

令和3年度

企業局当初予算の概要

令和3年2月

企 業 局

令和3年度 企業局 施策体系

1 施設設備の更新による安全で安定したサービスの提供

- (1) 施設設備の計画的なリニューアル工事の実施
- (2) 施設設備の長寿命化を図るための効率的な改修工事の実施

2 災害及び事故対応力の強化

- (1) 施設設備の効果的な耐震化の推進
- (2) 災害や事故に備えた施設等の整備
- (3) 災害や事故に備えた危機管理体制の強化
- (4) デジタル化の推進

3 再生可能エネルギーの導入・拡大

- (1) 新規水力発電所の建設に向けた取組みの推進
- (2) 新規電源開発の推進

4 市町村との連携推進・県民等の理解促進

- (1) 専門的な知識・技術を活用した市町村への支援
- (2) 戦略的な情報発信

5 地域貢献の推進

- (1) 産業振興への貢献
- (2) スポーツ・文化振興への貢献
- (3) 県施策推進への貢献

I 主要事業一覧

(単位：千円)

1 施設設備の更新による安全で安定したサービスの提供

(1) 施設設備の計画的なリニューアル工事の実施

| 番号 | 事業名 | 予算額 | 区分 | 事業概要 | 会計 |
|----|----------------------|-----------|----|---|----|
| 1 | 朝日川第一発電所 リニューアル事業 | 1,605,439 | | ◇朝日川第一発電所の建替(H26～R3) ・土木建築工事 ・電気機械設備製作据付等工事 等 | 電気 |
| 2 | 倉沢発電所 リニューアル事業 | 31,774 | | ◇倉沢発電所の建替(H30～R10) ・荒沢取水口制水ゲート詳細設計 等 | 電気 |
| 3 | 肘折発電所 リニューアル事業 | 15,981 | | ◇肘折発電所の建替(H30～R10) ・工事用道路設置工事 等 | 電気 |
| 4 | 寿岡連絡送電線 鉄塔移設事業 | 443,749 | | ◇送電線鉄塔の建替(H23～R5) ・鉄塔基礎工事 等 | 電気 |

(2) 施設設備の長寿命化を図るための効率的な改修工事の実施

| 番号 | 事業名 | 予算額 | 区分 | 事業概要 | 会計 |
|----|-------------------------|---------|----|--|----|
| 5 | 電気事業施設 大規模改修事業 | 425,727 | | 主なもの ◇朝日川第一発電所 隧道補修工事 ◇朝日川第二発電所 水車発電機内部点検工事 ◇白川発電所 放流警報装置更新工事 | 電気 |
| 6 | 水道用水供給事業施設 大規模改修事業 | 11,028 | | 主なもの ◇村山広域水道 谷沢ポンプ場電気設備及びポンプ設備 更新工事実施設計 | 水道 |
| 7 | 公営企業資産運用事業施設 大規模改修事業 | 66,693 | | 主なもの ◇緑町会館 非常用発電設備更新工事 ◇県営駐車場 泡消火設備更新工事 | 資産 |

2 災害及び事故対応力の強化

(1) 施設設備の効果的な耐震化の推進

| 番号 | 事業名 | 予算額 | 区分 | 事業概要 | 会計 |
|----|------------|---------|----|--|----|
| 8 | 広域水道耐震化事業 | 355,319 | | ◇村山広域水道 ・河北線送水管耐震化(H25～R4) ・中山線送水管耐震化(R2～R4) | 水道 |
| 9 | 工業用水道耐震化事業 | 12,008 | 新規 | ◇酒田工業用水道 ・圧送管耐震化(R3～R7) | 工水 |

(2) 災害や事故に備えた施設等の整備

| 番号 | 事業名 | 予算額 | 区分 | 事業概要 | 会計 |
|----|-------------|--------|----|-------------------------------------|----|
| 10 | 新取水ポンプ場建設事業 | 46,750 | 新規 | ◇福田工業用水道 ・さく井工事 ・取水ポンプ場詳細設計 等 | 工水 |

