

みなみ かわ

はつ でん しょ

南川サイフォン式水力発電所

所在地：福井県大飯郡おおい町名田庄納田終老左近51-1

発電使用水量：0.99m³/s(1秒間に990ℓの水を使用)

有効落差：16.45m

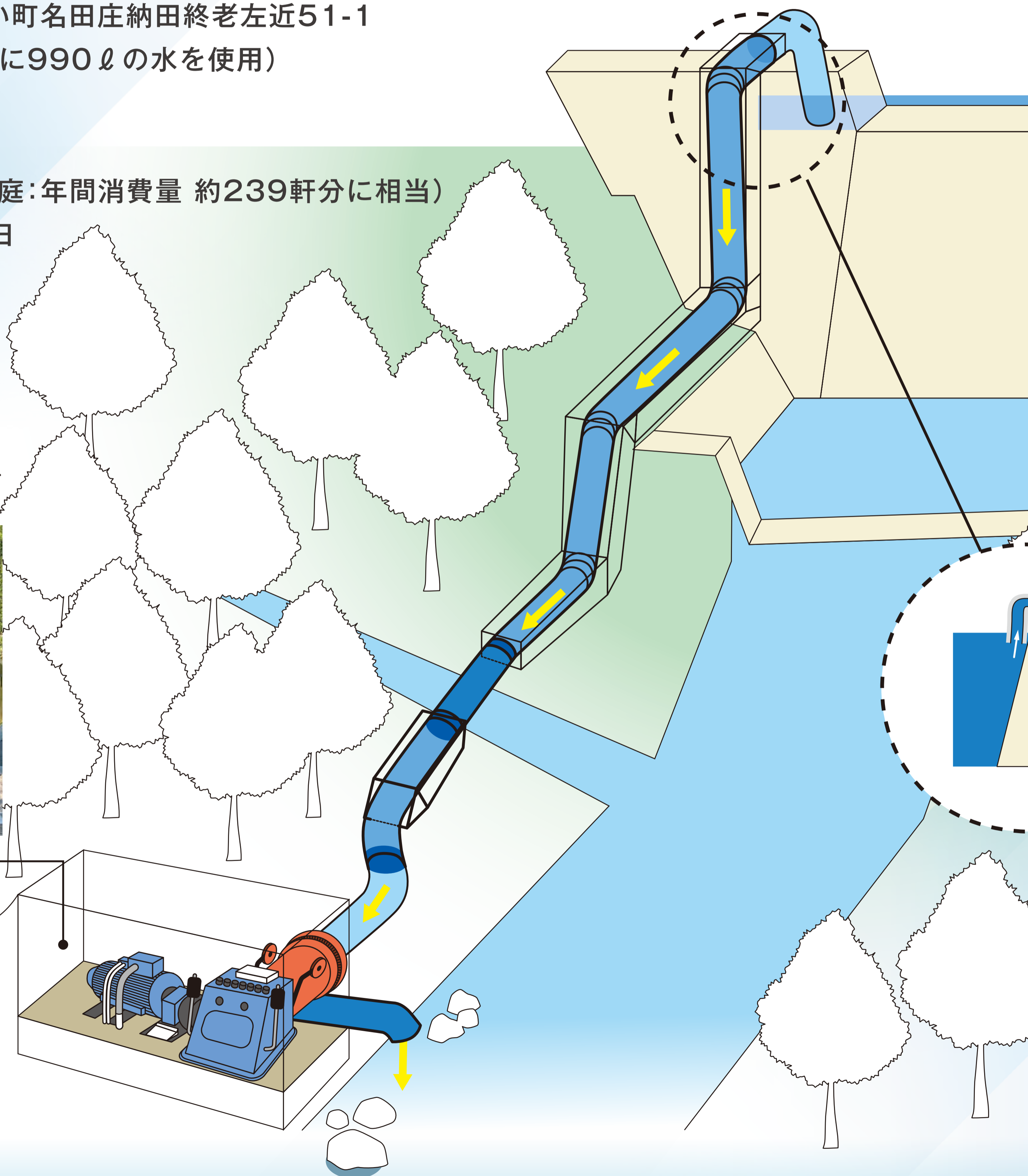
最大発電出力：127.0kW

年間発電量：861MWh(一般家庭：年間消費量 約239軒分に相当)

運転開始：2021年12月21日

発電所

水車は低落差でもしっかり発電できるクロスフロー水車を採用。構造が単純であり、ゴミにも強く、メンテナンス性が高いです。また、落差をより多くするための吸出し管の付いた特殊なクロスフロー水車でベルギーから輸入しました。



サイフォン式水力発電所とは

サイフォンとは高い位置にある水を低い位置まで運ぶために、水で満たされた管でつなぐことによって、途中に出発点より高い部分があっても、他の動力を使うことなく流れ続ける仕組みです。身近なものと、灯油ポンプがその例です。サイフォンを使用した水力発電は、既存の地形にできるだけ影響を与えずに建設できる利点があります。既存の砂防ダムを活用したサイフォン式発電所は、国内では珍しい例です。



運営会社：合同会社おおい町地域電力