

小水力発電設置 のための手引き

国土交通省 水管理・国土保全局



農業用水路に設置した鉄製水路の落差を利用

エリス発電所 (事業者：株式会社エリス)

岡山県新見市・岡山県備中県民局新見地域事務所管内

高尾東部用水組合の農業用水路に設置した鉄製水路による落差を利用した発電。



▲ 発電所設置前の状況

■ 諸元	
河川名	高梁川水系高梁川
有効落差	1.30m
最大使用水量	0.809m ³ /s
最大出力	6.90kW
水車の種類	開放型胸掛式水車
発電機の種類	永久磁石形三相同期発電機

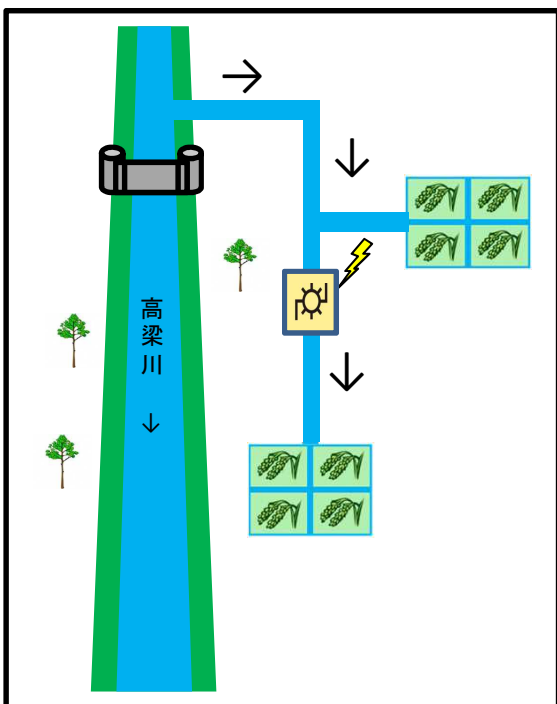
水車・発電機 ▶



発電所設置後の現況 ▶



▼ 概要図



■ ポイント

- ・慣行水利権の届出がなされている農業用水取水量の範囲内で発電を行う従属発電。
- ・発電のために新たに河川から取水するものではない。
- ・従属発電のため、申請時に添付する書類が簡素化。
- ・慣行水利に係る小水力発電の緩和措置により、1年の流量実測により1年の登録とした。
- ・地元住民の安全を確保するため、進入防止策を講じるとともに、水路部へ転落防止用の鉄網を設置した。