

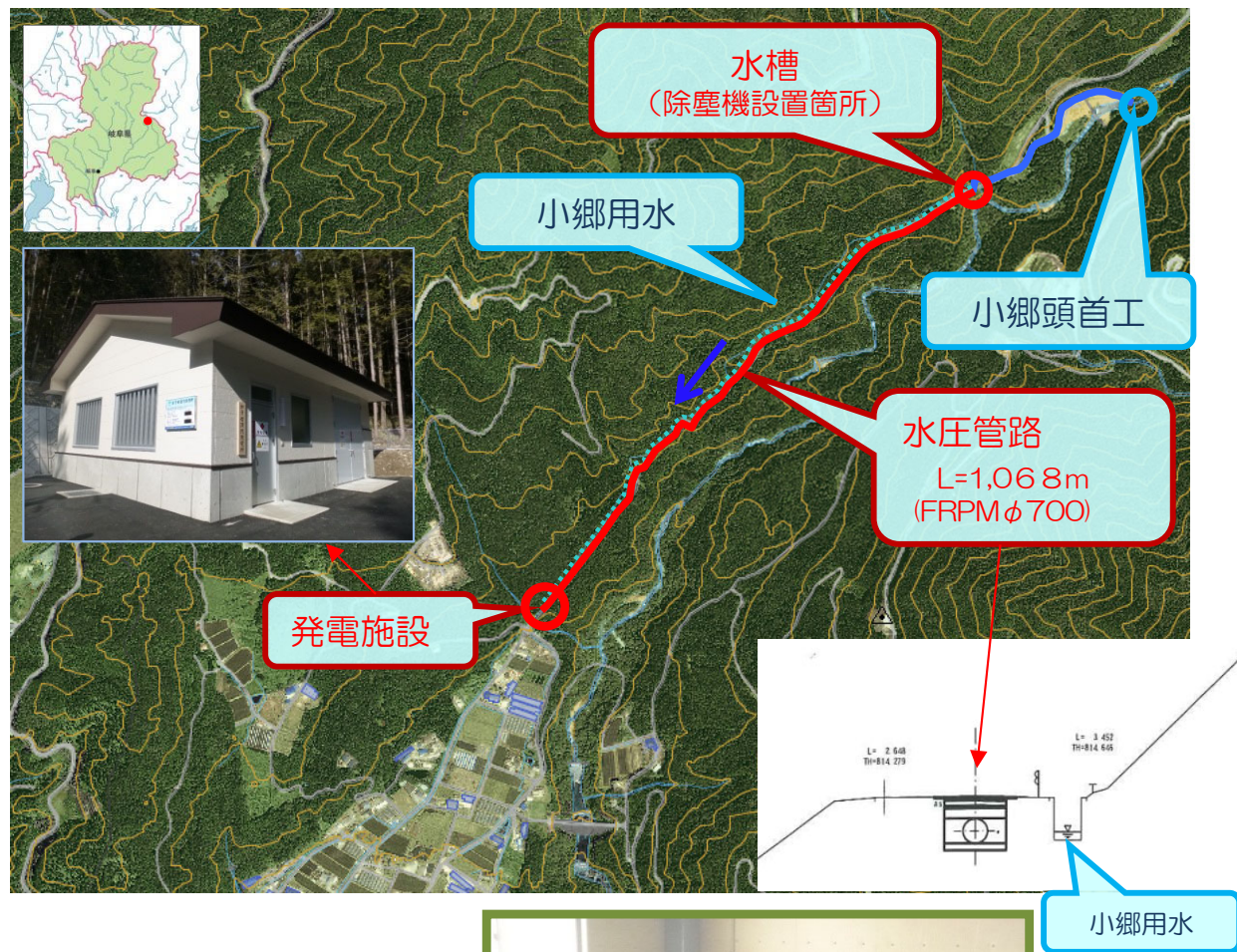
# 小水力発電の事例（加子母清流発電所）<sup>かしもせいらりゅう</sup>

## ○中山間地域の農業用水（小郷用水）の未利用資源を有効活用した小水力発電施設を整備

### 【発電所諸元】

位 置：岐阜県中津川市  
最 大 出 力：220kW  
年間発電可能量：1,680MWh  
最大使用水量：0.46m<sup>3</sup>/s  
有 効 落 差：61.5m  
建 設 費：3億3,800万円  
運 用 開 始：平成26年2月  
造 成 事 業 名：地域用水環境整備事業  
（加子母小郷地区）  
施 設 管 理 者：中津川市

電動除塵機



### 期別水量

農業用水

発電用水（農業用水に従属）

0.46 m<sup>3</sup>/s

流量  
(m<sup>3</sup>/s)

1月 | 2月 | 3月 | 4月 | 5月 | 6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月

※普通河川（管理者：中津川市）から取水する農業用水に従属する用水として整理。  
河川維持流量に不足を生じない限り、年間を通じて0.46m<sup>3</sup>/sを取水。



