

カーボンニュートラルへの 電気化学的アプローチ

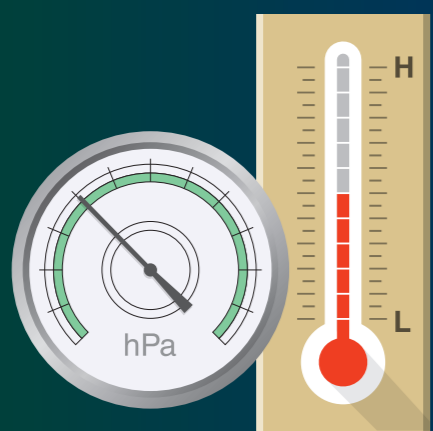
20年以上にわたり磨きあげてきた電気化学プロセス開発の経験で、
クライアントのカーボンニュートラル実現に貢献します！

電気化学プロセスについて

電気エネルギーと化学エネルギーを直接変換するプロセスで、
温室効果ガスの排出量を削減できる低炭素化技術として注目されています

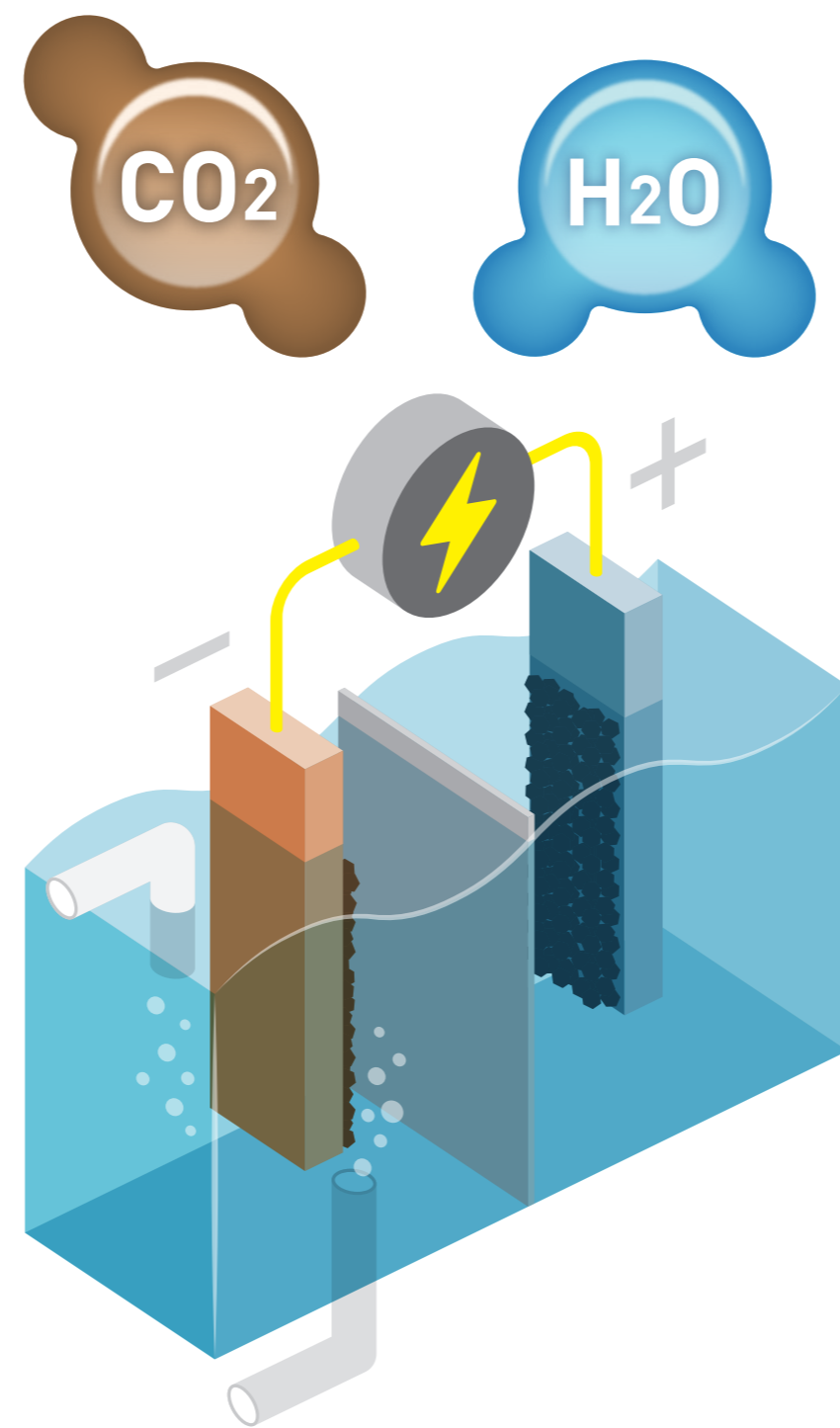
低炭素技術としての特徴

●再生可能エネルギー
由来の電気を利用
(電化)



