

# 株式会社 K R I

製造

輸送・貯蔵

利用

水素関連  
製品の  
研究開発・  
製造

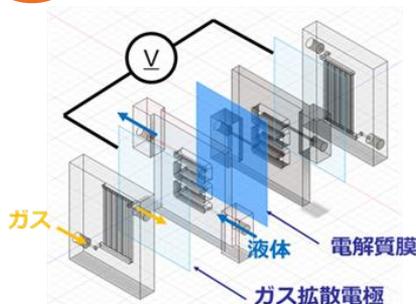
部品・  
材料

評価・  
分析

工事・  
建設・  
施設  
管理

ここに注目！

「一緒なら、見つかる答えがある。」  
研究・開発・評価/分析のアウトソーシング



KRIは R&Dに取り組みされている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。戦略策定から、研究テーマ立案、研究開発、事業化・マーケティング、品質管理、トラブル対応からアフターサービスに至るまで、お客さまの事業・研究開発の様々な局面でのお困りごとに対して、KRIの保有技術を活用したサービスをご提供しています。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、新規事業展開、課題解決、技術導入による新規事業立ち上げを技術面からサポートいたします。

## 技術・サービスの強み

これまで研究のアウトソーシング企業として環境・エネルギーに関わる研究開発に取り組んできました。水素関連事業では水素・燃料電池分野で20年を超える実績を有しており、その技術を基に電気分解による水素製造技術の開発に取り組んでいます。基礎的な電極反応から電極の量産化に向けた開発までの技術支援を行っています。また、脱炭素燃料および水素キャリアとしても有望なアンモニアについて、そ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。大阪ガス関連会社としてガス分析、ガスインフラ劣化解析、エネルギーマネジメントシステムのシミュレーションの知見が豊富で、水素関連にも応用展開し、支援を行っています。



▲水蒸気電解試験装置



▲アンモニア分解反応試験装置

## 導入事例・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：BEMS 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

## 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。

## 企業プロフィール

所在地：〒600-8813  
京都市下京区中堂寺南町134  
京都リサーチパーク

代表者：重定 宏明

<http://www.kri-inc.jp>

資本金：3億円  
設立：1987年  
TEL：075-322-6830

## 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](mailto:kri-ned@ml.kri-inc.jp)