

千歳川上流部には王子製紙苫小牧工場に電力を供給する王子製紙千歳川発電所が5か所あり、その一部を支笏湖地区で特定供給を受けています。

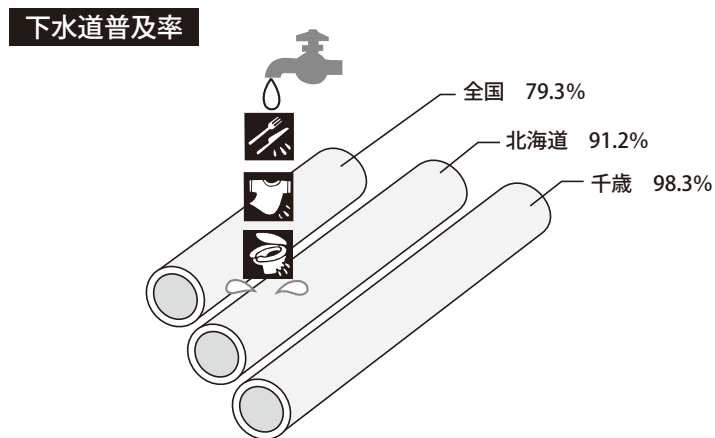
千歳市内の都市ガスは全て天然ガスで、北海道ガスが供給し、令和元年度末の一般ガス普及率は全市の41.0%、供給区域内の45.0%となっています。

千歳市の水道事業は昭和30年に春日町の浄水場から給水を開始したのが始まりです。その後、人口が増加し浄水施設の能力が限界に近づいたため、39年からは蘭越浄水場から給水を行っています。蘭越浄水場は環境省の「名水百選」に選ばれた、「ナイベツ川湧水」を主水源としています。また、支笏湖温泉地区では、シリセツナイ川の伏流水を主水源として簡易水道による給水を行っているほか、石狩東部広域水道企業団の漁川浄水場と千歳川浄水場から水道水の供給を受けています（受水）。漁川浄水場からの受水については昭和59年4月から開始し、千歳川浄水場からの受水については平成27年4月から開始しています。令和元年度末の上水道普及率は99.9%と高い水準になっています。

下水道事業は昭和35年に都市下水路として計画を策定し、36年に着工したのが始まりで、39年には公共下水道事業認可を受けて本格的な整備に着手しています。その後、急速な市街地の開発に対応するため46年に終末処理場の建設に着手し、51年から運転を開始しています。

現在認可されている公共下水道事業計画では、予定処理面積を約3,452ha、想定区域人口92,880人、終末処理能力64,200m³/日とし、令和2年度までに認可区域内の整備を完了する予定です。また、下水道処理区域以外については、全市的な生活環境の向上を目的に合併処理浄化槽による個別排水処理施設整備事業により水洗化を進めています。令和元年度末現在の下水道普及率は98.3%と高い水準になっ

ています。また、水洗化率は99.9%、浄化槽による汚水処理を含めた汚水衛生処理率は99.4%で、市民の快適な生活環境と千歳川の清流を守っています。



1 令和2年3月31日現在（全国及び北海道の下水道普及率は平成30年度末の数値）
水道局下水道整備課

91 電灯状況の推移

| 年度 | 契 約 口 数 | | | | 使 用 電 力 量 (千kWh) | | | |
|----|---------|--------|--------|-------|------------------|---------|--------|-----|
| | 総 数 | 従 量 | 公衆街路 | 定 額 | 総 数 | 従 量 | 公衆街路 | 定 額 |
| 24 | 57,327 | 45,295 | 10,476 | 1,556 | 197,932 | 183,708 | 13,281 | 943 |
| 25 | 57,897 | 45,893 | 10,487 | 1,517 | 196,030 | 182,013 | 13,074 | 943 |
| 26 | 58,394 | 46,368 | 10,523 | 1,503 | 190,701 | 177,247 | 12,503 | 951 |
| 27 | 59,100 | 47,000 | 10,650 | 1,450 | 189,000 | 176,482 | 11,565 | 953 |
| 28 | … | … | … | … | … | … | … | … |

