

平成30年度

企業局当初予算の概要

平成30年2月

企 業 局

平成30年度 企業局 施策体系

1 計画的・効率的な施設設備の更新による安全・安心なサービスの提供と経営基盤の強化

- (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 危機管理対策の推進

- (1) 施設設備の効果的な耐震化の推進
- (2) 災害や事故を想定した訓練等の実施

3 再生可能エネルギーの導入・拡大

- (1) 県営風力発電所建設の推進
- (2) 新規電源開発の推進

4 市町村とのさらなる連携の推進

- (1) 市町村との連携による持続可能な水道事業の検討
- (2) 専門的な知識・技術を活用した市町村の支援

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 計画的・効率的な施設設備の更新による安全・安心なサービスの提供と経営基盤の強化

(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	会計名
1	朝日川第一発電所 リニューアル事業	714,804		◇朝日川第一発電所の建替 (H26～H32) ・発電所土木建築工事 ・発電所電気機械設備製作据付等工事 等	電気事業
2	倉沢発電所 リニューアル事業	25,346	新規	◇倉沢発電所の建替 (H30～H37) ・発電所基本設計	電気事業
3	寿岡連絡送電線 鉄塔移設事業	479,617		◇送電線鉄塔の建替 (H23～H35) ・鉄塔建設 (4基) ・鉄塔部材製作 (6基) 等	電気事業

(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	会計名
4	電気事業施設 大規模改修事業	993,493		主なもの ◇木川ダム 主ゲート改修工事、堤体補修工事 ◇倉沢・白川発電所 水車発電機内部点検工事	電気事業
5	水道用水供給事業施設 大規模改修事業	232,619		主なもの ◇西川浄水場 電気設備更新工事、計装設備更新 工事	水道用水 供給事業
6	公営企業資産運用事業施設 大規模改修事業	29,744	新規	主なもの ◇緑町会館 施設診断、照明器具更新工事 ◇県営駐車場 受変電設備更新工事、照明器具更新 工事	公営企業 資産運用 事業

2 危機管理対策の推進

(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	会計名
7	広域水道耐震化事業	252,246	拡充	◇送水管耐震化工事 ・置賜広域水道 川西線 (H25～H30) ・村山広域水道 河北線 (H25～H32) ◇建物耐震化工事 ・西川浄水場 沈澱ろ過池建屋スリット工事	水道用水 供給事業

(2) 災害や事故を想定した訓練等の実施

番号	事業名	予算額	区分	事業概要	会計名
8	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	水道用水 供給事業 ほか

3 再生可能エネルギーの導入・拡大

(1) 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	会計名
9	県営風力発電事業	—		◇県営風力発電所（酒田市）の建設に向けた取組み	電気事業

(2) 新規電源開発の推進

番号	事業名	予算額	区分	事業概要	会計名
10	中小水力発電等新規電源開発事業	37,769		◇中小水力発電所建設等に向けた各種調査の実施 ◇小水力発電等新規電源開発の検討	電気事業

4 市町村とのさらなる連携の推進

(1) 市町村との連携による持続可能な水道事業の検討

番号	事業名	予算額	区分	事業概要	会計名
11	地域課題対応検討事業	4,268		◇4地域ごとの地域課題に係る市町村との連携による対応策の検討	水道用水供給事業

(2) 専門的な知識・技術を活用した市町村の支援

番号	事業名	予算額	区分	事業概要	会計名
12	市町村専門職員育成支援事業	245	拡充	◇市町村の水道担当職員を対象とした専門研修の実施	水道用水供給事業
13	市町村相談・支援事業	—		◇各企業局事務所による訪問相談等の実施	水道用水供給事業 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	会計名
14	「やまがた希望創造パワー」事業	—	新規	◇電力会社と連携した電気料金の割引による県内製造業者の支援	電気事業

(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	会計名
15	スポーツ・文化振興支援事業	8,608		◇モンテディオ山形の支援 ◇山形交響楽団の支援	電気事業

(3) 県施策推進への貢献

番号	事業名	予算額	区分	事業概要	会計名
16	一般会計への繰出し	1,400,000		◇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	電気事業

II 業務量及び収益的収支の予算

(単位：千円、%)

