ケーキ搬出ホッパ     | 1基 | 鋼板製カットゲート開閉式両開きホッパ 12.5m <sup>3</sup>                                 |
|                          | 水洗浄塔         | 1基 | 角型充てん式 230m <sup>3</sup> /min   |
|                          | 充てん式生物脱臭塔    | 1基 | 角型充てん式生物脱臭塔 230m <sup>3</sup> /min                                    |
|                          | 脱臭ファン        | 2台 | F R P 製片吸込ターボファン、115m <sup>3</sup> /min、15kW、3.4kPa                   |
|                          | 活性炭吸着塔       | 1基 | カートリッジ式角形活性炭吸着式 230m <sup>3</sup> /min                                |
|                          | 特別高圧受変電設備    | 2台 | Tr 66,000 V 6,000 kVA(東部水再生プラザ側に設置)                                   |
|                          | 高圧変電設備       | 2台 | Tr 6,600 V/420 V 1,500 kVA(濃縮・脱水系動力用)                                 |
|                          |              | 1台 | Tr 6,600 V/420 V 750 kVA(ケーキ貯留系動力用)                                   |
|                          |              | 1台 | Tr 6,600 V/210-105 V 200 kVA(濃縮・脱水・ケーキ貯留系照明用)                         |
|                          | 非常用発電設備      | 1台 | Tr 6,600 V 3Φ 2,500 kVA(東部水再生プラザ側に設置)                                 |

## ②焼却施設

- 1) 運転開始 平成19年9月  
 2) 焼却能力 150t/日（全体計画450t/日）  
 3) 焼却方式 循環式流動焼却方式  
 4) 設備概要

|  | 機 器 名     | 仕 様   | 台 数 |
|--|-----------|---|-----|
| ケ<br>ー<br>キ<br>供<br>給<br>・<br>焼<br>却<br>・<br>排<br>ガ<br>ス<br>処<br>理<br>・<br>灰<br>搬<br>出<br>設<br>備 | ケーキ供給ホッパ  | 鋼板製角槽式下部切出多軸スクリー式、25m <sup>3</sup> 、8.8t/h、11kW×2                   | 2基  |
|  | ケーキ供給ポンプ  | ダブルシリンダ型ピストンポンプ、6.25t/h、37kW  | 2基  |
|  | 汚泥焼却炉     | 循環式流動焼却炉、焼却能力150t/日   | 1基  |
|  | 砂選別機      | 振動式、1.0t/h、0.85kW×2   | 1台  |
|  | 砂ホッパ      | 鋼板製密閉型円筒下部吐出式、8m <sup>3</sup> 、1.0t/h、0.2kW                         | 1基  |
|  | 夾雑物ホッパ    | 鋼板製密閉型円筒下部吐出式、2m <sup>3</sup> 、0.75kW                               | 1基  |
|  | 二次燃焼空気予熱器 | ガスーガス熱交換式、2,200MJ/h   | 1基  |
|  | 一次燃焼空気予熱器 | ガスーガス熱交換式、5,000MJ/h   | 1基  |
|  | 結露防止空気予熱器 | ガスーガス熱交換式、5,300MJ/h   | 1基  |
|  | 排ガス冷却塔    | 立形円筒スプレー式、出口温度200℃以下、17,000Nm <sup>3</sup> /h                       | 1基  |
|  | 排ガス除塵装置   | パルス空気洗浄式バグフィルタ、0.02g/Nm <sup>3</sup> 、19,000Nm <sup>3</sup> /h、34kW | 1基  |
|  | 排ガス処理塔    | 湿式洗浄冷却脱硫塔、出口温度40℃、19,000Nm <sup>3</sup> /h                          | 1基  |
|  | 誘引ファン     | プレート式、270Nm <sup>3</sup> /min、170kW                                 | 1基  |
|  | 灰ホッパ      | 鋼板製密閉式、貯留量65m <sup>3</sup>  | 1基  |
|  | 灰加湿装置     | 二軸パドル式、10t/h、11kW   | 1基  |
| 電<br>気<br>設<br>備   | 高圧変電設備    | Tr 6,600 V/420 V      1,500kVA(焼却系動力用)                              | 2台  |
|  |           | Tr 6,600 V/210-105 V      75kVA(焼却系照明用)                             | 1台  |

## 厚別コンポスト工場

敷地面積 40,296 m<sup>2</sup>

## ① 粉状施設

- 1) 運転開始 1,2系列 (各25 t/日) 昭和59年7月  
3系列 (25 t/日) 昭和62年10月
- 2) 処理能力 脱水ケーキ 75 t/日  
粉状コンポスト 24 t/日
- 3) 処理方式 一次発酵槽：横型パドル式、二次発酵槽：堆積式
- 4) 設備概要

|                                 | 名 称      | 仕 様   | 容量・能力  | 設置数  |  |
|---------------------------------|----------|---|--|--|--|
| 汚入<br>泥設<br>受備                  | トラックスケール | ロードセル4点、ピットレス   | 25 t   | 1 基  |  |
|                                 | 脱水ケーキヤード | 巾6.0 m×長さ7.0 m×堆積高さ2 m  | 84 m <sup>3</sup> /槽   | 12槽  |  |
| 一<br>次<br>発<br>酵<br>槽<br>設<br>備 | 一次発酵槽    | 有効面積約500 m <sup>2</sup> （巾19 m×長さ26 m）<br>コンポスト標準高さ 1.5～1.7 m                             | 750 m <sup>3</sup> /槽  | 3 槽  |  |
|                                 | 切 返 機    | クレーン走行回転パドル型<br>パドル径 No.1・2 1.6 m 電動機 55 kW<br>No.3 1.8 m 電動機 75 kW                       | 切返し能力<br>230 m <sup>3</sup> /h<br>280 m <sup>3</sup> /h  | 2 基<br>1 基   |  |
|                                 |          | 送気ファン   | ターボファン No.1・2・3（送気） 11 kW<br>No.3（吸気） 15 kW  | 130 m <sup>3</sup> /分<br>110 m <sup>3</sup> /分                                 | 3 台<br>1 台   |
|                                 | 掻出コンベヤ   | No.1 スクリューコンベヤ 45 kW×2<br>No.2 シャフトレススクリューコンベヤ 7.5 kW×4<br>No.3 スクリューコンベヤ 37 kW×1・55 kW×3 | 10 t/h<br>10 t/h<br>15 t/h   | 1 基<br>1 基<br>1 基  |  |
|                                 |          | コンベヤ室設備   | 振 動 篩<br>No.1 横1段式、篩目開き10×10 mm、3.7 kW×2台<br>No.2 2次振動式、篩目開き10×29 mm、7.5 kW<br>掻出物移送コンベヤ 20° トラフ3本ローラベルトコンベヤ 巾900 mm 3.7 kW<br>返送物移送コンベヤ チェーンフライント式ケースコンベヤ 11 kW<br>篩下コンベヤ No.1 チェーンフライント式ケースコンベヤ 15 kW<br>No.2 20° トラフ3本ローラベルトコンベヤ 巾900 mm 5.5 kW | 20 t/h<br>15 t/h<br>30 t/h<br>30 t/h<br>30 t/h<br>30 t/h                       | 1 台<br>1 台<br>1 台<br>2 台<br>1 台<br>1 台   |
| 二次発酵槽設備                         |          | 二次発酵槽<br>送気ファン  | 有効面積 120 m <sup>2</sup> （巾6 m×長さ20 m）<br>コンポスト堆積高さ 2.2 m<br>ターボファン 5.5 kW  | 264 m <sup>3</sup> /槽<br>80 m <sup>3</sup> /分                                  | 11槽<br>2 台   |
| 袋<br>詰<br>設<br>備                | 袋詰装置     | 20 kg 全自動式 12 kW<br>500 kg 手動式 フレコンバッグ用   | 350袋/h<br>8袋/h   | 1 台<br>1 台   |  |
|                                 |          | 製品振動篩投入コンベヤ   | チェーンフライント式ケースコンベヤ 5.5 kW   | 11 t/h   | 1 台  |
|                                 |          | 製品袋詰装置投入コンベヤ  | チェーンフライント式ケースコンベヤ 3.7 kW   | 11 t/h   | 1 台  |
|                                 |          | 製品ホッパ投入コンベヤ   | 20° トラフ形ベルトコンベヤ 巾900 mm 2.2 kW   | 30 t/h   | 1 台  |
|                                 |          | 脱臭設備  | 連続スクラバ<br>作業用スクラバ<br>酸洗浄塔<br>次亜塩素酸ナトリウム洗浄塔<br>酸洗浄塔<br>次亜塩素酸ナトリウム洗浄塔  | 立型1段充填式<br>立型1段充填式<br>立型1段充填式（連続用）<br>立型1段充填式（連続用）<br>横型充填式（非常用）<br>横型充填式（非常用） | 450 m <sup>3</sup> /分<br>1,000 m <sup>3</sup> /分<br>450 m <sup>3</sup> /分<br>450 m <sup>3</sup> /分<br>1,000 m <sup>3</sup> /分<br>1,000 m <sup>3</sup> /分 |

## ② 粒状施設

- 1) 運転開始 平成3年1月
- 2) 処理能力 造粒機投入量 10 t/日 (6 h/日運転時)  
粒状品生産量 8.6t/日 (6 h/日運転時)
- 3) 処理方式 水添加転動式
- 4) 設備概要

|        | 名 称       | 仕 様                                      | 容量・能力                 | 台数  |
|--------|-----------|--|-----------------------|-----|
| 原料供給設備 | 造粒移送コンベヤ  | 20° トラフ形ベルトコンベヤ 巾900 mm 5.5 kW           | 30 t/h                | 1   |
|        | 原料コンベヤ    | ケースコンベヤ 8,250 L×14,650 H 7.5 kW          | 3.36 t/h              | 1   |
|        | 原 料 篩     | 伸縮振動型 5.5 kW 篩面積 2 m <sup>2</sup>        | 3.36 t/h              | 2   |
|        | 返送物コンベヤ   | スクリーンコンベヤ 0.75 kW φ250×2,850 L           | 0.84 t/h              | 2   |
| 造粒機設備  | 計量コンベヤ    | 計量器付ベルトコンベヤ ベルト巾600 W 0.4 kW             | 0.84 t/h              | 2   |
|        | 造粒機供給コンベヤ | 単連スクリーンコンベヤ φ250×2,096 L 0.75 kW         | 0.84 t/h              | 2   |
|        | 造 粒 機     | 転動式回転ドラム型<br>φ1,100×5,000 L 5.5 kW       | 0.84 t/h              | 2   |
| 乾燥機設備  | 乾 燥 機     | 回転ドラム型並流熱式<br>φ1,000×8,000 8,800L 5.5 kW | 1.025 t/h             | 2   |
|        | 熱 風 炉     | 直接加熱式丸型水平置<br>338 kW (伝熱量) 3.7 kW        |                       | 2   |
| 粒状袋詰設備 | 袋詰機 (Ⅰ)   | 全自動計量袋詰機 20 kg詰 10.3 kW                  | 300袋/h                | 1   |
|        | 袋詰機 (Ⅱ)   | 全自動計量袋詰機 5 kg袋                           | 250袋/h                | 1   |
|        | 袋詰機 (Ⅲ)   | 全自動フレコンバッグ充填機 500 kg詰 3.45 kW            | 6袋/h                  | 1   |
|        | 自動積袋機     | 多関節構造ロボット型 20 kg詰 5 kg詰 5.1 kW           | 300袋/h                | 1   |
| その他設備  | バインダ注入設備  | 全自動ユニット型 ケミカル歯車ポンプ (可変型)                 | 1.6 L/分               | 2   |
|        | 廃ガス処理設備   | 廃ガス洗浄冷却装置、水洗浄塔、次亜素酸ナトリウム洗浄塔、残塩除去塔        | 150 m <sup>3</sup> /分 | 1 式 |
|        | 脱臭設備      | 水洗浄塔、次亜塩素酸ナトリウム洗浄塔、残塩除去塔                 | 250 m <sup>3</sup> /分 | 1 式 |

## 手稲沈砂洗浄センター

- 1) 運転開始 平成4年4月
- 2) 敷地面積 5,200 m<sup>2</sup>
- 3) 洗浄能力 8 m<sup>3</sup>/h
- 4) 設備概要

|                  | 名 称      | 仕 様   | 台 数 |
|------------------|----------|---|-----|
| 受<br>入<br>設<br>備 | 計量器      | ロードセル型ピット式トラックスケール 25 t                     | 1   |
|                  | 沈砂貯留ホッパー | 貯留量 30 m <sup>3</sup> 貯留量 15 m <sup>3</sup> | 2   |
|                  | 定量供給機    | 2条式スクリュウコンベヤ 4 m <sup>3</sup> /h            | 2   |
|                  | 破碎機      | 衝撃式破碎機 4 m <sup>3</sup> /h                  | 1   |
| 洗<br>砂<br>設<br>備 | 洗砂機      | ドラム回転式 4 m <sup>3</sup> /h                  | 1   |
|                  |          | 気水混合噴射型単一レーキ式除塵機 4 m <sup>3</sup> /h        | 1   |
|                  | 洗砂分離機    | 洗浄槽付きトラフコンベヤ 4 m <sup>3</sup> /h            | 2   |
|                  | 洗砂ホッパー   | 貯留量 10 m <sup>3</sup>                       | 2   |
| 除<br>塵<br>設<br>備 | スカム分離機   | 3面移行式除塵機幅 500 mm×目幅3 mm                     | 1   |
|                  | スカム脱水機   | スクリュウ式 0.3 m <sup>3</sup> /h                | 1   |
|                  | しさホッパー   | 貯留量 10 m <sup>3</sup>                       | 1   |



## 手稲山口埋立施設（手稲区手稲山口322番地）

- 1)埋立期間 昭和56年3月～昭和57年1月  
 2)敷地面積 36,510 m<sup>2</sup>（埋立面積 11,100 m<sup>2</sup>）  
 3)埋立全容積 33,200 m<sup>3</sup>  
 4)構造概要 底面：アスファルト舗装 6 cm、堤内法面：アスファルトマット 10 mm、  
 堤外法面：土木用シート 2.0 mm  
 5)埋立物 脱水汚泥、沈砂、スクリーンかす

## 手稲前田埋立施設（手稲区手稲前田448番地1）

- 1)埋立期間 昭和57年1月～平成12年11月  
 2)敷地面積 91,774 m<sup>2</sup>  
 3)埋立全容積 369,000 m<sup>3</sup>  
 4)構造概要 底面：アスファルト舗装（2層）6 cm、側面：遮水シート厚 1.5 mm  
 5)施設概要

|                       | 総計      | 内訳                     |                       |                      |                      |
|-----------------------|---------|------------------------|-----------------------|----------------------|----------------------|
|                       |         | No. 1～No. 4            | No. 5                 | No. 6                | No.1～6上部             |
| 表面積 (m <sup>2</sup> ) | —       | 36,000<br>(9,000×4池)   | 12,000                | 12,000               | 53,000               |
| 底面積 (m <sup>2</sup> ) | 46,200  | 29,200<br>(7,300×4池)   | 8,500                 | 8,500                | 48,000               |
| 深さ (m)                | 7.0     | 4.5                    | 4.5                   | 4.5                  | 2.5                  |
| 容積 (m <sup>3</sup> )  | 369,000 | 150,000<br>(37,500×4池) | 46,500                | 46,500               | 126,000              |
| 使用開始年月                | —       | 昭和56年12月新設<br>昭和57年1月  | 昭和60年12月増設<br>昭和61年1月 | 昭和63年12月増設<br>平成2年7月 | 平成7年10月増設<br>平成7年11月 |

- 6)埋立物 脱水汚泥、沈砂、スクリーンかす、下水汚泥焼却灰、西部スラッジセンター工事掘削物

## 手稲前田第2埋立施設（手稲区手稲前田623番地 他）

- 1)埋立期間 平成4年12月～  
 2)敷地面積 63,223 m<sup>2</sup>  
 3)埋立全容積 205,344 m<sup>3</sup>（No.1～No.6）  
 4)構造概要 底面：アスファルト舗装（2層）10 cm、側面：遮水シート 厚1.5 mm（No.1～4）  
 全面：二重遮水シート 厚1.5 mm（No.5, No.6）  
 5)施設概要

|                       | 総計       | 内訳                  |                    |                     |                      |                      |                 |
|-----------------------|----------|---------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|-----------------|
|                       |          | No. 1               | No. 2              | No. 3               | No. 4                | No. 5                | No. 6           |
| 表面積 (m <sup>2</sup> ) | 44,994   | 7,513               | 7,513              | 7,513               | 7,513                | 7,471                | 7,471           |
| 底面積 (m <sup>2</sup> ) | 22,880   | 4,005               | 4,005              | 4,005               | 4,005                | 3,430                | 3,430           |
| 深さ (m)                | 6.3 (平均) | 6.0                 | 6.0                | 6.0                 | 6.0                  | 6.8                  | 6.8             |
| 容積 (m <sup>3</sup> )  | 205,344  | 34,271              | 34,271             | 34,271              | 34,271               | 34,130               | 34,130          |
| 使用開始年月                | —        | 平成3年1月新設<br>平成4年12月 | 平成6年8月増設<br>平成6年8月 | 平成7年9月増設<br>平成7年12月 | 平成10年2月増設<br>平成12年9月 | 平成17年3月増設<br>平成17年5月 | 平成18年11月増設<br>— |

- 6)埋立物 脱水汚泥、沈砂、スクリーンかす、下水汚泥焼却灰

## 6 処理実績調

### (1) 処理水量等

| 区 分<br>施設名                 | 総流入下水量<br>(m³) |             | 雨水放流量<br>(m³) |           | 処 理 水 量 (m³) |            |            |             |            |             |         |
|----------------------------|----------------|-------------|---------------|-----------|--------------|------------|------------|-------------|------------|-------------|---------|
|                            |                |             |               |           | 簡 易 処 理      |            | 高 級 処 理    |             | 総 処 理      |             |         |
|                            | 年 量            | 日 量         | 年 量           | 日 量       | 年 量          | 日 量        | 年 量        | 日 量         | 年 量        | 日 量         |         |
| 創成川水再生<br>プ ラ ザ<br>(高度処理水) | 46,249,530     | 126,360     | 1,926,000     | 5,260     | 3,025,150    | 8,260      | 41,298,380 | 112,840     | 44,323,530 | 121,100     |         |
| 第 1 処理<br>施 設              | 23,635,430     | 64,580      | 1,222,100     | 3,340     | 781,230      | 2,130      | 21,632,100 | 59,110      | 22,413,330 | 61,240      |         |
| 第 2 処理<br>施 設              | 22,614,100     | 61,780      | 703,900       | 1,920     | 2,243,920    | 6,130      | 19,666,280 | 53,730      | 21,910,200 | 59,860      |         |
| 拓北水再生<br>プ ラ ザ             | 2,405,230      | 6,570       | 0             | 0         | 310          | 0          | 2,404,920  | 6,570       | 2,405,230  | 6,570       |         |
| 伏古川水再生<br>プ ラ ザ<br>(高度処理水) | 18,524,330     | 50,610      | 188,340       | 510       | 1,013,270    | 2,770      | 17,322,720 | 47,330      | 18,335,990 | 50,100      |         |
| 茨戸水再生<br>プ ラ ザ             | 43,562,000     | 119,020     | 0             | 0         | 3,007,350    | 8,220      | 40,554,650 | 110,800     | 43,562,000 | 119,020     |         |
| 札幌市分                       | 40,699,850     | 111,200     | 0             | 0         | 2,972,360    | 8,120      | 37,727,490 | 103,080     | 40,699,850 | 111,200     |         |
| 石狩市分                       | 2,862,150      | 7,820       | 0             | 0         | 34,990       | 100        | 2,827,160  | 7,720       | 2,862,150  | 7,820       |         |
| 豊平川水再生<br>プ ラ ザ            | 62,582,280     | 170,990     | 736,270       | 2,010     | 3,031,970    | 8,280      | 58,814,040 | 160,700     | 61,846,010 | 168,980     |         |
| 第 1 処理<br>施 設              | 36,031,480     | 98,450      | 449,890       | 1,230     | 2,467,930    | 6,740      | 33,113,660 | 90,480      | 35,581,590 | 97,220      |         |
| 第 2 処理<br>施 設              | 26,550,800     | 72,540      | 286,380       | 780       | 564,040      | 1,540      | 25,700,380 | 70,220      | 26,264,420 | 71,760      |         |
| 厚別水再生<br>プ ラ ザ             | 41,034,240     | 112,120     | 0             | 0         | 267,310      | 730        | 40,766,930 | 111,390     | 41,034,240 | 112,120     |         |
| 定山溪水再生<br>プ ラ ザ            | 2,993,330      | 8,180       | 0             | 0         | 0            | 0          | 2,993,330  | 8,180       | 2,993,330  | 8,180       |         |
| 東部水再生<br>プ ラ ザ<br>(高度処理水)  | 9,806,270      | 26,790      | 0             | 0         | 0            | 0          | 9,806,270  | 26,790      | 9,806,270  | 26,790      |         |
| 新川水再生<br>プ ラ ザ             | 71,739,880     | 196,010     | 1,171,400     | 3,200     | 2,574,880    | 7,040      | 67,993,600 | 185,770     | 70,568,480 | 192,810     |         |
| 第 1 処理<br>施 設              | 36,411,300     | 99,480      | 1,171,400     | 3,200     | 991,000      | 2,710      | 34,248,900 | 93,570      | 35,239,900 | 96,280      |         |
| 第 2 処理<br>施 設              | 35,328,580     | 96,530      | 0             | 0         | 1,583,880    | 4,330      | 33,744,700 | 92,200      | 35,328,580 | 96,530      |         |
| 手稲水再生<br>プ ラ ザ             | 66,102,060     | 180,610     | 133,210       | 360       | 7,585,070    | 20,720     | 58,383,780 | 159,520     | 65,968,850 | 180,250     |         |
| 札幌市分                       | 63,622,230     | 202,670     | 133,210       | 29,200    | 7,585,070    | 20,730     | 55,903,950 | 152,740     | 63,489,020 | 173,470     |         |
| 石狩市分                       | 2,479,830      | 6,780       | 0             | 0         | 0            | 0          | 2,479,830  | 6,780       | 2,479,830  | 6,780       |         |
| 合 計                        | 札幌＋石狩          | 364,999,150 | 997,270       | 4,155,220 | 11,350       | 20,505,310 | 56,020     | 340,338,620 | 929,890    | 360,843,930 | 985,910 |
|                            | 札幌＋手稲石狩        | 362,137,000 | 989,450       | 4,155,220 | 11,350       | 20,470,320 | 55,930     | 337,511,460 | 922,160    | 357,981,780 | 978,090 |
|                            | 札幌市分           | 359,657,170 | 982,670       | 4,155,220 | 11,350       | 20,470,320 | 55,930     | 335,031,630 | 915,390    | 355,501,950 | 971,320 |

注：1 各日量は年量を年度日数（366日）で除した。

注：2 年間降水量968.5 mm

| 区分<br>施設名           | 晴天時汚水量<br>(m <sup>3</sup> ) |         | 処理雨水量<br>(m <sup>3</sup> ) |         | 沈砂・スクリーンかす量 (m <sup>3</sup> ) |          |         |         |         |
|---------------------|-----------------------------|---------|----------------------------|---------|-------------------------------|----------|---------|---------|---------|
|                     | 年量                          | 日量      | 年量                         | 日量      | 沈砂量                           | スクリーンかす量 |         |         | 合計      |
|                     |                             |         |                            |         |                               | 水処理系     | 汚泥処理系   | 計       |         |
| 創成川水再生プラザ           | 35,792,770                  | 97,790  | 8,530,760                  | 23,310  | 277.8                         | 212.9    | 232.5   | 445.4   | 723.2   |
| 第1処理施設              | 18,733,180                  | 51,180  | 3,680,150                  | 10,060  | -                             | -        | -       | -       | -       |
| 第2処理施設              | 17,059,590                  | 46,610  | 4,850,610                  | 13,250  | -                             | -        | -       | -       | -       |
| 拓北水再生プラザ            | 2,158,770                   | 5,900   | 246,460                    | 670     | 41.7                          | 34.4     | 3.5     | 37.9    | 79.6    |
| 伏古川水再生プラザ           | 13,828,670                  | 37,780  | 4,507,320                  | 12,320  | 109.3                         | 147.7    | -       | 147.7   | 257.0   |
| 茨戸水再生プラザ            | 33,452,610                  | 91,400  | 10,109,390                 | 27,620  | 83.7                          | 72.8     | 176.0   | 248.8   | 332.5   |
| 札幌市分                | 30,702,060                  | 83,890  | 9,997,790                  | 27,310  | 78.2                          | 68.0     | 164.4   | 232.4   | 310.6   |
| 石狩市分                | 2,750,550                   | 7,510   | 111,600                    | 310     | 5.5                           | 4.8      | 11.6    | 16.4    | 21.9    |
| 豊平川水再生プラザ           | 51,136,190                  | 139,720 | 10,709,820                 | 29,260  | 884.0                         | 151.4    | -       | 151.4   | 1,035.4 |
| 第1処理施設              | 29,265,870                  | 79,960  | 6,315,720                  | 17,260  | 509.2                         | 78.1     | -       | 78.1    | -       |
| 第2処理施設              | 21,870,320                  | 59,760  | 4,394,100                  | 12,000  | 374.8                         | 73.3     | -       | 73.3    | -       |
| 厚別水再生プラザ            | 37,527,960                  | 102,540 | 3,506,280                  | 9,580   | 273.8                         | 143.2    | 901.5   | 1,044.7 | 1,318.5 |
| 定山溪水再生プラザ           | 2,779,240                   | 7,590   | 214,090                    | 590     | 0.0                           | 3.0      | -       | 3.0     | 3.0     |
| 東部水再生プラザ<br>(高度処理水) | 8,799,390                   | 24,040  | 1,006,880                  | 2,750   | 62.7                          | 21.1     | -       | 21.1    | 83.8    |
| 新川水再生プラザ            | 59,546,160                  | 162,690 | 11,022,320                 | 30,120  | 304.1                         | 170.8    | 372.7   | 543.5   | 847.6   |
| 第1処理施設              | 29,714,560                  | 81,190  | 5,525,340                  | 15,090  | 196.7                         | 85.5     | -       | 85.5    | 282.2   |
| 第2処理施設              | 29,831,600                  | 81,500  | 5,496,980                  | 15,030  | 107.4                         | 85.3     | -       | 85.3    | 192.7   |
| 手稲水再生プラザ            | 50,045,530                  | 136,740 | 15,923,320                 | 43,510  | 202.0                         | 85.2     | 217.6   | 302.8   | 504.8   |
| 札幌市分                | 47,565,700                  | 129,960 | 15,923,320                 | 43,510  | 194.4                         | 82.0     | 209.4   | 291.4   | 485.8   |
| 石狩市分                | 2,479,830                   | 6,780   | 0                          | 0       | 7.6                           | 3.2      | 8.2     | 11.4    | 19.0    |
| 合計                  | 295,067,290                 | 806,190 | 65,776,640                 | 179,720 | 2,239.1                       | 1,042.5  | 1,903.8 | 2,946.3 | 5,185.4 |
| 札幌+手稲石狩             | 292,316,740                 | 798,680 | 65,665,040                 | 179,410 | 2,233.6                       | 1,037.7  | 1,892.2 | 2,929.9 | 5,163.5 |
| 札幌市分                | 289,836,910                 | 791,900 | 65,665,040                 | 179,420 | 2,226.0                       | 1,034.5  | 1,884.0 | 2,918.5 | 5,144.5 |

