

令和5年度

企業局当初予算案の概要

令和5年2月

企 業 局



# 令和5年度 企業局 施策体系

## 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
- (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

## 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
- (2) 安定収入確保に向けた電力システム改革への対応
- (3) 再生可能エネルギーの導入拡大
- (4) 脱炭素社会の実現に向けた新たな取組み
- (5) デジタル技術を活用した経営の効率化

## 3 地域貢献の取組みの強化

- (1) 産業振興の視点を重視した取組みの推進
- (2) 市町村との連携強化
- (3) スポーツ・文化振興への貢献
- (4) 県民の理解促進に向けた戦略的な情報発信

# I 主要事業一覧

(単位：千円)

## 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

番号	事業名	予算額	区分	事業概要	会計
1	倉沢発電所リニューアル事業	128,244		◇発電所の建替え及び発電設備の更新等 (H30～R11) ・工事用道路設置工事 ・電気機械設備製作据付工事 等	電気
2	肘折発電所リニューアル事業	411,020		◇土木設備の改修及び発電設備の更新等 (H30～R10) ・電気機械設備製作据付工事 ・水圧鉄管製作据付工事 等	電気
3	朝日川連絡送電線更新事業	8,734	新規	◇老朽化が進む送電線の更新 (R5～R20) ・概略設計	電気
4	電気事業施設 大規模改修事業	799,647		主なもの ◇野川第二発電所 隧道補修工事 ◇大沢川発電所 水車発電機内部点検	電気
5	水道用水供給事業施設 大規模改修事業	192,421		主なもの ◇村山広域水道 西川浄水場非常用発電設備更新工事 ◇庄内広域水道 朝日及び平田浄水場計装設備更新工事	水道
6	公営企業資産運用事業施設 改修事業	127,497		主なもの ◇緑町会館 自動火災報知設備更新工事 ◇県営駐車場 泡消火設備更新工事	資産
7	酒田工業用水道 リニューアル検討事業	300		◇遊摺部浄水場及び取水ポンプ場の老朽化対策等の検討	工水

### (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
8	酒田工業用水道耐震化事業	300		◇圧送管耐震化工事の実施方針の検討	工水
9	福田工業用水道 新取水ポンプ場建設事業	57,200		◇新取水ポンプ場の建設工事 (R3～R5)	工水
10	デジタル技術活用推進事業	84,960	拡充	◇企業局独自通信ネットワークを活用した危機管理・施設管理のための機器整備 ・デジタルプラットフォームの構築【新規】 ・浄水場の通信ネットワーク整備 等	電気 ほか

## 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
11	置賜広域水道 米沢赤芝線整備事業	287,232		◇米沢市への給水量拡大に伴う送水管布設等工事 (R4～R6)	水道
12	調査研究活動事業	2,100		◇生産性向上や技術の向上、新しい技術の導入を図るための調査研究	電気 ほか

(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
13	収入の最大化に向けた検討	263		◇電力システム改革に係る情報収集と最適な売電手法の検討、売電先の選定	電気

(3) 再生可能エネルギーの導入拡大

番号	事業名	予算額	区分	事業概要	会計
14	小国町明沢川地点における水力発電所建設事業	84,136		◇小国町明沢川地点における水力発電所の建設（R3～R12） ・工事用道路設置工事 等	電気 ほか
15	中小水力発電等新規電源開発事業	4,924		◇米沢市丹南地点における砂防堰堤を利用した小水力発電の可能性調査	電気

(4) 脱炭素社会の実現に向けた新たな取組み

番号	事業名	予算額	区分	事業概要	会計
16	新エネルギー活用可能性調査研究事業	1,000	新規	◇水素等の新たなエネルギーの活用に係る調査・研究	電気
17	浄水場の脱炭素化推進事業	500	新規	◇企業局各浄水場の脱炭素化に向けた調査・研究	水道

(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
—	[再掲] デジタル技術活用推進事業	84,960	拡充	◇企業局独自通信ネットワークを活用した危機管理・施設管理のための機器整備 ・デジタルプラットフォームの構築【新規】 ・浄水場の通信ネットワーク整備 等	電気 ほか
18	DX人材育成事業	724		◇DX推進のための人材育成	電気 ほか

3 地域貢献の取組みの強化

(1) 産業振興の視点を重視した取組みの推進

番号	事業名	予算額	区分	事業概要	会計
19	地域貢献事業	—		◇売電先の電力会社と連携した再エネ電源による低廉な電力の提供	電気

(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
20	市町村専門職員育成支援事業	290		◇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

(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
21	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

(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
22	情報発信強化事業	2,126		◇SNS等を活用した企業局事業への県民理解の促進 ◇PR動画による人材確保に向けた効果的な広報	電気

