

環境・エネルギー関連分野における事業化案件について（三國重工業株式会社）

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。

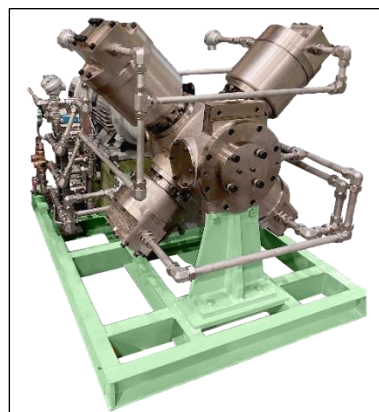
このたび、環境・エネルギー関連分野において、三國重工業株式会社（防府市）が、「水素先進県」実現加速化事業（部材開発等推進）補助金等を活用し、下記のとおり、「大容量無漏洩高純度水素圧縮機」を開発・事業化したのでお知らせします。

記

1 大容量無漏洩高純度水素圧縮機

■開発の概要

- 水素用小型圧縮機として先行しているダイヤフラム型の課題であるメンテナンス性や耐久性を解決するレシプロ式の無漏洩高純度水素圧縮機を、令和5年度に開発
- 販売活動の中で明らかになった、より容量の大きい装置のニーズに対応するため、実用量を4倍にした圧縮機を今年度新たに開発
- 大容量化に当たっては、課題となるトルク変動の抑制について、令和5年度の開発で実現した独自無漏洩シール構造のメリットを生かしたシリンダ配置の変更等で解決した



開発した水素圧縮機

■特徴等

- 水素ガスに適した構造及び材料を採用
- 独自無漏洩シール構造で実現した高い気密性により、水素ガスが漏れない
- 独自コンタミフリー構造により、高いガス純度を維持
- 動荷重を低減させた低振動な構造

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：大容量無漏洩高純度水素圧縮機

3 開発企業名：三國重工業株式会社（<https://www.mikuni-group.co.jp>）

【代表者】佐上 栄介（さがみ えいすけ）

【所在】防府市大字台道字国木峠7070

【資本金】439百万円

【事業内容】コンプレッサ等の研究・技術開発と製造販売

【従業員】60名

【問合せ先】技術開発部 技術開発課 [担当者名] 課長 浅原 聡史

Tel：0835-32-2000