

山梨県営 にしやまだむはつでんしょ 西山ダム発電所

この発電所は、西山ダム維持放流設備の建設に併せ、安定した維持放流の落差エネルギーを有効活用した小水力発電所です。



所在地 南巨摩郡早川町奈良田

使用水量 0.54m³/s

水車型式 横軸チューブラ水車

有効落差 12.57m

最大出力 49kW

運用開始 令和2年8月5日

年間発生 330,000kWh
電力量 (一般家庭約90軒分)

CO₂削減量 230t/年

特徴

- ①西山ダムの維持放流を活用
- ②一般家庭約90軒分の使用量(相当)を発電
- ③ダム水位が変動しても放流量が一定になるよう可変ガイドベーンにより調整
- ④発電停止時は放流弁の開閉により制御
- ⑤低圧で配電線に送電してコスト縮減



水中で回転する
プロペラ

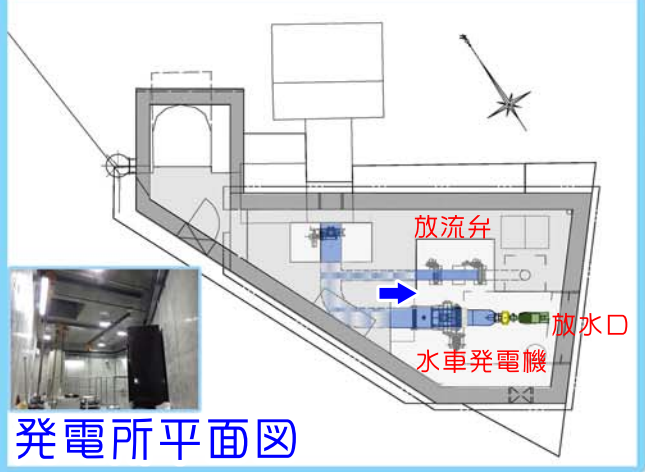


流量を調整する
ガイドベーン

やまなし小水力ファストIO

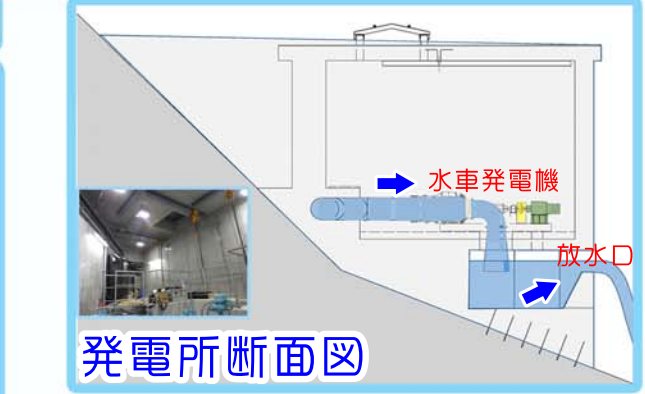
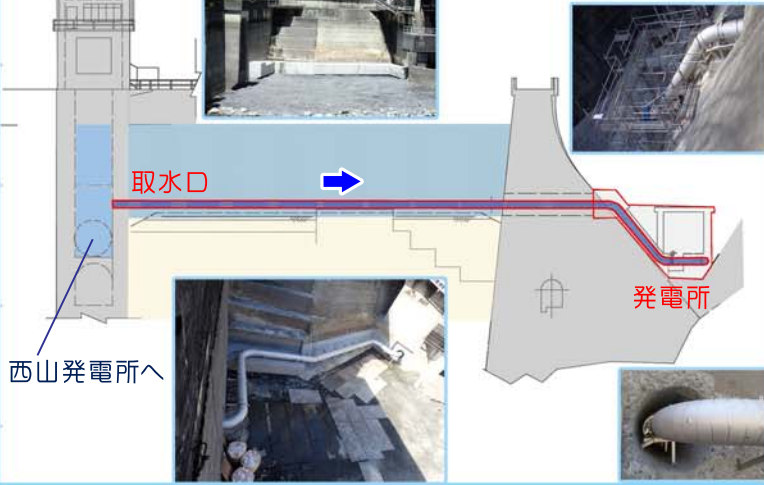
山梨県企業局では、再生可能エネルギー導入促進のため、IO箇所程度の小水力発電所の建設に取り組んでいます。本発電所はその第5地点目の発電所です。

西山ダム平面図

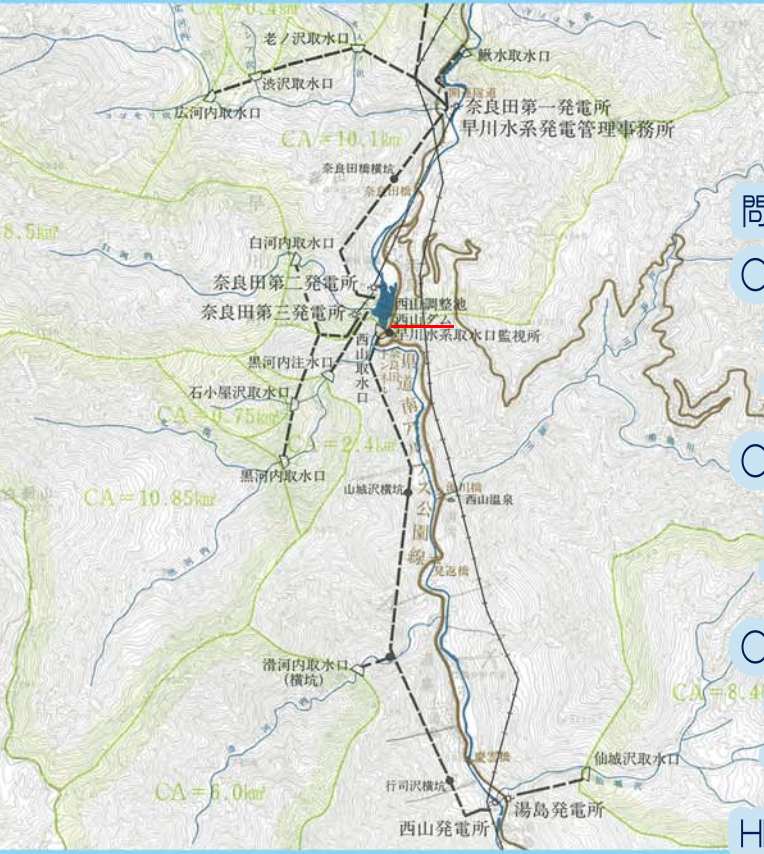


発電所平面図

西山ダム断面図



発電所断面図



問い合わせ先

- 山梨県企業局 電気課
〒400-8501 甲府市丸の内一丁目6-1
TEL 055-223-5391
 - 山梨県企業局 発電総合制御所
〒400-0111 甲斐市竜王新町2277-3
TEL 055-278-1211
 - 山梨県企業局 早川水系発電管理事務所
〒409-2701 南巨摩郡早川町奈良田1050
TEL 0556-48-2670
- HP <https://www.pref.yamanashi.jp/kigyo/>