- 1 契約口数は各年度末現在の数値
 2 電力小売全面自由化に伴い公表中止
 北海道電力(株)千歳支社

92 電力状況の推移

| 年度 | 契 約 口 数 | | | | 使 用 電 力 量 (千kWh) | | | |
|----|---------|-------|--------|-------|------------------|--------|---------|--------|
| | 総 数 | 低 圧 | 民生・産業用 | その他 | 総 数 | 低 圧 | 民生・産業用 | その他 |
| 24 | 7,090 | 1,580 | 579 | 4,931 | 630,251 | 13,689 | 584,716 | 31,846 |
| 25 | 7,172 | 1,573 | 577 | 5,022 | 632,917 | 13,455 | 588,756 | 30,706 |
| 26 | 7,190 | 1,566 | 581 | 5,043 | 630,762 | 13,506 | 589,527 | 27,729 |
| 27 | 7,128 | 1,574 | 535 | 5,019 | 574,783 | 13,373 | 534,314 | 27,096 |
| 28 | … | … | … | … | … | … | … | … |

- 1 契約口数は各年度末現在の数値
 2 電力小売全面自由化に伴い公表中止
 北海道電力(株)千歳支社

93 王子製紙千歳川発電所

(1) 施設概要

| 発電所 | 出 力 (kw) | | 採 水 式 | 貯水容量 (千m ³) | 使用水量(m ³ /s) | | 発 電 機 | | | |
|--------|----------|--------|-------|-------------------------|-------------------------|-------------|-------------|--------|--------|-----|
| | 最 大 | 常 時 | | | 最 大 | 常 時 | 種 類 | 台 数 | 型 式 | 台 数 |
| 千歳第1 | 25,800 | 11,000 | 暗 渠 | 215,323.9 | 18.10 | 11.1 | 3相交流 同 期 | 5 | 縦軸回転界磁 | 1 |
| | | | | | | | | | 横軸回転界磁 | 4 |
| | 2,700 | 1,530 | 隧 道 | 34.0 | 19.4 | 6.83 | 3相交流 同 期 | 1 | 縦軸回転界磁 | 1 |
| | | | | | | | | | 横軸回転界磁 | 1 |
| | 3,300 | 1,250 | ダ ム | 483.4 | 23.5 | 6.85 | 3相交流 同 期 | 1 | 横軸回転界磁 | 1 |
| 横軸回転界磁 | | | | | | | | | 1 | |
| 3,600 | 1,600 | ダ ム | 337.8 | 25.5 | 12.5 | 3相交流 同 期 | 2 | 横軸回転界磁 | 2 | |
| | | | | | | | | 横軸回転界磁 | 2 | |
| 第5 | 1,600 | 1,000 | 隧 道 | 15.9 | 19.9 | 6.83 | 3相交流 同 期 | 1 | 縦軸回転界磁 | 1 |

- 1 平成31年4月1日現在
 王子製紙(株)苫小牧工場

(2) 電力需給状況の推移

(単位 MWH)

| 年度 | 計 | 発 電 電 力 量 | | | | | 消 費 電 力 量 | | |
|----|---------|-----------|--------|--------|--------|-------|-----------|-------|-------|
| | | 発 電 所 内 訳 | | | | | 自 家 用 | | 販 売 用 |
| | | 第 1 | 第 2 | 第 3 | 第 4 | 第 5 | 工 場 | そ の 他 | |
| 27 | 144,319 | 98,523 | 13,155 | 12,314 | 12,197 | 8,130 | 135,109 | 3,711 | 5,499 |
| 28 | 172,067 | 116,800 | 15,822 | 15,444 | 14,509 | 9,492 | 163,459 | 3,141 | 5,466 |
| 29 | 142,516 | 97,751 | 12,637 | 11,971 | 11,933 | 8,224 | 135,704 | 1,456 | 5,357 |
| 30 | 170,882 | 115,615 | 15,568 | 15,261 | 14,815 | 9,623 | 163,841 | 1,766 | 5,275 |
| 元 | 136,985 | 94,151 | 12,084 | 10,936 | 11,949 | 7,865 | 130,014 | 1,125 | 5,847 |

1 自家用「工場」は千歳発電所から苫小牧工場へ送電された電力（苦受電量）

2 自家用「その他」は発電所内消費及び送電損失量

3 「販売用」は支笏湖地区への特定供給

王子製紙(株)苫小牧工場

94 一般ガス

(1) 供給の推移

| 区 分 | | 27年度 | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 元年度 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 供給戸数 | 一般ガス | 16,260 | 16,608 | 16,790 | 16,957 | 17,298 |
| 計量器取付数 | 一般ガス | 19,377 | 19,704 | 19,844 | 20,070 | 20,371 |
| 普及率 | 区域内(%) | 45.6 | 45.6 | 45.4 | 45.0 | 45.0 |
| | 市全域(%) | 42.0 | 41.8 | 41.5 | 41.2 | 41.0 |