水車・発電機

# 小水力発電の事例（石徹白清流発電所）

## ○農業用水（一号用水）の落差を利用した小水力発電施設を整備

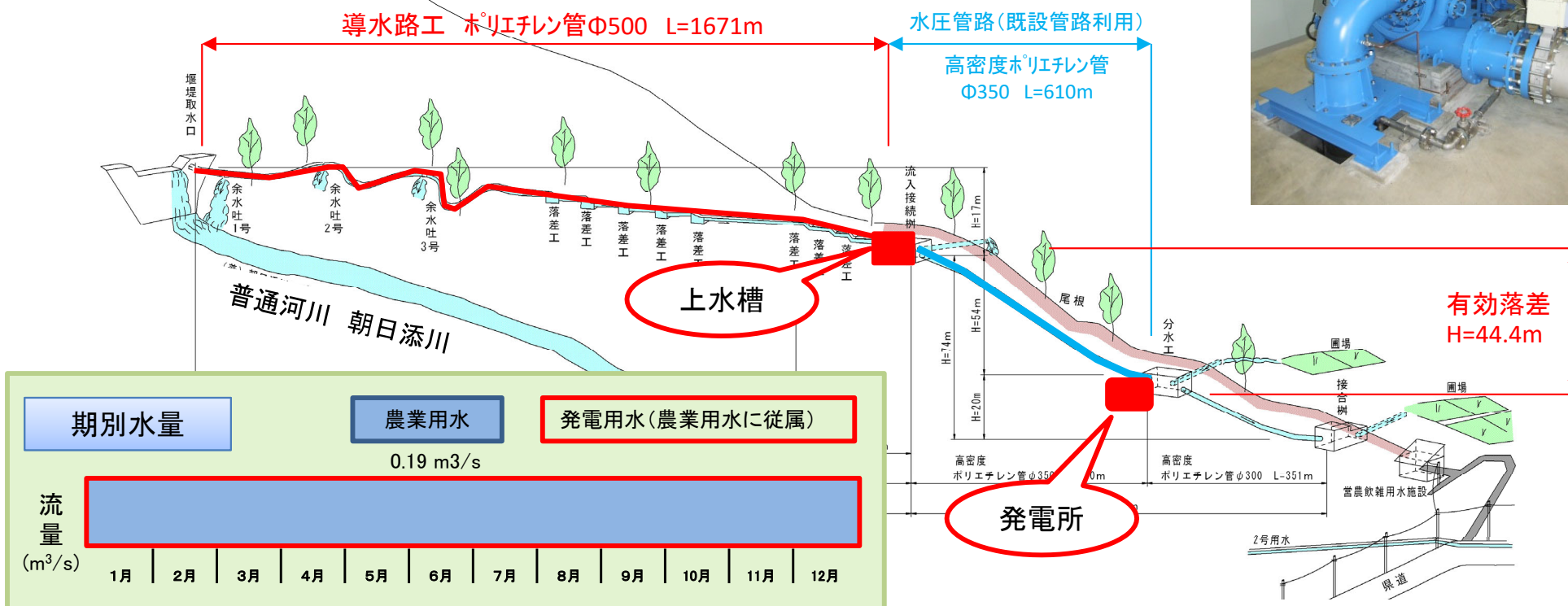
### 【発電所諸元】

位置：岐阜県郡上市  
 最大出力：63kW  
 年間発電可能量：386MWh  
 最大使用水量：0.19m<sup>3</sup>/s  
 有効落差：44.4m  
 建設費：2億4,300万円  
 運用開始：平成27年6月  
 造成事業名：地域用水環境整備事業  
 （石徹白地区）  
 施設管理者：郡上市

発電所



水車・発電機

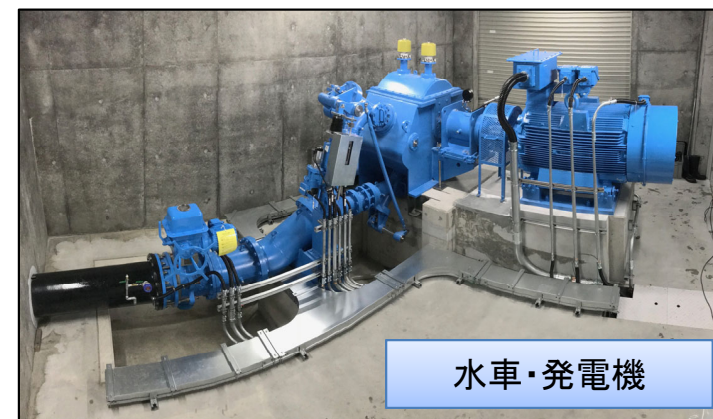


# 小水力発電の事例（阿多岐清流発電所）

## ○農業用水の落差を利用した小水力発電施設を整備

### 【発電所諸元】

位 置 : 岐阜県郡上市  
最 大 出 力 : 102kW  
年間発電可能量 : 594MWh  
最大使用水量 : 0.17m<sup>3</sup>/s  
有 効 落 差 : 84.5m  
建 設 費 : 2億8,800万円  
運 用 開 始 : 平成30年3月  
造 成 事 業 名 : 地域用水環境整備事業  
（日面用水地区）  
施 設 管 理 者 : 郡上市

