

燃料電池 / 電解用電極の量産化技術

固体高分子形燃料電池 (PEFC) や電解デバイス (水電解、CO₂ 電解) の電極量産化技術でお客様の研究開発のスピードアップに貢献します

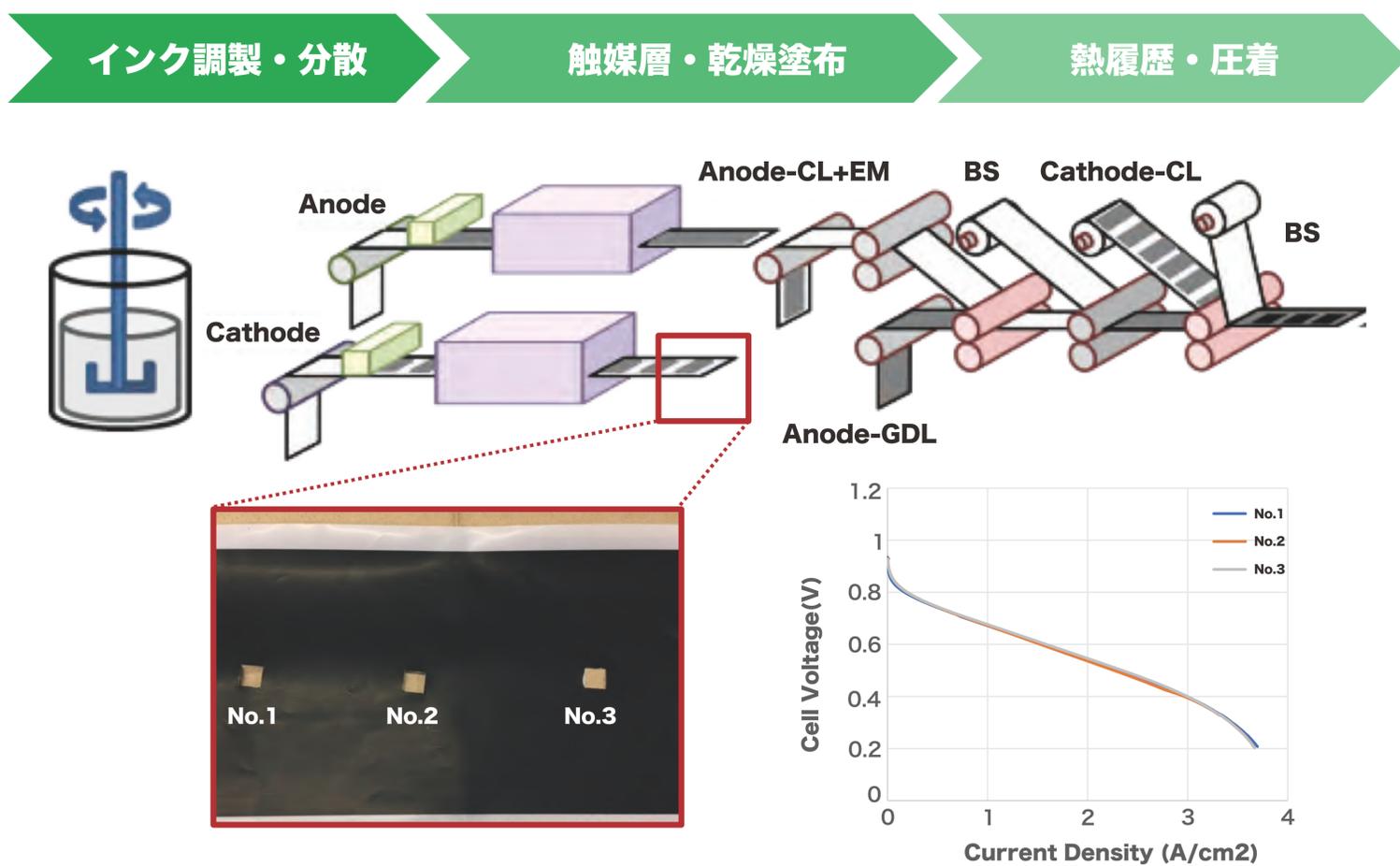
背景

- 脱炭素社会の実現に向けて、CO₂ を排出しないクリーンエネルギーである「グリーン水素」を製造 / 利用するための技術である水電解 / 燃料電池の、より一層の技術革新が求められています。
- KRI では、燃料電池 / 電解装置のコア部材である「電極」開発のスピードアップのため、量産化に向けた技術開発を進めています。

本技術の特徴

Roll to Roll の製造工程が検討できるパイロットプラント設備を使用します
ラボ試作と製造を、迅速に繋ぐための検証を実施します

- 量産化の確立には、研究・試作段階で確認されていた性能を製造プロセスで再現することが重要です。KRI では、量産化に必要な性能について、面内のバラつき、同一ロット間のバラつきを確認しながら、製造工程の課題を抽出し、迅速に量産化プロセスを確立するための検証を実施します。



燃料電池 / 電解用電極の Roll to Roll 量産化ラインイメージと抜き取り評価結果

KRI からのご提案

上記保有技術をもとに、電極の量産化に向けた生産技術開発を提案します

- Roll to Roll 量産化ラインを用いた生産技術開発
- 用途・スペックに合わせた膜 - 電極接合体 (MEA) 開発
- MEA の小ロット生産

一緒なら、
見つかる
答えがある。

KRI
Your Innovation Partner

株式会社 KRI 電気化学デバイス研究部

tel : 06-6464-9237 mail : ecd@ml.kri-inc.jp