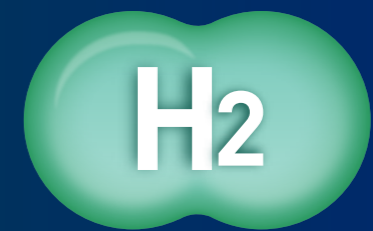
●マイルドな条件
(常温、低圧)で
反応が進む

●小規模、分散型の
システム構築



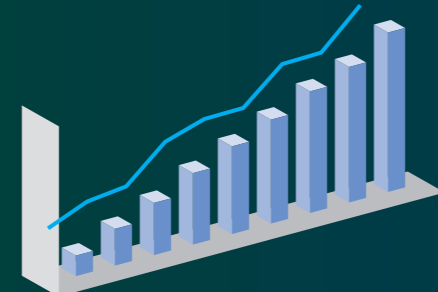
期待される用途

水素・アンモニア製造
モビリティや
高温熱源として
の利用



カーボンリサイクル

CO₂を原料に
用いた燃料や
化学品の供給



社会実装の実現に向けて、エネルギー効率や反応選択性などの
性能向上がより一層求められています

わたしたちの取り組み

電気化学プロセス

燃料電池、水電解、CO₂電解還元
電解合成、DAC
レドックスフロー電池

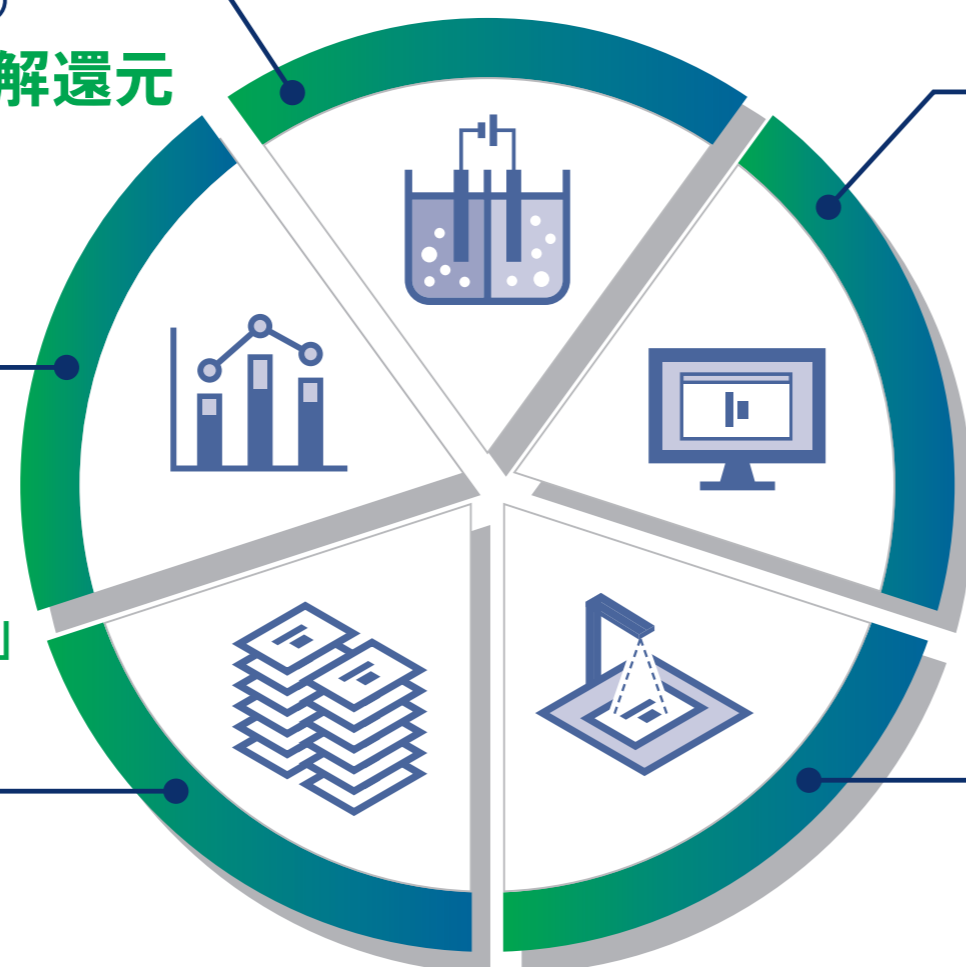
解析

部材・デバイスの特性
「HDV向けFCVの
電極開発および評価解析」

電極量産化

膜電極接合体(MEA)
製造プロセス

「燃料電池/電解用電極の量産化技術」



電極開発

「CO₂電解の電極開発」
「水素を用いた空気中の
CO₂分離濃縮デバイスの開発」

電極試作

固体高分子膜(PEM)型
アニオン交換膜(AEM)型
「AEM型水電解の電極開発」

材料の探索から
部材・デバイスの試作や
評価試験まで
幅広く行っています

電気化学プロセスの
研究開発は、わたしたち
KRIにお任せください

一緒なら、
見つける
答えがある。

KRI
Your Innovation Partner

株式会社KRI
TEL : 06-6464-9237

電気化学デバイス研究部
MAIL : ecd@ml.kri-inc.jp

パネルデータ
こちら▶