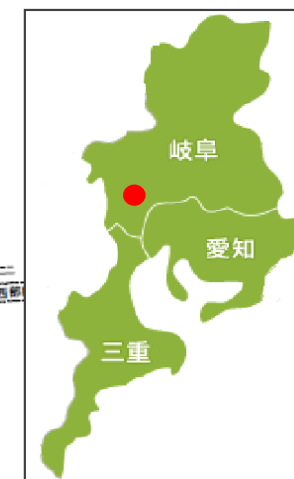


# 小水力発電の事例（揖西発電所）

## ○国営西濃用水第二期地区の分水工落差を活用した小水力発電施設

### 【発電所諸元】

位置：岐阜県揖斐川町  
最大出力：71kW  
年間発電可能量：458MWh  
最大使用水量：3.6m<sup>3</sup>/s  
有効落差：3.0m  
建設費：2億2,400万円  
運用開始：平成27年3月  
造成事業名：国営かんがい排水事業  
（西濃用水第二期地区）  
施設管理者：西濃用水土地改良区連合



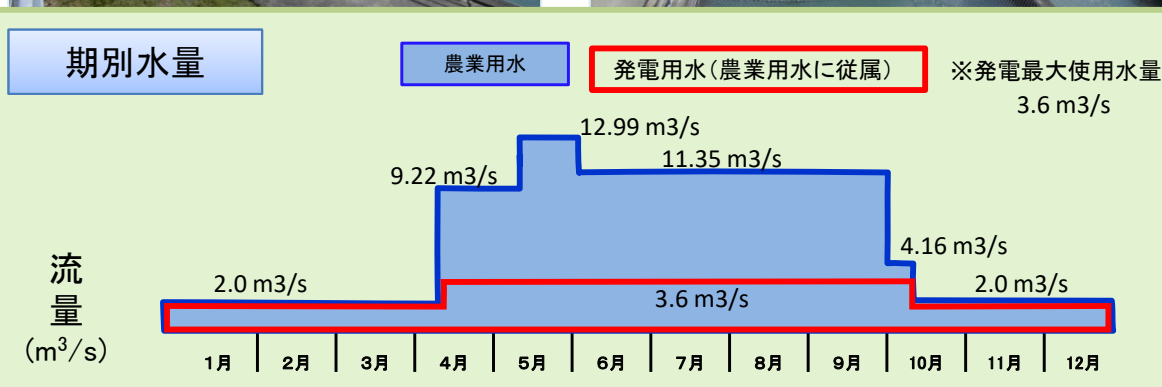
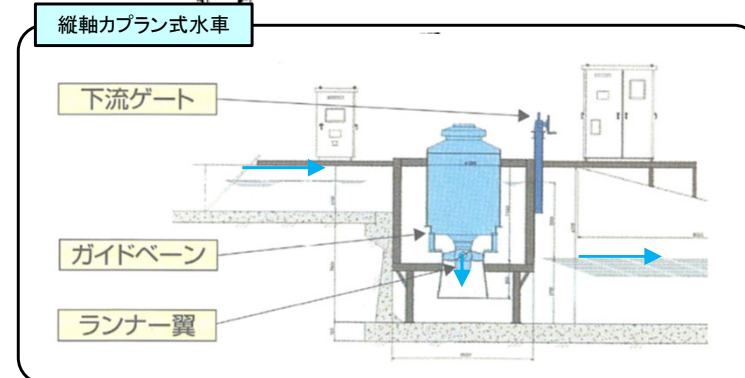
○ 発電機設置箇所