## (2)-1汚泥処理等

| 区 分<br>施設名 |           | 発 生 汚 泥 量<br>(* 滞水池排泥量を含む。) |           |            | 受 泥 量                           | 処理汚泥量 (濃縮槽引抜) |            |            | 送 泥 量                  |      |
|------------|-----------|-----------------------------|-----------|------------|---------------------------------|---------------|------------|------------|------------------------|------|
|            |           | 初沈汚泥                        | 余剰汚泥      | 合計         | 汚泥量                             | 汚泥量           | 処理<br>固形物量 | 濃縮<br>汚泥濃度 | 汚泥量                    | 汚泥濃度 |
|            |           | (m³)                        | (m³)      | (m³)       | (m³)                            | (m³)          | (Ds- t)    | (%)        | (m³)                   | (%)  |
| 創成川水再生プラザ  |           | 1,024,694                   | 654,663   | 1,679,357  | 97,546<br>(拓北)                  | -             | -          | -          | 881,845<br>(新川)        | 1.2  |
|            |           |                             |           |            | 623,637<br>(伏古川)                | -             | -          | -          | 573<br>(伏古川)           |      |
|            |           |                             |           |            |                                 |               |            |            |                        |      |
| 拓北水再生プラザ   |           | 38,456                      | 39,815    | 78,271     | -                               | -             | -          | -          | 97,546<br>(創成川)        | 0.5  |
|            |           |                             |           |            |                                 |               |            |            |                        |      |
|            |           |                             |           |            |                                 |               |            |            |                        |      |
| 伏古川水再生プラザ  |           | 307,954                     | 328,693   | 636,647    | 573<br>(創成川)                    | -             | -          | -          | 623,637<br>(創成川)       | 0.5  |
|            |           |                             |           |            |                                 |               |            |            | 14,888<br>(新川)         |      |
|            |           |                             |           |            |                                 |               |            |            |                        |      |
| 茨戸水再生プラザ   |           | 1,529,820                   | 734,730   | 2,264,550  | -                               | 186,896       | 5,624.0    | 3.0        | -                      | -    |
|            | 札幌市分      | 1,429,416                   | 683,510   | 2,112,926  | -                               | 173,663       | 5,225.8    | -          | -                      | -    |
|            | 石狩市分      | 100,404                     | 51,220    | 151,624    | -                               | 13,233        | 398.2      | -          | -                      | -    |
| 豊平川水再生プラザ  |           | 2,490,302                   | 1,327,445 | 3,817,747  | -                               | 155,419       | 5,275.5    | 3.4        | 787,617<br>(東部スラッジ)    | 0.6  |
|            |           |                             |           |            |                                 |               |            |            |                        |      |
|            |           |                             |           |            |                                 |               |            |            |                        |      |
| 厚別水再生プラザ   |           | 946,071                     | 858,869   | 1,804,940  | 56,994<br>(東部)                  | 210,260       | 6,613.4    | 3.1        | 220,402<br>(東部スラッジ)    | 0.9  |
|            |           |                             |           |            |                                 |               |            |            |                        |      |
|            |           |                             |           |            |                                 |               |            |            |                        |      |
| 定山溪水再生プラザ  |           | -                           | 69,370    | 69,370     | -                               | -             | -          | -          | 8,544<br>(西部スラッジへ運搬)   | 2.8  |
|            |           |                             |           |            |                                 |               |            |            |                        |      |
|            |           |                             |           |            |                                 |               |            |            |                        |      |
| 東部水再生プラザ   |           | 84,022                      | 146,745   | 230,767    |                                 |               |            |            | 234,922<br>(厚別、東部スラッジ) | 1.0  |
|            |           |                             |           |            |                                 |               |            |            |                        |      |
|            |           |                             |           |            |                                 |               |            |            |                        |      |
| 新川水再生プラザ   |           | 2,795,900                   | 953,200   | 3,749,100  | 896,733<br>(創成川・拓北・伏古川分)        | -             | -          | -          | 1,965,679<br>(西部スラッジ)  | 1.1  |
|            |           |                             |           |            |                                 |               |            |            |                        |      |
|            |           |                             |           |            |                                 |               |            |            |                        |      |
| 手稲水再生プラザ   |           | 1,618,021                   | 891,971   | 2,509,992  | -                               | -             | -          | -          | 784,948<br>(西部スラッジ)    | 1.3  |
|            | 札幌市分      | 1,557,321                   | 854,085   | 2,411,406  | -                               | -             | -          | -          | 754,561                | -    |
|            | 石狩市分      | 60,700                      | 37,886    | 98,586     | -                               | -             | -          | -          | 30,387                 | -    |
| 西部スラッジセンター |           | -                           | -         | -          | 2,750,627<br>(創成、拓北、伏古川、新川、手稲分) | 919,201       | 30,949.2   | 3.4        | -                      | -    |
|            | 札幌市分      | -                           | -         | -          | 2,715,300                       | 905,465       | 30,486.7   | -          | -                      | -    |
|            | 石狩市分      | -                           | -         | -          | 35,327                          | 13,736        | 462.5      | -          | -                      | -    |
| 定山溪単独分     |           | -                           | -         | -          | 8,544<br>(定山溪)                  | 9,243         | 253.0      | 2.7        | -                      | -    |
|            |           |                             |           |            |                                 |               |            |            |                        |      |
|            |           |                             |           |            |                                 |               |            |            |                        |      |
| 東部スラッジセンター |           | -                           | -         | -          | 1,185,947<br>(東部、厚別、豊平分)        | 258,867       | 8,429.9    | 3.3        | -                      | -    |
|            |           |                             |           |            |                                 |               |            |            |                        |      |
|            |           |                             |           |            |                                 |               |            |            |                        |      |
| 合 計        | 札幌 + 石狩   | 10,835,240                  | 6,005,501 | 16,840,741 | 4,899,418                       | 1,739,886     | 57,145.0   | -          | 4,099,658              | -    |
|            | 札幌 + 手稲石狩 | 10,734,836                  | 5,954,281 | 16,689,117 | 4,899,418                       | 1,726,653     | 56,746.8   | -          | 4,099,658              | -    |
|            | 札幌市分      | 10,674,136                  | 5,916,395 | 16,590,531 | 4,864,091                       | 1,712,917     | 56,284.3   | -          | 4,069,271              | -    |

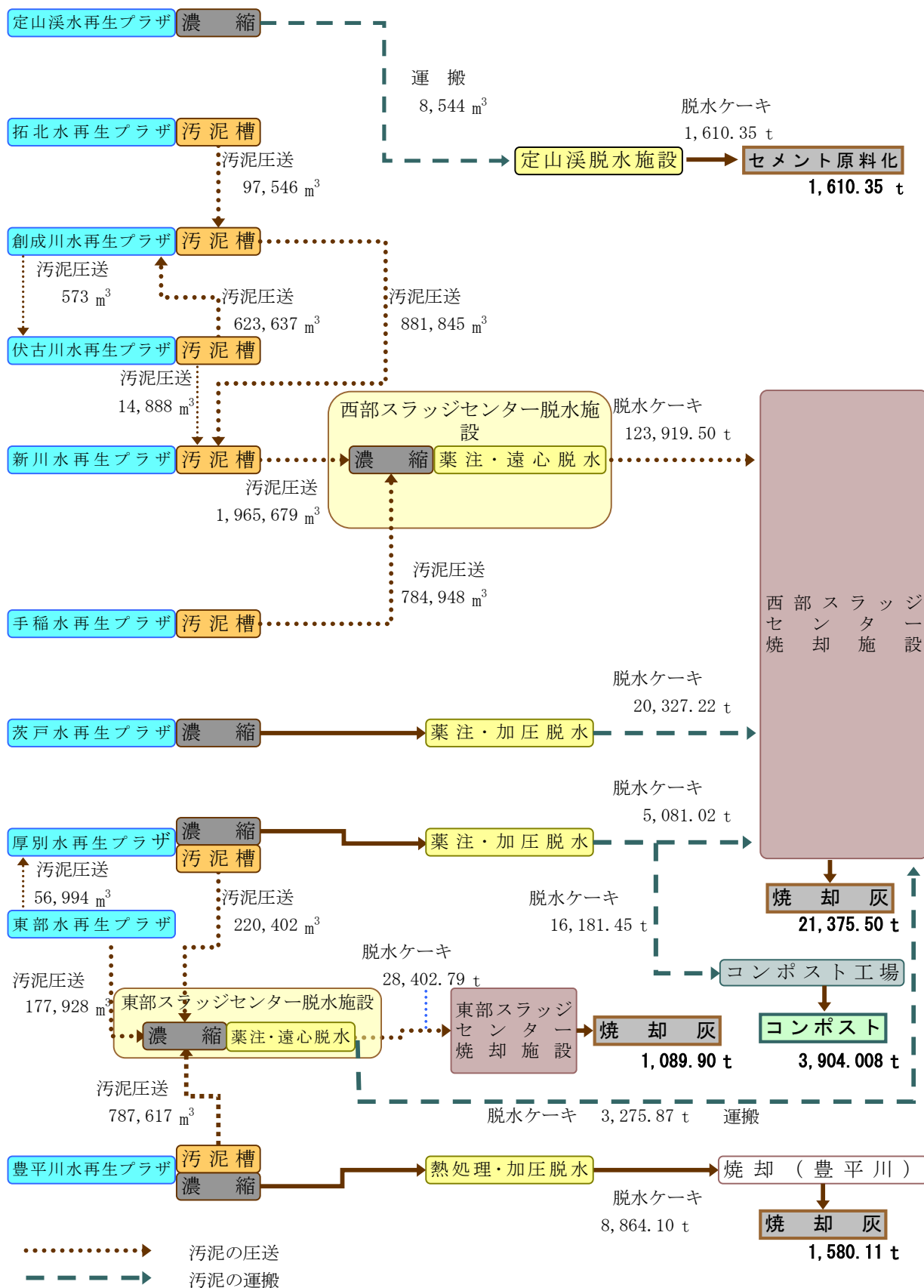
## (2)-2脱水ケーキ焼却灰量等

| 区分<br><br>施設名  |                                  | 脱 水 ケ ー キ 量<br><br>(t)   |                       | 焼 却 量 (t)               |                           |                           |                          |
|--|----------------------------------|--------------------------|-----------------------|-------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|
|  |                                  |                          |                       | 豊 平 川<br>水 再 生<br>プ ラ ザ | 西 部<br>ス ラ ッ ジ<br>セ ン タ ー | 東 部<br>ス ラ ッ ジ<br>セ ン タ ー | 焼 却<br>合 計               |
|  |                                  | ケーキ量                     | 含 水 率                 |                         |                           |                           |                          |
| 茨 戸 水 再 生<br>プ ラ ザ<br>【加圧薬注ケーキ】  |                                  | 20,327.22<br>(5,008.6)   | 64.7                  | -<br>-                  | 20,327.22<br>(5,008.6)    | -                         | 20,327.22<br>(5,008.6)   |
|  | 札幌市分                             | 18,887.98<br>(4,654.0)   | -                     | -<br>-                  | 18,887.98<br>(4,654.0)    | -                         | 18,887.98<br>(4,654.0)   |
|  |                                  | 石狩市分                     | 1,439.24<br>(354.6)   | -                       | -<br>-                    | 1,439.24<br>(354.6)       | -                        |
|  | 豊 平 川 水 再 生<br>プ ラ ザ<br>【熱処理ケーキ】 |                          | 8,864.10<br>(4,251.0) | 52.0                    | 8,864.10<br>(4,251.0)     | 0.00<br>(0.0)             | -                        |
| 厚 別 水 再 生<br>プ ラ ザ<br>【加圧薬注ケーキ】  |                                  | 21,350.28<br>(5,683.2)   | 64.1                  | -<br>-                  | 5,081.02<br>(1,352.5)     | -                         | 5,081.02<br>(1,352.5)    |
| 西 部 ス ラ ッ ジ<br>セ ン タ ー<br>【高分子遠心脱水<br>ケーキ】<br>(創成川、<br>拓北、伏古<br>川、新川、<br>手稲の圧送<br>分) |                                  | 123,919.50<br>(30,676.1) | 76.1                  | -<br>-                  | 123,919.50<br>(30,676.1)  | -                         | 123,919.50<br>(30,676.1) |
|  | 札幌市分                             | 122,067.67<br>(30,218.1) | -                     | -<br>-                  | 122,067.67<br>(30,218.1)  | -                         | 122,067.67<br>(30,218.1) |
|  |                                  | 石狩市分                     | 1,851.83<br>(458.0)   | -                       | -<br>-                    | 1,851.83<br>(458.0)       | -                        |
|  | 【圧入式脱<br>水ケーキ】                   | 定 山 溪<br>単 独 分           | 1,610.35<br>(248.5)   | 74.6                    | -                         | -                         | -                        |
| 東 部 ス ラ ッ ジ<br>セ ン タ ー<br>【高分子遠心脱水<br>ケーキ】<br>(東部、厚別、豊平の<br>圧 送 分 )                  |                                  | 31,678.66<br>(8,320.3)   | 76.2                  | -                       | 3,275.87<br>(860.4)       | 28,402.79<br>(7,459.9)    | 31,678.66<br>(8,320.3)   |
| 合 計  | 札 幌 +<br>石 狩                     | 207,750.11<br>(46,704.4) | -                     | 8,864.10<br>(4,251.0)   | 152,603.61<br>(37,897.6)  | 28,402.79<br>(7,459.9)    | 189,870.50<br>(42,148.6) |
|  | 札 幌 +<br>手稲石狩                    | 206,310.87<br>(46,349.8) | -                     | 8,864.10<br>(4,251.0)   | 151,164.37<br>(37,543.0)  | 28,402.79<br>(7,459.9)    | 188,431.26<br>(41,794.0) |
|  | 札幌市分                             | 204,459.04<br>(53,351.7) | -                     | 8,864.10<br>(4,251.0)   | 149,312.54<br>(37,085.0)  | 28,402.79<br>(7,459.9)    | 186,579.43<br>(48,795.9) |

※ ( )内の数値は、添加薬品分を含まない純固形物量

| 区分<br>施設名   |               | コンポスト化<br>(t)          | セメント原料<br>化<br>(t)  | 調査・その<br>他<br>(t) | 焼 却 灰 量<br>(t)                      | コ ン ポ ス ト 量<br>生 産<br>(t)               |
|---|---------------|------------------------|---------------------|-------------------|-------------------------------------|---|
| 茨 戸 水 再 生<br>プ ラ ザ<br>【加圧薬注ケーキ】                                     |               | -                      | 0.00<br>(0.0)       | -                 | -                                   | -                                       |
|   | 札幌市分          | -                      | 0.00<br>(0.0)       | -                 | -                                   | -                                       |
|   | 石狩市分          | -                      | 0.00<br>(0.0)       | -                 | -                                   | -                                       |
| 豊 平 川 水 再 生<br>プ ラ ザ<br>【熱処理ケーキ】                                    |               | -                      | 0.00<br>(0.0)       | -                 | 1,580.11                            | -                                       |
| 厚 別 水 再 生<br>プ ラ ザ<br>【加圧薬注ケーキ】                                     |               | 16,181.45<br>(4,307.3) | 0.00<br>(0.0)       | 87.81             | -                                   | 3,904.008<br>(粒) 3,899.808<br>(粉) 4.200 |
| 西 部 ス ラ ッ ジ<br>セ ン タ ー<br>【高分子遠心脱水<br>ケーキ】                          |               | -                      | 0.00<br>(0.0)       | 0.00              | 21,375.50<br>(厚別、茨戸の加圧<br>薬注ケーキ分含む) | -                                       |
| (創成、拓<br>北、伏古<br>川、新川、<br>手稲の圧送<br>分)                               | 札幌市分          | -                      | 0.00<br>(0.0)       | -                 | -                                   | -                                       |
|   | 石狩市分          | -                      | 0.00<br>(0.0)       | -                 | -                                   | -                                       |
| 【圧入式脱<br>水ケーキ】 定 山 溪<br>単 独 分                                       |               | -                      | 1,610.35<br>(248.5) | 0.00              | -                                   | -                                       |
| 東 部 ス ラ ッ ジ<br>セ ン タ ー<br>【高分子遠心脱水<br>ケーキ】<br>(東部、厚別、豊平の<br>圧 送 分 ) |               | -                      | 0.00<br>(0.0)       | 0.00              | 1,089.90                            | -                                       |
| 合 計   | 札 幌 +<br>石 狩  | 16,181.45<br>(4,307.3) | 1,610.35<br>(248.5) | 87.81             | 24,045.5                            | -                                       |
|   | 札 幌 +<br>手稲石狩 | 16,181.45<br>(4,307.3) | 1,610.35<br>(248.5) | 87.81             | -                                   | -                                       |
|   | 札幌市分          | 16,181.45<br>(4,307.3) | 1,610.35<br>(248.5) | 87.81             | -                                   | 3,904.008                               |

## 汚泥処理フロー



## (3) 処理水のアメニティ事業、雪対策への利用

| 施設名   | 目 的                  | 用 途        | 供 給 日 数                         | 水 量 (m <sup>3</sup> ) |                   |
|-------|----------------------|------------|---------------------------------|-----------------------|-------------------|
|       |                      |            |                                 | 年 量                   | 日 量 <sup>※1</sup> |
| 創 成 川 | 高度処理水（砂ろ過水）          | —          | 通年                              | 30,749,560            | 84,020            |
|       | 創成川へ放流               | 河 川<br>放 流 | 通年                              | 19,053,740            | 52,060            |
|       | アメニティ・雪対策事業          | —          | —                               | 11,695,820            | 31,960            |
|       | 安春川せせらぎ              | 河 川<br>送 水 | 201<br>(4/26～11/12)             | 986,210               | 4,910             |
|       | 屯田地区せせらぎ<br>(4か所)    | 河 川<br>送 水 | 201<br>(4/26～11/12)             | 4,699,390             | 23,380            |
|       | 安春川流雪溝               | 雪 対 策      | 167<br>(4/1～4/26、11/12～3/31)    | 1,597,400             | 9,570             |
|       | 新琴似流雪溝               | 雪 対 策      | 135<br>(11/12～3/25)             | 2,598,880             | 19,250            |
|       | 創成川融雪管               | 雪 対 策      | 125<br>(11/14～11/15、11/19～3/20) | 1,813,940             | 14,510            |
|       | 創成東流雪溝 <sup>※2</sup> | 雪 対 策      | 124<br>(11/19～3/21)             | 3,411,790             | 27,510            |
| 伏 古 川 | 伏古川融雪管（高度処理水）        | 雪 対 策      | 52<br>(1/22～3/13)               | 1,991,330             | 38,290            |
| 豊 平 川 | 北郷流雪溝（二次処理水）         | 雪 対 策      | 129<br>(11/12～3/19)             | 1,882,810             | 14,600            |
| 厚 別   | 厚別融雪槽（二次処理水）         | 雪 対 策      | 83<br>(12/20～3/11)              | 8,300,940             | 100,010           |
| 新 川   | 発寒流雪溝（二次処理水）         | 雪 対 策      | 128<br>(11/13～3/19)             | 1,658,698             | 12,960            |
|       | 琴似流雪溝（二次処理水）         | 雪 対 策      | 128<br>(11/13～3/19)             | 1,578,339             | 12,330            |
|       | 新川融雪槽（二次処理水）         | 雪 対 策      | 66<br>(1/8～3/13)                | 1,230,578             | 18,650            |

※1 各日量は、年量を供給日数で除して算出

※2 創成東流雪溝用水は融雪管に送水された高度処理水を循環させたもの

※3 安春川流雪溝水量には、切り替え期間（雪対策→せせらぎ）の水量を含む。



## (4) 焼却灰の再生利用・処分

(単位：t/年)

|                     |           | 焼却灰量      | 再 生 利 用 量 |      |         |          |           |          |          |          | 次 年 度<br>繰 越 |
|---------------------|-----------|-----------|-----------|------|---------|----------|-----------|----------|----------|----------|--------------|
|                     |           |           | 直接再生利用    |      | 中 間 処 理 |          | 後 再 生 利 用 |          |          |          |              |
|                     |           |           | 土地造成材     | 調査研究 | ストックパイル | 下水道土     | セメント<br>化 | 混合砂      |          |          |              |
|                     |           |           |           |      | 土地造成材   | 管路工事埋戻材  |           | コンクリート骨材 | 改良埋戻材    |          |              |
| 豊平川<br>水再生<br>プラザ   | 総 量       | 1,580.11  | 1,580.11  | 0.00 | 0.00    | 0.00     | 0.00      | 0.00     | 1,580.11 | 0.00     | 0.00         |
|                     | (19年度発生)  | 1,580.11  | 1,580.11  | 0.00 | 0.00    | 0.00     | 0.00      | 0.00     | 1,580.11 | 0.00     | 0.00         |
|                     | (18年度繰越)  | 0.00      | 0.00      | 0.00 | 0.00    | 0.00     | 0.00      | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00         |
| 西 部<br>スラッジ<br>センター | 総 量       | 26,834.50 | 20,366.15 | 0.00 | 78.22   | 2,017.26 | 9,028.04  | 0.00     | 0.00     | 9,242.63 | 6,468.35     |
|                     | (19年度発生)  | 21,375.50 | 14,907.15 | 0.00 | 78.22   | 2,017.26 | 6,304.61  | 0.00     | 0.00     | 6,507.06 | 6,468.35     |
|                     | (18年度繰越)* | 5,459.00  | 5,459.00  | 0.00 | 0.00    | 0.00     | 2,723.43  | 0.00     | 0.00     | 2,735.57 | 0.00         |
| 東 部<br>スラッジ<br>センター | 総 量       | 1,089.90  | 1,089.90  | 0.00 | 0.00    | 0.00     | 0.00      | 1,089.90 | 0.00     | 0.00     | 0.00         |
|                     | (19年度発生)  | 1,089.90  | 1,089.90  | 0.00 | 0.00    | 0.00     | 0.00      | 1,089.90 | 0.00     | 0.00     | 0.00         |
|                     | (18年度繰越)* | 0.00      | 0.00      | 0.00 | 0.00    | 0.00     | 0.00      | 0.00     | 0.00     | 0.00     | 0.00         |
| 合 計                 | 総 量       | 29,504.51 | 23,036.16 | 0.00 | 78.22   | 2,017.26 | 9,028.04  | 1,089.90 | 1,580.11 | 9,242.63 | 6,468.35     |
|                     | (19年度発生)  | 24,045.51 | 17,577.16 | 0.00 | 78.22   | 2,017.26 | 6,304.61  | 1,089.90 | 1,580.11 | 6,507.06 | 6,468.35     |
|                     | (18年度繰越)* | 5,459.00  | 5,459.00  | 0.00 | 0.00    | 0.00     | 2,723.43  | 0.00     | 0.00     | 2,735.57 | 0.00         |

\*前年度繰越し量については、水分蒸発分を考慮している。

## (5) 水質検査結果等

## 水質運転管理状況

| 区分<br>施設名 |     | 最 初 沈 殿 池   |  |   | 反 応 タ ン ク             |            |             |   |   |
|-----------|-----|-------------|--|---|-----------------------|------------|-------------|---|---|
|           |     | 沈殿時間<br>(h) | 水 面 積<br>負 荷<br>( $\text{m}^3/\text{m}^2 \cdot \text{日}$ ) | 堰 負 荷<br>( $\text{m}^3/\text{m} \cdot \text{日}$ ) | 滞留時間<br>(返送含む)<br>(h) | HRT<br>(h) | 空気倍率<br>(倍) | BOD-SS<br>負 荷<br>( $\text{kg}/\text{kg} \cdot \text{日}$ ) | BOD 容 積<br>負 荷<br>( $\text{kg}/\text{m}^3 \cdot \text{日}$ ) |
| 創 成 川     | 第 1 | 1.3         | 49   | 353   | 5.4                   | 8.1        | 6.2         | 0.22  | 0.39  |
|           | 第 2 | 3.0         | 31   | 154   | 4.9                   | 7.2        | 6.5         | 0.22  | 0.37  |
| 拓 北       |     | 1.3         | 63   | 170   | 6.5                   | 10.5       | 6.9         | 0.13  | 0.25  |
| 伏 古 川     |     | 2.9         | 27   | 112   | 6.4                   | 10.3       | 3.5         | 0.15  | 0.26  |
| 茨 戸       |     | 2.7         | 37   | 175   | 4.0                   | 7.9        | 5.8         | 0.13  | 0.28  |
| 豊 平 川     | 第 1 | 2.7         | 30   | 115   | 4.4                   | 8.4        | 6.8         | 0.14  | 0.24  |
|           | 第 2 | 2.0         | 49   | 146   | 4.6                   | 8.2        | 7.3         | 0.17  | 0.30  |
| 厚 別       |     | 1.8         | 34   | 159   | 4.1                   | 7.8        | 8.4         | 0.14  | 0.28  |
| 定 山 溪     |     | -           | -  | -   | 4.9                   | 6.9        | 4.2         | 0.13  | 0.18  |
| 東 部       |     | 2.2         | 35   | 216   | 11.2                  | 17.1       | 5.4         | 0.13  | 0.24  |
| 新 川       | 第 1 | 1.6         | 43   | 189   | 6.1                   | 10.6       | 7.1         | 0.17  | 0.29  |
|           | 第 2 | 1.8         | 63   | 208   | 5.3                   | 7.6        | 6.0         | 0.21  | 0.38  |
| 手 稲       |     | 2.3         | 46   | 100   | 6.3                   | 8.9        | 5.4         | 0.23  | 0.40  |

| 区分<br><br>処理場名 |     | 反 応 タ ン ク |         |        |     |                | 最 終 沈 殿 池 |                                     |                       |
|----------------|-----|-----------|---------|--------|-----|----------------|-----------|-------------------------------------|-----------------------|
|                |     | 返 送 率     | 汚 泥 日 令 | MLSS   | SVI | MLVSS<br>/MLSS | 沈 殿 時 間   | 水 面 積<br>負 荷                        | 堰 負 荷                 |
|                |     | (%)       | (日)     | (mg/L) |     | (%)            | (h)       | (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> ・日) | (m <sup>3</sup> /m・日) |
| 創 成 川          | 第 1 | 50        | 10.6    | 1,880  | 116 | 79             | 4.1       | 18                                  | 82                    |
|                | 第 2 | 46        | 12.2    | 1,740  | 176 | 80             | 3.1       | 24                                  | 116                   |
| 拓 北            |     | 62        | 15.8    | 1,910  | 199 | 80             | 6.9       | 11                                  | 52                    |
| 伏 古 川          |     | 60        | 15.5    | 1,840  | 136 | 74             | 3.5       | 24                                  | 90                    |
| 茨 戸            |     | 94        | 14.0    | 2,140  | 121 | 74             | 3.7       | 22                                  | 107                   |
| 豊 平 川          | 第 1 | 90        | 22.1    | 1,840  | 107 | 85             | 2.8       | 26                                  | 77                    |
|                | 第 2 | 79        | 13.3    | 1,860  | 113 | 81             | 2.9       | 28                                  | 92                    |
| 厚 別            |     | 90        | 12.2    | 2,040  | 110 | 83             | 3.5       | 22                                  | 85                    |
| 定 山 溪          |     | 41        | 8.3     | 1,420  | 72  | 54             | 6.7       | 10                                  | 33                    |
| 東 部            |     | 53        | 14.6    | 1,890  | 108 | 83             | 8.7       | 10                                  | 82                    |
| 新 川            | 第 1 | 73        | 16.1    | 1,740  | 145 | 82             | 3.8       | 20                                  | 108                   |
|                | 第 2 | 44        | 11.3    | 1,780  | 123 | 83             | 3.1       | 30                                  | 92                    |
| 手 稲            |     | 42        | 9.9     | 1,780  | 122 | 75             | 4.2       | 20                                  | 82                    |

