

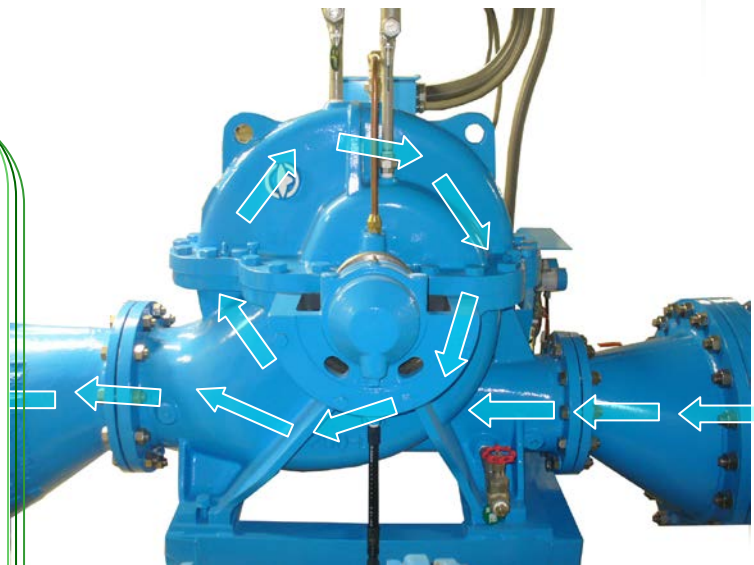
山梨県営 塩川第二発電所



発電所名	塩川第二発電所	最大出力	82 kW	形式	ポンプ逆転水車・同期発電機
運用開始	平成 22 年 4 月 1 日	最大使用水量	0.20m ³ /s	CO ₂ 削減量	380 t / 年
所在地	北杜市須玉町江草	発電電力量	52 万 kWh / 年	事業費	7 千万円

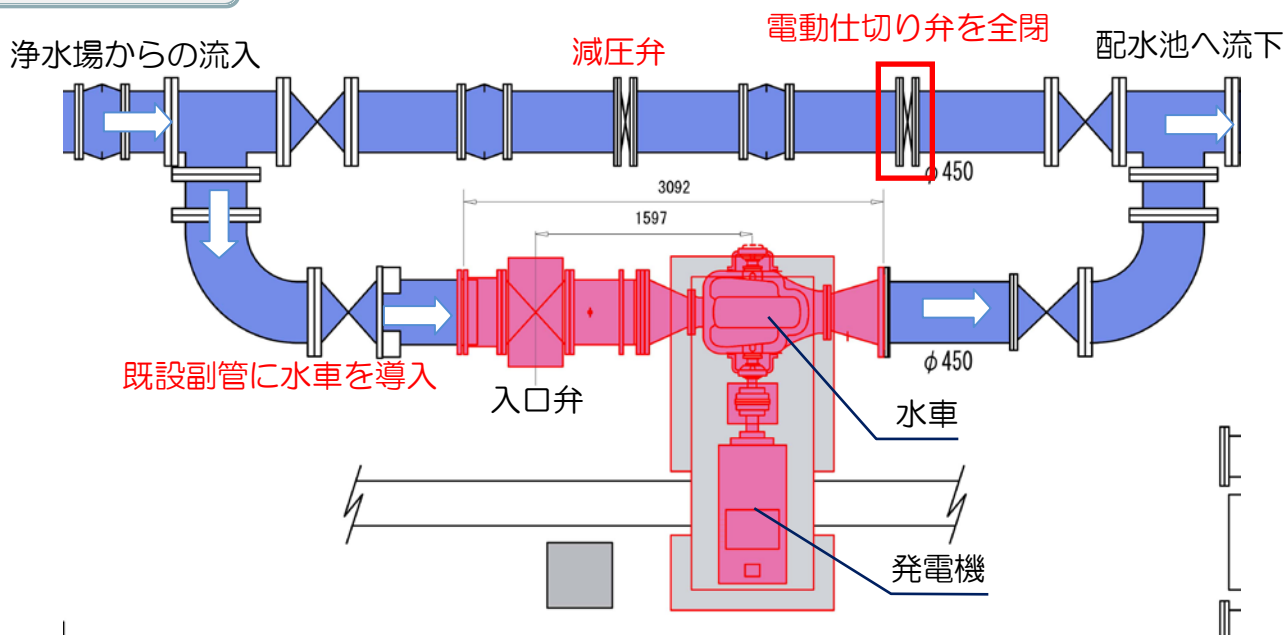
この発電所は、峡北地域広域水道企業団の塩川浄水場と須玉第一減圧槽の間の落差を利用した小水力発電所で、本県の豊かな水資源を活用し、環境に優しい自然エネルギーである小水力発電の導入を推進するためのモデル施設として整備しました。

