

株式会社日本触媒

製造

輸送・貯蔵

利用

水素関連
製品の
研究開
発・製造

部品・
材 料

評価・
分 析

工事・
建設・
施 設
管 理

ここに注目！

ガスバリア性とイオン伝導性に優れた水電解用部材を提供
独自の有機無機複合技術による柔軟な材料設計が可能



日本触媒は、個性的な触媒技術をベースとして、有機合成技術、高分子合成技術を駆使し、幅広い化学品をグローバルに製造販売している会社です。エネルギー関連分野では、SOFC（固体酸化物形燃料電池）用電解質シートやリチウムイオン電池用電解質“LiFSI”（イオネル）などの製品を展開しています。近年、エネルギー関連分野の事業拡大に注力しており、グリーン水素製造のキーマテリアルであるアルカリ水電解用セパレータを開発しました。

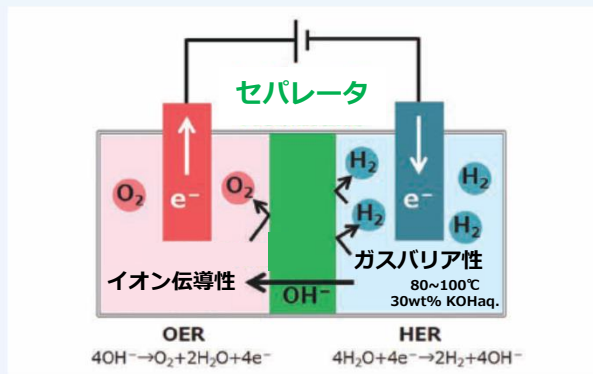
技術・サービスの強み

日本触媒のアルカリ水電解用セパレータはガスバリア性とイオン伝導性に優れ、乾式でハンドリング性も良いという特徴があります。このセパレータを用いることにより、電力当たりの水素製造量の向上や生成水素の純度向上といったメリットが期待されます。

当社は独自の有機無機複合技術とシート成形技術を保有しており、柔軟な材料設計と物性制御による幅広い顧客ニーズへの対応が可能です。また潜在顧客での実機への適用を想定し、大型パイロット設備を導入いたしました。これにより、1.2m幅までのアルカリ水電解用セパレータのご提供が可能です。欧州・米国にも拠点を持っており、顧客のグローバル展開に向けたサポートを強化していきます。



▲アルカリ水電解用セパレータ（1.2m幅ロール）



▲アルカリ水電解の模式図

導入事例・実績

現在は開発段階で、国内外のアルカリ水電解関連メーカーにサンプルワークを実施しており、好評を得ています。さらなる顧客ニーズへのマッチングを目指し、改良検討を進めています。

事業計画

実用的なアルカリ水電解用セパレータは限られているため、潜在顧客各社より大きな期待が寄せられております。本セパレータの早期製品化により、グリーン水素の普及をサポートし、CO₂排出量削減に貢献していきます。

企業プロフィール

所在地：（大阪本社）〒541-0043
大阪府大阪市中央区高麗橋
4-1-1 興銀ビル
代表者：野田 和宏
<https://www.shokubai.co.jp/>

資本金：250億円
（2023年3月末）
設立：1941年
TEL：（大阪本社）
06-6223-9111

担当部署

部署名：グリーンイノベーション推進部
TEL：06-6317-2285
e-mail：shokubai@n.shokubai.co.jp