

なとりのすいどう

〒981-1292 宮城県名取市増田字柳田80 名取市水道事業所水道総務係 電話 022-724-7136
名取市ホームページ <https://www.city.natori.miyagi.jp> 水道事業所Twitter @natori_suidou

令和4年4月号

第三者委託業務を開始しました

令和3年12月24日(金)に締結した「名取市高館浄水場等運転維持管理業務委託」について、令和4年1月から3月までの業務委託習熟運転期間を経て、令和4年4月1日から第三者委託業務の事業開始をしました。

安心、安全で持続可能な水道事業を行っていく基盤を強化し、今後も市民の皆様に安全、安心な水道水を安定的に供給することに努めてまいります。



関上浄水場小水力発電設備開始について

令和4年3月31日(木)から、「関上浄水場小水力発電設備」の稼働が始まりました。この事業は、自然エネルギーの有効活用を目的としており、産電工業株式会社と名取市が共同で始めたものです。

今回稼働した発電設備は、水道水の流れを利用して、1時間当たり最大3キロワットの電力を生み出すことができます。

この設備は、有事の際でも断水等が起こらないつくりであることから、安全で安心な水道水を供給できるものとなっております。

また、クリーンで安定した再生可能エネルギーを年間17,520kWh程度発電します。CO2削減量は杉の木に換算して1,126本分となります。今回の取り組みを足掛かりに、より環境に配慮した水道事業に取り組んでまいります。



関上浄水場小水力発電設備



樽水ダム

この設備は高館浄水場から送られてくる水の力を利用して電気を作っています。クリーンで安定した再生可能エネルギーを活用し、小水力発電設備を「官民連携」で運用し、CO₂排出量の削減に取り組んでいます。

高館浄水場

関上地区

水力発電設備

関上浄水場

小水力発電設備 概要	
発電装置：EBS-F80H	
名称	インライン水車発電機
水車型式	フランシス水車
発電機型式	永久磁石同期発電機
口径	80mm
流量	0.6~1.05m ³ /min
有効落差	10~34m
出力	0.5~3.0kW
発電量	17,520kWh/年
CO ₂ 削減量	1,126本/年(杉の木に換算)

名取市水道事業所
産電工業株式会社



名取市マスコットキャラクター
カーナくん

人間1人が呼吸により排出する二酸化炭素は年間約320kg、これを吸収するには杉の木約23本が必要らしいから、約49人分の排出量が削減されるんだね！

参考：林野庁関東森林管理局HP「森林の二酸化炭素吸収力」より