1 各年度未現在

2 普及率は各年度未現在の住民基本台帳世帯数に対する計量器取付数の割合

3 供給戸数は各年度未現在の調定数

北海道ガス(株)千歳支店

(2) 用途別供給戸数と消費量の推移

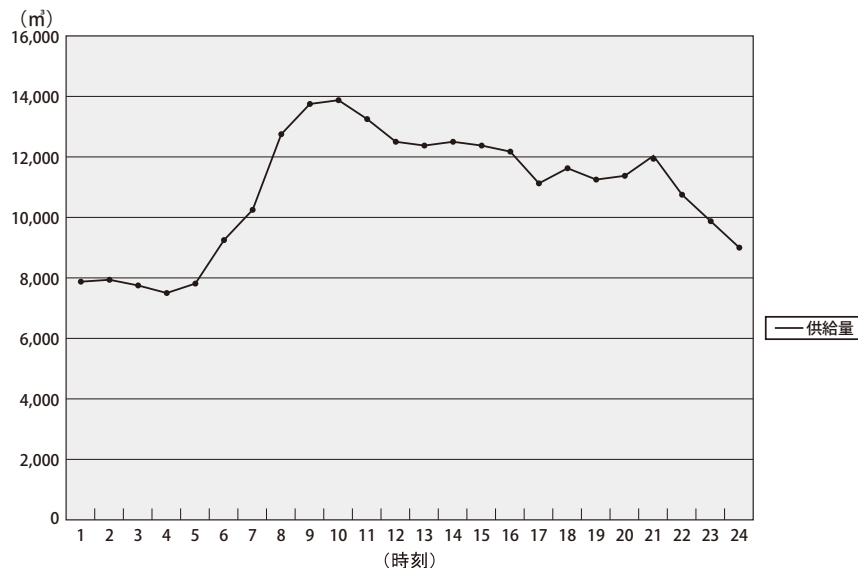
(単位 千kcal)

| 区分 | 総数 | 家庭 | 商業 | 医療 | 公用 | 工業 |
|--------------|-------------|------------|-------------|-----------|------------|-------------|
| 一般ガス 供給戸数 | | | | | | |
| 27年度 | 16,260 | 15,636 | 427 | 28 | 141 | 28 |
| 28年度 | 16,608 | 15,980 | 429 | 27 | 144 | 28 |
| 29年度 | 16,790 | 16,169 | 423 | 26 | 144 | 28 |
| 30年度 | 16,957 | 16,319 | 433 | 28 | 148 | 29 |
| 元年度 | 17,298 | 16,635 | 453 | 29 | 151 | 30 |
| 消費量 | | | | | | |
| 27年度 | 432,137,745 | 54,594,348 | 169,369,325 | 7,453,502 | 8,397,835 | 192,322,735 |
| 28年度 | 466,777,470 | 63,957,953 | 179,011,333 | 7,842,974 | 9,395,167 | 206,570,044 |
| 29年度 | 470,585,863 | 71,048,513 | 176,387,548 | 7,818,239 | 10,454,784 | 204,876,779 |
| 30年度 | 460,234,891 | 74,386,291 | 169,974,109 | 7,160,919 | 9,911,822 | 198,801,750 |
| 元年度 | 491,835,408 | 81,019,106 | 188,421,937 | 7,471,960 | 10,652,197 | 204,270,210 |

- 1 供給戸数は各年度末現在
 - 2 数値は全て天然ガス（一般ガス）
 - 3 標準熱量は45メガジュール/m³
- 北海道ガス(株)千歳支店

時間別供給推移

年度中最大供給日（令和2年2月6日）263,104m³/日



北海道ガス(株)千歳支店

96 上水道

(1) 給水の推移

| 区 分 | 27年度 | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 元年度 |
|--------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 給水区域内戸数(戸) | 44,289 | 44,993 | 45,496 | 46,272 | 47,077 |
| 給水区域内人口(人) | 95,251 | 95,594 | 95,970 | 96,414 | 97,050 |
| 給水人口(人) | 95,141 | 95,486 | 95,863 | 96,307 | 96,943 |
| 普及率(%) | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 |
| 配水管延長(m) | 693,219 | 694,147 | 703,978 | 699,285 | 699,844 |
| 総配水量(m ³) | 11,989,070 | 11,846,807 | 11,702,230 | 11,691,374 | 12,035,104 |
| 1日平均給水量(m ³) | 32,757 | 32,457 | 32,061 | 32,031 | 32,883 |
| 1日最大給水量(m ³) | 37,607 | 36,142 | 37,702 | 36,675 | 38,262 |
| 1人1日平均給水量(ℓ) | 344 | 340 | 334 | 333 | 339 |
| 1人1日最大給水量(ℓ) | 395 | 379 | 393 | 381 | 395 |
| 料金収入(千円) | 1,579,113 | 1,592,517 | 1,598,470 | 1,837,371 | 1,916,065 |