## II 収益的収支等

会計名	区 分	令和5年度当初 (A)	令和4年度当初 (B)	対前年度比 (A/B)
電気事業	業務の予定量 (年間販売電力量)	356,617kWh	389,787kWh	91.5%
	総 収 益	6,232,850千円	6,516,684千円	95.6%
	総 費 用	4,663,256千円	4,287,249千円	108.8%
	純 利 益	1,488,416千円	2,136,019千円	69.7%
工業用 水道事業	業務の予定量 (年間総給水量)	15,648,892 m <sup>3</sup>	15,752,305 m <sup>3</sup>	99.3%
	総 収 益	596,210千円	601,581千円	99.1%
	総 費 用	563,723千円	538,549千円	104.7%
	純 利 益	24,190千円	42,183千円	57.3%
公営企業 資産運用 事業	業務の予定量 (県営駐車場年間総駐車台数)	76,000 台	89,000 台	85.4%
	業務の予定量 (県民ゴルフ場年間利用者数)	30,600 人	30,400 人	100.7%
	総 収 益	170,630千円	166,223千円	102.7%
	総 費 用	147,909千円	149,268千円	99.1%
	純 利 益	11,875千円	12,307千円	96.5%
水道用水 供給事業	業務の予定量 (年間総給水量)	70,078,386 m <sup>3</sup>	70,361,415 m <sup>3</sup>	99.6%
	総 収 益	6,723,528千円	6,898,425千円	97.5%
	総 費 用	6,242,818千円	6,227,128千円	100.3%
	純 利 益	390,028千円	589,602千円	66.2%
合 計	総 収 益	13,723,218千円	14,182,913千円	96.8%
	総 費 用	11,617,706千円	11,202,194千円	103.7%
	純 利 益	1,914,509千円	2,780,111千円	68.9%

※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 (4事業会計合計)

区 分	令和5年度当初 (A)	令和4年度当初 (B)	対前年度比 (A/B)
建設改良費	1,877,200千円	2,044,031千円	91.8%
投資有価証券	3,800,000千円	3,800,000千円	100.0%
企業債償還金	1,105,869千円	1,218,085千円	90.8%
その他資本的支出	92,781千円	97,896千円	94.8%
合 計	6,875,850千円	7,160,012千円	96.0%

