

令和 8 年 度

# 山形県公営企業の概要

 山形県企業局

# 目 次

|                               |    |
|-------------------------------|----|
| はじめに                          | 1  |
| 事業位置図                         | 2  |
| I 企業局組織図、所属別・職種別職員配置表         | 3  |
| II 企業局の沿革                     | 4  |
| III 各事業の概要                    | 5  |
| 1 電気事業                        | 5  |
| ・ 発電施設一覧                      |    |
| ・ 電気事業管理体制                    |    |
| ・ 売電契約と料金収入の推移                |    |
| 2 工業用水道事業                     | 9  |
| ・ 工業用水道事業一覧                   |    |
| ・ 工業用水道事業供給水量の推移              |    |
| ・ 料金設定                        |    |
| 3 公営企業資産運用事業                  | 11 |
| ・ 緑町会館の概要                     |    |
| ・ 駐車場事業の概要、駐車料金、定期駐車券、利用者数の推移 |    |
| ・ 県民ゴルフ場事業の概要、利用者数の推移、利用料金    |    |
| 4 水道用水供給事業                    | 14 |
| ・ 水道用水供給事業一覧                  |    |
| ・ 水道用水供給事業供給量の推移              |    |
| ・ 広域水道事業全体の費用の状況              |    |
| ・ 府県営広域水道の供給単価比較              |    |
| ・ 広域水道事業概要図                   |    |
| ・ 給水料金の推移                     |    |
| ・ 受水団体別給水計画                   |    |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 5 事業効果の還元                 | 20 |
| ・ 出資等の状況                  |    |
| ・ 山形交響楽団によるオーケストラ地域演奏会の開催 |    |
| ・ 山形県スポーツ振興 21 世紀協会への支援   |    |

|                   |    |
|-------------------|----|
| IV 令和 8 年度当初予算の概要 | 21 |
|-------------------|----|

|                  |    |
|------------------|----|
| V 令和 8 年度主要事業の概要 | 22 |
|------------------|----|

|        |    |
|--------|----|
| VI 資 料 | 24 |
|--------|----|

#### <電気事業>

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 1 販売電力量及び電気料金実績の推移（10 年間） | 24 |
| 2 施設の概要                   | 26 |

#### <工業用水道事業>

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 1 給水量及び給水料金実績の推移（10 年間） | 32 |
| 2 施設の概要                 | 33 |

#### <水道用水供給事業>

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 1 受水市町の状況               | 34 |
| 2 給水量及び給水料金実績の推移（10 年間） | 35 |
| 3 施設の概要                 | 37 |

#### <駐車場事業>

|                       |    |
|-----------------------|----|
| 県営駐車場 駐車台数及び駐車料金実績の推移 | 38 |
|-----------------------|----|

|       |    |
|-------|----|
| 所在地一覧 | 39 |
|-------|----|

## は じ め に

山形県企業局は、地方公営企業法に基づき、水力発電、太陽光発電及び風力発電の県内16 発電所で電力の供給を行う「電気事業」、村山・最上・置賜・庄内の4 圏域で広域水道用水を供給する「水道用水供給事業」、酒田・米沢・新庄の3 か所で工業用水を供給する「工業用水道事業」並びに保有資産の運用、県営駐車場や県民ゴルフ場等の経営を行う「公営企業資産運用事業」の4 事業について、これまでその時々地域の地域や社会の要請に対応した事業を展開しながら、産業経済の振興と県民福祉の向上に寄与してまいりました。

一方で、人口減少の加速により本県人口が100 万人を下回り、あらゆる分野において人手不足の深刻化が懸念されるほか、施設老朽化に伴う更新需要の増大など、今日の地方公営企業を取り巻く経営環境は厳しさを増しております。

さらに、昨年7 月に7 年ぶりに仮設取水口まで塩水が到達した酒田工業用水道の塩水遡上対策など、喫緊の課題への対応も必要とされております。

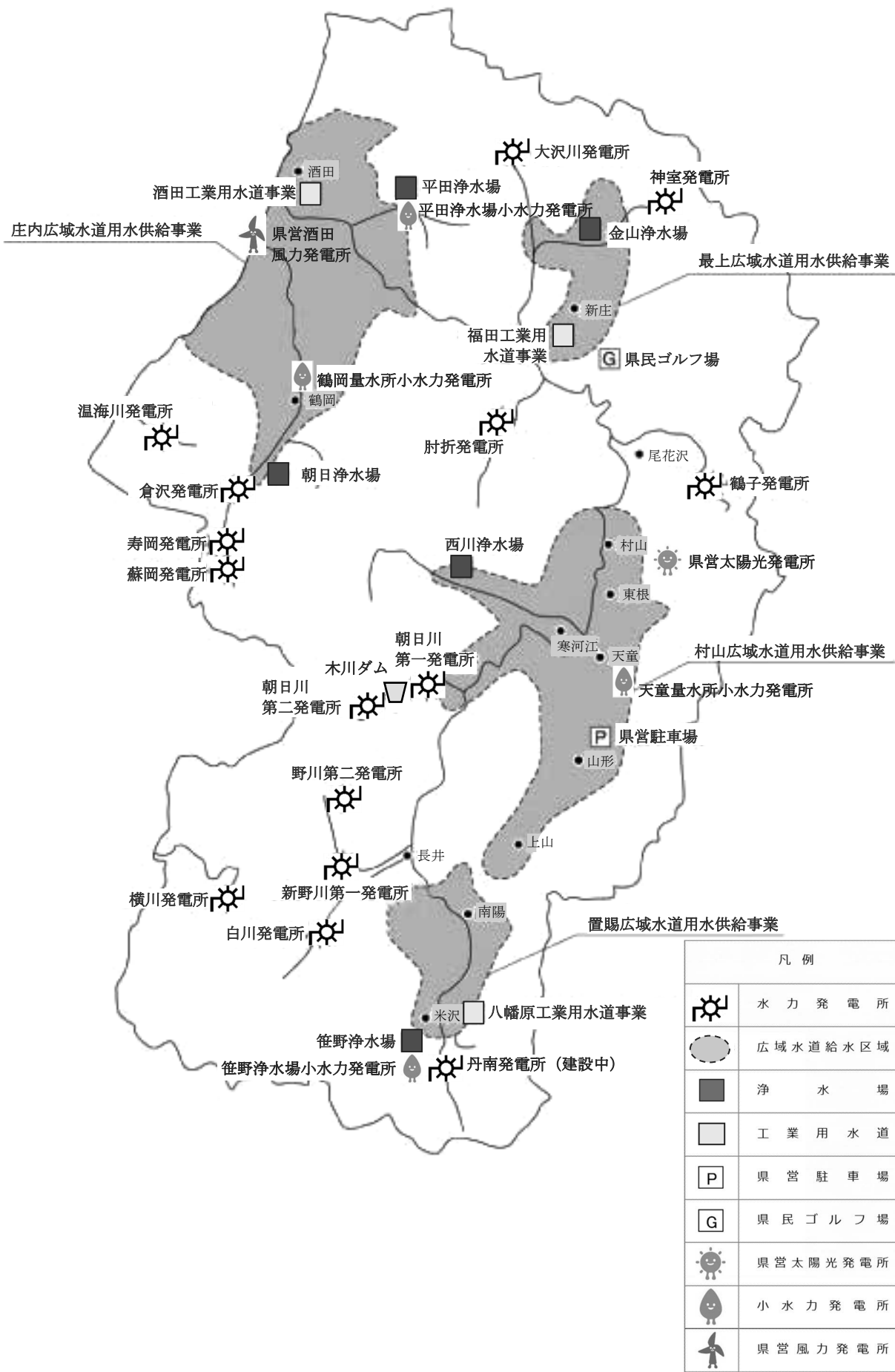
これらを踏まえて、「山形県企業局経営戦略」（計画期間：平成30 年度～令和9 年度、令和5 年3 月中間見直し）に基づき、①持続的で安定的なサービスの供給体制の確保、②事業環境の変化を先取りした経営基盤の構築、③地域貢献の取組みの強化を経営の基本方針に据え、取組みを推進しているところです。

令和8 年度は、①持続的で安定的なサービス供給のため、老朽化した水力発電所のリニューアルをはじめ、工業用水道の塩水遡上対策や管路の耐震化を着実に進めてまいります。また、②経営基盤の強化のため、米沢市丹南地点における砂防堰堤を活用した小水力発電所の建設に着手するほか、水道事業においても庄内広域水道の垂直統合に向けた準備を進めてまいります。さらに、脱炭素社会の実現に向けた新エネルギー、カーボンリサイクル等の最新技術について調査・検討も行なってまいります。加えて、③地域貢献のため、これまで培った経験と技術を活かした、市町村の水道担当者を対象とする専門研修の実施や、県民がプロスポーツ・芸術文化に触れる機会を提供してまいります。

以上の取組みを重点的に推進し、近年の物価高騰等のリスクを踏まえた長期的視点に基づく経営管理を行い、持続可能な健全経営を実現するとともに、GXやDXなどの新たな「社会変革の波」にも対応して更なる事業価値の向上を図ってまいります。

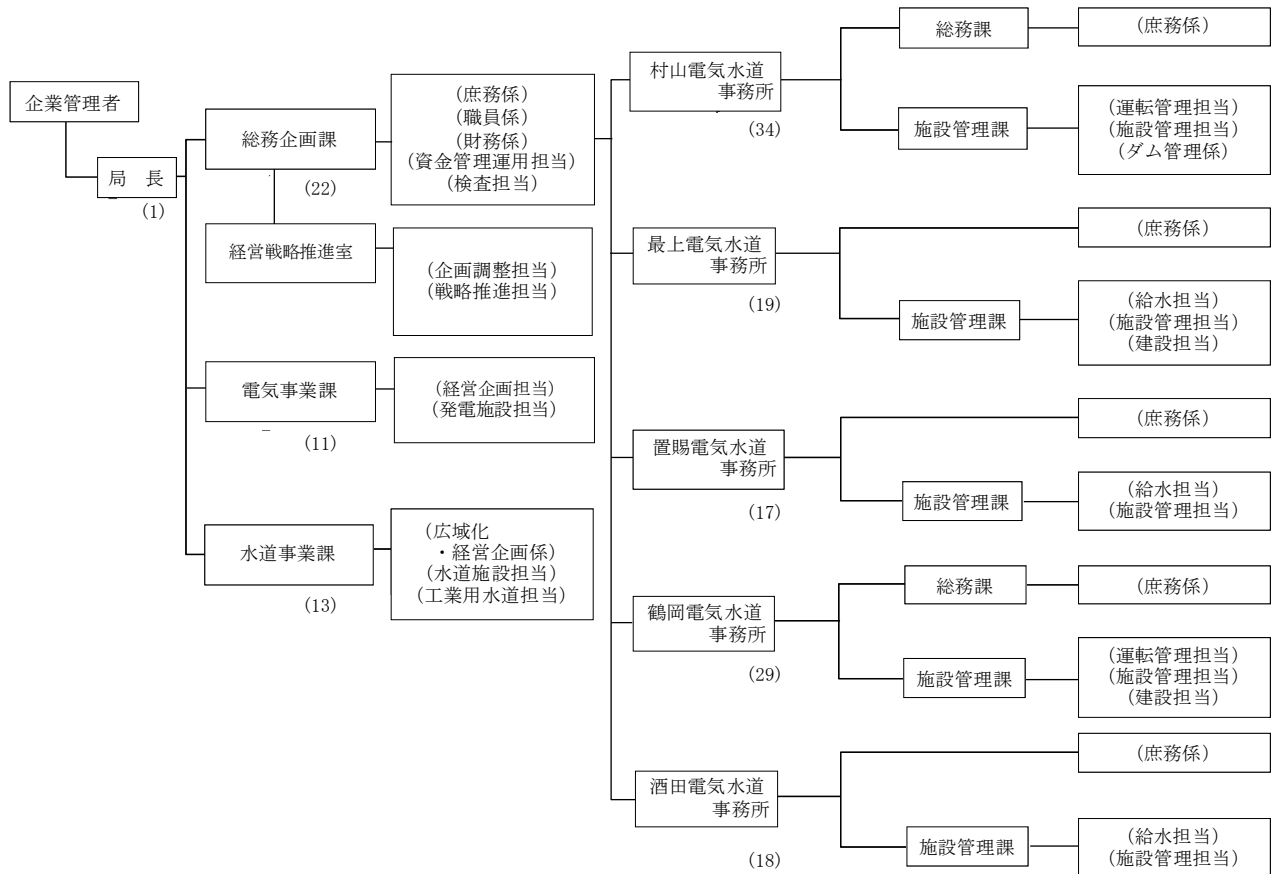
山形県企業管理者 松 澤 勝 志

## 企業局事業位置図



# I 山形県企業局組織図

現員164名(特別職を除く。)



令和8年度 所属別・職種別職員 配置表

|           | 事務 | 電気 | 土木 | 建築 | 化学 | 一技 | 技労 | 計   |
|-----------|----|----|----|----|----|----|----|-----|
| 総務企画課     | 20 | 2  |    |    |    |    | 1  | 23  |
| 電気事業課     |    | 6  | 2  | 1  |    | 2  |    | 11  |
| 水道事業課     |    | 10 | 1  |    | 1  | 1  |    | 13  |
| 本局小計      | 20 | 18 | 3  | 1  | 1  | 3  | 1  | 47  |
| 村山電気水道事務所 | 3  | 18 | 5  |    | 2  |    | 6  | 34  |
| 最上電気水道事務所 | 2  | 9  | 4  |    | 2  | 1  | 1  | 19  |
| 置賜電気水道事務所 | 2  | 9  | 3  |    | 2  | 1  |    | 17  |
| 鶴岡電気水道事務所 | 3  | 17 | 4  |    | 2  | 1  | 2  | 29  |
| 酒田電気水道事務所 | 2  | 8  | 3  |    | 2  | 1  | 2  | 18  |
| 事業所小計     | 12 | 61 | 19 |    | 10 | 4  | 11 | 117 |
| 合 計       | 32 | 79 | 22 | 1  | 11 | 7  | 12 | 164 |

※特別職を除く

※一技：一般技術職、技労：技能労務職

## Ⅱ 企業局の沿革

|              |                                  |
|--------------|----------------------------------|
| 昭和 28 年 10 月 | 電気局を設置し、電気事業を開始                  |
| 29 年 1 月     | 地方公営企業法の適用                       |
| 29 年 4 月     | 野川発電所運転開始（平成 21 年 9 月廃止）         |
| 31 年 1 月     | 倉沢発電所運転開始                        |
| 33 年 11 月    | 朝日第一発電所運転開始                      |
| 35 年 1 月     | 朝日第二発電所運転開始                      |
| 35 年 9 月     | 工業用水道事業を設置、電気局を企業局に改組            |
| 36 年 8 月     | 野川第二発電所運転開始                      |
| 37 年 7 月     | 酒田工業用水道営業開始                      |
| 37 年 12 月    | 寿岡発電所運転開始                        |
| 39 年 10 月    | 用地造成事業を設置（昭和 54 年 4 月廃止）         |
| 40 年 10 月    | ガス事業を設置（平成 13 年 3 月廃止（民間譲渡））     |
| 40 年 12 月    | 蘇岡発電所運転開始                        |
| 42 年 1 月     | 大沢川発電所運転開始                       |
| 45 年 2 月     | 肘折発電所運転開始                        |
| 50 年 12 月    | 水道用水供給事業を設置                      |
| 54 年 4 月     | 用地造成事業を廃止し、公営企業資産運用事業を設置         |
| 55 年 2 月     | 白川発電所運転開始                        |
| 56 年 4 月     | 八幡原工業用水道営業開始                     |
| 58 年 4 月     | 置賜広域水道営業開始                       |
| 〃            | （財）山形県公営企業振興協会設立（平成 22 年 3 月解散）  |
| 59 年 7 月     | 村山広域水道営業開始                       |
| 61 年 4 月     | 温海川発電所運転開始                       |
| 平成 元年 4 月    | 駐車場事業を設置                         |
| 元年 10 月      | 福田工業用水道営業開始                      |
| 2 年 10 月     | 県営駐車場営業開始                        |
| 4 年 4 月      | 酒田工業用水道川南地区へ給水開始                 |
| 5 年 4 月      | 鶴子発電所運転開始                        |
| 6 年 10 月     | 最上広域水道営業開始                       |
| 7 年 10 月     | ゴルフ場事業を設置                        |
| 10 年 4 月     | （株）山形県民ゴルフ場管理公社設立（平成 18 年 3 月解散） |
| 10 年 10 月    | 県民ゴルフ場営業開始                       |
| 13 年 1 月     | 商工会館（現在の緑町会館）を取得（4 月から貸付）        |
| 13 年 10 月    | 庄内広域水道営業開始                       |
| 19 年 10 月    | 置賜広域水道綱木川系営業開始                   |
| 20 年 8 月     | 横川発電所運転開始                        |
| 〃            | 村山広域水道朝日町宮宿地区へ給水開始               |
| 20 年 9 月     | 野川第二発電所移設のため運転停止                 |
| 21 年 8 月     | 野川第二発電所移設後運転開始                   |
| 22 年 6 月     | 新野川第一発電所運転開始                     |
| 24 年 2 月     | 酒田工業用水道鳥海南工業団地へ給水開始              |
| 25 年 12 月    | 県営太陽光発電所運転開始                     |
| 26 年 4 月     | 駐車場事業を公営企業資産運用事業の中の一事業として再編      |
| 29 年 11 月    | 神室発電所運転開始                        |
| 令和 3 年 4 月   | 県営酒田風力発電所運転開始                    |
| 4 年 2 月      | 朝日川第一発電所リニューアル運転開始               |
| 8 年 3 月      | 置賜広域水道米沢市小野川配水区及び舘山配水区へ給水開始      |

### Ⅲ 各 事 業 の 概 要

#### 1 電 気 事 業

##### ① 概 要

昭和29年に最大出力6,100kWの野川発電所(旧野川第一発電所)が運転を開始して以来、順次発電所の建設を進め、令和3年には県営酒田風力発電所が運転を開始した。今日では水力発電のほかに、太陽光発電と風力発電を含め発電所数16、最大出力97,920kW、年間供給電力量は約4億kWhとなっている。

#### 発 電 施 設 一 覧

##### 【水力発電所】

| 監視制御                          | 発電所名   | 最大出力<br>(kW) | 所 在<br>市 町 村 | 型 式            | 河 川 名 | ダム名称  | 総事業費<br>(百万円)  | 運転開始                     |
|-------------------------------|--------|--------------|--------------|----------------|-------|-------|----------------|--------------------------|
| 村 山<br>電気水道<br>事 務 所<br>(西川町) | 新野川第一  | 10,100       | 長 井 市        | ダム水路式          | 置賜野川  | 長井ダム  | 9,332          | 平成22年 6月                 |
|                               | 野川第二   | 9,200        | 〃            | 〃              | 〃     | 木地山ダム | 1,330<br>3,328 | 昭和36年 8月<br>平成21年8月移設    |
|                               | 白 川    | 9,000        | 飯 豊 町        | ダ ム 式          | 白 川   | 白川ダム  | 2,322          | 昭和55年 2月                 |
|                               | 横 川    | 6,300        | 小 国 町        | 〃              | 横 川   | 横川ダム  | 2,776          | 平成20年 8月                 |
|                               | 朝日川第一  | 9,500        | 朝 日 町        | ダム水路式          | 朝日川   | 木川ダム  | 1,355<br>4,429 | 昭和33年11月<br>令和4年2月リニューアル |
|                               | 朝日川第二  | 4,800        | 〃            | 水 路 式          | 〃     | —     | 632            | 昭和35年 1月                 |
| 鶴 岡<br>電気水道<br>事 務 所<br>(鶴岡市) | 倉 沢    | 14,000       | 鶴 岡 市        | ダム水路式          | 赤 川   | 荒沢ダム  | 1,338          | 昭和31年 1月                 |
|                               | 寿 岡    | 6,400        | 〃            | 水 路 式          | 〃     | —     | 985            | 昭和37年12月                 |
|                               | 蘇 岡    | 7,000        | 〃            | 〃              | 〃     | —     | 972            | 昭和40年12月                 |
|                               | 温 海 川  | 1,000        | 〃            | ダ ム 式<br>(流入式) | 温海川   | 温海川ダム | 876            | 昭和61年 4月                 |
|                               | 大 沢 川  | 5,000        | 真室川町         | ダ ム 式          | 鮭 川   | 高坂ダム  | 567            | 昭和42年 1月                 |
|                               | 肘 折    | 3,400        | 大 蔵 村        | 水 路 式          | 銅山川   | —     | 567            | 昭和45年 2月                 |
|                               | 鶴 子    | 3,900        | 尾花沢市         | ダ ム 式          | 丹生川   | 新鶴子ダム | 1,353          | 平成 5年 4月                 |
|                               | 神 室    | 420          | 金 山 町        | ダ ム 式          | 金山川   | 神室ダム  | 769            | 平成29年11月                 |
| 計                             | 14 か 所 | 90,020       | 9市町村         |                |       |       | 28,502         |                          |

##### 【太陽光発電所】

| 監視制御                 | 発電所名       | 最大出力<br>(kW) | 所 在<br>市 町 村 | パネル種別                   | 総事業費<br>(百万円) | 運転開始     |
|----------------------|------------|--------------|--------------|-------------------------|---------------|----------|
| 村 山<br>電気水道<br>事 務 所 | 県 営<br>太陽光 | 1,000        | 村 山 市        | 単結晶及び多結晶シリコン<br>4,872 枚 | 516           | 平成25年12月 |

## 【風力発電所】

| 監視制御              | 発電所名        | 最大出力<br>(kW) | 所 在<br>市 町 村 | 風 車         | 総事業費<br>(百万円) | 運転開始   |
|-------------------|-------------|--------------|--------------|-------------|---------------|--------|
| 鶴岡<br>電気水道<br>事務所 | 県 営<br>酒田風力 | 6,900        | 酒 田 市        | 2,300kW×3 基 | 3,911         | 令和3年4月 |

### ② 集中管理による経営効率化

従来から発電所無人化及び集中管理による省力化を進め、事業の効率的運営を図ってきた。

発電所の管理規模を拡大することなどを目的とした統合管理計画を策定し、昭和59年度に赤川水系の3発電所と最上地域の2発電所を集中管理する庄内事務所を開設した。その後、昭和61年度に温海川発電所及び平成5年度に鶴子発電所を設置し、平成13年度の組織改編により、庄内、最上及び北村山地域の発電所を集中管理することを目的として、北部発電管理事務所と名称を変更した。

一方、西村山及び西置賜地区においては、昭和62年度に野川水系の2発電所、朝日川水系の2発電所及び白川発電所の計5発電所を集中管理する南部発電管理事務所を開設した。

その後、経営改革・改善計画による管理体制の見直しに伴う組織改編を経て、平成20年度より現在の複合事務所管理体制（村山事務所、最上事務所、置賜事務所、鶴岡事務所、酒田事務所）へ移行した。平成23年度より、業務内容が分かりやすい名称とするため、村山電気水道事務所、最上電気水道事務所、置賜電気水道事務所、鶴岡電気水道事務所及び酒田水道事務所とし、令和3年度の風力発電運転開始に伴い酒田電気水道事務所と名称を変更した。