1 給水区域内戸数、給水区域内人口、給水人口は各年度末現在の住民基本台帳(区域内)により算出した

2 料金収入は消費税加算後の調定額
水道局経営管理課・水道整備課

(2) 用途別給水戸数と有収水量の推移

(単位 m³)

| 区 分 | 総 数 | 家 庭 | 公 用 | 営 業 | 工 業 | 浴 場 | 医 療 | 部 隊 | その他 |
|------|------------|-----------|---------|-----------|-----------|-------|---------|---------|--------|
| 給水戸数 | | | | | | | | | |
| 27年度 | 40,481 | 38,178 | 264 | 1,788 | 155 | 2 | 85 | 3 | 6 |
| 28年度 | 41,121 | 38,831 | 271 | 1,770 | 155 | 2 | 86 | 3 | 3 |
| 29年度 | 41,871 | 39,547 | 278 | 1,791 | 157 | 3 | 88 | 3 | 4 |
| 30年度 | 42,713 | 40,350 | 282 | 1,825 | 161 | 3 | 88 | 3 | 1 |
| 元年度 | 43,569 | 41,169 | 282 | 1,853 | 162 | 3 | 95 | 3 | 2 |
| 有収水量 | | | | | | | | | |
| 27年度 | 11,277,586 | 6,852,184 | 359,981 | 1,513,935 | 1,503,224 | 1,932 | 204,847 | 835,496 | 5,987 |
| 28年度 | 11,366,520 | 6,876,404 | 354,831 | 1,543,280 | 1,615,768 | 2,004 | 208,676 | 761,497 | 4,060 |
| 29年度 | 11,410,438 | 6,924,313 | 341,576 | 1,512,304 | 1,624,915 | 3,464 | 209,265 | 787,689 | 6,912 |
| 30年度 | 11,382,150 | 6,939,070 | 329,236 | 1,543,008 | 1,538,143 | 7,513 | 192,869 | 825,805 | 6,506 |
| 元年度 | 11,618,943 | 7,010,134 | 320,268 | 1,607,881 | 1,644,040 | 8,173 | 191,592 | 825,902 | 10,953 |

1 給水戸数は各年度末現在
水道局経営管理課

97 簡易水道

(1) 給水の推移

| 区 分 | 27年度 | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 元年度 |
|--------------------------|--------|---------|--------|--------|--------|
| 給水区域内戸数(戸) | 93 | 94 | 87 | 93 | 91 |
| 給水区域内人口(人) | 158 | 162 | 144 | 146 | 148 |
| 給水人口(人) | 158 | 162 | 144 | 146 | 148 |
| 普及率(%) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 配水管延長(m) | 3,467 | 3,494 | 3,494 | 3,520 | 3,520 |
| 総配水量(m ³) | 78,169 | 101,036 | 98,572 | 71,933 | 75,705 |
| 1日平均給水量(m ³) | 214 | 277 | 270 | 197 | 207 |
| 1日最大給水量(m ³) | 329 | 418 | 411 | 325 | 358 |
| 1人1日平均給水量(ℓ) | 1,352 | 1,709 | 1,875 | 1,350 | 1,401 |
| 1人1日最大給水量(ℓ) | 2,082 | 2,580 | 2,854 | 2,226 | 2,419 |
| 料金収入(千円) | 12,992 | 13,199 | 13,419 | 12,180 | 13,374 |