会計名	区分	平成 30 年度当初 (A)	平成 29 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)	千 kWh 391,377	千 kWh 368,623	106.2
	総収益	5,891,498	5,790,403	101.7
	総費用	3,768,300	3,617,431	104.2
	純利益	1,992,453	2,064,481	96.5
工業用 水道事業	業務量 (年間総給水量)	千 m ³ 15,530	千 m ³ 14,513	107.0
	総収益	632,944	541,290	116.9
	総費用	566,635	479,330	118.2
	純利益	64,026	57,544	111.3
公営企業 資産運用 事業	総収益	161,925	165,620	97.8
	総費用	141,371	141,722	99.8
	純利益	17,950	22,485	79.8
水道用水 供給事業	業務量 (年間総給水量)	千 m ³ 72,459	千 m ³ 77,477	93.5
	総収益	6,786,392	7,779,132	87.2
	総費用	6,520,032	6,543,028	99.6
	純利益	208,249	1,124,304	18.5
合計	総収益	13,472,759	14,276,445	94.3
	総費用	10,996,338	10,781,511	102.0
	純利益	2,282,678	3,268,814	69.8

※純利益は消費税抜き金額です。

III 資本的支出の予算（4事業会計の合計）

(単位：千円、%)

区分		平成 30 年度当初 (A)	平成 29 年度当初 (B)	対前年度比 (A/B)
資本的支出計		5,330,858	6,601,025	80.8
内 訳	建設改良費	2,478,906	3,248,158	76.3
	企業債償還金	1,348,717	1,322,876	102.0
	繰出金	1,400,000	1,600,000	87.5
	その他	103,235	429,991	24.0

IV 企業債の残高

(単位：千円)

会計名	区分	平成 29 年度末 残高見込額	平成 30 年度当初		
			借入額	償還額	年度末残高見込額
電気事業		2,272,845		217,824	2,055,021
水道用水供給事業		10,311,650		1,130,893	9,180,757
合計		12,584,495		1,348,717	11,235,778

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

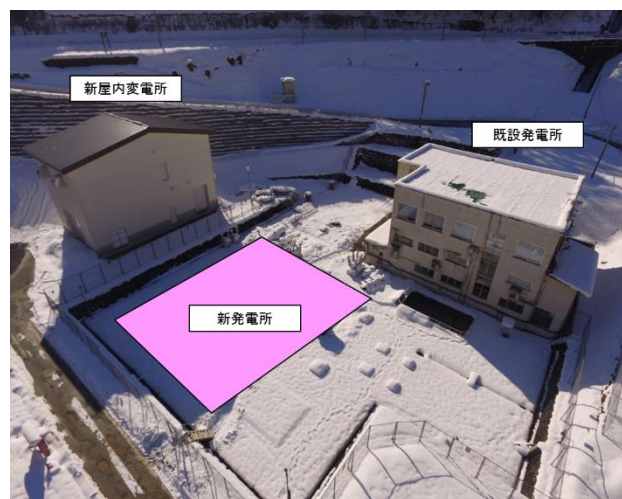
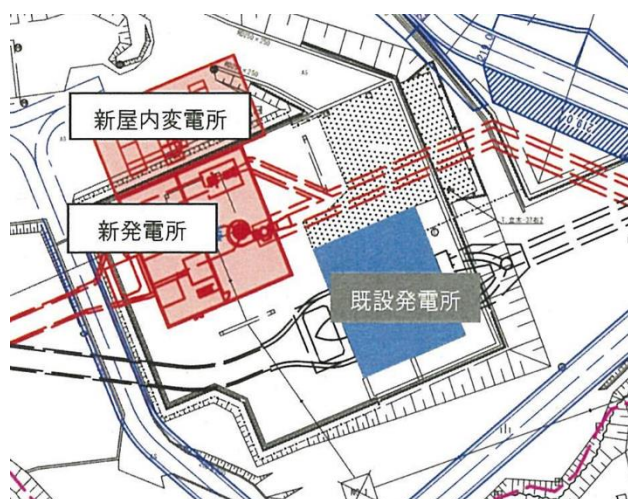
<主な内容>

