

令和2年度

企業局当初予算の概要

令和2年2月

企 業 局

令和2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) 送水管路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訓練等の実施

3 再生可能エネルギーの導入・拡大

- (1) 運転開始に向けた県営風力発電所建設の推進
- (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	906,420		◇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	57,526		◇倉沢発電所の建替(H30～R10) ・実施設計	電気
3	肘折発電所 リニューアル事業	97,018		◇肘折発電所の建替(H30～R10) ・実施設計 等	電気
4	寿岡連絡送電線 鉄塔移設事業	597,890		◇送電線鉄塔の建替(H23～R5) ・鉄塔建設工事(2基) ・鉄塔部材製作(4基) 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	309,372		◇木川ダム 非常用発電設備更新工事 ◇朝日川第二発電所 水車発電機内部点検工事 ◇横川発電所 水車発電機内部点検工事	電気
6	水道用水供給事業施設 大規模改修事業	105,188		◇村山広域水道 松原ポンプ場非常用発電設備更新工事	水道
7	公営企業資産運用事業施設 大規模改修事業	41,602		◇緑町会館 非常用発電設備更新工事实施設計 ◇県営駐車場 泡消火設備更新工事 ◇県民ゴルフ場 給湯配管等修繕工事 等	資産
8	施設の健全度調査	23,194	拡充	◇建設から40年以上経過した発電施設の健全度調査 ・蘇岡発電所 ◇劣化状況等を踏まえた補修計画の策定【新規】	電気

2 災害及び事故対応力の強化

(1) 送水管路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
9	広域水道耐震化事業	204,438	拡充	◇村山広域水道 ・河北線 送水管耐震化(H25～R3) ・中山線 送水管耐震化(R2～R4)【新規】	水道

(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	広域水道 水質事故・災害対応事業	182,177	拡充	◇村山広域水道 ・西川浄水場 緊急排水設備工事(R2)【新規】 ◇最上広域水道 ・金山浄水場 緊急排水設備工事(R1～R2)	水道

(3) 災害や事故に備えた訓練等の実施

番号	事業名	予算額	区分	事業概要	会計
11	災害等対応訓練事業	—		◇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
12	施設等安全管理対策事業	618		◇施設管理等における無人航空機「ドローン」の活用方法の検証	電気 ほか

3 再生可能エネルギーの導入・拡大

(1) 運転開始に向けた県営風力発電所建設の推進

番号	事業名	予算額	区分	事業概要	会計
13	県営風力発電事業	2,887,954		◇県営風力発電所の建設(H30～R2) ・発電所建設工事 ・送電線布設工事等	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	276,025		◇中小水力発電等の各種調査の実施	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	—		◇各種広報媒体へのロゴマークの活用や施設見学会・イベント等における広報活動の強化	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	地域貢献事業	—		◇売電先の電力会社と連携した地域貢献事業の実施	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	1,500,000		◇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2年度当初 (A)	令和元年度当初 (B)	対前年度比 (A/B)
電気事業	業務量(年間販売電力量)	400,288MWh	385,876MWh	103.7%
	総 収 益	6,164,602千円	6,232,280千円	98.9%
	総 費 用	3,188,339千円	3,544,126千円	90.0%
	純 利 益	2,557,722千円	2,369,388千円	107.9%
工業用 水道事業	業務量(年間総給水量)	15,621千m ³	15,914千m ³	98.2%
	総 収 益	591,967千円	613,151千円	96.5%
	総 費 用	526,634千円	535,539千円	98.3%
	純 利 益	62,407千円	75,439千円	82.7%
公営企業 資産運用 事業	総 収 益	161,541千円	166,738千円	96.9%
	総 費 用	142,138千円	138,017千円	103.0%
	純 利 益	16,079千円	20,411千円	78.8%
水道用水 供給事業	業務量(年間総給水量)	71,429千m ³	72,181千m ³	99.0%
	総 収 益	6,782,122千円	6,822,796千円	99.4%
	総 費 用	6,138,009千円	6,489,668千円	94.6%
	純 利 益	577,671千円	249,874千円	231.2%
合 計	総 収 益	13,700,232千円	13,834,965千円	99.0%
	総 費 用	9,995,120千円	10,707,350千円	93.3%
	純 利 益	3,213,879千円	2,715,112千円	118.4%

