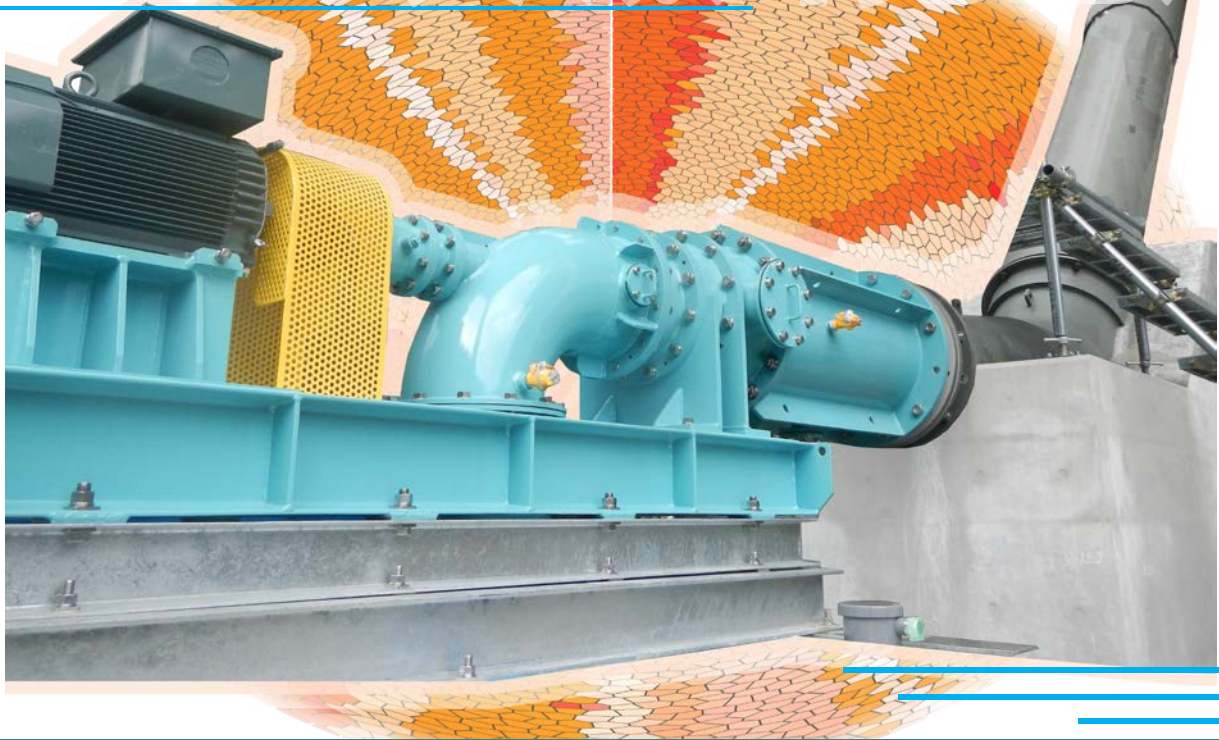


山梨県営

大城川発電所

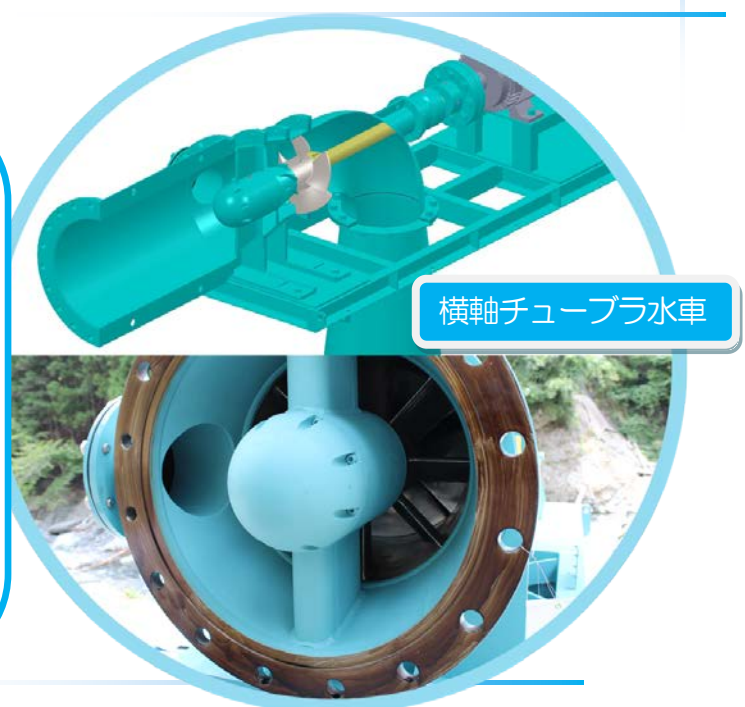


発電所名	大城川発電所	最大出力	49kW	形式	横軸チューブラ水車
運用開始	平成26年9月1日	最大使用水量	0.56m ³ /s	CO ₂ 削減量	274t/年
所在地	南巨摩郡身延町大城	発電電力量	37.5万kWh/年	事業費	1億6千5百万円

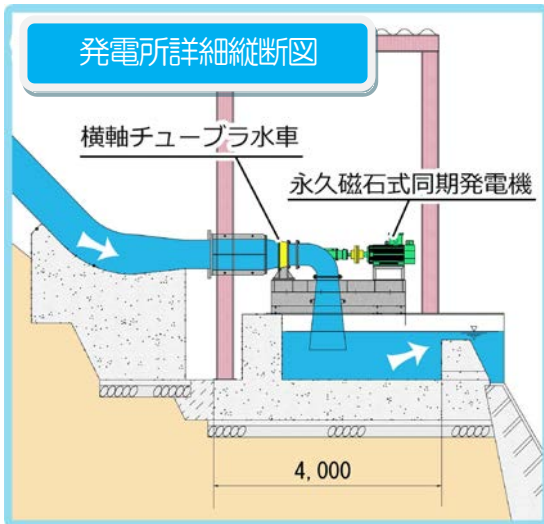