- ・発電所土木建築工事【H29～H32 債務負担】
- ・発電所電気機械設備製作据付等工事【H29～H32 債務負担】

○ 事業期間 平成 26～32 年度

○ 事業実施箇所 朝日町太郎地内

○ 予算額 714,804 千円（総事業費 約 43 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

<主な内容>

- ・基本設計等業務委託【H30～H31 債務負担】
- ・地質調査業務委託

○ 事業期間 平成 30～37 年度

○ 事業実施箇所 鶴岡市倉沢地内

○ 予算額 25,346 千円（総事業費 約 65 億円 [概算]）

1 - (1) -3 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

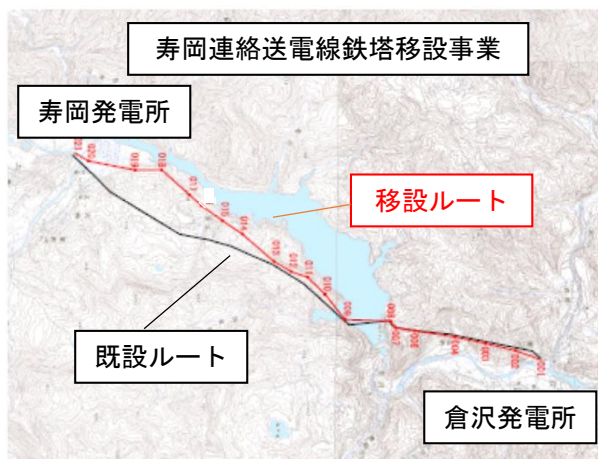
<主な内容>

- ・鉄塔建設（4基）【H29～H31 債務負担】
- ・鉄塔部材製作（6基）【H30～H32 債務負担】
- ・送電線延線実施設計

○ 事業期間 平成23～35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

○ 予算額 479,617千円（総事業費 約30億円 [概算]）



1 - (2) -4 電気事業施設大規模改修事業

○ 事業概要

<主な内容>

- | | |
|--------------------------------|-----------|
| ・木川ダム主ゲート改修工事 | 150,151千円 |
| ・木川ダム堤体補修工事 | 37,067千円 |
| ・倉沢発電所2号水車発電機内部点検工事 | 113,790千円 |
| ・白川発電所水車発電機内部点検工事【H29～H30債務負担】 | 175,708千円 |
| ・肘折発電所基本設計等業務委託【H30～H31債務負担】 | 15,000千円 |
| ・土木施設健全度調査（朝日川第二・倉沢・大沢川発電所） | 43,692千円 |

1 - (2) -5 水道用水供給事業施設大規模改修事業

○ 事業概要

<主な内容>

- | | |
|-----------------------------|-----------|
| ・西川浄水場電気設備更新工事【H29～H31債務負担】 | 113,000千円 |
| ・西川浄水場計装設備更新工事【H29～H31債務負担】 | 36,000千円 |
| ・西川浄水場電気室建築工事 | 82,092千円 |

1 - (2) -6 公営企業資産運用事業施設大規模改修事業

○ 事業概要

<主な内容>

- | | |
|-----------------|----------|
| ・緑町会館照明器具更新工事 | 14,041千円 |
| ・県営駐車場受変電設備更新工事 | 7,565千円 |
| ・県営駐車場照明器具更新工事 | 3,407千円 |

2 - (1) -7 広域水道耐震化事業

○ 事業概要

<主な内容>

- | | |
|----------------------------|-----------|
| ・置賜広域水道川西線送水管耐震化工事（舗装復旧等） | 103,174千円 |
| ・村山広域水道河北線送水管耐震化工事（延長350m） | 146,471千円 |
| ・西川浄水場沈澱ろ過池建屋スリット工事 | 2,601千円 |

2 - (2) -8 災害等対応訓練事業

○ 事業概要

<主な内容>

- ・危機管理対応マニュアルによる訓練等の実施（地震、水質異常等）
- ・市町村や関係機関、団体との合同訓練の実施（応急給水、管路点検等）
- ・他県との協定に基づく訓練の実施（工業用水道災害時等の相互応援）

3- (1) -9 県営風力発電事業

○ 事業概要

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を推進

◇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)

○ 事業実施箇所 酒田市浜中地内

3- (2) -10 中小水力発電等新規電源開発事業

○ 事業概要

<主な内容>

◇中水力発電所建設等に向けた各種調査を実施

・流量観測 (寒河江市熊野地点)