(3) 災害や事故に備えた危機管理体制の強化

| 番号 | 事業名 | 予算額 | 区分 | 事業概要 | 会計 |
|----|-------------|-----|----|---|----------|
| 11 | 災害等対応連携強化事業 | — | | ◇地震や水質異常等の発生を想定した市町村や関係 機関・団体との連携による合同訓練等の実施 | 水道 ほか |

(単位：千円)

(4) デジタル化の推進

| 番号 | 事業名 | 予算額 | 区分 | 事業概要 | 会計 |
|----|-----------|-------|----|--------------------------|----------|
| 12 | ICT活用推進事業 | 9,858 | 新規 | ◇通信ネットワーク環境の整備やICT人材の育成等 | 資産 ほか |

3 再生可能エネルギーの導入・拡大

(1) 新規水力発電所の建設に向けた取組みの推進

| 番号 | 事業名 | 予算額 | 区分 | 事業概要 | 会計 |
|----|----------------------|---------|----|---|----|
| 13 | 小国町明沢川地点における水力発電開発事業 | 164,933 | 新規 | ◇明沢川地点における水力発電所の建設(R3~R12) ・発電所実施設計 ・発電所道路及び橋梁詳細設計等 | 電気 |

(2) 新規電源開発の推進

| 番号 | 事業名 | 予算額 | 区分 | 事業概要 | 会計 |
|----|-----------------|-------|----|-------------------|----|
| 14 | 中小水力発電等新規電源開発事業 | 7,215 | | ◇小水力発電など新規電源開発の調査 | 電気 |

4 市町村との連携推進・県民等の理解促進

(1) 専門的な知識・技術を活用した市町村への支援

| 番号 | 事業名 | 予算額 | 区分 | 事業概要 | 会計 |
|----|---------------|-----|----|--------------------------|----|
| 15 | 市町村専門職員育成支援事業 | 340 | | ◇市町村の水道担当職員を対象とした専門研修の実施 | 水道 |

(2) 戦略的な情報発信

| 番号 | 事業名 | 予算額 | 区分 | 事業概要 | 会計 |
|----|----------|-------|----|--|----------|
| 16 | 情報発信強化事業 | 2,270 | | ◇県民の暮らしを支えるライフラインの仕組みや安定供給対策に係る動画を活用した情報発信の強化等 | 電気 ほか |

5 地域貢献の推進

(1) 産業振興への貢献

| 番号 | 事業名 | 予算額 | 区分 | 事業概要 | 会計 |
|----|-----------------|-----|----|------------------------------|----|
| 17 | 「やまがた希望創造パワー」事業 | — | | ◇電力会社と連携した電気料金の割引による県内企業への支援 | 電気 |

(2) 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 |
|----|---------------|-------|----|----------------------------|----|
| 18 | スポーツ・文化振興支援事業 | 7,900 | | ◇モンテディオ山形の支援 ◇山形交響楽団の支援 | 電気 |

(3) 県施策推進への貢献

| 番号 | 事業名 | 予算額 | 区分 | 事業概要 | 会計 |
|----|-----------|---------|----|---------------------------------|----|
| 19 | 一般会計への繰出し | 500,000 | | ◇再生可能エネルギーの普及促進・産業振興等に資するための繰出し | 電気 |

