

事業目的

農業用水路や河川などに設置可能な10～100W級流水発電を実現する。これによりセンシング・通信からドローン等の充電ポートまでをカバーする分散型可能とし、スマートシティや農業・漁業DXのなどを支える環境自律型システム市場を開く。

事業内容

本研究開発では、従来の小水力発電の課題であった(1)漂流物の絡まり問題、(2)大掛かりな工事、(3)落差がある限られた場所への設置、を克服するとともに、蓄電池と組み合わせることで汎用性の高い分散型電源とする。

この実現のために、多数のパラメータの最適化モデルの構築、性能向上のための要素技術開発、テストベンチ作成、そして作成した装置のタンデム設置による取得エネルギー増大に取り組む。

事業成果

事業者情報

株式会社ハイドロヴィーナス
(岡山大学発スタートアップ)

所在地：岡山県岡山市
設立年：2015年
HP: <https://hydrovenus.co.jp>



概要図等