1 給水区域内戸数、給水区域内人口、給水人口は各年度末現在の住民基本台帳(区域内)により算出した

2 料金収入は消費税加算後の調定額
水道局経営管理課・水道整備課

(2) 用途別給水戸数と有収水量の推移

(単位 m³)

| 区 分 | 総 数 | 家 庭 | 公 用 | 営 業 | 医 療 | そ の 他 |
|------|--------|--------|-------|--------|-----|-------|
| 給水戸数 | | | | | | |
| 27年度 | 123 | 78 | 19 | 25 | 1 | — |
| 28年度 | 122 | 77 | 19 | 25 | 1 | — |
| 29年度 | 128 | 83 | 19 | 25 | 1 | — |
| 30年度 | 155 | 109 | 19 | 26 | 1 | — |
| 元年度 | 154 | 108 | 18 | 27 | 1 | — |
| 有収水量 | | | | | | |
| 27年度 | 72,360 | 10,240 | 8,173 | 53,881 | 66 | — |
| 28年度 | 73,356 | 10,158 | 9,021 | 54,118 | 59 | — |
| 29年度 | 74,131 | 9,598 | 8,802 | 55,669 | 62 | — |
| 30年度 | 66,700 | 8,927 | 7,587 | 50,121 | 61 | 4 |
| 元年度 | 72,146 | 9,731 | 7,061 | 55,294 | 60 | — |

1 給水戸数は各年度末現在
水道局経営管理課

98 水道料金表

(単位 円)

| 種類 | 用途区分 | 口径区分 | 基本料金(1か月当たり) | | 1 m ³ 従量料金(1か月当たり) | |
|------|------|--------|-------------------------|------------------------------|--|-----|
| | | | 基本水量 | 料金 | | |
| 上水道 | 一般用 | 25mm以下 | | 830 | 使用水量8 m ³ まで | 10 |
| | | 40mm | | 1,140 | 使用水量8 m ³ を超えるもの | 159 |
| | | 50mm | | 3,240 | | |
| | | 75mm | | 5,710 | | |
| | | 100mm | | 10,030 | | |
| | | 150mm | | 29,060 | | |
| | | 200mm | | 48,550 | | |
| | 浴場用 | | | 6,430 | 使用水量100m ³ まで | 5 |
| | | | | 使用水量100m ³ を超えるもの | 90 | |
| 簡易水道 | 一般用 | | 使用水量8 m ³ まで | 1,110 | 使用水量8 m ³ を超え50m ³ まで | 161 |
| | | | | | 使用水量50m ³ を超え1,000m ³ まで | 163 |
| | | | | | 使用水量1,000m ³ を超えるもの | 165 |
| | 臨時用 | | 使用水量8 m ³ まで | 1,900 | 使用水量8 m ³ を超えるもの | 165 |

1 令和2年4月1日現在

2 上表により算定した合計額に消費税等相当額を加えた額を料金とする
水道局経営管理課

99 下水道

事業の推移

| 区 分 | 27年度 | 28年度 | 29年度 | 30年度 | 元年度 |
|------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| 行政区域内人口（人） | 95,413 | 95,761 | 96,119 | 96,565 | 97,198 |
| 処理区域内人口（人） | 93,652 | 94,089 | 94,440 | 94,876 | 95,525 |
| 水洗化人口（人） | 93,512 | 93,996 | 94,353 | 94,796 | 95,452 |
| 普及率 | | | | | |
| 下水道普及率（%） | 98.2 | 98.3 | 98.3 | 98.3 | 98.3 |
| 水洗化率（%） | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 | 99.9 |
| 管渠施設延長（km） | 994.39 | 999.59 | 1,014.13 | 1,016.04 | 1,016.99 |
| 市街地污水管（km） | 543.24 | 553.33 | 553.82 | 554.85 | 555.53 |
| 市街地雨水管（km） | 452.11 | 452.76 | 453.81 | 454.69 | 454.96 |
| 支笏湖污水管（km） | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 | 4.15 |
| 支笏湖温泉管（km） | 2.35 | 2.35 | 2.35 | 2.35 | 2.35 |
| 総処理水量（m ³ ） | 19,489,361 | 20,221,359 | 20,460,901 | 20,003,099 | 19,676,256 |
| 雨水処理水量（m ³ ） | 1,320,068 | 1,740,900 | 1,721,461 | 1,681,840 | 1,540,433 |
| 污水処理水量（m ³ ） | 18,169,293 | 18,480,459 | 18,739,440 | 18,321,259 | 18,135,823 |
| 晴天時平均処理水量（m ³ /日） | 49,631 | 50,611 | 51,438 | 50,203 | 49,582 |
| 晴天時最大処理水量（m ³ ） | 59,538 | 59,448 | 58,553 | 58,975 | 56,497 |
| 雨天時最大処理水量（m ³ ） | 84,672 | 135,009 | 136,635 | 139,157 | 102,779 |
| 総汚泥処分量（m ³ ） | 4,355,825 | 4,344,570 | 4,467,200 | 4,519,780 | 4,653,825 |
| 個別排水処理施設（合併処理浄化槽） | | | | | |
| 処理人口（人） | 891 | 912 | 931 | 953 | 986 |
| 設置済基数（基） | 254 | 261 | 266 | 271 | 282 |
| 污水衛生処理率（%） | 99.1 | 99.3 | 99.4 | 99.4 | 99.4 |