写真①



写真②



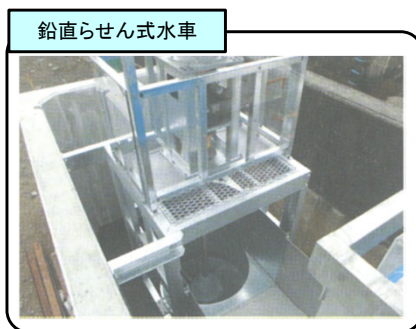
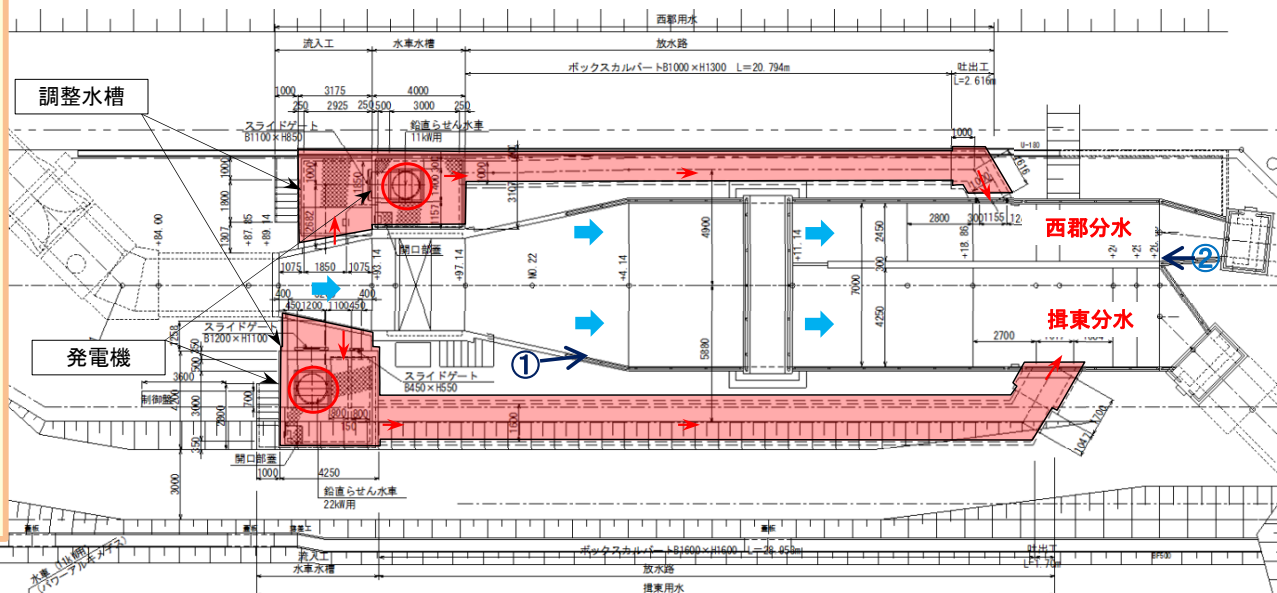
写真③

# 小水力発電の事例（揖東発電所）

## ○国営西濃用水第二期地区の分土工落差を活用した小水力発電施設

### 【発電所諸元】

位 置 : 岐阜県揖斐川町  
 最 大 出 力 : 揖東22kW、西郡9kW  
 年間発電可能量 : 揖東136、西郡53MWh  
 最大使用水量 : 揖東1.5、西郡0.9m<sup>3</sup>/s  
 有 効 落 差 : 2.63m  
 建 設 費 : 1億1,500万円  
 運 用 開 始 : 平成27年3月  
 造 成 事 業 名 : 国営かんがい排水事業  
 (西濃用水第二期地区)  
 施 設 管 理 者 : 西濃用水土地改良区連合



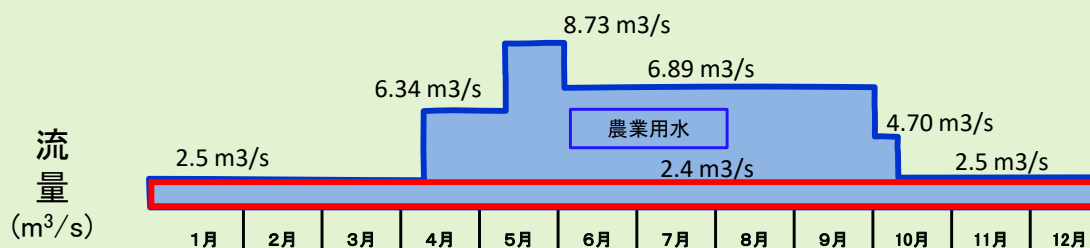
○ 発電機設置箇所



### 期別水量

発電用水(農業用水に從属)