### ③ 最大出力の見直し

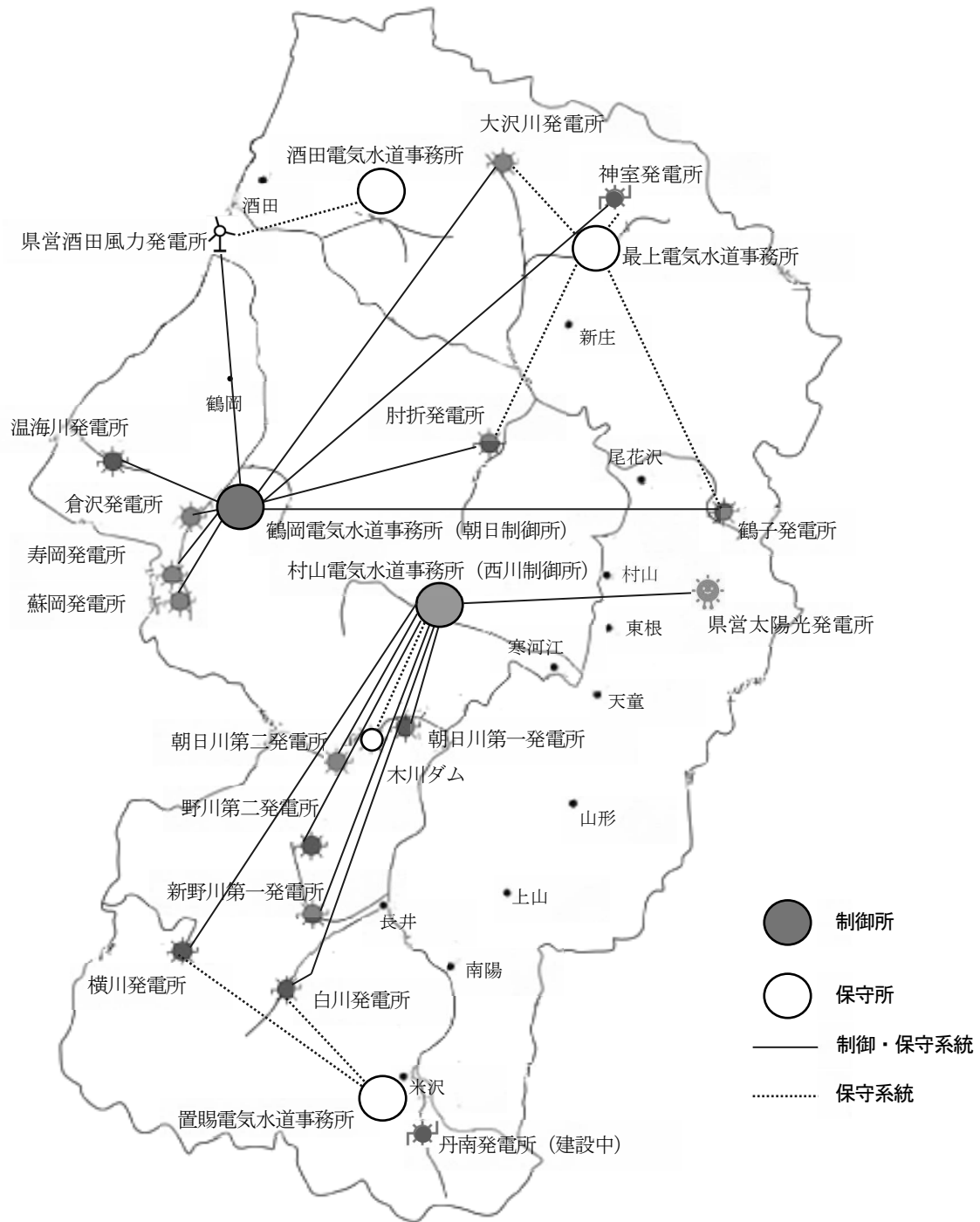
企業局の昭和30年代に建設された発電所においては、機器の更新等により最大出力の増加が見込めることから、各種試験を行い安全性等を確認したうえで、順次、見直しを行った。

- 平成23年度 倉沢発電所（13,600→14,000kW）
- 平成24年度 蘇岡発電所（6,700→7,000kW）
- 平成30年度 新野川第一発電所（10,000→10,100kW）
- 野川第二発電所（8,900→9,200kW）
- 令和元年度 白川発電所（8,900→9,000kW）
- 肘折発電所（3,300→3,400kW）
- 令和4年度 朝日川第一発電所（9,000→9,500kW）
- 令和8年度 鶴子発電所（3,700→3,900kW）

### ④ 再生可能エネルギーを活用した発電の開発

山形県エネルギー戦略を推進するため、水力発電所以外の太陽光発電や風力発電の開発にも取り組み、平成25年度に県営太陽光発電所、令和3年度に県営酒田風力発電所の運転を開始した。また、本年度は、米沢市丹南地点における小水力発電所の建設にも着手する。

## 電気事業管理体制



### ⑤ 売電契約と料金収入の推移

#### (1) 売電契約

水力発電所のうち非FIT発電所は、東北電力株式会社と平成22年度から10年間の基本契約を締結して同社に売電してきたが、令和2年度以降は公募型プロポーザルにより売電先を決定している。

また、水力発電所のうちFIT発電所は、平成24年度に「固定価格買取制度」(FIT) が開始し、新野川第一、野川第二、横川、鶴子発電所（鶴子は平成25年11月まで）を当

制度へ移行し、平成29年度には神室発電所がFIT適用による新規運転を開始している。

さらに、RPS制度からの移行により令和2年度から温海川発電所をFIT適用とした。

水力以外の電源については、太陽光、風力ともにFIT発電所となっており、水力のFIT発電所も含め、供給先を固定する契約により売電を行っている。

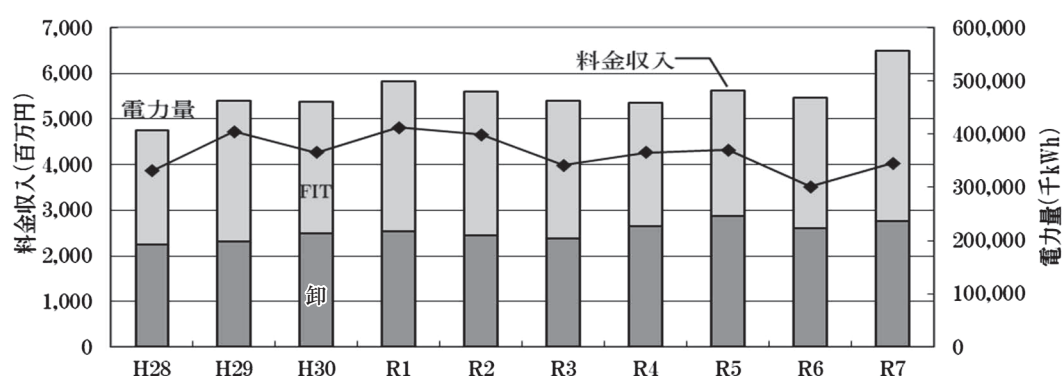
#### 【令和8年4月時点の契約】

| 電 源      | 水 力                      |            |                           |                       |
|----------|--------------------------|------------|---------------------------|-----------------------|
| 区 分      | 非FIT                     |            | FIT                       |                       |
| 発電所名     | 白川など<br>6 か所             | 鶴子・<br>大沢川 | 新野川第一など<br>4 か所           | 神室                    |
| 最大出力(kW) | 50,700                   | 8,900      | 26,600                    | 420                   |
| 契 約 先    | 東北電力(株)<br>東北電力フロンティア(株) | (株)やまがた新電力 | 東北電力ネットワーク(株)<br>(固定価格買取) |                       |
|          |                          |            | (株)地球クラブ<br>(供給先固定)       | (株)やまがた新電力<br>(供給先固定) |

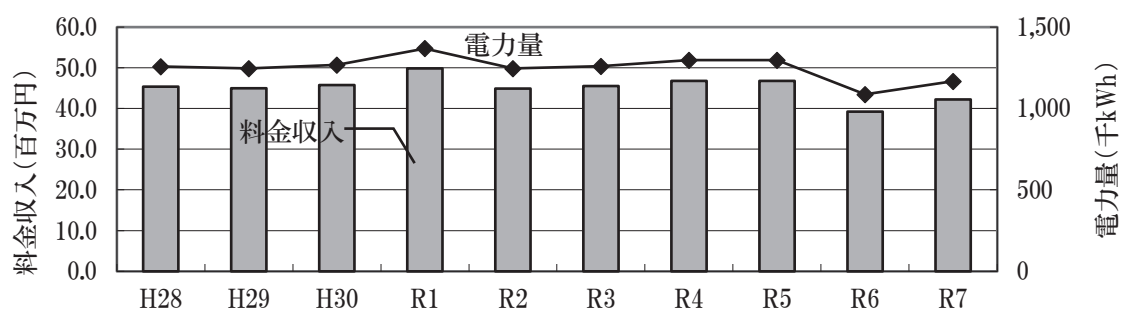
| 電 源      | 太 陽 光                  | 風 力              |
|----------|------------------------|------------------|
| 区 分      | FIT                    |                  |
| 発電所名     | 県営太陽光                  | 県営酒田風力           |
| 最大出力(kW) | 1,000                  | 6,900            |
| 契 約 先    | 東北電力ネットワーク(株) (固定価格買取) |                  |
|          | (株)やまがた新電力 (供給先固定)     | (株)地球クラブ (供給先固定) |

#### (2) 料金収入

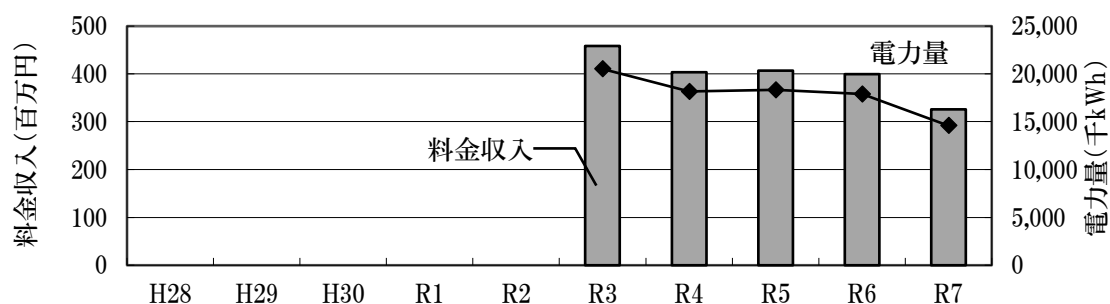
##### 【水力発電所】



##### 【太陽光発電所】



## 【風力発電所】



## 2 工業用水道事業

### ① 概 要

県内の主要工業団地の工業用水を供給するため、昭和35年から事業を開始し、現在、酒田、米沢、新庄の3か所で事業を実施している。

### 工業用水道事業一覧

(令和8年4月1日現在)

| 事業名    | 酒田工業用水道                                    | 八幡原工業用水道                 | 福田工業用水道                 |
|--------|--------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 所在地    | 酒田市遊摺部南五丁野 392                             | 米沢市八幡原 3-4838-3          | 新庄市福田 711-95            |
| 給水対象   | 酒田臨海工業団地<br>(大浜地区・北港地区)<br>川南地区<br>鳥海南工業団地 | 米沢八幡原<br>中核工業団地          | 新庄中核工業団地                |
| 水源     | 最上川表流水                                     | ダム水 (水窪ダム)               | 地下水                     |
| 給水能力   | 75,000 m <sup>3</sup> /日                   | 14,700 m <sup>3</sup> /日 | 2,800 m <sup>3</sup> /日 |
| 給水開始   | 昭和37年9月                                    | 昭和56年4月                  | 平成元年10月                 |
| 建設事業費  | 38億3千万円                                    | 16億8千万円                  | 2億3千万円                  |
| 基本料金   | 30円/m <sup>3</sup>                         | 30円/m <sup>3</sup>       | 30円/m <sup>3</sup>      |
| 給水先    | 24社30事業所                                   | 22社23事業所                 | 6社6事業所                  |
| 基本使用水量 | 32,340 m <sup>3</sup> /日                   | 7,983 m <sup>3</sup> /日  | 1,895 m <sup>3</sup> /日 |
| 契約率    | 43.1%                                      | 54.3%                    | 67.7%                   |

#### ア 酒田工業用水道

酒田市大浜地区に工業用水を供給することを目的とし、昭和35年9月に事業に着手し、昭和37年9月に給水を開始し、昭和50年には北港地区へ、平成4年4月には川南地区に給水区域を拡大した。また、遊佐町の鳥海南工業団地に供給するため、平成22年度に拡張事業に着手し、平成24年2月に給水を開始した。

#### イ 八幡原工業用水道

地域振興整備公団（現：中小企業基盤整備機構）が造成した米沢八幡原中核工業団地に工業

用水を供給するため、昭和53年に着手し、昭和56年4月に給水を開始した。

#### ウ 福田工業用水道

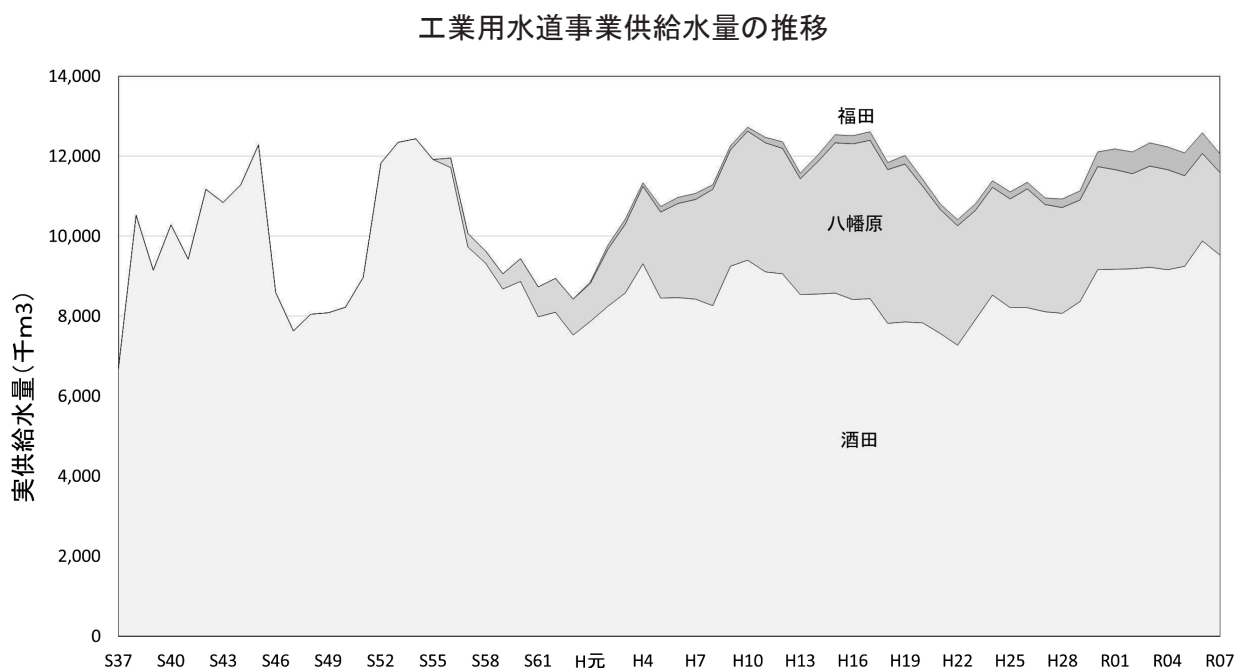
地域振興整備公団（現：中小企業基盤整備機構）が造成した新庄中核工業団地に工業用水を供給するため、昭和59年に着手し、平成元年10月に給水を開始した。

地下水を水源としているため浄水設備はない。

#### ② 施設無人化による経営効率化

経営効率化を図るため、工業用水道事業の施設は、全て無人化している。施設の運転管理は、最寄りの水道用水供給事業の浄水場から遠方監視制御方式で行っている。

#### ③ 供給水量の推移



#### ④ 料 金

##### 料金設定

|      | 酒田                  | 八幡原                 | 福田                  |
|------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 基本料金 | 30 円／m <sup>3</sup> | 30 円／m <sup>3</sup> | 30 円／m <sup>3</sup> |
| 超過料金 | 60 円／m <sup>3</sup> | 60 円／m <sup>3</sup> | 60 円／m <sup>3</sup> |

※ 消費税は含まない。

#### 都道府県営の工業用水道

出典：地方公営企業要覧

|      | 全国平均                  |                       | 東北平均                  |                       |
|------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
|      | 全体                    | 浄水施設有り                | 全体                    | 浄水施設有り                |
| 基本料金 | 29.5 円／m <sup>3</sup> | 32.1 円／m <sup>3</sup> | 27.3 円／m <sup>3</sup> | 31.4 円／m <sup>3</sup> |

※ 令和7年4月1日現在

※ 二部料金採用の18事業は除く。

### 3 公営企業資産運用事業

#### ① 概 要

公営企業資産運用事業は、昭和54年の用地造成事業廃止に伴い、未処分地の管理・処分及び保有する資金の効果的な活用など次に掲げる事業を行うために、昭和54年に設置された。

- ・造成土地の管理及び処分
- ・地方公共団体等に対する資金の貸付け及び出資
- ・公営企業の開発調査
- ・公営企業の業務の円滑な執行を図るために必要な資産の取得、管理及び処分

平成26年度からは、地方公営企業会計基準の見直しにあわせ、駐車場事業を公営企業資産運用事業の一事業とし、また、附帯事業と規定していたゴルフ場事業も一事業とする再編を行った。

#### ② 資産運用事業

各事業で経費の節減を図り、公営企業の本来の目的である公共の福祉増進に寄与するため、利益の一部を県市町村振興資金特別会計に長期貸し付けしている。

また、県の行政改革により平成13年4月に県内4ブロックに総合支庁体制がとられたため、資産運用事業の自己資金で旧商工会館建物を取得整備し、緑町会館として、旧東南村山合同庁舎に入居していた公社などに賃貸している。

#### 緑 町 会 館 の 概 要

|         |                                            |
|---------|--------------------------------------------|
| 所 在 地   | 山形市緑町一丁目9番30号                              |
| 入 居 団 体 | (公財)山形県建設技術センターなど13団体(令和8年4月1日現在)          |
| 建 物     | 地下1階地上6階建 延床面積4,519 m <sup>2</sup> 昭和58年竣工 |
| 土 地     | 4,162 m <sup>2</sup> (県の現物出資)              |
| 取 得 費   | 455,851 千円 (平成13年1月)                       |

#### ③ 駐車場事業

駐車場事業は、山形市中心市街地の公共施設利用者の利便性を図る(県立図書館をはじめとした遊学館利用者の基準時間内の無料駐車)とともに、県民会館や文翔館等の文化施設、近隣商店街の駐車場不足の解消を目的として、旧山形警察署跡地に駐車場ビルを建設し、平成2年10月から営業を開始した。(営業時間:午前7時~午後10時30分)

管理運営については、平成18年4月から指定管理者制度を導入しており、平成21年4月から平成27年3月までは(株)セーフティー山形が、平成27年4月からは(株)ヤマコーが実施している(継続指定:令和8年4月1日から令和11年3月31日までの3年間)。

中心市街地の空洞化が進む中で、利用率の向上のために定期駐車制度等の導入を図っている。

なお、地方公営企業会計基準の見直しを機に、平成26年度、経営基盤の強化及び事業の合理化の観点から公営企業資産運用事業への統合を行った。

### 駐 車 事 業 の 概 要

|         |                                   |
|---------|-----------------------------------|
| 所 在 地   | 山形市旅籠町三丁目地内                       |
| 敷 地 面 積 | 2,765.55 m <sup>2</sup> （県から使用貸借） |
| 構 造 形 式 | 自走式立体駐車場 鉄骨造り地上5階建（5階6層）          |
| 収 容 台 数 | 300 台                             |
| 建 設 費   | 772 百万円（内、一般会計負担 308 百万円）         |

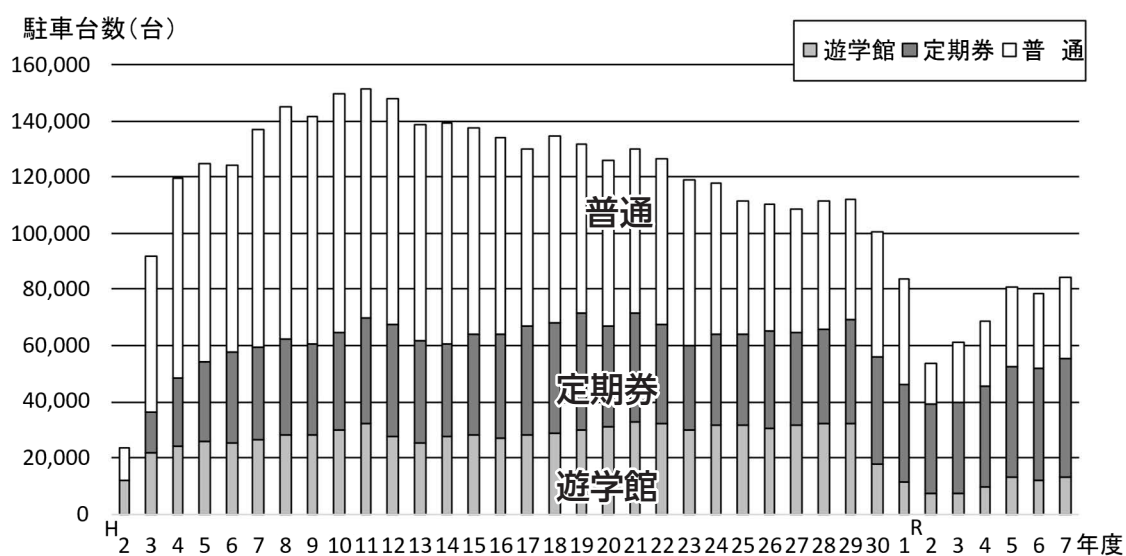
### 駐 車 料 金

| 区 分     |                       | 金 額   |
|---------|-----------------------|-------|
| 普 通 駐 車 | 1 時間以内                | 250 円 |
|         | 1 時間をこえて 30 分ごと       | 100 円 |
| 夜 間 駐 車 | 午後 9 時 30 分から翌日 8 時まで | 500 円 |

### 定 期 駐 車 券

| 区 分       | 駐 車 時 間          | 発行額（月額）  |
|-----------|------------------|----------|
| 昼 間 定 期   | 午前 7 時から午後 9 時まで | 11,300 円 |
| 全 日 定 期   | 全日（閉鎖時間は入出庫不可）   | 16,500 円 |
| 子 育 て 応 援 | 午前 8 時から午後 6 時まで | 8,800 円  |

### 駐 車 場 利 用 者 の 推 移



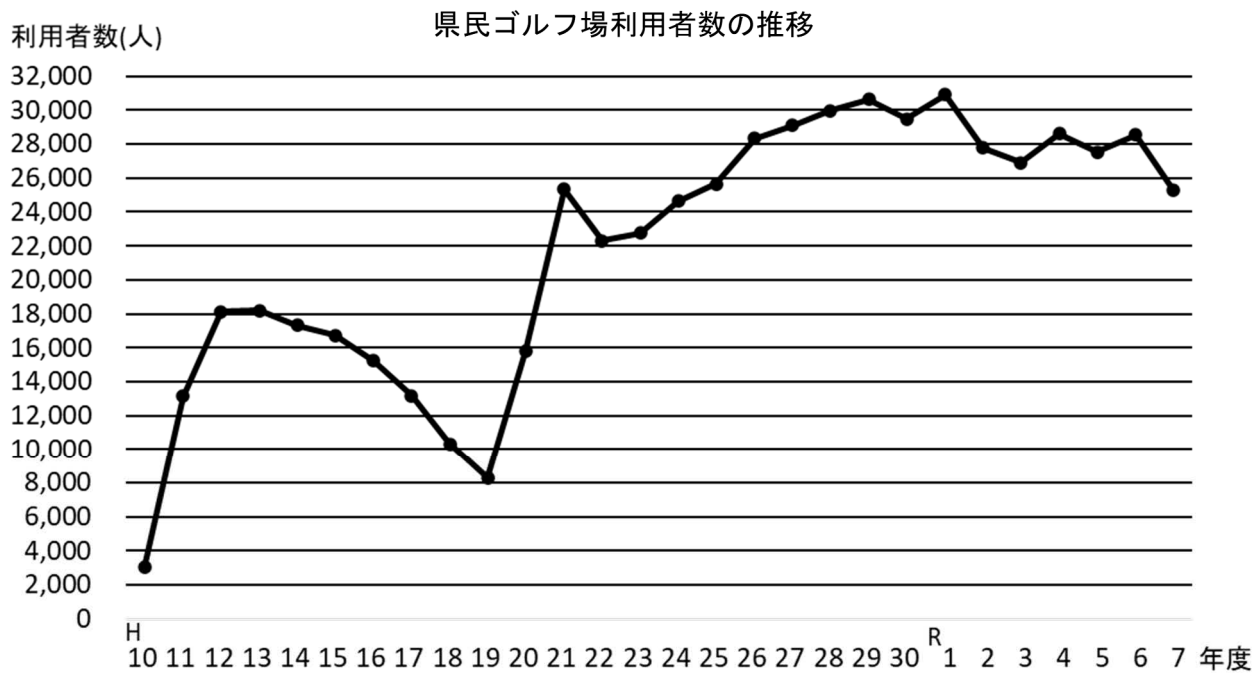
#### ④ ゴルフ場事業

県民ゴルフ場は、公営企業資産運用事業でこれまで蓄積してきた内部留保資金を活用し、県内にゴルフ場施設数が少なかった状況の中で、急増したゴルフ愛好者が気軽にプレーを楽しみたいという県民ニーズに応え、県民の余暇活動を支援するとともに、地域の振興を図るため、平成10年10月にオープンし、パブリック制ゴルフ場としてその役割を担っている。