## 水質検査結果－その１（季節別）

| 検体・項目<br>施設名      |      | 流入水       |     |               |              |                              | 初沈出水      |     |               |              |                              |
|-------------------|------|-----------|-----|---------------|--------------|------------------------------|-----------|-----|---------------|--------------|------------------------------|
|                   |      | 水温<br>(℃) | pH  | BOD<br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | NH <sub>4</sub> -N<br>(mg/L) | 水温<br>(℃) | pH  | BOD<br>(mg/L) | SS<br>(mg/L) | NH <sub>4</sub> -N<br>(mg/L) |
| 創成川<br>第１<br>処理施設 | 春    | 14.2      | 7.4 | 150           | 150          | 15                           | 13.9      | 7.3 | 120           | 68           | 16                           |
|                   | 夏    | 21.1      | 7.4 | 190           | 150          | 13                           | 20.6      | 7.2 | 140           | 58           | 13                           |
|                   | 秋    | 19.8      | 7.4 | 170           | 140          | 12                           | 19.5      | 7.2 | 120           | 58           | 13                           |
|                   | 冬    | 14.7      | 7.5 | 220           | 180          | 17                           | 14.6      | 7.2 | 150           | 64           | 19                           |
|                   | 年間平均 | 17.4      | 7.4 | 180           | 150          | 14                           | 17.2      | 7.2 | 130           | 62           | 15                           |
| 創成川<br>第２<br>処理施設 | 春    | 14.2      | 7.4 | 150           | 150          | 15                           | 13.8      | 7.1 | 97            | 47           | 16                           |
|                   | 夏    | 21.1      | 7.4 | 190           | 150          | 13                           | 20.8      | 7.1 | 120           | 42           | 14                           |
|                   | 秋    | 19.8      | 7.4 | 170           | 140          | 12                           | 19.4      | 7.1 | 97            | 43           | 13                           |
|                   | 冬    | 14.7      | 7.5 | 220           | 180          | 17                           | 14.8      | 7.1 | 130           | 43           | 19                           |
|                   | 年間平均 | 17.4      | 7.4 | 180           | 150          | 14                           | 17.2      | 7.1 | 110           | 44           | 16                           |
| 拓 北               | 春    | 14.0      | 7.7 | 150           | 160          | 16                           | 13.7      | 7.5 | 89            | 48           | 16                           |
|                   | 夏    | 20.8      | 7.9 | 180           | 180          | 16                           | 20.7      | 7.7 | 120           | 54           | 16                           |
|                   | 秋    | 19.9      | 7.9 | 160           | 180          | 15                           | 19.6      | 7.7 | 100           | 48           | 15                           |
|                   | 冬    | 14.7      | 7.9 | 190           | 200          | 19                           | 14.6      | 7.6 | 110           | 62           | 19                           |
|                   | 年間平均 | 17.3      | 7.8 | 170           | 180          | 16                           | 17.1      | 7.6 | 110           | 53           | 16                           |
| 伏 古 川             | 春    | 13.3      | 7.4 | 140           | 140          | 12                           | 13.8      | 7.3 | 99            | 55           | 12                           |
|                   | 夏    | 21.0      | 7.3 | 190           | 160          | 14                           | 20.8      | 7.3 | 130           | 61           | 14                           |
|                   | 秋    | 19.2      | 7.3 | 160           | 140          | 11                           | 19.2      | 7.2 | 99            | 47           | 12                           |
|                   | 冬    | 13.0      | 7.5 | 180           | 140          | 17                           | 13.4      | 7.3 | 130           | 48           | 17                           |
|                   | 年間平均 | 16.6      | 7.3 | 170           | 150          | 14                           | 16.8      | 7.3 | 110           | 53           | 14                           |
| 茨 戸               | 春    | 12.8      | 7.5 | 140           | 150          | 14                           | 12.5      | 7.2 | 85            | 56           | 13                           |
|                   | 夏    | 18.8      | 7.4 | 180           | 160          | 14                           | 18.8      | 7.1 | 110           | 59           | 15                           |
|                   | 秋    | 17.7      | 7.4 | 140           | 140          | 12                           | 17.6      | 7.1 | 86            | 53           | 11                           |
|                   | 冬    | 13.3      | 7.8 | 190           | 170          | 19                           | 13.4      | 7.2 | 100           | 52           | 19                           |
|                   | 年間平均 | 15.7      | 7.5 | 160           | 160          | 14                           | 15.6      | 7.2 | 97            | 55           | 14                           |
| 豊平川<br>第１<br>処理施設 | 春    | 13.8      | 7.3 | 120           | 130          | 15                           | 13.7      | 7.3 | 71            | 31           | 15                           |
|                   | 夏    | 20.7      | 7.3 | 160           | 180          | 18                           | 20.8      | 7.3 | 77            | 32           | 19                           |
|                   | 秋    | 19.0      | 7.3 | 160           | 170          | 17                           | 18.8      | 7.4 | 86            | 27           | 19                           |
|                   | 冬    | 14.2      | 7.5 | 190           | 200          | 23                           | 13.9      | 7.5 | 110           | 36           | 22                           |
|                   | 年間平均 | 16.9      | 7.3 | 160           | 170          | 18                           | 16.8      | 7.4 | 86            | 31           | 19                           |
| 豊平川<br>第２<br>処理施設 | 春    | 14.5      | 7.4 | 110           | 140          | 15                           | 14.2      | 7.4 | 78            | 48           | 15                           |
|                   | 夏    | 21.9      | 7.5 | 160           | 180          | 18                           | 21.9      | 7.5 | 100           | 65           | 20                           |
|                   | 秋    | 20.1      | 7.5 | 140           | 140          | 17                           | 20.0      | 7.5 | 110           | 58           | 17                           |
|                   | 冬    | 14.5      | 7.5 | 170           | 150          | 21                           | 14.1      | 7.5 | 130           | 60           | 21                           |
|                   | 年間平均 | 17.8      | 7.5 | 150           | 150          | 18                           | 17.5      | 7.5 | 110           | 58           | 18                           |

１ 季節の区分は次による。 春： ３－５月 夏： ６－８月 秋： ９－１１月 冬： １２－２月

２ 検査結果値は、水温、大腸菌群数はスポット値、それ以外は１日のコンポジット値。平均値は年間単純平均

３ 創成川水再生プラザ第１処理施設の流入水は第２処理施設と同じである。

４ 創成川水再生プラザ第１処理施設の放流水は高度処理水でコンポジットデータ、  
第２処理施設の放流水は高度処理水＋一部終沈出水でスポットデータ

| 検体・項目<br>施設名         |      | 終 沈 出 水    |     |           |       |               |                              |                                    | 放 流 水           |               |                              |                                    |
|----------------------|------|------------|-----|-----------|-------|---------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------|---------------|------------------------------|------------------------------------|
|                      |      | 水 温<br>(℃) | pH  | BOD(mg/L) |       | S S<br>(mg/L) | NH <sub>4</sub> -N<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群 数<br>(個/cm <sup>3</sup> ) | T-BOD<br>(mg/L) | S S<br>(mg/L) | NH <sub>4</sub> -N<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群 数<br>(個/cm <sup>3</sup> ) |
|                      |      |            |     | T-BOD     | C-BOD |               |                              |                                    |                 |               |                              |                                    |
| 創 成 川<br>第 1<br>処理施設 | 春    | 14.5       | 6.5 | 7.4       | 5.4   | 12            | 0.2                          | 350                                | 2.7             | <2            | 0.1                          | 140                                |
|                      | 夏    | 21.5       | 6.5 | 7.6       | 4.2   | 5             | 0.6                          | 520                                | 2.8             | <2            | 0.3                          | 230                                |
|                      | 秋    | 19.9       | 6.6 | 11        | 5.5   | 6             | 0.7                          | 710                                | 2.5             | <2            | 0.5                          | 210                                |
|                      | 冬    | 14.9       | 6.5 | 13        | 6.7   | 7             | 2.0                          | 120                                | 4.0             | <2            | 1.7                          | 100                                |
|                      | 年間平均 | 17.7       | 6.5 | 9.8       | 5.5   | 7             | 0.9                          | 420                                | 3.0             | <2            | 0.6                          | 170                                |
| 創 成 川<br>第 2<br>処理施設 | 春    | 14.9       | 6.5 | 5.4       | 2.7   | 4             | 0.2                          | 400                                | 1.5             | <2            | <0.1                         | 170                                |
|                      | 夏    | 21.7       | 6.5 | 6.7       | 3.2   | 2             | 0.5                          | 590                                | 1.2             | <2            | 0.1                          | 150                                |
|                      | 秋    | 20.2       | 6.5 | 8.4       | 4.4   | 7             | 0.4                          | 670                                | 2.1             | <2            | 0.1                          | 230                                |
|                      | 冬    | 15.6       | 6.4 | 8.9       | 3.2   | 4             | 1.0                          | 160                                | 2.5             | <2            | 0.2                          | 100                                |
|                      | 年間平均 | 18.1       | 6.5 | 7.3       | 3.4   | 4             | 0.5                          | 450                                | 1.8             | <2            | 0.1                          | 160                                |
| 拓 北                  | 春    | 14.3       | 6.7 | 5.7       | 3.8   | 4             | 0.1                          | 370                                | 5.7             | 4             | 0.1                          | 370                                |
|                      | 夏    | 21.7       | 6.6 | 4.2       | 1.9   | <2            | 0.4                          | 380                                | 4.2             | <2            | 0.4                          | 380                                |
|                      | 秋    | 20.2       | 6.8 | 3.1       | 1.9   | <2            | 0.3                          | 480                                | 3.1             | <2            | 0.3                          | 480                                |
|                      | 冬    | 15.2       | 6.8 | 4.2       | 2.9   | <2            | 0.2                          | 190                                | 4.2             | <2            | 0.2                          | 190                                |
|                      | 年間平均 | 18.1       | 6.7 | 4.3       | 2.6   | <2            | 0.2                          | 350                                | 4.3             | <2            | 0.2                          | 350                                |
| 伏 古 川                | 春    | 14.2       | 6.7 | 3.9       | 2.5   | 4             | <0.1                         | 120                                | 3.8             | 3             | 0.1                          | 120                                |
|                      | 夏    | 21.9       | 6.8 | 4.1       | 2.5   | 3             | 0.2                          | 360                                | 4.1             | 3             | 0.2                          | 360                                |
|                      | 秋    | 19.8       | 6.7 | 5.3       | 3.0   | 4             | 0.1                          | 600                                | 5.3             | 4             | 0.1                          | 600                                |
|                      | 冬    | 14.0       | 6.7 | 5.2       | 3.2   | 3             | 0.6                          | 96                                 | 5.0             | 3             | 0.7                          | 110                                |
|                      | 年間平均 | 17.5       | 6.7 | 4.6       | 2.8   | 3             | 0.3                          | 290                                | 4.5             | 3             | 0.3                          | 300                                |
| 茨 戸                  | 春    | 13.1       | 6.7 | 5.3       | 2.3   | <2            | 0.4                          | 40                                 | 5.3             | <2            | 0.4                          | 40                                 |
|                      | 夏    | 19.7       | 6.7 | 4.0       | 2.0   | <2            | 0.3                          | 350                                | 4.0             | <2            | 0.3                          | 350                                |
|                      | 秋    | 18.5       | 6.7 | 3.8       | 2.0   | <2            | 0.2                          | 680                                | 3.8             | <2            | 0.2                          | 680                                |
|                      | 冬    | 13.7       | 6.8 | 6.3       | 3.2   | <2            | 0.6                          | 80                                 | 6.3             | <2            | 0.6                          | 80                                 |
|                      | 年間平均 | 16.2       | 6.7 | 4.8       | 2.4   | <2            | 0.4                          | 280                                | 4.8             | <2            | 0.4                          | 280                                |
| 豊 平 川<br>第 1<br>処理施設 | 春    | 13.9       | 6.5 | 6.0       | 3.1   | 4             | 0.6                          | 70                                 | 5.0             | 4             | 0.6                          | 60                                 |
|                      | 夏    | 21.3       | 6.6 | 9.4       | 5.4   | 11            | 0.6                          | 380                                | 9.4             | 11            | 0.6                          | 380                                |
|                      | 秋    | 19.4       | 6.6 | 5.8       | 3.4   | 5             | 0.4                          | 200                                | 5.6             | 5             | 0.4                          | 190                                |
|                      | 冬    | 14.2       | 6.5 | 10        | 6.6   | 11            | 0.6                          | 110                                | 10              | 11            | 0.6                          | 100                                |
|                      | 年間平均 | 17.2       | 6.6 | 7.8       | 4.6   | 8             | 0.6                          | 190                                | 7.5             | 8             | 0.6                          | 180                                |
| 豊 平 川<br>第 2<br>処理施設 | 春    | 14.5       | 6.8 | 6.3       | 2.7   | 3             | 1.3                          | 160                                | 3.8             | 3             | 1.3                          | 80                                 |
|                      | 夏    | 22.7       | 6.9 | 8.8       | 5.7   | 9             | 0.5                          | 760                                | 8.7             | 9             | 0.5                          | 730                                |
|                      | 秋    | 20.2       | 7.0 | 6.3       | 3.0   | 3             | 0.8                          | 280                                | 6.1             | 3             | 0.7                          | 260                                |
|                      | 冬    | 14.7       | 6.9 | 7.2       | 4.6   | 7             | 0.5                          | 160                                | 7.2             | 7             | 0.5                          | 160                                |
|                      | 年間平均 | 18.0       | 6.9 | 7.2       | 4.0   | 5             | 0.8                          | 340                                | 6.5             | 5             | 0.8                          | 310                                |

## 水質検査結果－その２（季節別）

| 検体・項目<br>施設名 |      | 流入水       |     |               |               |                              | 初沈出水      |     |               |               |                              |
|--------------|------|-----------|-----|---------------|---------------|------------------------------|-----------|-----|---------------|---------------|------------------------------|
|              |      | 水温<br>(℃) | pH  | BOD<br>(mg/L) | S S<br>(mg/L) | NH <sub>4</sub> -N<br>(mg/L) | 水温<br>(℃) | pH  | BOD<br>(mg/L) | S S<br>(mg/L) | NH <sub>4</sub> -N<br>(mg/L) |
| 厚別           | 春    | 14.5      | 7.7 | 150           | 180           | 21                           | 14.1      | 7.7 | 85            | 68            | 20                           |
|              | 夏    | 20.5      | 7.8 | 170           | 210           | 22                           | 20.2      | 7.8 | 86            | 53            | 21                           |
|              | 秋    | 19.5      | 7.7 | 160           | 200           | 21                           | 19.3      | 7.8 | 87            | 53            | 21                           |
|              | 冬    | 14.9      | 7.7 | 200           | 170           | 25                           | 15.0      | 7.7 | 120           | 57            | 23                           |
|              | 年間平均 | 17.4      | 7.7 | 170           | 190           | 22                           | 17.2      | 7.7 | 94            | 58            | 21                           |
| 定山溪          | 春    | 29.2      | 7.5 | 39            | 42            | 1.3                          | －         | －   | －             | －             | －                            |
|              | 夏    | 34.2      | 7.5 | 49            | 54            | 3.3                          | －         | －   | －             | －             | －                            |
|              | 秋    | 32.3      | 7.5 | 49            | 53            | 2.1                          | －         | －   | －             | －             | －                            |
|              | 冬    | 30.1      | 7.6 | 59            | 51            | 1.9                          | －         | －   | －             | －             | －                            |
|              | 年間平均 | 31.4      | 7.5 | 49            | 50            | 2.2                          | －         | －   | －             | －             | －                            |
| 東部           | 春    | 14.4      | 7.4 | 200           | 200           | 16                           | 15.0      | 7.2 | 150           | 140           | 16                           |
|              | 夏    | 20.9      | 7.2 | 250           | 340           | 20                           | 21.8      | 7.0 | 200           | 170           | 20                           |
|              | 秋    | 22.4      | 7.0 | 250           | 230           | 18                           | 23.2      | 6.9 | 150           | 81            | 19                           |
|              | 冬    | 21.2      | 7.0 | 310           | 230           | 22                           | 21.3      | 7.0 | 180           | 71            | 22                           |
|              | 年間平均 | 19.7      | 7.2 | 250           | 250           | 19                           | 20.3      | 7.1 | 170           | 120           | 19                           |
| 新第1<br>処理施設  | 春    | 14.4      | 7.5 | 170           | 140           | 11                           | 13.9      | 7.4 | 110           | 48            | 11                           |
|              | 夏    | 20.7      | 7.3 | 240           | 180           | 14                           | 20.0      | 7.3 | 140           | 66            | 14                           |
|              | 秋    | 19.3      | 7.4 | 190           | 160           | 14                           | 19.2      | 7.3 | 110           | 64            | 14                           |
|              | 冬    | 14.7      | 7.6 | 260           | 180           | 15                           | 15.5      | 7.3 | 150           | 41            | 15                           |
|              | 年間平均 | 17.2      | 7.4 | 210           | 160           | 13                           | 17.1      | 7.3 | 130           | 55            | 13                           |
| 新第2<br>処理施設  | 春    | 13.8      | 7.4 | 180           | 180           | 10                           | 13.3      | 7.3 | 110           | 52            | 9                            |
|              | 夏    | 19.7      | 7.2 | 210           | 190           | 13                           | 19.4      | 7.2 | 110           | 59            | 12                           |
|              | 秋    | 18.7      | 7.3 | 170           | 170           | 12                           | 18.5      | 7.3 | 110           | 55            | 12                           |
|              | 冬    | 14.5      | 7.6 | 290           | 280           | 16                           | 14.4      | 7.3 | 160           | 59            | 15                           |
|              | 年間平均 | 16.7      | 7.4 | 210           | 200           | 12                           | 16.4      | 7.3 | 120           | 56            | 12                           |
| 手稲           | 春    | 12.8      | 7.5 | 240           | 220           | 14                           | 13.4      | 7.4 | 120           | 66            | 15                           |
|              | 夏    | 21.9      | 7.3 | 230           | 180           | 20                           | 21.7      | 7.2 | 190           | 87            | 22                           |
|              | 秋    | 19.1      | 7.4 | 200           | 150           | 18                           | 19.9      | 7.5 | 160           | 78            | 19                           |
|              | 冬    | 15.3      | 7.7 | 280           | 170           | 19                           | 15.3      | 7.6 | 180           | 71            | 19                           |
|              | 年間平均 | 17.3      | 7.5 | 240           | 180           | 18                           | 17.6      | 7.5 | 160           | 76            | 19                           |
| 全施設の平均       |      | 18.4      | 7.5 | 180           | 160           | 15                           | 17.2      | 7.3 | 120           | 60            | 16                           |

- 1 季節の区分は次による。 春： 3－5月 夏： 6－8月 秋： 9－11月 冬： 12－2月  
 2 検査結果値は日常試験（BOD、SSはコンポジット）で平均値は年間単純平均である。

| 検体・項目<br>施設名       |      | 終 沈 出 水    |     |           |       |               |                              |                                    | 放 流 水           |               |                              |                                    |
|--------------------|------|------------|-----|-----------|-------|---------------|------------------------------|------------------------------------|-----------------|---------------|------------------------------|------------------------------------|
|                    |      | 水 温<br>(℃) | pH  | BOD(mg/L) |       | S S<br>(mg/L) | NH <sub>4</sub> -N<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群 数<br>(個/cm <sup>3</sup> ) | T-BOD<br>(mg/L) | S S<br>(mg/L) | NH <sub>4</sub> -N<br>(mg/L) | 大腸菌<br>群 数<br>(個/cm <sup>3</sup> ) |
|                    |      |            |     | T-BOD     | C-BOD |               |                              |                                    |                 |               |                              |                                    |
| 厚 別                | 春    | 15.1       | 6.8 | 7.6       | 3.1   | 3             | 0.9                          | 220                                | 6.8             | 3             | 0.9                          | 210                                |
|                    | 夏    | 21.3       | 6.9 | 8.0       | 3.3   | 4             | 1.0                          | 330                                | 8.0             | 4             | 1.0                          | 330                                |
|                    | 秋    | 20.2       | 6.9 | 6.2       | 3.0   | 3             | 0.7                          | 320                                | 6.2             | 3             | 0.7                          | 320                                |
|                    | 冬    | 15.7       | 6.8 | 11        | 4.9   | 5             | 1.1                          | 110                                | 9.5             | 5             | 1.1                          | 110                                |
|                    | 年間平均 | 18.1       | 6.9 | 8.1       | 3.6   | 4             | 0.9                          | 240                                | 7.6             | 4             | 0.9                          | 240                                |
| 定 山 溪              | 春    | 27.7       | 6.9 | <0.5      | －     | <2            | <0.5                         | 76                                 | <0.5            | <2            | <0.5                         | 1                                  |
|                    | 夏    | 33.8       | 6.7 | 0.9       | －     | <2            | <0.5                         | 65                                 | 0.9             | <2            | <0.5                         | 3                                  |
|                    | 秋    | 31.1       | 6.8 | <0.5      | －     | <2            | <0.5                         | 70                                 | <0.5            | <2            | <0.5                         | 1                                  |
|                    | 冬    | 29.4       | 6.9 | 0.5       | －     | <2            | <0.5                         | 44                                 | 0.5             | <2            | <0.5                         | 2                                  |
|                    | 年間平均 | 30.5       | 6.8 | 0.5       | －     | <2            | <0.5                         | 64                                 | 0.5             | <2            | <0.5                         | 2                                  |
| 東 部                | 春    | 15.8       | 6.5 | 2.2       | 1.6   | <2            | <0.1                         | 190                                | 2.2             | <2            | <0.1                         | 190                                |
|                    | 夏    | 22.4       | 6.6 | 4.4       | 2.9   | 3             | 0.2                          | 310                                | 4.4             | 3             | 0.2                          | 310                                |
|                    | 秋    | 22.8       | 6.9 | 3.0       | 2.4   | <2            | 1.3                          | 250                                | 3.0             | <2            | 1.3                          | 250                                |
|                    | 冬    | 19.5       | 6.6 | 3.6       | 2.7   | 2             | <0.1                         | 360                                | 3.6             | 2             | <0.1                         | 360                                |
|                    | 年間平均 | 20.1       | 6.6 | 3.3       | 2.4   | <2            | 0.4                          | 280                                | 3.3             | <2            | 0.4                          | 280                                |
| 新 川<br>第 1<br>処理施設 | 春    | 14.9       | 6.5 | 7.7       | 4.2   | 4             | 0.4                          | 140                                | 7.7             | 4             | 0.4                          | 140                                |
|                    | 夏    | 21.2       | 6.5 | 5.9       | 2.7   | 5             | 0.6                          | 530                                | 5.9             | 5             | 0.6                          | 530                                |
|                    | 秋    | 20.0       | 6.6 | 4.6       | 2.1   | 5             | 0.2                          | 590                                | 4.6             | 5             | 0.2                          | 590                                |
|                    | 冬    | 15.7       | 6.5 | 6.3       | 3.3   | 3             | 0.3                          | 150                                | 6.3             | 3             | 0.3                          | 150                                |
|                    | 年間平均 | 17.9       | 6.5 | 6.1       | 3.1   | 4             | 0.4                          | 350                                | 6.1             | 4             | 0.4                          | 350                                |
| 新 川<br>第 2<br>処理施設 | 春    | 13.9       | 6.5 | 6.6       | 3.9   | 4             | 0.3                          | 180                                | 6.6             | 4             | 0.3                          | 180                                |
|                    | 夏    | 19.9       | 6.5 | 5.2       | 2.6   | 3             | 0.3                          | 500                                | 5.2             | 3             | 0.3                          | 500                                |
|                    | 秋    | 19.1       | 6.6 | 6.0       | 2.5   | 4             | 0.6                          | 500                                | 6.0             | 4             | 0.6                          | 500                                |
|                    | 冬    | 15.0       | 6.5 | 9.4       | 4.1   | 4             | 0.7                          | 220                                | 9.4             | 4             | 0.7                          | 220                                |
|                    | 年間平均 | 17.0       | 6.5 | 6.8       | 3.3   | 3             | 0.5                          | 350                                | 6.8             | 3             | 0.5                          | 350                                |
| 手 稻                | 春    | 13.2       | 6.6 | 6.3       | 3.5   | 3             | 0.6                          | 160                                | 6.3             | 3             | 0.6                          | 160                                |
|                    | 夏    | 21.4       | 6.7 | 7.2       | 2.7   | 3             | 1.0                          | 480                                | 7.2             | 3             | 1.0                          | 480                                |
|                    | 秋    | 19.5       | 6.6 | 6.1       | 2.9   | 3             | 0.6                          | 430                                | 6.1             | 3             | 0.6                          | 430                                |
|                    | 冬    | 14.8       | 6.6 | 8.0       | 4.0   | 4             | 0.6                          | 260                                | 8.0             | 4             | 0.6                          | 260                                |
|                    | 年間平均 | 17.2       | 6.6 | 7.0       | 3.3   | 3             | 0.7                          | 320                                | 7.0             | 3             | 0.7                          | 320                                |
| 全 施 設 の 平 均        |      | 18.7       | 6.7 | 6.0       | 3.4   | 3             | 0.5                          | 300                                | 4.9             | 2             | 0.5                          | 250                                |

## (6) 揚水量等の実績

| 区分<br>ポンプ場名 | 総揚水量<br>( $\text{m}^3$ ) |             | 雨水放流量 ( $\text{m}^3$ )<br>(雨水ポンプ揚水) |        |
|-------------|--------------------------|-------------|-------------------------------------|--------|
|             | 年量                       | 日量          | 年量                                  | 日量     |
| 創成川第2       |                          | 休止中         |                                     |        |
| 創成川第3       |                          | 休止中         |                                     |        |
| 茨戸中部        | 25,188,380               | 68,820      | 983,940                             | 2,690  |
| 茨戸東部        | 10,847,480               | 29,640      | 753,820                             | 2,060  |
| 伏古川雨水       | 549,620                  | 1,500       | 396,600                             | 1,080  |
| 豊平川         | 960,800                  | 2,630       | 859,800                             | 2,350  |
| 米里          | 1,408,970                | 3,850       | 155,970                             | 430    |
| 月寒川雨水       | 10,450                   | 30          | 10,450                              | 30     |
| 野津幌川雨水      | 1,435,590                | 3,920       | 615,620                             | 1,680  |
| 川北          | 1,008,620                | 2,760       | 226,020                             | 620    |
| 厚別川雨水       | 1,681,400                | 4,590       | 1,025,300                           | 2,800  |
| 定山溪         | 1,466,960                | 4,010       | 0                                   | 0      |
| 藤野          | 504,640                  | 1,380       | 0                                   | 0      |
| 簾舞          | 354,830                  | 970         | 0                                   | 0      |
| 藻岩下第2       | 49,410                   | 140         | 0                                   | 0      |
| 手稲          | 40,172,040               | 109,760     | 1,063,390                           | 2,910  |
|             | 札幌市分                     | 37,692,210  | 1,063,390                           | 2,900  |
|             | 石狩市分                     | 2,479,830   | 0                                   | 10     |
| 茨戸西部        | 19,508,570               | 53,300      | 1,932,480                           | 5,280  |
| 合計          | 札幌＋石狩                    | 105,147,760 | 8,023,390                           | 21,920 |
|             | 札幌市分                     | 102,667,930 | 8,023,390                           | 21,920 |