※発電最大使用水量  
2.4 m<sup>3</sup>/s

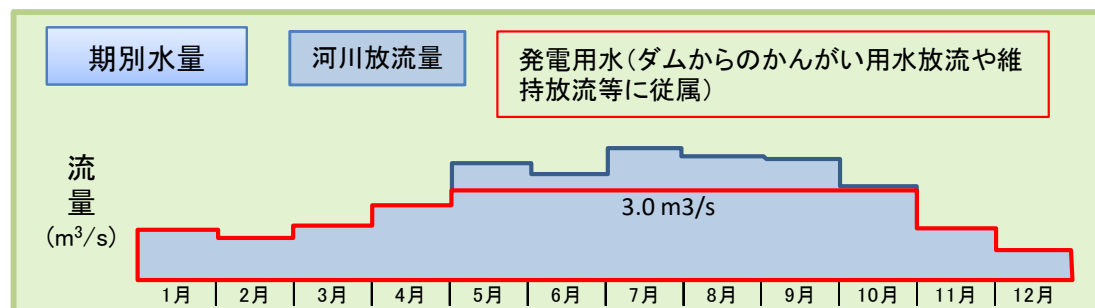
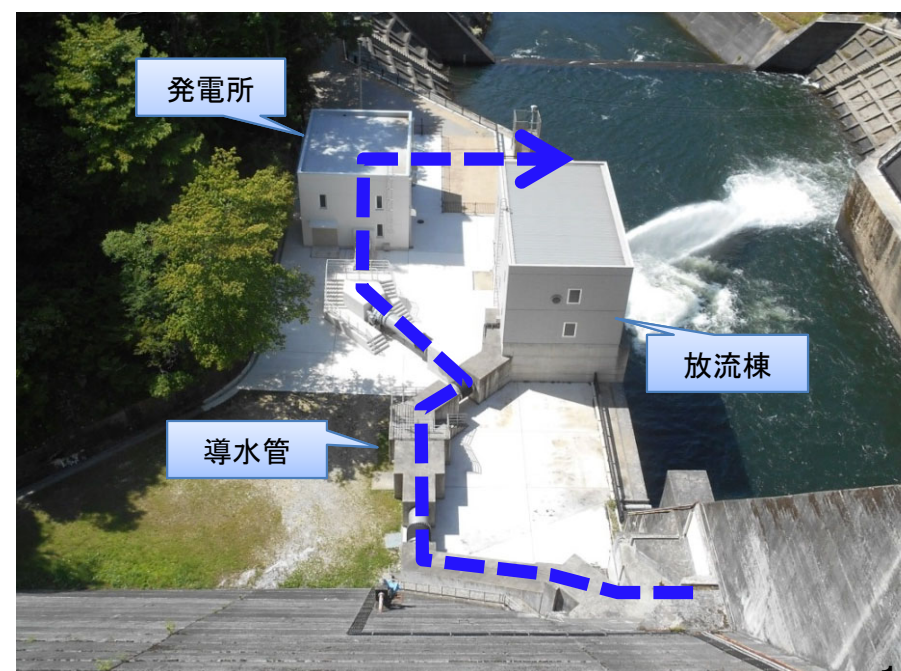
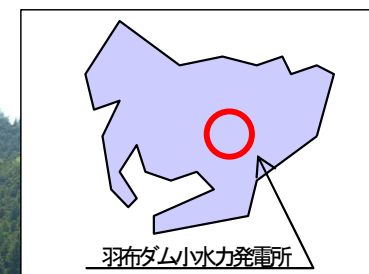


# 小水力発電の事例（羽布ダム小水力発電所）

## ○国営矢作川農業水利事業で整備された羽布ダムの落差を利用した小水力発電施設

### 【発電所諸元】

位 置 : 愛知県豊田市  
最 大 出 力 : 880kW  
年間発電可能量 : 3,857MWh  
最大使用水量 :  $3.0\text{m}^3/\text{s}$   
有 効 落 差 : 40.09m  
建 設 費 : 9億4,400万円  
運 用 開 始 : 平成28年12月  
造 成 事 業 名 : 地域用水環境整備事業  
（羽布ダム地区）  
施 設 管 理 者 : 愛知県