管理運営については、平成18年度から指定管理者を導入し、平成23年4月から(株)山形ゴルフ倶楽部が実施している（継続指定：令和8年4月1日から令和13年3月31日までの5年間）。

県民ゴルフ場事業の概要

|       |                                                      |
|-------|------------------------------------------------------|
| 所在地   | 最上郡舟形町長沢地内                                           |
| 敷地面積  | 88.34ha（舟形町から使用貸借）                                   |
| コース概要 | コース面積：34.47ha、18ホール<br>コース全長：6,336ヤード、標高150～250mの丘陵地 |
| 附帯設備  | クラブハウス：1,949㎡（鉄骨造2階建）、管理事務所<br>コース売店：2棟、駐車場：172台収容   |
| 事業費   | 総事業費29.24億円（コース造成費：19.8億円、建物費：5億円）                   |



県民ゴルフ場利用料金

| 区 分          | 利 用 料 金                  |
|--------------|--------------------------|
| 一 般          | 平 日 5,590 円 (+500 円)     |
|              | 土 日 祝 日 7,720 円 (+500 円) |
| 65歳以上70歳未満   | 平 日 4,900 円 (+500 円)     |
|              | 土 日 祝 日 6,610 円 (+500 円) |
| 70歳以上        | 平 日 4,700 円 (+500 円)     |
|              | 土 日 祝 日 6,410 円 (+500 円) |
| 小学生、中学生及び高校生 | 終 日 1,980 円              |

注) 令和7年3月から料金変更。( )内はそれ以前の料金との差

#### 4 水道用水供給事業

##### ① 概 要

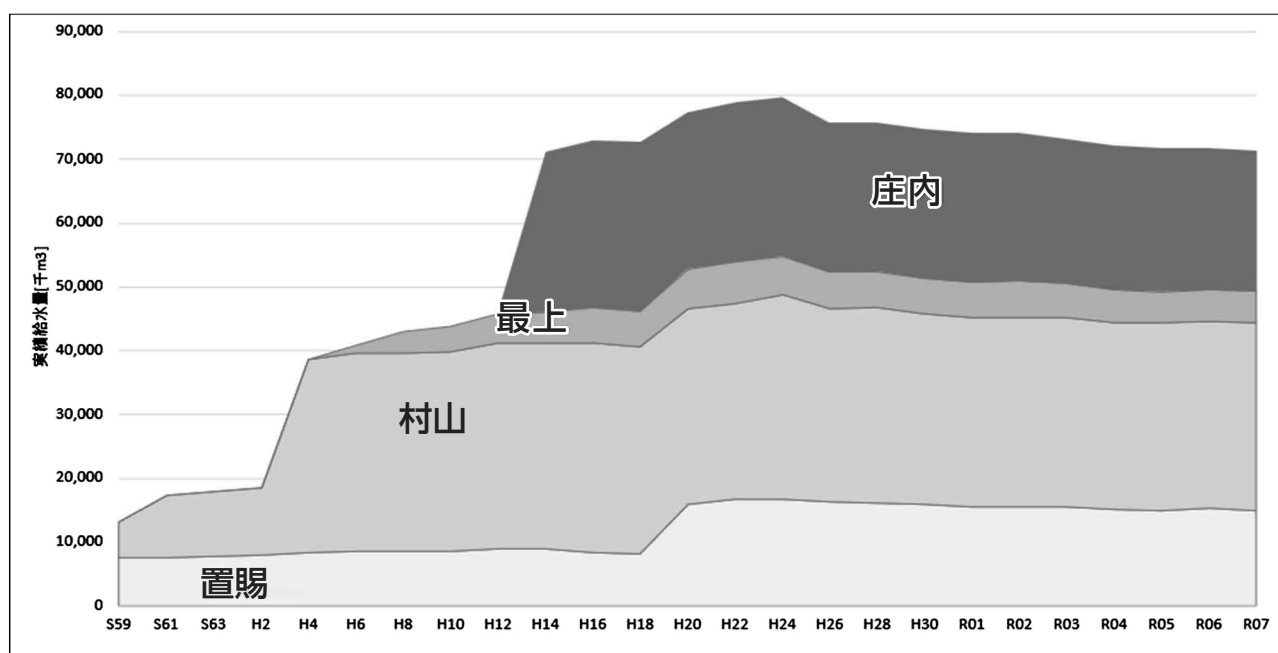
昭和53年に策定された「山形県水道整備基本構想」に基づき県内を置賜、村山、最上及び庄内の4圏域に区分した広域水道供給事業は、昭和58年4月に置賜地域で供給を開始して以来、順次、村山地域、最上地域で供給し、平成13年10月に庄内地域での給水開始により、県内4ブロックへの供給体制が整った。

水道用水供給事業一覧

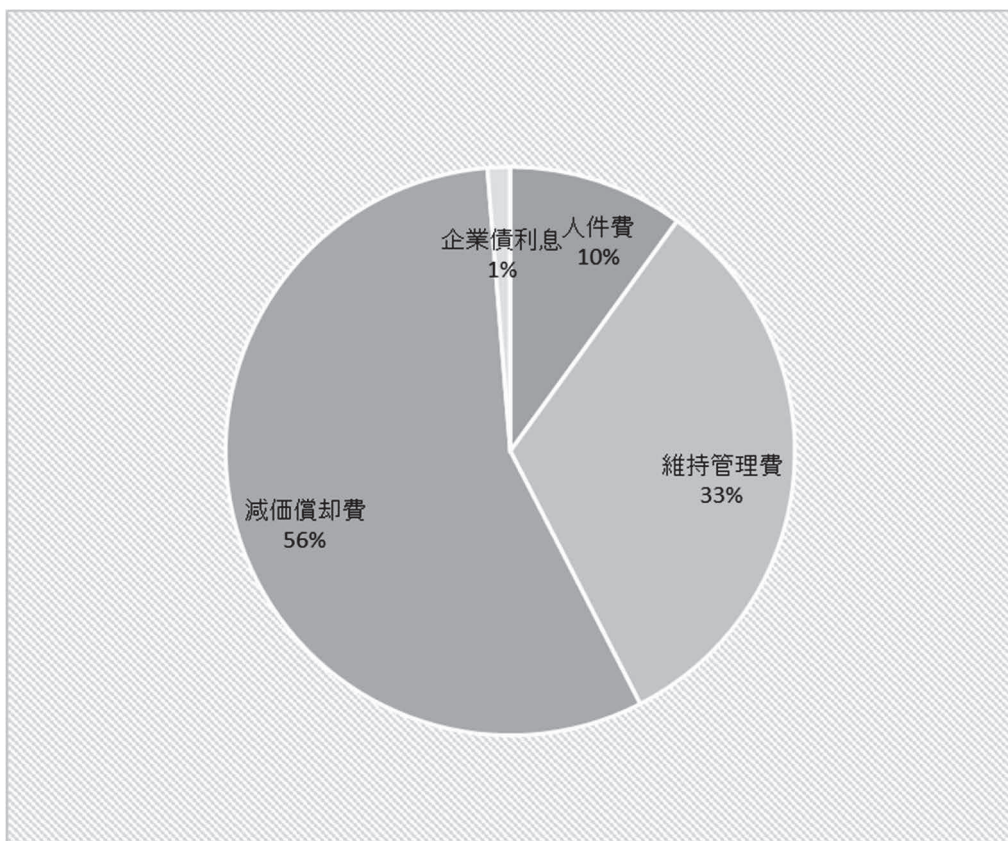
| 事業名     | 置賜広域水道                   |                         | 村山広域水道                   | 最上広域水道                   | 庄内広域水道                   |
|---------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 給水区域    | 2市2町                     |                         | 6市6町                     | 1市2町                     | 2市2町                     |
| 給水開始    | [創設]<br>昭和58年4月          | [拡張]<br>平成19年10月        | 昭和59年7月                  | 平成6年10月                  | 平成13年10月                 |
| 計画給水人口  | [創設]<br>154,500人         | [拡張後]<br>173,300人       | 491,800人                 | 61,221人                  | 322,930人                 |
| 水源      | 水窪ダム                     | 綱木川ダム                   | 寒河江ダム                    | 神室ダム                     | 月山ダム<br>田沢川ダム            |
| 浄水施設能力  | 26,600m <sup>3</sup> /日  | 34,000m <sup>3</sup> /日 | 122,500m <sup>3</sup> /日 | 21,000m <sup>3</sup> /日  | 141,110m <sup>3</sup> /日 |
| 総事業費    | 112億円                    | 242億円                   | 679億円                    | 100億円                    | 699億円                    |
| 基本料金    | 36円/m <sup>3</sup>       |                         | 36円/m <sup>3</sup>       | 38円/m <sup>3</sup>       | 26円/m <sup>3</sup>       |
| 使用料金    | 14円/m <sup>3</sup>       |                         | 14円/m <sup>3</sup>       | 14円/m <sup>3</sup>       | 16円/m <sup>3</sup>       |
| 1日平均給水量 | 43,281 m <sup>3</sup> /日 |                         | 78,444 m <sup>3</sup> /日 | 13,487 m <sup>3</sup> /日 | 56,078 m <sup>3</sup> /日 |

※令和8年4月1日現在

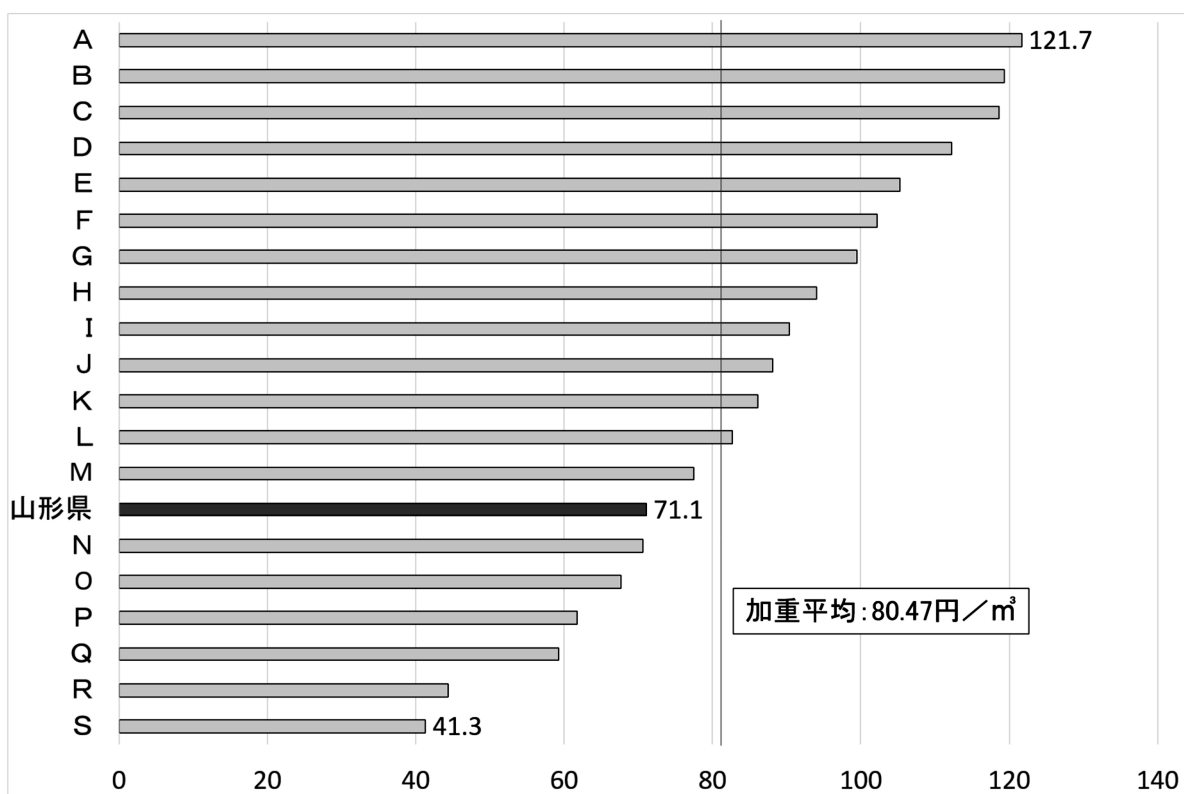
水道用水供給事業供給量の推移



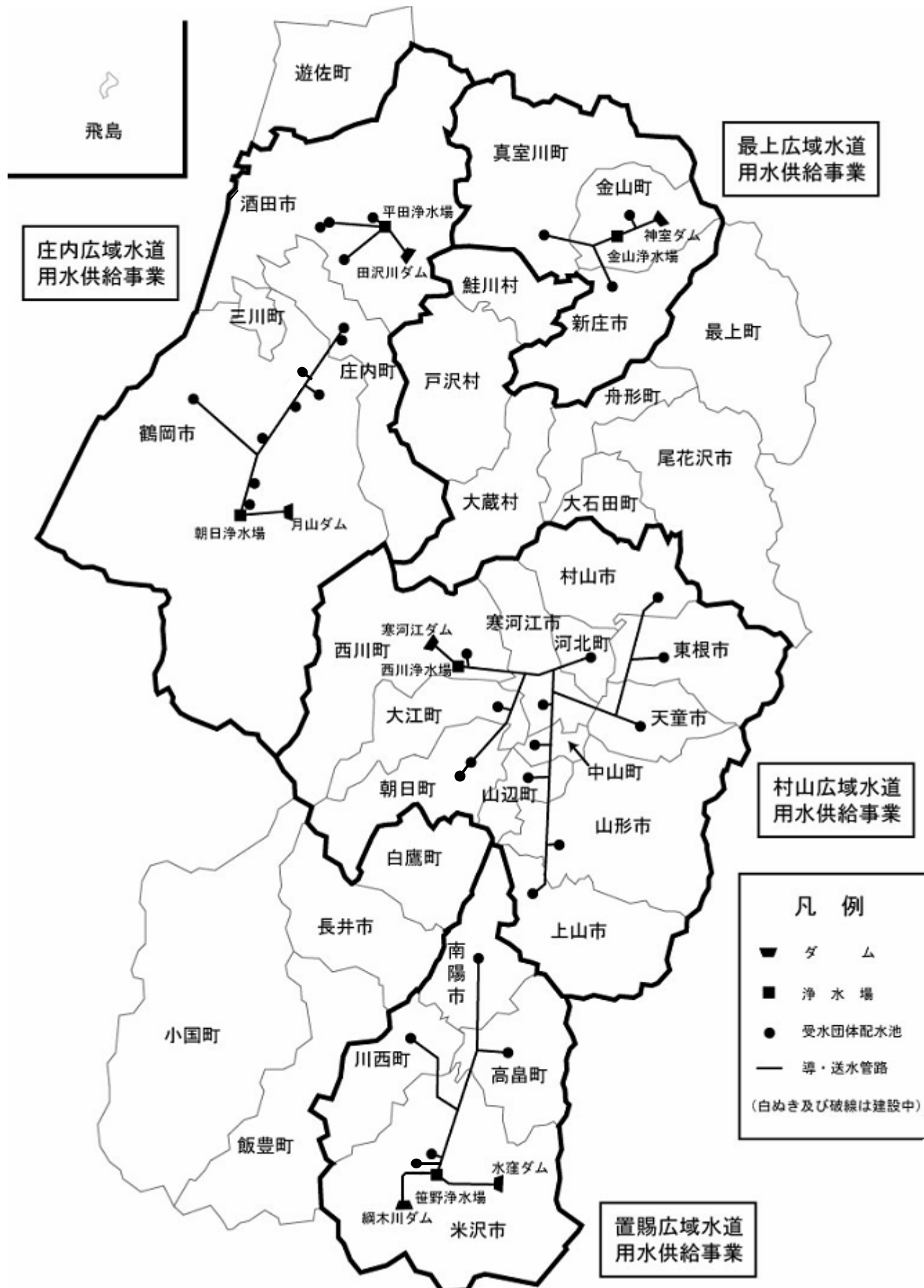
令和6年度 広域水道事業全体の費用の状況



令和5年度 府県営広域水道の供給単価（20事業体） 出典：令和5年度水道統計（R07発刊）



広域水道事業概要図



#### ア 置賜広域水道用水供給事業

米沢市をはじめ東南置賜地域の２市２町に水道用水を供給するため、昭和54年３月に事業認可を受け、同年４月に事業に着手し、同58年４月に給水を開始した。

その後、需要の増加に対応すべく、拡張事業に着手し、平成19年10月から60,600m<sup>3</sup>/日での給水を開始した。

給水料金の推移

|                                | S58. 4. 1～<br>S61. 3. 31 | S61. 4. 1～<br>H 2. 3. 31 | H 2. 4. 1～<br>H12. 3. 31 | H12. 4. 1～<br>H20. 3. 31 | H20. 4. 1～<br>H30. 3. 31 | H30. 4. 1～ |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| 基本料金<br>(1 m <sup>3</sup> につき) | 60 円                     | 84 円                     | 76 円                     | 57 円                     | 42 円                     | 36 円       |
| 使用料金<br>(1 m <sup>3</sup> につき) | 22 円                     | 27 円                     | 25 円                     | 17 円                     | 13 円                     | 14 円       |

※消費税は含まない。

#### イ 村山広域水道用水供給事業

山形市をはじめ６市６町に水道用水を供給するため、昭和51年２月に事業認可を受け、昭和52年２月に事業に着手した。

昭和59年６月にダム以外の設備が完成し、同年７月から暫定的に29,400m<sup>3</sup>/日を一部給水開始し、その後、水源の寒河江ダムが平成３年３月に完成したことにより、同年４月から本格給水している。

給水料金の推移

|                                | S59. 7. 1～<br>S61. 3. 31 | S61. 4. 1～<br>H 2. 3. 31 | H 2. 4. 1～<br>H 3. 3. 31 | H 3. 4. 1～<br>H12. 3. 31 | H12. 4. 1～<br>H20. 3. 31 | H20. 4. 1～<br>H30. 3. 31 | H30. 4. 1～ |
|--------------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|------------|
| 基本料金<br>(1 m <sup>3</sup> につき) | 56 円                     | 79 円                     | 69 円                     | 79 円                     | 57 円                     | 41 円                     | 36 円       |
| 使用料金<br>(1 m <sup>3</sup> につき) | 26 円                     | 28 円                     | 24 円                     | 28 円                     | 20 円                     | 15 円                     | 14 円       |

※消費税は含まない。

## ウ 最上広域水道用水供給事業

新庄市をはじめ最上地域の1市2町に水道用水を供給するため、昭和56年3月に事業認可を受け、昭和57年12月に事業に着手し、平成6年10月から給水を開始した。

給水料金の推移

|                                | H6.7.1～<br>H9.3.31 | H9.4.1～<br>H12.3.31 | H12.4.1～<br>H13.3.31 | H13.4.1～<br>H16.3.31 | H16.4.1～<br>H20.3.31 | H20.4.1～<br>H30.3.31 | H30.4.1～ |
|--------------------------------|--------------------|---------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------|
| 基本料金<br>(1 m <sup>3</sup> につき) | 70 円               | 73 円                | 76 円                 | 63 円                 | 57 円                 | 45 円                 | 38 円     |
| 使用料金<br>(1 m <sup>3</sup> につき) | 32 円               | 33 円                | 33 円                 | 24 円                 | 17 円                 | 15 円                 | 14 円     |

※消費税は含まない。

## エ 庄内広域水道用水供給事業

南部地域と北部地域の2地域からなり、当初、昭和57年3月に南部地域の事業認可を受け、その後、北部地域も庄内広域水道に含めるため、昭和61年12月に事業変更認可を受けた。

南部地域は、鶴岡市をはじめ1市6町1村に水道用水を供給するため昭和60年8月に、北部地域は、酒田市をはじめ1市3町に水道用水を供給するため平成5年6月にそれぞれ事業に着手し、両地域とも平成13年10月に給水を開始した。

現在、平成17年の市町村合併により、南部地域は鶴岡市をはじめ1市2町に、北部地域は酒田市に水道用水の供給を行っている。

給水料金の推移

|                            | H13.10.1～<br>H20.3.31 | H20.4.1～<br>H30.3.31 | H30.4.1～ |
|----------------------------|-----------------------|----------------------|----------|
| 基本料金(1 m <sup>3</sup> につき) | 44 円                  | 33 円                 | 26 円     |
| 使用料金(1 m <sup>3</sup> につき) | 21 円                  | 17 円                 | 16 円     |

※消費税は含まない。

## ② 受水団体別給水計画

### (1) 置賜広域水道

| 市町村 | 目標年次<br>一日最大<br>給水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 令和8年度                          |                                |
|-----|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|     |                                            | 一日最大給水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 一日平均給水量<br>(m <sup>3</sup> /日) |
| 米沢市 | 28,927                                     | 28,927                         | 24,220                         |
| 南陽市 | 15,791                                     | 15,791                         | 9,490                          |
| 高畠町 | 6,850                                      | 6,850                          | 4,151                          |
| 川西町 | 9,032                                      | 9,032                          | 5,420                          |
| 合 計 | 60,600                                     | 60,600                         | 43,281                         |

### (2) 村山広域水道

| 市町村            | 目標年次<br>(一期)<br>一日最大<br>給水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 令和8年度                          |                                |
|----------------|----------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|                |                                                    | 一日最大給水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 一日平均給水量<br>(m <sup>3</sup> /日) |
| 山形市            | 26,661                                             | 26,661                         | 15,997                         |
| 寒河江市           | 11,756                                             | 11,756                         | 7,054                          |
| 上山市            | 16,165                                             | 16,165                         | 9,699                          |
| 村山市            | 12,311                                             | 12,311                         | 7,387                          |
| 天童市            | 25,130                                             | 25,130                         | 17,374                         |
| 東根市            | 7,777                                              | 7,777                          | 6,400                          |
| 河北町            | 9,680                                              | 9,680                          | 5,808                          |
| 西川町            | 507                                                | 507                            | 305                            |
| 朝日町            | 781                                                | 781                            | 672                            |
| 大江町            | 4,237                                              | 4,237                          | 3,100                          |
| 最上川中部<br>水道企業団 | 7,495                                              | 7,495                          | 4,648                          |
| 合 計            | 122,500                                            | 122,500                        | 78,444                         |

### (3) 最上広域水道

| 市町村  | 目標年次<br>一日最大<br>給水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 令和8年度                          |                                |
|------|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|      |                                            | 一日最大給水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 一日平均給水量<br>(m <sup>3</sup> /日) |
| 新庄市  | 16,950                                     | 16,950                         | 11,360                         |
| 金山町  | 2,370                                      | 1,841                          | 1,105                          |
| 真室川町 | 1,680                                      | 1,680                          | 1,022                          |
| 合 計  | 21,000                                     | 20,471                         | 13,487                         |

### (4) 庄内広域水道

| 市町村 | 目標年次<br>一日最大<br>給水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 令和8年度                          |                                |
|-----|--------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
|     |                                            | 一日最大給水量<br>(m <sup>3</sup> /日) | 一日平均給水量<br>(m <sup>3</sup> /日) |
| 鶴岡市 | 96,262                                     | 56,013                         | 33,608                         |
| 酒田市 | 31,410                                     | 28,451                         | 17,071                         |
| 庄内町 | 13,438                                     | 8,998                          | 5,399                          |
| 合 計 | 141,110                                    | 93,462                         | 56,078                         |