注) 各日量は年量を年度日数(366日)で除した。



| 区分<br><br>ポンプ場名 |       | 送 水 量 (m <sup>3</sup> ) |              |              |              |              |              | 沈 砂 ・ し さ 量       |        |           |   |
|-----------------|-------|-------------------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|--------|-----------|---|
|                 |       | 汚 水 量 ( 晴 天 時 )         |              | 雨 水 量        |              | 計            |              | (m <sup>3</sup> ) |        |           |   |
|                 |       | 年 量                     | 日 量          | 年 量          | 日 量          | 年 量          | 日 量          | 沈 砂               | し さ    | 計         |   |
| 創成川第 2          |       |                         |              |              | 休 止 中        |              |              |                   |        |           |   |
| 創成川第 3          |       |                         |              |              | 休 止 中        |              |              |                   |        |           |   |
| 茨 戸 中 部         |       | 15, 486, 370            | 42, 310      | 8, 718, 070  | 23, 820      | 24, 204, 440 | 66, 130      | 443. 9            | 49. 4  | 493. 3    |   |
| 茨 戸 東 部         |       | 6, 590, 390             | 18, 010      | 3, 503, 270  | 9, 570       | 10, 093, 660 | 27, 580      | 92. 0             | 16. 7  | 108. 7    |   |
| 伏古川雨水           |       | 0                       | 0            | 153, 020     | 420          | 153, 020     | 420          | 32. 9             | 1. 2   | 34. 1     |   |
| 豊 平 川           |       | 0                       | 0            | 101, 000     | 280          | 101, 000     | 280          | 10. 6             | 0. 3   | 10. 9     |   |
| 米 里             |       | 661, 860                | 1, 810       | 591, 140     | 1, 610       | 1, 253, 000  | 3, 420       | 18. 6             | 4. 7   | 23. 3     |   |
| 月寒川雨水           |       | 0                       | 0            | 0            | 0            | 0            | 0            | 0. 0              | 0. 0   | 0. 0      |   |
| 野 津 幌 川<br>雨 水  |       | 0                       | 0            | 819, 970     | 2, 240       | 819, 970     | 2, 240       | 38. 8             | 0. 0   | 38. 8     |   |
| 川 北             |       | 342, 190                | 930          | 440, 410     | 1, 210       | 782, 600     | 2, 140       | 7. 5              | 0. 0   | 7. 5      |   |
| 厚別川雨水           |       | 0                       | 0            | 656, 100     | 1, 790       | 656, 100     | 1, 790       | 14. 4             | 0. 0   | 14. 4     |   |
| 定 山 溪           |       | 1, 404, 180             | 3, 840       | 62, 780      | 170          | 1, 466, 960  | 4, 010       | 0. 0              | 0. 0   | 0. 0      |   |
| 藤 野             |       | 446, 410                | 1, 220       | 58, 230      | 160          | 504, 640     | 1, 380       | 0. 0              | 0. 0   | 0. 0      |   |
| 簾 舞             |       | 291, 850                | 800          | 62, 980      | 170          | 354, 830     | 970          | 0. 0              | 0. 0   | 0. 0      |   |
| 藻岩下第 2          |       | 21, 960                 | 60           | 27, 450      | 80           | 49, 410      | 140          | 1. 5              | 0. 0   | 1. 5      |   |
| 手 稲             |       | 28, 690, 800            | 78, 390      | 10, 417, 850 | 28, 460      | 39, 108, 650 | 106, 850     | 168. 9            | 104. 2 | 273. 1    |   |
|                 |       | 札幌市分                    | 26, 210, 970 | 71, 610      | 10, 417, 850 | 28, 470      | 36, 628, 820 | 100, 080          | —      | —         | — |
|                 |       | 石狩市分                    | 2, 479, 830  | 6, 780       | 0            | 0            | 2, 479, 830  | 6, 770            | —      | —         | — |
| 茨 戸 西 部         |       | 13, 227, 490            | 36, 140      | 4, 348, 600  | 11, 880      | 17, 576, 090 | 48, 020      | 68. 5             | 19. 5  | 88. 0     |   |
| 合 計             | 札幌＋石狩 | 67, 163, 500            | 183, 510     | 29, 960, 870 | 81, 860      | 97, 124, 370 | 265, 370     | 897. 6            | 196. 0 | 1, 093. 6 |   |
|                 | 札幌市分  | 64, 683, 670            | 176, 730     | 29, 960, 870 | 81, 860      | 94, 644, 540 | 258, 590     |                   |        |           |   |

## (7) 主要機器の運転時間

(単位： 時間/年)

| 機器<br>ポンプ場名 | 汚水<br>ポンプ | 雨水ポンプ |       |      |      | 自動バースクリーン            |                      | 沈砂掻上機   |           | 自家発電機 |     |
|-------------|-----------|-------|-------|------|------|----------------------|----------------------|---------|-----------|-------|-----|
|             |           | 電動    |       | エンジン |      |                      |                      |         |           |       |     |
|             |           | 試運転   | 実運転   | 試運転  | 実運転  | 汚水                   | 雨水                   | 汚水      | 雨水        | 試運転   | 実運転 |
| 創成川第2       | -         | -     | -     | -    | -    | 休-止                  | 中-                   | -       | -         | -     | -   |
| 創成川第3       | -         | -     | -     | -    | -    | 休-止                  | 中-                   | -       | -         | -     | -   |
| 茨戸中部        | 7,622.7   | 0.2   | 45.2  | 22.6 | 84.9 | 細目 1,272.1           | 細目 410.1             | 831.3   | 80.1      | 2.9   | 0.0 |
| 茨戸東部        | 5,793.5   | 1.6   | 34.7  | 15.2 | 30.7 | 粗目 777.5<br>細目 807.9 | 粗目 358.3<br>細目 350.0 | 906.8   | (サ) 13.1  | 2.4   | 0.1 |
| 伏古川雨水       | -         | 0.3   | 195.0 | 25.4 | 36.5 | -                    | 粗目 139.4<br>細目 137.0 | -       | 115.3     | 12.4  | 0.0 |
| 豊平川         | 239.1     | 5.4   | 27.9  | 17.0 | 91.4 | -                    | 258.1                | -       | (混) 167.1 | 5.8   | 0.0 |
| 米里          | 4,314.9   | 0.0   | 31.0  | 12.8 | 17.0 | 粗目 246.7<br>細目 247.8 | 粗目 89.2<br>細目 93.1   | 656.6   | 432.3     | 5.2   | 0.9 |
| 月寒川雨水       | -         | -     | -     | 9.7  | 5.6  | -                    | 0.0                  | -       | -         | 5.2   | 0.0 |
| 野津幌川雨水      | -         | 0.0   | 56.1  | 11.8 | 39.4 | -                    | 粗目 177.0<br>細目 178.7 | -       | 340.3     | -     | -   |
| 川北          | 2,832.2   | 0.0   | 27.7  | -    | -    | -                    | 粗目 74.1<br>細目 73.1   | -       | 24.5      | 4.8   | 1.6 |
| 厚別川雨水       | -         | 0.0   | 125.3 | 4.1  | 29.5 | -                    | 粗目 192.8<br>細目 194.9 | -       | 103.0     | 3.2   | 0.0 |
| 定山溪         | 7,616.1   | -     | -     | -    | -    | -                    | -                    | -       | -         | 5.6   | 1.0 |
| 藤野          | 1,599.6   | -     | -     | -    | -    | -                    | -                    | -       | -         | 5.6   | 0.7 |
| 簾舞          | 763.0     | -     | -     | -    | -    | -                    | -                    | -       | -         | 5.3   | 0.6 |
| 藻岩下第2       | 566.0     | -     | -     | -    | -    | -                    | -                    | -       | -         | 1.2   | 0.0 |
| 手稲          | 9,514.8   | -     | -     | 10.6 | 48.5 | 細目 753.4             | 細目 141.6             | 292.7   | 35.0      | 2.9   | 0.0 |
| 茨戸西部        | 10,693.0  | 0.2   | 189.4 | 19.5 | 52.2 | 細目 2126.1            | 細目 692.6             | 2,133.9 | -         | 3.8   | 0.0 |

※ 沈砂掻上機の欄中の(サ)はサンドポンプ、(混)は混気ジェットポンプの運転時間を示す。

## 7 管 路 管 理 実 績 調 書

### (1) 管 理 区 域

| セ ン タ ー 名  | 所 在 地               | 所 管 区 域            |
|------------|---------------------|--------------------|
| 東部下水管理センター | 白石区本通 20 丁目北 2-11   | 白石区、厚別区、豊平区、清田区、南区 |
| 西部下水管理センター | 西区八軒 9 条西 7 丁目 1-30 | 中央区、北区、東区、西区、手稲区   |

### (2) 管 路 施 設 の 規 模

| 項 目             |          | 数 量         |
|-----------------|----------|-------------|
| 管 路 管 理 延 長     |          | 8,058,600 m |
| 管 理 ( 処 理 ) 面 積 |          | 24,500 ha   |
| マ ン ホ ー ル       |          | 210,238 か所  |
| 内 訳             | 一 般 人 孔  | 209,907 か所  |
|                 | 雨 水 吐 室  | 208 か所      |
|                 | 分 水 人 孔  | 123 か所      |
|                 | マンホールポンプ | 86 か所       |
| 河川横断制水ゲート       |          | 21 か所       |
| 公 共 汚 水 枡       |          | 323,789 か所  |
| 公 共 宅 地 雨 水 枡   |          | 52,989 か所   |
| 吐 口             |          | 431 か所      |

### (3) 業 務 実 績

| 項 目                    |               | 単位 | 東部下水管理<br>センター | 西部下水管理<br>センター | 計         |
|------------------------|---------------|----|----------------|----------------|-----------|
| 管路施設調査 (目視・簡易カメラ・潜行目視) |               | m  | 612,645        | 481,005        | 1,093,650 |
| 管 路 施 設 調 査 ( T V )    |               | m  | 1,919          | 12,454         | 14,373    |
| 管 路 清 掃                |               | m  | 28,639         | 26,268         | 54,907    |
| 苦 情 処 理                | 本 管 関 係       | 件  | 160            | 185            | 345       |
|                        | マ ン ホ ー ル 関 係 | 件  | 174            | 206            | 380       |
|                        | 枡 取 付 管 関 係   | 件  | 772            | 1,318          | 2,090     |
|                        | その他 (他機関施設等)  | 件  | 273            | 234            | 507       |
|                        | 計             | 件  | 1,379          | 1,943          | 3,322     |
| 修 繕 工 事                | 管内侵入水止水工事     | か所 | 115            | 78             | 193       |
|                        | 本 管 修 繕 工 事   | か所 | 442            | 709            | 1,151     |
|                        | マンホール修繕工事     | か所 | 950            | 675            | 1,625     |
|                        | 枡取付管修繕工事      | か所 | 214            | 350            | 564       |
|                        | 吐 口 等 修 繕 工 事 | か所 | 1              | 2              | 3         |
|                        | 計             | か所 | 1,722          | 1,814          | 3,536     |

## 8 決算状況調

## (1) 処理区分別決算内訳

(単位 円)

| 項 目     | 処 理 場 費     |               |                    |               |      |              |           |            |
|---------|-------------|---------------|--------------------|---------------|------|--------------|-----------|------------|
|         | 管 理 費       | 水 処 理 費       | 汚 泥 処 理 費<br>処 分 費 | 小 計 ※1        | 比率   | 高 度<br>処 理 費 | アメニティ費    | 雪 対 策 費    |
| 職 員 数   | 37 人        | 195 人         | 8 人                | 240 人         |      | 1 人          | 0 人       | 0 人        |
| 給 料     | 161,659,995 | 851,137,213   | 34,945,886         | 1,047,743,094 | 12%  | 4,252,544    | 0         | 0          |
| 手 当 等   | 115,885,298 | 693,159,539   | 25,051,174         | 834,096,011   | 10%  | 3,107,622    | 0         | 0          |
| 法定福利費   | 46,172,768  | 227,184,037   | 9,328,448          | 282,685,253   | 3%   | 1,136,067    | 0         | 0          |
| 賃 金     | 21,364,867  | 0             | 0                  | 21,364,867    | 0%   | 0            | 0         | 0          |
| 人 件 費 計 | 345,082,928 | 1,771,480,789 | 69,325,508         | 2,185,889,225 | 25%  | 8,496,233    | 0         | 0          |
| 旅 費     | 0           | 0             | 0                  | 0             | 0%   | 0            | 0         | 0          |
| 報 償 費   | 0           | 0             | 0                  | 0             | 0%   | 0            | 0         | 0          |
| 被 服 費   | 5,153,672   | 0             | 0                  | 5,153,672     | 0%   | 0            | 0         | 0          |
| 備消耗品費   | 17,257,475  | 18,552,667    | 1,318,800          | 37,128,942    | 0%   | 0            | 0         | 0          |
| 光 熱 水 費 | 91,187,714  | 0             | 0                  | 91,187,714    | 1%   | 0            | 0         | 1,021,573  |
| 印刷製本費   | 371,779     | 0             | 0                  | 371,779       | 0%   | 0            | 0         | 0          |
| 通信運搬費   | 8,694,642   | 0             | 0                  | 8,694,642     | 0%   | 0            | 0         | 0          |
| 賃 借 料   | 7,154,855   | 0             | 0                  | 7,154,855     | 0%   | 0            | 0         | 0          |
| 手 数 料   | 1,852,432   | 0             | 0                  | 1,852,432     | 0%   | 0            | 0         | 0          |
| 委 託 料   | 173,967,451 | 313,059,681   | 3,295,900,585      | 3,782,927,717 | 43%  | 0            | 0         | 1,152,732  |
| 修 繕 費   | 270,921,191 | 826,132,985   | 100,932,824        | 1,197,987,000 | 14%  | 14,447,475   | 0         | 786,258    |
| 広告宣伝費   | 26,775      | 0             | 0                  | 26,775        | 0%   | 0            | 0         | 0          |
| 動 力 費   | 0           | 1,203,629,415 | 171,438,150        | 1,375,067,565 | 16%  | 30,022,224   | 2,824,240 | 28,752,746 |
| 研 修 費   | 0           | 0             | 0                  | 0             | 0%   | 0            | 0         | 0          |
| 補 償 費   | 90,678      | 0             | 0                  | 90,678        | 0%   | 0            | 0         | 0          |
| 薬 品 費   | 403,200     | 45,055,358    | 0                  | 45,458,558    | 1%   | 0            | 2,404,279 | 0          |
| 損害保険料   | 1,196,264   | 0             | 0                  | 1,196,264     | 0%   | 0            | 0         | 0          |
| 負 担 金   | 41,016      | 0             | 0                  | 41,016        | 0%   | 0            | 0         | 0          |
| 会 議 費   | 0           | 0             | 0                  | 0             | 0%   | 0            | 0         | 0          |
| 自動車重量税  | 468,700     | 0             | 0                  | 468,700       | 0%   | 0            | 0         | 0          |
| 雑 費     | 0           | 0             | 0                  | 0             | 0%   | 0            | 0         | 0          |
| 経 費 計   | 578,787,844 | 2,406,430,106 | 3,569,590,359      | 6,554,808,309 | 75%  | 44,469,699   | 5,228,519 | 31,713,309 |
| 合 計     | 923,870,772 | 4,177,910,895 | 3,638,915,867      | 8,740,697,534 | 100% | 52,965,932   | 5,228,519 | 31,713,309 |
| 比 率     | 10.6%       | 47.8%         | 41.6%              | 100.0%        | -    | -            | -         | -          |

※1 西部、東部スラッジセンター・厚別コンポスト工場・沈砂洗浄・埋立施設に係る経費を含む。

(単位 円)

| 項 目     | 処 理 場 費     |               |        | ポ ン プ 場 費  |             |             |        |
|---------|-------------|---------------|--------|------------|-------------|-------------|--------|
|         | 間 接 事 業※2   | 合 計           | 比 率    | 管 理 費      | 水 処 理 費     | 計           | 比 率    |
| 職 員 数   | 44 人        | 285 人         | -      | 1 人        | 16 人        | 17 人        | -      |
| 給 料     | 187,016,521 | 1,239,012,159 | 13.1%  | 4,686,210  | 75,684,090  | 80,370,300  | 14.0%  |
| 手 当 等   | 136,577,992 | 973,781,625   | 10.3%  | 3,568,086  | 61,670,230  | 65,238,316  | 11.3%  |
| 法定福利費   | 52,285,269  | 336,106,589   | 3.6%   | 1,299,438  | 20,959,003  | 22,258,441  | 3.9%   |
| 賃 金     | 12,015,510  | 33,380,377    | 0.4%   | 0          | 0           | 0           | 0.0%   |
| 人 件 費 計 | 387,895,292 | 2,582,280,750 | 27.3%  | 9,553,734  | 158,313,323 | 167,867,057 | 29.2%  |
| 旅 費     | 2,867,920   | 2,867,920     | 0.0%   | 0          | 0           | 0           | 0.0%   |
| 報 償 費   | 0           | 0             | 0.0%   | 0          | 0           | 0           | 0.0%   |
| 被 服 費   | 196,633     | 5,350,305     | 0.1%   | 0          | 0           | 0           | 0.0%   |
| 備消耗品費   | 10,888,893  | 48,017,835    | 0.5%   | 0          | 0           | 0           | 0.0%   |
| 光 熱 水 費 | 76,550      | 92,285,837    | 1.0%   | 63,000     | 0           | 63,000      | 0.0%   |
| 印刷製本費   | 1,653,888   | 2,025,667     | 0.0%   | 0          | 0           | 0           | 0.0%   |
| 通信運搬費   | 1,890,127   | 10,584,769    | 0.1%   | 2,630,163  | 0           | 2,630,163   | 0.5%   |
| 賃 借 料   | 35,227,950  | 42,382,805    | 0.4%   | 0          | 0           | 0           | 0.0%   |
| 手 数 料   | 17,124      | 1,869,556     | 0.0%   | 0          | 0           | 0           | 0.0%   |
| 委 託 料   | 20,780,066  | 3,804,860,515 | 40.4%  | 0          | 30,472,668  | 30,472,668  | 5.3%   |
| 修 繕 費   | 150,511,009 | 1,363,731,742 | 14.4%  | 32,642,341 | 157,330,491 | 189,972,832 | 33.0%  |
| 広告宣伝費   | 0           | 26,775        | 0.0%   | 0          | 0           | 0           | 0.0%   |
| 動 力 費   | 0           | 1,436,666,775 | 15.2%  | 0          | 183,869,815 | 183,869,815 | 32.0%  |
| 研 修 費   | 1,522,900   | 1,522,900     | 0.0%   | 0          | 0           | 0           | 0.0%   |
| 補 償 費   | 0           | 90,678        | 0.0%   | 0          | 0           | 0           | 0.0%   |
| 薬 品 費   | 0           | 47,862,837    | 0.5%   | 0          | 0           | 0           | 0.0%   |
| 損害保険料   | 2,270,988   | 3,467,252     | 0.0%   | 0          | 0           | 0           | 0.0%   |
| 負 担 金   | 6,030,702   | 6,071,718     | 0.1%   | 0          | 0           | 0           | 0.0%   |
| 会 議 費   | 51,000      | 51,000        | 0.0%   | 0          | 0           | 0           | 0.0%   |
| 自動車重量税  | 0           | 468,700       | 0.0%   | 0          | 0           | 0           | 0.0%   |
| 雑 費     | 0           | 0             | 0.0%   | 0          | 0           | 0           | 0.0%   |
| 経 費 計   | 233,985,750 | 6,870,205,586 | 72.7%  | 35,335,504 | 371,672,974 | 407,008,478 | 70.8%  |
| 合 計     | 621,881,042 | 9,452,486,336 | 100.0% | 44,889,238 | 529,986,297 | 574,875,535 | 100.0% |
| 比 率     | -           | 100.0%        | -      | 7.8%       | 92.2%       | 100.0%      | -      |

※2 間接事業費は、処理施設課（37名、処理担当部長及び水質管理係12名を含む。）と施設管理課（7名、施設部長を含む。）に係る経費である。

## (2) 処理単価

総費用単価、水処理単価

| 費 用 の 区 分        |  |           | 平 均<br>単 価 | 水 再 生 プ ラ ザ 別 |       |       |       |       |       |        |       |       |       |
|------------------|--|-----------|------------|---------------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|
| 単 価 の 区 分        |  | 内 訳       |            | 創成川           | 拓 北   | 伏 古   | 茨 戸   | 豊 平   | 厚 別   | 定山溪    | 東 部   | 新 川   | 手 稲   |
|                  |  |           |            |               |       |       |       |       |       |        |       |       |       |
| 総<br>費<br>用      | 総流入下水<br>量<br>当<br>た<br>り<br>単<br>価<br><br>(円/㎥) | 人 件 費     | 5.99       | 7.48          | 10.41 | 11.16 | 5.15  | 5.51  | 6.36  | 46.94  | 2.66  | 4.45  | 4.42  |
|                  |  | 経 費       | 17.96      | 10.73         | 56.68 | 7.55  | 13.05 | 11.96 | 16.28 | 76.90  | 23.99 | 6.91  | 5.24  |
|                  |  | 計         | 23.95      | 18.21         | 67.09 | 18.71 | 18.20 | 17.47 | 22.64 | 123.84 | 26.65 | 11.36 | 9.66  |
|                  | 総流入下水<br>量<br>当<br>た<br>り<br>単<br>価<br><br>(円/㎥) | 管 理 費     | 2.53       | 3.08          | 5.86  | 3.35  | 1.75  | 1.70  | 2.50  | 10.93  | 1.84  | 2.20  | 2.07  |
|                  |  | 水処理費      | 11.45      | 14.73         | 60.03 | 14.65 | 9.68  | 11.27 | 10.09 | 63.69  | 19.15 | 8.85  | 7.36  |
|                  |  | 汚泥処理<br>費 | 9.97       | 0.40          | 1.20  | 0.71  | 6.77  | 4.50  | 10.05 | 49.22  | 5.66  | 0.31  | 0.23  |
|                  |  | 計         | 23.95      | 18.21         | 67.09 | 18.71 | 18.20 | 17.47 | 22.64 | 123.84 | 26.65 | 11.36 | 9.66  |
|                  | 晴天時汚水<br>量<br>当<br>た<br>り<br>単<br>価<br><br>(円/㎥) | 人 件 費     | 7.41       | 9.66          | 11.60 | 14.95 | 6.71  | 6.74  | 6.95  | 50.55  | 2.96  | 5.36  | 5.84  |
|                  |  | 経 費       | 22.21      | 13.86         | 63.15 | 10.12 | 16.99 | 14.64 | 17.80 | 82.82  | 26.73 | 8.33  | 6.93  |
|                  |  | 計         | 29.62      | 23.52         | 74.75 | 25.07 | 23.70 | 21.38 | 24.75 | 133.37 | 29.69 | 13.69 | 12.77 |
| 水<br>処<br>理<br>費 | 総流入下水<br>量<br>当<br>た<br>り<br>単<br>価<br><br>(円/㎥) | 人 件 費     | 4.85       | 6.13          | 6.86  | 9.20  | 4.32  | 4.47  | 5.20  | 37.34  | 1.76  | 3.55  | 3.57  |
|                  |  | 経 費       | 6.59       | 8.59          | 53.17 | 5.46  | 5.36  | 6.81  | 4.88  | 26.35  | 17.39 | 5.30  | 3.80  |
|                  |  | 計         | 11.44      | 14.72         | 60.03 | 14.66 | 9.68  | 11.28 | 10.08 | 63.69  | 19.15 | 8.85  | 7.37  |
|                  | 晴天時汚水<br>量<br>当<br>た<br>り<br>単<br>価<br><br>(円/㎥) | 人 件 費     | 6.00       | 7.92          | 7.64  | 12.32 | 5.62  | 5.47  | 5.69  | 40.22  | 1.96  | 4.28  | 4.71  |
|                  |  | 経 費       | 8.16       | 11.11         | 59.24 | 7.31  | 6.98  | 8.34  | 5.34  | 28.38  | 19.38 | 6.38  | 5.02  |
|                  |  | 計         | 14.16      | 19.03         | 66.88 | 19.63 | 12.60 | 13.81 | 11.03 | 68.60  | 21.34 | 10.66 | 9.73  |

- 1 平均単価には西部、東部スラッジセンター・厚別コンポスト工場・沈砂洗浄・埋立施設に係る経費を含む。
- 2 高度処理・アメニティ・雪対策・間接事業に係る経費は含まない。
- 3 茨戸水再生プラザは15年度から石狩市分の下水を事務委託により処理しており、処理場単価及び平均単価は石狩市を含む。
- 4 茨戸・豊平・厚別・定山溪水再生プラザの汚泥処理費には脱水業務等の経費を含む。

## 汚泥処理・処分単価

| 費用の区分                           |   | 平均<br>単価 | 脱 水    |        |                 |                |                | 焼 却            | コンボ <sup>®</sup> スト化 | 埋 立                         |              |
|---------------------------------|---|----------|--------|--------|-----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|-----------------------------|--------------|
|                                 |   |          | 薬注加圧脱水 |        | 圧入式スク<br>リュープレス | 遠心脱水           |                |                |                      |                             |              |
|                                 |   |          |        |        |                 |                |                |                |                      |                             |              |
| 単 価 の 区 分                       |   |          | 厚 別    | 茨 戸    | 西部スラッ<br>ジ山溪脱水  | 西部スラッ<br>ジセンター | 東部スラッ<br>ジセンター | 西部スラッ<br>ジセンター | 東部スラッ<br>ジセンター       | 厚別コンボ <sup>®</sup> スト<br>工場 | 手稲前田<br>埋立施設 |
| 汚<br>泥<br>処<br>理<br>・<br>処<br>分 | 処 理 固 形 物 量<br>当 たり 脱 水 単 価 (円／t)           | 35,829   | 62,121 | 52,444 | 167,933         | 12,005         | 21,725         | -              | -                    | -                           | -            |
|                                 | 脱 水 ケ ー キ 量<br>当 たり 処 分 単 価 (円／t)           | 7,841    | -      | -      | -               | -              | -              | 5,986          | 5,659                | 29,163                      | -            |
|                                 | 埋 立 物 量 当 たり<br>処 分 単 価 (円／m <sup>3</sup> ) | 19,145   | -      | -      | -               | -              | -              | -              | -                    | -                           | 19,145       |

- 1 脱水単価には、脱水ケーキの焼却施設への運搬経費を含む。
- 2 茨戸水再生プラザは15年度から石狩市分の下水を事務委託により処理しており、処理場単価及び平均単価は石狩市を含む。
- 3 西部スラッジセンターの焼却施設の処分量には、スクリーンかすも含む。

## ポンプ場

| 単価の区分                 |      | 総 揚 水 量 当 り<br>(円/㎥) |        |        | 総 揚 水 量 当 り<br>(円/㎥) |         |        | 晴 天 時 汚 水 量 当 り<br>(円/㎥) |       |       |
|-----------------------|------|----------------------|--------|--------|----------------------|---------|--------|--------------------------|-------|-------|
|                       |      | 人 件 費                | 経 費    | 計      | 管 理 費                | 水 処 理 費 | 計      | 人 件 費                    | 経 費   | 計     |
| 平 均 単 価               |      | 1.60                 | 3.87   | 5.47   | 0.43                 | 5.04    | 5.47   | 2.50                     | 6.06  | 8.56  |
| ポ<br>ン<br>プ<br>場<br>別 | 創成第2 | -                    | -      | -      | 休 止 中                |         | -      | -                        | -     | -     |
|                       | 創成第3 | -                    | -      | -      | 休 止 中                |         | -      | -                        | -     | -     |
|                       | 茨戸中部 | -                    | 1.36   | 1.36   | 0.02                 | 1.34    | 1.36   | -                        | 2.21  | 2.21  |
|                       | 茨戸東部 | 6.54                 | 2.13   | 8.67   | 0.09                 | 8.58    | 8.67   | 10.76                    | 3.51  | 14.27 |
|                       | 伏古川  | -                    | 65.01  | 65.01  | 0.72                 | 64.29   | 65.01  | -                        | -     | -     |
|                       | 豊平川  | -                    | 13.02  | 13.02  | 6.76                 | 6.26    | 13.02  | -                        | -     | -     |
|                       | 米里   | -                    | 6.54   | 6.54   | 0.28                 | 6.26    | 6.54   | -                        | 13.93 | 13.93 |
|                       | 月寒川  | -                    | 667.25 | 667.25 | 40.19                | 627.06  | 667.25 | -                        | -     | -     |
|                       | 野津幌川 | -                    | 8.57   | 8.57   | 0.47                 | 8.10    | 8.57   | -                        | -     | -     |
|                       | 川北   | -                    | 13.22  | 13.22  | 0.16                 | 13.06   | 13.22  | -                        | 38.96 | 38.96 |
|                       | 厚別川  | -                    | 11.32  | 11.32  | 0.29                 | 11.03   | 11.32  | -                        | -     | -     |
|                       | 定山溪  | -                    | 4.71   | 4.71   | 0.82                 | 3.89    | 4.71   | -                        | 4.92  | 4.92  |
|                       | 藤野   | -                    | 6.36   | 6.36   | 0.09                 | 6.27    | 6.36   | -                        | 7.19  | 7.19  |
|                       | 簾舞   | -                    | 8.08   | 8.08   | -                    | 8.08    | 8.08   | -                        | 9.82  | 9.82  |
|                       | 藻岩第2 | -                    | 9.76   | 9.76   | -                    | 9.76    | 9.76   | -                        | 21.97 | 21.97 |
|                       | 手稲※  | 2.41                 | 3.12   | 5.53   | 0.46                 | 5.07    | 5.53   | 3.38                     | 4.37  | 7.75  |
|                       | 茨戸西部 | -                    | 2.37   | 2.37   | 0.61                 | 1.76    | 2.37   | -                        | 3.49  | 3.49  |