II 業務量及び収益的収支の予算

| 会計名 | 区 分 | 令和3年度当初 (A) | 令和2年度当初 (B) | 対前年度比 (A/B) |
|--------------------|--------------|--------------------------|--------------------------|-------------|
| 電気事業 | 業務量(年間販売電力量) | 366,197千kWh | 400,288千kWh | 91.5% |
| | 総 収 益 | 6,766,962千円 | 6,164,602千円 | 109.8% |
| | 総 費 用 | 4,219,231千円 | 3,188,339千円 | 132.3% |
| | 純 利 益 | 2,350,568千円 | 2,557,722千円 | 91.9% |
| 工業用 水道事業 | 業務量(年間総給水量) | 15,533,305m ³ | 15,620,905m ³ | 99.4% |
| | 総 収 益 | 595,250千円 | 591,967千円 | 100.6% |
| | 総 費 用 | 530,027千円 | 526,634千円 | 100.6% |
| | 純 利 益 | 58,011千円 | 62,407千円 | 93.0% |
| 公営企業 資産運用 事業 | 総 収 益 | 169,403千円 | 161,541千円 | 104.9% |
| | 総 費 用 | 144,935千円 | 142,138千円 | 102.0% |
| | 純 利 益 | 18,356千円 | 16,079千円 | 114.1% |
| 水道用水 供給事業 | 業務量(年間総給水量) | 70,911,835m ³ | 71,429,405m ³ | 99.3% |
| | 総 収 益 | 6,780,948千円 | 6,782,122千円 | 100.0% |
| | 総 費 用 | 6,220,813千円 | 6,138,009千円 | 101.3% |
| | 純 利 益 | 505,978千円 | 577,671千円 | 87.6% |
| 合 計 | 総 収 益 | 14,312,563千円 | 13,700,232千円 | 104.5% |
| | 総 費 用 | 11,115,006千円 | 9,995,120千円 | 111.2% |
| | 純 利 益 | 2,932,913千円 | 3,213,879千円 | 91.3% |

※総収益、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額を記載している。

III 資本的支出の予算 (4事業会計の合計)

| 区 分 | 令和3年度当初 (A) | 令和2年度当初 (B) | 対前年度比 (A/B) |
|----------|-------------|-------------|-------------|
| 建設改良費 | 2,976,037千円 | 5,488,109千円 | 54.2% |
| 投資有価証券 | 3,800,000千円 | — | 皆増 |
| 企業債償還金 | 1,297,497千円 | 1,326,482千円 | 97.8% |
| その他資本的支出 | 603,221千円 | 1,603,230千円 | 37.6% |
| 合 計 | 8,676,755千円 | 8,417,821千円 | 103.1% |

IV 企業債の残高

| 会計名 | 令和2年度末 残高見込額 | 令和3年度当初 | | |
|----------|-----------------|---------|-------------|-------------|
| | | 借入額 | 償還額 | 年度末残高見込額 |
| 電気事業 | 1,617,211千円 | — | 215,369千円 | 1,401,842千円 |
| 水道用水供給事業 | 6,995,915千円 | — | 1,082,128千円 | 5,913,787千円 |
| 合 計 | 8,613,126千円 | — | 1,297,497千円 | 7,315,629千円 |