## 5 事業効果の還元

企業局では、公営企業の設置目的である公共の福祉増進に寄与するため、純利益の一部を、次のような出資及び繰出等により県民に還元している。

### (1) 出資等の状況（団体名は現在の名称）

（単位：百万円）

| 目 的         |                                | 年 度                 | H30まで | R1    | R2    | R3  | R4 | R5  | R6  | R7  | 合計     |
|-------------|--------------------------------|---------------------|-------|-------|-------|-----|----|-----|-----|-----|--------|
| 出<br>資<br>等 | (公財)やまがた産業支援機構<br>(電気会計)       | S58～S62             | 500   |       |       |     |    |     |     |     | *3 500 |
|             | (公財)山形県総合社会福祉基金 *1<br>(資産会計)   | S58～S60             | 150   |       |       |     |    |     |     |     | *3 150 |
|             | (公財)山形県スポーツ協会 *1<br>(資産会計)     | S58～S60             | 150   |       |       |     |    |     |     |     | *3 150 |
|             | (公財)やまがた森林と緑の推進機構<br>(電気会計)    | S61～H3              | 300   |       |       |     |    |     |     |     | *3 300 |
|             | (公財)やまがた農業支援センター<br>(資産会計)     | S61～H2              | 250   |       |       |     |    |     |     |     | *3 250 |
|             | 山形ジェイアール直行特急保有(株) *1<br>(電気会計) | S63～H3<br>H30 △ 900 | 900   |       |       |     |    |     |     |     | *2 0   |
|             | (公財)山形県生涯学習文化財団<br>(電気会計・資産会計) | H3～H6               | 800   |       |       |     |    |     |     |     | *3 800 |
|             | 地方公共団体金融機構 *1<br>(電気会計)        | H20                 | 31    |       |       |     |    |     |     |     | 31     |
| 合 計         |                                |                     | 2,181 | 0     | 0     | 0   | 0  | 0   | 0   | 0   | 2,181  |
| 繰<br>出      | (財)山形県公営企業振興協会 *1<br>(資産会計)    | S58                 | 10    |       |       |     |    |     |     |     | 10     |
|             | 西川町「月山湖 水の文化館」<br>(資産会計)       | H4                  | 100   |       |       |     |    |     |     |     | 100    |
|             | 水源の森づくり事業<br>(電気会計)            | H12～H20             | 153   |       |       |     |    |     |     |     | 153    |
|             | 酒田特別支援学校整備事業<br>(電気会計)         | H22                 | 55    |       |       |     |    |     |     |     | 55     |
|             | 企業立地促進事業<br>(電気会計)             | H20,H21<br>H23,H24  | 355   |       |       |     |    |     |     |     | 355    |
|             | 再生可能エネルギー等推進繰出金<br>(電気会計)      | H25～H30             | 8,000 | 1,400 | 1,500 | 500 |    |     |     |     | 11,400 |
|             | 県施策推進に寄与するための繰出金<br>(電気会計)     |                     |       |       |       |     |    | 100 | 100 | 200 | 400    |
|             | 県工業用水道事業会計への繰出金<br>(電気会計)      |                     |       |       |       |     |    | 35  | 9   | 41  | 85     |
| 合 計         |                                |                     | 8,673 | 1,400 | 1,500 | 500 | 0  | 135 | 109 | 241 | 12,558 |

\*1 企業局が直接出資等を行ったもの、その他は一般会計を通じたもの。

\*2 会社の清算に伴い残余財産の分配があったもの。

\*3 資産（出資金）として計上していたが平成26年度に費用化したもの。

### (2) 山形交響楽団によるオーケストラ地域演奏会の開催

| 年度  | H25 | H26 | H27 | H28 | H29  | H30 | R1  | R2  | R3  | R4  | R5  | R6  | R7  |
|-----|-----|-----|-----|-----|------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 開催地 | 山形市 | 庄内町 | 新庄市 | 長井市 | 寒河江市 | 鶴岡市 | 新庄市 | 山形市 | 南陽市 | 山形市 | 新庄市 | 酒田市 | 米沢市 |

### (3) 山形県スポーツ振興 21 世紀協会への支援

（単位：千円）

| 年度   | H25   | H26   | H27   | H28   | H29   | H30   | R1    | R2    | R3    | R4    | R5    | R6    | R7    |
|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| 法人会費 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,000 | 3,300 | 3,300 | 3,300 | 3,300 | 3,300 | 3,300 |

## Ⅳ 令和 8 年度当初予算の概要

### 1 収益的収支等

| 会 計 名              | 区 分                                        | 令和 8 年度当初<br>(A)          | 令和 7 年度当初<br>(B)          | 対前年度比<br>(A／B) |
|--------------------|--------------------------------------------|---------------------------|---------------------------|----------------|
| 電気事業               | 業 務 の 予 定 量<br>( 年 間 販 売 電 力 量 )           | 313,709 千kWh              | 346,822 千kWh              | 90.5%          |
|                    | 総 収 益                                      | 7,204,226 千円              | 7,403,805 千円              | 97.3%          |
|                    | 総 費 用                                      | 5,336,833 千円              | 5,008,828 千円              | 106.5%         |
|                    | 純 利 益                                      | 1,517,905 千円              | 2,246,835 千円              | 67.6%          |
| 工 業 用<br>水道事業      | 業 務 の 予 定 量<br>( 年 間 総 給 水 量 )             | 16,322,266 m <sup>3</sup> | 16,426,825 m <sup>3</sup> | 99.4%          |
|                    | 総 収 益                                      | 692,567 千円                | 660,900 千円                | 104.8%         |
|                    | 総 費 用                                      | 592,954 千円                | 562,230 千円                | 105.5%         |
|                    | 純 利 益                                      | 43,052 千円                 | 70,726 千円                 | 60.9%          |
| 公営企業<br>資産運用<br>事業 | 業 務 の 予 定 量<br>( 県 営 駐 車 場 年 間 総 駐 車 台 数 ) | 81,000 台                  | 79,000 台                  | 102.5%         |
|                    | 業 務 の 予 定 量<br>( 県 民 ゴ ル フ 場 年 間 利 用 者 数 ) | 28,000 人                  | 31,000 人                  | 90.3%          |
|                    | 総 収 益                                      | 206,394 千円                | 223,127 千円                | 92.5%          |
|                    | 総 費 用                                      | 155,624 千円                | 165,905 千円                | 93.8%          |
|                    | 純 利 益                                      | 47,573 千円                 | 34,988 千円                 | 136.0%         |
| 水道用水<br>供給事業       | 業 務 の 予 定 量<br>( 年 間 総 給 水 量 )             | 69,820,850 m <sup>3</sup> | 68,910,540 m <sup>3</sup> | 101.3%         |
|                    | 総 収 益                                      | 6,778,806 千円              | 6,731,896 千円              | 100.7%         |
|                    | 総 費 用                                      | 6,503,474 千円              | 6,352,498 千円              | 102.4%         |
|                    | 純 利 益                                      | 92,981 千円                 | 281,278 千円                | 33.1%          |
| 合 計                | 総 収 益                                      | 14,881,993 千円             | 15,019,728 千円             | 99.1%          |
|                    | 総 費 用                                      | 12,588,885 千円             | 12,089,461 千円             | 104.1%         |
|                    | 純 利 益                                      | 1,701,511 千円              | 2,633,827 千円              | 64.6%          |

※総収益及び総費用は消費税及び地方消費税を含み、純利益は消費税及び地方消費税を含まない。

### 2 資本的支出（4事業会計合計）

| 区 分             | 令和 8 年度当初<br>(A) | 令和 7 年度当初<br>(B) | 対前年度比<br>(A／B) |
|-----------------|------------------|------------------|----------------|
| 建 設 改 良 費       | 6,279,973 千円     | 3,057,962 千円     | 205.4%         |
| 投 資 有 価 証 券     | 1,900,000 千円     | 3,800,000 千円     | 50.0%          |
| 企 業 債 償 還 金     | 807,080 千円       | 904,108 千円       | 89.3%          |
| 繰 出 金           | 305,214 千円       | 238,546 千円       | 127.9%         |
| そ の 他 資 本 的 支 出 | 51,336 千円        | 70,017 千円        | 73.3%          |
| 合 計             | 9,343,603 千円     | 8,070,633 千円     | 115.8%         |

※消費税及び地方消費税を含む。

## V 令和8年度主要事業の概要

### 1 持続的で安定的なサービス供給体制の確保

#### (1) 計画的・効率的なアセットマネジメントの推進

(単位：千円)

| 番号 | 事業名                   | 予算額       | 区分 | 事業概要                                                                                | 会計名                |
|----|-----------------------|-----------|----|-------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1  | 倉沢発電所<br>リニューアル事業     | 1,373,944 |    | ◇発電所の建替え及び発電設備の更新等(H30～R11)<br>・発電所土木建築工事<br>・水圧鉄管製作据付工事 等                          | 電気事業               |
| 2  | 肘折発電所<br>リニューアル事業     | 2,164,281 |    | ◇土木設備の改修及び発電設備の更新等(H30～R10)<br>・土木工事(隧道・取水口・上水槽)<br>・水圧鉄管製作据付工事 等                   | 電気事業               |
| 3  | 寿岡発電所<br>復旧事業         | 314,149   |    | ◇浸水被害からの復旧に向けた発電設備の改修等(R7～R9)<br>・水車発電機内部点検等工事<br>・電気設備復旧工事                         | 電気事業               |
| 4  | 木川ダム<br>老朽化対策事業       | 147,262   | 新規 | ◇老朽化対策及び管理の省力化対策の実施(R8～R15)<br>・老朽化対策工事<br>・各種調査(地質、測量、猛禽類)                         | 電気事業               |
| 5  | 電気事業施設<br>大規模改修事業     | 352,253   | 拡充 | (主なもの)<br>◇発電施設監視制御システム更新工事(R8～R11)<br>◇寿岡発電所 東取水口修繕工事(R8)                          | 電気事業               |
| 6  | 水道用水供給事業施設<br>大規模改修事業 | 900,483   |    | (主なもの)<br>◇村山広域水道<br>寒河江～山形・上山線沈下対策工事(R6～R8)<br>◇庄内広域水道<br>朝日浄水場薬品注入設備更新工事(R7～R11)  | 水道用水<br>供給事業       |
| 7  | 公営企業資産運用事業施設<br>改修事業  | 34,862    | 拡充 | (主なもの)<br>◇緑町会館 冷房設備用冷却水ポンプ更新工事(R8)<br>◇県営駐車場 泡消火設備更新工事(R8)<br>◇県民ゴルフ場 空調設備更新工事(R8) | 公営企業<br>資産運用<br>事業 |
| 8  | 電気事業施設<br>老朽化対策検討事業   | 239,325   |    | ◇既設発電所等に係る老朽化対策の検討<br>・朝日川第二発電所<br>・朝日川連絡送電線                                        | 電気事業               |

#### (2) レジリエンス強化に向けたソフト及びハード対策の推進

| 番号 | 事業名                 | 予算額     | 区分 | 事業概要                                                         | 会計名                |
|----|---------------------|---------|----|--------------------------------------------------------------|--------------------|
| 9  | 酒田工業用水道<br>塩水遡上対策事業 | 85,605  | 拡充 | ◇最上川からの塩水遡上に備えた緊急対策の実施<br>・仮設取水設備の更なる上流への移設<br>・資機材の修繕、更新 等  | 工業用<br>水道事業        |
| 10 | 広域水道耐震化事業           | 98,120  | 新規 | ◇第4期(R10～R14)水道施設耐震化計画の策定に向けた<br>全体計画の検討(置賜・村山広域水道)          | 水道用水<br>供給事業       |
| 11 | 工業用水道耐震化事業          | 673,812 | 拡充 | ◇酒田工業用水道圧送管の耐震化工事(R2～R13)<br>・圧送管更新工事 等                      | 工業用<br>水道事業        |
| 12 | デジタル技術活用推進事業        | 19,928  |    | ◇デジタル技術を活用した危機管理対応力の強化、施設<br>管理の効率化の推進<br>・デジタルプラットフォームの運用 等 | 公営企業<br>資産運用<br>事業 |

### 2 事業環境の変化を先取りした経営基盤の構築

#### (1) 人口減少社会に対応した効率的な施設運営

| 番号 | 事業名                | 予算額 | 区分 | 事業概要                              | 会計名          |
|----|--------------------|-----|----|-----------------------------------|--------------|
| 13 | 庄内圏域水道広域連携<br>検討事業 | —   |    | ◇庄内広域水道企業団との垂直統合に向けた検討及び<br>協議・調整 | 水道用水<br>供給事業 |

#### (2) 安定収入確保に向けた電力システム改革への対応

| 番号 | 事業名          | 予算額 | 区分 | 事業概要              | 会計名  |
|----|--------------|-----|----|-------------------|------|
| 14 | 収入の最大化に向けた検討 | —   |    | ◇令和9年度以降の売電先の選定 等 | 電気事業 |

## (3) 再生可能エネルギーの導入拡大

(単位：千円)

| 番号 | 事業名             | 予算額    | 区分 | 事業概要                                                   | 会計名  |
|----|-----------------|--------|----|--------------------------------------------------------|------|
| 15 | 丹南発電所建設事業       | 13,440 | 新規 | ◇米沢市丹南地点における県の砂防堰堤を活用した小水力発電所の建設(R8～R12)<br>・発電所建設工事 等 | 電気事業 |
| 16 | 中小水力発電等新規電源開発事業 | 32,489 |    | ◇朝日川第一発電所の出力増に係る調査・検討 等                                | 電気事業 |

## (4) 脱炭素社会の実現に向けた新たな取り組み

| 番号 | 事業名                | 予算額   | 区分 | 事業概要                                     | 会計名        |
|----|--------------------|-------|----|------------------------------------------|------------|
| 17 | 新エネルギー活用等可能性調査研究事業 | 3,000 |    | ◇カーボンニュートラルの実現に向けた新たなエネルギーの活用等に係る調査・検討 等 | 公営企業資産運用事業 |

## (5) デジタル技術を活用した経営の効率化

| 番号         | 事業名          | 予算額    | 区分 | 事業概要                                                     | 会計名        |
|------------|--------------|--------|----|----------------------------------------------------------|------------|
| 12<br>(再掲) | デジタル技術活用推進事業 | 19,928 |    | ◇デジタル技術を活用した危機管理対応力の強化、施設管理の効率化の推進<br>・デジタルプラットフォームの運用 等 | 公営企業資産運用事業 |

## 3 地域貢献の取り組みの強化

## (1) 産業振興の視点を重視した取り組みの推進

| 番号         | 事業名                | 予算額     | 区分 | 事業概要                                     | 会計名        |
|------------|--------------------|---------|----|------------------------------------------|------------|
| 18         | 地域貢献事業             | —       |    | ◇売電事業者と連携した地域貢献事業の実施                     | 電気事業       |
| 17<br>(再掲) | 新エネルギー活用等可能性調査研究事業 | 3,000   |    | ◇カーボンニュートラルの実現に向けた新たなエネルギーの活用等に係る調査・検討 等 | 公営企業資産運用事業 |
| 19         | 一般会計繰出金            | 250,000 | 拡充 | ◇電気事業会計から一般会計への繰出し                       | 電気事業       |

## (2) 市町村との連携強化

| 番号         | 事業名            | 予算額 | 区分 | 事業概要                          | 会計名      |
|------------|----------------|-----|----|-------------------------------|----------|
| 13<br>(再掲) | 庄内圏域水道広域連携検討事業 | —   |    | ◇庄内広域水道企業団との垂直統合に向けた検討及び協議・調整 | 水道用水供給事業 |
| 20         | 市町村専門職員育成支援事業  | 315 |    | ◇市町村の水道事業担当職員を対象とした専門研修の実施    | 水道用水供給事業 |

## (3) スポーツ・文化振興への貢献

| 番号 | 事業名         | 予算額   | 区分 | 事業概要                   | 会計名  |
|----|-------------|-------|----|------------------------|------|
| 21 | スポーツ・文化振興事業 | 7,600 |    | ◇県民のプロスポーツ・音楽に触れる機会の提供 | 電気事業 |

## (4) 県民の理解促進に向けた戦略的な情報発信

| 番号 | 事業名      | 予算額   | 区分 | 事業概要                                                       | 会計名  |
|----|----------|-------|----|------------------------------------------------------------|------|
| 22 | 情報発信強化事業 | 3,311 | 拡充 | ◇企業局の県民理解促進及び人材確保に向けた情報発信の強化<br>・移住者や大学生向けイベント等への参加(R8～) 等 | 電気事業 |

# VI 資 料

## <電 気 事 業>

### 1 販売電力量及び電気料金実績の推移（10年間）

#### 【水力発電】

| 年 度       |                       | 28           | 29          | 30           | 1           | 2           | 3           | 4           | 5           | 6            | 7           |
|-----------|-----------------------|--------------|-------------|--------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|--------------|-------------|
| 区 分       |                       |              |             |              |             |             |             |             |             |              |             |
| 販 売 電 力 量 | 販売電力量(目標)<br>(kWh) ※1 | 410,481,000  | 411,592,000 | 410,811,000  | 413,867,000 | 399,003,000 | 350,174,000 | 373,772,000 | 340,606,000 | 338,950,000  | 312,992,000 |
|           | 販売電力量(実績)<br>(kWh) ※2 | 330,953,807  | 405,153,952 | 365,820,104  | 412,826,904 | 399,382,425 | 341,504,322 | 365,523,877 | 370,516,039 | 301,381,972  | 345,069,407 |
|           | 超過・未達電力量<br>(kWh)     | △ 79,527,193 | △ 6,438,048 | △ 44,990,896 | △ 1,040,096 | 379,425     | △ 8,669,678 | △ 8,248,123 | 29,910,039  | △ 37,568,028 | 32,077,407  |
|           | 対目標率<br>(%)           | △ 19.4       | △ 1.6       | △ 11.0       | △ 0.3       | 0.1         | △ 2.5       | △ 2.2       | 8.8         | △ 11.1       | 10.2        |
| 電 気 料 金   | 収入料金(目標)<br>(千円)      | 5,034,113    | 5,065,356   | 5,312,283    | 5,383,103   | 5,306,241   | 5,511,758   | 5,299,635   | 5,030,228   | 5,813,951    | 5,761,467   |
|           | 収入料金(実績)<br>(千円)      | 4,741,769    | 5,399,479   | 5,385,362    | 5,820,841   | 5,601,321   | 5,408,500   | 5,351,886   | 5,626,681   | 5,467,297    | 6,501,550   |
|           | 超過・未達料金(千円)           | △ 292,344    | 334,122     | 73,079       | 437,738     | 295,080     | △ 103,258   | 52,251      | 596,453     | △ 346,654    | 740,083     |
|           | 対目標率<br>(%)           | △ 5.8        | 6.6         | 1.4          | 8.1         | 5.6         | △ 1.9       | 1           | 11.9        | △ 6.0        | 12.8        |
| 備 考       |                       |              | ※3          |              |             | ※4          |             |             |             |              |             |

※1 販売電力量(目標)について、卸発電所は基準電力量、固定買取制度発電所は基準電力量に相当する目標

※2 販売電力量(実績)について、電力システム改革に伴い平成28年度から、供給電力量(送電電力量－受電電力量)を受給電力量(送電電力量)に変更

※3 神室発電所は、平成29年11月から固定価格買取制度により運転開始

※4 温海川発電所は、令和2年4月から固定価格買取制度へ移行

#### 【太陽光発電】

| 年 度       |                       | 28        | 29        | 30        | 1         | 2         | 3         | 4         | 5         | 6         | 7         |
|-----------|-----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 区 分       |                       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 販 売 電 力 量 | 販売電力量(目標)<br>(kWh) ※1 | 1,347,539 | 1,333,748 | 1,325,676 | 1,296,643 | 1,284,549 | 1,300,000 | 1,292,000 | 1,288,000 | 1,285,000 | 1,285,000 |
|           | 販売電力量(実績)<br>(kWh) ※2 | 1,257,992 | 1,246,262 | 1,267,832 | 1,382,639 | 1,245,476 | 1,260,166 | 1,296,426 | 1,296,763 | 1,086,842 | 1,167,921 |
|           | 超過・未達電力量<br>(kWh)     | △ 89,547  | △ 87,486  | △ 57,844  | 85,996    | △ 39,073  | △ 39,834  | 4,426     | 8,763     | △ 198,158 | △ 117,079 |
|           | 対目標率<br>(%)           | △ 6.6     | △ 6.6     | △ 4.4     | 6.6       | △ 3.0     | △ 3.1     | 0.3       | 0.7       | △ 15.4    | △ 9.1     |
| 電 気 料 金   | 収入料金(目標)<br>(千円)      | 48,511    | 48,015    | 47,724    | 46,679    | 46,244    | 46,930    | 46,641    | 46,497    | 46,389    | 46,389    |
|           | 収入料金(実績)<br>(千円)      | 45,363    | 44,936    | 45,717    | 49,865    | 44,926    | 45,491    | 46,801    | 46,813    | 39,235    | 42,162    |
|           | 超過・未達料金(千円)           | △ 3,148   | △ 3,079   | △ 2,007   | 3,186     | △ 1,318   | △ 1,438   | 160       | 316       | △ 7,154   | △ 4,227   |
|           | 対目標率<br>(%)           | △ 6.5     | △ 6.4     | △ 4.2     | 6.8       | △ 2.9     | △ 3.1     | 0.3       | 0.7       | △ 15.4    | △ 9.1     |
| 備 考       |                       |           |           |           |           |           |           |           |           |           |           |

※1 販売電力量(目標)について、基準電力量に相当する目標

※2 販売電力量(実績)について、受給電力量(送電電力量)

【風力発電】

| 年 度<br>区 分            |                           | 28 | 29 | 30 | 1 | 2 | 3          | 4          | 5          | 6          | 7           |
|-----------------------|---------------------------|----|----|----|---|---|------------|------------|------------|------------|-------------|
| 販<br>売<br>電<br>力<br>量 | 販売電力量(目<br>標)<br>(kWh) ※1 |    |    |    |   |   | 14,723,000 | 14,723,000 | 14,723,000 | 17,802,000 | 17,802,000  |
|                       | 販売電力量(実<br>績)<br>(kWh) ※2 |    |    |    |   |   | 20,533,400 | 18,165,000 | 18,329,300 | 17,879,400 | 14,615,700  |
|                       | 超過・<br>未達電力量<br>(kWh)     |    |    |    |   |   | 5,810,400  | 3,442,000  | 3,606,300  | 77,400     | △ 3,186,300 |
|                       | 対目標率<br>(%)               |    |    |    |   |   | 39.5       | 23.4       | 24.5       | 0.4 △      | 17.9        |
| 電<br>気<br>料<br>金      | 収入料金(目標)<br>(千円)          |    |    |    |   |   | 328,470    | 326,851    | 326,851    | 396,985    | 396,985     |
|                       | 収入料金(実績)<br>(千円)          |    |    |    |   |   | 458,100    | 403,263    | 406,910    | 398,711    | 325,930     |
|                       | 超過・<br>未達料金(千円)           |    |    |    |   |   | 129,630    | 76,412     | 80,060     | 1,726      | △ 71,054    |
|                       | 対目標率<br>(%)               |    |    |    |   |   | 39.5       | 23.4       | 24.5       | 0.4 △      | 17.9        |
| 備 考                   |                           |    |    |    |   |   |            |            |            |            |             |

※1 販売電力量(目標)について、基準電力量に相当する目標

※2 販売電力量(実績)について、受給電力量(送電電力量)