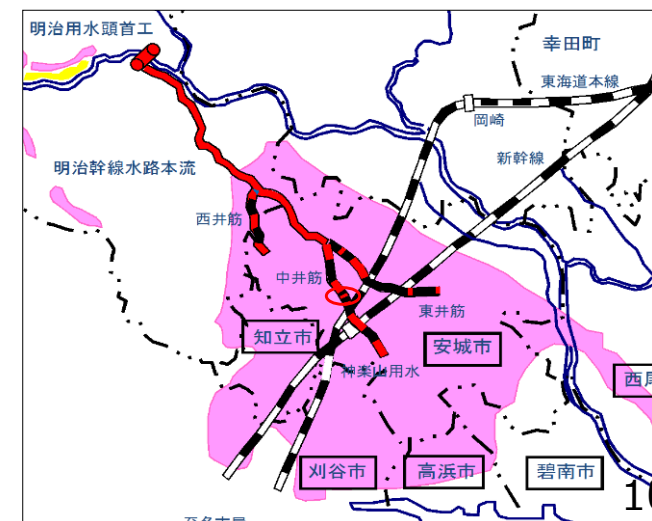
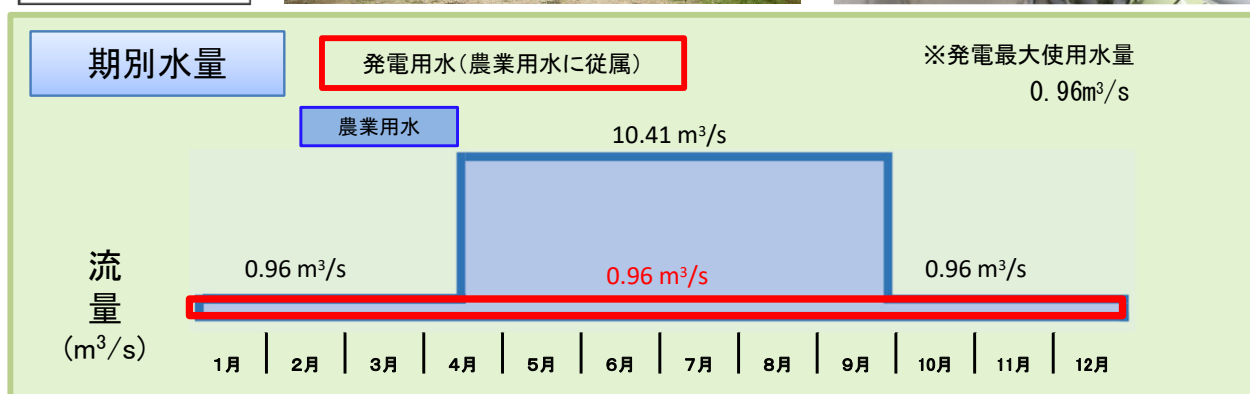
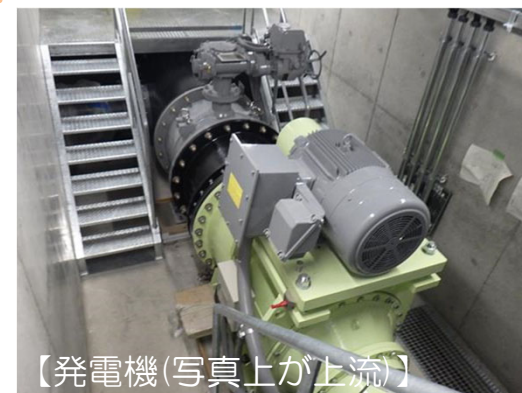
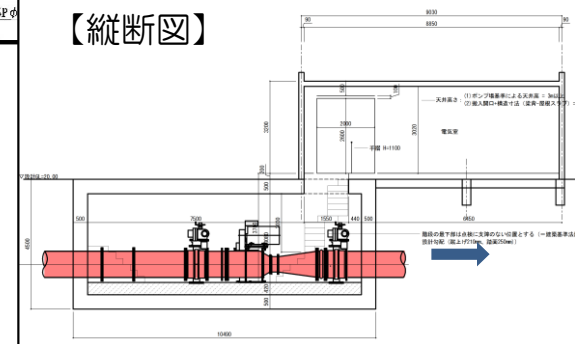
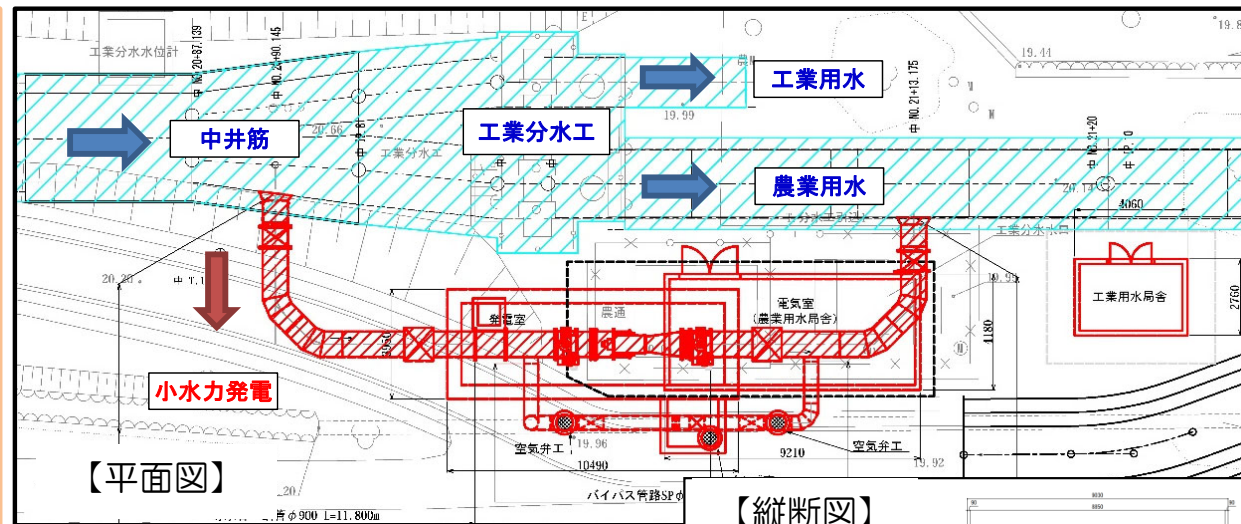


# 小水力発電の事例（中井筋発電所）<sup>なかいすじ</sup>

## ○国営矢作川総合第二期地区の分水工落差を活用した小水力発電施設

### 【発電所諸元】

位 置: 愛知県安城市篠目町  
 最 大 出 力: 41kW  
 年間可能発電電力量: 306MWh  
 最 大 使 用 水 量: 0.9m<sup>3</sup>/s  
 有 効 落 差: 5.86m  
 建 設 費: 2億1,800万円  
 運 用 開 始: 平成29年10月  
 造 成 事 業 名: 国営総合農地防災事業  
 (矢作川総合第二期地区)  
 施 設 管 理 者: 明治用水土地改良区