1 下水道普及率＝処理区域内人口/行政区域内人口

2 水洗化率＝水洗化人口/処理区域内人口

3 管渠施設延長の污水管は合流管を含む

4 污水衛生処理率(%)＝単独浄化槽を除く現在水洗便所設置済人口/行政区域内人口
水道局下水道整備課

101 下水道使用料算定表

(単位 円)

| 区 域 | 汚水の 種 類 | 終末処理場に接続するもの | | | 終末処理場に接続しないもの | | |
|----------------|--------------|-----------------------------|---|-----|---------------|-----------------------------|----|
| | | 基 本 使用料 | 1 m ³ の従量使用料 | | 基 本 使用料 | 1 m ³ の従量使用料 | |
| | | | 汚 水 量 | 金額 | | 汚 水 量 | 金額 |
| 処 理 区 域 内 | 一般汚水 | 550 | 汚水量 8 m ³ まで | 9 | 100 | 汚水量 8 m ³ まで | 1 |
| | | | 汚水量 8 m ³ を超え50 m ³ まで | 95 | | 汚水量 8 m ³ を超えるもの | 14 |
| | | | 汚水量50 m ³ を超え1,000 m ³ まで | 99 | | | |
| | | | 汚水量1,000 m ³ を超えるもの | 103 | | | |
| | 公衆浴場の 汚 水 | 5,100 | 汚水量300 m ³ まで | 1 | | | |
| | | | 汚水量300 m ³ を超えるもの | 25 | | | |
| 温 泉 水 の 汚 水 | 13,000 | 汚水量 8 m ³ まで | 3 | | | | |
| | | 汚水量 8 m ³ を超えるもの | 11 | | | | |
| 処 理 区 域 外 | 一般汚水 | 860 | 汚水量 8 m ³ まで | 10 | 170 | 汚水量 8 m ³ まで | 1 |
| | | | 汚水量 8 m ³ を超え50 m ³ まで | 101 | | 汚水量 8 m ³ を超えるもの | 22 |
| | | | 汚水量50 m ³ を超え1,000 m ³ まで | 105 | | | |
| | | | 汚水量1,000 m ³ を超えるもの | 109 | | | |

1 令和2年4月1日現在

2 上表により算定した合計額に消費税等相当額を加えた額を使用料とする

3 汚水量は水道の使用水量とする

4 温泉水の汚水は、支笏湖温泉地区のみの適用とする

5 一般家庭で地下水を使用し揚水量測定器具が取り付けられていない場合は、4人までを8 m³とし、1人増すごとに2 m³、浴槽は1個につき3 m³、水洗式大便器は1個につき2 m³、水洗式小便器は1個につき1 m³を加えたものを汚水量とする

水道局経営管理課

102 個別排水処理施設（合併処理浄化槽）

個別排水処理施設使用料金表

(単位 円)

| 区 分 | 月 額 料 金 |
|--------|---------|
| 5 人 槽 | 2,125 |
| 6 人 槽 | 2,295 |
| 7 人 槽 | 2,550 |
| 8 人 槽 | 2,720 |
| 10 人 槽 | 3,315 |

1 令和2年4月1日現在

2 上記料金表の額に消費税等相当額を加えた額を使用料とする

水道局下水道整備課

マンホールふたデザイン

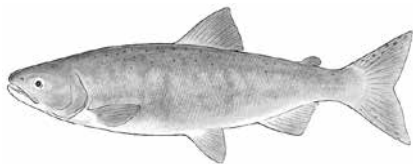
下水道30周年記念公募作品



水道局経営管理課

市の魚 ヒメマス

平成8(1996)年11月1日制定



(サケ科の淡水魚。ベニザケの
湖沼残留型：陸封型)

もともと支笏湖には生息しておらず、明治27(1894)年に阿寒湖から支笏湖に移殖されたのが始まりでした。

ヒメマスは「チップ」と呼ばれ、毎年6月から8月までのチップ釣りは初夏の風物詩となっています。