大城川発電所は大城川砂防ダムを流れる流水を使用した小水力発電所で、本県の豊かな水資源を活用し、環境に優しい自然エネルギーである小水力発電の導入を推進するためのモデル施設として整備しました。

特徴

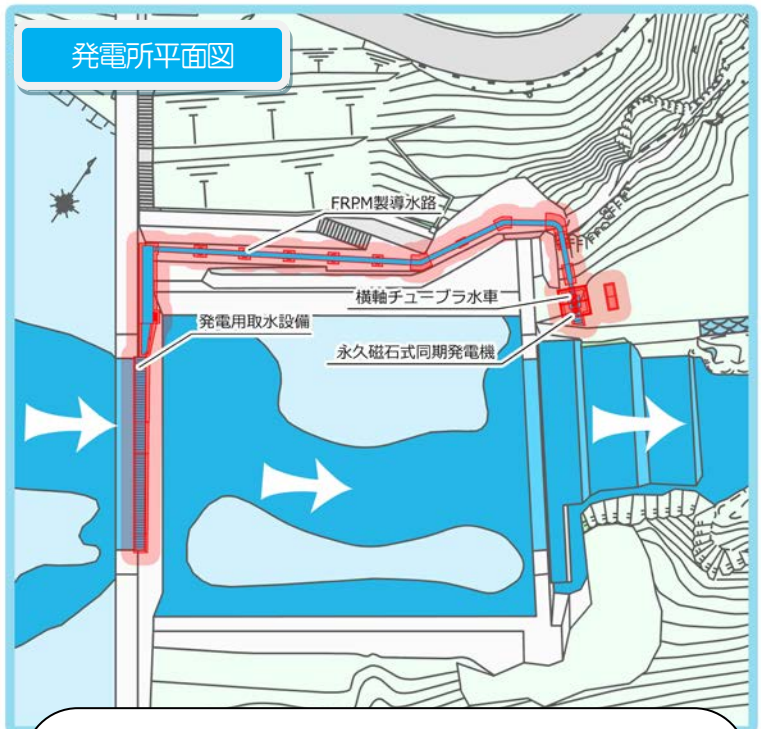
- ◇大城川砂防ダムの流水（未利用エネルギーの活用）
- ◇一般家庭100軒分の消費電力量(相当)を発電
- ◇「樋（とい）」を砂防施設に付け加えて取水する方法を初めて採用
- ◇低圧配電線を利用して送電
- ◇新電力事業者を通じて山梨県内に供給