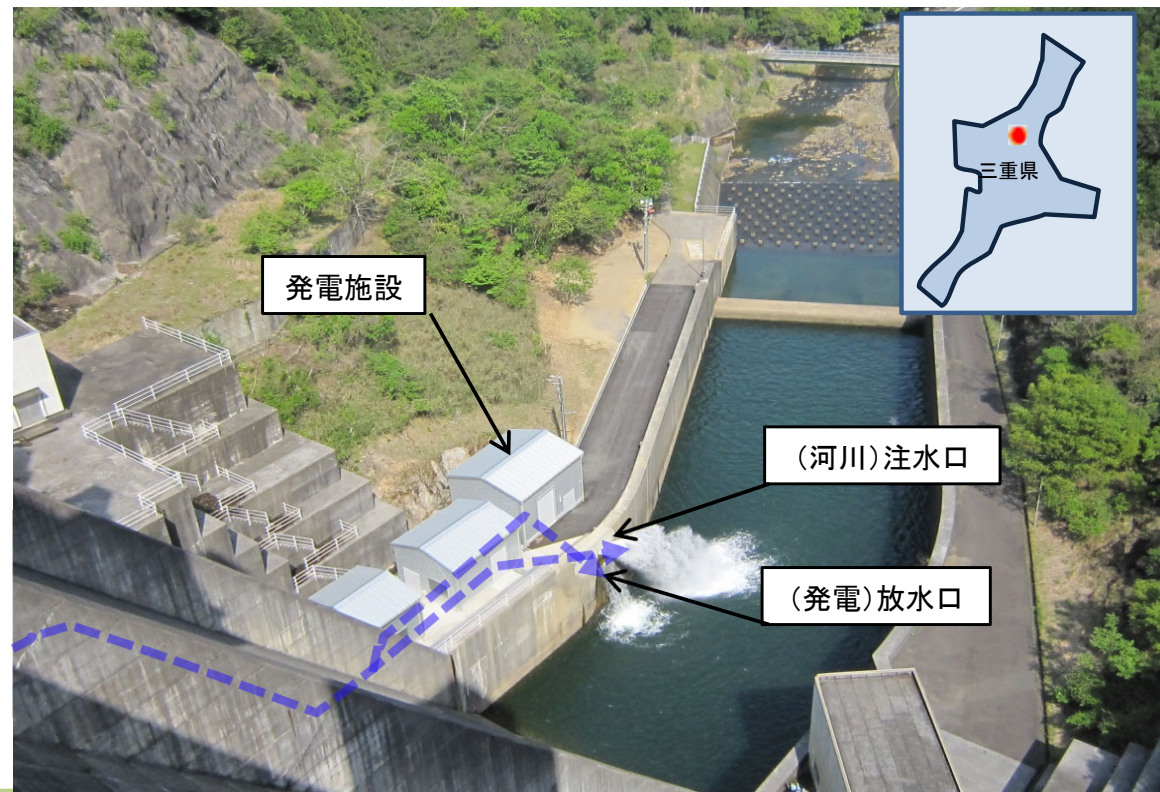


# 小水力発電の事例 (中勢用水小水力発電所)

## ○国営中勢用水地区の安濃ダムの河川放流管を活用した小水力発電施設

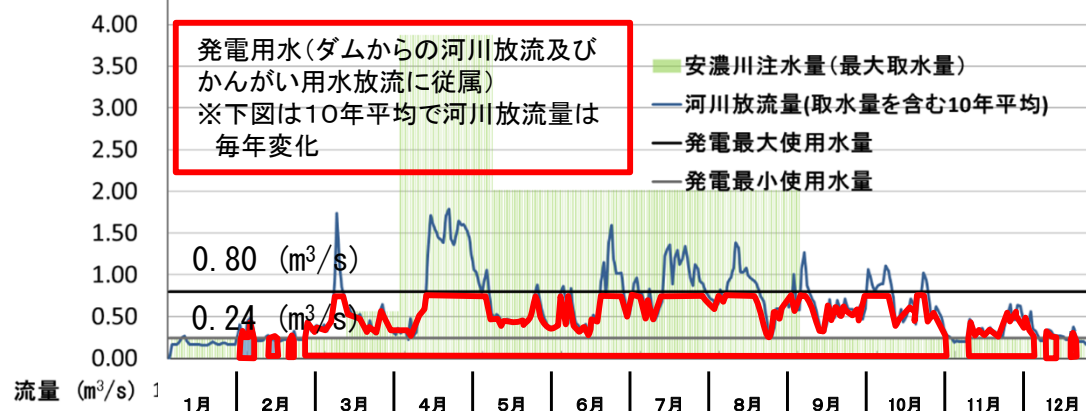
### 【発電所諸元】

|           |                          |
|-----------|--------------------------|
| 位 置       | : 三重県津市                  |
| 最 大 出 力   | : 338kW                  |
| 年間発電可能量   | : 938MWh                 |
| 最大使用水量    | : 0.80m <sup>3</sup> /s  |
| 有 効 落 差   | : 60.61m                 |
| 建 設 費     | : 3億8,000万円              |
| 運 用 開 始   | : 平成28年4月                |
| 造 成 事 業 名 | : 地域用水環境整備事業<br>(中勢用水地区) |
| 施 設 管 理 者 | : 中勢用水土地改良区              |



