



7 エネルギーをみんなに
そしてクリーンに



11 住み続けられる
まちづくりを



13 気候変動に
具体的な対策を



HOKURYO

北菱電興株式会社

その資源、活用しましょう 

農業用水で 水力発電！

除塵が不要

ゴミはランナ上を越流。
詰まりにくい設計。

発電量UP

流量に合わせて
水車の位置を調整可能。

工事が容易

水路天端に固定するだけ。
工事費を大幅に削減！

1

工事が容易

一体構造水車を水路天端に固定するだけ。既存の水路を壊すことも、バイパス水路も不要で、また水を止める必要もなく設置可能なため、工事費も大幅に縮減できます！



① 据え付け 前



② 据え付け 状況

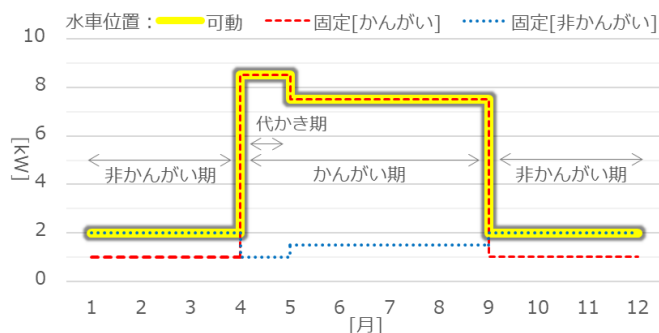


③ 据え付け 後

2

発電量向上

かんがい期・非かんがい期の流量の変化に合わせ、水車を最適な位置に移動可能。発電効率をキープ。



3

除塵が不要

流れてくるゴミはランナ上を越流。詰まりにくい設計になっています。



諸元

水車形式	オープンクロスフロー水車	有効落差	1 ～ 2 m
設置場所	開水路（農業用水路、工業排水路等）	設置水路幅	1 ～ 2 m
仕 様	上下可動式 ・ 懸垂式（水平可動）	発電出力	1 ～ 10 kW

利用用途・活用例（自家消費での例）

避難場所の非常用電源



燃料が必要な「従来型非常用発電機」から転換。騒音や排ガス問題も心配なし。

獣害対策の電気柵



イノシシやシカ、アライグマなどの害獣対策用の電気柵の電源に活用。

EV充電装置



近年増加しているEV車の充電ステーションの電源として活用。

営農設備



土壌温度調整のための熱源などに活用。冷暖房費の削減にも。

上記の利用用途はあくまで一例です。全量売電での利用も可能です。

＜ 本水車のほか、多様な水理条件でのラインナップを取り揃えております。ぜひご相談ください。＞

北菱電興株式会社
社会システム事業部 電機部

〒920-0362 石川県金沢市古府3-12

お問い合わせはこちら

TEL : 076-269-8522

Mail : hydropower@hokuryodenko.co.jp

URL : <https://www.hokuryodenko.co.jp/>