※ 手稲中継ポンプ場は石狩市分も含む。

## (3) 使用量状況（水再生プラザ）

## 電力

| 施設名       |         |         |            |                |            | 創 成 川      | 拓 北        | 伏 古 川      | 茨 戸        | 豊 平 川      | 厚 別        | 定 山 溪      | 東 部        | 新 川 |         |
|-----------|---------|---------|------------|----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|-----|---------|
| 項 目       |         |         |            |                |            |            |            |            |            |            |            |            |            |     |         |
| 動 力       | 水 処 理   | 揚 水 ポンプ | 水 量        | m <sup>3</sup> | 44,323,530 | 2,405,230  | 18,335,990 | 43,428,080 | 61,846,010 | 42,728,400 | -          | 9,806,270  | 70,568,480 |     |         |
|           |         |         | 買電電力量      | kWh            | 3,255,494  | 226,630    | 1,063,827  | 2,770,990  | 2,746,584  | 2,107,300  | -          | 973,940    | 3,542,120  |     |         |
|           |         |         | 発電電力量      | kWh            | 0          | 110        | 0          | 0          | 0          | 0          | -          | 0          | 0          |     |         |
|           |         |         | 使用量／水量     |                | 0.0734     | 0.0943     | 0.0580     | 0.0638     | 0.0444     | 0.0493     | -          | 0.0993     | 0.0502     |     |         |
|           |         | 雨 水 ポンプ | 水 量        | m <sup>3</sup> | -          | -          | * 5,520    | 694,540    | 110,055    | -          | -          | -          | 381,371    |     |         |
|           |         |         | 買電電力量      | kWh            | -          | -          | * 155      | 27,150     | 3,054      | -          | -          | -          | 5,890      |     |         |
|           |         |         | 発電電力量      | kWh            | -          | -          | 0          | 0          | 0          | -          | -          | -          | 1,030      |     |         |
|           |         |         | 使用量／水量     |                | -          | -          | 0.0281     | 0.0391     | 0.0277     | -          | -          | -          | 0.0181     |     |         |
|           |         | ブロー     | 水 量        | m <sup>3</sup> | 41,298,380 | 2,404,920  | 17,322,720 | 40,554,650 | 58,814,040 | 40,766,930 | 3,314,770  | 9,806,270  | 67,993,600 |     |         |
|           |         |         | 買電電力量      | kWh            | 6,209,690  | 717,370    | 2,263,210  | 4,808,460  | 7,831,739  | 6,606,160  | 336,227    | 1,866,170  | 8,521,860  |     |         |
|           |         |         | 発電電力量      | kWh            | 27,300     | 0          | 35,610     | 370        | 168,920    | 61,750     | 82         | 0          | 159,870    |     |         |
|           |         |         | 使用量／水量     |                | 0.1510     | 0.2983     | 0.1327     | 0.1186     | 0.1360     | 0.1636     | 0.1015     | 0.1903     | 0.1277     |     |         |
|           | 小 計     | 買電電力量   | kWh        | 3,248,891      | 330,812    | 1,150,176  | 2,506,229  | 4,150,677  | 2,212,230  | 296,940    | 1,216,604  | 4,161,713  |            |     |         |
|           |         | 買電電力量   | kWh        | 12,714,075     | 1,274,812  | 4,477,368  | 10,112,829 | 14,732,054 | 10,925,690 | 633,167    | 4,056,714  | 16,231,583 |            |     |         |
|           |         | 発電電力量   | kWh        | 27,300         | 110        | 35,610     | 370        | 168,920    | 61,750     | 82         | 0          | 160,900    |            |     |         |
|           | 汚 泥 処 理 | 高度処理    | 使用量計       | kWh            | 12,741,375 | 1,274,922  | 4,512,978  | 10,113,199 | 14,900,974 | 10,987,440 | 633,249    | 4,056,714  | 16,392,483 |     |         |
|           |         |         | 処理固形物      | t              | -          | -          | -          | 5,624.0    | 5,275.5    | 6,613.4    | -          | -          | -          |     |         |
|           |         |         | 買電電力量      | kWh            | 356,280    | 187,190    | 143,210    | 613,030    | 5,060,890  | 1,583,300  | -          | -          | 706,950    |     |         |
|           |         | 高度処理    | 発電電力量      | kWh            | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0          | -          | -          | 0          |     |         |
|           |         |         | 水 量        | m <sup>3</sup> | 30,749,560 | -          | 17,322,720 | -          | -          | -          | -          | -          | 9,806,270  | -   |         |
|           |         |         | 買電電力量      | kWh            | 1,645,230  | -          | (307,797)  | -          | -          | -          | -          | -          | 650,016    | -   |         |
|           |         | その他     | 使用量／水量     |                | 0.0535     | -          | 0.0178     | -          | -          | -          | -          | -          | 0.0663     | -   |         |
|           |         |         | せせらぎ       | 買電電力量          | kWh        | 255,170    | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -   | -       |
|           |         |         |            | 流雪溝            | 買電電力量      | kWh        | 400,650    | -          | -          | -          | 235,660    | -          | -          | -   | 429,901 |
|           |         |         | 融雪槽        | 買電電力量          | kWh        | 471,390    | -          | 159,893    | -          | -          | ** 652,929 | -          | -          | -   | 100,693 |
|           |         |         |            | 沈砂洗浄           | 買電電力量      | kWh        | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -   | -       |
|           |         |         | 埋立施設       | 買電電力量          | kWh        | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -   |         |
|           |         | 合 計     | 買電電力量      | kWh            | 15,842,795 | 1,462,002  | 4,780,471  | 10,725,859 | 20,028,604 | 13,161,919 | 633,167    | 4,706,730  | 17,469,127 | 0   |         |
|           |         |         | 発電電力量      | kWh            | 27,300     | 110        | 35,610     | 370        | 168,920    | 61,750     | 82         | 0          | 160,900    | 0   |         |
|           |         |         | 使用量計       | kWh            | 15,870,095 | 1,462,112  | 4,816,081  | 10,726,229 | 20,197,524 | 13,223,669 | 633,249    | 4,706,730  | 17,630,027 | 0   |         |
| 光 熱 水     |         | 水 処 理   | 買電電力量      | kWh            | 901,701    | 80,610     | 355,213    | 379,169    | 485,250    | 190,600    | 159,082    | 239,190    | 599,489    | 0   |         |
|           |         | 汚 泥 処 理 | 買電電力量      | kWh            | 66,194     | -          | -          | 376,426    | 217,370    | 175,290    | -          | -          | 31,380     | 0   |         |
|           |         | 高 度 処 理 | 買電電力量      | kWh            | 51,790     | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | -          | 0   |         |
|           | そ の 他   | 買電電力量   | kWh        | 380,356        | 0          | 236        | 0          | 0          | 30,210     | 0          | 0          | 39,456     | 0          |     |         |
| 合 計       |         | 使用量計    | kWh        | 1,400,041      | 80,610     | 355,449    | 755,595    | 702,620    | 396,100    | 159,082    | 239,190    | 670,325    | 0          |     |         |
| 使 用 量 合 計 | 買電電力量   | kWh     | 17,242,836 | 1,542,612      | 5,135,920  | 11,481,454 | 20,731,224 | 13,558,019 | 792,249    | 4,945,920  | 18,139,452 | 0          | 0          |     |         |
|           | 発電電力量   | kWh     | 27,300     | 110            | 35,610     | 370        | 168,920    | 61,750     | 82         | 0          | 160,900    | 0          | 0          |     |         |
|           | 合 計     | kWh     | 17,270,136 | 1,542,722      | 5,171,530  | 11,481,824 | 20,900,144 | 13,619,769 | 792,331    | 4,945,920  | 18,300,352 | 0          | 0          |     |         |

1 自家発電使用量は、非常用及び常用の使用量（実負荷運転分）で試運転を含む。

2 [ ]は、西部、東部スラッジセンター焼却施設及び厚別コンポスト工場の搬入固形物量（添加薬品分を除く）で外数。

3 伏古川水再生プラザの高度処理動力量は水処理ブロー動力費の内数。

4 汚泥処理電力量は汚泥圧送に係るものを含む。

\* 2段揚水分は除く。 \*\* 汚水調整池を含む。



| 施設名<br>項 目 |         |         |        |                | 手 稲        | 西 部 ス ラ ッ ジ セ ン タ ー |                  |            | 東部スラッジセンター |           | 厚別コン<br>ポスト工場 | 沈砂洗浄<br>センター | 手稲前田<br>埋立施設 | 計           |             |            |
|------------|---------|---------|--------|----------------|------------|---------------------|------------------|------------|------------|-----------|---------------|--------------|--------------|-------------|-------------|------------|
|            |         |         |        |                |            | 脱水施設                | 定 山 溪<br>脱 水 施 設 | 焼却施設       | 脱水施設       | 焼却施設      |               |              |              |             |             |            |
| 動 力        | 水 処 理   | 揚 水 ポンプ | 水 量    | m <sup>3</sup> | 61,423,519 | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | 354,865,509 |             |            |
|            |         |         | 買電電力量  | kWh            | 3,080,020  | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | 19,766,905  |             |            |
|            |         |         | 発電電力量  | kWh            | 65,600     | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | 65,710      |             |            |
|            |         |         | 使用量／水量 |                | 0.0546     | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | 0.0559      |             |            |
|            |         | 雨 水 ポンプ | 水 量    | m <sup>3</sup> | 0          | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | -           | 1,191,486   |            |
|            |         |         | 買電電力量  | kWh            | 0          | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | -           | 36,249      |            |
|            |         |         | 発電電力量  | kWh            | 310        | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | -           | 1,340       |            |
|            |         |         | 使用量／水量 |                | -          | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | -           | 0.0315      |            |
|            |         | ブ ロ ッ   | 水 量    | m <sup>3</sup> | 58,383,780 | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | -           | 340,660,060 |            |
|            |         |         | 買電電力量  | kWh            | 7,706,020  | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | -           | 46,866,906  |            |
|            |         |         | 発電電力量  | kWh            | 72,790     | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | -           | 526,692     |            |
|            |         |         | 使用量／水量 |                | 0.0831     | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | -           | 0.1391      |            |
|            | 小 計     | その他     | 買電電力量  | kWh            | 4,030,380  | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | -           | 23,304,652  |            |
|            |         | 買電電力量   | kWh    | 14,816,420     | -          | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | -           | 89,974,712  |            |
|            |         | 発電電力量   | kWh    | 138,700        | -          | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | -           | 593,742     |            |
|            |         | 使用量計    | kWh    | 14,955,120     | -          | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | -           | 90,568,454  |            |
|            | 汚 泥 処 理 | 汚泥処理    | 処理固形物  | t              | -          | 30,949.2            | 253.0            | [30,670.7] | 8,429.9    | [8,320.3] | [4,307.3]     | -            | -            | -           | 100,443.3   |            |
|            |         |         | 買電電力量  | kWh            | 430,880    | 4,424,143           | 86,970           | 10,571,980 | 2,117,870  | 3,454,540 | 3,417,800     | -            | -            | -           | 33,155,033  |            |
|            |         |         | 発電電力量  | kWh            | 0          | 0                   | 0                | 0          | 0          | 0         | 0             | -            | -            | -           | 0           |            |
|            |         | 高度処理    | 水 量    | m <sup>3</sup> | -          | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | -           | -           | 57,878,550 |
|            |         |         | 買電電力量  | kWh            | -          | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | -           | -           | 1,987,449  |
|            |         |         | 使用量／水量 |                | -          | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | -           | -           | 0.0343     |
|            |         | そ の 他   | せせらぎ   | 買電電力量          | kWh        | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | -           | -           | 255,170    |
|            |         |         | 流雪溝    | 買電電力量          | kWh        | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | -           | -           | 1,066,211  |
|            |         |         | 融雪槽    | 買電電力量          | kWh        | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | -           | -           | 1,384,905  |
|            |         |         | 沈砂洗浄   | 買電電力量          | kWh        | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | 133,663      | -           | -           | 133,663    |
|            |         |         | 埋立施設   | 買電電力量          | kWh        | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | 49,975      | -           | 49,975     |
|            |         | 合 計     | 買電電力量  | kWh            | 15,247,300 | 4,424,143           | 86,970           | 10,571,980 | 2,117,870  | 3,454,540 | 3,417,800     | 133,663      | 49,975       | -           | 128,314,915 |            |
|            |         |         | 発電電力量  | kWh            | 138,700    | 0                   | 0                | 0          | 0          | 0         | 0             | 0            | 0            | 0           | 593,742     |            |
|            |         |         | 使用量計   | kWh            | 15,386,000 | 4,424,143           | 86,970           | 10,571,980 | 2,117,870  | 3,454,540 | 3,417,800     | 133,663      | 49,975       | -           | 128,908,657 |            |
| 光 熱 水      |         | 水 処 理   | 買電電力量  | kWh            | 385,670    | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | -           | 3,775,974   |            |
|            |         | 汚泥処理    | 買電電力量  | kWh            | 26,500     | 756,711             | 焼却施設に含む          | 1,085,350  | 211,530    | 109,960   | 189,160       | -            | -            | -           | 3,245,871   |            |
|            |         | 高度処理    | 買電電力量  | kWh            | -          | -                   | -                | -          | -          | -         | -             | -            | -            | -           | 51,790      |            |
|            |         | そ の 他   | 買電電力量  | kWh            | 0          | 0                   | 0                | 0          | 0          | 0         | 0             | 43,914       | 0            | -           | 494,172     |            |
| 合 計        |         |         | 使用量計   | kWh            | 412,170    | 756,711             | 0                | 1,085,350  | 211,530    | 109,960   | 189,160       | 43,914       | 0            | 7,567,807   |             |            |
| 使用量合計      |         |         | 買電電力量  | kWh            | 15,659,470 | 5,180,854           | 86,970           | 11,657,330 | 2,329,400  | 3,564,500 | 3,606,960     | 177,577      | 49,975       | 135,882,722 |             |            |
|            |         |         | 発電電力量  | kWh            | 138,700    | 0                   | 0                | 0          | 0          | 0         | 0             | 0            | 0            | 0           | 593,742     |            |
|            |         |         | 合 計    | kWh            | 15,798,170 | 5,180,854           | 86,970           | 11,657,330 | 2,329,400  | 3,564,500 | 3,606,960     | 177,577      | 49,975       | -           | 136,476,464 |            |

## 重油・灯油

| 施 設 名     |        |                |                       | 創 成 川              | 拓 北               | 伏 古 川             | 茨 戸               | 豊 平 川              | 厚 別                | 定 山 溪             | 東 部             |              |
|-----------|--------|----------------|-----------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-----------------|--------------|
| 項 目       |        |                |                       |                    |                   |                   |                   |                    |                    |                   |                 |              |
| 重<br>油    | 動      | 雨水揚水           | 水 量 (m <sup>3</sup> ) | 1,926,000          | -                 | 182,820           | 23,470            | 571,065            | -                  | -                 | -               |              |
|           |        |                | 使 用 量 (L)             | 26,591<br>(3,437)  | -                 | 2,533<br>(918)    | 2,671<br>(1,596)  | 4,606<br>(1,371)   | -                  | -                 | -               |              |
|           |        |                | 使用量／水量                | 0.0120             | -                 | 0.0088            | 0.0458            | 0.0057             | -                  | -                 | -               |              |
|           | 力      | 汚泥焼却           | 処理固形物量 ( t )          | -                  | -                 | -                 | -                 | 5,275.5            | -                  | -                 | -               |              |
|           |        |                | 使 用 量 (L)             | -                  | -                 | -                 | -                 | 200,169            | -                  | -                 | -               |              |
|           |        |                | 使用量/処理固形物量            | -                  | -                 | -                 | -                 | 37.9               | -                  | -                 | -               |              |
|           | 油      | コンポスト<br>造粒乾燥  | 使 用 量 (L)             | -                  | -                 | -                 | -                 | -                  | -                  | -                 | -               |              |
|           |        |                | 自 家 用<br>発 電 機        | 使 用 量 (L)          | 7,712<br>(2,288)  | 591<br>(591)      | 9,704<br>(2,070)  | 280<br>(280)       | 45,342<br>(2,160)  | 17,372<br>(5,071) | 69<br>(45)      | 190<br>(120) |
|           | 計      |                |                       | (L)                | 34,303<br>(5,725) | 591<br>(591)      | 12,237<br>(2,988) | 2,951<br>(1,876)   | 250,117<br>(3,531) | 17,372<br>(5,071) | 69<br>(45)      | 190<br>(120) |
|           | そ の 他  |                | 使 用 量 (L)             | 78,024             | 35,604            | 51,036            | 67,770            | 73,197             | 35,493             | 0                 | 31,508          |              |
| 使 用 量 合 計 |        |                | (L)                   | 112,327<br>(5,725) | 36,195<br>(591)   | 63,273<br>(2,988) | 70,721<br>(1,876) | 323,314<br>(3,531) | 52,865<br>(5,071)  | 69<br>(45)        | 31,698<br>(120) |              |
| 灯<br>油    | 動<br>力 | 自 家 用<br>発 電 機 | 使 用 量 (L)             | -                  | -                 | -                 | -                 | -                  | -                  | -                 | -               |              |
|           |        |                | 計                     | (L)                | -                 | -                 | -                 | -                  | -                  | -                 | -               | -            |

- 1 ( ) は、試運転に用いた量で内数
- 2 単位使用量（使用量／水量）は、試運転を除いた値
- 3 [ ] は、西部、東部スラッジセンターの搬入固形物量で外数

## その他

| 施 設 名  |         |                         | 創 成 川      | 拓 北     | 伏 古 川     | 茨 戸     | 豊 平 川     | 厚 別       | 定 山 溪   | 東 部     |
|--------|---------|-------------------------|------------|---------|-----------|---------|-----------|-----------|---------|---------|
| 項 目    |         |                         |            |         |           |         |           |           |         |         |
| 油<br>類 | 白 灯 油   | 使 用 量 (L)               | 660        | 0       | 400       | 0       | 0         | 685       | 7,643   | 1,034   |
|        | ガ ソ リ ン | 使 用 量 (L)               | 3,533      | 0       | 182       | 919     | 3,793     | 681       | 550     | 0       |
|        | 軽 油     | 使 用 量 (L)               | 0          | 0       | 0         | 43      | 264       | 0         | 446     | 0       |
| 用<br>水 | 水 道     | 使 用 量 (m <sup>3</sup> ) | 4,312      | 1,549   | 2,238     | 3,213   | 4,552     | 4,101     | 1,184   | 560     |
|        | 井 水     | 使 用 量 (m <sup>3</sup> ) | 109,071    | 0       | 15,975    | 192,624 | 180,412   | 289,394   | 0       | 0       |
|        | 処 理 水   | 使 用 量 (m <sup>3</sup> ) | 13,743,203 | 235,580 | 2,714,841 | 626,260 | 4,120,548 | 9,398,552 | 312,649 | 163,875 |
| ガ ス    |         | 使 用 量 (m <sup>3</sup> ) | 0.0        | 0.0     | 7.2       | 0.0     | 0.0       | 0.0       | 16.7    | 0.0     |

- 1 創成川のガス使用量は、水質管理係分を含まない。
- 2 厚別の各使用量は、調整槽と融雪槽分を含む。
- 3 拓北のガソリン・軽油使用量は、茨戸東部ポンプ場分を含む。
- 4 処理水の使用量は、各施設における場内利用分＋アメニティ・雪対策分＋有価売却分
- 5 処理水の使用量には、砂ろ過水分を含む

| 施 設 名         |       |                     |                      | 新 川                  | 手 稲                 | 西部スラッジセンター       |                  |                 | 東部スラッジセンター       |                  | 厚別コンポスト工 場               | 沈 砂 洗 浄<br>セ ン タ ー    | 計                         |
|---------------|-------|---------------------|----------------------|----------------------|---------------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|------------------|--------------------------|-----------------------|---------------------------|
| 項 目           |       |                     |                      |                      |                     | 脱水施設             | 定山溪<br>脱水施設      | 焼却施設            | 脱水施設             | 焼却施設             |                          |                       |                           |
| 重油            | 動 力   | 雨水揚水                | 水 量 (m³)             | 790, 100             | 133, 210            | -                | -                | -               | -                | -                | -                        | -                     | 3, 626, 665               |
|               |       |                     | 使用量 (L)              | 5, 309<br>(956)      | 2, 961<br>(1, 352)  | -                | -                | -               | -                | -                | -                        | -                     | 44, 671<br>(9, 630)       |
|               |       |                     | 使用量／水量               | 0. 0055              | 0. 0121             | -                | -                | -               | -                | -                | -                        | -                     | 0. 0097                   |
|               |       | 汚泥焼却                | 処理固形物量 ( t )         | -                    | -                   | -                | -                | [30, 670. 7]    | -                | [7, 459. 9]      | -                        | -                     | 5, 275. 5<br>[38, 130. 6] |
|               |       |                     | 使用量 (L)              | -                    | -                   | -                | -                | 29, 158         | -                | 341, 402         | -                        | -                     | 570, 729                  |
|               |       |                     | 使用量/処理固形物量           | -                    | -                   | -                | -                | 1. 0            | -                | 45. 8            | -                        | -                     | 108. 2                    |
|               |       | コンポスト<br>造粒乾燥       | 使用量 (L)              | -                    | -                   | -                | -                | -               | -                | -                | 207, 811                 | -                     | 207, 811                  |
|               |       | 自 家 用<br>発 電 機      | 使用量 (L)              | 128<br>(128)         | 38, 902<br>(1, 033) | 374<br>(374)     | 0<br>(0)         | 137<br>(137)    | 0<br>(0)         | 0<br>(0)         | 16<br>(16)               | 77<br>(77)            | 120, 894<br>(14, 390)     |
|               | 計 (L) |                     | 5, 437<br>(1, 084)   | 41, 863<br>(2, 385)  | 374<br>(374)        | 0<br>(0)         | 29, 295<br>(137) | 0<br>(0)        | 341, 402<br>(0)  | 207, 827<br>(16) | 77<br>(77)               | 944, 105<br>(24, 020) |                           |
|               | そ の 他 | 使用量 (L)             | 67, 652              | 58, 339              | 83, 183             | 0                | 0                | 67, 921         | 0                | 22, 020          | 9, 476                   | 681, 223              |                           |
| 使 用 量 合 計 (L) |       | 73, 089<br>(1, 084) | 100, 202<br>(2, 385) | 83, 557<br>(374)     | 0<br>(0)            | 29, 295<br>(137) | 67, 921<br>(0)   | 341, 402<br>(0) | 229, 847<br>(16) | 9, 553<br>(77)   | 1, 625, 328<br>(24, 020) |                       |                           |
| 灯油            | 動 力   | 自 家 用<br>発 電 機      | 使用量 (L)              | 111, 751<br>(5, 390) | -                   | -                | -                | -               | -                | -                | -                        | 111, 751<br>(5, 390)  |                           |
|               |       | 計 (L)               |                      | 111, 751<br>(5, 390) | -                   | -                | -                | -               | -                | -                | -                        | 111, 751<br>(5, 390)  |                           |

## その他

| 施 設 名  |         |          | 新 川       | 手 稲       | 西部スラッジセンター |             |           | 東部スラッジセンター |      | 厚別コンボ<br>スト 工 場 | 沈 砂 洗 淨<br>セ ン タ ー | 計          |
|--------|---------|----------|-----------|-----------|------------|-------------|-----------|------------|------|-----------------|--------------------|------------|
| 項 目    |         |          |           |           | 脱水施設       | 定山溪<br>脱水施設 | 焼却施設      | 脱水施設       | 焼却施設 |                 |                    |            |
| 油<br>類 | 白 灯 油   | 使用量 (L)  | 0         | 0         | 0          | 653         |           | 0          | 0    | 0               | 0                  | 11,075     |
|        | ガ ソ リ ン | 使用量 (L)  | 2,937     | 516       | 0          | 923         |           | 206        |      | 452             | 0                  | 14,692     |
|        | 軽 油     | 使用量 (L)  | 149       | 299       | 0          | 198         |           | 0          | 0    | 196             | 0                  | 1,595      |
| 用<br>水 | 水 道     | 使用量 (m³) | 3,763     | 2,430     | 2,079      | 36,302      |           | 1,201      | -    | 2,460           | 729                | 70,673     |
|        | 井 水     | 使用量 (m³) | 94,587    | 0         | 0          | 0           |           | -          | -    | 233,353         | 0                  | 1,115,416  |
|        | 処 理 水   | 使用量 (m³) | 9,099,465 | 1,114,365 | 176,334    | 6,300       | 4,841,442 | 1,019,264  |      | 1,901,008       | 162,859            | 49,636,545 |
| ガ ス    |         | 使用量 (m³) | 65.5      | 0.0       | 0.0        | 55.0        |           | -          | 0.3  | 81.7            | 0.0                | 226        |

## 処理薬品

| 施 設 名<br>項 目      |                          |                           | 創成川        | 拓 北    | 伏古川       | 茨 戸       | 豊平川       | 厚 別       | 定山溪       | 東 部     | 新 川       |
|-------------------|--------------------------|---------------------------|------------|--------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------|-----------|
| 汚<br>泥<br>処<br>理  | 塩化第二鉄                    | 処 理 固 形 物 量 (kg)          | -          | -      | -         | 5,624,000 | -         | 6,613,400 | -         | -       | -         |
|                   |                          | 使 用 量 (kg)                | -          | -      | -         | 414,253   | -         | 511,200   | -         | -       | -         |
|                   |                          | 使 用 量 / 処 理 固 形 物 量       | -          | -      | -         | 0.0737    | -         | 0.0773    | -         | -       | -         |
|                   | 消 石 灰                    | 処 理 固 形 物 量 (kg)          | -          | -      | -         | 5,624,000 | -         | 6,613,400 | -         | -       | -         |
|                   |                          | 使 用 量 (kg)                | -          | -      | -         | 2,015,360 | -         | 1,835,820 | -         | -       | -         |
|                   |                          | 使 用 量 / 処 理 固 形 物 量       | -          | -      | -         | 0.3583    | -         | 0.2776    | -         | -       | -         |
|                   | 工業用                      | 使 用 量 (kg)                | -          | -      | -         | 2,015,360 | -         | 630,070   | -         | -       | -         |
|                   |                          | カーバイド滓                    | 使 用 量 (kg) | -      | -         | -         | -         | -         | 1,205,750 | -       | -         |
|                   | 高分子凝集剤                   | 処 理 固 形 物 量 (kg)          | -          | -      | -         | -         | -         | -         | -         | -       | -         |
|                   |                          | 使 用 量 (kg)                | -          | -      | -         | -         | -         | -         | -         | -       | -         |
|                   |                          | 使 用 量 / 処 理 固 形 物 量       | -          | -      | -         | -         | -         | -         | -         | -       | -         |
| 水<br>処<br>理       | 次亜塩素酸ナトリウム               | 処 理 水 量 (m <sup>3</sup> ) | 3,025,150  | 310    | 1,013,270 | 3,039,700 | 9,157,150 | 2,748,330 | 2,993,330 | 213,140 | 2,574,880 |
|                   |                          | 使 用 量 (kg)                | 6,631      | 1      | 3,321     | 5,798     | 18,798    | 1,883     | 1,939     | 170     | 6,766     |
|                   |                          | 使 用 量 / 処 理 水 量           | 0.0022     | 0.0016 | 0.0033    | 0.0019    | 0.0021    | 0.0007    | 0.0006    | 0.0008  | 0.0026    |
|                   | 塩化第二鉄                    | 処 理 水 量 (m <sup>3</sup> ) | -          | -      | -         | -         | -         | -         | 3,314,770 | -       | -         |
|                   |                          | 使 用 量 (kg)                | -          | -      | -         | -         | -         | -         | 150,866   | -       | -         |
|                   |                          | 使 用 量 / 処 理 水 量           | -          | -      | -         | -         | -         | -         | 0.0455    | -       | -         |
|                   | 高分子凝集剤                   | 使 用 量 (kg)                | -          | -      | -         | -         | -         | -         | -         | -       | -         |
|                   | 水酸化ナトリウム                 | 使 用 量 (kg)                | -          | -      | -         | -         | -         | -         | -         | -       | -         |
|                   | 処理水消毒(再利用)<br>次亜塩素酸ナトリウム |                           | 使 用 量 (kg) | -      | -         | -         | -         | -         | -         | 1,615   | -         |
|                   | 臭<br>気<br>処<br>理         | 活 性 炭                     | 使 用 量 (kg) | -      | -         | -         | -         | 6,000     | -         | -       | -         |
| 水酸化ナトリウム          |                          | 使 用 量 (kg)                | -          | -      | -         | -         | 5,375     | -         | -         | -       | -         |
| 次亜塩素酸ナトリウム        |                          | 使 用 量 (kg)                | -          | -      | -         | -         | 44,740    | -         | -         | -       | -         |
| 硫 酸               |                          | 使 用 量 (kg)                | -          | -      | -         | -         | -         | -         | -         | -       | -         |
| 塩 酸               |                          | 使 用 量 (kg)                | -          | -      | -         | -         | -         | -         | -         | -       | -         |
| 排ガス処理<br>水酸化ナトリウム |                          | 使 用 量 (kg)                | -          | -      | -         | -         | -         | -         | -         | -       | -         |

