

Ⅶ 生活排水処理の概況

旭川市の生活排水対策は、「旭川市生活排水処理基本計画」を指針として進めているが、基本計画では公共下水道計画区域では公共下水道整備事業，農業集落形成区域では農業集落排水事業，それ以外の区域では浄化槽設置整備事業を位置づけるとともに，旭川市全体のし尿収集・処理の整備計画・体制について策定している。平成 5 年 2 月から最初の基本計画を策定しており，平成 28 年 3 月には，将来の計画処理区域内人口やし尿排出量などを見直して，公共下水道の整備計画との整合性を図り，生活排水に係る総合的な施策の指針とするため，平成 28 年度から平成 39 年度までを計画期間とした「新・旭川市生活排水処理基本計画【改訂版】」を策定した。

1 し尿処理の経過

主として自己処理にまかせていたし尿処理は，昭和 10 年 6 月旭川信用購買販売組合がし尿汲み取り運搬事業許可を取得し事業を開始したが，昭和 14 年 4 月からは市営に踏み切った。事業実施では，区域責任制の方法の指図制として農事実行組合に請け負わせた。昭和 22 年には，し尿汲み取り手数料について条例化するとともに，昭和 30 年の清掃条例制定に伴って手数料前納の申込制，昭和 31 年 9 月には，これまでの請負馬車 23 台を廃止し，バキューム車 11 台にするなど幾多の変遷をみた。

その後，人口の増加に伴い，し尿処理量も急激に増えたため，昭和 39 年 6 月からし尿収集を計画収集の方法に切り替えた。昭和 57 年 6 月には，残っていた市直営バキューム車 1 台を廃止することによって，市内全域のし尿収集運搬をすべて業者委託体制とした。

し尿収集量は同年度がピークとなり，その後公共下水道の進展に伴い減少傾向となっていたため，平成 12 年度にはそれまでの計画収集方法から電話等による個別申込み方法を業者に委託し，現在に至っている。

2 し尿の収集と処理

(1) 収集

収集は，市全域を対象に委託業者（バキュームカー 5 台）により，申込みにより収集を行う。

ア 車両台数及び従事者内訳

(平成 31 月 4 月 1 日現在)

| 委託業者 | 区分 | 車両台数 (台) | 従業者 (人) | | | | 備考 |
|----------|----|-------------|---------|-----|-----|----|----------------------------------------------|
| | | | 運転手 | 作業員 | 事務員 | 計 | |
| (株) 大雪環境 | | 5 | 18 | 5 | 10 | 33 | 積載量 4,500ℓ 車両 4 台 積載量 6,500ℓ 車両 1 台 |

※運転手には，作業員兼務を含む。

イ し尿収集運搬業務委託料の推移

(単位：千円)

| 区分 | 年度 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|-----|----|---------|---------|---------|---------|---------|
| 委託料 | | 152,982 | 141,912 | 139,093 | 139,050 | 139,212 |

ウ し尿処理手数料の推移

| 年度 区分 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 備考 |
|---------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 単位 — 単価 | 50ℓ — 300 円 | 50ℓ — 300 円 | 50ℓ — 300 円 | 50ℓ — 300 円 | 50ℓ — 300 円 | し尿総量が 50ℓに満たないときは、これを 50ℓとし、その総量が 50ℓを超える場合に 50ℓに満たない端数があるときは、その端数を切り捨てるものとする。 なお、工事用仮設トイレは 500300 円のほかに 1 回 1,000 円加算する。(平成 13 年 7 月 1 日新設) |

(2) 処理

し尿処理は、水洗化による衛生的処理が理想である。平成 30 年度末の公共下水道処理人口普及率は 96.91%，浄化槽の普及率は 3.09%であり，その他バキュームカーにより収集したものを環境センター（100kℓ/日処理）で処理している。

3 公衆便所

(1) 移動式公衆便所

現在 3 台の車両を保有し，広く市民の郊外等での活動に貸し出している。

ア 貸付料

| 区 分 | 最初の日 (基本料金) | 2 日目以降 (加算料金) |
|------------------------|----------------|------------------|
| 貸 付 料 (使用する日を対象とする) | 5,250 円 | 2,620 円 |

イ 貸付状況

(ア) 貸付台数

(単位：台)

| 年 度 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|------|----|----|----|----|----|
| 貸付台数 | 90 | 83 | 74 | 80 | 72 |

(イ) 利用状況

(単位：台)

| 利用状況 | 年度 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|-----------|----|----|----|----|----|----|
| ス ポ ー ツ | | 4 | 6 | 0 | 0 | 0 |
| 祭典 (町内会等) | | 30 | 25 | 26 | 26 | 24 |
| 行事 (学校等) | | 18 | 18 | 19 | 18 | 16 |
| イ ベ ン ト | | 24 | 15 | 19 | 22 | 20 |
| そ の 他 | | 14 | 19 | 10 | 14 | 12 |