## 主要事業の概要（参考資料）

### 1-(1)-1 倉沢発電所リニューアル事業

#### ○ 事業概要

施設の老朽化が著しく、かつ耐震強度が不足している倉沢発電所について、発電所の建替え及び発電設備の更新等を実施

○ 事業期間 平成30年度～令和11年度

○ 事業実施箇所 鶴岡市倉沢地内

#### <令和5年度の主な事業内容>

- ・工事用道路設置工事
- ・電気機械設備製作据付工事 等

○ 予算額 128,244千円

現在の倉沢発電所



現在の水車発電機



### 1-(1)-2 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、土木設備の改修及び発電設備の更新等を実施

○ 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5年度の主な事業内容>

- ・電気機械設備製作据付工事
- ・水圧鉄管製作据付工事 等

○ 予算額 411,020千円

現在の肘折発電所



現在の水車発電機



## 1-(1)-4 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5年度の主な事業内容>

- ・野川第二発電所 隧道補修工事
- ・大沢川発電所 水車発電機内部点検 等

○ 予算額 799,647千円

隧道



水車発電機



## 1-(1)-5 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5年度の主な事業内容>

- ・村山広域水道 西川浄水場非常用発電設備更新工事
- ・庄内広域水道 朝日及び平田浄水場計装設備更新工事 等

○ 予算額 192,421千円

非常用発電設備



計装設備





## 1-(2)-9 福田工業用水道新取水ポンプ場建設事業

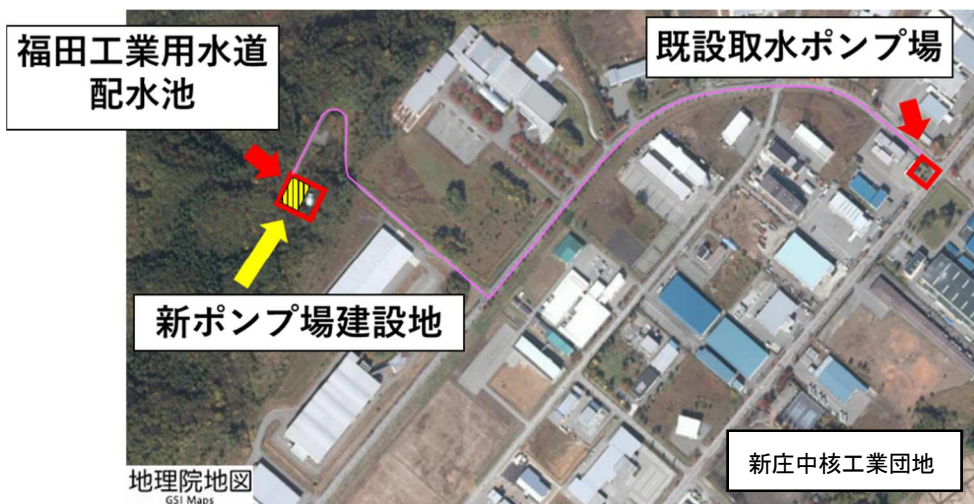
### ○ 事業概要

福田工業用水道における既設配水池の隣接箇所に新取水ポンプ場を建設

### <令和5年度主な事業内容>

- ・新取水ポンプ場の建設工事

○ 予算額 57,200千円



## 2-(1)-11 置賜広域水道米沢赤芝線整備事業

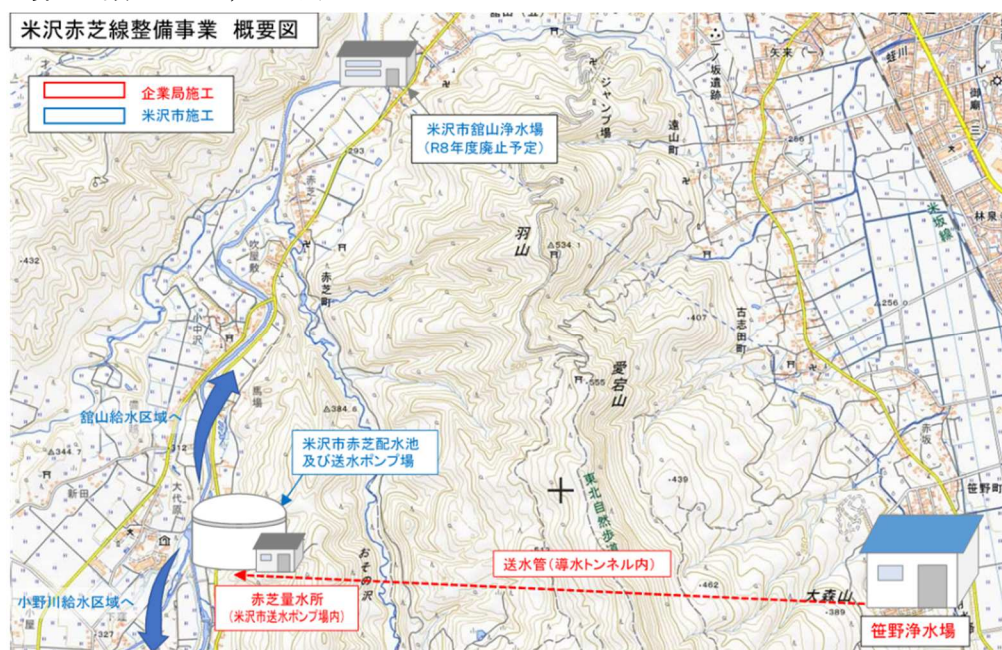
### ○ 事業概要

米沢市が老朽化した館山浄水場を廃止することに伴い、置賜広域水道からの給水量を拡大するため、笹野浄水場と市が新設する赤芝配水池を結ぶ送水管の布設等工事

### <令和5年度主な事業内容>

- ・送水管布設外工事
- ・電気機械設備工事

○ 予算額 287,232千円



## 2-(3)-14 小国町明沢川地点における水力発電所建設事業

### ○ 事業概要

企業局として15番目となる水力発電所を新たに建設し、再生可能エネルギーの導入拡大を通して、「山形県エネルギー戦略」の推進及び「ゼロカーボンやまがた2050」の実現に寄与するとともに、地域の活性化を図る

◇最大出力：約4,100kW

◇年間可能発電電力量：約15,500kWh（一般世帯4,600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5年度の主な事業内容>

