

栃木県企業局折戸調整池マイクロ水力発電所

発電所概要

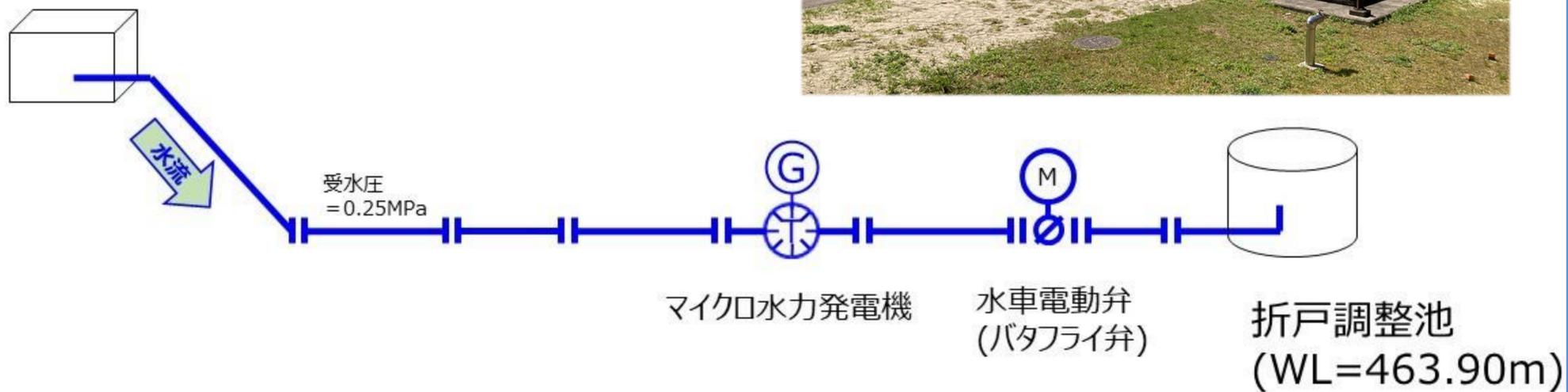
北那須浄水場から折戸調整池に流入する際の、流量と受水圧を有効活用し発電しています。

環境貢献の指標 (※)

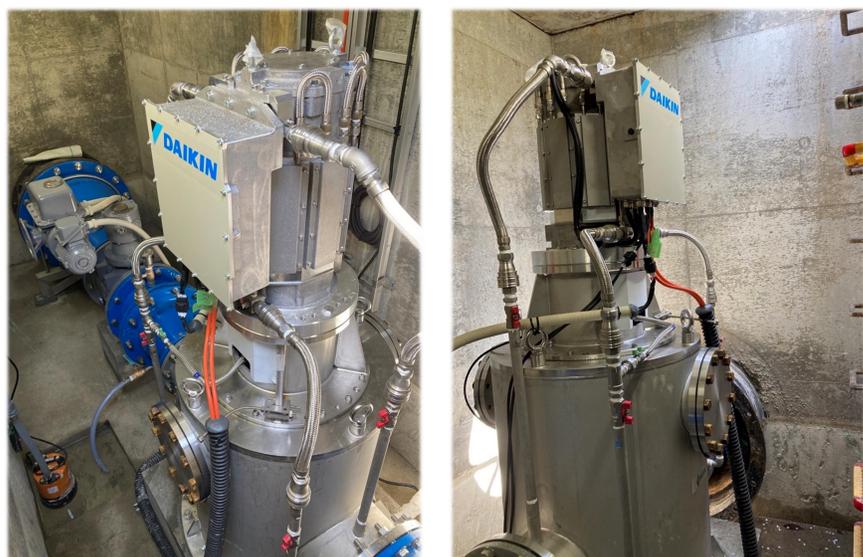
年間発電量	約177MWh
CO2削減効果	約98tに相当



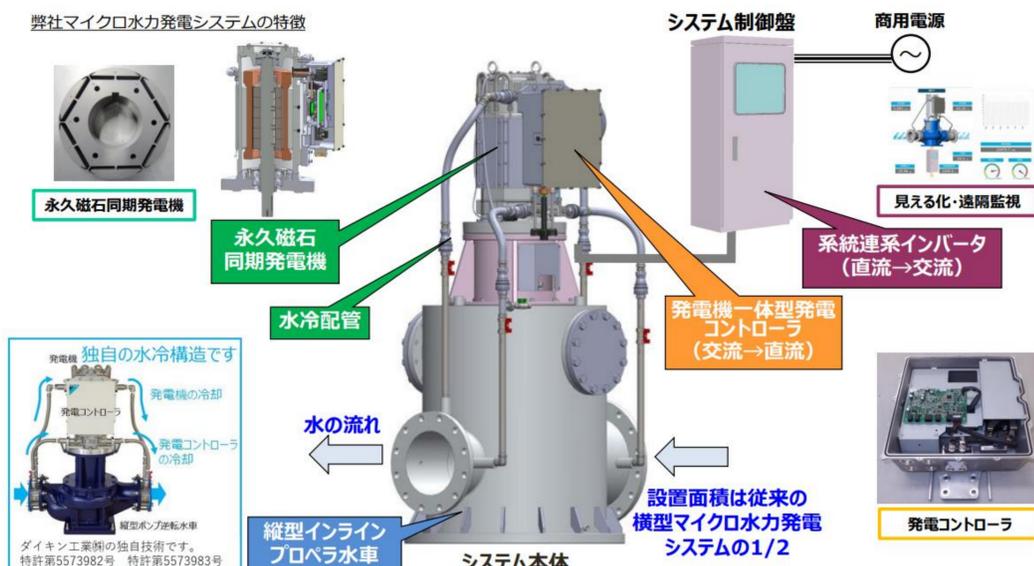
北那須浄水場
(WL=489.05m)



システム設置後の折戸調整池の様子



管水路用マイクロ水力発電システムについて



マイクロ水力発電システム (22kWクラス低落差モデル)

出力：約21.3kW (994m³/h 有効落差16.5m時)

高機能：流量制御機能によって、落差が変動しても安定した運転が可能です。
 小型軽量：縦型インラインポンプを採用し、コントローラと発電機を一体化しました。
 高効率：空調・油圧機器の開発で培ったモータ技術、インバータ技術を活用しました。
 システム制御盤・システム本体 (発電機一体型発電コントローラ+ポンプ逆転水車) はすべて国内製品です。

※発電量=年間177MWh 排出係数=0.000555t-CO₂/kWhで試算