1 使用量は、固形又は有効換算量

2 排ガス処理水酸化ナトリウムは、純水装置用水酸化ナトリウムを含む。

| 施 設 名<br>項 目                 |                     |                           | 手 稲        | 西 部 ス ラ ッ ジ セ ン タ ー |                  |            | 東 部 ス ラ ッ ジ セ ン タ ー |         | 厚 別 コ ン ポ ス ト 工 場 | 創 成 川<br>高 度 処 理 施 設 |           | 計          |
|------------------------------|---------------------|---------------------------|------------|---------------------|------------------|------------|---------------------|---------|-------------------|----------------------|-----------|------------|
|                              |                     |                           |            | 脱 水 施 設             | 定 山 溪<br>脱 水 施 設 | 焼 却 施 設    | 脱 水 施 設             | 焼 却 施 設 |                   | 原 水 用                | せ せ ら ぎ 用 |            |
| 汚 泥 処 理                      | 塩 化 第 二 鉄           | 処 理 固 形 物 量 (kg)          | -          | -                   | -                | -          | -                   | -       | -                 | -                    | -         | 12,237,400 |
|                              |                     | 使 用 量 (kg)                | -          | -                   | -                | -          | -                   | -       | -                 | -                    | -         | 925,453    |
|                              |                     | 使 用 量 / 処 理 固 形 物 量       | -          | -                   | -                | -          | -                   | -       | -                 | -                    | -         | 0.0756     |
|                              | 消 石 灰               | 処 理 固 形 物 量 (kg)          | -          | -                   | 253,000          | 26,744,920 | -                   | -       | -                 | -                    | -         | 39,235,320 |
|                              |                     | 使 用 量 (kg)                | -          | -                   | 63,780           | 4,434,930  | -                   | -       | -                 | -                    | -         | 8,349,890  |
|                              |                     | 使 用 量 / 処 理 固 形 物 量       | -          | -                   | 0.2521           | 0.1658     | -                   | -       | -                 | -                    | -         | 0.2128     |
|                              | 工 業 用<br>カーバイド滓     | 使 用 量 (kg)                | -          | -                   | 63,780           | 4,434,930  | -                   | -       | -                 | -                    | -         | 7,144,140  |
|                              |                     | 使 用 量 (kg)                | -          | -                   | -                | -          | -                   | -       | -                 | -                    | -         | 1,205,750  |
|                              | 高 分 子 凝 集 剤         | 処 理 固 形 物 量 (kg)          | -          | 30,949,200          | 253,000          | -          | 8,429,900           | -       | -                 | -                    | -         | 39,632,100 |
|                              |                     | 使 用 量 (kg)                | -          | 82,764              | 6,170            | -          | 49,410              | -       | -                 | -                    | -         | 138,344    |
|                              |                     | 使 用 量 / 処 理 固 形 物 量       | -          | 0.0027              | 0.0244           | -          | 0.0059              | -       | -                 | -                    | -         | 0.0035     |
| 水 処 理                        | 次 亜 塩 素 酸 ナ ト リ ウ ム | 処 理 水 量 (m <sup>3</sup> ) | 7,651,000  | -                   | -                | 4,787,640  | -                   | -       | -                 | 0                    | 3,335,905 | 40,539,805 |
|                              |                     | 使 用 量 (kg)                | 14,654     | -                   | -                | 7,702      | -                   | -       | -                 | 0                    | 6,785     | 74,448     |
|                              |                     | 使 用 量 / 処 理 水 量           | 0.0019     | -                   | -                | 0.0016     | -                   | -       | -                 | -                    | 0.0020    | 0.0018     |
|                              | 塩 化 第 二 鉄           | 処 理 水 量 (m <sup>3</sup> ) | -          | -                   | -                | -          | -                   | -       | -                 | -                    | -         | 3,314,770  |
|                              |                     | 使 用 量 (kg)                | -          | -                   | -                | -          | -                   | -       | -                 | -                    | -         | 150,866    |
|                              |                     | 使 用 量 / 処 理 水 量           | -          | -                   | -                | -          | -                   | -       | -                 | -                    | -         | 0.0455     |
|                              | 高 分 子 凝 集 剤         | 使 用 量 (kg)                | -          | -                   | -                | -          | -                   | -       | -                 | -                    | -         | 0          |
|                              | 水 酸 化 ナ ト リ ウ ム     | 使 用 量 (kg)                | -          | -                   | -                | -          | -                   | -       | -                 | -                    | -         | 0          |
|                              | 処 理 水 消 毒 (再 利 用)   |                           |            |                     |                  |            |                     |         |                   |                      |           |            |
|                              | 次 亜 塩 素 酸 ナ ト リ ウ ム |                           | 使 用 量 (kg) | 4,364               | -                | -          | -                   | -       | -                 | -                    | -         | 5,979      |
| 臭 気 処 理                      | 活 性 炭               | 使 用 量 (kg)                | -          | -                   | -                | -          | 5,088               | -       | -                 | -                    | -         | 11,088     |
|                              | 水 酸 化 ナ ト リ ウ ム     | 使 用 量 (kg)                | -          | -                   | -                | -          | -                   | -       | 30,314            | -                    | -         | 35,689     |
|                              | 次 亜 塩 素 酸 ナ ト リ ウ ム | 使 用 量 (kg)                | -          | -                   | -                | -          | -                   | -       | 19,071            | -                    | -         | 63,811     |
|                              | 硫 酸                 | 使 用 量 (kg)                | -          | -                   | -                | -          | -                   | -       | 13,894            | -                    | -         | 13,894     |
|                              | 塩 酸                 | 使 用 量 (kg)                | -          | -                   | -                | -          | -                   | -       | 6,708             | -                    | -         | 6,708      |
| 排 ガ ス 処 理<br>水 酸 化 ナ ト リ ウ ム |                     | 使 用 量 (kg)                | -          | -                   | -                | 96,390     | -                   | 112,849 | -                 | -                    | -         | 209,239    |

## (4) 使用量状況(ポンプ場)

## 電力

| ポンプ場名 |           |           |           | 創成川<br>第 2 | 創成川<br>第 3 | 茨 戸<br>中 部 | 茨 戸<br>東 部 | 伏古川<br>雨 水 | 豊平川     | 米 里       | 月 寒 川<br>雨 水 | 野津幌川<br>雨 水 |
|-------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|------------|---------|-----------|--------------|-------------|
| 項 目   |           |           |           |            |            |            |            |            |         |           |              |             |
| 動力    | 揚水        | 揚ポンプ      | 汚水量 (m³)  | -          | -          | 24,204,440 | 10,093,660 | -          | 101,000 | 1,253,000 | -            | -           |
|       |           |           | 買電 (kWh)  | -          | -          | 707,840    | 332,990    | -          | 5,860   | 74,595    | -            | -           |
|       |           |           | 自家発 (kWh) | -          | -          | 100        | 10         | -          | 0       | 0         | -            | -           |
|       |           |           | 使用 / 水量   | -          | -          | 0.0292     | 0.0330     | -          | 0.0580  | 0.0595    | -            | -           |
|       |           | 雨水ポンプ     | 汚水量 (m³)  | -          | -          | 688,450    | 285,690    | 232,090    | 114,500 | 155,970   | -            | 315,280     |
|       |           |           | 買電 (kWh)  | -          | -          | 16,190     | 9,620      | 19,910     | 3,211   | 3,410     | -            | 11,540      |
|       |           |           | 自家発 (kWh) | -          | -          | 0          | 0          | 0          | 0       | 0         | -            | 0           |
|       |           |           | 使用 / 水量   | -          | -          | 0.0235     | 0.0337     | 0.0858     | 0.0280  | 0.0219    | -            | 0.0366      |
|       | その他       | 買電 (kWh)  | -         | -          | 233,800    | 210,958    | 97,524     | 107,130    | 102,427 | 19,605    | 216,538      |             |
|       |           | 自家発 (kWh) | -         | -          | 0          | 0          | 560        | 0          | 2       | 36        | 0            |             |
|       |           | 小計 (kWh)  | -         | -          | 233,800    | 210,958    | 98,084     | 107,130    | 102,429 | 19,641    | 216,538      |             |
|       |           | 小計        | 買電 (kWh)  | -          | -          | 957,830    | 553,568    | 117,434    | 116,201 | 180,432   | 19,605       | 228,078     |
|       | 自家発 (kWh) |           | -         | -          | 100        | 10         | 560        | 0          | 2       | 36        | 0            |             |
|       | 小計 (kWh)  |           | -         | -          | 957,930    | 553,578    | 117,994    | 116,201    | 180,434 | 19,641    | 228,078      |             |
| 光熱水   | 水処理       |           | 買電 (kWh)  | -          | -          | 47,530     | 50,080     | 35,016     | 24,080  | 51,224    | 758          | 25,522      |
|       |           | 自家発 (kWh) | -         | -          | 0          | 0          | 0          | 0          | 0       | 0         | 0            |             |
|       |           | 小計 (kWh)  | -         | -          | 47,530     | 50,080     | 35,016     | 24,080     | 51,224  | 758       | 25,522       |             |
|       |           | 使用量合計     |           |            | 買電 (kWh)   | -          | -          | 1,005,360  | 603,648 | 152,450   | 140,281      | 231,656     |
|       |           |           | 自家発 (kWh) | -          | -          | 100        | 10         | 560        | 0       | 2         | 36           | 0           |
|       |           |           | 小計 (kWh)  | -          | -          | 1,005,460  | 603,658    | 153,010    | 140,281 | 231,658   | 20,399       | 253,600     |

| ポンプ場名 |       |           |                       | 川 北     | 厚 別 川<br>雨 水 | 定 山 溪     | 藤 野     | 簾 舞     | 藻 岩 下<br>第 2 | 手 稲        | 茨 戸<br>西 部 | 合 計        |
|-------|-------|-----------|-----------------------|---------|--------------|-----------|---------|---------|--------------|------------|------------|------------|
| 項 目   |       |           |                       |         |              |           |         |         |              |            |            |            |
| 動力    | 揚水    | 汚水ポンプ     | 水 量 (m <sup>3</sup> ) | 404,870 | －            | 1,466,960 | 504,640 | 354,830 | 49,410       | 39,108,650 | 17,576,090 | 95,117,550 |
|       |       |           | 買 電 (kWh)             | 17,409  | －            | 261,932   | 71,989  | 51,275  | 3,131        | 1,721,640  | 753,740    | 4,002,401  |
|       |       |           | 自家発 (kWh)             | 0       | －            | 50        | 40      | 10      | 0            | 160        | 40         | 410        |
|       |       |           | 使用 / 水量               | 0.0430  | －            | 0.1786    | 0.1427  | 0.1445  | 0.0634       | 0.0440     | 0.0429     | 0.0421     |
|       |       | 雨水ポンプ     | 水 量 (m <sup>3</sup> ) | 226,020 | 669,200      | －         | －       | －       | －            | 1,063,390  | 1,004,120  | 4,754,710  |
|       |       |           | 買 電 (kWh)             | 8,350   | 39,170       | －         | －       | －       | －            | －          | 33,590     | 144,991    |
|       |       |           | 自家発 (kWh)             | 260     | 0            | －         | －       | －       | －            | －          | 0          | 260        |
|       |       |           | 使用 / 水量               | 0.0381  | 0.0585       | －         | －       | －       | －            | －          | 0.0335     | 0.0305     |
|       | その他   | 買 電 (kWh) | 215,873               | 227,486 | 37,960       | 22,380    | 38,383  | 6,825   | 553,880      | 218,220    | 2,308,989  |            |
|       |       | 自家発 (kWh) | 0                     | 0       | 293          | 76        | 107     | 0       | 0            | 0          | 1,074      |            |
|       |       | 小 計 (kWh) | 215,873               | 227,486 | 38,253       | 22,456    | 38,490  | 6,825   | 553,880      | 218,220    | 2,310,063  |            |
|       |       | 買 電 (kWh) | 241,632               | 266,656 | 299,892      | 94,369    | 89,658  | 9,956   | 2,275,520    | 1,005,550  | 6,456,381  |            |
|       |       | 自家発 (kWh) | 260                   | 0       | 343          | 116       | 117     | 0       | 160          | 40         | 1,744      |            |
|       |       | 小 計 (kWh) | 241,892               | 266,656 | 300,235      | 94,485    | 89,775  | 9,956   | 2,275,680    | 1,005,590  | 6,458,125  |            |
| 光熱水   | 水 処 理 | 買 電 (kWh) | 31,584                | 34,340  | 4,080        | 4,080     | 4,080   | 127     | 118,000      | 84,590     | 515,091    |            |
|       |       | 自家発 (kWh) | 0                     | 0       | 0            | 0         | 0       | 0       | 0            | 0          | 0          |            |
|       |       | 小 計 (kWh) | 31,584                | 34,340  | 4,080        | 4,080     | 4,080   | 127     | 118,000      | 84,590     | 515,091    |            |
| 使用量合計 |       |           | 買 電 (kWh)             | 273,216 | 300,996      | 303,972   | 98,449  | 93,738  | 10,083       | 2,393,520  | 1,090,140  | 6,971,472  |
|       |       |           | 自家発 (kWh)             | 260     | 0            | 343       | 116     | 117     | 0            | 160        | 40         | 1,744      |
|       |       |           | 小 計 (kWh)             | 273,476 | 300,996      | 304,315   | 98,565  | 93,855  | 10,083       | 2,393,680  | 1,090,180  | 6,973,216  |

1 自家発電使用量は、非常用及び常用の使用量（実負荷運転分）で試運転を含む。

## 燃料・用水

| ポンプ場名       |                |       | 創 成 川<br>第 2 | 創 成 川<br>第 3 | 茨 戸 部<br>中 部 | 茨 戸 部<br>東 部 | 伏 古 川<br>雨 水 | 豊 平 川  | 米 里    | 月 寒 川<br>雨 水 | 野 津 幌<br>川 雨 水 |
|-------------|----------------|-------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------------|--------|--------|--------------|----------------|
| 項目          |                |       |              |              |              |              |              |        |        |              |                |
| 重 油 (L)     | 雨 汚 水<br>ポ ン プ | 試 運 転 | -            | -            | 2,442        | 1,166        | 1,821        | -      | 556    | 490          | 1,144          |
|             |                | 実 運 転 | -            | -            | 5,123        | 2,650        | 3,622        | -      | 769    | 160          | 7,478          |
|             |                | 計     | -            | -            | 7,565        | 3,816        | 5,443        | -      | 1,325  | 650          | 8,622          |
|             | 自 家 発          | 試 運 転 | -            | -            | 128          | 56           | 294          | -      | 945    | 275          | -              |
|             |                | 実 運 転 | -            | -            | 0            | 10           | 0            | -      | 0      | 0            | -              |
|             |                | 計     | -            | -            | 128          | 66           | 294          | -      | 945    | 275          | 0              |
|             | 動 力 計          | 試 運 転 | -            | -            | 2,570        | 1,222        | 2,115        | -      | 1,501  | 765          | 1,144          |
|             |                | 実 運 転 | -            | -            | 5,123        | 2,660        | 3,622        | -      | 769    | 160          | 7,478          |
|             |                | 計     | -            | -            | 7,693        | 3,882        | 5,737        | -      | 2,270  | 925          | 8,622          |
|             | 光 熱 水          |       | -            | -            | -            | 13,976       | -            | -      | -      | -            | 0              |
| 使 用 量 合 計   |                | -     | -            | 7,693        | 17,858       | 5,737        | -            | 2,270  | 925    | 8,622        |                |
| 灯 油 (L)     | 雨 汚 水<br>ポ ン プ | 試 運 転 | -            | -            | -            | -            | -            | 2,527  | -      | -            | -              |
|             |                | 実 運 転 | -            | -            | -            | -            | -            | 12,902 | -      | -            | -              |
|             |                | 計     | -            | -            | -            | -            | -            | 15,429 | -      | -            | -              |
|             | 自 家 発          | 試 運 転 | -            | -            | -            | -            | -            | 991    | -      | -            | -              |
|             |                | 実 運 転 | -            | -            | -            | -            | -            | 0      | -      | -            | -              |
|             |                | 計     | -            | -            | -            | -            | -            | 991    | -      | -            | -              |
|             | 動 力 計          | 試 運 転 | -            | -            | -            | -            | -            | 3,518  | -      | -            | -              |
|             |                | 実 運 転 | -            | -            | -            | -            | -            | 12,902 | -      | -            | -              |
|             |                | 計     | -            | -            | -            | -            | -            | 16,420 | -      | -            | -              |
|             | 光 熱 水          |       | -            | -            | 0            | -            | -            | -      | 270    | -            | -              |
| 使 用 量 合 計   |                | -     | -            | 0            | -            | -            | 16,420       | 270    | -      | -            |                |
| 軽 油 (L)     | 自 家 発          | 試 運 転 | -            | -            | -            | -            | -            | -      | -      | -            | -              |
|             |                | 実 運 転 | -            | -            | -            | -            | -            | -      | -      | -            | -              |
|             |                | 計     | -            | -            | -            | -            | -            | -      | -      | -            | -              |
| ガ ソ リ ン (L) |                |       | -            | -            | -            | -            | -            | -      | -      | -            | -              |
| 水 道 水 (m³)  |                |       | -            | -            | 35           | 746          | 4            | 7      | 2      | 1            | 0              |
| 地 下 水 (m³)  |                |       | -            | -            | 35,019       | 6,648        | 3,720        | 10,987 | 28,047 | 383          | 1,734          |

| ポンプ場名<br>項目             |                |       | 川 北   | 厚 別 川<br>雨 水 | 定 山 溪 | 藤 野 | 簾 舞 | 藻 岩 下<br>第 2 | 手 稻    | 茨 戸 部<br>西 | 合 計    |
|-------------------------|----------------|-------|-------|--------------|-------|-----|-----|--------------|--------|------------|--------|
| 重 油 (L)                 | 雨 汚 水<br>ポ ン プ | 試 運 転 | -     | 970          | -     | -   | -   | -            | 4,433  | 2,383      | 15,405 |
|                         |                | 実 運 転 | -     | 6,490        | -     | -   | -   | -            | 38,944 | 7,377      | 72,613 |
|                         |                | 計     | -     | 7,460        | -     | -   | -   | -            | 43,377 | 9,760      | 88,018 |
|                         | 自 家 発          | 試 運 転 | 207   | 84           | -     | -   | -   | -            | 237    | 849        | 3,075  |
|                         |                | 実 運 転 | 113   | 0            | -     | -   | -   | -            | 0      | 0          | 123    |
|                         |                | 計     | 320   | 84           | -     | -   | -   | -            | 237    | 849        | 3,198  |
|                         | 動 力 計          | 試 運 転 | 207   | 1,054        | -     | -   | -   | -            | 4,670  | 3,232      | 18,480 |
|                         |                | 実 運 転 | 113   | 6,490        | -     | -   | -   | -            | 38,944 | 7,377      | 72,736 |
|                         |                | 計     | 320   | 7,544        | -     | -   | -   | -            | 43,614 | 10,609     | 91,216 |
|                         | 光 熱 水          |       | 0     | 0            | -     | -   | -   | -            | 25,043 | 0          | 39,019 |
| 使 用 量 合 計               |                | 320   | 7,544 | -            | -     | -   | -   | 68,657       | 10,609 | 130,235    |        |
| 灯 油 (L)                 | 雨 汚 水<br>ポ ン プ | 試 運 転 | -     | -            | -     | -   | -   | -            | -      | -          | 2,527  |
|                         |                | 実 運 転 | -     | -            | -     | -   | -   | -            | -      | -          | 12,902 |
|                         |                | 計     | -     | -            | -     | -   | -   | -            | -      | -          | 15,429 |
|                         | 自 家 発          | 試 運 転 | -     | -            | 877   | 448 | 833 | -            | -      | -          | 3,149  |
|                         |                | 実 運 転 | -     | -            | 200   | 53  | 100 | -            | -      | -          | 353    |
|                         |                | 計     | -     | -            | 1,077 | 501 | 933 | -            | -      | -          | 3,502  |
|                         | 動 力 計          | 試 運 転 | -     | -            | 877   | 448 | 833 | -            | -      | -          | 5,676  |
|                         |                | 実 運 転 | -     | -            | 200   | 53  | 100 | -            | -      | -          | 13,255 |
|                         |                | 計     | -     | -            | 1,077 | 501 | 933 | -            | -      | -          | 18,931 |
|                         | 光 熱 水          |       | -     | -            | -     | -   | -   | -            | 1,257  | -          | 1,527  |
| 使 用 量 合 計               |                | -     | -     | 1,077        | 501   | 933 | -   | 1,257        | -      | 20,458     |        |
| 軽 油 (L)                 | 自 家 発          | 試 運 転 | -     | -            | -     | -   | -   | 18           | -      | -          | 18     |
|                         |                | 実 運 転 | -     | -            | -     | -   | -   | 0            | -      | -          | 0      |
|                         |                | 計     | -     | -            | -     | -   | -   | 18           | -      | -          | 18     |
| ガ ソ リ ン (L)             |                |       | -     | -            | -     | -   | -   | 151          | -      | 151        |        |
| 水 道 水 (m <sup>3</sup> ) |                |       | 8     | 6            | 2     | 132 | 28  | 1            | 922    | 29         | 1,922  |
| 地 下 水 (m <sup>3</sup> ) |                |       | 2,053 | 2,231        | -     | -   | -   | 25,711       | 20,122 | 136,655    |        |

## 契約電力

| 施設名 |       | 区分 | 種 別                                  | 契 約 電 力<br>(kW)                     | 夜間率<br>(%) |
|-----|-------|----|--------------------------------------|-------------------------------------|------------|
| 水   | 創 成 川 |    | 入札による個別契約<br>(特高受電・時間帯別)             | 3,400                               | 50.1       |
|     |       |    | 低 圧 電 力<br>(安春川バルブ室用)<br>(貯留管中間ゲート用) | 1(安春川)、24(貯留管)                      | -          |
|     |       |    | 低 圧 電 力<br>(貯留管中間ゲート用)               | 24                                  | -          |
| 再   | 拓 北   |    | 高圧電力Ⅲ型時間帯別                           | 322(4月-1月)、319(2月-3月)               | 48.5       |
|     |       |    | 入札による個別契約<br>(高圧受電・時間帯別)             | 1,250                               | 50.4       |
|     |       |    | 低 圧 電 力<br>(低段・高段放流ゲート用)             | 3(低段)、8(高段)                         | -          |
| 生   | 茨 戸   |    | 入札による個別契約<br>(特高受電・時間帯別)             | 3,000                               | 50.3       |
|     |       |    | 従 量 電 灯 B<br>(流入量計測テレメータ用)           | 緑苑台(10A)、中部P(20A)<br>西部P・花川・花畔(30A) | -          |
|     |       |    | 入札による個別契約<br>(特高受電・時間帯別)             | 4,000(4-10月)、3,800(11-3月)           | 50.4       |
| プ   | 豊 平 川 |    | 定 額 電 灯<br>(北郷幹線水位計用)                | -                                   | -          |
|     |       |    | 入札による個別契約<br>(高圧受電・時間帯別)             | 2,560                               | 51.8       |
|     |       |    | 高 圧 電 力 I 型<br>(汚水調整池)               | 355(4月-1月)、358(2月-3月)               | -          |
| ラ   | 厚 別   |    | 高 圧 電 力 I 型                          | 144(4-2月)、139(3月)                   | -          |
|     |       |    | 入札による個別契約<br>(特高受電・時間帯別)             | 1,700(4月)、2,000(5-6月)、3,000(7-3月)   | 51.3       |
|     |       |    | 入札による個別契約<br>(特高受電・時間帯別)             | 3,600                               | 50.3       |
| ザ   | 東 部   |    | 入札による個別契約<br>(特高受電・時間帯別)             | 3,150                               | 52.3       |
|     |       |    | 入札による個別契約<br>(特高受電・時間帯別)             | 3,600                               | 50.3       |
|     |       |    | 入札による個別契約<br>(特高受電・時間帯別)             | 3,150                               | 52.3       |



|                  |                |                           |  |      |
|------------------|----------------|---------------------------|--|------|
| ポ<br>ン<br>プ<br>場 | 創成川第2          | 休止                        | -  | -    |
|                  | 創成川第3          | 休止                        | -  | -    |
|                  | 茨戸中部           | 高圧電力I型                    | 1,100  | -    |
|                  | 茨戸東部           | 高圧電力I型                    | 457(4-6月)、539(7月)<br>557(8-10月)、558(11-3月)   | -    |
|                  | 伏古川雨水          | 高圧電力I型                    | 164(4-5月)、163(6-8月)<br>158(9-10月)、168(11-3月) | -    |
|                  | 豊平川            | 高圧電力I型                    | 177(4-7月)、180(8-3月)                          | -    |
|                  | 米里             | 高圧電力I型                    | 208(4-6月)、213(7-3月)                          | -    |
|                  | 月寒川雨水          | 低圧電力                      | 39   | -    |
|                  |                | 従量電灯C                     | 7  | -    |
|                  | 野津幌川雨水         | 厚別水再生プラザから給電              | -  | 50.9 |
|                  | 川北             | 高圧電力I型                    | 398(4-7月)、350(8-3月)                          | -    |
|                  | 厚別川雨水          | 高圧電力I型                    | 418(4月)、416(5-7月)<br>369(8-11月)、363(12-3月)   | -    |
|                  | 定山溪            | 高圧電力III型                  | 85(4月)78(5月)<br>79(6-7月)88(8-3月)             | -    |
|                  | 藤野             | 高圧電力I型                    | 138(4-6月)、95(7-8月)、96(9-3月)                  | -    |
|                  | 簾舞             | 高圧電力I型                    | 81(4-6月)、71(7-8月)、72(9-3月)                   | -    |
|                  | 藻岩下第2          | 従量電灯B                     | 20 A   | -    |
|                  |                | 低圧電力                      | 26   | -    |
|                  | 手稲             | 入札による個別契約<br>(高圧受電・時間帯別)  | 1,400  | 48.5 |
|                  |                | 定額電灯<br>(雨量計・流入量予測システム機器) | -  | -    |
|                  | 茨戸西部           | 高圧電力I型                    | 800  | -    |
| その他              | 西部スラッ<br>ジセンター | 入札による個別契約<br>(特高受電・時間帯別)  | 2,700  | 52.4 |
|                  |                | 低圧電力<br>(伏越管廊排水ポンプ用)      | 5  | -    |
|                  | 厚別コンポスト工場      | 入札による個別契約<br>(高圧受電・時間帯別)  | 940  | -    |
|                  | 東部スラッ<br>ジセンター | 東部水再生プラザから給電              | -  | -    |
|                  | 沈砂洗浄センター       | 高圧電力I型                    | 186(4-7月)、193(8-3月)                          | -    |
|                  | 手稲前田埋立施設       | 低圧電力                      | 9  | -    |