- ・発電所用地測量・調査
- ・工事用道路設置工事 等

○ 予算額 84,136千円

取水堰堤の完成イメージ



発電所建屋・水圧管路の完成イメージ



## 2-(3)-15 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5年度の主な事業内容>

- ・米沢市丹南地点における砂防堰堤を利用した小水力発電の可能性調査

○ 予算額 4,924千円

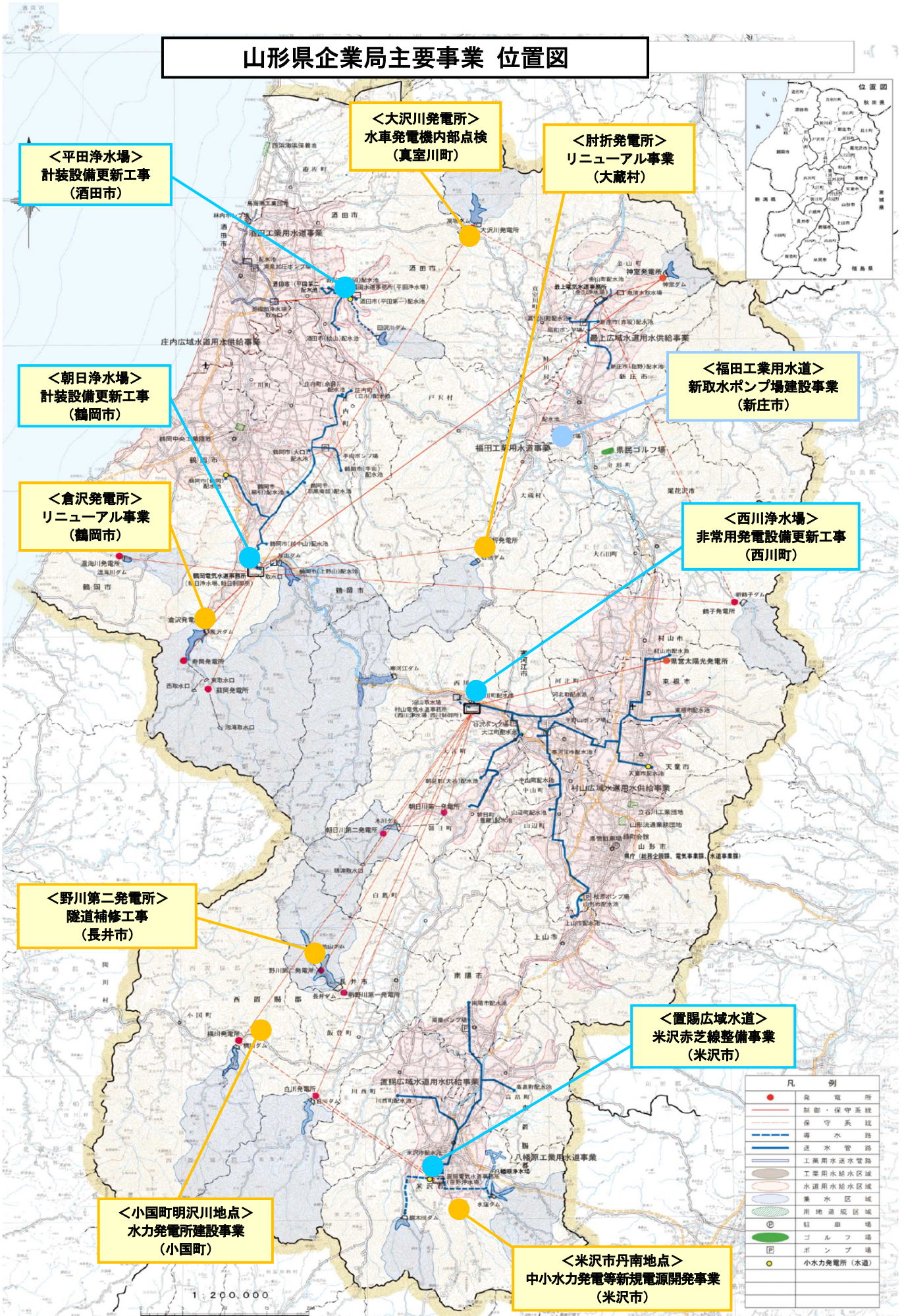
可能性調査：流量観測の状況



可能性調査：地質調査の状況



# 山形県企業局主要事業 位置図



＜平田浄水場＞  
計装設備更新工事  
(酒田市)

＜大沢川発電所＞  
水車発電機内部点検  
(真室川町)

＜肘折発電所＞  
リニューアル事業  
(大蔵村)

＜朝日浄水場＞  
計装設備更新工事  
(鶴岡市)

＜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)

＜西川浄水場＞  
非常用発電設備更新工事  
(西川町)

＜野川第二発電所＞  
隧道補修工事  
(長井市)

＜置賜広域水道＞  
米沢赤芝線整備事業  
(米沢市)

＜小国町明沢川地点＞  
水力発電所建設事業  
(小国町)

＜米沢市丹南地点＞  
中小水力発電等新規電源開発事業  
(米沢市)

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
—	灌漑区域
—	用地造成区域
⊙	駐遊場
⊙	ゴルフ場
○	小水力発電所(水道)