

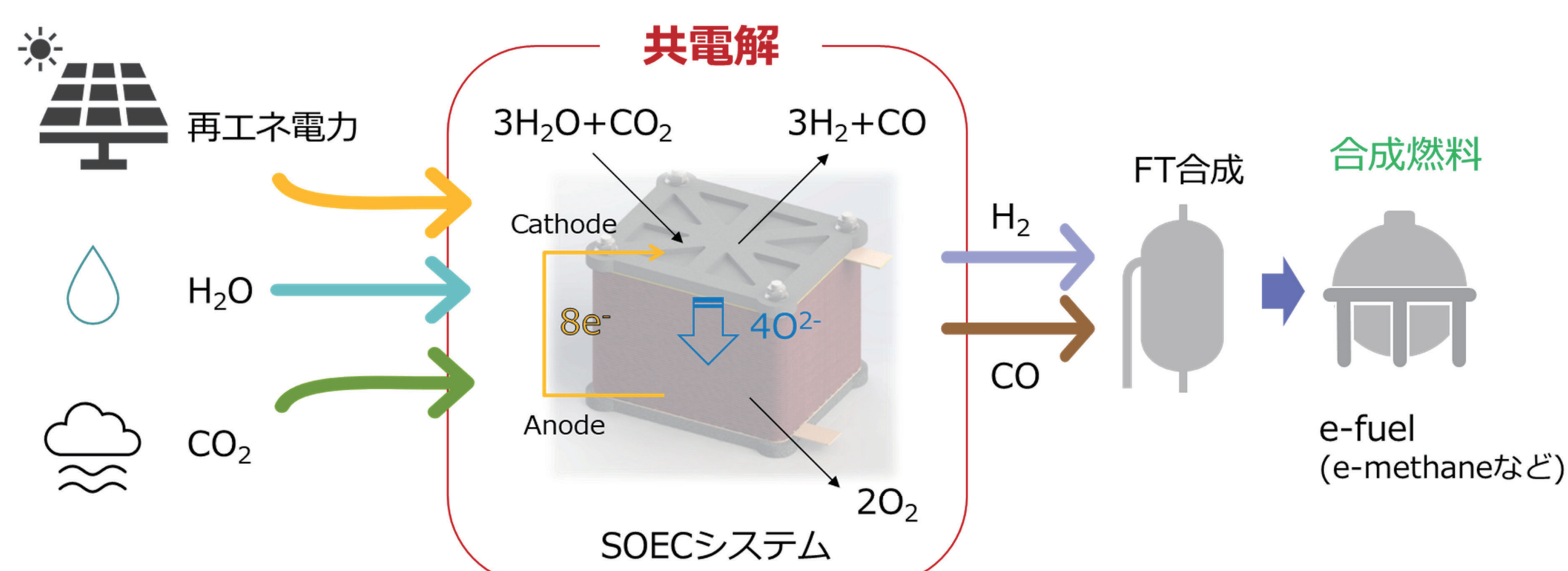
CO₂と水蒸気を原料にした 共電解SOECシステムの開発

CO₂と水蒸気から燃料をつくる共電解の技術開発について
セル試作からシステム開発までサポートします

背景

共電解の技術開発について

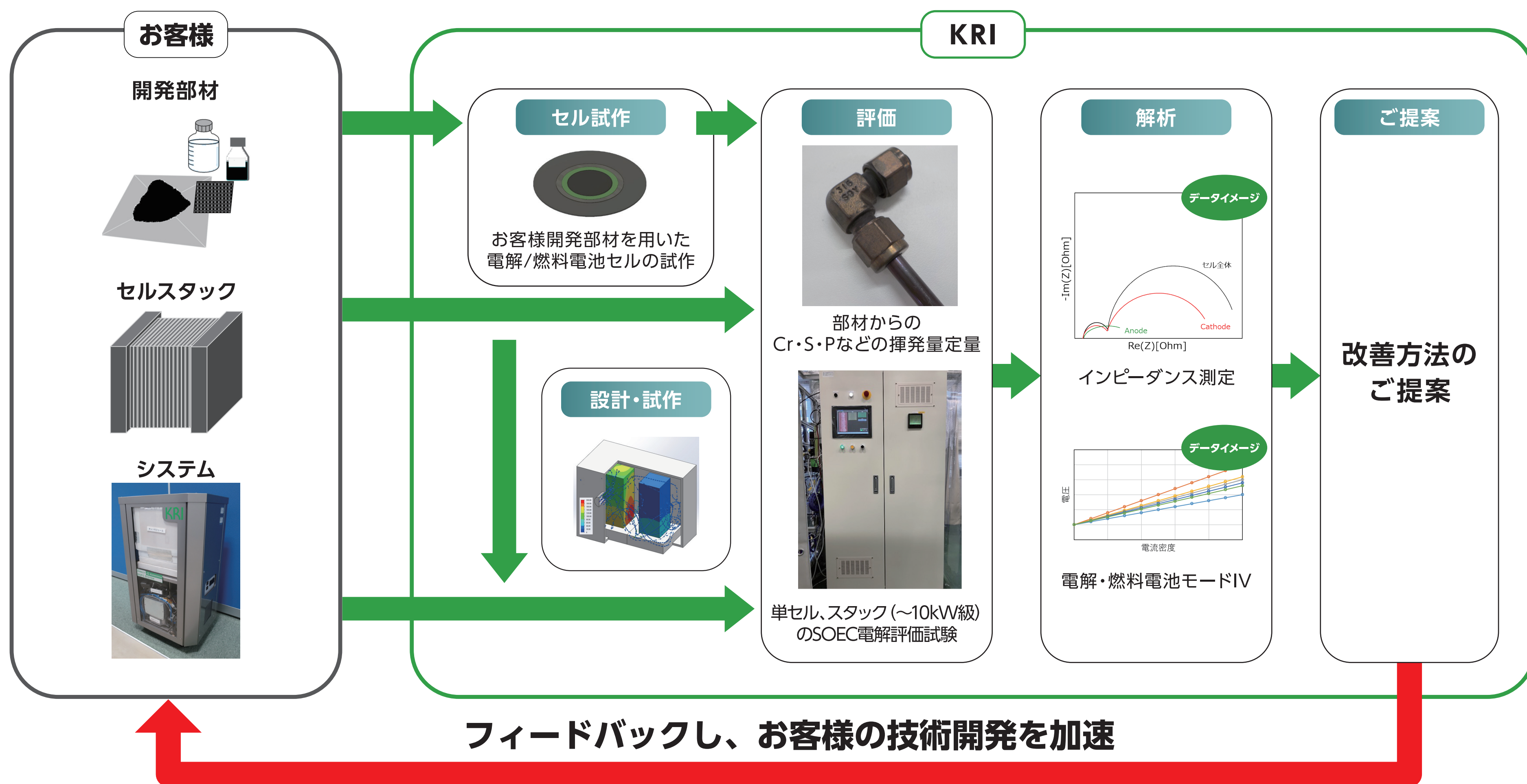
- 再生可能エネルギー由来の電力と温室効果ガスのCO₂を利用することで、カーボンニュートラルの実現に貢献します
- 固体酸化物形電解セル(SOEC)を利用して、e-fuelなどの原料を作る**共電解**が注目されています
- 共電解は、H₂OとCO₂を同時に電解して、H₂とCOに変換する技術です



共電解経路の燃料合成フロー

KRIの共電解SOECシステム開発の特徴

お客様の開発された部材を用いたセル試作から、セル・スタックの評価、システム開発まで、
一貫した体制で共電解の技術開発をお手伝いします



ご提案

- ご支給いただく部材を用いたSOECセルの開発のほか、集電層やコーティング層についても対応します
- プロセスシミュレータや熱流体解析を用いてシステム開発を支援します
- 豊富なインフラや排ガス処理装置を用いて、単セルから10kW級スタックまで電解評価が可能です

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 mail: kri-ned@ml.kri-inc.jp

パネルデータこちら▶

