

水素

分散型・随時利用型 再エネ活用SOEC水素製造装置

会社名 株式会社グリーン・メタネーション研究所

本社・大阪の拠点

大阪市

会社
紹介

弊社は「いつでも、どこでも、誰でも、好きな時に、好きな量だけ水素が使える、分散型水素社会の実現」をスローガンとし、ユーザー目線の水素社会の実現に寄与するために、SOEC(固体酸化物形電解セル)水素製造装置の開発実証に取り組んでいます。

技術
詳細



装置概要

- elcogen社製 E3000スタック使用
- SOEC/SOFC両用型システム
(水素生成 $3\text{Nm}^3/\text{h}$, 電力供給 3kW)
- 装置サイズ
L)800mm, W)1800mm, H)1900mm

SOECによるコンパクトで高効率な水素製造装置で、以下の新規性及び優位性を有します。

- 個産個消を可能にするコンパクトな水素製造装置
- 高効率なSOECによる水素製造装置(SOFC両用型)
- 再エネ電源も利用できるグリーン水素製造装置
- 水素だけでなく、メタンやアンモニアも製造できる
マルチなエネルギー供給装置への発展性

期待する技術の活用方法・連携先

- ・ 脱炭素エネルギーのマルチ化を目指す企業や自治体との連携
- ・ 建設業におけるZEB/ZEHのエネルギー供給システムへの組み込み

問い合わせ先

大阪府商工労働部成長産業振興室
産業創造課グリーンビジネスG
〒559-0855
大阪市住之江区南港北1-14-16
大阪府咲洲庁舎25階
TEL: 06-6210-9484
メールアドレス: green@gbox.pref.osaka.lg.jp

