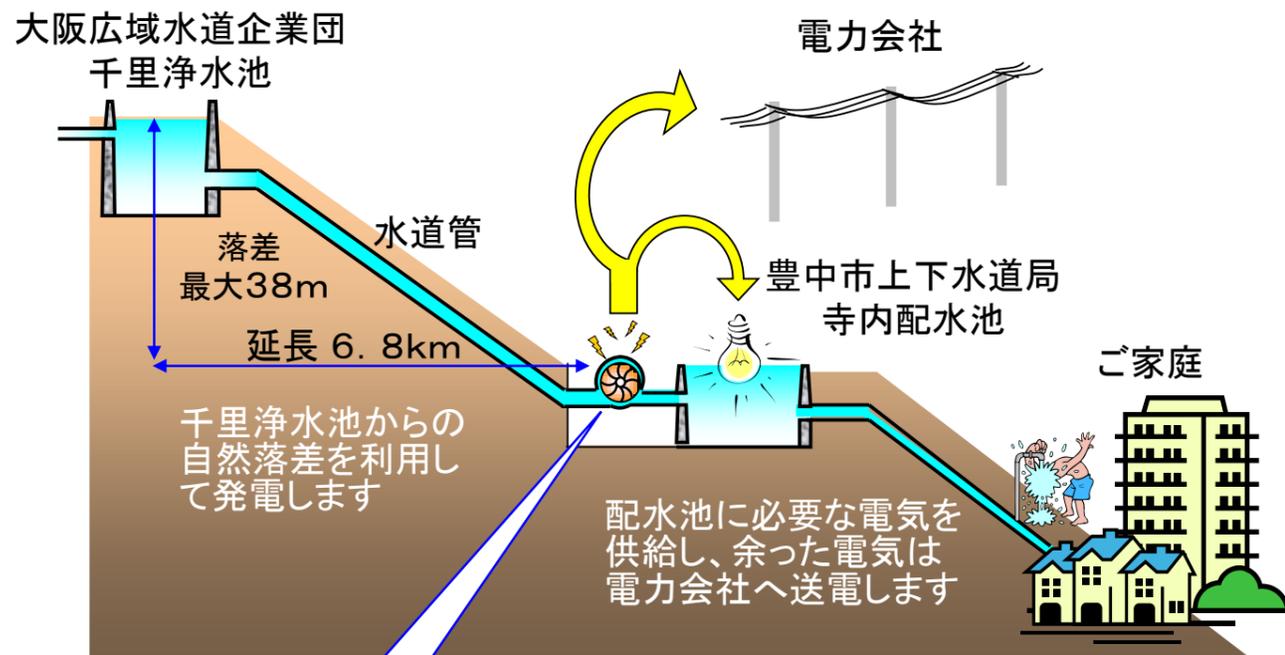


飲料水で発電!

小水力発電のしくみ



豊中市上下水道局 寺内配水池 小水力発電事業



水道管

流量調整弁

発電機

水車流量調整弁

ポンプ逆転水車

所在地

主な仕様	
○出力	120キロワット
○使用水量	毎秒0.42立方メートル (毎時1,512立方メートル)
○有効落差	最大38メートル
○回転速度	毎分1,200回転
○水車の種類	ポンプ逆転水車
○発電機の種類	永久磁石式同期発電機
○発電機の電圧	400ボルト
○変圧器の電圧	400ボルト/6,600ボルト
○運転開始	平成19年(2007年)2月
○CO ₂ 削減効果	年間430トン
○改造	平成28年3月 (出力129→120キロワット)
所在地	大阪府豊中市東寺内127 (北大阪急行「緑地公園駅」東)

豊中市上下水道局 技術部 浄水課

〒560-0056 豊中市宮山町三丁目20番1号 TEL (06)6841-0070

Kenes エネルギーのベストパートナーへ。
関電 エネルギーソリューション

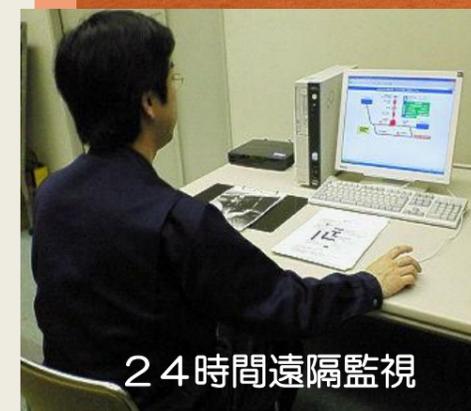
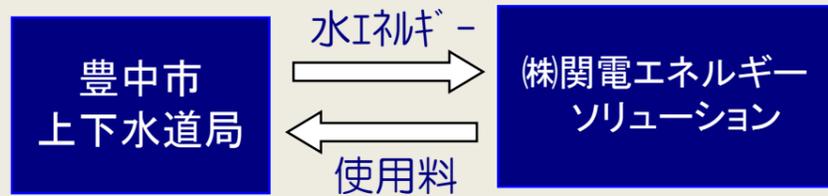
〒530-0005 大阪市北区中之島2丁目3番18号 (中之島FT24F) TEL (050)7102-2101

豊中市上下水道局 Kenes エネルギーのベストパートナーへ。
関電 エネルギーソリューション

発電事業の目的

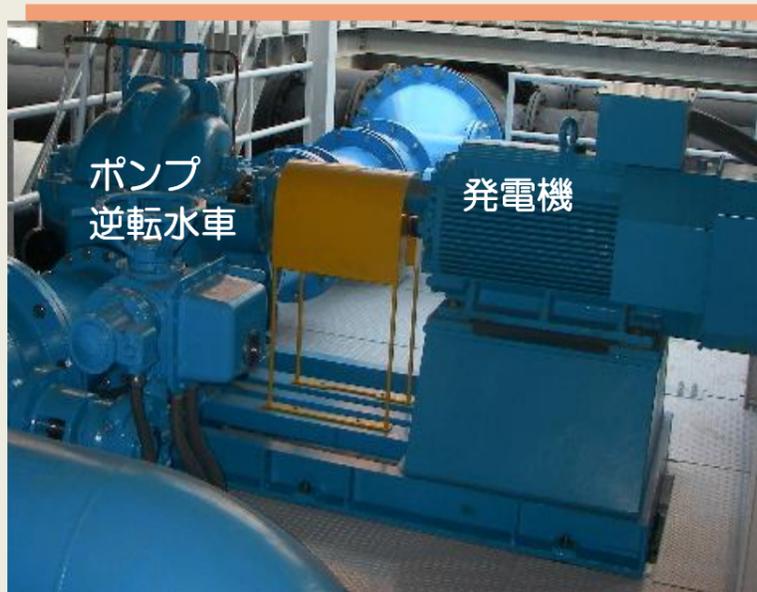
この事業は、配水池への流入管に水車・発電機を設置し、水道水が持つクリーンなエネルギーを活用して発電することで、CO₂排出削減を図りながら環境負荷の低減に寄与しています。

共同事業の形態



発電した電気は、配水場内に供給した後、変電設備を経由し、電力会社へ送電しています。

小さな水力発電所ですが、年間、普通自動車約400台分のCO₂削減効果になります。



安全で丈夫なポンプ逆転水車を採用しています。