主要事業の概要（参考資料）

1-(1)-1 朝日川第一発電所リニューアル事業

○ 事業概要

施設の老朽化が進み耐震強度が不足している朝日川第一発電所について、発電所本体及び変電所の建替え等を実施

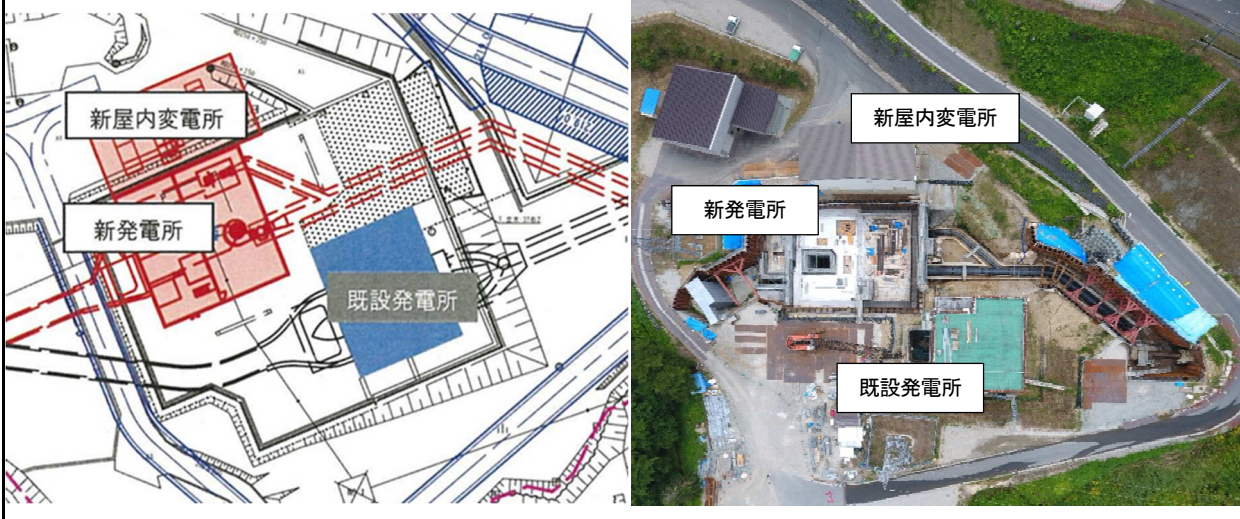
○ 事業期間 平成26年度～令和3年度

○ 事業実施箇所 朝日町太郎地内

<令和3年度の主な事業内容>

- ・発電所土木建築工事【R1～R3 債務負担】
- ・発電所電気機械設備製作据付等工事【R1～R3 債務負担】

○ 予算額 1,605,439千円（総事業費 約52億円 [概算]）



1-(1)-2 倉沢発電所リニューアル事業

○ 事業概要

施設の老朽化が進み耐震強度が不足している倉沢発電所について、発電所本体及び変電所の建替え等を実施

○ 事業期間 平成30年度～令和10年度

○ 事業実施箇所 鶴岡市倉沢地内

<令和3年度の主な事業内容>

- ・取水口制水ゲート詳細設計業務委託
- ・水利使用許可申請書作成業務委託

○ 予算額 31,774千円

1-(1)-3 肘折発電所リニューアル事業

○ 事業概要

施設の老朽化が進んだ肘折発電所について、発電所本体及び変電所の建替え等を実施

○ 事業期間 平成30年度～令和10年度

○ 事業実施箇所 大蔵村南山地内

<令和3年度の主な事業内容>

- ・用地測量業務委託
- ・工事用道路設置工事【R3～R4 債務負担】

○ 予算額 15,981千円

1-(1)-4 寿岡連絡送電線鉄塔移設事業

○ 事業概要

昭和30年代に建設し老朽化が進んだ連絡送電線鉄塔の建替えを実施

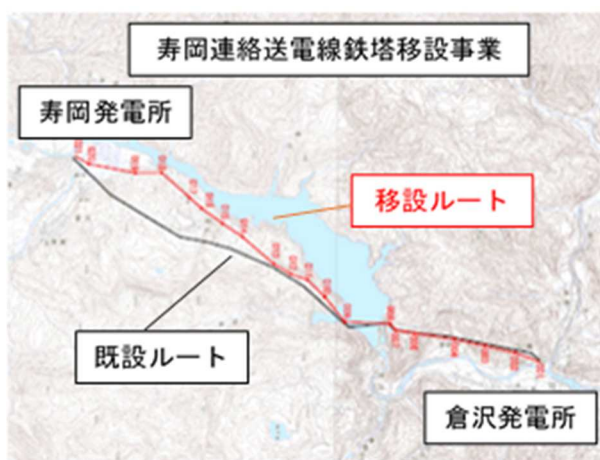
○ 事業期間 平成23年度～令和5年度（鉄塔16基の建替え）

○ 事業実施箇所 鶴岡市大鳥、荒沢、倉沢地内

<令和3年度の主な事業内容>

- ・鉄塔建設工事（計4基）【R2～R4 債務負担】

○ 予算額 443,749千円（総事業費 約30億円 [概算]）



1-(2)-5 電気事業施設大規模改修事業

○ 事業概要

経年により更新時期を迎えている設備の大規模改修等

<令和3年度の主な事業内容>

- ・朝日川第一発電所 隧道補修工事
