



松阪市第一調整池マイクロ水力発電所

発電所概要

射和第一配水池から第一調整池に流入する際の、流量と入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240MWh
一般家庭	約74軒分の電気量
CO2削減効果	約132tに相当

射和第一配水池
(三重県水受水点)



第一調整池

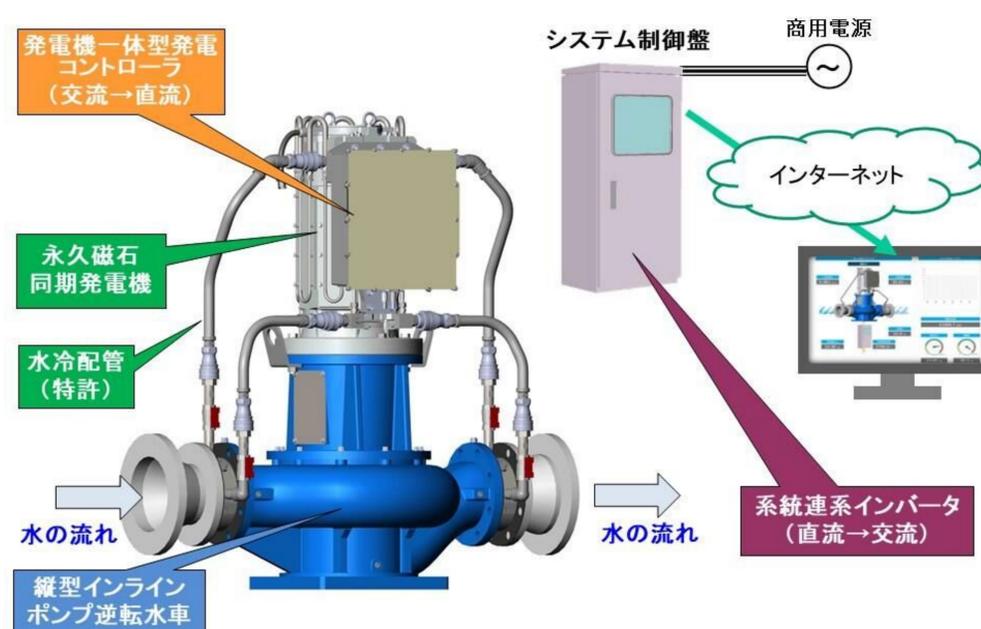


システム設置後の第一調整池の様子



マイクロ水力発電システム (75kWクラス)
出力：約71kW (800m³/h 有効落差47m時)

管水路用マイクロ水力発電システムについて



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。

※電気事業連合会「原子力・エネルギー」図面集(2017)に基づき一般家庭の月間消費電力247.8kWhで計算
※削減係数は代替値550g-CO₂/kWhで算出