4 浄化槽

浄化槽は現在（平成31年3月31日現在）2,412基設置されており、平成12年4月1日からの中核市移行に伴い旭川市浄化槽保守点検業者の登録等に関する条例を制定し、浄化槽保守点検業者の登録（17業者）、浄化槽の適正な維持管理指導に努めている。また、本市で許可した浄化槽清掃業者（14業者）が清掃に当たり、汚泥の引き抜き、運搬は汚泥専用の一般廃棄物収集運搬（浄化槽汚泥）許可業者（1業者）が実施し、旭川市環境センターで処理している。

なお、浄化槽の維持管理は設置者の責任において行わなければならないが、浄化槽保守点検業者、清掃業者を通し、適正な維持管理に努めるよう指導している。

5 浄化槽設置整備事業

(1) 始期 平成9年度

(2) 目的

公共下水道整備計画及び農業集落排水施設整備計画区域外の地域における生活排水処理を進め、対象地域市民の生活環境の改善を図るとともに、生活雑排水による公共用水域の水質汚濁の防止等環境改善を図る。

(3) 概要

事業該当地域において、旭川市浄化槽設置整備事業補助金交付要綱に基づき、浄化槽の設置を希望する者に対し設置工事費の一部補助を行う。

(4) 人槽別補助金額

(5) 設置状況

| 人槽 | 補助金額 |
|----------|------------|
| 5人 | 528,000円以内 |
| 7人 | 661,000円以内 |
| 10人 | 882,000円以内 |
| 単独浄化槽撤去費 | 90,000円以内 |

| 人槽／年度 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 |
|---------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 5人槽 | 18基 | 20基 | 12基 | 14基 | 14基 |
| 7人槽 | 5基 | 7基 | 1基 | 2基 | 3基 |
| 10人槽 | 2基 | 1基 | 0基 | 0基 | 1基 |
| 設置基数 | 25基 | 28基 | 13基 | 16基 | 18基 |
| 利用人口 | 94人 | 87人 | 38人 | 42人 | 63人 |
| 単独浄化槽撤去 | 0基 | 0基 | 1基 | 0基 | 1基 |

(6) 令和元年度予算額 9,193千円

6 処理実績

(1) 年度別処理状況

(単位：kℓ)

| 区分 | 内訳 | 年度 | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | |
|----|----|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------|--|
| | | | % | | % | | % | | % | | % | | |
| 収集 | 市内 | し尿 | 13,287 | 48.4 | 12,357 | 47.1 | 11,974 | 46.0 | 11,516 | 45.6 | 11,083 | 44.3 | |
| | | 浄化槽汚泥 | 6,768 | 24.7 | 6,595 | 25.1 | 6,646 | 25.6 | 6,536 | 25.9 | 6,653 | 26.6 | |
| | 4町 | 7,375 | 26.9 | 7,296 | 27.8 | 7,376 | 28.4 | 7,192 | 28.5 | 7,273 | 29.1 | | |
| | 合計 | 27,430 | 100 | 26,248 | 100 | 25,996 | 100 | 25,244 | 100 | 25,009 | 100 | | |

| 区分 | 年度 | | | 26 | | 27 | | 28 | | 29 | | 30 | |
|----|----------------------|-----------|----|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|------|
| | 内訳 | | | | % | | % | | % | | % | | % |
| 処理 | 衛生処理 環境センター 市内 | し尿 浄化槽 | 4町 | 13,287 | 48.4 | 12,357 | 47.1 | 11,974 | 46.0 | 11,516 | 45.6 | 11,083 | 44.3 |
| | | | | 6,768 | 24.7 | 6,595 | 25.1 | 6,646 | 25.6 | 6,536 | 25.9 | 6,653 | 26.6 |
| | | | | 7,375 | 26.9 | 7,298 | 27.8 | 7,376 | 28.4 | 7,192 | 28.5 | 7,273 | 29.1 |
| | 合計 | | | 27,430 | 100 | 26,248 | 100 | 25,996 | 100 | 25,244 | 100 | 25,009 | 100 |

※ 上記表中の「4町」とは鷹栖町，東神楽町，東川町，上川町の4町である。

(2) 施設処理実績

| 区分 | | 単位 | 年度 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | |
|------------------|-----------|--------|------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 環境センター タ ー | 年間処理量 | | kℓ | 27,419 | 26,248 | 25,996 | 25,244 | 25,009 | |
| | 処理内訳 | 処理日数 | 日 | 257 | 250 | 247 | 247 | 247 | |
| | | 日平均処理量 | kℓ/日 | 106 | 105 | 105 | 102 | 101 | |
| | 排出量・使用量内訳 | 沈砂物量 | | t | 25 | 25 | 24 | 22 | 25 |
| | | 重油使用量 | | ℓ | 36,399 | 32,435 | 29,199 | 30,007 | 29,570 |
| | | 電気使用量 | | kW | 467,072 | 441,598 | 423,667 | 407,135 | 397,760 |
| | | 活性炭使用量 | | kg | 18,000 | 18,000 | 18,000 | 18,000 | 18,000 |