- ◇既設水道施設内に水車発電機を設置
- ◇水道施設で一般的に使用されるポンプを水車として使用
- ◇水車の回転数を変化させ、流量を調整
- ◇一般家庭 140 軒分の消費電力量(相当)を発電
- ◇IP カメラ、WEB サーバーによる遠隔監視



ポンプ逆転水車

取水口断面図

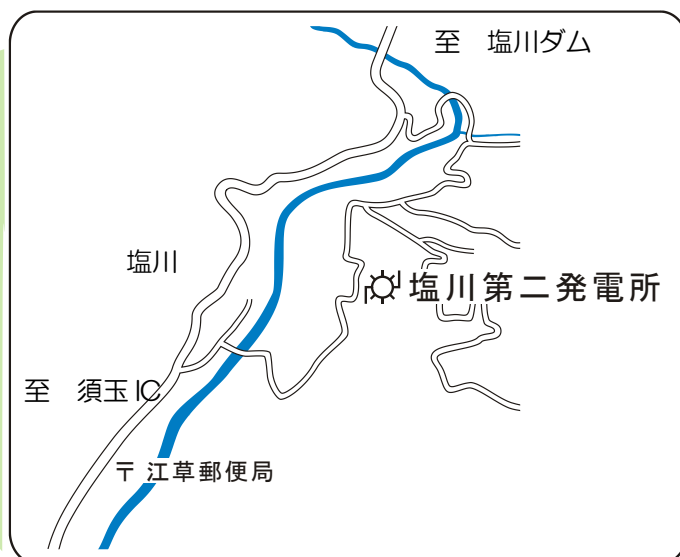
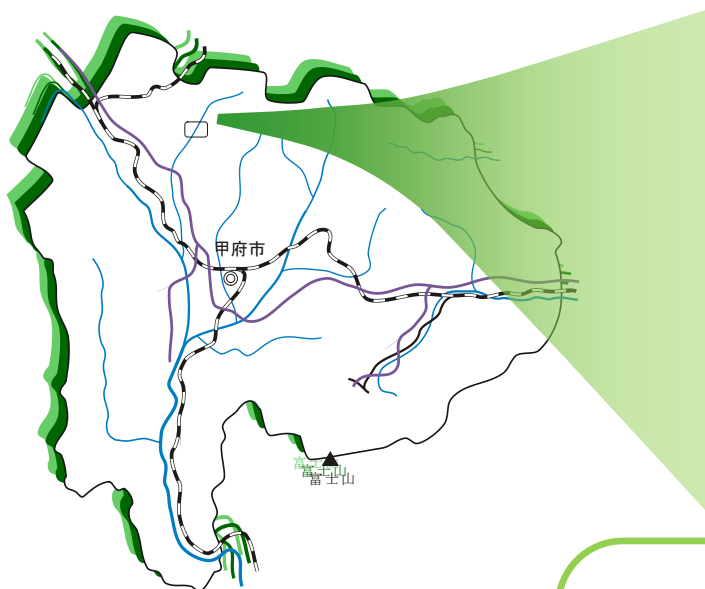


○水道水の安定供給

既設の仕切弁を全閉して副管へ導水する方式を採用し、発電の障害時には、速やかに従来の制御に復帰することが可能なよう本管減圧弁は発電所運転中も配水池水位に応じた態度調整を継続しています。

○省スペース対応

水車を導入するために改造可能な配管路の延長 3m に入口弁と水車を導入し、狭小な設置スペースへの発電施設建設が可能であることを確認できました。



～ 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/>

