

下水道エネルギーの活用



小水力発電

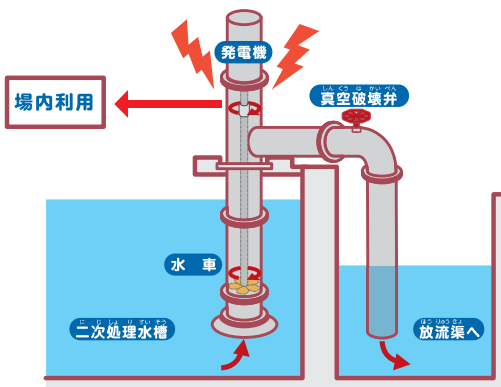
処理水を川に流すときの水の勢いを使って発電しています。

【手稲水再生プラザ】

発電出力: 25kW

発電量: 約21万Wh/年 (約70世帯分の使用量)

小水力発電のイメージ



蒸気発電

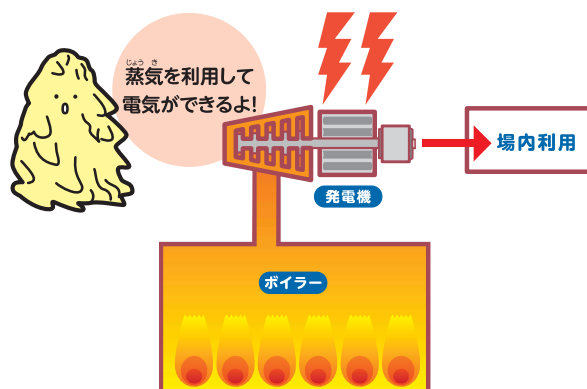
汚泥焼却の過程で発生する熱で蒸気を発生させて発電しています。

【西部スラッジセンター】

発電出力: 110kW

発電量: 約84万Wh/年 (約270世帯分の使用量)

蒸気発電のイメージ



下水処理水の熱利用

気温が氷点下となる札幌の冬期間でも、下水処理水は平均10℃以上の水温があります。この下水処理水が持つ熱を回収して暖房などに利用する試みを実施しています。

下水熱利用のイメージ

