

上下水道

■ 水道事業

※鶴岡市水道事業は、平成21年4月1日に月山水道企業団と事業統合し鶴岡市と三川町を給水区域として業務を行っている。

1 水道施設

| 区 分 | 鶴 岡 市 水 道 事 業 |
|--------|---|
| 水源の種類別 | 浄水受水、地下水、湧水、伏流水、表流水 |
| 水源数 | 庄内南部広域水道用水及び自己水源37か所 |
| 配水方式 | 自然流下 |
| 発電設備 | 6台 合計 305.5KVA (庁舎、高坂、豊浦、大針、温海、五十川) |
| 配水池容量 | 高坂配水池 25,800m ³ その他の配水池 27,041m ³ |

2 業務実績

| 項 目 | | 平成29年度 | 平成30年度 | 令和元年度 | |
|---------------|-------------------|------------|------------|------------|-------|
| 総 人 口 | (人) | 135,262 | 133,684 | 132,076 | |
| 計 画 給 水 人 口 | (人) | 131,165 | 129,691 | 128,219 | |
| 現 在 給 水 人 口 | (人) | 134,545 | 133,017 | 131,562 | |
| 普及率 | 対 総 人 口 | (%) | 99.5 | 99.5 | 99.6 |
| | 対 計 画 給 水 人 口 | (%) | 102.6 | 102.6 | 102.6 |
| 給 水 戸 数 | (戸) | 50,735 | 50,920 | 51,189 | |
| 給 水 栓 数 | (栓) | 57,216 | 57,130 | 57,130 | |
| 年 間 総 給 水 量 | (m ³) | 17,075,684 | 16,782,552 | 16,284,119 | |
| 一 日 最 大 給 水 量 | (m ³) | 67,707 | 51,985 | 52,718 | |
| 一 日 平 均 給 水 量 | (m ³) | 46,782 | 45,980 | 44,492 | |
| 年 間 総 有 収 水 量 | (m ³) | 14,878,591 | 14,438,996 | 14,207,515 | |
| 有 収 率 | (%) | 87.1 | 86.0 | 87.2 | |
| 導・送・配水管延長 | (km) | 1,373 | 1,374 | 1,375 | |
| 職 員 数 | (人) | 35 | 35 | 36 | |

※総人口は、行政区域外（三川町・新潟県村上市山北）の給水人口を含む。

3 年度別財政状況

(1) 収益的収支

(単位：千円) (消費税込)

| | | 平成30年度(決算) | 令和元年度(決算見込み) | 令和2年度(当初予算) |
|---------------|-----------|------------|--------------|-------------|
| 収 益 | 営 業 収 益 | 3,288,046 | 3,265,505 | 3,284,559 |
| | 営 業 外 収 益 | 475,973 | 493,965 | 457,683 |
| | 特 別 利 益 | 142,840 | 848 | 1 |
| | 計 | 3,906,859 | 3,760,318 | 3,742,243 |
| 費 用 | 営 業 費 用 | 3,073,386 | 3,074,070 | 3,197,437 |
| | 営 業 外 費 用 | 211,538 | 160,252 | 204,739 |
| | 特 別 損 失 | 824 | 1,921 | 2,641 |
| | 予 備 費 | 0 | 0 | 6,000 |
| | 計 | 3,285,748 | 3,236,243 | 3,410,817 |
| 事 業 損 (△) 益 | | 621,111 | 524,075 | 331,426 |

(2) 資本的収支

| | | 平成30年度(決算) | 令和元年度(決算見込み) | 令和2年度(当初予算) |
|---|---|------------|--------------|-------------|
| 収 | 入 | 117,422 | 70,284 | 723,119 |
| 支 | 出 | 1,020,042 | 1,213,348 | 1,608,751 |
| 差 | 引 | △ 902,620 | △ 1,143,064 | △ 885,632 |

4 拡張事業の経緯と事業認可(統合)

