

山梨県営

# 若彦トンネル湧水発電所



発電所名	若彦トンネル湧水発電所	最大出力	80kW	形式	フランスス水車・誘導発電機
運用開始	平成22年4月1日	最大使用水量	0.21m <sup>3</sup> /s	CO <sub>2</sub> 削減量	370t/年
所在地	南都留郡富士河口湖町大石	発電電力量	51万kWh/年	事業費	1億円

この発電所は、若彦トンネルの湧水の一部を活用した小水力発電所で、本県の豊かな水資源を活用し、環境に優しい自然エネルギーである小水力発電の導入を推進するためのモデル施設として整備しました。

## 特 徴

- ◇トンネル湧水による発電（未利用エネルギーの活用）
- ◇一般家庭140軒分の消費電力量（相当）を発電
- ◇可動式水車発電機カバーの採用による防塵
  - ・防音対策
- ◇IPカメラ、WEBサーバーによる遠隔監視



水車発電機



### ○開閉式カバー

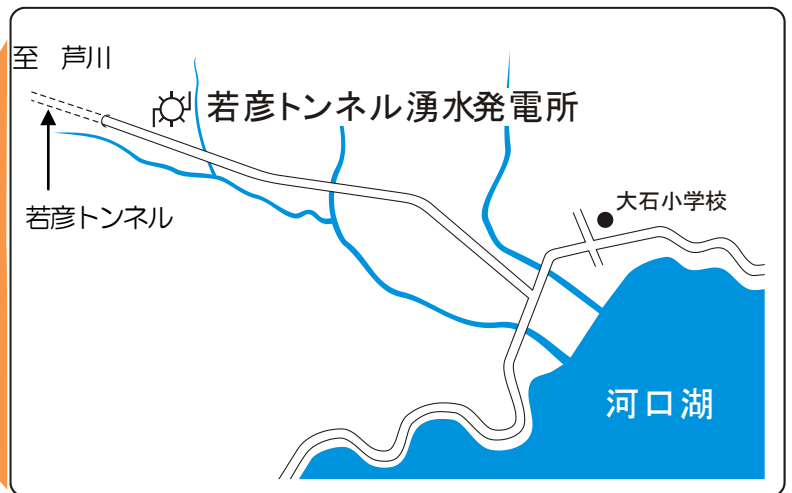
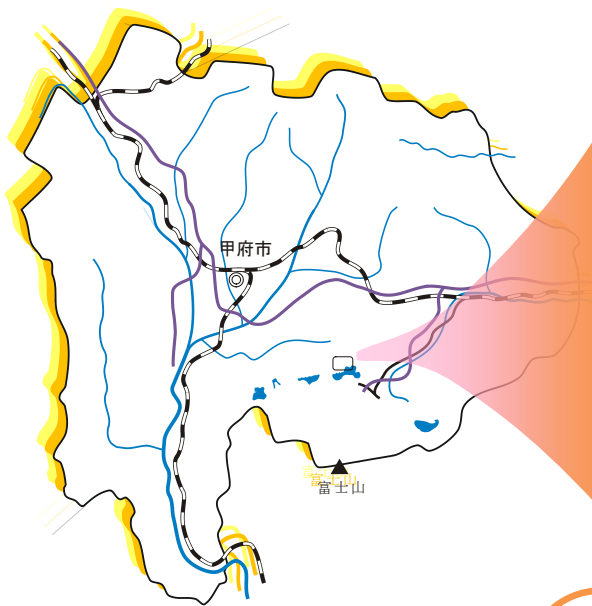
若彦トンネル湧水発電所は富士山の麓河口湖町、河口湖の北岸の別荘地の近傍に位置しています。また、冬期は氷点下10度を下回る気温となるため、防音、保温及び施設の保全のため開閉式の建屋を採用しました。



### ○小型フランシス水車

フランシス水車としては低比速度の高速ランナーが導入されています。

機械製作の限界から弱点ピンを省略していますが、フランシス水車の特性を生かした高効率の運転を行っています。



### ～ 連絡先 ～

山梨県企業局電気課 研究開発担当

〒400-0031 山梨県甲府市丸の内 1-9-11

TEL 055-223-5390

山梨県企業局発電総合制御所 運用・管理担当

〒400-0111 山梨県甲斐市竜王新町 2277-3

TEL 055-278-1211

URL <http://www.pref.yamanashi.jp/kigyo/>