※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2年度当初 (A)	令和元年度当初 (B)	対前年度比 (A/B)
建設改良費	5,488,109千円	5,272,150千円	104.1%
企業債償還金	1,326,482千円	1,296,179千円	102.3%
繰 出 金	1,500,000千円	1,400,000千円	107.1%
その他資本的支出	103,230千円	103,241千円	100.0%
合 計	8,417,821千円	8,071,570千円	104.3%

IV 企業債の残高

会計名	令和元年度末 残高見込額	令和2年度当初		
		借入額	償還額	年度末残高見込額
電気事業	1,836,284千円	—	219,074千円	1,617,210千円
水道用水供給事業	8,103,315千円	—	1,107,408千円	6,995,907千円
合 計	9,939,599千円	—	1,326,482千円	8,613,117千円

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

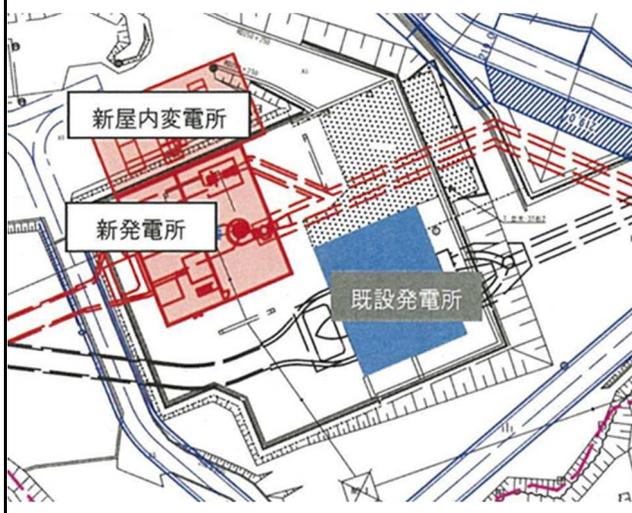
○ 事業実施箇所 朝日町太郎地内

<令和2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 906,420千円（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2年度の主な事業内容>

