

再生
可能
エネ
ルギー

高性能水素製造触媒と
高性能メタネーション触媒

会社名

株式会社ルネッサンス・エナジー・リサーチ

本社・大阪の拠点

大阪市

会社
紹介

創業者が前職の大阪ガス時代に培った触媒関連技術を、幅広い領域で事業展開する目的で設立。大阪ガスより関連特許の製造・販売・ライセンスの権利を受け、水素製造用各種触媒の国内外の化学会社、石油会社への販売のほか神戸大学と連携し独自開発したCO₂選択透過膜のCO₂分離・回収技術への応用開発を推進している。

技術
詳細

高性能水素製造用水蒸気改質触媒の連続評価結果およびメタン化触媒の温度依存性

高性能が要求される燃料電池用水蒸気改質触媒は現状Ru触媒が使用されていますが、資源の制約があるため、当社ではRu触媒並みの性能を有するNi系触媒を開発し、Ru触媒を大きく上回る改質性能を安定して維持する事を確認しました。また、その技術を応用してCO₂と水素からメタンを作るメタネーション触媒の高性能化・低温活性の向上にも成功しました。メタネーション反応はCO₂の再資源化技術として期待されています。

期待する技術の活用方法・連携先

大手プラントメーカー、ゼネコン、エネルギー会社等と提携することで本技術の国内外の各地域への展開を加速し、地球規模でのカーボンニュートラル化に貢献します。

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