

## 日野川用水発電所位置図



# 日野川用水発電所



日野川用水土地改良区

水・太陽・人の和



## 概要

日野川用水発電所は、日野川用水が有する未利用エネルギーを有効利用し、持続可能なエネルギー供給に寄与するとともに、土地改良施設の維持管理費の軽減を図るために整備された、最大出力141kwの小水力発電所です。

これにより、年間約100万kwh(一般家庭250世帯分の電力に相当)を供給し、再生可能エネルギーの利用促進に大きく貢献します。

|        |   |
|--------|---|
| 事業主体   | 日野川用水土地改良区                              |
| 総事業費   | 210,000千円(国:50%、県:30%、市町:10%、土地改良区:10%) |
| 完成年月   | 平成26年6月(事業期間 平成24年度~平成26年度)             |
| 事業名    | 地域用水環境整備事業「日野川用水地区」(農林水産省)              |
| 名称(位置) | 日野川用水発電所(越前市中平吹町地係)                     |

## 特色

日野川用水発電所は、八乙女頭首工から取水し、パイプラインにて送水される農業用水のうち日野川用水に供給する水量と落差を利用して発電します。

発電施設の運転状況は日野川用水中央管理所で遠方監視します。

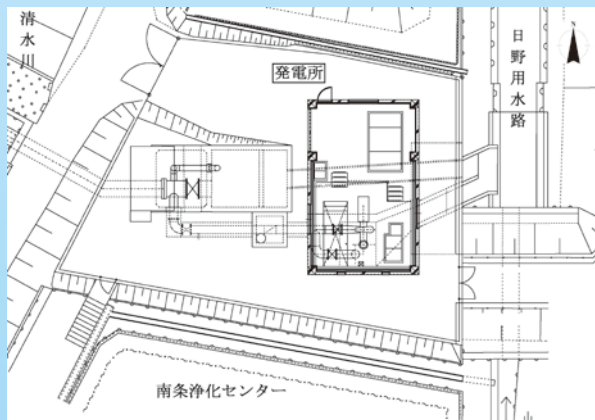
## 諸元

|      |                        |       |              |
|------|------------------------|-------|--------------|
| 最大出力 | 141kw(440v)            | 発電電力量 | 1,021,000kwh |
| 使用水量 | 0.642m <sup>3</sup> /秒 | 有効落差  | 37.10m       |
| 水車   | 横軸単流単輪渦巻フランシス水車        | 発電機   | 横軸かご型三相誘導発電機 |

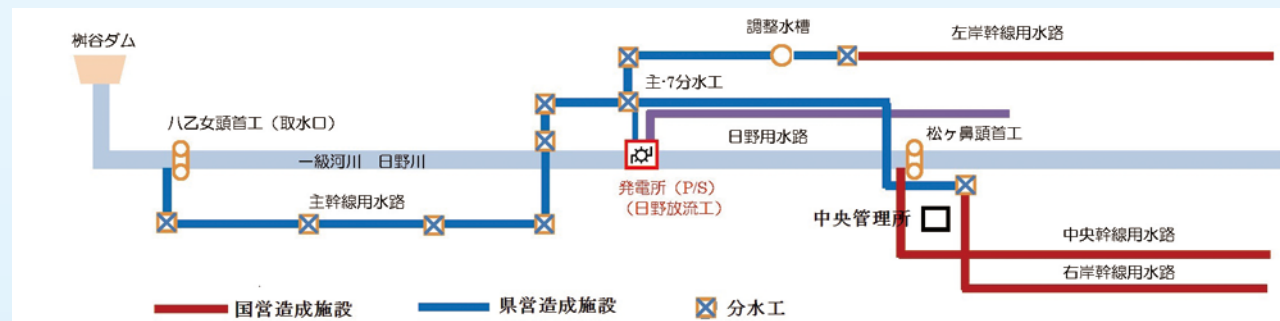
## 事業経過

|          |  |
|----------|--|
| 平成23年 2月 | 日野川用水小水力発電導入検討委員会設立  |
| 平成23年 8月 | 基本設計着手   |
| 平成24年 6月 | 実施設計着手   |
| 平成24年12月 | 再生可能エネルギー発電設備認定<br>(電気事業者による再生可能エネルギー電気の調達に関する特別措置法に基づく設備認定) |
| 平成24年12月 | 建設工事着手   |
| 平成26年 6月 | 発電開始   |

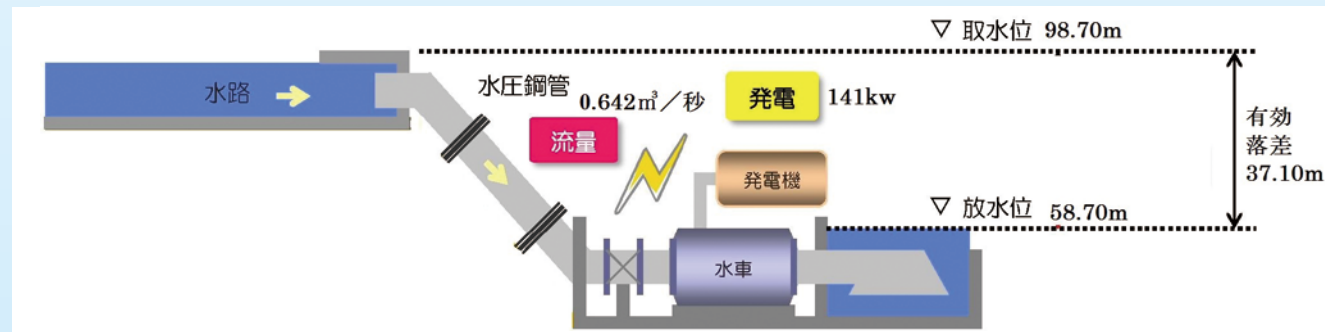
## 配置平面図 / 発電所建屋



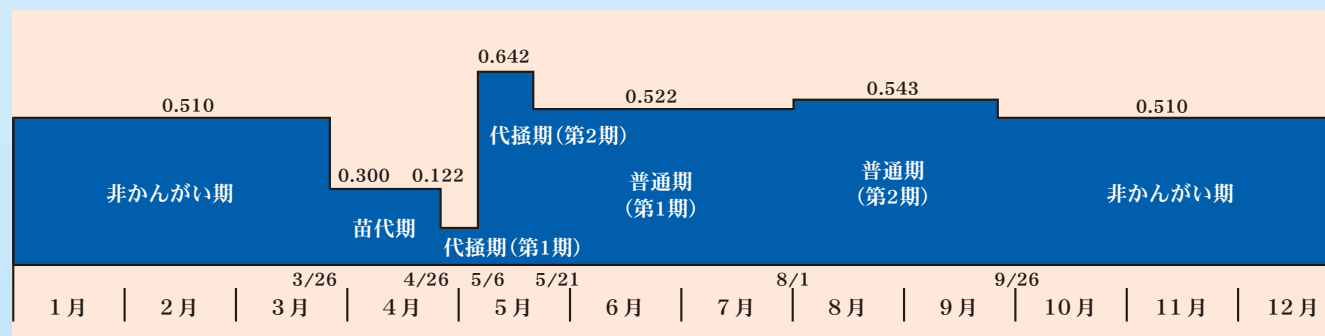
## 発電用水系統図



## 発電模式図



## 発電使用水量(期別) 単位: m<sup>3</sup>/秒



## 発電所内部 / 平面図