・実施設計業務委託

○ 予算額 57,526千円

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2年度の主な事業内容>

・実施設計業務委託【R1～R2 債務負担】

・用地測量業務委託

○ 予算額 97,018千円

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

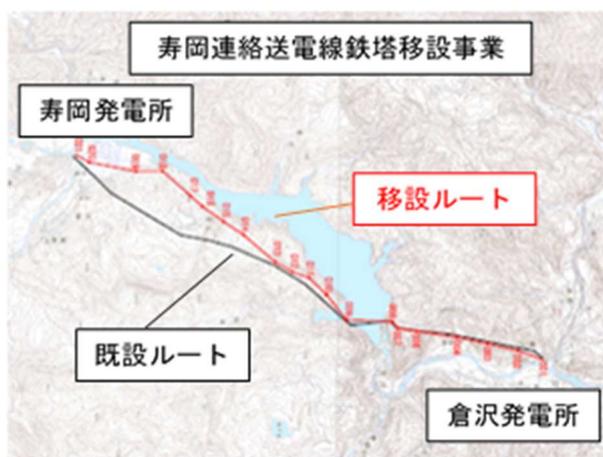
<令和2年度の主な事業内容>

・鉄塔建設工事（計2基）【H30～R2 債務負担】

・鉄塔部材製作（計4基）【R2～R4 債務負担】

・送電線架線等工事【R1～R2 債務負担】

○ 予算額 597,890千円（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2年度の主な事業内容>

・木川ダム 非常用発電設備更新工事

・朝日川第二発電所 水車発電機内部点検工事

・横川発電所 水車発電機内部点検工事【R1～R2 債務負担】

○ 予算額 309,372千円

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2年度の主な事業内容>

- ・村山広域水道 松原ポンプ場非常用発電設備更新工事【R1～R2 債務負担】

○ 予算額 105,188千円

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2年度の主な事業内容>

- ・緑町会館 非常用発電設備更新工事実施設計
- ・県営駐車場 泡消火設備更新工事
- ・県民ゴルフ場 給湯配管等修繕工事

○ 予算額 41,602千円

1-(2)-8 施設の健全度調査

○ 事業概要

建設から40年以上経過した発電施設の健全度調査

<令和2年度の主な事業内容>

- ・蘇岡発電所健全度調査
- ・補修計画策定

○ 予算額 23,194千円

2-(1)-9 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2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=136m, 水管橋下部工1基）
- ・村山広域水道 中山線送水管布設詳細設計（延長L=約2km）

○ 予算額 204,438千円

2-(2)-10 広域水道水質事故・災害対応事業

○ 事業概要

水質異常等に備えた緊急排水設備の整備による緊急排水能力の強化

<令和2年度の主な事業内容>

- ・村山広域水道 西川浄水場緊急排水設備工事（延長L=約90m（1系沈殿池））
- ・最上広域水道 金山浄水場緊急排水設備工事（延長L=1,015m）

○ 予算額 182,177千円

2-(3)-12 施設等安全管理対策事業

○ 事業概要

施設管理等における無人航空機「ドローン」の活用方法の検証

<令和2年度の主な事業内容>

- ・無人航空機「ドローン」を活用した送電線点検作業等における実証・導入

○ 予算額 618千円

3-(1)-13 県営風力発電事業

○ 事業概要

「山形県エネルギー戦略」の目標達成に向け、本県における先導的な役割を果たすとともに、自然環境や景観の保全、調和などに十分配慮した風力発電所の建設

◇最大出力：6,900kW (2,300kW×3基)

◇年間可能発電電力量：1,450万kWh (約4,300世帯の消費量相当)

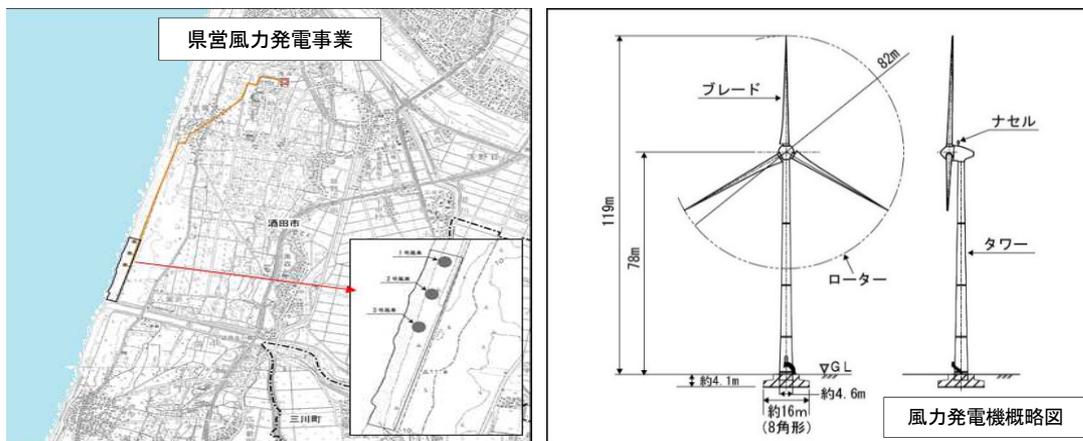
○ 事業期間 (建設工事期間) 平成30年度～令和2年度

○ 事業実施箇所 酒田市浜中地内 (十里塚海岸)