### 期別水量

### 河川放流量と発電使用水量

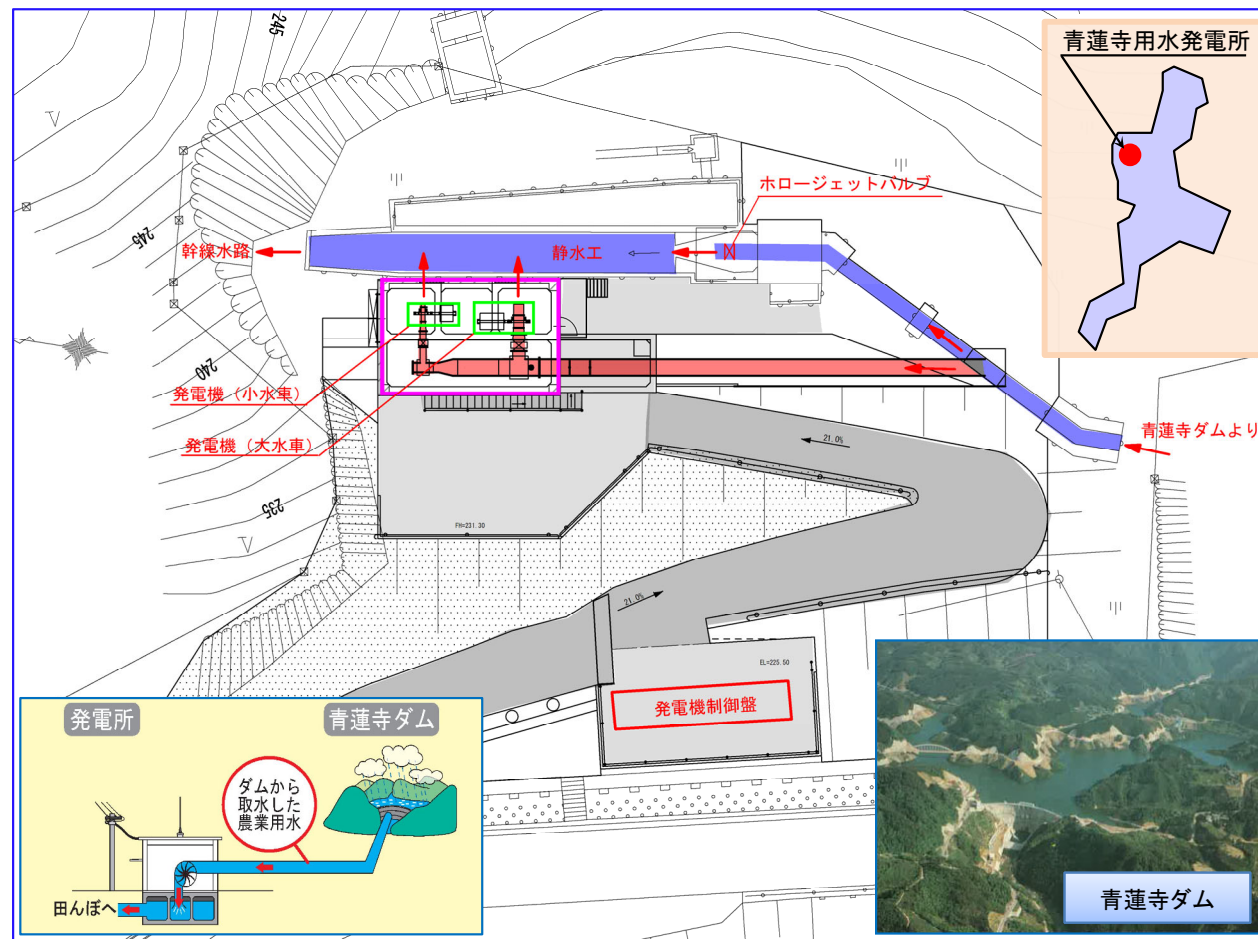


# 小水力発電の事例（青蓮寺用水発電所）<sup>しょうれんじ</sup>

## ○国営青蓮寺用水地区の青蓮寺ダムの導水管を活用した小水力発電施設

### 【発電所諸元】

位 置 : 三重県名張市  
最 大 出 力 : 183kW  
年間発電可能量 : 507MWh  
最大使用水量 :  $0.75\text{m}^3/\text{s}$   
有 効 落 差 : 37.0m  
建 設 費 : 3億5,400万円  
運 用 開 始 : 平成28年9月  
造 成 事 業 名 : 国営施設応急対策事業  
(青蓮寺用水地区)  
施 設 管 理 者 : 青蓮寺用水土地改良区



### 期別水量

発電用水(ダムからのかんがい用水の取水に従属)

※発電最大使用水量  
 $0.75\text{m}^3/\text{s}$

流量  
( $\text{m}^3/\text{s}$ )