## 2 施設の概要

| (ふりがな)                           |                                    | しのがわ たいいち<br>新野川第一発電所                          | のがわ たいに<br>野川第二発電所                              | しらかわ<br>白川発電所                                   |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------------------|-------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 発 電 所 名                          |                                    | 山形県長井市寺泉字空沢西<br>4678-3                         | 山形県長井市大字平野字西栃平下<br>4172-2                       | 山形県西置賜郡飯豊町大字高峰字<br>上坪深4233番地                    |
| 所 在 地                            |                                    | 最上川水系・置賜野川                                     | 最上川水系・置賜野川                                      | 最上川水系・置賜白川                                      |
| 水 系 ・ 河 川 名                      |                                    | 最上川水系・置賜野川                                     | 最上川水系・置賜野川                                      | 最上川水系・置賜白川                                      |
| 流 域 面 積 (km <sup>2</sup> )       |                                    | 101.2                                          | 63                                              | 205                                             |
| 発 電 所 型 式                        |                                    | ダム水路式                                          | ダム水路式                                           | ダム式                                             |
| 監 視 制 御 方 式<br>( 制 御 所 名 )       |                                    | 遠隔常時監視制御<br>(西川制御所)                            | 遠隔常時監視制御<br>(西川制御所)                             | 遠隔常時監視制御<br>(西川制御所)                             |
| 可 能 発 電 電 力 量 (MWh)              |                                    | 54,952                                         | 41,006                                          | 32,376                                          |
| 営 業 運 転 開 始 年 月 日                |                                    | 平成22年6月2日                                      | 昭和36年8月5日<br>平成21年8月8日※移設                       | 昭和55年2月1日                                       |
| 水利権                              | 更 新 許 可 日                          | 平成29年2月13日                                     | 平成17年3月16日                                      | 平成22年4月23日                                      |
|                                  | 更 新 許 可 番 号                        | 国東整水第231号                                      | 国東整水第279号                                       | 21国東整水第326号                                     |
|                                  | 更 新 許 可 期 限                        | 令和15年3月31日                                     | 令和17年3月31日                                      | 令和12年3月31日                                      |
| 認可出力<br>(kW)                     | 最 大 ( 理 論 出 力 )                    | 10,100 (11,736)                                | 9,200 (10,280)                                  | 9,000 (10,486)                                  |
|                                  | 常 時 ( 〃 )                          | 1,900 (2,599)                                  | 1,100 (2,283)                                   | 10 (1,310)                                      |
| 最大使用流量・常時使用流量(m <sup>3</sup> /s) |                                    | 12.00 ・ 3.23                                   | 10.00 ・ 2.18                                    | 20.00 ・ 3.06                                    |
| 有効落差<br>(m)                      | 最 大                                | 99.800                                         | 104.900                                         | 53.500                                          |
|                                  | 常 時                                | 82.110                                         | 106.850                                         | 43.700                                          |
| 取 水 位 ・ 放 水 位 (EL.m)             |                                    | 367.300 ・ 262.000                              | 480.900 ・ 365.300                               | 336.0 ・ 280.60                                  |
| ダ<br>ム                           | 名 称                                | 長井ダム(東北地方整備局)                                  | 木地山ダム(県土整備部)                                    | 白川ダム(東北地方整備局)                                   |
|                                  | 種 類                                | 重力式コンクリートダム                                    | 中空重力式コンクリート                                     | 中心コア型ロックフィルダム                                   |
|                                  | 高 さ ・ 長 さ (m)                      | 125.500 ・ 381.000                              | 46.0 ・ 168.2                                    | 66.0 ・ 419.6                                    |
|                                  | 堰 堤 容 積 (m <sup>3</sup> )          | 1,200,000                                      | 60,000                                          | 2,386,000(内フィル2,223,000)                        |
|                                  | 可 動 堰 種 類 ・ 門 数                    | -                                              | テンターゲート・2門                                      | テンターゲート・2門、ローラーゲート・1門                           |
| 貯水池・<br>調整池                      | 湛 水 面 積 (km <sup>2</sup> )         | 1.4                                            | 0.62                                            | 2.7                                             |
|                                  | 総 貯 水 容 量 (m <sup>3</sup> )        | 51,000,000                                     | 8,200,000                                       | 50,000,000                                      |
|                                  | 有 効 貯 水 容 量 (m <sup>3</sup> )      | 48,000,000                                     | 6,400,000                                       | 41,000,000                                      |
|                                  | 利 用 水 深 (m)                        | 45.3                                           | 16.4                                            | 24                                              |
| 取 水 施 設                          |                                    | シリンダーゲート式取水塔                                   | 制水門1門(スルースゲート)<br>表面取水門扉5段型2門                   | シリンダーゲート(5段表面取水方式)<br>鋼製ローラーゲート                 |
| 魚 道 又 は 流 筏 路 設 置 の 状 況          |                                    | -                                              | -                                               | -                                               |
| 導水路                              | 総 亘 長 (m)                          | -                                              | 3,737.68                                        | -                                               |
|                                  | 種 類                                | -                                              | 水圧隧道                                            | -                                               |
| 水 圧 鉄 管                          | 材 質                                | SUS304(共有)SS400+SUS304(専用)                     | SM41A・SUS304                                    | SM41A                                           |
|                                  | 内 径 (m)                            | 3.8~2.1(共有)2.8~1.7(専用)                         | 2.0(SM41A)2.0~1.2(SUS304)                       | 2.2~2.9                                         |
|                                  | 厚 さ (mm)                           | 14~31(共有)11~18(専用)                             | 9(SM41A)8~20(SUS304)                            | 16~10                                           |
|                                  | 長 さ (m)                            | 96.415(共有)<br>822.819(専用)<br>919.234(合計)       | 63.251(SM41A)<br>105.131(SUS304)<br>168.382(合計) | 282.807                                         |
|                                  | 条 数                                | 1条                                             | 1条                                              | 1条                                              |
|                                  | 製 造 者 名                            | 川崎重工業㈱(共有)<br>JFE・佐藤・後藤特定建設工業<br>共同企業体(専用)     | 三菱日本重工業㈱(SM41A)<br>豊国工業㈱(SUS304)                | 佐藤鉄工㈱                                           |
|                                  | 放 水 路 亘 長 (m)                      | 152.95                                         | 71.73                                           | 15.03                                           |
| 水 車                              | 形 式 及 び 種 類                        | 立軸渦巻斜流水車                                       | 立軸単流渦巻型フランス水車                                   | 立軸単輪単流渦巻型フランス                                   |
|                                  | 最 大 出 力 (kW) ・ 台 数                 | 10,500 ・ 1台                                    | 9,270 ・ 1台                                      | 9,300 ・ 1台                                      |
|                                  | 最 大 使 用 水 量 (m <sup>3</sup> /s)    | 12.0                                           | 10.0                                            | 20.0                                            |
|                                  | 回転速度(min <sup>-1</sup> )・比速度(m・kW) | 600 ・ 194.9                                    | 600 ・ 172.1                                     | 333 ・ 222                                       |
|                                  | 入 口 弁 型 式                          | 複葉弁                                            | 複葉弁                                             | 蝶型弁                                             |
|                                  | 調 速 機 型 式                          | 電気式                                            | 電気式                                             | 電気式                                             |
|                                  | 製 造 者 名                            | 富士電機システムズ㈱                                     | ㈱東芝                                             | 日本工営㈱                                           |
| 発 電 機                            | 形 式 及 び 種 類                        | 立軸三相交流同期                                       | 立軸三相交流同期                                        | 立軸回転界磁型三相交流同期                                   |
|                                  | 定 格 出 力 (kVA) ・ 台 数                | 10,800 ・ 1台                                    | 9,400 ・ 1台                                      | 9,400 ・ 1台                                      |
|                                  | 定 格 電 圧 (V)                        | 6,600                                          | 6,600                                           | 6,600                                           |
|                                  | 回 転 速 度 (min <sup>-1</sup> )       | 600                                            | 600                                             | 333                                             |
|                                  | 製 造 者 名                            | 富士電機システムズ㈱                                     | ㈱明電舎                                            | 北芝電機㈱                                           |
| 主 変 圧 器                          | 形 式 及 び 種 類                        | 屋外用三相油入自冷                                      | 屋外用三相油入自冷                                       | 屋外用三相油入自冷                                       |
|                                  | 定 格 出 力 (kVA) ・ 台 数                | 10,800 ・ 1台                                    | 9,400 ・ 1台                                      | 9,400 ・ 1台                                      |
|                                  | 電 圧 (V)                            | 6,300 ・ 66,000                                 | 6,300 ・ 66,000                                  | 6,300 ・ 33,000                                  |
|                                  | 製 造 者 名                            | 富士電機システムズ㈱                                     | ㈱明電舎                                            | 北芝電機㈱                                           |
| 連 絡 送 電 線 延 長 (m) ・ 鉄 塔 数        |                                    | -                                              | 4,315 ・ 18基                                     | -                                               |
| 供 給 地 点                          |                                    | 新野川第一発電所の野川送電線引<br>出口に施設した県の壁費用ブッシン<br>グの屋外側端子 | 新野川第一発電所の野川送電線引<br>出口に施設した県の壁費用ブッシン<br>グの屋外側端子  | 白川発電所の高峰送電線白川支線<br>引出口に施設した県の壁費用ブッシン<br>グの屋外側端子 |
| 総 事 業 費 (百万円)                    |                                    | 9,332                                          | 1,330 (S36.8) 3,328(H21.8)                      | 2,322                                           |
| 共 同 事 業 負 担 金 (百万円)              |                                    | 3,013                                          | -                                               | 190                                             |
| 基 本 ア ロ ケ ( % )                  |                                    | 2.10                                           | 25.1                                            | 0.60                                            |
| 土 木 施 設 請 負 業 者                  |                                    | 奥村組・那須建設<br>特定建設工事共同企業体                        | 鹿島建設・那須建設・後藤組<br>特定建設工事共同企業体                    | ㈱青木建設                                           |

| ( ふ り が な )<br>発 電 所 名           |                                        | よこかわ<br>横川発電所                                 | あさひ かわだいに<br>朝日川第一発電所                      | あさひ かわだいに<br>朝日川第二発電所                      |
|----------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| 所 在 地                            |                                        | 山形県西置賜郡小国町大字綱木箱<br>口字梁向637-55                 | 山形県西村山郡朝日町大字太郎字<br>坂下1592                  | 山形県西村山郡朝日町大字立木字<br>シロメ山1504                |
| 水 系 ・ 河 川 名                      |                                        | 荒川水系・横川                                       | 最上川水系・朝日川                                  | 最上川水系・朝日川                                  |
| 流 域 面 積 (km <sup>2</sup> )       |                                        | 113.1                                         | 73.78                                      | 46                                         |
| 発 電 所 型 式                        |                                        | ダム式                                           | ダム水路式                                      | 水路式                                        |
| 監 視 制 御 方 式<br>( 制 御 所 名 )       |                                        | 遠隔常時監視制御<br>(西川制御所)                           | 遠隔常時監視制御<br>(西川制御所)                        | 遠隔常時監視制御<br>(西川制御所)                        |
| 可 能 発 電 電 力 量 (MWh)              |                                        | 26,237                                        | 50,996                                     | 28,802                                     |
| 営 業 運 転 開 始 年 月 日                |                                        | 平成20年8月8日                                     | 昭和33年11月2日<br>令和4年2月9日※リニューアル              | 昭和35年1月23日                                 |
| 水利権                              | 更 新 許 可 日                              | 平成16年4月19日                                    | 平成29年9月13日                                 | 平成31年1月7日                                  |
|                                  | 更 新 許 可 番 号                            | 国北整水河第129号                                    | 国東整水第104号                                  | 国東整水第218号                                  |
|                                  | 更 新 許 可 期 限                            | 令和16年3月31日                                    | 令和18年3月31日                                 | 令和20年3月31日                                 |
| 認可出力<br>(kW)                     | 最 大 ( 理 論 出 力 )                        | 6,300 (7,262)                                 | 9,500 (10,585)                             | 4,800 (5,625)                              |
|                                  | 常 時 ( " )                              | 0 (681)                                       | 1,600 (2,541)                              | 1,100 (1,636)                              |
| 最大使用流量・常時使用流量(m <sup>3</sup> /s) |                                        | 13.00 ・ 1.37                                  | 7.20 ・ 1.60                                | 4.00 ・ 1.14                                |
| 有効落差<br>(m)                      | 最                                      | 57.000                                        | 150.016                                    | 143.500                                    |
|                                  | 常                                      | 50.750                                        | 162.052                                    | 146.476                                    |
| 取 水 位 ・ 放 水 位 (EL.m)             |                                        | 259.600 ・ 201.500                             | 368.600 ・ 201.484                          | 533.000 ・ 378.000                          |
| ダ<br>ム                           | 名 称                                    | 横川ダム(北陸地方整備局)                                 | 木川ダム(企業局)                                  | -                                          |
|                                  | 種 類                                    | 重力式コンクリートダム                                   | 重力式コンクリートダム                                | -                                          |
|                                  | 高 さ ・ 長 さ (m)                          | 72.500 ・ 277.000                              | 31.5 ・ 73.5                                | -                                          |
|                                  | 堰 堤 容 積 (m <sup>3</sup> )              | 239,800                                       | 16,790                                     | -                                          |
|                                  | 可 動 堰 種 類 ・ 門 数                        | -                                             | ローラーゲート・1門                                 | -                                          |
| 貯水池・<br>調整池                      | 湛 水 面 積 (km <sup>2</sup> )             | 1.55                                          | 0.085                                      | -                                          |
|                                  | 総 貯 水 容 量 (m <sup>3</sup> )            | 24,600,000                                    | 840,000                                    | -                                          |
|                                  | 有 効 貯 水 容 量 (m <sup>3</sup> )          | 19,100,000                                    | 540,000                                    | -                                          |
|                                  | 利 用 水 深 (m)                            | 16                                            | 8.00                                       | -                                          |
| 取 水 施 設                          |                                        | シリンダーゲート式取水塔                                  | -                                          | -                                          |
| 魚 道 又 は 流 筏 路 設 置 の 状 況          |                                        | -                                             | -                                          | -                                          |
| 導水路                              | 総 亘 長 (m)                              | -                                             | 6,428.026                                  | 4,945.017                                  |
|                                  | 種 類                                    | -                                             | 鉄管内張隧道・水路橋・水圧隧道・水路管                        | 隧道・蓋渠・水路橋                                  |
| 水 圧 鉄 管                          | 材 質                                    | SM490+SUS304(共有・専用)                           | SM41A(分岐SM41W)                             | SM41W                                      |
|                                  | 内 径 (m)                                | 3.2~2.4(共有)2.4~1.7(専用)                        | 1.2~1.8                                    | 1.4~1.1                                    |
|                                  | 厚 さ (mm)                               | 10(共有)8(専用)                                   | 8~20                                       | 7~13                                       |
|                                  | 長 さ (m)                                | 74.115(共有)<br>58.147(専用)<br>132.262(合計)       | 550.637                                    | 273.343                                    |
|                                  | 条 数                                    | 1条                                            | 1条                                         | 1条                                         |
|                                  | 製 造 者 名                                | ㈱田原製作所(共有)<br>豊国工業㈱(専用)                       | 升川建設㈱・㈱後藤組・那須建設㈱<br>特定建設工事共同企業体            | 川崎重工工業㈱                                    |
| 放 水 路 亘 長 (m)                    |                                        | 26.0                                          | 106.700                                    | 164.179                                    |
| 水 車                              | 形 式 及 び 種 類                            | 立軸渦巻斜流水車                                      | 立軸単輪単流渦巻型フランシス                             | 立軸単輪単流渦巻型フランシス                             |
|                                  | 最 大 出 力 (kW) ・ 台 数                     | 6,500 ・ 1台                                    | 9,650 ・ 1台                                 | 5,000 ・ 1台                                 |
|                                  | 最 大 使 用 水 量 (m <sup>3</sup> /s)        | 13.0                                          | 7.20                                       | 4.0                                        |
|                                  | 回 転 速 度 (min <sup>-1</sup> )・比速度(m・kW) | 500 ・ 253.4                                   | 600 ・ 112                                  | 750 ・ 106                                  |
|                                  | 入 口 弁 型 式                              | 複葉弁                                           | 複葉弁                                        | 蝶型弁                                        |
|                                  | 調 速 機 型 式                              | 電気式                                           | 電気式                                        | 電気式                                        |
|                                  | 製 造 者 名                                | 富士電機システムズ㈱                                    | ㈱東芝                                        | ㈱荏原製作所                                     |
| 発 電 機                            | 形 式 及 び 種 類                            | 立軸回転界磁型三相交流同期                                 | 立軸回転界磁型三相交流同期                              | 立軸回転界磁型三相交流同期                              |
|                                  | 定 格 出 力 (kVA) ・ 台 数                    | 6,650 ・ 1台                                    | 10,000 ・ 1台                                | 5,500 ・ 1台                                 |
|                                  | 定 格 電 圧 (V)                            | 6,600                                         | 6,600                                      | 6,600                                      |
|                                  | 回 転 速 度 (min <sup>-1</sup> )           | 500                                           | 600                                        | 750                                        |
|                                  | 製 造 者 名                                | 富士電機システムズ㈱                                    | ㈱明電舎                                       | 北芝電機㈱                                      |
| 主 変 圧 器                          | 形 式 及 び 種 類                            | 屋外用三相油入自冷                                     | 屋外用三相油入自冷                                  | 屋外用三相油入自冷                                  |
|                                  | 定 格 出 力 (kVA) ・ 台 数                    | 6,650 ・ 1台                                    | 10,000 ・ 1台                                | 5,500 ・ 1台                                 |
|                                  | 電 圧 (V)                                | 6,300 ・ 63,000                                | 6,300 ・ 66,000                             | 6,300 ・ 66,000                             |
|                                  | 製 造 者 名                                | 富士電機システムズ㈱                                    | ㈱明電舎                                       | ㈱高岳製作所                                     |
| 連 絡 送 電 線 延 長 (m) ・ 鉄 塔 数        |                                        | -                                             | -                                          | 7,734 ・ 27基                                |
| 供 給 地 点                          |                                        | 横川発電所の横川ダム送電線引出口<br>に施設した県の壁貫用プッシングの<br>屋外側端子 | 朝日川第1発電所の朝日川送電線引<br>出口に施設した県の断路器の負荷側<br>端子 | 朝日川第1発電所の朝日川送電線引<br>出口に施設した県の断路器の負荷側<br>端子 |
| 総 事 業 費 (百万円)                    |                                        | 2,776                                         | 1,355 (S33.11) 4,429 (R4.2)                | 632                                        |
| 共 同 事 業 負 担 金 (百万円)              |                                        | 399                                           | -                                          | -                                          |
| 基 本 ア ロ ケ ( % )                  |                                        | 0.50                                          | -                                          | -                                          |
| 土 木 施 設 請 負 業 者                  |                                        | 山和建設㈱                                         | 升川建設㈱・㈱後藤組・那須建設㈱<br>特定建設工事共同企業体            | ㈱熊谷組                                       |

|                                  |                                    |                                    |                                    |                                    |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| (ふりがな)<br>発電所名                   |                                    | くらさわ<br>倉沢発電所                      | としおか<br>寿岡発電所                      | そのおか<br>蘇岡発電所                      |
| 所在地                              |                                    | 山形県鶴岡市倉沢字下川原12                     | 山形県鶴岡市大鳥字誉崎165-2                   | 山形県鶴岡市大鳥字蘇岡1-13                    |
| 水系・河川名                           |                                    | 赤川水系・赤川                            | 赤川水系・赤川西大鳥川                        | 赤川水系・赤川                            |
| 流域面積 (km <sup>2</sup> )          |                                    | 162                                | 68.26 (赤川)・42.36 (西大鳥川)            | 36.1                               |
| 発電所型式                            |                                    | ダム水路式                              | 水路式                                | 水路式                                |
| 監視制御方式<br>(制御所名)                 |                                    | 遠隔常時監視制御<br>(朝日制御所)                | 遠隔常時監視制御<br>(朝日制御所)                | 遠隔常時監視制御<br>(朝日制御所)                |
| 可能発電電力量 (MWh)                    |                                    | 74,452                             | 34,142                             | 37,377                             |
| 営業運転開始年月日                        |                                    | 昭和31年1月13日<br>※令和6年6月～リニューアル工事中    | 昭和37年12月17日                        | 昭和40年12月1日                         |
| 水利権                              | 更新許可日                              | 令和5年9月1日                           | 令和4年9月21日                          | 令和5年1月26日                          |
|                                  | 更新許可番号                             | 国東整水第72号                           | 国東整水第105号                          | 国東整水第192号                          |
|                                  | 更新許可期限                             | 令和16年3月31日                         | 令和21年3月31日                         | 令和24年3月31日                         |
| 認可出力<br>(kW)                     | 最大(理論出力)                           | 14,000 (16,250)                    | 6,400 (7,572)                      | 7,000 (7,912)                      |
|                                  | 常時(〃)                              | 3,800 (4,538)                      | 700 (1,635)                        | 1,100 (1,832)                      |
| 最大使用流量・常時使用流量(m <sup>3</sup> /s) |                                    | 22.00 ・ 6.71                       | 13.00 ・ 2.72                       | 4.50 ・ 1.01                        |
| 有効落差<br>(m)                      | 最大                                 | 75.140                             | 59.432                             | 179.400                            |
|                                  | 常時                                 | 68.770                             | 61.326                             | 185.080                            |
| 取水位・放水位 (EL.m)                   |                                    | 254.000 ・ 173.400                  | 315.500 ・ 250.276                  | 512.000 ・ 321.300                  |
| ダム                               | 名称                                 | 荒沢ダム(県土整備部)                        | 西大鳥川(砂防)ダム(県土整備部)                  | -                                  |
|                                  | 種類                                 | 重力式コンクリートダム                        | 重力式コンクリートダム                        | -                                  |
|                                  | 高さ・長さ (m)                          | 63.0 ・ 195.50                      | 18.0 ・ 81.0                        | -                                  |
|                                  | 堰堤容積 (m <sup>3</sup> )             | 156,000                            | 5,303                              | -                                  |
|                                  | 可動堰種類・門数                           | ローラーゲート・2門                         | -                                  | -                                  |
| 貯水池・調整池                          | 湛水面積 (km <sup>2</sup> )            | 1.89                               | -                                  | -                                  |
|                                  | 総貯水容量 (m <sup>3</sup> )            | 41,420,000                         | -                                  | -                                  |
|                                  | 有効貯水容量 (m <sup>3</sup> )           | 30,870,000                         | -                                  | -                                  |
|                                  | 利用水深 (m)                           | 24                                 | -                                  | -                                  |
| 取水施設                             |                                    | 表面取水ゲート 4段型2門<br>制水門扉 1門           | -                                  | -                                  |
| 魚道又は流筏路設置の状況                     |                                    | -                                  | -                                  | -                                  |
| 導水路                              | 総亘長 (m)                            | 1,873.081                          | 5,310.244                          | 5,321.61                           |
|                                  | 種類                                 | 鉄管隧道・水圧隧道                          | 隧道・蓋渠                              | 隧道                                 |
| 水圧鉄管                             | 材質                                 | SM41・SM41W・分岐点SS41K                | SM41A                              | SM41A                              |
|                                  | 内径 (m)                             | 2.8 2.0～1.4                        | 1.7～2.2                            | 1.0～1.45                           |
|                                  | 厚さ (mm)                            | 9～19 14                            | 9～12                               | 7～16                               |
|                                  | 長さ (m)                             | 129.209 18.366                     | 165.228                            | 497.770                            |
|                                  | 条数                                 | 1条 2条                              | 1条                                 | 1条                                 |
|                                  | 製造者名                               | 石川島重工業㈱                            | 川崎重工業㈱                             | 佐藤工業㈱                              |
| 放水路亘長 (m)                        |                                    | 262.240                            | 81.000                             | 216.000                            |
| 水車                               | 形式及び種類                             | 立軸単輪単流渦巻型フランス                      | 立軸単輪単流渦巻型フランス                      | 立軸単輪単流渦巻型フランス                      |
|                                  | 最大出力 (kW) ・ 台数                     | 7,000 ・ 2台                         | 6,700 ・ 1台                         | 7,000 ・ 1台                         |
|                                  | 最大使用水量 (m <sup>3</sup> /s)         | 10.92                              | 13.0                               | 4.5                                |
|                                  | 回転速度(min <sup>-1</sup> )・比速度(m・kW) | 500 ・ 193                          | 429 ・ 213.4                        | 750 ・ 95.6                         |
|                                  | 入口弁型式                              | 複葉弁                                | 複葉弁                                | 複葉弁                                |
|                                  | 調速機型式                              | 電気式                                | 電気式                                | 電気式                                |
|                                  | 製造者名                               | 新三菱重工業㈱                            | 川崎重工業㈱                             | 富士電機製造㈱                            |
| 発電機                              | 形式及び種類                             | 立軸回転界磁型三相交流同期                      | 立軸回転界磁型三相交流同期                      | 立軸回転界磁型三相交流同期                      |
|                                  | 定格出力 (kVA) ・ 台数                    | 7,500 ・ 2台                         | 7,000 ・ 1台                         | 7,400 ・ 1台                         |
|                                  | 定格電圧 (V)                           | 6,600                              | 6,600                              | 6,600                              |
|                                  | 回転速度 (min <sup>-1</sup> )          | 500                                | 429                                | 750                                |
|                                  | 製造者名                               | 三菱電機㈱                              | 富士電機㈱                              | 富士電機㈱                              |
| 主変圧器                             | 形式及び種類                             | 屋外用三相油入自冷                          | 屋外用三相油入自冷                          | 屋外用三相油入自冷                          |
|                                  | 定格出力 (kVA) ・ 台数                    | 7,500 ・ 2台                         | 7,000 ・ 1台                         | 8,300 ・ 1台                         |
|                                  | 電圧 (V)                             | 6,300 ・ 66,000                     | 6,300 ・ 66,000                     | 6,300 ・ 66,000                     |
|                                  | 製造者名                               | 三菱電機㈱                              | 北芝電機㈱                              | 富士電機㈱                              |
| 連絡送電線延長 (m) ・ 鉄塔数                |                                    | -                                  | 6,081 ・ 20基                        | 4,102 ・ 16基                        |
| 供給地点                             |                                    | 倉沢発電所の倉沢送電線引出口に<br>施設した県の断路器の負荷側端子 | 倉沢発電所の倉沢送電線引出口に<br>施設した県の断路器の負荷側端子 | 倉沢発電所の倉沢送電線引出口に<br>施設した県の断路器の負荷側端子 |
| 総事業費 (百万円)                       |                                    | 1,338                              | 985                                | 972                                |
| 共同事業負担金 (百万円)                    |                                    | 231                                | -                                  | -                                  |
| 基本アロケ (%)                        |                                    | 13.0                               | -                                  | -                                  |
| 土木施設請負業者                         |                                    | ㈱熊谷組・㈱後藤組                          | ㈱大林組・酒井建設㈱・㈱熊谷組                    | ㈱熊谷組・㈱大林組                          |

