

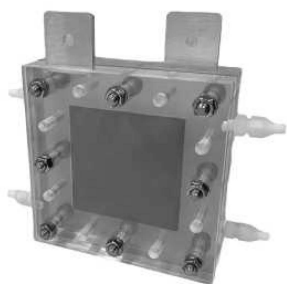
超モノづくり 部品大賞

生活・社会課題ソリューション関連部品賞

富士ダイス

電気化学反応用
高性能電極「PME」

電力2割削減、剥離防ぐ



富士ダイスの電気化学反応用高性能電極「PME」は、超高压合成法を用いて大学と共同で開発した貴金属を使用しない四重ペロブスカイト型酸素発生触媒を、超硬合金で用いられる粉末冶金技術を応用し、ニッケル粉末と混ぜ合わせて押し固めることで実現。触媒が高性能であることに加え、非常に細かいニッケル粉末を用いることで高い比表面積を実現し、電極性能を向上させることができた。加えて、従来課題となっていた使用時の触媒の剥離も解決でき、部品の寿命も大きく向上させることができた。

PMEを装置に組み込むことで、従来の電極と比べて電力を約1/2削減減できる可能性がある。酸素発生が関わるさまざまな分野で消費エネルギーの削減や装置の小型化が可能となり、カーボンニュートラル（温室効果ガス排出量実質ゼロ）に大きく貢献すると期待される。



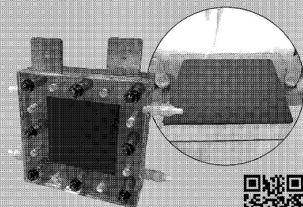
その感動のウラに、富士ダイス。

富士ダイスは1949年の創業以来、ものづくりに不可欠な超硬耐摩耗工具を開発・製造し、暮らしと産業の進化を支え続けてきました。私たちは、人と素材と技術の力で、世界中に感動体験をお届けする企業へと進化し続けます。

低電力で高効率な水素発生を実現

電気化学反応用
高性能電極

PME



製品の紹介動画はコチラ▶



第22回 超モノづくり 部品大賞
2025年
生活・社会課題ソリューション
関連部品賞を受賞しました

FUJILLOY
富士ダイス株式会社

【お問い合わせ先】 営業本部 営業推進部
本社：〒146-0092 東京都大田区下丸子2-17-10

TEL: 03-3759-7124
MAIL: sales.div@fujidie.co.jp

