

水素・燃料電池分野の実績20年以上 研究開発段階を一気通貫支援

株式会社KRI



「Your Innovation Partner」
ヒマラヤ登山のシェルパのような頼れる研究パートナー

KRIは R&Dに取り組む企業様に対して研究・分析評価・調査の受託を通じて技術開発に貢献する世界でもユニークな民間の受託研究会社です。お客さまと一緒に考え、ともにゴールを目指す、ヒマラヤ登山のシェルパのような頼れる研究パートナーを目指しています。保有技術は機能性材料、電子デバイス、二次電池、水素・燃料電池、環境・バイオ、プロセスエンジニアリング、分析・データ解析、材料劣化解析、技術企画・調査と多岐に渡ります。水素・燃料電池分野では20年を超える実績を有し、水電解や、基礎的な電極反応から電極の量産化に向けた開発などの技術支援を行います。また、アンモニアの利用システムや熱・化学プロセス技術開発、装置開発などのエンジニアリングにも取り組んでいます。

水素関連の取組・導入実績

- 研究開発：電解、燃料電池開発・評価、水素発生装置開発、
有機ハイドライドプロセス開発、水素貯蔵材料開発など支援。
- 調査およびFS 検討：水素用途や市場調査、FS など。
- シミュレーション：熱流体解析やプロセスシミュレーションなど。
- 分析：各種構成部材の元素マッピング分析や水素による材料劣化分析・評価
- データ解析：劣化データ解析、装置連系関係計測、関連装置故障予測など



単セル評価装置（約50台）

今後の展開・事業計画

電解・熱プロセスを用いたグリーン水素製造の研究開発・試験を受託いたします。あわせて水素製造における調査、研究開発、試験評価、FSを実施いたします。水素ガスおよび各種ガス（水蒸気、アンモニアなど）を流通できる設備や熱分析装置を所有しているため、水素の反応挙動を試験することが可能です。燃料電池を代表とする水素利用についても推進しています。また、100kWの燃料電池評価装置を導入し、燃料電池評価体制を強化しています。



100kWの燃料電池評価装置

企業プロフィール

所在地 京都府京都市下京区中堂寺南町134京都市リサーチパーク
 設立年月 1987年2月 資本金 3億円
 代表者 代表取締役社長 重定 宏明 WEBページ <https://www.kri-inc.jp/>



担当部署

部署名 新エネルギーデバイス開発部
 TEL 06-6464-9237
 E-mail kri-ned@ml.kri-inc.jp