| | | | 認可年月 | 工 期 | 計 画 | |
|---------|----------|--------------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------|
| | | | | | 給水人口 (人) | 1日最大 給水量(m ³) |
| 鶴岡地域 | 鶴岡上水道 | 創設 | 昭和6.12 | (給水開始)昭和8.11 | 40,000 | 5,000 |
| | | 第一期拡張事業 | 昭和27.6 | 昭和27.10~31.3 | 45,000 | 10,800 |
| | | 第二期拡張事業 | 昭和37.1 | 昭和37.4~43.3 | 60,000 | 16,200 |
| | | 第三期拡張事業 | 昭和50.3 | 昭和50.4~56.3 | 96,000 | 50,800 |
| | | 第四期拡張事業 | 平成8.2 | 平成8.4~23.3 | 106,400 | 72,700 |
| 羽黒地域 | 羽黒上水道 | 創設 | 昭和29.8 | (給水開始)昭和30.1 | 850 | 110 |
| | | 第一次拡張事業 | 昭和53.6 | 昭和53.6~53.9 | 6,700 | 2,680 |
| | | 第二次拡張事業 | 平成6.3 | 平成6.7~13.3 | 10,200 | 6,483 |
| 櫛引地域 | 櫛引上水道 | 創設 (2簡易水道事業を統合) | 平成10.3 | (給水開始)平成10.4 | 8,600 | 5,000 |
| | | たらのき代簡易水道 | 創設 | 昭和38.7 | (給水開始)昭和38.11 | 370 |
| 朝日地域 | 朝日上水道 | 第一期拡張事業 | 平成3.3 | 平成3.6~4.10 | 420 | 103 |
| | | 創設 (5簡易水道事業を統合) | 平成5.10 | (給水開始)平成13.10 | 5,400 | 3,226 |
| | 大鳥簡易水道 | 創設 (2簡易水道事業を統合) | 昭和59.3 | (給水開始)昭和60.2 | 240 | 68 |
| | 大網簡易水道 | 創設 (3簡易水道事業を統合) | 平成8.4 | (給水開始)平成11.4 | 560 | 282 |
| | 田麦俣簡易水道 | 創設 | 昭和50.7 | (給水開始)昭和51.3 | 240 | 66 |
| 温海地域 | 温海上水道 | 創設 | 昭和26.1 | (給水開始)昭和27.7 | 7,000 | 1,400 |
| | | 第一期拡張事業 | 昭和39.7 | 昭和40.7~40.12 | 10,000 | 3,600 |
| | | 第二期拡張事業 | 昭和48.3 | 昭和48.7~53.3 | 10,000 | 6,600 |
| | | 第三期拡張事業 | 平成7.3 | 平成7.6~14.3 | 7,700 | 8,000 |
| | 越沢簡易水道 | 創設 | 昭和28.3 | (給水開始)昭和27.12 | 900 | 135 |
| | 山五十川簡易水道 | 創設 | 昭和36.5 | (給水開始)昭和36.12 | 1,500 | 225 |
| | 一霞簡易水道 | 創設 | 昭和37.5 | (給水開始)昭和37.12 | 230 | 35 |
| | | 第一期拡張事業 | 平成2.7 | 平成2.7~2.12 | 140 | 80 |
| | 戸沢簡易水道 | 創設 | 昭和38.6 | (給水開始)昭和38.12 | 600 | 90 |
| | 五十川簡易水道 | 創設 | 昭和43.8 | (給水開始)昭和44.7 | 960 | 144 |
| | 木野俣簡易水道 | 創設 | 昭和46.4 | (給水開始)昭和46.12 | 420 | 78 |
| | 小名部簡易水道 | 創設 | 昭和48.5 | (給水開始)昭和49.3 | 740 | 115 |
| | 小国簡易水道 | 創設 | 昭和52.6 | (給水開始)昭和52.11 | 530 | 106 |
| | | 第一期拡張事業 | | | 357 | 165 |
| | 温海川簡易水道 | 創設 | 昭和54.5 | (給水開始)昭和54.3 | 400 | 80 |
| 第一期拡張事業 | | | | 210 | 87 | |
| 関川簡易水道 | 創設 | 昭和55.3 | (給水開始)昭和55.12 | 220 | 44 | |
| 菅野代簡易水道 | 創設 | 昭和55.3 | (給水開始)昭和56.12 | 350 | 70 | |
| 鍋倉簡易水道 | 創設 | 昭和57.3 | (給水開始)昭和57.12 | 110 | 22 | |

| | | | 認可年月 | 工 期 | 計 画 | |
|----------------------|---------------|---|---------|---|-------------|------------------------------|
| | | | | | 給水人口 (人) | 1日最大 給水量(m ³) |
| 藤島 地域・ 三川 町 | 月山水道企業 団水道 | 創 第 一 次 拡 張 事 業 第 二 次 拡 張 事 業 | 昭和36.12 | (給水開始)昭和39.4 昭和53.7~63.3 平成8.4~16.3 | 17,000 | 2,830 |
| | | | 昭和53.7 | | 16,000 | 6,400 |
| | | | 平成8.3 | | 21,400 | 12,600 |

| 事業区分 | 認可年月 | 計画期間 | 計 画 | |
|--|---------------|-------------------|----------|----------------------|
| | | | 給水人口 | 1日最大給水量 |
| 鶴岡市水道事業 (5上水道、17簡易水道及び月山水道企業団上水道との事業統合) | 統 合 平成21.4 | 平成21.4 ~令和11.3 | 113,875人 | 51,154m ³ |