- ・朝日川第二発電所 水車発電機内部点検工事
- ・白川発電所 放流警報装置更新工事【R3～R4 債務負担】

○ 予算額 425,727千円

1-(2)-6 水道用水供給事業施設大規模改修事業

○ 事業概要

経年により更新時期を迎えている設備の大規模改修等

<令和3年度の主な事業内容>

- ・村山広域水道 谷沢ポンプ場受変電設備及びポンプ設備更新工事実施設計業務委託

○ 予算額 11,028千円

1-(2)-7 公営企業資産運用事業施設大規模改修事業

○ 事業概要

経年により更新時期を迎えている設備の大規模改修等

<令和3年度の主な事業内容>

- ・緑町会館 非常用発電設備更新工事
- ・県営駐車場 泡消火設備更新工事

○ 予算額 66,693千円

2-(1)-8 広域水道耐震化事業

○ 事業概要

水道施設耐震化計画（第2期：H30～R4）に基づく耐震化の推進

<令和3年度の主な事業内容>

- ・村山広域水道 河北線送水管布設等工事（延長L=30m, 水管橋下部工1基）
- ・村山広域水道 中山線送水管布設工事（延長L=約1.1km）

○ 予算額 355,319千円

2-(1)-9 工業用水道耐震化事業

○ 事業概要

水道施設耐震化計画（第2期：H30～R4）に基づく耐震化の推進

<令和3年度の主な事業内容>

- ・酒田工業用水道 圧送管更新工事基本設計業務委託

○ 予算額 12,008千円

2-(2)-10 新取水ポンプ場建設事業

○ 事業概要

福田工業用水道における新取水ポンプ場の建設

<令和3年度の主な事業内容>

- ・さく井工事
- ・取水ポンプ場詳細設計業務委託

○ 予算額 46,750千円

2-(4)-12 ICT活用推進事業

○ 事業概要

通信ネットワーク環境の整備及びICT人材の育成等

<令和3年度の主な事業内容>

- ・通信ネットワークの増強及びタブレット端末の整備
- ・ICT活用に関する専門研修等の実施

○ 予算額 9,858千円

3-(1)-13 小国町明沢川地点における水力発電開発事業

○ 事業概要

小国町明沢川地点における新規水力発電所の建設

◇発電規模：約4,100kW

◇年間可能発電電力量：約15,400千kWh（約4,500世帯分の年間消費電力量に相当）

