

水道山水力発電所 概要

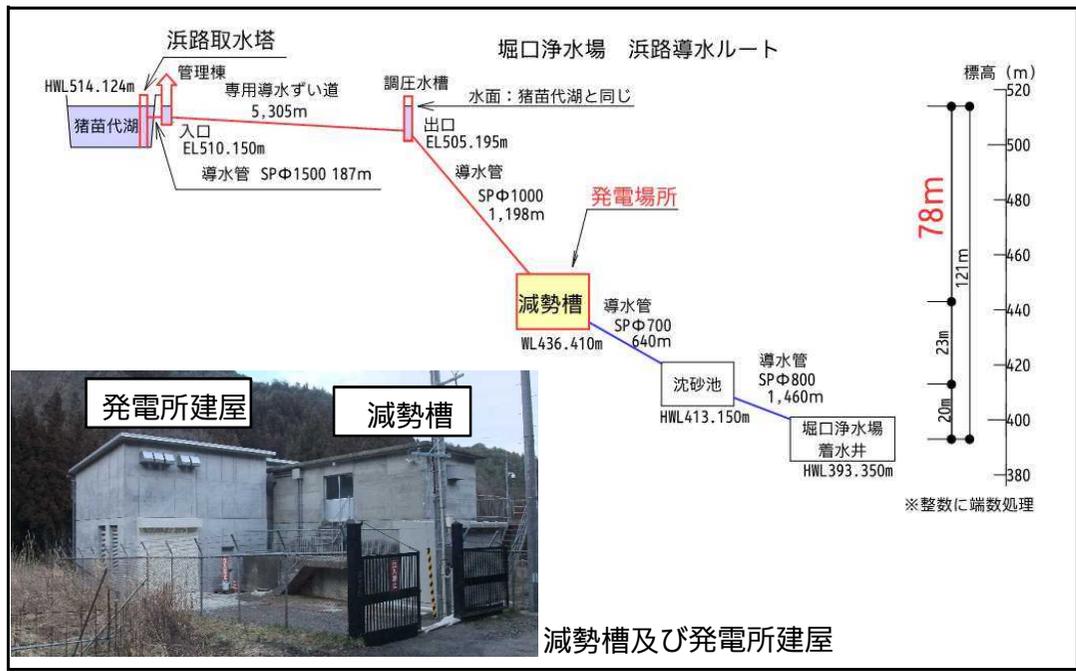
○事業概要

目的	低炭素社会の推進やエネルギー自給率の向上を図る
事業名	郡山市上下水道局小水力発電事業（減勢槽）
場所	減勢槽：堀口浄水場の約2 km西方
手法	官民連携：発電所の建設及び管理運営は民間事業者が実施
民間事業者	日本工営Iケイ・ソリューションズ(株)及び(株)工営エナジー
契約	契約締結：2017年8月9日 契約期間：約22年6ヵ月
	契約の種類：賃貸借契約（上下水道局は場所の貸付等） 水力発電所の所有：民間事業者（(株)工営エナジー）

○発電所概要

発電所名	水道山水力発電所	年間発電量	約4,070MWh/年
所在地	逢瀬町多田野字水道山1-3		約1,100世帯相当
最大出力	600kW	水車	横軸フランシス水車
最大使用水量	1.15m ³ /s	発電機	三相同期発電機
有効落差	平均74m程度	使用用途	～2023年6月 FITによる全量売電 2023年7月～ FIPによる全量売電
発電開始日	2020年3月4日	CO2削減量	約2,000 t/年

○標高図



○発電所建屋内部

水車

水流

水車

横軸フランシス水車

最大使用水量

1.15m³/s

発電機

三相同期発電機

最大出力

600kW