## (6) 処理水の再利用状況

| 施設名   | 再 利 用 水 量 | 場 内 利 用 |               |         |                              |        |         |         |         |   |       |
|-------|-----------|---------|---------------|---------|------------------------------|--------|---------|---------|---------|---|-------|
|       |           | 水 処 理   |               |         |                              |        | 汚 泥 処 理 |         |         |   |       |
|       |           | 消 泡     | 床 洗 浄         | 機 器 冷 却 | そ の 他                        | 計      | 汚 泥 冷 却 | 濾 布 洗 浄 | 石 灰 溶 解 | そ の 他                                     | 計     |
| 創 成 川 | 38,719    |         |               |         | 792                          | 792    |         |         |         | 213                                       | 213   |
|       |           |         |               |         | 沈砂池シャワーリング等                  |        |         |         |         | 生物脱臭<br>置換水、洗浄水                           |       |
| 拓 北   | 644       |         | 1             |         | 11                           | 12     |         |         |         | 632                                       | 632   |
|       |           |         | 池洗浄含む         |         | 流水トラフコンベア洗浄水<br>コンベア等シャワーリング |        |         |         |         | 置換水                                       |       |
| 伏 古 川 | 7,417     | 1,125   | 13            |         | 127                          | 1,265  |         |         |         | 223                                       | 223   |
|       |           |         | 沈砂ホッパー室       |         | コンベア等シャワーリング                 |        |         |         |         | 置換水                                       |       |
| 茨 戸   | 1,711     | 50      |               |         | 1,661                        | 1,711  |         |         |         |   | 0     |
|       |           |         |               |         | 終沈シャワーリング、滯水池フラッシュ洗浄         |        |         |         |         |   |       |
| 豊 平 川 | 11,258    | 1,594   |               |         | 576                          | 2,170  | 1,235   | 26      |         | 2,683                                     | 3,944 |
|       |           |         |               |         | 終沈シャワーリング                    |        |         |         |         | 分離液希釈水<br>汚泥圧送洗浄水・置換水                     |       |
| 厚 別   | 30,873    |         |               |         | 1,962                        | 1,962  |         |         |         | 781                                       | 781   |
|       |           |         |               |         | トラフコンベア洗浄水<br>終沈シャワーリング      |        |         |         |         | スクリーン洗浄<br>コンベア受皿洗浄<br>汚泥圧送置換水<br>希釈水・洗浄水 |       |
| 定 山 溪 | 854       |         | 2             |         | 296                          | 298    |         |         |         |   | 0     |
|       |           |         |               |         | 流水トラフスカム除去装置                 |        |         |         |         |   |       |
| 東 部   | 3,221     |         | 6             |         | 365                          | 371    |         |         |         | 54  | 54    |
|       |           |         |               |         | トラフ、スカム除去装置<br>ポンプ封水         |        |         |         |         | 厚別へ送水(置換水)                                |       |
| 新 川   | 24,662    | 8,665   |               |         | 2,150                        | 10,815 |         |         |         | 960                                       | 960   |
|       |           |         |               |         | 終沈シャワーリング、スカム除去装置            |        |         |         |         | 置換水、洗浄水                                   |       |
| 手 稲   | 17,225    | 2,045   | 80            |         | 144                          | 2,621  |         |         |         | 207                                       | 424   |
|       |           |         | 沈砂ホッパー室       |         | 終沈シャワーリング                    |        |         |         |         | 圧送汚泥希釈水・置換水                               |       |
|       |           |         |               | 262     | 90                           |        |         |         |         | 217                                       |       |
|       |           |         | エンジン・プロワ(ろ過水) |         | 沈砂池洗浄水等                      |        |         |         |         | 機械洗浄・ポンプ封水等(ろ過水)                          |       |
| 合 計   | 136,584   | 13,479  | 102           | 262     | 8,174                        | 22,017 | 1,235   | 26      | 0       | 5,970                                     | 7,231 |

単位： m<sup>3</sup>/日

| 施設名                         | 場 内 利 用        |       |       |        | 場 外 利 用          |                  |                     |                          |                               |  |             |        |
|-----------------------------|----------------|-------|-------|--------|------------------|------------------|---------------------|--------------------------|-------------------------------|--|-------------|--------|
|                             | そ の 他          |       |       | 小 計    | 沈砂洗<br>浄セン<br>ター | コン<br>ポスト<br>工 場 | 西 部<br>スラッジ<br>センター | 東 部<br>スラッジ<br>センター      | せせらぎ<br>水 路<br>※              | 雪対策<br>送 水<br>※                            | その他         | 小 計    |
|                             | 融 雪            | その他   | 計     |        |                  |                  |                     |                          |                               |  |             |        |
| 創 成 川                       |                | 5,762 | 5,762 | 6,767  |                  |                  |                     | 安春川<br>屯田川<br>新琴似<br>創成川 | 15,530<br>(4,910)<br>(23,380) | 16,420<br>(9,570)<br>(19,250)<br>(14,510)  | 2<br>道路清掃用水 | 31,952 |
| 拓 北                         |                |       | 0     | 644    |                  |                  |                     |                          |                               |  |             | 0      |
| 伏 古 川                       |                | 489   | 489   | 1,977  |                  |                  |                     |                          |                               | 5,440<br>(38,290)                          |             | 5,440  |
| 貯留管洗浄水                      |                |       |       |        |                  |                  |                     |                          |                               |  |             |        |
| 茨 戸                         |                |       | 0     | 1,711  |                  |                  |                     |                          |                               |  |             | 0      |
| 豊 平 川                       |                |       | 0     | 6,114  |                  |                  |                     |                          |                               | 5,144<br>(14,600)                          |             | 5,144  |
| 厚 別                         |                | 256   | 256   | 2,999  |                  | 5,194            |                     |                          |                               | 22,680<br>(100,010)                        |             | 27,874 |
| 調整池消泡<br>池洗浄                |                |       |       |        |                  |                  |                     |                          |                               |  |             |        |
| 定 山 溪                       | 556<br>(1,265) |       | 556   | 854    |                  |                  |                     |                          |                               |  |             | 0      |
| ロードヒーティング(12~4<br>月) 夏季=0   |                |       |       |        |                  |                  |                     |                          |                               |  |             |        |
| 東 部                         |                |       | 0     | 425    |                  |                  |                     | 2,785                    |                               |  |             | 2,796  |
| 白石清掃工場へ送水(ろ過水)              |                |       |       |        |                  |                  |                     |                          |                               |  | 11          |        |
| 新 川                         |                | 880   | 880   | 12,655 |                  |                  |                     |                          |                               | 12,007<br>(12,960)<br>(12,330)<br>(18,650) |             | 12,007 |
| 置換水,洗浄水                     |                |       |       |        |                  |                  |                     |                          |                               |  |             |        |
| 手 稲                         |                |       | 0     | 3,045  | 445              |                  | 13,563              |                          |                               |  |             | 14,180 |
| 洗砂・機器洗浄等                    |                |       |       |        |                  |                  |                     |                          |                               |  |             |        |
| 焼却施設排煙洗浄等                   |                |       |       |        |                  |                  |                     |                          |                               |  |             |        |
| 機器冷却等(ろ過水)<br>(クリーンセンターを含む) |                |       |       |        |                  |                  | 164                 |                          |                               |  | 8           |        |
| 埋立・再生土                      |                |       |       |        |                  |                  |                     |                          |                               |  |             |        |
| 合 計                         | 556            | 7,387 | 7,943 | 37,191 | 445              | 5,194            | 13,727              | 2,785                    | 15,530                        | 61,691                                     | 21          | 99,393 |

※ 年間の利用水量を単純に年度日数で割った数値

( ) 内は、利用した日数で割った数値

## 9 下水道施設・公園・スポーツ施設利用状況

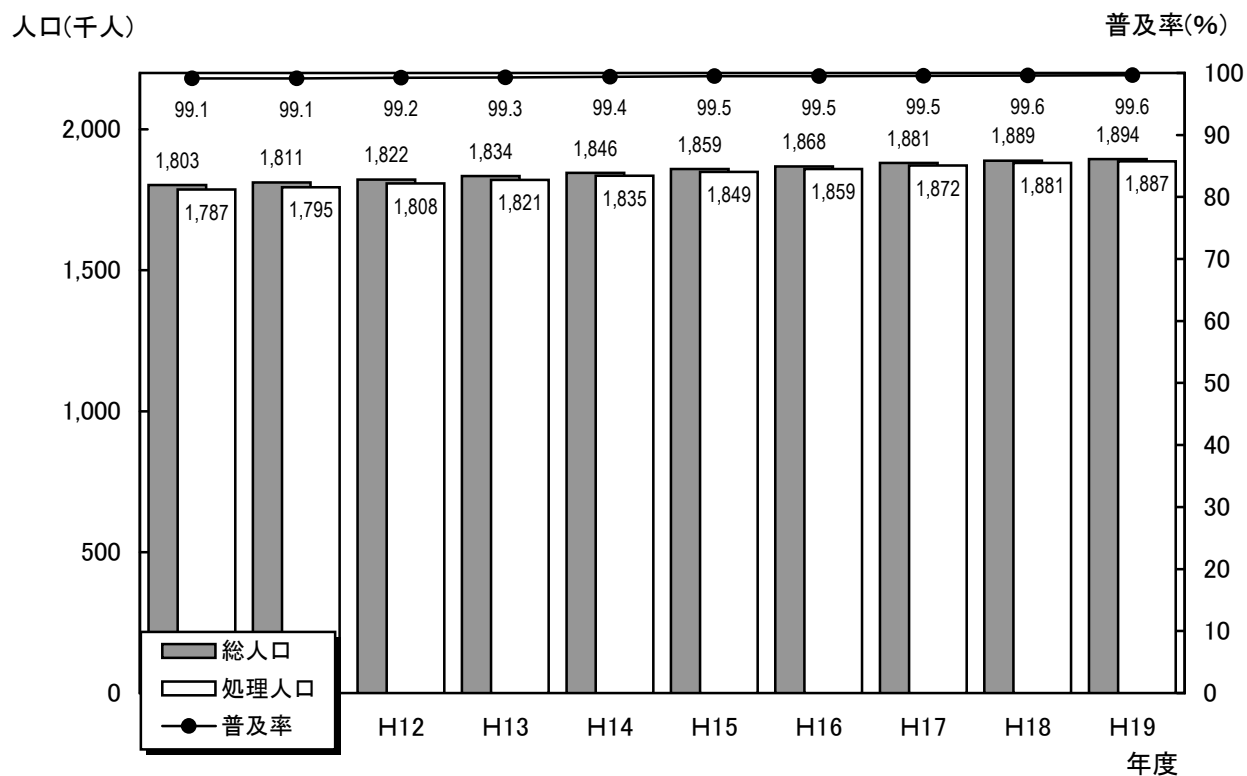
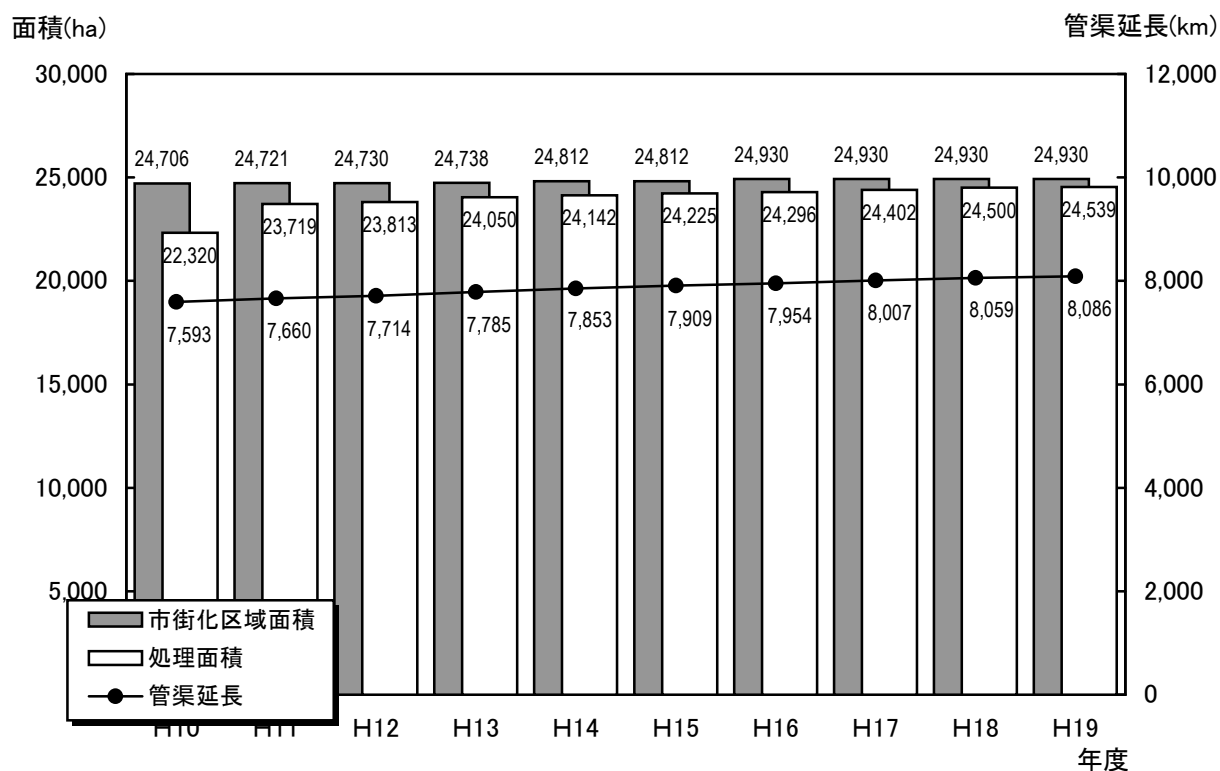
平成19年度実績

| 施設名        | 施設の種別     | 施設数 | 面積(㎡)  | 利用開始     | 利用者数(人) | 見学者数(人) |
|------------|-----------|-----|--------|----------|---------|---------|
| 創成川水再生プラザ  | —         | —   | —      | —        | —       | 3,406   |
| 拓北水再生プラザ   | —         | —   | —      | —        | —       | 0       |
| 伏古川水再生プラザ  | テニスコート    | 2   | 2,150  | 平成1年9月   | 3,933   | 0       |
|            | テニス壁打ちコート | 1   |        |          |         |         |
|            | 児童公園      | 1   | 1,950  | 平成1年9月   | 多数      |         |
| 茨戸水再生プラザ   | 野球場       | 1   | 8,410  | 平成1年9月   | 3,272   | 0       |
|            | テニスコート    | 2   | 1,750  | 平成1年9月   | 2,280   |         |
| 豊平川水再生プラザ  | テニスコート    | 2   | 3,880  | 昭和59年4月  | 30      | 331     |
|            | ゲートボール場   | 1   | 630    | 昭和59年10月 | 0       |         |
|            | 児童公園      | 1   | 1,370  | 昭和60年10月 | 多数      |         |
| 厚別水再生プラザ   | —         | —   | —      | —        | —       | 160     |
| 定山渓水再生プラザ  | —         | —   | —      | —        | —       | 13      |
| 東部水再生プラザ   | ゲートボール場   | 1   | 374    | 平成17年7月  | 30      | 42      |
| 新川水再生プラザ   | 野球場       | 2   | 15,380 | 昭和58年4月  | 22,764  | 282     |
|            | テニスコート    | 4   | 3,300  | 昭和57年9月  | 19,209  |         |
|            | ゲートボール場   | 1   | 475    | 昭和63年7月  | 1,322   |         |
|            | パークゴルフコース | 1   | 8,000  | 平成4年4月   | 26,954  |         |
|            | 児童公園      | 1   | 5,740  | 昭和49年4月  | 多数      |         |
| 手稲水再生プラザ   | 野球場       | 1   | 8,100  | 平成7年6月   | 5,761   | 343     |
|            | テニスコート    | 3   | 2,580  | 平成7年6月   | 8,406   |         |
|            | パークゴルフコース | 1   | 8,780  | 平成7年6月   | 19,034  |         |
|            | 公園施設      | 1   | 8,500  | 昭和53年10月 | 多数      |         |
| 厚別コンポスト工場  | —         | —   | —      | —        | —       | 73      |
| 西部スラッジセンター | —         | —   | —      | —        | —       | 524     |
| 東部スラッジセンター | —         | —   | —      | —        | —       | 276     |
| 下水道科学館     | —         | —   | —      | —        | —       | 35,788  |
| 合 計        | 野球場       | 4   |        |          | 112,995 | 41,238  |
|            | ゲートボール場   | 3   |        |          |         |         |
|            | テニスコート    | 13  |        |          |         |         |
|            | テニス壁打ちコート | 1   |        |          |         |         |
|            | パークゴルフコース | 2   |        |          |         |         |
|            | 公園施設      | 1   |        |          |         |         |
|            | 児童公園      | 3   |        |          |         |         |
|            | 施設数計      | 27  |        |          |         |         |

1 利用者数の合計値は、児童公園、公園施設利用者を除いて集計

## 10 参考資料

## (1) 整備状況



## (2) 流入水量状況

表－１ 処理水量等の推移

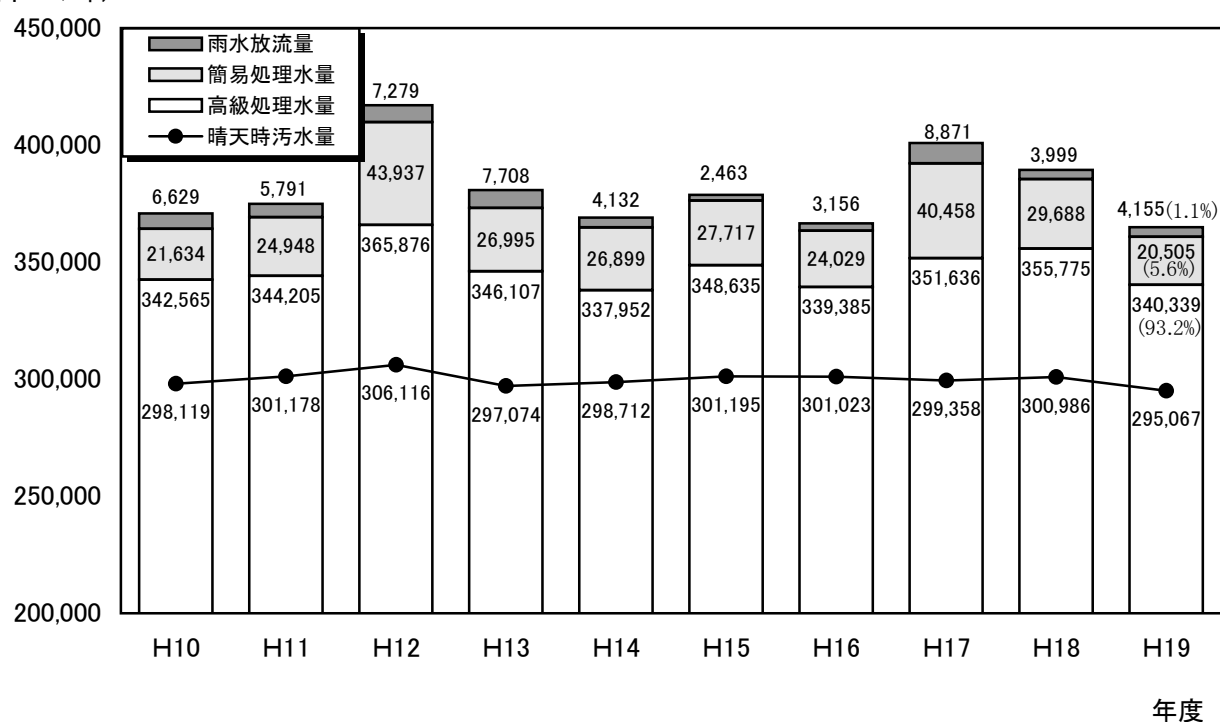
(単位： 千 $\text{m}^3$ /年)

| 項目 \ 年度 | H10                | H11                | H12                | H13                | H14                | H15                | H16                | H17                | H18                | H19                |
|---------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 総流入水量   | 370,828<br>(100.0) | 374,944<br>(100.0) | 417,092<br>(100.0) | 380,810<br>(100.0) | 368,983<br>(100.0) | 378,815<br>(100.0) | 366,570<br>(100.0) | 400,965<br>(100.0) | 389,462<br>(100.0) | 364,999<br>(100.0) |
| 雨水放流量   | 6,629<br>(1.8)     | 5,791<br>(1.5)     | 7,279<br>(1.7)     | 7,708<br>(2.0)     | 4,132<br>(1.1)     | 2,463<br>(0.7)     | 3,156<br>(0.9)     | 8,871<br>(2.2)     | 3,999<br>(1.0)     | 4,155<br>(1.1)     |
| 総処理水量   | 364,199<br>(98.2)  | 369,153<br>(98.5)  | 409,813<br>(98.3)  | 373,102<br>(98.0)  | 364,851<br>(98.9)  | 376,352<br>(99.3)  | 363,414<br>(99.1)  | 392,094<br>(97.8)  | 385,463<br>(99.0)  | 360,844<br>(98.9)  |
| 簡易処理水量  | 21,634<br>(5.8)    | 24,948<br>(6.7)    | 43,937<br>(10.5)   | 26,995<br>(7.1)    | 26,899<br>(7.3)    | 27,717<br>(7.3)    | 24,029<br>(6.6)    | 40,458<br>(10.1)   | 29,688<br>(7.6)    | 20,505<br>(5.6)    |
| 高級処理水量  | 342,565<br>(92.4)  | 344,205<br>(91.8)  | 365,876<br>(87.7)  | 346,107<br>(90.9)  | 337,952<br>(91.6)  | 348,635<br>(92.0)  | 339,385<br>(92.6)  | 351,636<br>(87.7)  | 355,775<br>(91.4)  | 340,339<br>(93.2)  |
| 晴天時汚水量  | 298,119            | 301,178            | 306,116            | 297,074            | 298,712            | 301,195            | 301,023            | 299,358            | 300,986            | 295,067            |
| 処理雨水量   | 66,080             | 67,975             | 103,697            | 76,028             | 66,139             | 75,157             | 62,391             | 92,736             | 84,477             | 65,777             |
| 高度処理水量  | 38,961             | 35,725             | 36,025             | 34,777             | 35,144             | 41,499             | 44,781             | 56,173             | 62,704             | 57,879             |

\* ( ) は総流入水量に対する割合 (%)

\* 茨戸水再生プラザにおける石狩市分を含む。

\* 高度処理水量は創成川水再生プラザ及び伏古川水再生プラザ (H15から)、東部水再生プラザ (H17から) で高度処理水量の内数

(千 $\text{m}^3$ /年)

図－３ 処理水量等の推移

## (3) 汚泥処理処分状況

表－２ 処理固形物量・脱水ケーキ量等の推移

(単位： t/年)

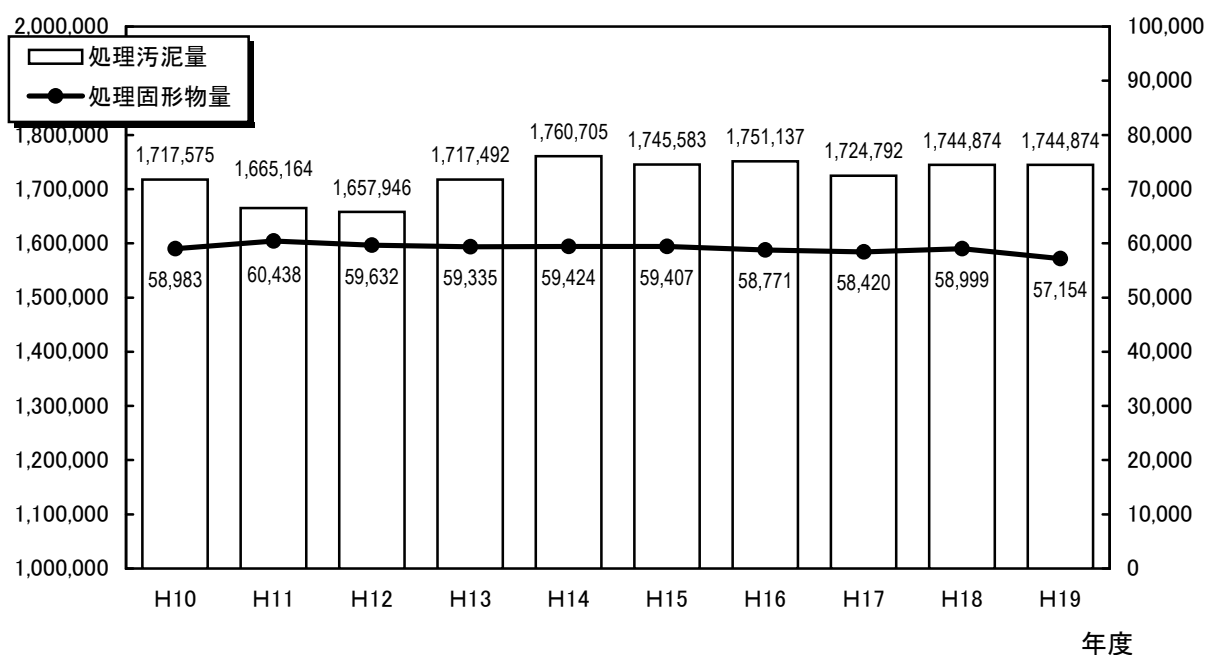
| 項目 \ 年度    | H10                | H11                | H12                | H13                | H14                | H15                | H16                | H17                | H18                | H19                |
|------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| 処理固形物量     | 58,983             | 60,438             | 59,632             | 59,335             | 59,424             | 59,407             | 58,771             | 58,420             | 58,999             | 57,154             |
| 脱水ケーキ量     | 163,433<br>(100.0) | 159,987<br>(100.0) | 175,757<br>(100.0) | 195,477<br>(100.0) | 195,343<br>(100.0) | 198,852<br>(100.0) | 193,672<br>(100.0) | 194,859<br>(100.0) | 199,464<br>(100.0) | 207,750<br>(100.0) |
| 焼却         | 147,001<br>(89.9)  | 141,608<br>(88.5)  | 159,033<br>(90.5)  | 178,468<br>(91.3)  | 178,331<br>(91.3)  | 180,910<br>(91.0)  | 174,914<br>(90.3)  | 176,575<br>(90.6)  | 181,898<br>(91.2)  | 189,871<br>(91.4)  |
| 熱処理        | 36,884<br>(22.6)   | 31,805<br>(19.9)   | 20,484<br>(11.7)   | 22,355<br>(11.4)   | 19,591<br>(10.0)   | 20,300<br>(10.2)   | 20,405<br>(10.5)   | 19,987<br>(10.3)   | 19,567<br>(9.8)    | 8,864<br>(4.3)     |
| 西部スラッジセンター | 110,117<br>(67.4)  | 109,803<br>(68.6)  | 138,549<br>(78.8)  | 156,113<br>(79.9)  | 158,740<br>(81.3)  | 160,610<br>(80.8)  | 154,509<br>(79.8)  | 156,588<br>(80.4)  | 162,331<br>(81.4)  | 152,604<br>(73.5)  |
| 東部スラッジセンター | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 28,403<br>(13.7)   |
| 埋立         | 0<br>(0.0)         | 1,474<br>(0.9)     | 224<br>(0.1)       | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         |
| コンポスト化     | 16,432<br>(10.1)   | 16,905<br>(10.6)   | 16,500<br>(9.4)    | 17,009<br>(8.7)    | 17,012<br>(8.7)    | 17,942<br>(9.0)    | 18,758<br>(9.7)    | 18,284<br>(9.4)    | 16,079<br>(8.1)    | 16,181<br>(7.8)    |
| セメント原料化    | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 1,515<br>(0.8)     | 1,487<br>(0.7)     | 1,610<br>(0.8)     |
| 調査・その他     | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 4<br>(0.0)         | 0<br>(0.0)         | 88<br>(0.0)        |

\* ( ) は脱水ケーキ量に対する割合 (%)

\* 石狩市分全量を含む。

処理汚泥量(m<sup>3</sup>/年)

