

研究成果展開事業 研究成果最適展開支援プログラム

産学共同(育成型) 事後評価結果

体系的課題番号	: JPMJTR20RP
採 択 年 度	: 2020 年度
分 野	: ICT・電子デバイス、ものづくり分野
研究開発課題名	: インライン式小型 hidroタービンの社会実装に向けた研究開発
プロジェクトリーダー 研 究 責 任 者	: 重光 亨(徳島大学)

評価結果の総合所見

本課題は、簡易水道や農業用水路などに直接設置できる水力発電の実現に向け、インライン式小型 hidroタービンの開発を目指すものである。

当初の目標を全て達成し、企業との共同研究も進んでおり、次の研究開発フェーズ移行に十分な成果が得られており、イノベーション創出が期待できる。

数値解析結果に基づいた羽根車の設計により、発電性能が向上し実証試験においても検証に成功したことは高く評価される。また、ライフサイクルを考えたメンテナンスフリーの取り組みも実用化に向けては大きな前進と言える。今後、早期に戦略を固め、企業と事業化が進むことを期待する。

以上