| ( ふ り が な )<br>発 電 所 名           |                                        | あつみがわ<br>温海川発電所                          | おおさわがわ<br>大沢川発電所                         | ひじおり<br>肘折発電所                                  |
|----------------------------------|----------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| 所 在 地                            |                                        | 山形県鶴岡市一霞字布滝56-30                         | 山形県最上郡真室川町大字差首鍋字青沢<br>境山外20国有林48林ほ小班     | 山形県最上郡大蔵村大字南山字川<br>向611-1番地                    |
| 水 系 ・ 河 川 名                      |                                        | 温海川水系・温海川                                | 最上川水系・鮭川                                 | 最上川水系・銅山川                                      |
| 流 域 面 積 (km <sup>2</sup> )       |                                        | 31.6                                     | 68.2                                     | 71                                             |
| 発 電 所 型 式                        |                                        | ダム式                                      | ダム式                                      | 水路式                                            |
| 監 視 制 御 方 式<br>( 制 御 所 名 )       |                                        | 遠隔常時監視制御<br>(朝日制御所)                      | 遠隔常時監視制御<br>(朝日制御所)                      | 遠隔常時監視制御<br>(朝日制御所)                            |
| 可 能 発 電 電 力 量 (MWh)              |                                        | 5,288                                    | 17,814                                   | 18,075                                         |
| 営 業 運 転 開 始 年 月 日                |                                        | 昭和61年4月1日                                | 昭和42年1月9日                                | 昭和45年2月28日<br>※令和5年5月～リニューアル工事中                |
| 水利権                              | 更 新 許 可 日                              | 平成24年4月4日                                | 令和5年10月31日                               | 令和6年11月14日                                     |
|                                  | 更 新 許 可 番 号                            | 指令庄総建総第162号                              | 国東整水第134号                                | 国東整新管第101号                                     |
|                                  | 更 新 許 可 期 限                            | 令和14年3月31日                               | 令和25年3月31日                               | 令和14年3月31日                                     |
| 認可出力<br>(kW)                     | 最 大 ( 理 論 出 力 )                        | 1,000 (1,287)                            | 5,000 (5,892)                            | 3,400 (3,871)                                  |
|                                  | 常 時 ( 〃 )                              | 140 (270)                                | 1,000 (1,559)                            | 480 (1,052)                                    |
| 最大使用流量・常時使用流量(m <sup>3</sup> /s) |                                        | 3.70 ・ 0.78                              | 12.00 ・ 3.64                             | 6.00 ・ 1.58                                    |
| 有効落差<br>(m)                      | 最 大                                    | 35.500                                   | 50.100                                   | 65.600                                         |
|                                  | 常 時                                    | 35.320                                   | 43.700                                   | 67.850                                         |
| 取 水 位 ・ 放 水 位 (EL.m)             |                                        | 142.500 ・ 105.360                        | 196.000 ・ 144.500                        | 360.000 ・ 290.000                              |
| ダ<br>ム                           | 名 称                                    | 温海川ダム(県土整備部)                             | 高坂ダム(県土整備部)                              | 石抱(砂防)ダム(東北地方整備局)                              |
|                                  | 種 類                                    | 重力式コンクリートダム                              | 重力式コンクリートダム                              | アーチ式コンクリートダム                                   |
|                                  | 高 さ ・ 長 さ (m)                          | 60 ・ 167                                 | 57 ・ 115                                 | 20 ・ 61.60                                     |
|                                  | 堰 堤 容 積 (m <sup>3</sup> )              | 135,000                                  | 69,000                                   | 3,900                                          |
|                                  | 可 動 堰 種 類 ・ 門 数                        | -                                        | テンターゲート・1門                               | -                                              |
| 貯水池・<br>調整池                      | 湛 水 面 積 (km <sup>2</sup> )             | 0.39                                     | 1.11                                     | -                                              |
|                                  | 総 貯 水 容 量 (m <sup>3</sup> )            | 5,700,000                                | 19,050,000                               | -                                              |
|                                  | 有 効 貯 水 容 量 (m <sup>3</sup> )          | 4,400,000                                | 12,750,000                               | -                                              |
|                                  | 利 用 水 深 (m)                            | 3.50                                     | 16                                       | -                                              |
| 取 水 施 設                          |                                        | 三面取水方式                                   | -                                        | -                                              |
| 魚 道 又 は 流 筏 路 設 置 の 状 況          |                                        | -                                        | -                                        | -                                              |
| 導水路                              | 総 亘 長 (m)                              | -                                        | -                                        | 1,781.0                                        |
|                                  | 種 類                                    | -                                        | -                                        | 隧道                                             |
| 水 圧 鉄 管                          | 材 質                                    | SM41A                                    | SM41A                                    | SM41A                                          |
|                                  | 内 径 (m)                                | 1.3～1.1                                  | 1.8～2.2                                  | 1.2～1.65                                       |
|                                  | 厚 さ (mm)                               | 8                                        | 9                                        | 7～9                                            |
|                                  | 長 さ (m)                                | 101.391                                  | 64.047                                   | 131.322                                        |
|                                  | 条 数                                    | 1条                                       | 1条                                       | 1条                                             |
|                                  | 製 造 者 名                                | 石川島播磨重工業㈱                                | 佐藤工業㈱                                    | ㈱神保鉄工所                                         |
| 放 水 路 亘 長 (m)                    |                                        | 7.55                                     | 83.858                                   | 255.0                                          |
| 水 車                              | 形 式 及 び 種 類                            | 横軸単輪単流渦巻型フランシス                           | 立軸単輪単流渦巻型フランシス                           | 立軸単輪単流渦巻型フランシス                                 |
|                                  | 最 大 出 力 (kW) ・ 台 数                     | 1,100 ・ 1台                               | 5,200 ・ 1台                               | 3,500 ・ 1台                                     |
|                                  | 最 大 使 用 水 量 (m <sup>3</sup> /s)        | 3.7                                      | 12.0                                     | 6.0                                            |
|                                  | 回 転 速 度 (min <sup>-1</sup> )・比速度(m・kW) | 600 ・ 229.6                              | 429 ・ 248.5                              | 600 ・ 190                                      |
|                                  | 入 口 弁 型 式                              | 複葉弁                                      | 複葉弁                                      | 複葉弁                                            |
|                                  | 調 速 機 型 式                              | 電気式                                      | 電気式                                      | 電気式                                            |
| 発 電 機                            | 製 造 者 名                                | ㈱日立製作所                                   | 川崎重工業㈱                                   | ㈱荏原製作所                                         |
|                                  | 形 式 及 び 種 類                            | 横軸回転界磁型三相交流同期                            | 立軸回転界磁型三相交流同期                            | 立軸回転界磁型三相交流同期                                  |
|                                  | 定 格 出 力 (kVA) ・ 台 数                    | 1,100 ・ 1台                               | 5,500 ・ 1台                               | 3,700 ・ 1台                                     |
|                                  | 定 格 電 圧 (V)                            | 6,600                                    | 3,300                                    | 3,300                                          |
|                                  | 回 転 速 度 (min <sup>-1</sup> )           | 600                                      | 429                                      | 600                                            |
| 主 変 圧 器                          | 製 造 者 名                                | ㈱日立製作所                                   | 北芝電機㈱                                    | ㈱明電舎                                           |
|                                  | 形 式 及 び 種 類                            | 屋内用三相油入自冷                                | 屋外用三相油入自冷                                | 屋内用三相油入自冷                                      |
|                                  | 定 格 出 力 (kVA) ・ 台 数                    | 1,100 ・ 1台                               | 5,500 ・ 1台                               | 3,700 ・ 1台                                     |
|                                  | 電 圧 (V)                                | 6,300 ・ 6,600                            | 3,150 ・ 33,000                           | 3,150 ・ 33,000                                 |
| 製 造 者 名                          |                                        | ㈱日立製作所                                   | 富士電機㈱                                    | ㈱明電舎                                           |
| 連 絡 送 電 線 延 長 (m) ・ 鉄 塔 数        |                                        | -                                        | -                                        | -                                              |
| 供 給 地 点                          |                                        | 温海川発電所の温海川送電線引出<br>口に施設した県の断路器の負荷側端<br>子 | 大沢川発電所の大沢川送電線引出<br>口に施設した県の断路器の負荷側端<br>子 | 肘折発電所の柳瀬送電線肘折支線<br>引出口に施設した県の壁費用ブッ<br>シンの屋外側端子 |
| 総 事 業 費 (百万円)                    |                                        | 876                                      | 567                                      | 567                                            |
| 共 同 事 業 負 担 金 (百万円)              |                                        | 225                                      | 99                                       | -                                              |
| 基 本 ア ロ ケ ( % )                  |                                        | 1.10                                     | 10.03                                    | -                                              |
| 土 木 施 設 請 負 業 者                  |                                        | ㈱大林組                                     | ㈱熊谷組                                     | ㈱熊谷組                                           |

|                                  |                                    |                                    |                                 |
|----------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---------------------------------|
| (ふりがな)<br>発電所名                   |                                    | つるこ<br>鶴子発電所                       | かむろ<br>神室発電所                    |
| 所在地                              |                                    | 山形県尾花沢市大字鶴子字平961番9                 | 山形県最上郡金山町大字有屋字神室山2224           |
| 水系・河川名                           |                                    | 最上川水系・丹生川                          | 最上川水系・金山川                       |
| 流域面積 (km <sup>2</sup> )          |                                    | 56                                 | 22.5                            |
| 発電所型式                            |                                    | ダム式                                | ダム式                             |
| 監視制御方式<br>(制御所名)                 |                                    | 遠隔常時監視制御<br>(朝日制御所)                | 遠隔常時監視制御<br>(朝日制御所)             |
| 可能発電電力量 (MWh)                    |                                    | 14,661                             | 2,833                           |
| 営業運転開始年月日                        |                                    | 平成5年4月1日                           | 平成29年11月1日<br>(竣工日:平成29年10月28日) |
| 水利権                              | 更新許可日                              | 令和2年4月24日                          | 令和5年1月19日                       |
|                                  | 更新許可番号                             | 国東整水第8号                            | 国東整水第202号                       |
|                                  | 更新許可期限                             | 令和22年3月31日                         | 令和14年3月31日                      |
| 認可出力 (kW)                        | 最大(理論出力)                           | 3,900 (4,356)                      | 420 (525)                       |
|                                  | 常時(〃)                              | 0 (62)                             | 150 (222)                       |
| 最大使用流量・常時使用流量(m <sup>3</sup> /s) |                                    | 5.00 ・ 0.089                       | 1.40 ・ 0.55                     |
| 有効落差 (m)                         | 最大                                 | 88.900                             | 38.300                          |
|                                  | 常時                                 | 71.230                             | 41.250                          |
| 取水位・放水位 (EL.m)                   |                                    | 361.500 ・ 270.000                  | 383.800 ・ 341.900               |
| ダム                               | 名称                                 | 新鶴子ダム(東北農政局)                       | 神室ダム(県土整備部)                     |
|                                  | 種類                                 | 中心コア型ロックフィルダム                      | 直線重力式コンクリートダム                   |
|                                  | 高さ・長さ (m)                          | 96 ・ 283.90                        | 60.6 ・ 257.00                   |
|                                  | 堰堤容積 (m <sup>3</sup> )             | 2,991,800                          | 306,600                         |
|                                  | 可動堰種類・門数                           | -                                  | -                               |
| 貯水池・調整池                          | 湛水面積 (km <sup>2</sup> )            | 1.25                               | 0.4                             |
|                                  | 総貯水容量 (m <sup>3</sup> )            | 31,500,000                         | 7,400,000                       |
|                                  | 有効貯水容量 (m <sup>3</sup> )           | 29,800,000                         | 5,800,000                       |
|                                  | 利用水深 (m)                           | 41.50                              | 15.70                           |
| 取水施設                             |                                    | シンリンダーゲート式取水塔                      | シンリンダーゲート式取水塔                   |
| 魚道又は流筏路設置の状況                     |                                    | -                                  | -                               |
| 導水路                              | 総亘長 (m)                            | -                                  | -                               |
|                                  | 種類                                 | -                                  | -                               |
| 水圧鉄管                             | 材質                                 | SM41B                              | SS41・SM400+SUS304               |
|                                  | 内径 (m)                             | 2.1~1.0                            | 0.8                             |
|                                  | 厚さ (mm)                            | 8~17                               | 8                               |
|                                  | 長さ (m)                             | 639.942                            | 92.179 26.732                   |
|                                  | 条数                                 | 1条                                 | 1条                              |
|                                  | 製造者名                               | 川崎重工業㈱、佐藤鉄工㈱                       | 佐藤鉄工㈱                           |
| 放水路亘長 (m)                        |                                    | 40.905                             | 9.3                             |
| 水車                               | 形式及び種類                             | 横軸単輪単流渦巻型フランシス                     | 横軸単輪単流渦巻型フランシス                  |
|                                  | 最大出力 (kW) ・ 台数                     | 3,860 ・ 1台                         | 454 ・ 1台                        |
|                                  | 最大使用水量 (m <sup>3</sup> /s)         | 5.0                                | 1.4                             |
|                                  | 回転速度(min <sup>-1</sup> )・比速度(m・kW) | 600 ・ 136.5                        | 750 ・ 168                       |
|                                  | 入口弁型式                              | 複葉弁                                | 蝶型弁                             |
|                                  | 調速機型式                              | 電気式                                | 電気式                             |
| 発電機                              | 製造者名                               | 芦野工業㈱                              | 芦野工業㈱                           |
|                                  | 形式及び種類                             | 横軸回転界磁型三相交流同期                      | 横軸回転三相交流誘導                      |
|                                  | 定格出力 (kVA) ・ 台数                    | 3,900 ・ 1台                         | 494 ・ 1台                        |
|                                  | 定格電圧 (V)                           | 6,600                              | 420                             |
|                                  | 回転速度 (min <sup>-1</sup> )          | 600                                | 750                             |
| 主変圧器                             | 製造者名                               | ㈱東芝                                | 北芝電機㈱                           |
|                                  | 形式及び種類                             | 屋内用三相油入自冷                          | 屋内用三相乾式自冷                       |
|                                  | 定格出力 (kVA) ・ 台数                    | 3,900 ・ 1台                         | 750 ・ 1台                        |
|                                  | 電圧 (V)                             | 6,300 ・ 33,000                     | 420/6,600                       |
| 連絡送電線延長 (m) ・ 鉄塔数                |                                    | -                                  | -                               |
| 供給地点                             |                                    | 山形県の鶴子発電所の構内鉄塔に施設したジャンパーソケットの負荷側端子 | 構内引込第1柱に施設した区分開閉器の電源側接続点        |
| 総事業費 (百万円)                       |                                    | 1,353                              | 769                             |
| 共同事業負担金 (百万円)                    |                                    | 66                                 | 28                              |
| 基本アロケ (%)                        |                                    | 0.25                               | 0.20                            |
| 土木施設請負業者                         |                                    | 前田建設工業㈱                            | 星川建設㈱                           |

| 発 電 所 名                 |              | 県営太陽光発電所                       |
|-------------------------|--------------|--------------------------------|
| 所 在 地                   |              | 山形県村山市橋岡笹田3丁目<br>(元園芸試験場村山ほ場)  |
| 監 視 制 御 方 式 ( 制 御 所 名 ) |              | 遠隔随時監視制御<br>(西川制御所)            |
| 年 間 発 電 電 力 量 (kWh)     |              | 1,292,000                      |
| 営 業 運 転 開 始 年 月 日       |              | 平成26年2月1日<br>(竣工日:平成25年12月25日) |
| 認可出力(kW)                | 最 大          | 1,000                          |
| 太陽光パネル<br>( 枚 )         | 単 結 晶        | 2,352                          |
|                         | 多 結 晶        | 2,520                          |
| パワーコンディショナー ( kW ) ・ 台  |              | 250・4台                         |
| 主 要 変 圧 器               | 型 式 及 び 種 類  | 屋外用三相油入自冷                      |
|                         | 定格出力(kVA)・台数 | 1,000・1台                       |
|                         | 電 圧 (V)      | 440・6,600                      |
|                         | 製 造 者 名      | 三菱電機㈱                          |
| 供 給 地 点                 |              | 構内引込第1柱に施設した区分開閉器の電源側接続点       |
| 総 事 業 費 ( 百 万 円 )       |              | 516                            |
| 請 負 業 者 等               | 電 気 設 備      | ㈱スズデン                          |
|                         | 土 木 設 備      | 升川建設㈱                          |
|                         | 太 陽 光 パ ネ ル  | ㈱エスパワー                         |
|                         |              | シャープ㈱                          |
|                         |              | カナディアン・ソーラー・ジャパン㈱              |
| パワーコンディショナー             |              | ㈱ダイヘン                          |

| ダ ム 名 称                         |       | 木川ダム                                                                           |
|---------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 所 在 地                           |       | 山形県西村山郡朝日町大字立木 地内                                                              |
| 目 的                             |       | 発電                                                                             |
| 河 川                             | 水 系   | 最上川                                                                            |
|                                 | 河 川 名 | 朝日川                                                                            |
| ダ ム 型 式                         |       | 重力式コンクリートダム                                                                    |
| ダ ム 完 成 年 月                     |       | 昭和33年10月                                                                       |
| ダ ム 高 (m)                       |       | 31.5                                                                           |
| 堤 頂 長 (m)                       |       | 73.5                                                                           |
| 提 体 積 (m <sup>3</sup> )         |       | 17,000                                                                         |
| 非 越 流 部 標 高 (EL.m)              |       | 370.1                                                                          |
| 集 水 面 積 (km <sup>2</sup> )      |       | 73.78                                                                          |
| 湛 水 面 積 (km <sup>2</sup> )      |       | 0.085                                                                          |
| 総 貯 水 容 量 (m <sup>3</sup> )     |       | 840,000                                                                        |
| 有 効 貯 水 容 積 (m <sup>3</sup> )   |       | 540,000                                                                        |
| 平 常 時 最 高 水 位 (EL.m)            |       | 368.60                                                                         |
| 洪 水 時 最 高 水 位 (EL.m)            |       | 368.60                                                                         |
| 計 画 洪 水 流 量 (m <sup>3</sup> /s) |       | 650                                                                            |
| 概 往 最 大 流 量 (m <sup>3</sup> /s) |       | 374.5                                                                          |
| 請 負 業 者                         |       | ㈱後藤組                                                                           |
| 洪 水 吐 き                         | 通 常   | -                                                                              |
|                                 | 非 常 時 | ローラーゲートH14.85m 1門                                                              |
| 利 水 ( 低 水 ) 放 流 設 備             |       | 利水設備 取水ゲート ローラーゲート<br>(H2.27m,W2.60m)1門 低水設備 維持放流設備<br>サイフォン方式(径500～1500mm) 1基 |

| 発 電 所 名                       |                    | 県営酒田風力発電所                               |
|-------------------------------|--------------------|-----------------------------------------|
| 所 在 地                         |                    | 山形県酒田市浜中宇八間山 地内外                        |
| 制 御 方 式                       |                    | 出力変動緩和制御型(蓄電池併設型)                       |
| 監 視 制 御 方 式 ( 制 御 所 名 )       |                    | 遠隔常時監視制御<br>(朝日制御所)                     |
| 年 間 発 電 電 力 量 ( kWh )         |                    | 14,723,000                              |
| 運 転 開 始 年 月 日                 |                    | 令和3年4月1日                                |
| 定 格 出 力 ( kW )                |                    | 6,900 (2,300kW×3基)                      |
| 定 格 風 速 ( m/s )               |                    | 13.5                                    |
| カ ッ ト イ ン 風 速 ( m/s )         |                    | 2.5                                     |
| カ ッ ト ア ウ ト 風 速 ( m/s )       |                    | 25                                      |
| 基 礎 構 造 型 式                   |                    | 杭基礎<br>E-82 E2 (ドイツ エネルコン社製)            |
| 風 力 発 電 設 備 最 高 地 上 高 さ ( m ) |                    | 119                                     |
| ハ ブ 高 さ ( m )                 |                    | 78                                      |
| 発 電 機                         |                    | 三相同期発電機 三相400V 2,300kW                  |
| 軸 方 向 ・ 回 転 方 向               |                    | 水平軸・正面から見て時計方向                          |
| 型 式                           |                    | アップウインド                                 |
| ブ レ ー ド 材 質                   |                    | ガラス繊維強化エポキシ樹脂                           |
| ブ レ ー ド 直 径 ( m )             |                    | 82                                      |
| ブ レ ー ド 枚 数 ( 枚 )             |                    | 3                                       |
| 回 転 数 ( rpm )                 |                    | 6～18                                    |
| タ ワー                          | 形 式                | 分割モノポール形                                |
|                               | 材 質                | 鋼製                                      |
|                               | 塗 装                | ライトグレー                                  |
| タ ワー 内 昇 圧 変 圧 器              | 定 格 ( kVA )        | 2,500                                   |
|                               | 定 格 電 圧 ( V )      | 400/22,000                              |
|                               | 台 数                | 1台/1基                                   |
| タ ワー 内 逆 変 換 装 置              | 周 波 数 ( Hz )       | 50                                      |
|                               | 定 格 電 圧 ( V )      | 400 (インバータ出力端)                          |
|                               | 盤 面 数 ( 面 )        | 8                                       |
| 航 空 障 害 灯 ( 台 )               |                    | 2 (1,3号機)                               |
| 埋 設 送 電 線 ( km )              |                    | 5.4                                     |
| 蓄 電 池 設 備                     | 形 式                | 制御弁式据置鉛蓄電池                              |
|                               | 定 格 容 量 ( kW )     | 3,000                                   |
|                               | 蓄 電 池 容 量 ( kWh )  | 6,912                                   |
|                               | 数 量 ( 個 )          | 2,304 (192列×2並列×6組)                     |
|                               | 公 称 電 圧 ( V )      | 2                                       |
| 主 要 変 圧 器                     | 形 式 ・ 台 数          | 屋外設置 三相油入自冷 窒素密封形 1台                    |
|                               | 定 格 容 量 ( MVA )    | 7.5 (三次のみ3)                             |
|                               | 定 格 周 波 数 ( Hz )   | 50                                      |
|                               | 定 格 一 次 電 圧 ( kV ) | 22                                      |
|                               | 定 格 二 次 電 圧 ( kV ) | 66                                      |
|                               | 定 格 三 次 電 圧 ( kV ) | 6.6                                     |
|                               | 巻 線 結 線            | 22kV－Δ結線、66kV－Y結線、6.6kV－Δ結線             |
| 製 造 者 名                       |                    | ㈱キューヘン                                  |
| 供 給 地 点                       |                    | 山形県の県営酒田風力発電所の変電所構内に<br>施設したブッシングの負荷側端子 |
| 総 事 業 費 ( 百 万 円 )             |                    | 3,912                                   |
| 請 負 業 者                       | 発電所建設工事            | ㈱日立パワーソリューションズ                          |
|                               | 送電線布設工事            | ㈱日立パワーソリューションズ                          |
|                               | 蓄電池建屋建設工事          | ㈱みなと                                    |