5 水道料金

(税込)

| メーター口径 | 基本料金 | 従量料金(1m ³ につき) |
|-----------|----------|---|
| 13ミリメートル | 1,100円 | 1m ³ ~10m ³ まで 70円40銭 |
| 20ミリメートル | 1,716円 | 11m ³ ~20m ³ まで 209円 |
| 25ミリメートル | 2,299円 | 21m ³ ~ 221円10銭 |
| 30ミリメートル | 5,412円 | 221円10銭 |
| 40ミリメートル | 8,096円 | |
| 50ミリメートル | 15,136円 | |
| 75ミリメートル | 45,067円 | |
| 100ミリメートル | 71,379円 | |
| 150ミリメートル | 193,688円 | |
| 200ミリメートル | 222,178円 | |

※令和元年10月1日最終改定

6 加入金

(税込)

| メーター口径 | 金 額 |
|------------|------------|
| 13ミリメートル | 66,000円 |
| 20ミリメートル | 77,000円 |
| 25ミリメートル | 132,000円 |
| 30ミリメートル | 220,000円 |
| 40ミリメートル | 385,000円 |
| 50ミリメートル | 594,000円 |
| 75ミリメートル | 1,452,000円 |
| 100ミリメートル | 2,420,000円 |
| 150ミリメートル | 5,280,000円 |
| 150ミリメートル超 | 市長が定める |

■ 下 水 道 事 業

1 下水道施設

公共下水道事業 9 処理区 (鶴岡 3、藤島 1、羽黒 1、櫛引 1、朝日 1、温海 2)
 集落排水事業 2 2 処理区 (鶴岡 4、藤島 6、羽黒 5、櫛引 2、朝日 3、温海 2)
 浄化槽事業 設置済数 4 3 3 基 (藤島 5、櫛引 3 6、朝日 1 1 0、温海 2 8 2)

2 汚水処理業務実績

| | | 平成29年度 | 平成30年度 | 令和元年度 |
|----------|----------------|------------|------------|------------|
| 行政人口 | (a) | 127,736 | 126,195 | 124,697 |
| 整備済区域内① | 人口(b) | 115,600 | 116,309 | 115,494 |
| | 戸数 | 44,429 | 45,353 | 45,768 |
| 接 続 ② | 人口 | 106,962 | 108,077 | 107,196 |
| | 戸数 | 41,288 | 42,327 | 42,716 |
| 普及率 | b/a | 90.5% | 92.2% | 92.6% |
| 接続率② / ① | 人口 | 92.5% | 92.9% | 92.8% |
| | 戸数 | 92.9% | 93.3% | 93.3% |
| 認可面積 | ha | 4,865 | 5,289 | 5,193 |
| 整備面積 | ha | 4,189 | 4,462 | 4,430 |
| 管渠延長 | m | 924,430 | 961,282 | 971,598 |
| 総処理水量 | m ³ | 13,563,840 | 13,918,109 | 13,926,026 |
| 一日平均処理水量 | m ³ | 37,161 | 38,132 | 38,049 |
| 有収水量 | m ³ | 12,144,640 | 11,731,843 | 11,826,371 |
| 一日平均有収水量 | m ³ | 33,273 | 32,142 | 32,312 |
| 有収率 | % | 89.5% | 84.3% | 84.9% |

3 事業別汚水処理業務実績

| | | 公共合計 | 集排合計 | 浄化槽合計 |
|----------|--------|--------------|----------------|----------|
| 事業計画 | 面積ha | 3,871 | 1,322 | 基数 1,106 |
| | 人口※1 | 96,320 | 17,957 | 3,544 |
| | 汚水量※2 | (日最大) 65,610 | (日平均) 10,121.8 | — |
| 設置済 | 基数 | — | — | 433 |
| | 人口 | — | — | 1,164 |
| 事業費等 | 総事業費※3 | 142,482,434 | 32,236,633 | 496,979 |
| 行政人口 | (a) | 124,697 | — | — |
| 整備済区域内① | 人口(b) | 97,490 | 16,840 | 1,164 |
| | 戸数 | 40,063 | 5,272 | 433 |
| 接 続 ② | 人口 | 89,999 | 16,038 | 1,159 |
| | 戸数 | 37,280 | 5,005 | 431 |
| 普及率 | b/a | 78.2% | 13.5% | 0.9% |
| 接続率② / ① | 人口 | 92.3% | 95.2% | 99.6% |
| | 戸数 | 93.1% | 94.9% | 99.5% |
| 認可面積 | ha | 3,871 | 1,322 | — |
| 整備面積 | ha | 3,108 | 1,322 | — |
| 管渠延長 | m | 728,057 | 243,541 | — |