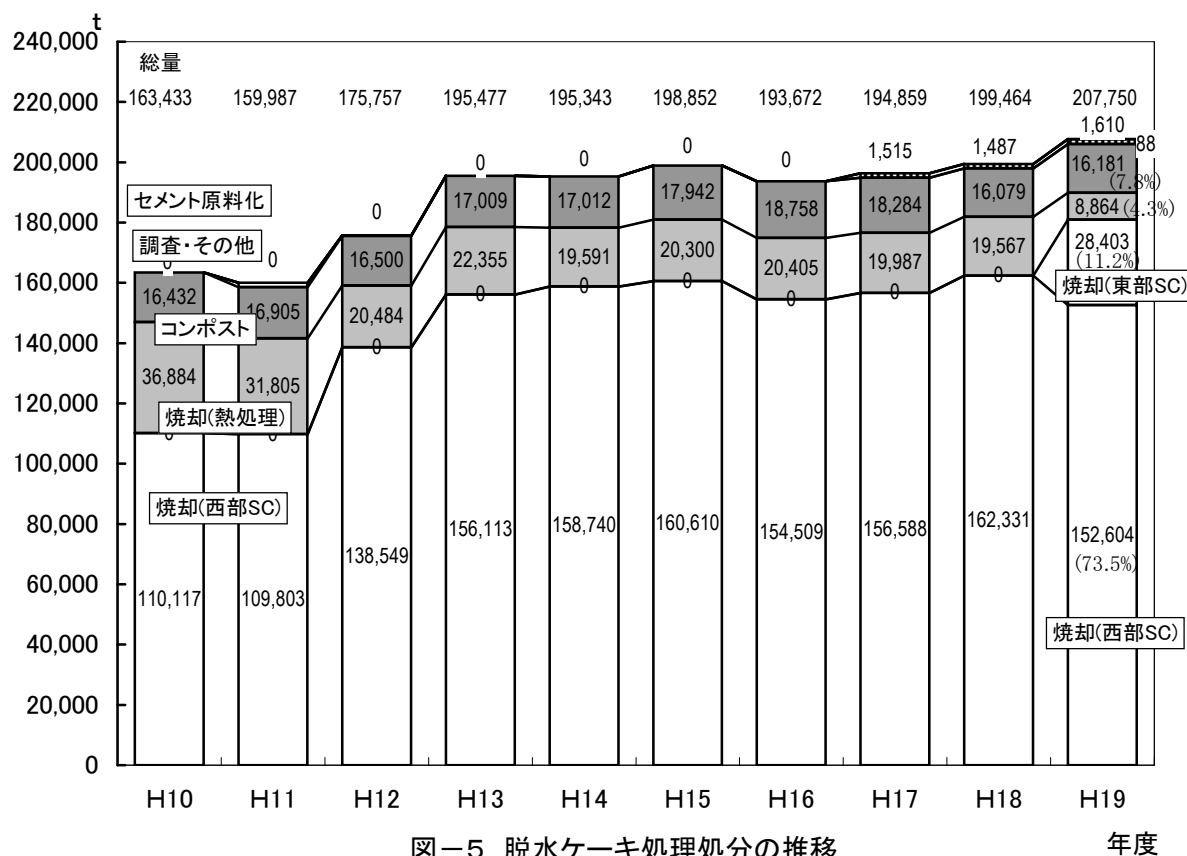
処理固形物量(t/年)



図－４ 処理固形物量の推移

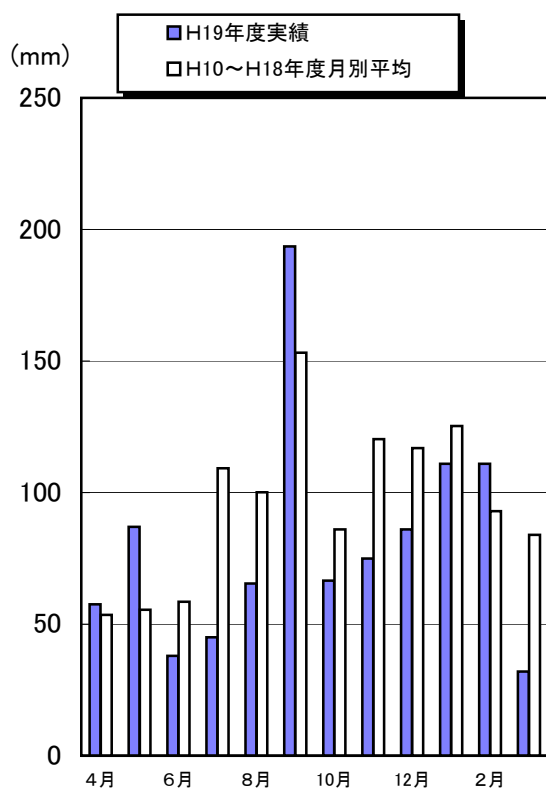
※ 石狩市分全量を含む。

\* H19年度より東部SCの焼却開始

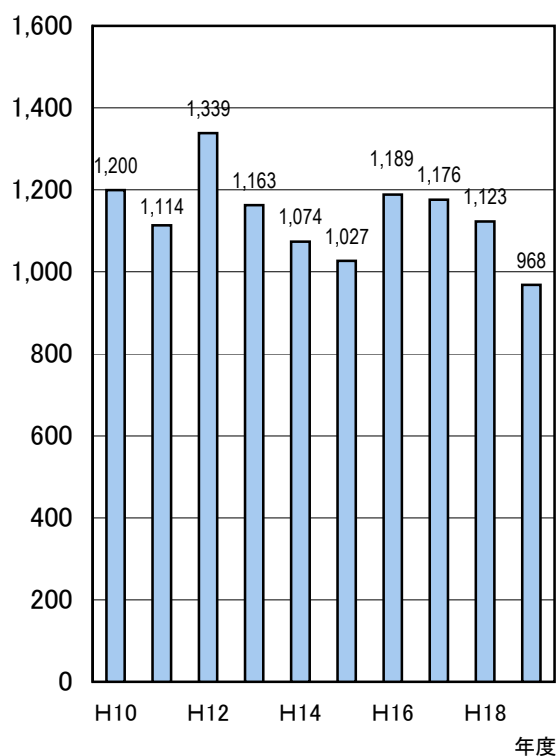


図－5 脱水ケーキ処理処分の推移

## (4) 降水量



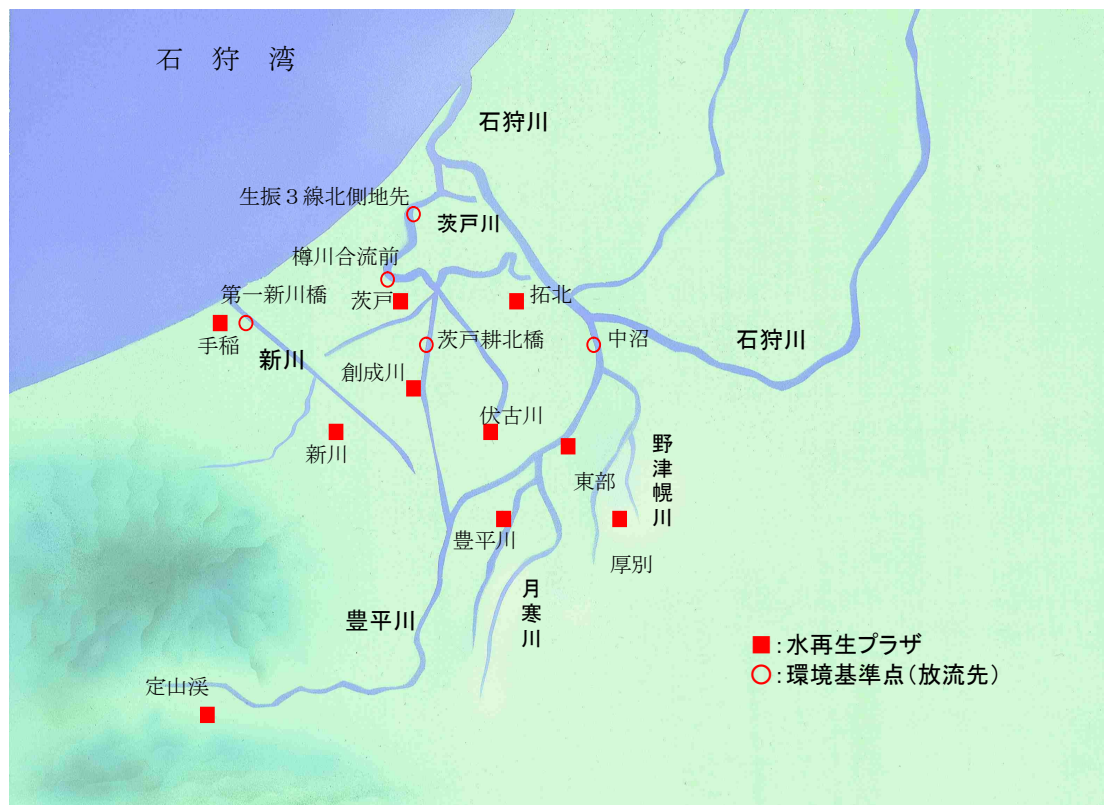
図－6 月別降水量



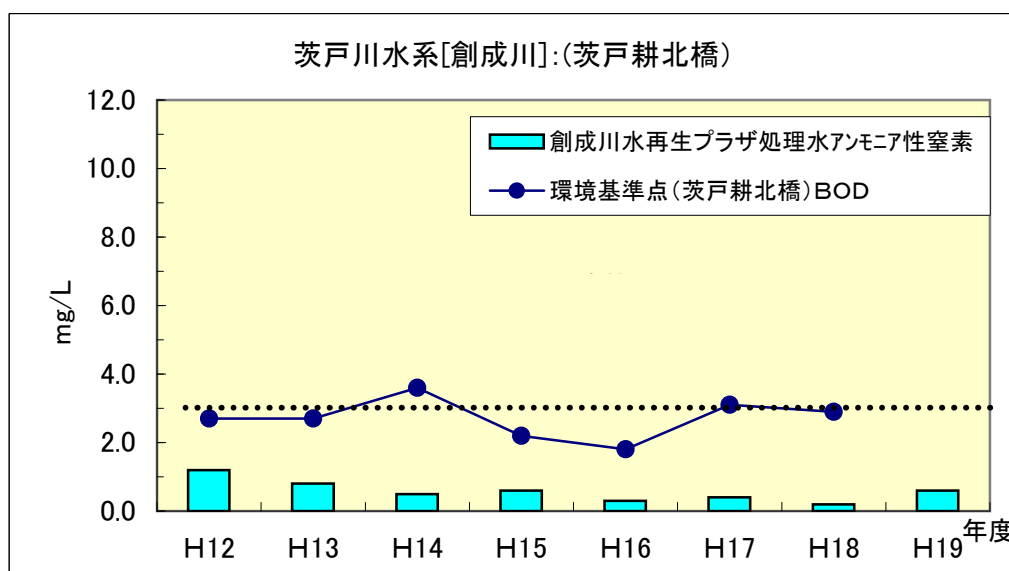
図－7 降水量（年度計）の推移



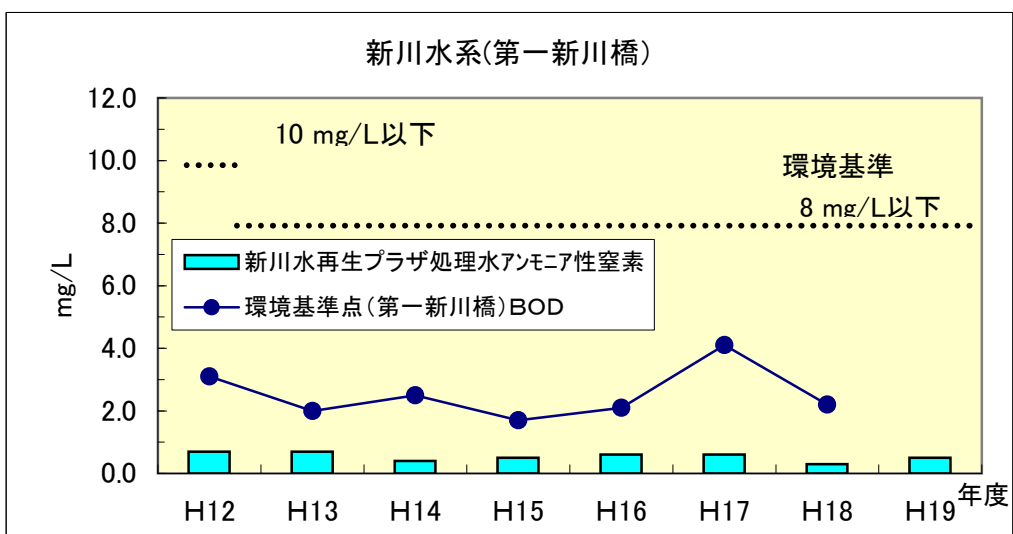
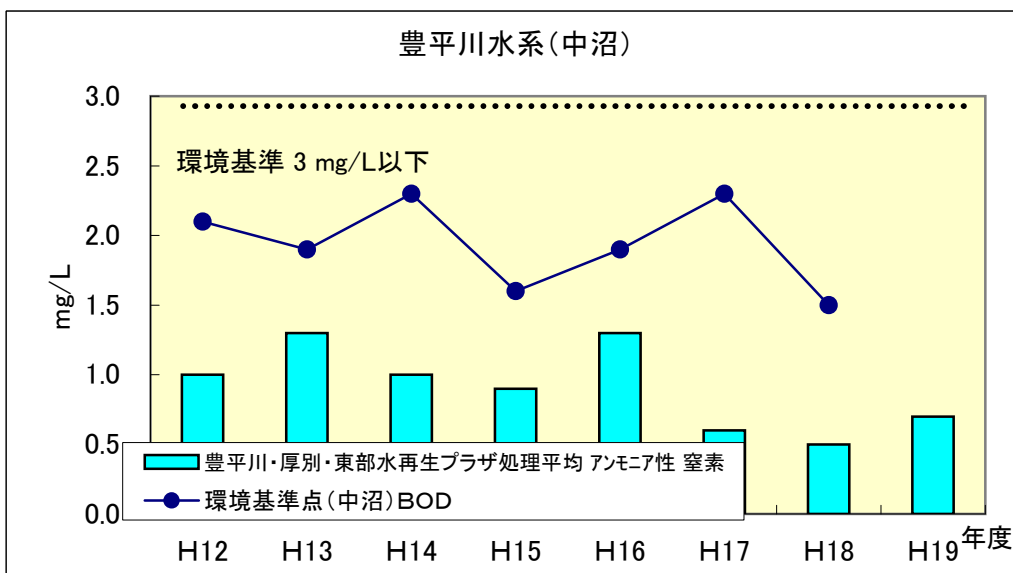
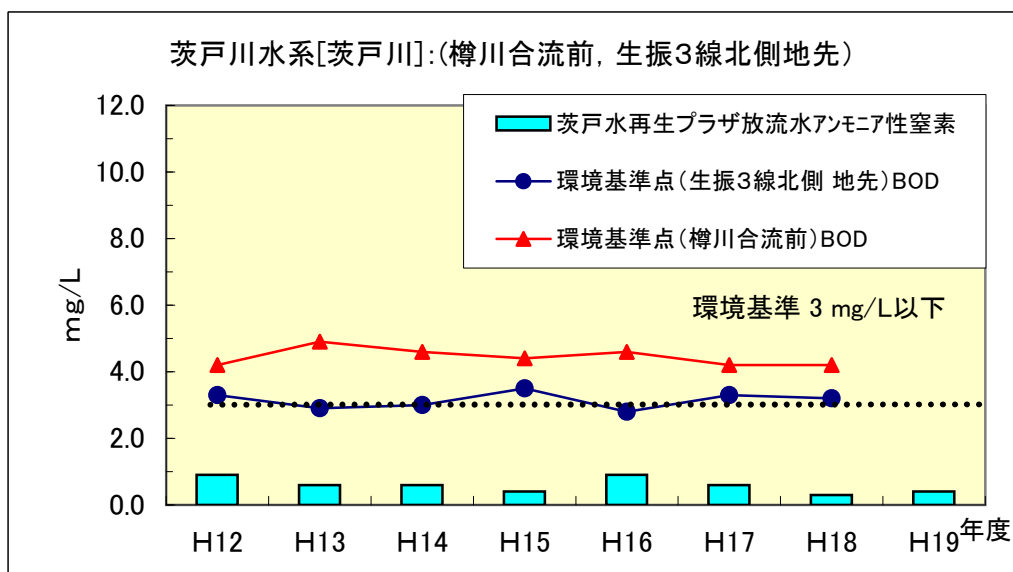
## (5) 水再生プラザと環境基準点



## (6) 環境基準点のBODと処理水アンモニア性窒素の推移



※環境基準点のBODの値は、水質汚濁防止法所管庁の公表値で75%値である。  
 (75%値とは、n個の日間平均値を水質の良いものから並べたときに、 $n \times 0.75$ 番目にくる数値をいう。)

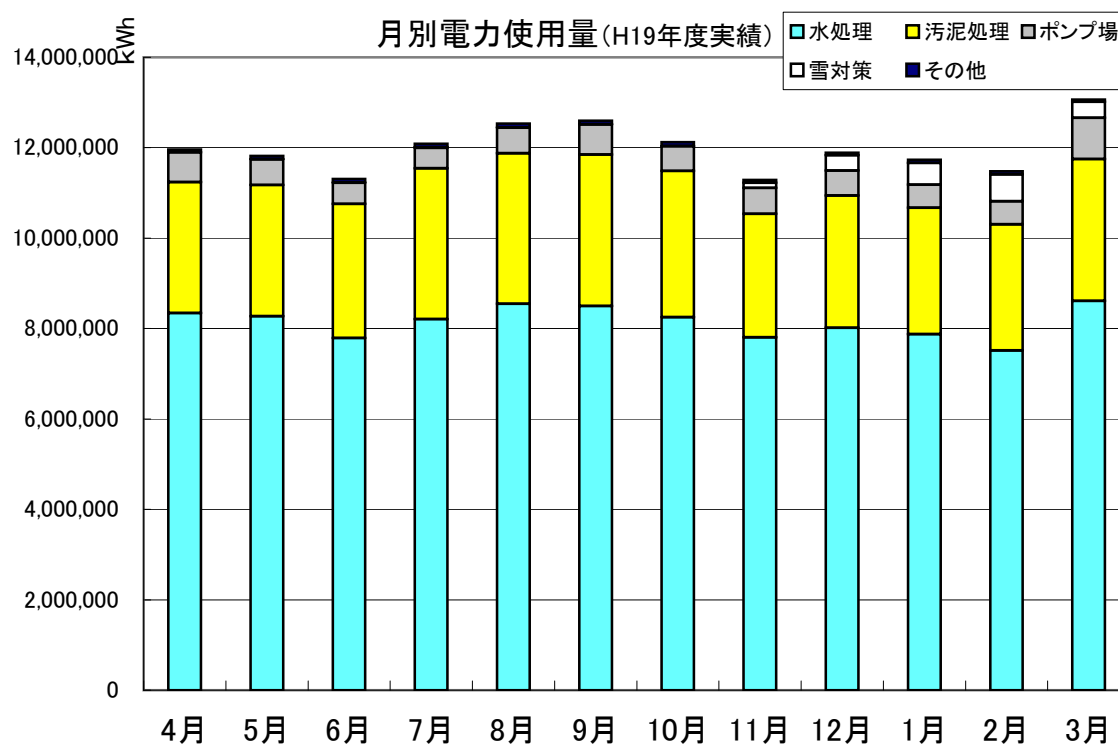


※環境基準点のBODの値は、水質汚濁防止法所管庁の公表値で75%値である。

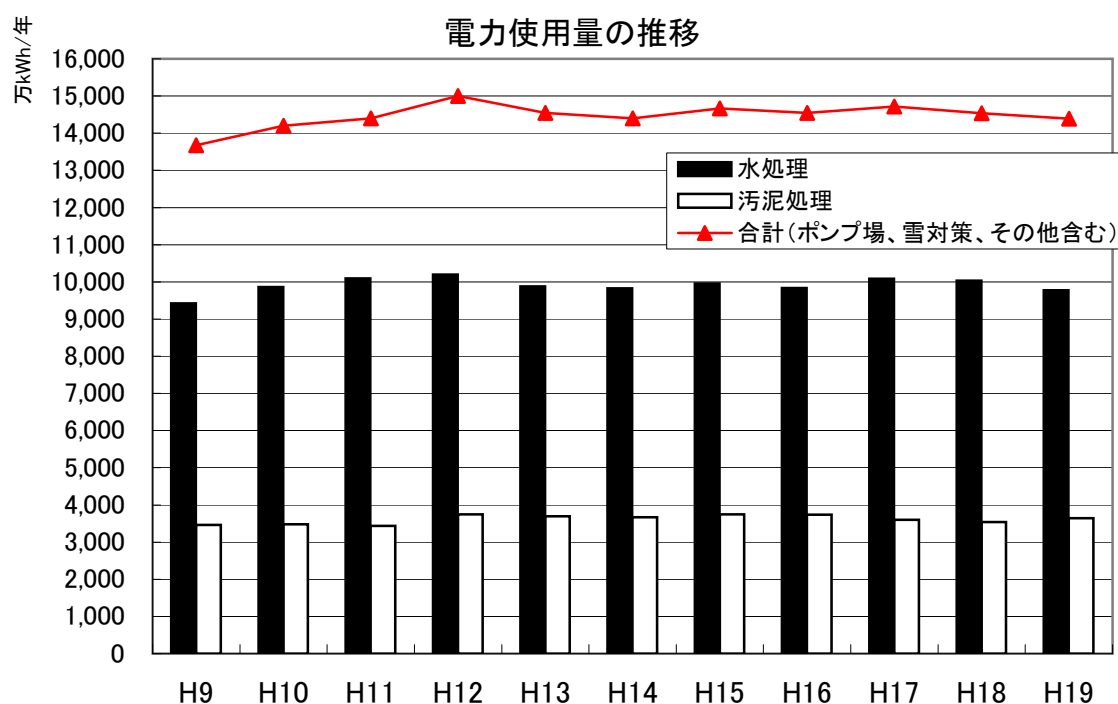
(75%値とは、n個の日間平均値を水質の良いものから並べたときに、 $n \times 0.75$ 番目にくる数値をいう。)

※新川水系(第一新川橋)の環境基準のBOD値は、H12年度より10mg/Lから8mg/Lへ変更。

## (7) 電力使用状況



図－8 月別電力使用量



図－9 電力使用量（年度計）の推移

※ 電力使用量には、自家発電電力量も含む。

## (8) 各水再生プラザの日常試験・24 時間試験の項目等について

| 試 験 項 目<br>(*印はスポットサンプル) 注2 | 試 料 と 頻 度注3 |                  |                       |                  |                  |               | 24注5<br>時<br>間<br>試<br>験 |
|-----------------------------|-------------|------------------|-----------------------|------------------|------------------|---------------|--------------------------|
|                             | 流<br>入<br>水 | 初<br>沈<br>出<br>水 | 反 混<br>応 タ 合<br>シ ン 液 | 返<br>送<br>汚<br>泥 | 終<br>沈<br>出<br>水 | 放注4<br>流<br>水 |                          |
| 水温*                         | □週1         | □週1              | □週1                   |                  | □週1              |               |                          |
| 透視度                         | □週1         | ◎週1              |                       |                  | ◎週3              |               |                          |
| pH*                         | ◎週1         | ◎週1              | ◎週1                   |                  | ◎週1              | ●月2           |                          |
| アルカリ度                       |             | ◎週1              |                       |                  | ◎週1              |               |                          |
| SS                          | ◎週1         | ◎週1              |                       |                  | ◎週1              | ●月2           | ◎年2                      |
| DO*                         |             |                  | ◎週1                   |                  |                  |               |                          |
| BOD                         | ◎週1         | ◎週1              |                       |                  | ◎週1              | ●月2           | ◎年2                      |
| C-BOD                       |             |                  |                       |                  | ◎週1              |               | ◎年2                      |
| 全窒素                         | ◎週1         | ◎週1              |                       |                  | ◎週1              |               |                          |
| アンモニア性窒素                    | ◎週1         | ◎週1              |                       |                  | ◎週1              | ●月2           | ◎年2                      |
| 亜硝酸性窒素                      | ◎週1         | ◎週1              |                       |                  | ◎週1              | ●月2           |                          |
| 硝酸性窒素                       | ◎週1         | ◎週1              |                       |                  | ◎週1              | ●月2           |                          |
| 全りん                         | ◎週1         | ◎週1              |                       |                  | ◎週1              |               |                          |
| りん酸イオン態りん                   | ◎週1         | ◎週1              |                       |                  | ◎週1              |               |                          |
| 大腸菌群数*                      |             |                  |                       |                  | ◎週1              | ●月2           |                          |
| MLSS*                       |             |                  | ◎週3                   |                  |                  |               |                          |
| MLVSS*                      |             |                  | ◎週1                   |                  |                  |               |                          |
| RSSS*                       |             |                  |                       | ◎週1              |                  |               |                          |
| SV <sub>30</sub> *          |             |                  | ◎週3                   |                  |                  |               |                          |

注1 上表内で、◎は状況把握、●は法的要求、□は統計・記録を目的に実施することを示す。

注2 日常試験の試料は原則としてコンポジットサンプル（10：00～8：00の2時間毎、12サンプルのコンポジット）を使用するが、試験項目のうち\*印のあるものはスポットサンプル（午前10：00）を使用する。

注3 流入水の採取位置は、返流水が流入する前の箇所を基本とするが、代表的な試料を継続して採取できない場合はこの限りでない。

注4 終沈出水と放流水の水質が等しいと判断される場合、放流水についての試験は別途実施しない。

注5 24時間試験の試料はアンモニア性窒素については初沈出水・処理水、BOD、SSについては、流入水・初沈出水・処理水とする。

# 総 括 目 次

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| <b>1 維持管理体制</b>                 |    |
| (1) 機 構                         | 1  |
| (2) 施設の運転管理体制                   | 1  |
| (3) 職員の状況                       | 2  |
| <b>2 年 表</b>                    | 3  |
| <b>3 施設所在地</b>                  | 8  |
| <b>4 下水道計画概要図</b>               | 9  |
| <b>5 施設及び設備の概要</b>              |    |
| (1) 水再生プラザ等施設能力の現況と計画           | 10 |
| (2) 水再生プラザ設備の現況                 | 12 |
| (3) ポンプ場施設能力の現況と計画              | 18 |
| (4) ポンプ場設備の現況                   | 20 |
| (5) その他施設の概要                    | 24 |
| <b>6 処 理 実 績 調</b>              |    |
| (1) 処理水量等（水再生プラザ）               | 32 |
| (2) 汚泥処理等                       | 34 |
| (3) 処理水のアメニティ事業、雪対策への利用         | 38 |
| (4) 焼却灰の再生利用・処分                 | 39 |
| (5) 水質検査結果等（水再生プラザ）             | 40 |
| (6) 揚水量等の実績（ポンプ場）               | 46 |
| (7) 主要機器の運転時間（ポンプ場）             | 48 |
| <b>7 管路管理実績調</b>                | 49 |
| <b>8 決 算 状 況 調</b>              |    |
| (1) 処理区分別決算内訳                   | 50 |
| (2) 処理単価                        | 52 |
| (3) 使用量状況（水再生プラザ）               | 54 |
| (4) 使用量状況（ポンプ場）                 | 60 |
| (5) 契約電力                        | 62 |
| (6) 処理水の再利用状況                   | 64 |
| <b>9 下水道施設の公園・スポーツ施設利用状況</b>    | 66 |
| <b>10 参 考 資 料</b>               |    |
| (1) 整備状況                        | 67 |
| (2) 流入水量状況                      | 68 |
| (3) 汚泥処理処分状況                    | 69 |
| (4) 降水量                         | 70 |
| (5) 水再生プラザと環境基準点                | 71 |
| (6) 環境基準点のBODと処理水アンモニア性窒素の推移    | 71 |
| (7) 電力使用状況                      | 73 |
| (8) 各水再生プラザの日常試験・24時間試験の項目等について | 74 |