## <工業用水道事業>

### 1 給水量及び給水料金実績の推移(10年間)

#### (1) 酒田工業用水道

| 年度別<br>項目    |                         | H28       | H29     | H30     | R1              | R2      | R3      | R4      | R5      | R6      | R7      |
|--------------|-------------------------|-----------|---------|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 給水量          | 基本使用水量(千 $\text{m}^3$ ) | 10,101    | 10,223  | 11,376  | 11,347          | 11,446  | 11,326  | 11,334  | 11,295  | 12,267  | 12,518  |
|              | 超過使用水量(千 $\text{m}^3$ ) | 10        | 22      | 38      | 7               | 10      | 66      | 35      | 51      | 24      | 38      |
|              | 給水量計(千 $\text{m}^3$ )   | 10,111    | 10,245  | 11,414  | 11,354          | 11,456  | 11,392  | 11,369  | 11,347  | 12,290  | 12,555  |
|              | 対前年比(%)                 | 99.5      | 101.3   | 111.4   | 99.5            | 100.9   | 99.4    | 99.8    | 99.8    | 108.3   | 102.2   |
| 料金収入         | 基本料金(千円)                | 303,021   | 306,697 | 341,293 | 340,399         | 343,384 | 339,779 | 340,022 | 338,863 | 367,998 | 375,532 |
|              | 超過料金(千円)                | 618       | 1,332   | 2,254   | 446             | 806     | 3,982   | 2,107   | 3,085   | 1,431   | 2,261   |
|              | 消費税及び地方消費税(千円)          | 24,291    | 24,609  | 27,484  | 30,078          | 34,399  | 34,376  | 34,213  | 34,195  | 36,943  | 37,779  |
|              | 料金計(千円)                 | 327,930   | 332,638 | 371,031 | 370,923         | 378,589 | 378,137 | 376,342 | 376,142 | 406,372 | 415,573 |
|              | 対前年比(%)                 | 99.4      | 101.4   | 111.5   | 100.0           | 102.1   | 99.9    | 99.5    | 99.9    | 108.0   | 102.3   |
| 備考           |                         | [税率8%、外税] |         |         | [10/1～税率10%、外税] |         |         |         |         |         |         |
| 給水先事業所数(年度末) |                         | 29        | 29      | 30      | 30              | 29      | 29      | 29      | 30      | 30      | 30      |

#### (2) 八幡原工業用水道

| 年度別<br>項目    |                         | H28       | H29     | H30     | R1              | R2      | R3      | R4      | R5      | R6      | R7      |
|--------------|-------------------------|-----------|---------|---------|-----------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 給水量          | 基本使用水量(千 $\text{m}^3$ ) | 3,660     | 3,470   | 3,489   | 3,702           | 3,625   | 3,648   | 3,681   | 3,517   | 3,199   | 3,000   |
|              | 超過使用水量(千 $\text{m}^3$ ) | 69        | 84      | 76      | 30              | 48      | 64      | 34      | 30      | 53      | 80      |
|              | 給水量計(千 $\text{m}^3$ )   | 3,729     | 3,554   | 3,565   | 3,732           | 3,673   | 3,712   | 3,715   | 3,547   | 3,252   | 3,080   |
|              | 対前年比(%)                 | 99.3      | 95.3    | 100.3   | 104.7           | 98.4    | 101.1   | 100.1   | 95.5    | 91.7    | 94.7    |
| 料金収入         | 基本料金(千円)                | 109,810   | 104,106 | 104,678 | 111,063         | 108,755 | 109,425 | 110,441 | 105,496 | 95,981  | 90,005  |
|              | 超過料金(千円)                | 4,118     | 5,018   | 4,553   | 1,784           | 2,887   | 3,867   | 2,019   | 1,813   | 3,180   | 4,774   |
|              | 消費税及び地方消費税(千円)          | 9,114     | 8,730   | 8,739   | 9,960           | 11,164  | 11,329  | 11,246  | 10,731  | 9,916   | 9,478   |
|              | 料金計(千円)                 | 123,043   | 117,854 | 117,970 | 122,807         | 122,806 | 124,622 | 123,706 | 118,040 | 109,076 | 104,257 |
|              | 対前年比(%)                 | 99.4      | 95.8    | 100.1   | 104.1           | 100.0   | 101.5   | 99.3    | 95.4    | 92.4    | 95.6    |
| 備考           |                         | [税率8%、外税] |         |         | [10/1～税率10%、外税] |         |         |         |         |         |         |
| 給水先事業所数(年度末) |                         | 23        | 23      | 24      | 24              | 24      | 24      | 24      | 24      | 23      | 23      |

#### (3) 福田工業用水道

| 年度別<br>項目    |                         | H28       | H29    | H30    | R1              | R2     | R3     | R4     | R5     | R6     | R7     |
|--------------|-------------------------|-----------|--------|--------|-----------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 給水量          | 基本使用水量(千 $\text{m}^3$ ) | 337       | 394    | 551    | 719             | 714    | 714    | 718    | 734    | 723    | 705    |
|              | 超過使用水量(千 $\text{m}^3$ ) | 12        | 13     | 19     | 22              | 35     | 35     | 31     | 41     | 27     | 24     |
|              | 給水量計(千 $\text{m}^3$ )   | 349       | 407    | 570    | 741             | 749    | 748    | 748    | 775    | 749    | 728    |
|              | 対前年比(%)                 | 117.2     | 116.6  | 140.0  | 130.0           | 101.1  | 99.9   | 100.0  | 103.6  | 96.7   | 97.1   |
| 料金収入         | 基本料金(千円)                | 10,110    | 11,826 | 16,535 | 21,583          | 21,407 | 21,407 | 21,532 | 22,015 | 21,676 | 21,135 |
|              | 超過料金(千円)                | 718       | 781    | 1,134  | 1,310           | 2,114  | 2,078  | 1,842  | 2,488  | 1,617  | 1,411  |
|              | 消費税及び地方消費税(千円)          | 866       | 1,009  | 1,414  | 2,022           | 2,352  | 2,349  | 2,337  | 2,450  | 2,329  | 2,255  |
|              | 料金計(千円)                 | 11,694    | 13,616 | 19,083 | 24,915          | 25,873 | 25,834 | 25,711 | 26,953 | 25,623 | 24,801 |
|              | 対前年比(%)                 | 118       | 116    | 140.2  | 130.6           | 103.8  | 99.8   | 99.5   | 104.8  | 95.1   | 96.8   |
| 備考           |                         | [税率8%、外税] |        |        | [10/1～税率10%、外税] |        |        |        |        |        |        |
| 給水先事業所数(年度末) |                         | 5         | 5      | 6      | 6               | 6      | 6      | 7      | 7      | 6      | 6      |

## 2 施設の概要

### (1) 酒田工業用水道

|         |           |         |                                                                 |
|---------|-----------|---------|-----------------------------------------------------------------|
| 給 水 能 力 |           |         | 75,000 m <sup>3</sup> /日                                        |
| 取 水 地 点 |           |         | 最上川沿岸<br>(河口約9km 上流)                                            |
| 取水施設    | 取水ポンプ     | 揚 程     | 14m                                                             |
|         |           | 容 量・台 数 | 90kW・2台                                                         |
|         |           | 導 水 管   | φ 900mm～800mm<br>延長 91m                                         |
| 浄水施設    | 沈 砂 池     |         | <sup>W</sup> 6.0m× <sup>L</sup> 22.8m×<br><sup>H</sup> 6.0m・1池  |
|         | 高速凝集沈殿池   |         | 3池                                                              |
|         | 天 日 乾 燥 床 |         | <sup>W</sup> 14.0m× <sup>L</sup> 50.0m×<br><sup>H</sup> 1.0m・4床 |
| 送水施設    | 送 水 管     |         | φ 1,100mm～600mm<br>延長 7,724m                                    |
|         | 加 圧 ポンプ   |         | 170kW・2台                                                        |
|         | 圧 送 管     |         | φ 1,000mm～800mm<br>延長 1,631m                                    |
| 配水施設    | 大浜・北港地区   | 配 水 池   | 3,329 m <sup>3</sup> ・1池                                        |
|         |           | 配 水 管   | φ 1,000mm～50mm<br>延長 11,319m                                    |
|         | 川南地区      | 配 水 管   | φ 500mm～300mm<br>延長 7,360m                                      |
|         |           | 配水ポンプ   | 75kW・3台                                                         |
|         | 遊佐地区      | 貯 水 池   | 132.5 m <sup>3</sup> ・2池                                        |
|         |           | 配 水 管   | φ 450mm～400mm<br>延長 1,550m                                      |
|         |           | 配水ポンプ   | 11kW・3台                                                         |

### (2) 八幡原工業用水道

|                  |           |                                                                |
|------------------|-----------|----------------------------------------------------------------|
| 給 水 能 力          |           | 14,700 m <sup>3</sup> ／日                                       |
| ダ<br>ム           | 名 称       | 水窪ダム                                                           |
|                  | 堤 高 ・ 堤 長 | 62m・205m                                                       |
|                  | 有 効 貯 水 量 | 31,000,000 m <sup>3</sup>                                      |
| 導 水 路（ 隧 道 ）     |           | 延長 5,899m                                                      |
| 導 水 管 路          |           | 延長 30m                                                         |
| 浄<br>水<br>施<br>設 | 混 和 池     | 10 m <sup>3</sup> ・1池                                          |
|                  | フロック形 成 池 | 194 m <sup>3</sup> ・2池                                         |
|                  | 沈 殿 池     | 312 m <sup>3</sup> ・2池                                         |
|                  | 濃 縮 槽     | 99 m <sup>3</sup> ・1池                                          |
|                  | 天 日 乾 燥 床 | <sup>W</sup> 7.0m× <sup>L</sup> 10.0m×<br><sup>H</sup> 1.0m・4床 |
| 配<br>水<br>施<br>設 | 配 水 池     | 1,000 m <sup>3</sup> ・1池<br>312 m <sup>3</sup> ・2池             |
|                  | 配 水 管     | φ 600mm～100mm<br>延長 8,807m                                     |

### (3) 福田工業用水道

|         |           |         |                            |
|---------|-----------|---------|----------------------------|
| 給 水 能 力 |           |         | 2,800 m <sup>3</sup> /日    |
| 取 水 地 点 |           |         | 新庄中核工業団地内<br>7号井戸・9号井戸     |
| 取水施設    | 7号井戸取水ポンプ | 揚 程     | 66.4m                      |
|         |           | 容 量・台 数 | 37kW<br>1台                 |
|         |           | 導 水 管   | φ 350mm～200mm<br>延長 1,723m |
|         | 9号井戸取水ポンプ | 揚 程     | 65.2m                      |
|         |           | 容 量・台 数 | 37kW<br>1台                 |
|         |           | 導 水 管   | φ 300mm～150mm<br>延長 39.9m  |
| 配水施設    | 配 水 池     |         | 125 m <sup>3</sup> ・2池     |
|         | 配 水 管     |         | φ 350mm～75mm<br>延長 3,802m  |

## <水道用水供給事業>

### 1 受水市町の状況（令和6年度）

| 項目<br>水道事業者 |         |           | 行政区域内   | 現在給水    | 上水道     | 年間給水量              | 県水     | 県水の    | 家庭用料金       |
|-------------|---------|-----------|---------|---------|---------|--------------------|--------|--------|-------------|
|             |         |           | 人口※1    | 人口(上水道) | 普及率     | 実績※1               | 受水量※2  | 割合     | 20㎡あたり      |
|             |         |           | A(人)    | B(人)    | B/A(%)  | C(千㎡)              | D(千㎡)  | D/C(%) | φ13mm(円)    |
| 村山地域        | 村山広域水道  | 山形市       | 234,609 | 233,549 | 99.5    | 25,993             | 5,837  | 22.5   | 3,509       |
|             |         | 寒河江市      | 39,223  | 39,108  | 99.7    | 5,116              | 2,574  | 50.3   | 3,751       |
|             |         | 上山市       | 27,302  | 26,919  | 98.6    | 3,528              | 3,439  | 97.5   | 3,795       |
|             |         | 村山市       | 21,138  | 21,113  | 99.9    | 2,642              | 2,631  | 99.6   | 4,070       |
|             |         | 天童市       | 59,892  | 59,758  | 99.8    | 6,751              | 6,700  | 99.2   | 4,070       |
|             |         | 東根市       | 47,437  | 47,354  | 99.8    | 5,458              | 2,396  | 43.9   | 3,850       |
|             |         | 河北町       | 16,277  | 16,244  | 99.8    | 2,278              | 2,229  | 97.8   | 3,784       |
|             |         | 西川町       | 4,476   | 4,410   | 98.5    | 905                | 89     | 9.8    | 4,260       |
|             |         | 朝日町       | 5,726   | 5,587   | 97.6    | 771                | 230    | 29.8   | 4,587       |
|             |         | 大江町       | 7,005   | 6,994   | 99.8    | 1,316              | 1,250  | 95.0   | 5,060       |
|             |         | 山辺町       | 13,263  | 12,734  | 96.0    | 2,559              | 1,794  | 70.1   | 4,700       |
|             |         | 中山町       | 10,401  | 9,299   | 89.4    |                    |        |        |             |
|             |         | 小計        | 486,749 | 483,069 | 99.2    | 57,317             | 29,169 | 50.9   | —           |
|             | 広域水道区域外 |           | 19,274  | 14,622  | 75.9    | 3,083              | 0      | 0.0    | —           |
| 村山合計        |         | 506,023   | 497,691 | 98.4    | 60,400  | 29,169             | 48.3   | —      |             |
| 置賜地域        | 置賜広域水道  | 米沢市       | 73,829  | 73,077  | 99.0    | 9,728              | 7,782  | 80.0   | 3,355       |
|             |         | 南陽市       | 28,854  | 27,773  | 96.3    | 3,717              | 3,707  | 99.7   | 4,840       |
|             |         | 高島町       | 21,166  | 21,114  | 99.8    | 2,473              | 1,943  | 78.6   | 3,850       |
|             |         | 川西町       | 13,279  | 13,205  | 99.4    | 1,984              | 1,958  | 98.7   | 5,280       |
|             |         | 小計        | 137,128 | 135,169 | 98.6    | 17,902             | 15,390 | 86.0   | —           |
|             | 広域水道区域外 |           | 49,019  | 45,476  | 92.8    | 6,052              | 0      | 0.0    | —           |
|             | 置賜合計    |           | 186,147 | 180,645 | 97.0    | 23,954             | 15,390 | 64.2   | —           |
| 最上地域        | 最上広域水道  | 新庄市       | 32,088  | 30,845  | 96.1    | 3,621              | 3,621  | 100.0  | 4,565       |
|             |         | 金山町       | 4,652   | 4,597   | 98.8    | 461                | 461    | 100.0  | 5,270       |
|             |         | 真室川町      | 6,422   | 6,153   | 95.8    | 749                | 461    | 61.5   | 5,225       |
|             |         | 小計        | 43,162  | 41,595  | 96.4    | 4,831              | 4,543  | 94.0   | —           |
|             | 広域水道区域外 |           | 22,043  | 11,668  | 52.9    | 3,203              | 0      | 0.0    | —           |
|             | 最上合計    |           | 65,205  | 53,263  | 81.7    | 8,034              | 4,543  | 56.5   | —           |
| 庄内地域        | 庄内広域水道  | 鶴岡市       | 115,669 | 115,178 | 99.6    | 15,630             | 13,848 | 88.6   | 3,894       |
|             |         | 三川町       | 6,972   | 6,972   | 100.0   |                    |        |        |             |
|             |         | 庄内町       | 19,006  | 18,910  | 99.5    | 2,414              | 2,073  | 85.9   | 4,444       |
|             |         | 酒田市       | 93,102  | 91,711  | 98.5    | 11,023             | 6,231  | 56.5   | 3,564       |
|             |         | 小計        | 234,749 | 232,771 | 99.2    | 29,067             | 22,152 | 76.2   | —           |
|             | 広域水道区域外 |           | 12,043  | 11,830  | 98.2    | 1,509              | 0      | 0.0    | —           |
|             | 庄内合計    |           | 246,792 | 244,601 | 99.1    | 30,576             | 22,152 | 72.4   | —           |
| 県内合計        |         | 1,004,167 | 976,200 | 97.2    | 122,964 | 71,254             | 57.9   |        |             |
| 備考          |         |           | 行政区域ごと  |         |         | 水道事業者ごと<br>(簡水含む)  | 局数値    |        | (R7.3.31現在) |
|             |         |           |         |         |         | 山辺町・中山町は最上川中部水道企業団 |        |        |             |

※1 行政区域内人口及び年間給水量実績は速報値であり、今後変わる可能性がある。

※2 県水受水量が、各水道事業者の年間給水量実績(上水道分)を超過する場合、県水受水量の値を年間給水量実績(上水道分)に補正し計算したことから、実際の県水受水量実績とは一致しない。

## 2 給水量及び給水料金実績の推移（10年間）

### (1) 置賜広域水道

| 年度   |      | H28             | H29       | H30                        | R1                   | R2        | R3        | R4        | R5        | R6        | R7        |
|------|------|-----------------|-----------|----------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 項目   |      |                 |           |                            |                      |           |           |           |           |           |           |
| 給水量  | 承認水量 | 基本水量 (m³/日)     | 60,600    | 60,600                     | 60,600               | 60,600    | 60,600    | 60,600    | 60,600    | 60,600    | 60,600    |
|      |      | 1日最大給水 (m³/日)   | 60,600    | 60,600                     | 60,600               | 60,600    | 60,600    | 60,600    | 60,600    | 60,600    | 60,600    |
|      |      | 1日平均給水 (m³/日)   | 44,580    | 44,580                     | 42,350               | 41,944    | 41,605    | 41,204    | 40,786    | 40,383    | 39,752    |
|      |      | 年間責任水量 (千m³)    | 16,272    | 16,272                     | 15,458               | 15,352    | 15,186    | 15,039    | 14,887    | 14,780    | 14,509    |
|      | 実績   | 年間給水量 (千m³)     | 16,090    | 16,676                     | 15,881               | 15,545    | 15,604    | 15,533    | 15,248    | 14,985    | 15,013    |
|      |      | 対前年比 (%)        | 101.2     | 103.6                      | 95.2                 | 97.9      | 100.4     | 99.5      | 98.2      | 98.3      | 102.7     |
| 料金収入 |      | 基本料金 (千円)       | 928,998   | 928,998                    | 796,284              | 798,466   | 796,284   | 796,284   | 798,466   | 796,284   | 796,284   |
|      |      | 使用料金 (千円)       | 210,317   | 214,521                    | 219,794              | 215,640   | 216,395   | 215,854   | 213,023   | 211,145   | 211,033   |
|      |      | 消費税及び地方消費税 (千円) | 91,145    | 91,481                     | 81,286               | 91,188    | 101,268   | 101,214   | 100,931   | 100,961   | 100,732   |
|      |      | 合計 (千円)         | 1,230,460 | 1,235,001                  | 1,097,364            | 1,105,294 | 1,113,947 | 1,113,352 | 1,110,238 | 1,110,572 | 1,108,049 |
|      |      | 対前年比 (%)        | 99.9      | 100.4                      | 88.9                 | 100.7     | 100.8     | 99.9      | 99.7      | 100.0     | 99.6      |
| 備考   |      | [税率8%, 外税]      |           | 基本料金<br>36円<br>使用料金<br>14円 | 10/1～<br>[税率10%, 外税] |           |           |           |           |           |           |

### (2) 村山広域水道

| 年度   |      | H28             | H29       | H30                        | R1                   | R2        | R3        | R4        | R5        | R6        | R7        |
|------|------|-----------------|-----------|----------------------------|----------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 項目   |      |                 |           |                            |                      |           |           |           |           |           |           |
| 給水量  | 承認水量 | 基本水量 (m³/日)     | 122,500   | 122,500                    | 122,500              | 122,500   | 122,500   | 122,500   | 122,500   | 122,500   | 122,500   |
|      |      | 1日最大給水 (m³/日)   | 122,500   | 122,500                    | 122,500              | 122,500   | 122,500   | 122,500   | 122,500   | 122,500   | 122,500   |
|      |      | 1日平均給水 (m³/日)   | 84,158    | 84,278                     | 80,745               | 80,745    | 80,645    | 80,218    | 80,122    | 79,649    | 80,029    |
|      |      | 年間責任水量 (千m³)    | 30,718    | 30,761                     | 29,472               | 29,538    | 29,288    | 29,280    | 29,245    | 29,152    | 29,225    |
|      | 実績   | 年間給水量 (千m³)     | 30,767    | 30,964                     | 29,953               | 29,726    | 29,640    | 29,603    | 29,231    | 29,354    | 29,292    |
|      |      | 対前年比 (%)        | 99.8      | 100.6                      | 96.7                 | 99.2      | 99.7      | 99.9      | 98.7      | 100.4     | 99.4      |
| 料金収入 |      | 基本料金 (千円)       | 1,833,213 | 1,833,213                  | 1,609,650            | 1,614,060 | 1,609,650 | 1,609,650 | 1,609,650 | 1,614,060 | 1,609,650 |
|      |      | 使用料金 (千円)       | 462,278   | 463,845                    | 415,839              | 414,812   | 411,778   | 412,376   | 408,956   | 409,895   | 407,995   |
|      |      | 消費税及び地方消費税 (千円) | 183,639   | 183,765                    | 162,039              | 182,495   | 202,143   | 202,203   | 201,861   | 202,395   | 201,788   |
|      |      | 合計 (千円)         | 2,479,130 | 2,480,822                  | 2,187,528            | 2,211,367 | 2,223,570 | 2,224,229 | 2,220,467 | 2,226,350 | 2,219,673 |
|      |      | 対前年比 (%)        | 99.5      | 100.1                      | 88.2                 | 101.1     | 100.6     | 100.0     | 99.8      | 100.3     | 99.7      |
| 備考   |      | [税率8%, 外税]      |           | 基本料金<br>36円<br>使用料金<br>14円 | 10/1～<br>[税率10%, 外税] |           |           |           |           |           |           |

## (3) 最上広域水道

| 年度   |    | H28                        | H29     | H30                        | R1                      | R2      | R3      | R4      | R5      | R6      | R7      |
|------|----|----------------------------|---------|----------------------------|-------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
| 項目   |    |                            |         |                            |                         |         |         |         |         |         |         |
| 給水量  | 承認 | 基本水量 (m <sup>3</sup> /日)   | 21,000  | 21,000                     | 21,000                  | 21,000  | 21,000  | 21,000  | 21,000  | 21,000  | 21,000  |
|      |    | 1日最大給水 (m <sup>3</sup> /日) | 20,217  | 20,203                     | 20,526                  | 20,526  | 20,526  | 20,526  | 20,471  | 20,471  | 20,471  |
|      |    | 1日平均給水 (m <sup>3</sup> /日) | 16,684  | 16,575                     | 14,755                  | 14,607  | 14,449  | 14,293  | 14,145  | 13,956  | 13,799  |
|      |    | 年間責任水量 (千m <sup>3</sup> )  | 6,090   | 6,050                      | 5,386                   | 5,346   | 5,274   | 5,217   | 5,163   | 5,108   | 4,979   |
|      | 実績 | 年間給水量 (千m <sup>3</sup> )   | 5,619   | 5,663                      | 5,510                   | 5,416   | 5,630   | 5,381   | 5,032   | 4,852   | 4,929   |
|      |    | 対前年比 (%)                   | 100.4   | 100.8                      | 97.3                    | 98.3    | 103.9   | 95.6    | 93.5    | 96.4    | 101.6   |
| 料金収入 |    | 基本料金 (千円)                  | 344,925 | 344,925                    | 291,270                 | 292,068 | 291,270 | 291,270 | 291,270 | 292,068 | 291,270 |
|      |    | 使用料金 (千円)                  | 89,026  | 89,296                     | 76,224                  | 75,165  | 78,317  | 75,044  | 73,421  | 72,680  | 71,812  |
|      |    | 消費税及び地方消費税 (千円)            | 34,716  | 34,738                     | 29,400                  | 33,030  | 36,959  | 36,631  | 36,469  | 36,475  | 36,367  |
|      |    | 合計 (千円)                    | 468,667 | 468,958                    | 396,894                 | 400,263 | 406,545 | 402,945 | 401,160 | 401,223 | 400,037 |
|      |    | 対前年比 (%)                   | 99.9    | 100.1                      | 84.6                    | 100.8   | 101.6   | 99.1    | 99.6    | 100.0   | 99.7    |
| 備考   |    | [税率8%, 外税]                 |         | 基本料金<br>38円<br>使用料金<br>14円 | 10/1～<br>[税率10%,<br>外税] |         |         |         |         |         |         |