※1 計画人口に観光人口、流入人口は含まず ※2 汚水量の単位はm³

※3 総事業費は令和元年度末までの経費を計上、単位は千円

4 年度別財政状況

(1)収益的収支

(単位：千円) (消費税込)

| | | 平成30年度(決算) | 令和元年度(決算見込み) | 令和2年度(当初予算) |
|----------|-------|------------|--------------|-------------|
| 事業 収益 | 営業収益 | 2,862,923 | 3,357,027 | 3,762,966 |
| | 営業外収益 | 2,802,353 | 2,658,094 | 2,638,346 |
| | 特別利益 | 6,756 | 698 | 7 |
| | 計 | 5,672,032 | 6,015,819 | 6,401,319 |
| 事業 費用 | 営業費用 | 4,688,811 | 5,136,129 | 5,666,210 |
| | 営業外費用 | 749,071 | 696,532 | 730,902 |
| | 特別損失 | 445 | 32 | 7 |
| | 予備費 | 0 | 0 | 4,200 |
| | 計 | 5,438,327 | 5,832,693 | 6,401,319 |
| 事業損(△)益 | | 233,705 | 183,126 | 0 |

(2)資本的収支

(単位：千円) (消費税込)

| | | 平成30年度(決算) | 令和元年度(決算見込み) | 令和2年度(当初予算) |
|----|--|------------|--------------|-------------|
| 収入 | | 4,390,267 | 4,586,456 | 4,843,444 |
| 支出 | | 7,258,792 | 6,471,393 | 6,691,400 |
| 差引 | | △2,868,525 | △1,884,937 | △1,847,956 |

※平成27年度から公営企業会計に移行

5 コンポストセンター施設概要及び生産・販売状況

| 処理能力(t/日) | | 生産能力(t/日) | | 生産状況 | 販売状況 |
|-----------|-------|-----------|------|---------------------------|-------------------------------|
| 全体計画 | 認可計画 | 全体計画 | 認可計画 | | |
| 10.00 | 10.00 | 5.85 | 5.85 | 令和元年度579t (昭和61年度生産開始) | 令和元年度販売総量521t (昭和62年度販売開始) |

6 鶴岡浄化センター消化ガス発電事業施設概要及び発電状況

| 発電施設概要 | 消化ガス売却量 | 電気事業者への売電量 |
|--|-----------------------------------|---------------------------|
| 民設民営方式によるPPP事業 施設名 鶴岡バイオガスパワー 25kWバイオガスエンジン×12台 (発電容量300kW) | 令和元年度 1,090,052Nm ³ | 令和元年度売電総量 1,862,369kWh |

7 公共下水道、集落排水及び浄化槽事業の使用料金体系

単位：円(税込) / m³

| 事業名 | 公共・集落排水 | | 浄化槽 | |
|--------------------------------|---------|--------|---------|---------|
| | 一般用 | 湯屋用 | 一般用 | |
| 基本使用料 | 880円 | 8,360円 | 220円 | |
| 従量使用料 (1m ³ につき) | 1~10 | | 93円50銭 | 93円50銭 |
| | 11~20 | | 206円80銭 | 206円80銭 |
| | 21~30 | | 231円 | 231円 |
| | 31~50 | | 250円80銭 | 250円80銭 |
| | 51~100 | | 276円10銭 | 276円10銭 |
| | 101~200 | | 308円 | 308円 |
| | 201~500 | | | |
| 501~ | 321円20銭 | 44円 | 321円20銭 | |

※令和元年10月1日最終改定

8 雨水処理の概要

| | 整備面積 (ha) | 整備排水区数 | 雨水管渠布設状況 (m) | | |
|--------|-----------|--------|--------------|----------|-----------|
| | | | 幹線延長 | 枝線延長 | 合計 |
| 鶴岡処理区 | 1,525 | 66排水区 | 7,447.25 | 8,051.68 | 15,498.93 |
| 湯野浜処理区 | 88 | 6排水区 | 1,588.69 | 1,081.13 | 2,669.82 |
| 合計 | 1,613 | 72排水区 | 9,035.94 | 9,132.81 | 18,168.75 |

9 受益者負担金・分担金・加入金制度

公共下水道・集落排水・浄化槽事業により下水道等が整備された土地の所有者や権利者が、整備費用の一部を負担する制度。負担金・分担金・加入金の額や納付期間、納期限は整備区域により異なる。

10 排水設備等の設置資金補助金と融資あっせん制度

| | 設置資金補助金 | 融資あっせん制度 |
|------|--|------------------------|
| 制度概要 | 接続工事費用の一部（最大3万円）を補助 | 金融機関への低利での融資あっせん及び利子補給 |
| 対象者 | <ul style="list-style-type: none"> 市税や下水道受益者負担金等を滞納していない者 下水道等が使えるようになった日（供用開始の日）から3年以内に既設の汲取り便所や浄化槽を廃止して下水道に接続する者（新築は対象外） | |
| 備考 | <ul style="list-style-type: none"> 両制度の同時利用は不可 融資あっせん制度は供用開始後3年以降も利用可（利子補給なし） | |