(3) 業者別収集量

(単位：kℓ)

| 業者 | 区分 | 収集量 | 比率 (%) | 備考 |
|-----------|----|--------|--------|-------------|
| ㈱大雪環境 | | 11,071 | 99.9 | |
| 吉野清掃商事(有) | | 12 | 0.1 | 移動式トイレ分のみ収集 |
| 合計 | | 11,083 | 100 | |

注：平成30年度市内し尿収集量

7 処理業者等関係機関

(1) 平成31年度 し尿収集運搬委託業者

(平成31年4月1日現在)

| 業者名 | 所在地 | 電話 |
|-------|----------------|---------|
| ㈱大雪環境 | 西神楽1線14号260番地1 | 75-3551 |

(2) 平成31年度 一般廃棄物収集運搬業（浄化槽汚泥）許可業者

(平成31年4月1日現在)

| 業者名 | 所在地 | 電話 |
|-------------------|---------------|---------|
| (有)旭川市浄化槽汚泥搬送センター | 東旭川町上兵村279番地4 | 36-2804 |

(3) 浄化槽関係機関

(平成 31 年 4 月 1 日現在)

| 業 者 名 | 所 在 地 | 電 話 |
|---------------------|---------------------|---------|
| (公社)北海道浄化槽協会旭川検査事務所 | 永山 7 条 3 丁目 1 番 2 号 | 48-7470 |

(4) 平成 31 年度 浄化槽関係業者一覧

(平成 31 年 4 月 1 日現在)

| 業 者 名 | 住 所 | 電話番号 | 保守 点検 | 清掃 | 整備 工事 |
|---------------|-------------------------|---------|----------|----|----------|
| (株)道北暖房設備 | 永山北 2 条 7 丁目 158 番地の 1 | 47-4388 | ○ | ○ | ○ |
| 吉野清掃商事(有) | 神居 2 条 17 丁目 2 番 6 号 | 61-5732 | ○ | ○ | ○ |
| (株)キョクネン | 10 条通 21 丁目 2 番地の 1 | 33-0888 | ○ | ○ | ○ |
| (株)旭川浄化 | 神居町上雨紛 193 番地 1 | 62-4758 | ○ | ○ | ○ |
| (株)テクノス北海道 | 忠和 4 条 7 丁目 4 番 10 号 | 62-7878 | ○ | ○ | |
| 丸信衛生工業(株) | 新星町 1 丁目 1 番 17 号 | 23-2528 | ○ | ○ | ○ |
| 環境衛生工業(株) | 8 条通 9 丁目左 6 号 | 29-2000 | ○ | ○ | |
| (株)ホクカン | 永山 14 条 3 丁目 3 番 4 号 | 24-5593 | ○ | ○ | |
| 北海美掃(株) | 永山 14 条 3 丁目 3 番 4 号 | 25-3288 | ○ | ○ | |
| エヌ・エス(株) | 忠和 5 条 7 丁目 3 番 18 号 | 62-1911 | ○ | | |
| 新日章(株) | 永山 14 条 3 丁目 4 番 25 号 | 26-0808 | | | ○ |
| 新日章サービス(株) | 永山 14 条 3 丁目 4 番 25 号 | 26-1188 | ○ | ○ | ○ |
| (株)セラ・ハウジング | 大町 3 条 6 丁目 2397 番地の 31 | 55-7788 | | | ○ |
| (有)アクア・プランニング | 永山 1 条 16 丁目 5 番 1 号 | 47-8855 | ○ | | |
| (株)北岸工業 | 東鷹栖 4 線 10 号 2 番地の 13 | 74-4631 | | | ○ |
| 協和設備(有) | 新富 2 条 2 丁目 10 番 3 号 | 25-4198 | ○ | ○ | ○ |
| (有)下田商会 | 東光 4 条 4 丁目 1 番 9 号 | 37-5370 | ○ | ○ | |
| (株)エーステック | 豊岡 4 条 10 丁目 7 番 27 号 | 31-1444 | ○ | | ○ |
| 大建工業(株) | 緑が丘南 5 条 2 丁目 2 番 15 号 | 60-5500 | | | ○ |
| 大栄建築設備(有) | 神楽岡 8 条 3 丁目 2 番 22 号 | 65-6624 | | | ○ |
| 柳原工業(株) | 春光 7 条 5 丁目 8 番 21 号 | 51-5944 | | | ○ |
| (株)大洋パイピング工業 | 旭町 2 条 1 丁目 | 52-2278 | | | ○ |
| (株)原田設備工業 | 工業団地 3 条 2 丁目 1 番 23 号 | 73-5260 | | | ○ |
| (有)佐々木衛生 | 4 条通 2 丁目 1312 番地 2 | 26-7890 | ○ | ○ | |
| 村瀬住設サービス | 神楽岡 11 条 3 丁目 3 番 3 号 | 66-0931 | | ○ | |
| 日本衛生(株) | 豊岡 6 条 4 丁目 10 番 4 号 | 32-1333 | ○ | | |