<令和2年度の主な事業内容>

- ・発電所建設工事【H30～R2 債務負担】
- ・送電線布設工事【H30～R2 債務負担】

○ 予算額 2,887,954千円 (総事業費 約41億円 [概算])



3-(2)-14 中小水力発電等新規電源開発事業

○ 事業概要

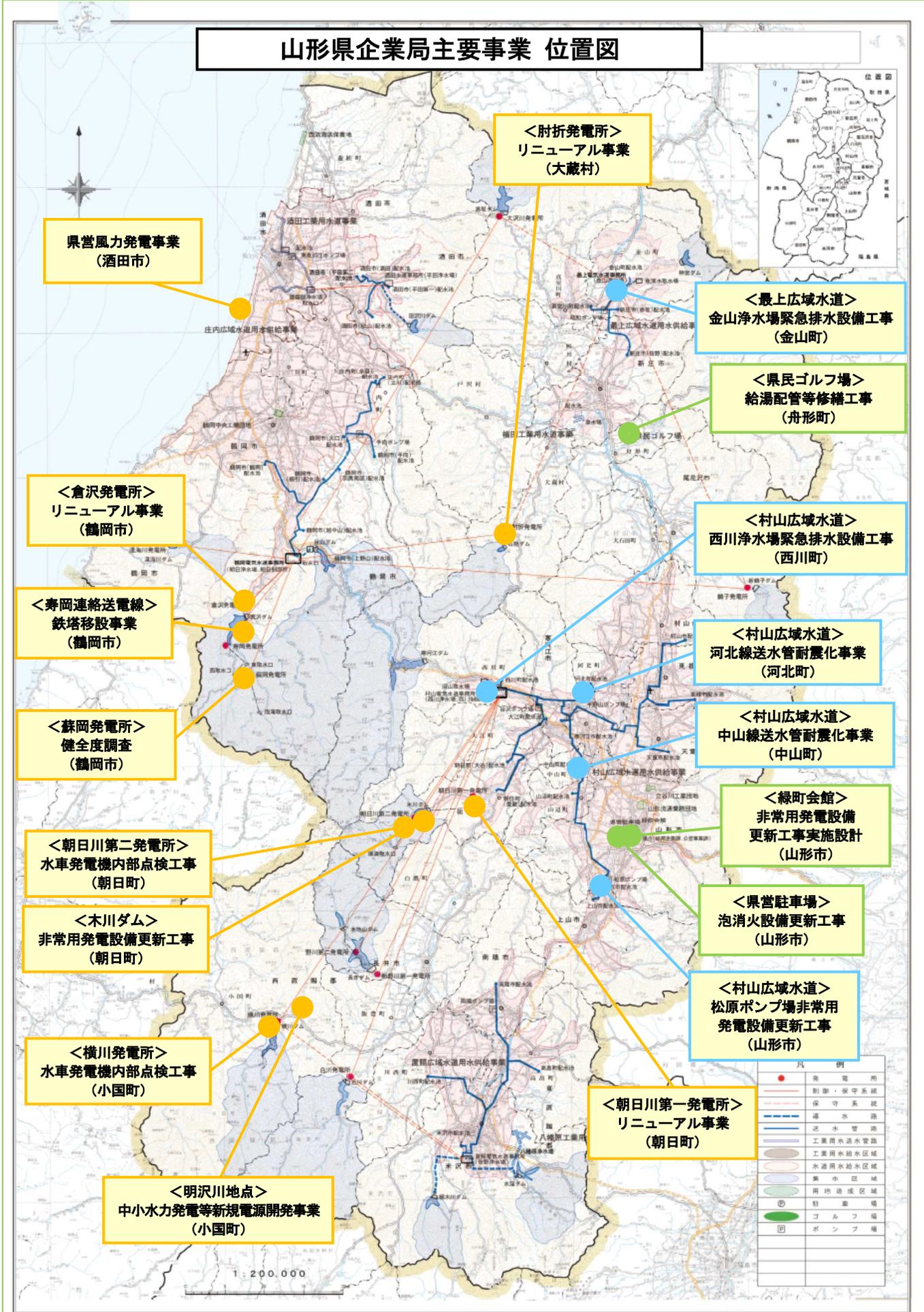
「山形県エネルギー戦略」の目標達成に向けた中小水力発電等新規電源の開発

<令和2年度の主な事業内容>

- ・明沢川地点 (小国町) における新規電源開発調査
- ・砂防堰堤を活用した新規電源開発調査

○ 予算額 276,025千円

山形県企業局主要事業 位置図



県営風力発電事業
(酒田市)

＜肘折発電所＞
リニューアル事業
(大蔵村)

＜最上広域水道＞
金山浄水場緊急排水設備工事
(金山町)

＜県民ゴルフ場＞
給湯配管等修繕工事
(舟形町)

＜倉沢発電所＞
リニューアル事業
(鶴岡市)

＜村山広域水道＞
西川浄水場緊急排水設備工事
(西川町)

＜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)

＜蘇岡発電所＞
健全度調査
(鶴岡市)

＜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
更新工事実施設計
(山形市)

＜木川ダム＞
非常用発電設備更新工事
(朝日町)

＜県営駐車場＞
泡消火設備更新工事
(山形市)

＜横川発電所＞
水車発電機内部点検工事
(小国町)

＜村山広域水道＞
松原ポンプ場非常用
発電設備更新工事
(山形市)

＜明沢川地点＞
中小水力発電等新規電源開発事業
(小国町)

＜朝日川第一発電所＞
リニューアル事業
(朝日町)

凡例

●	発電所
—	別部・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
—	水通用水給水区域
—	集水区域
—	用地造成区域
○	駐留場
●	ゴルフ場
○	ポンプ場

1:200,000

令和元年2月定例会 議案説明会

＜企業局所管の2月補正予算の概要＞

