



水でくらしをつなぐ 山形市上下水道部

アクア・レポート

Aqua Report

平成26年11月
TEL 645-1177 (代表)



松原浄水場小水力発電施設 完成！ 災害などの停電時でも安定して水道水を届けます。

松原浄水場小水力発電事業は、山形市では初めて水をエネルギー資源として有効活用する発電施設を松原浄水場に設け、電力自給による経費削減と水道水の安定供給を図るための事業です。

小水力発電施設は、山形市制施行125周年記念事業として平成26年9月に完成しました。

蔵王ダム

標高 573.5m

第1減圧井

標高 494.6m

第2減圧井

標高 424.4m

第3減圧井

標高 371.9m

導水管

第4減圧井

標高 295.0m

管の延長 約1,200m
高低差 約77m
(第4減圧井からの圧力利用)

水力を電力に変える水車と発電機です。



年間発電量

約100万kWh
(一般家庭の約300世帯分)

場内電力自給率100%
年間約1,000万円の電気代削減！
※年間電力量3,400kWh/世帯として

松原浄水場

標高 221.5m

これまで使っていなかった水のエネルギーで24時間発電を行い、浄水場内で使用する全ての電力を賄います。