

(3) 2018年(平成30年)7月9日(月曜日)

実機で小水力発電デモ

協和
コンサル
白河市に装置設置

協和コンサルタツは福島県白河市の農業用水路に

小水力発電装置を設置した
II写真。実機を使ったデモ
ンストレーションの実施が
目的。同装置は1畝の小落
差でも高効率に発電できる
のが特徴で、1日の発電量
は最大10キロワット時。9日から
デモンストレーションを開
始し、自治体や民間企業を

対象とした実機見学会を開
催する予定だ。

小水力発電装置は市から
敷地の提供を受けて設置し
た。小落差でも発電可能な
「相反転方式落差型小水力
発電装置」。発電機の磁石
を回転させて発電する従来
技術と異なり、磁石の外側
にあるコイルも同時に回転
させることでモーター部の

回転数を上げ、小落差でも
効率よく発電できる。

内部と外部のローターが
逆方向に回転することで発
生する力が相殺される。設
置を強力に固定にする必要
が無く、短期間で簡易に設
置できる。

デモンストレーションは
10月31日まで。地域の防災
教育や環境教育にも活用す
る予定だ。同社は市外にも
う1カ所、デモンストレー
ション用発電機の設置を予
定している。