## (4) 庄内広域水道

| 年度   |    | H28                        | H29       | H30                        | R1                      | R2        | R3        | R4        | R5        | R6        | R7        |
|------|----|----------------------------|-----------|----------------------------|-------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 項目   |    |                            |           |                            |                         |           |           |           |           |           |           |
| 給水量  | 承認 | 基本水量 (m <sup>3</sup> /日)   | 141,110   | 141,110                    | 141,110                 | 141,110   | 141,110   | 141,110   | 141,110   | 141,110   | 141,110   |
|      |    | 1日最大給水 (m <sup>3</sup> /日) | 107,506   | 107,369                    | 102,086                 | 101,110   | 99,889    | 98,792    | 97,702    | 96,745    | 95,554    |
|      |    | 1日平均給水 (m <sup>3</sup> /日) | 69,880    | 69,791                     | 61,252                  | 60,667    | 59,934    | 59,276    | 58,622    | 58,048    | 57,333    |
|      |    | 年間責任水量 (千m <sup>3</sup> )  | 25,506    | 25,474                     | 22,357                  | 22,204    | 21,876    | 21,636    | 21,397    | 21,246    | 20,927    |
|      | 実績 | 年間給水量 (千m <sup>3</sup> )   | 23,261    | 23,708                     | 23,402                  | 23,425    | 23,239    | 22,593    | 22,697    | 22,566    | 22,153    |
|      |    | 対前年比 (%)                   | 100.0     | 101.9                      | 98.7                    | 100.1     | 99.2      | 97.2      | 100.5     | 99.4      | 98.2      |
| 料金収入 |    | 基本料金 (千円)                  | 1,699,670 | 1,699,670                  | 1,339,134               | 1,342,803 | 1,339,134 | 1,339,134 | 1,339,134 | 1,342,803 | 1,339,134 |
|      |    | 使用料金 (千円)                  | 433,607   | 433,055                    | 374,427                 | 374,807   | 371,823   | 361,482   | 363,153   | 361,055   | 354,226   |
|      |    | 消費税及び地方消費税 (千円)            | 170,662   | 170,618                    | 137,085                 | 154,527   | 171,096   | 170,062   | 170,229   | 170,386   | 169,336   |
|      |    | 合計 (千円)                    | 2,303,939 | 2,303,343                  | 1,850,646               | 1,872,137 | 1,882,053 | 1,870,677 | 1,872,516 | 1,874,244 | 1,862,696 |
|      |    | 対前年比 (%)                   | 99.7      | 100.0                      | 80.3                    | 101.2     | 100.5     | 99.4      | 100.1     | 100.1     | 99.4      |
| 備考   |    | [税率8%, 外税]                 |           | 基本料金<br>26円<br>使用料金<br>16円 | 10/1～<br>[税率10%,<br>外税] |           |           |           |           |           |           |

### 3 施設の概要

|         |           | 置賜広域水道                                            |                                                   | 村山広域水道                                                     | 最上広域水道                                            | 庄内広域水道<br>(南部地域)                               | 庄内広域水道<br>(北部地域)                                   |
|---------|-----------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------|----------------------------------------------------|
|         |           | 水窪系                                               | 綱木川系                                              |                                                            |                                                   |                                                |                                                    |
| 計画最大給水量 |           | 26,600m <sup>3</sup> /日                           | 34,000m <sup>3</sup> /日                           | 一期 122,500m <sup>3</sup> /日<br>二期 245,000m <sup>3</sup> /日 | 21,000m <sup>3</sup> /日                           | 109,700m <sup>3</sup> /日                       | 31,410m <sup>3</sup> /日                            |
|         |           | 合計 60,600m <sup>3</sup> /日                        |                                                   |                                                            |                                                   |                                                |                                                    |
| ダム      | 名称        | 水窪ダム                                              | 綱木川ダム                                             | 寒河江ダム                                                      | 神室ダム                                              | 月山ダム                                           | 田沢川ダム                                              |
|         | 堤高、堤長     | 62m、205m                                          | 74m、367.5m                                        | 112m、510m                                                  | 60.6m、257m                                        | 123m、393m                                      | 81.0m、185.0m                                       |
|         | 有効貯水量     | 31,000,000m <sup>3</sup>                          | 8,300,000m <sup>3</sup>                           | 98,000,000m <sup>3</sup>                                   | 5,800,000m <sup>3</sup>                           | 58,000,000m <sup>3</sup>                       | 7,900,000m <sup>3</sup>                            |
| 取水施設    | 取水堰       | -                                                 | -                                                 | 堤長70.05m、堤高2.55m                                           | -                                                 | -                                              | -                                                  |
|         | 取水口、取水塔   | 直径18.5m<br>高52m 1基                                | 幅2.0m<br>高19.0m 1基                                | ゲート巾2.7m 扉高2.2m 2門<br>巾2.0m 扉高0.8m 1門                      | 巾1.0m 高1.4m<br>1門                                 | 巾2.0m 高2.8m<br>2門                              | 直径0.8m～1.6m<br>高38.8m 1門                           |
|         | 沈砂池       | -                                                 | -                                                 | 1,315m <sup>3</sup> 2池                                     | -                                                 | 208m <sup>3</sup> 1,112m <sup>3</sup>          | -                                                  |
| 導水路(隧道) |           |                                                   |                                                   | 2,669m                                                     |                                                   | 4,880m                                         |                                                    |
| 導水管路    |           | 8,525m                                            | 9,447m                                            |                                                            | 3,382m                                            | 347m                                           | 8,543m                                             |
| 浄水施設    | 混和池       | 44.8m <sup>3</sup> 1池                             | 53m <sup>3</sup> 1池                               | 89.9m <sup>3</sup> 2池                                      | 59.2m <sup>3</sup> 1池                             | 66m <sup>3</sup> 4池                            | 37m <sup>3</sup> 1池                                |
|         | ブロック形成池   | 310m <sup>3</sup> 2池                              | 399m <sup>3</sup> 2池                              | 1,554m <sup>3</sup> 2池                                     | 107.5m <sup>3</sup> 4池                            | 297.7m <sup>3</sup> 8池                         | 247.5m <sup>3</sup> 4池                             |
|         | 沈澱池       | 733m <sup>3</sup> 2池                              | 858m <sup>3</sup> 2池                              | 1,400m <sup>3</sup> 4池                                     | 487.2m <sup>3</sup> 2池                            | 1,088m <sup>3</sup> 4池                         | 821m <sup>3</sup> 2池                               |
|         | 急速ろ過池     | 32m <sup>2</sup> 8池                               | 32m <sup>2</sup> 10池                              | 64m <sup>2</sup> 16池                                       | 23.8m <sup>2</sup> 8池                             | 60.8m <sup>2</sup> 16池                         | 40m <sup>2</sup> 8池                                |
|         | 浄水池       | 1,152m <sup>3</sup> 2池                            | 1,490m <sup>3</sup> 2池                            | 5,104m <sup>3</sup> 2池                                     | 896m <sup>3</sup> 2池                              | 4,888.5m <sup>3</sup> 2池                       | 1,409m <sup>3</sup> 2池                             |
|         | 消毒剤       | 次亜塩素酸ソーダ                                          | 次亜塩素酸ソーダ                                          | 次亜塩素酸ソーダ                                                   | 次亜塩素酸ソーダ                                          | 次亜塩素酸ソーダ                                       | 次亜塩素酸ソーダ                                           |
|         | 濃縮槽       | 2,280m <sup>3</sup> 1池                            | 2,280m <sup>3</sup> 1池                            | 703m <sup>3</sup> 2池                                       | 551m <sup>3</sup> 2池                              | 2,245.3m <sup>3</sup> 2池                       | 225m <sup>3</sup> 2池                               |
|         | 天日乾燥床     | ▽12.5m× <sup>1</sup> 22.8m× <sup>H</sup> 1.00m 6池 | ▽12.5m× <sup>1</sup> 22.8m× <sup>H</sup> 1.00m 9池 | 18池総面積 16,710m <sup>2</sup><br>× <sup>H</sup> 1.1～2.4m     | ▽12.0m× <sup>1</sup> 15.0m× <sup>H</sup> 1.00m 5池 | 12池総面積 7,740m <sup>2</sup> × <sup>H</sup> 1.1m | ▽14.0m× <sup>1</sup> 22.0m× <sup>H</sup> 1.45m 12池 |
| 送水施設    | 送水管       | 管径 φ800～250mm                                     |                                                   | φ1,650～150mm                                               | φ600～200mm                                        | φ1,100～150mm                                   | φ700～150mm                                         |
|         | 延長        | 48,232m                                           |                                                   | 112,919m                                                   | 12,095m                                           | 46,784m                                        | 10,442m                                            |
|         | 増圧ポンプ     | 3箇所                                               |                                                   | 4箇所                                                        | 2箇所                                               | 2箇所                                            | 1箇所                                                |
|         | 水管橋       | 6箇所                                               |                                                   | 25箇所                                                       | 1箇所                                               | 12箇所                                           | 3箇所                                                |
| 水力発電施設  | 発電所名      | -                                                 | 笹野浄水場小水力発電所                                       | 天童量水所小水力発電所                                                | 神室発電所(共同)                                         | 鶴岡量水所小水力発電所                                    | 平田浄水場小水力発電所                                        |
|         | 最大出力      | -                                                 | 196kW                                             | 35kW                                                       | 420kW                                             | 199kW                                          | 50kW                                               |
|         | 水車型式及び種類  | -                                                 | ターボインパルス水車                                        | フランシス水車                                                    | フランシス水車                                           | フランシス水車                                        | プロペラ水車                                             |
|         | 発電機型式及び種類 | -                                                 | 横軸回転昇磁型同期発電機                                      | 縦軸誘導発電機                                                    | 横軸回転三相交流誘導発電機                                     | 横軸誘導発電機                                        | 永久磁石型同期発電機                                         |
|         | 定格出力/電圧   | -                                                 | 200kVA/6,600V                                     | 40.2kVA/400V                                               | 494kVA/420V                                       | 228.7kVA/440V                                  | 93kVA/400V                                         |
| 備考      |           | 粉末活性炭注入設備1式                                       |                                                   |                                                            |                                                   |                                                |                                                    |

### 山形県広域水道用水供給事業一覧表

| 水道広域圏名 |           | 置賜水道広域圏                 |                         | 村山水道広域圏                                                    | 最上水道広域圏                 | 庄内水道広域圏                  |                         |
|--------|-----------|-------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------|
| 事業の名称  |           | 置賜広域水道用水供給事業            |                         | 村山広域水道用水供給事業                                               | 最上広域水道用水供給事業            | 庄内広域水道用水供給事業             |                         |
| 水道施設   | 事業認可年月日   | 昭和54年3月30日              | 昭和63年11月8日              | 昭和51年2月19日                                                 | 昭和56年3月10日              | 昭和57年3月29日               | 昭和61年12月11日             |
|        | 計画給水区域    | 米沢市、南陽市、高畠町、川西町(2市2町)   | 左に同じ                    | 山形市、寒河江市、上山市、村山市、天童市、東根市、山辺町、中山町、河北町、西川町、朝日町、大江町(6市6町)     | 新庄市、金山町、真室川町(1市2町)      | 鶴岡市、庄内町、三川町(1市2町)        | 酒田市(1市)                 |
|        | 計画給水人口    | 154,500人                | 173,300人                | 1期 491,800人<br>2期 538,400人                                 | 61,221人                 | 189,440人                 | 133,490人                |
|        | 計画最大給水量   | 26,600m <sup>3</sup> /日 | 34,000m <sup>3</sup> /日 | 1期 122,500m <sup>3</sup> /日<br>2期 245,000m <sup>3</sup> /日 | 21,000m <sup>3</sup> /日 | 109,700m <sup>3</sup> /日 | 31,410m <sup>3</sup> /日 |
|        | 工 期       | 昭和53年度～同57年度            | 昭和63年度～平成19年度           | 昭和50年度～平成2年度                                               | 昭和55年度～平成6年度            | 昭和56年度～平成13年度            | 昭和61年度～平成13年度           |
|        | 総事業費      | 112億円<br>(ダム負担金8億円)     | 242億円<br>(ダム負担金134億円)   | 679億円<br>(ダム負担金130億円)                                      | 100億円<br>(ダム負担金22億円)    | 699億円<br>(ダム負担金126億円)    | 699億円<br>(ダム負担金101億円)   |
|        | 取水施設能力    | 28,000m <sup>3</sup> /日 | 36,500m <sup>3</sup> /日 | 1期 131,700m <sup>3</sup> /日<br>2期 263,400m <sup>3</sup> /日 | 22,500m <sup>3</sup> /日 | 118,000m <sup>3</sup> /日 | 33,700m <sup>3</sup> /日 |
|        | 浄水施設能力    | 26,600m <sup>3</sup> /日 | 34,000m <sup>3</sup> /日 | 1期 122,500m <sup>3</sup> /日<br>2期 245,000m <sup>3</sup> /日 | 21,000m <sup>3</sup> /日 | 109,700m <sup>3</sup> /日 | 31,410m <sup>3</sup> /日 |
|        | 給水開始年月日   | 昭和58年4月                 | 平成19年10月                | 昭和59年7月(一部給水)                                              | 平成6年10月                 | 平成13年10月                 |                         |
|        | 給水管       | φ800～250mm              | φ800～250mm              | φ1,650～150mm                                               | φ600～200mm              | φ1,100～150mm             | φ700～150mm              |
| 水源ダム施設 | 施設(ダム)名   | 水窪ダム(農林水産省)             | 綱木川ダム(山形県)              | 寒河江ダム(国土交通省)                                               | 神室ダム(山形県)               | 月山ダム(国土交通省)              | 田沢川ダム(山形県)              |
|        | 型 式       | ロックフィルダム                | ロックフィルダム                | ロックフィルダム                                                   | 重力式コンクリート               | 重力式コンクリート                | 重力式コンクリート               |
|        | 多目的用途     | かんがい、上水、工水              | 洪水調節、上水                 | 洪水調節、かんがい、発電、上水                                            | 洪水調節、上水                 | 洪水調節、かんがい、発電、上水          | 洪水調節、かんがい、上水            |
|        | 堤高        | H=62.0m                 | H=74.0m                 | H=112.0m                                                   | H=60.6m                 | H=123.0m                 | H=81.0m                 |
|        | 堤長        | L=205.0m                | L=367.5m                | L=510.0m                                                   | L=257.0m                | L=393.0m                 | L=185.0m                |
|        | 総貯水量      | 3,150万m <sup>3</sup>    | 955万m <sup>3</sup>      | 10,900万m <sup>3</sup>                                      | 740万m <sup>3</sup>      | 6,500万m <sup>3</sup>     | 910万m <sup>3</sup>      |
|        | 有効貯水量     | 3,100万m <sup>3</sup>    | 830万m <sup>3</sup>      | 9,800万m <sup>3</sup>                                       | 580万m <sup>3</sup>      | 5,800万m <sup>3</sup>     | 790万m <sup>3</sup>      |
|        | 工 期       | 昭和44年度～同54年度            | 昭和63年度～平成19年度           | 昭和47年度～平成2年度                                               | 昭和53年度～平成5年度            | 昭和51年度～平成13年度            | 昭和61年度～平成13年度           |
| 備考     | 総事業費      | 120.6億円                 | 486億円                   | 1,330億円                                                    | 205億円                   | 1,633億円                  | 292億円                   |
|        | 水源アロケーション | 7.0%                    | 27.6%                   | 9.8%                                                       | 10.8%                   | 7.4%                     | 34.7%                   |

＜駐 車 場 事 業＞

県営駐車場 駐車台数及び駐車料金実績の推移

|        | 駐車台数（台） |        |        |         | 駐車料金（千円） |       |       |        |        |
|--------|---------|--------|--------|---------|----------|-------|-------|--------|--------|
|        | 普通      | 定期券    | 遊学館    | 合計      | 現金       | 遊学館   | 回数券   | 定期券    | 合計     |
| 平成2年度  | 11,489  | －      | 11,833 | 23,322  | 5,387    | 1,727 | 1,143 | －      | 8,257  |
| 平成3年度  | 55,054  | 14,401 | 22,145 | 91,600  | 23,124   | 3,516 | 2,740 | 6,618  | 35,998 |
| 平成4年度  | 71,128  | 24,213 | 24,016 | 119,357 | 28,374   | 3,937 | 2,299 | 11,641 | 46,251 |
| 平成5年度  | 70,697  | 28,313 | 25,973 | 124,983 | 29,322   | 3,693 | 2,674 | 14,650 | 50,339 |
| 平成6年度  | 66,719  | 32,146 | 25,555 | 124,420 | 31,122   | 3,387 | 2,375 | 17,389 | 54,273 |
| 平成7年度  | 77,589  | 33,021 | 26,271 | 136,881 | 37,058   | 3,607 | 2,404 | 18,249 | 61,317 |
| 平成8年度  | 82,466  | 34,272 | 28,274 | 145,012 | 38,829   | 3,705 | 2,750 | 18,878 | 64,161 |
| 平成9年度  | 80,886  | 32,449 | 28,293 | 141,628 | 37,275   | 3,714 | 2,522 | 18,441 | 61,953 |
| 平成10年度 | 85,145  | 34,637 | 30,032 | 149,814 | 39,717   | 3,966 | 3,318 | 20,347 | 67,347 |
| 平成11年度 | 81,533  | 37,858 | 32,018 | 151,409 | 37,033   | 4,422 | 2,950 | 22,632 | 67,037 |
| 平成12年度 | 80,898  | 39,659 | 27,653 | 148,210 | 37,758   | 3,832 | 2,749 | 22,667 | 67,006 |
| 平成13年度 | 76,478  | 36,787 | 25,234 | 138,499 | 33,789   | 3,136 | 4,247 | 21,850 | 63,021 |
| 平成14年度 | 79,018  | 32,801 | 27,690 | 139,509 | 34,658   | 3,382 | 4,364 | 18,632 | 61,036 |
| 平成15年度 | 73,788  | 35,668 | 28,311 | 137,767 | 31,954   | 3,042 | 4,199 | 20,176 | 59,371 |
| 平成16年度 | 70,438  | 36,880 | 26,985 | 134,303 | 31,628   | 2,818 | 4,193 | 21,054 | 59,694 |
| 平成17年度 | 63,152  | 38,678 | 28,229 | 130,059 | 26,847   | 3,006 | 4,291 | 22,469 | 56,613 |
| 平成18年度 | 66,586  | 39,164 | 28,771 | 134,521 | 29,133   | 2,776 | 4,853 | 22,812 | 59,574 |
| 平成19年度 | 60,528  | 41,612 | 29,890 | 132,030 | 26,014   | 2,801 | 4,918 | 24,060 | 57,793 |
| 平成20年度 | 59,070  | 36,135 | 31,066 | 126,271 | 23,874   | 2,536 | 6,018 | 21,326 | 53,754 |
| 平成21年度 | 58,451  | 38,795 | 32,818 | 130,064 | 22,817   | 2,403 | 7,205 | 22,714 | 55,139 |
| 平成22年度 | 59,195  | 35,420 | 32,116 | 126,731 | 22,453   | 2,385 | 8,728 | 21,352 | 54,918 |
| 平成23年度 | 59,174  | 29,977 | 29,789 | 118,940 | 21,676   | 2,063 | 8,253 | 17,691 | 49,682 |
| 平成24年度 | 53,808  | 32,004 | 31,857 | 117,669 | 21,114   | 2,211 | 5,964 | 18,754 | 48,043 |
| 平成25年度 | 47,440  | 32,333 | 31,723 | 111,496 | 20,692   | 2,282 | 3,130 | 18,629 | 44,733 |
| 平成26年度 | 44,897  | 34,792 | 30,578 | 110,267 | 19,402   | 2,186 | 2,658 | 20,046 | 44,292 |
| 平成27年度 | 43,860  | 33,375 | 31,574 | 108,809 | 19,122   | 2,320 | 2,410 | 20,198 | 44,050 |
| 平成28年度 | 45,490  | 33,689 | 32,325 | 111,504 | 19,719   | 2,577 | 2,791 | 19,363 | 44,450 |
| 平成29年度 | 42,935  | 37,301 | 32,023 | 112,259 | 18,711   | 2,410 | 2,390 | 21,445 | 44,956 |
| 平成30年度 | 44,243  | 38,448 | 17,616 | 100,307 | 18,490   | 963   | 2,405 | 22,339 | 44,197 |
| 令和元年度  | 37,421  | 34,501 | 11,664 | 83,586  | 15,129   | 519   | 2,101 | 19,551 | 37,300 |
| 令和2年度  | 14,414  | 31,516 | 7,468  | 53,398  | 4,041    | 337   | 1,530 | 17,615 | 23,523 |
| 令和3年度  | 21,158  | 32,541 | 7,335  | 61,034  | 6,904    | 477   | 2,297 | 18,023 | 27,701 |
| 令和4年度  | 23,109  | 36,087 | 9,680  | 68,876  | 8,831    | 853   | 2,531 | 20,346 | 32,561 |
| 令和5年度  | 28,426  | 39,474 | 12,958 | 80,858  | 11,338   | 1,300 | 2,622 | 21,927 | 37,187 |
| 令和6年度  | 26,289  | 39,846 | 12,132 | 78,267  | 10,827   | 1,281 | 2,729 | 22,197 | 37,034 |
| 令和7年度  | 28,804  | 42,422 | 12,944 | 84,170  | 10,586   | 1,238 | 2,491 | 21,893 | 36,208 |

※消費税は含まない。

## 所 在 地 一 覧

| 区分          | 名 称       | 郵便番号     | 所 在 地                | 電 話 番 号<br>F A X 番 号                                               |
|-------------|-----------|----------|----------------------|--------------------------------------------------------------------|
| 本<br>局      | 総 務 企 画 課 | 990-8570 | 山形市松波 2 - 8 - 1      | 023 (630) 2768<br>023 (624) 8737                                   |
|             | 電 気 事 業 課 | 〃        | 〃                    | 023 (630) 2345<br>023 (630) 2741                                   |
|             | 水 道 事 業 課 | 〃        | 〃                    | 023 (630) 2345<br>023 (630) 2741                                   |
| 事<br>務<br>所 | 村山電気水道事務所 | 990-0711 | 西村山郡西川町大字吉川10- 5     | 0237 (74) 3207<br>0237 (74) 3751 (FAX電氣)<br>0237 (74) 2144 (FAX水道) |
|             | 最上電気水道事務所 | 999-5405 | 最上郡金山町大字上台字荒屋山1241-3 | 0233 (52) 3809<br>0233 (52) 2392                                   |
|             | 置賜電気水道事務所 | 992-1441 | 米沢市笹野町字大森下八7409- 1   | 0238 (38) 2912<br>0238 (38) 2913                                   |
|             | 鶴岡電気水道事務所 | 997-0413 | 鶴岡市行沢字上野166          | 0235 (58) 1230<br>0235 (58) 1228                                   |
|             | 酒田電気水道事務所 | 999-6727 | 酒田市中野俣字赤田沢 6         | 0234 (61) 9720<br>0234 (61) 9650                                   |

