

## 第5編 農業集落排水事業



# 第1章 総説・計画

## 1 沿革

農家と非農家が混在する地域において、生活系排水による農業用用水の水質を保全し、生産性の高い農業の確立とトイレの水洗化を図るため、平成9年度から事業に着手し、平成13年6月1日より千代ヶ岡地区の供用を開始した。

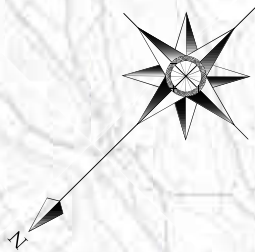
平成31年4月から地方公営企業法を適用し、下水道事業会計と統合している。

## 2 事業計画

- (1) 事業名 千代ヶ岡地区農業集落排水事業
- (2) 処理区域 旭川市西神楽1・2線24・25号並びに西神楽3線23～26号
- (3) 事業計画

| 項目                       | 現況<br>(令和5年度末) | 事業計画<br>(平成9年度策定) |
|--------------------------|----------------|-------------------|
| 処理区域面積 (ha)              | 29.1           | 29.1              |
| 処理区域内人口 (人)              | 194            | 560               |
| 処理能力 (m <sup>3</sup> /日) | 184.8          | 184.8             |

# 農業集落排水処理区域図



千代ヶ岡地区農業集落排水施設

千代ヶ岡農業集落排水処理センター



## 第2章 事業の現況

### 1 事業の推移等

| 項目                        | 年度      |     | 令和元    | 2      | 3      | 4      | 5      |
|---------------------------|---------|-----|--------|--------|--------|--------|--------|
|                           |         |     |        |        |        |        |        |
| 処理区域面積 (ha)               |         |     | 29.1   | 29.1   | 29.1   | 29.1   | 29.1   |
| 処理区域内人口 (人)               | (A)     |     | 242    | 232    | 216    | 204    | 194    |
| 排水設備設置済人口 (人)             | (B)     |     | 186    | 172    | 168    | 165    | 165    |
| 水洗便所設置済人口 (人)             | (C)     |     | 183    | 169    | 165    | 162    | 162    |
| 普及状況 (%)                  | 排水設備設置率 | B/A | 76.9   | 74.1   | 77.8   | 80.9   | 85.1   |
|                           | 水洗化率    | C/A | 75.6   | 72.8   | 76.4   | 79.4   | 83.5   |
| 総処理水量 (m <sup>3</sup> )   |         |     | 35,090 | 28,238 | 27,592 | 34,379 | 32,366 |
| 年間汚水量 (m <sup>3</sup> )   | (D)     |     | 35,090 | 28,238 | 27,592 | 34,379 | 32,366 |
| 年間有収汚水量 (m <sup>3</sup> ) | (E)     |     | 11,809 | 11,092 | 10,712 | 10,497 | 10,375 |
| 1日平均汚水量 (m <sup>3</sup> ) |         |     | 96     | 77     | 76     | 94     | 88     |
| 有収率 (%)                   | E/D     |     | 33.7   | 39.3   | 38.8   | 30.5   | 32.1   |
| 排水戸数 (戸)                  |         |     | 131    | 133    | 132    | 132    | 132    |
| 管渠延長 (m)                  |         |     | 6,461  | 6,461  | 6,461  | 6,471  | 6,471  |

### 2 施設の概要 (処理場)

千代ヶ岡農業集落排水処理センター

| 住 所         | 敷地面積                | 処 理 方 式               | 供用開始    | 総事業費(令和5年度末累計) |
|-------------|---------------------|-----------------------|---------|----------------|
| 旭川市西神楽3線23号 | 1,760m <sup>2</sup> | JARUS-XIV(連続流入間欠曝気方式) | 平成13年6月 | 301,338千円      |

| 主要な施設名    | 数 量 | 構 造                                |
|-----------|-----|------------------------------------|
| ばっ気沈砂槽    | 1槽  | 鉄筋コンクリート造<br>幅1.2m×長さ1.2m×有効水深1.5m |
| 原水ポンプ槽    | 1槽  | 鉄筋コンクリート造<br>幅3.4m×長さ2.0m×有効水深1.0m |
|           | 2台  | 原水ポンプ (着脱式)<br>φ65mm               |
|           | 1台  | 非常用原水ポンプ (エンジン式)<br>φ50mm          |
| 流量調整槽     | 1槽  | 鉄筋コンクリート造<br>幅4.5m×長さ4.5m×有効水深2.5m |
| ばっ気槽第1・2室 | 2槽  | 鉄筋コンクリート造<br>幅4.5m×長さ4.5m×有効水深4.5m |
| 沈殿槽       | 1槽  | 鉄筋コンクリート造<br>幅4.5m×長さ4.5m×有効水深3.3m |
| 散水ポンプ槽    | 1槽  | 鉄筋コンクリート造<br>幅1.2m×長さ1.2m×有効水深1.0m |
| 消毒槽       | 1槽  | 鉄筋コンクリート造<br>幅1.2m×長さ1.9m×有効水深0.8m |
| 汚泥濃縮槽     | 1槽  | 鉄筋コンクリート造<br>幅1.3m×長さ1.3m×有効水深2.5m |
| 汚泥貯留槽     | 1槽  | 鉄筋コンクリート造<br>幅2.4m×長さ3.1m×有効水深4.0m |

# 千代ヶ岡農業集落排水処理センター 一般平面図