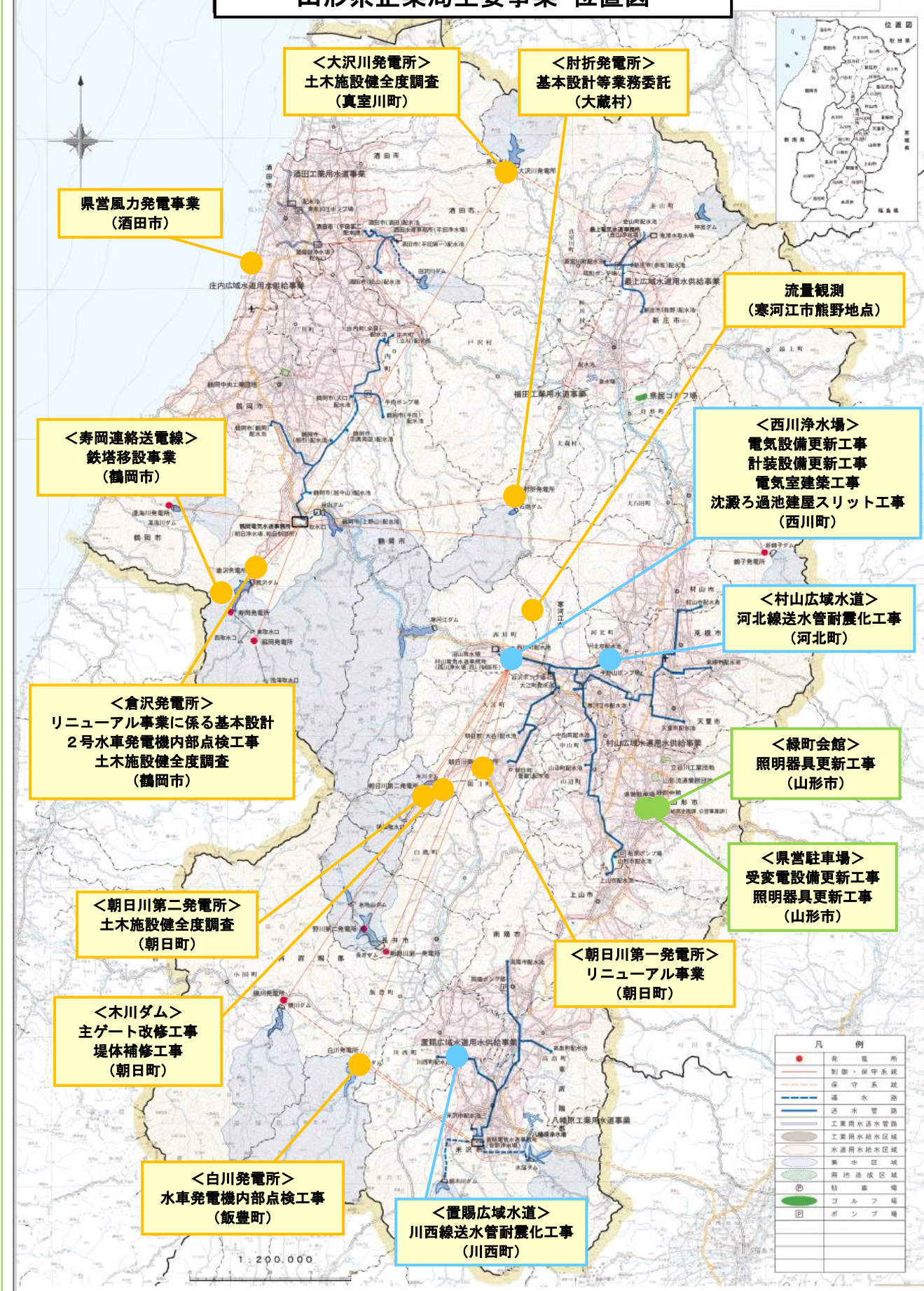
・既設発電所水車効率試験

(新野川第一、野川第二、白川、横川、大沢川、温海川、肘折、鶴子発電所)

◇小水力発電等新規電源開発可能地点の検討

・砂防ダム、農業用水路等の水量、落差等の情報収集による開発可能性の検討

山形県企業局主要事業 位置図



県営風力発電事業
(酒田市)

＜大沢川発電所＞
土木施設健全度調査
(真室川町)

＜肘折発電所＞
基本設計等業務委託
(大蔵村)

流量観測
(寒河江市熊野地点)

＜寿岡連絡送電線＞
鉄塔移設事業
(鶴岡市)

＜西川浄水場＞
電気設備更新工事
計装設備更新工事
電気室建築工事
沈澱ろ過池建屋スリット工事
(西川町)

＜村山広域水道＞
河北線送水管耐震化工事
(河北町)

＜倉沢発電所＞
リニューアル事業に係る基本設計
2号水車発電機内部点検工事
土木施設健全度調査
(鶴岡市)

＜緑町会館＞
照明器具更新工事
(山形市)

＜朝日川第二発電所＞
土木施設健全度調査
(朝日町)

＜県営駐車場＞
受変電設備更新工事
照明器具更新工事
(山形市)

＜木川ダム＞
主ゲート改修工事
堤体補修工事
(朝日町)

＜朝日川第一発電所＞
リニューアル事業
(朝日町)

＜白川発電所＞
水車発電機内部点検工事
(飯豊町)

＜置賜広域水道＞
川西線送水管耐震化工事
(川西町)

凡 例	
●	発 電 所
—	計画・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
■	雨 均 池 成 区 域
■	駐 車 場
■	コ ー ル プ 場
■	ボ ン プ 場

1 : 200,000