

# 共電解SOECシステムの開発

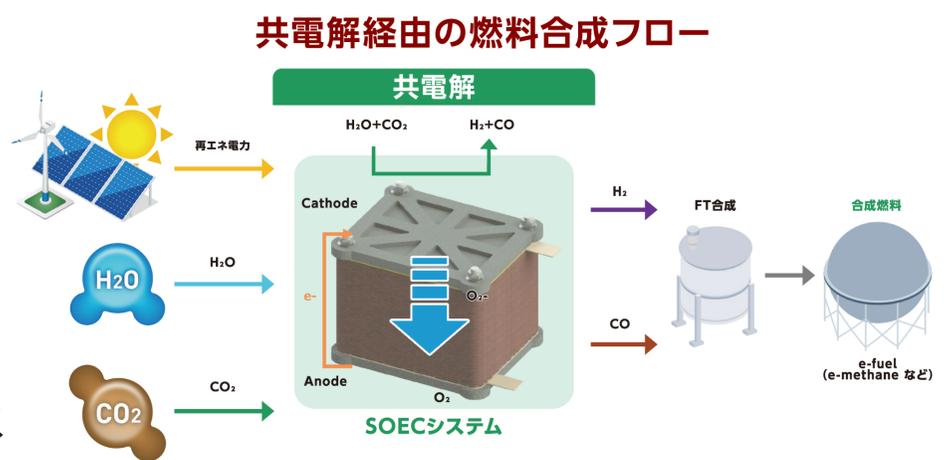
## 性能評価とプロトタイプ試作

CO<sub>2</sub>と水蒸気から燃料をつくる共電解の技術開発について  
セル・スタックの評価からシステム開発まで幅広くサポートいたします

### 背景

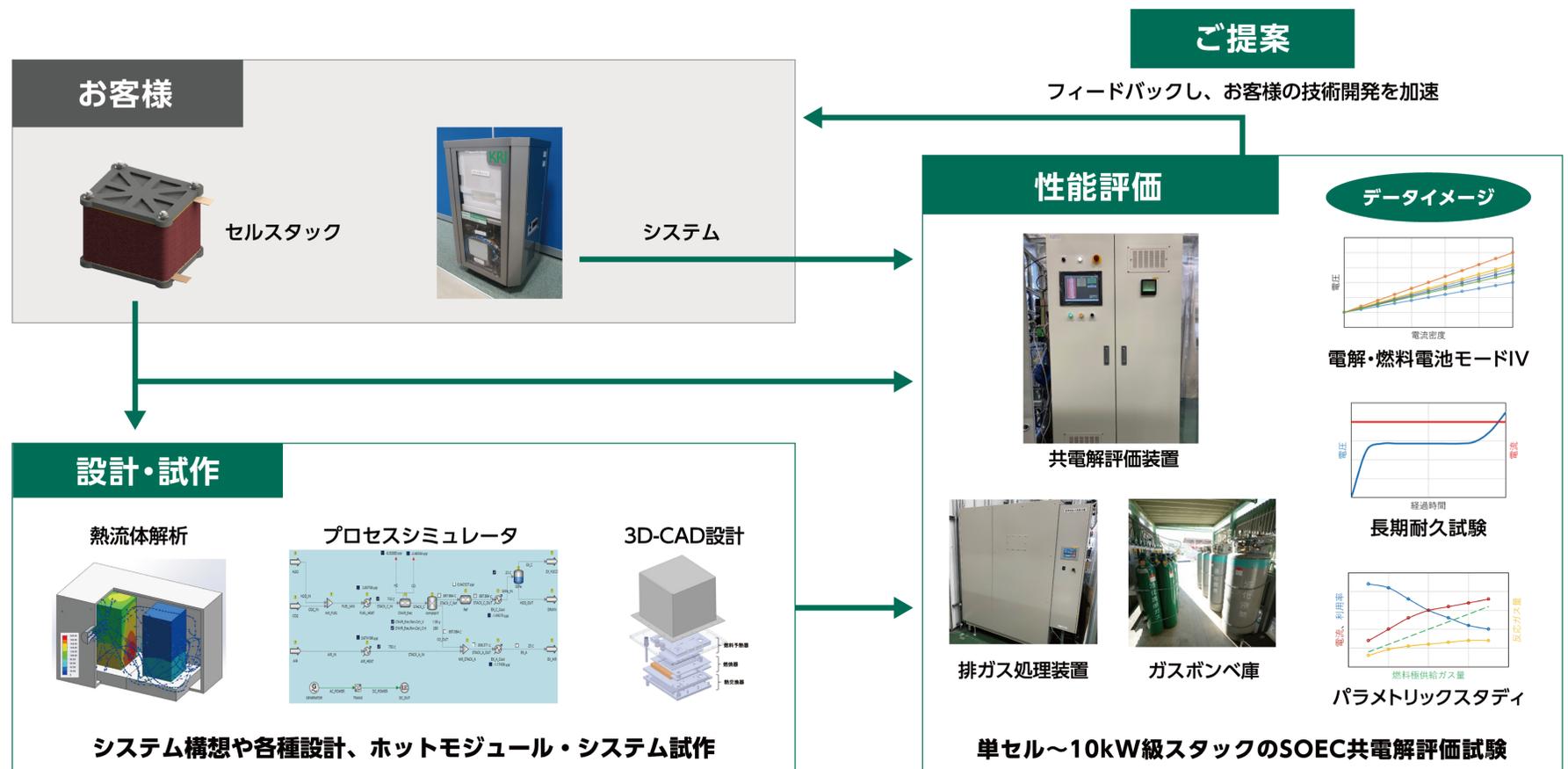
#### 固体酸化物形電解セル(SOEC)を利用した共電解

- 共電解は、CO<sub>2</sub>とH<sub>2</sub>Oを同時に電気分解して、COとH<sub>2</sub>の混合ガス(合成ガス)に変換する技術で、e-fuel(合成燃料)製造に有用です
- 高効率な合成ガス収率が求められていますが、原料利用率上昇にともない、セル・スタックの耐久性が低下する課題などがあります
- システム設計では、再生可能エネルギーの供給量の変化、余剰熱量の利用状況、システム前後段の機器との連動により、システムの設計思想を合わせていく必要があります



### KRIの共電解SOECシステム開発支援のご提案

#### 様々なお客様の共電解の技術開発をお手伝いします



- 共電解試験におけるお客様の課題解決を、IV測定やガス組成別の解析等により、サポートいたします
- 単セルから10kW級スタックまでの、24時間連続運転による電解評価が可能です
- SOECシステムの設計～試作～評価まで一貫して承ります
- システム開発支援、システム設計や数値解析、システム評価など、部分的なサポートも行います

一緒なら、  
見つける  
答えがある。



株式会社KRI  
fc\_kri@ml.kri-inc.jp



日本語版