

小水力発電の事例 ^{あらたに} (荒谷発電所)

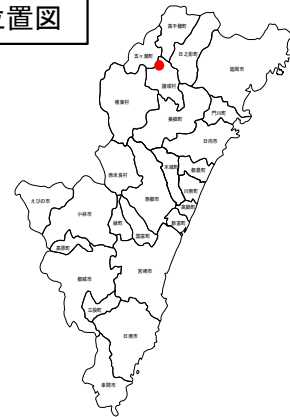
○農業用水路を利用した小水力発電施設

【発電所諸元】

位置：西臼杵郡五ヶ瀬町大字鞍岡
最大出力：2.4 kW
年間発電可能量：11,615 kWh
最大使用水量：0.02 m³/s
有効落差：25.8 m
建設費：12,000 千円
運転開始：平成27年4月1日
造成事業名：小水力発電等農村地域導入支援事業

施設管理者：荒谷用水組合
連絡先：五ヶ瀬町建設課 (0982-82-1713)
水車形式：クロスフロー水車

位置図

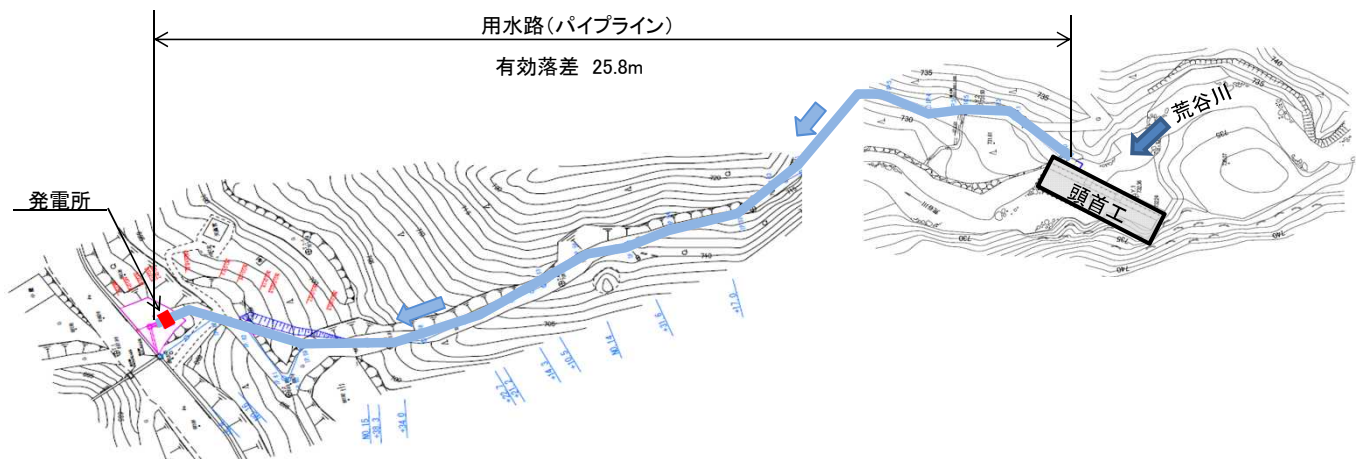


事業概要

荒谷発電所は、荒谷用水組合の管理する用水路（パイプライン）の取水口から発電所までの有効利用して発電しています。

同発電所で作られた電気は、売電を行わず、電柵のバッテリー充電、農耕車や農機具の洗浄器具の電気として活用されており地域の活性化に貢献しています。

概略図



発電所



水車



発電を利用した洗車の様子



頭首工

