

環境・エネルギー関連分野における事業化案件について (株式会社 NF デバイステクノロジー)

県では、今後の成長が期待される医療、環境・エネルギー、バイオ関連分野において、産学公連携による研究開発・事業化の促進に取り組んでいます。

このたび、環境・エネルギー関連分野において、株式会社NFデバイステクノロジー（山口市）が、「水素先進県」実現加速化事業（部材開発等推進）補助金等を活用し、下記のとおり、「密封水冷式水素発生直流電源」を開発・事業化したのでお知らせします。

記

1 密封水冷式水素発生直流電源

■開発の概要

- 水素発生用電源の課題である小型化を解決するために、令和5年度の補助金事業により、半導体フィンを水冷化した直流電源を開発
- 令和5年度開発品の販売をする中で、さらなる排熱量の削減に対するニーズを受けて、全ての発熱体を水冷化した、密封水冷式の直流電源を開発した

■特徴等

- 水冷化により一般的な強制風冷方式と比べて冷却ファンを削減でき、稼働音が小さく、静かな上に故障リスクの低減が期待できる
- 外気の取り込みが不要で、密封が可能のため、ミスト、ガス、塵埃等の悪環境下でも故障が少なく、耐環境性にも優れている



開発した水素発生用電源

2 展示会出展

令和7年2月に東京で開催される以下の展示会の山口県ブースに出展
名 称：H2&FC EXPO【春】第23回【国際】水素・燃料電池展
期 間：令和7年2月19日(水曜日)から21日(金曜日)まで
場 所：東京ビッグサイト（東京都江東区有明3丁目11-1）
出展テーマ：密封水冷式水素発生直流電源

3 開発企業名：株式会社 NF デバイステクノロジー (<http://www.nf-device.co.jp/>)

【代 表 者】西田 俊彦（にしだ としひこ）

【所 在】山口市宮野上1568-3

【資 本 金】2億円

【事業内容】電子デバイス製品などの製造等

【従 業 員】55名

【問 合 先】株式会社NF千代田エレクトロニクス

〔担当者名〕瀬川 功（せがわ いさお）

Tel：03-6907-1401