○ 事業期間 令和3年度～令和12年度

○ 事業実施箇所 小国町大字綱木箱口地内

<令和3年度の主な事業内容>

- ・発電所実施設計業務委託【R3～R4 債務負担】
- ・発電所道路及び橋梁詳細設計業務委託

○ 予算額 164,933千円

3-(2)-14 中小水力発電等新規電源開発事業

○ 事業概要

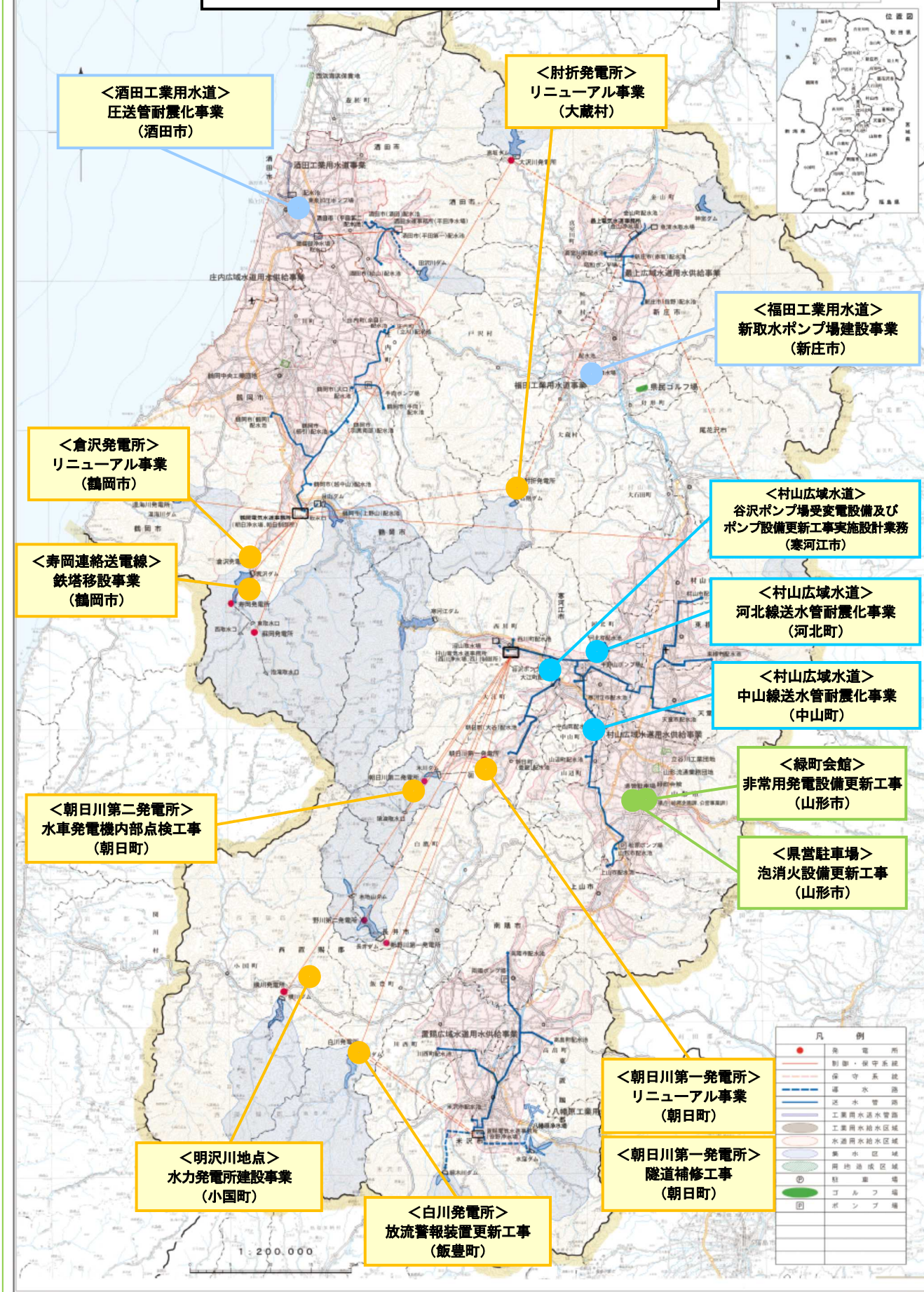
再生可能エネルギーによる発電拡大に向けた中小水力発電等新規電源の開発調査

<令和3年度の主な事業内容>

- ・砂防堰堤等を活用した新規電源開発調査

○ 予算額 7,215千円

山形県企業局主要事業 位置図



＜酒田工業用水道＞
圧送管耐震化事業
(酒田市)

＜折折発電所＞
リニューアル事業
(大蔵村)

＜福田工業用水道＞
新取水ポンプ場建設事業
(新庄市)

＜倉沢発電所＞
リニューアル事業
(鶴岡市)

＜村山広域水道＞
谷沢ポンプ場受変電設備及び
ポンプ設備更新工事実施設計業務
(寒河江市)

＜寿岡連絡送電線＞
鉄塔移設事業
(鶴岡市)

＜村山広域水道＞
河北線送水管耐震化事業
(河北町)

＜村山広域水道＞
中山線送水管耐震化事業
(中山町)

＜朝日川第二発電所＞
水車発電機内部点検工事
(朝日町)

＜緑町会館＞
非常用発電設備更新工事
(山形市)

＜県営駐車場＞
泡消火設備更新工事
(山形市)

＜明沢川地点＞
水力発電所建設事業
(小国町)

＜白川発電所＞
放流警報装置更新工事
(飯豊町)

＜朝日川第一発電所＞
リニューアル事業
(朝日町)

＜朝日川第一発電所＞
隧道補修工事
(朝日町)

| 凡 例 | |
|-----|-------------|
| ● | 発 電 所 |
| — | 制御・保守系統 |
| — | 保 守 系 統 |
| — | 導 水 路 |
| — | 送 水 管 路 |
| — | 工業用水送水管路 |
| — | 工業用水給水区域 |
| — | 水道用水給水区域 |
| — | 集 水 区 域 |
| — | 用 地 適 成 区 域 |
| ● | 貯 留 場 |
| ● | コ ル フ 場 |
| ○ | ポ ン プ 場 |

1 : 200,000