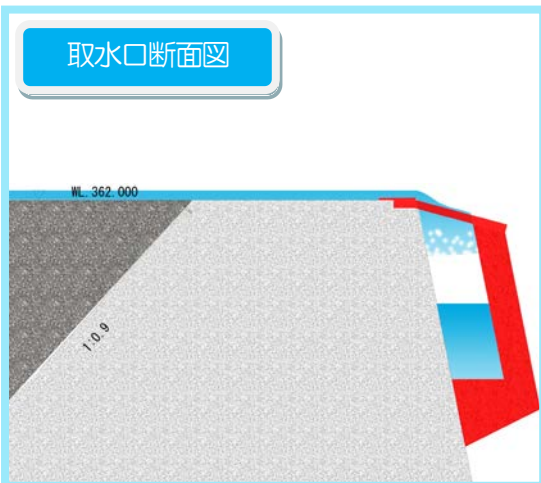
発電所詳細縦断図



発電所平面図



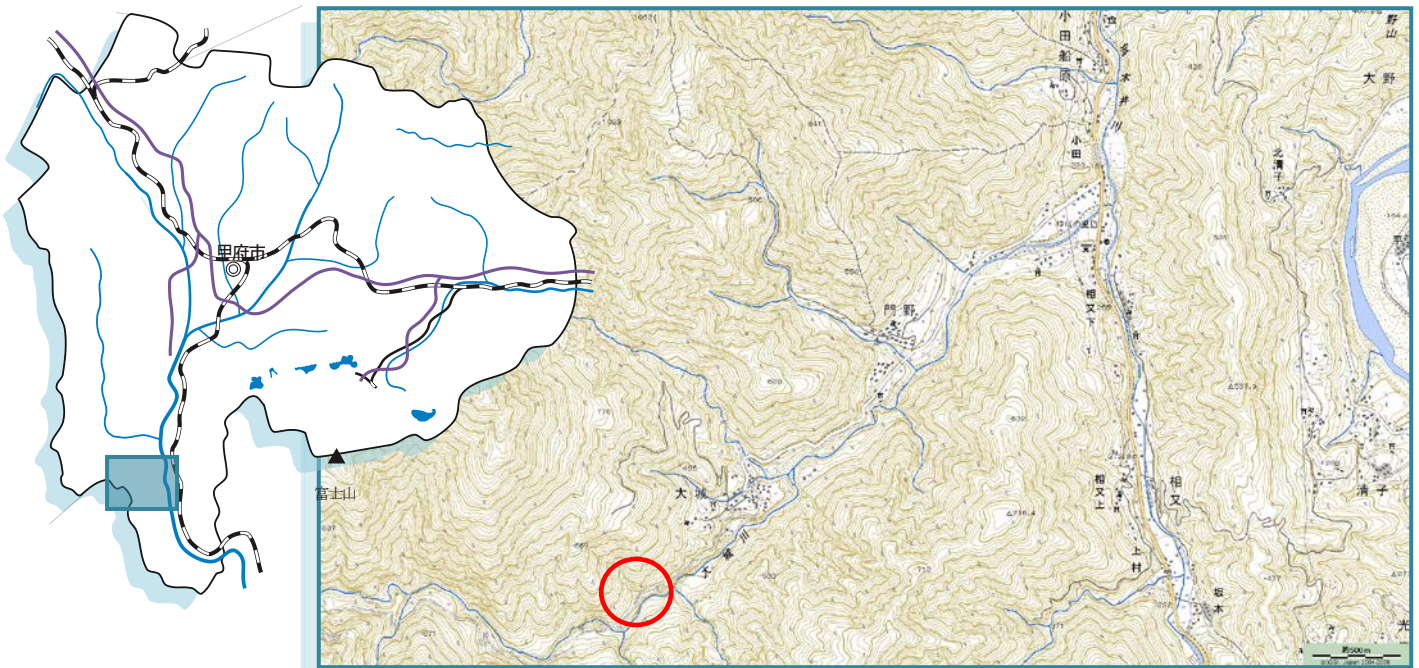
取水口断面図



○砂防ダムからの取水

ランナギャップ(すきま)の大きいプロペラ型の水車を
選定し、その設計に併せて取水スクリーンのピッチを決定
することで除塵装置を省略しました。

また、水槽排砂門で入口弁と制水弁をかねることで施設
の簡素化を図りました。



～ 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/>