

### Ⅲ 重点事業

#### 1 電気事業

(単位：千円)

##### (1) 水力発電の供給力の確保・向上

産業戦略、チャレンジプラン

|   |  |     |        |
|---|--|-----|--------|
|   | 平瀬発電所建設事業  | P8  | 63,000 |
|   | 平成34年運転開始に向け発電所専用工事を着実に推進  |     |        |
|   | 水力発電所リパワリング推進事業  | P9  | 18,000 |
|   | 水力発電の出力向上を図るため、既設水力発電所の更新に合わせた発電設備のリパワリング工事を計画的に推進（生見川発電所、菅野発電所） |     |        |
| 新 | 水力発電魅力発見事業   | P10 | 3,000  |
|   | クリーンかつ低廉で安定供給性に優れた再生可能エネルギーである水力発電の役割や重要性に関する理解、啓発を促進            |     |        |

##### (2) 小水力発電の普及・促進

産業戦略、チャレンジプラン

|   |  |     |       |
|---|--|-----|-------|
| 拡 | 小水力発電開発技術支援事業                                      | P10 | 1,500 |
|   | 市町や公共的団体等に対し、「小水力発電導入ガイドブック」等を活用した小水力発電開発の技術支援等を実施 |     |       |

##### (3) 地域・環境への貢献

|  |                                     |  |       |
|--|-------------------------------------|--|-------|
|  | 水源林整備推進事業                           |  | 6,000 |
|  | 森林の持つ水源涵養機能の維持・増進を目的とした県事業に対し助成     |  |       |
|  | 水を守る森林づくり推進事業                       |  | 800   |
|  | 水源ダム上流部における、企業や地域住民との協働による森づくり活動へ助成 |  |       |

## 重点事業（電気事業）位置図



# 平瀬発電所建設事業

63,000 千円

## (1) 概要

錦川総合開発事業の一環として建設される平瀬ダムの河川放流を利用し、最大出力 1,100kW（一般家庭の約 1,500 世帯分）の水力発電所を建設します。

### POINT

クリーンかつ低廉で安定供給性に優れた「水力発電」の供給力の向上を図るため、地域資源を活かした新たな電源開発となる平瀬発電所の建設を着実に推進

## (2) 総事業費

970 百万円

## (3) 事業期間

平成 27～33 年度

## (4) 運転開始

平成 34 年 4 月（予定）

## (5) 平成 29 年度事業内容

発電所土木工事（水圧管路等）

水車発電機製作・据付工事（水車発電機、制御盤・配電盤等）



## (6) 工事計画

| 項目           | H27 | H28 | H29 | H30 | H31 | H32 | H33 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 発電所土木工事      | ■   |     |     |     |     |     |     |
| 水車発電機製作・据付工事 |     |     | ■   |     |     |     |     |
| 建築工事         |     |     |     | ■   |     |     |     |

# 水力発電所リパワリング推進事業

18,000 千円

## (1) 概要

既設水力発電所の設備更新に合わせて水車ランナや発電機コイルの改造等を行うことにより、水力発電の出力向上を図ります。

### POINT

クリーンかつ低廉で安定供給性に優れた「水力発電」の供給力の向上を図るため、全国に先行して既設水力発電所の計画的なリパワリングを推進

※本県の提案により国が新設した水力発電設備更新等事業に係る補助金を活用

## (2) 事業期間

平成28～37年度

## (3) 実施発電所

生見川発電所（平成28～32年度）

菅野発電所（平成28～32年度）

徳山発電所（平成34～37年度）

[出力向上見込]

1,140 kW（約5%の出力向上）

## (4) 平成29年度事業内容

生見川発電所・菅野発電所に係る水車ランナの製作

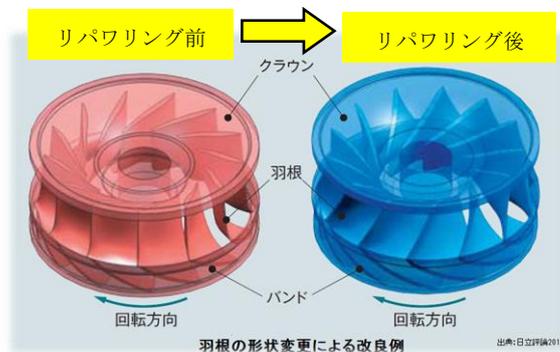
## (5) 工事計画

### ○生見川発電所・菅野発電所

| 項目           | H28 | H29 | H30 | H31 | H32 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 供給力増強調査      | ■   |     |     |     |     |
| リパワリング工事     |     | ■   |     |     |     |
| 水車発電機オーバーホール |     |     |     | ■   |     |

### ○徳山発電所

| 項目           | H34 | H35 | H36 | H37 |
|--------------|-----|-----|-----|-----|
| 供給力増強調査      | ■   |     |     |     |
| リパワリング工事     |     | ■   |     |     |
| 水車発電機オーバーホール |     |     |     | ■   |



【電気事業】

**新** 水力発電魅力発見事業

3,000 千円

(1) 概要

発電所見学ツアーやフォトコンテストの開催など水力発電の魅力発見につながる取組を行い、水力発電への理解・啓発を促進します。

POINT

クリーンかつ低廉で安定供給性に優れた再生可能エネルギーである「水力発電」の役割や企業局の取組に対する県民の理解、啓発を促進

(2) 平成29年度事業内容

①発電所見学ツアー

・小・中学生及び高校生を対象とし、建設中の平瀬発電所の見学ツアー等を実施

②フォトコンテストの開催

・企業局の発電所を含む写真によるフォトコンテストを開催

③イベント等でのPR

・県内で開催されるイベントへの出展などにより、水力発電の役割等をPR

④発電所カードの作製、配布

・建設中の平瀬発電所のカード作製等

【電気事業】

**拡** 小水力発電開発技術支援事業

1,500 千円

(1) 概要

小水力発電開発に取り組もうとする市町や公共的団体等に対して、県内2箇所建設した小水力モデル施設や電気事業を通じて蓄積されたノウハウ等を活かした技術支援を行うとともに、新たな支援方法を検討します。

(2) 事業期間

平成25～30年度（第3次経営計画期間）

(3) 平成29年度事業内容

①小水力発電導入ガイドブックの改訂

・関連法令等の改正やこれまでの導入事例などを踏まえた内容への改訂

②新たな支援方法の検討

・先進地事例等を踏まえた新たな支援方法の検討

○小水力発電導入ガイドブック等を活用した技術支援

・ガイドブック等を活用した市町や公共的団体等に対する技術支援