1 総括表

(1) 業務量及び収益的収支の予算

(単位：千円)

会計	区 分	令和元年度現計予算	2月補正	2月補正後
電気事業	業務量 (年間販売電力量)	千kWh 385,876	千kWh △14,623	千kWh 371,253
	総収益	6,232,280	15,107	6,247,387
	総費用	3,536,416	35,347	3,571,763
工業用水道事業	業務量 (年間総給水量)	m ³ 15,914,144	m ³ △104,022	m ³ 15,810,122
	総収益	613,151	△919	612,232
	総費用	533,629	△26,008	507,621
公営企業 資産運用 事業	業務量 (県営駐車場総駐車台数)	台 89,000	台 △6,738	台 82,262
	業務量 (県民ゴルフ場利用者数)	人 29,000	人 1,031	人 30,031
	総収益	166,738	△7,492	159,246
	総費用	138,017	△8,724	129,293
水道用水 供給事業	業務量 (年間総給水量)	m ³ 72,181,422	m ³ 258,396	m ³ 72,439,818
	総収益	6,822,796	109,190	6,931,986
	総費用	6,479,288	△25,412	6,453,876

(2) 資本的支出の予算 (4事業会計合計)

(単位：千円)

区 分	令和元年度現計予算	2月補正	2月補正後
総支出	8,071,570	△1,001,708	7,069,862
建設改良費	5,272,150	△1,001,708	4,270,442

2 主な内容

(1) 収益的収支

- ① 業務量の実績見込みによる料金収入等の減【4事業】 △27,917千円
- ② 浄水用薬品に係る独占禁止法違反事業者との損害賠償請求
事案の和解金収入【工業用水道事業・水道用水供給事業】 110,800千円
- ③ 事業実績等に伴う委託費の減【4事業】 △109,731千円

(2) 資本的支出

- ① 事業実績等に伴う建設改良費の減【4事業】 △1,001,708千円