# 燃料電池スタックの実機想定プログラム試験

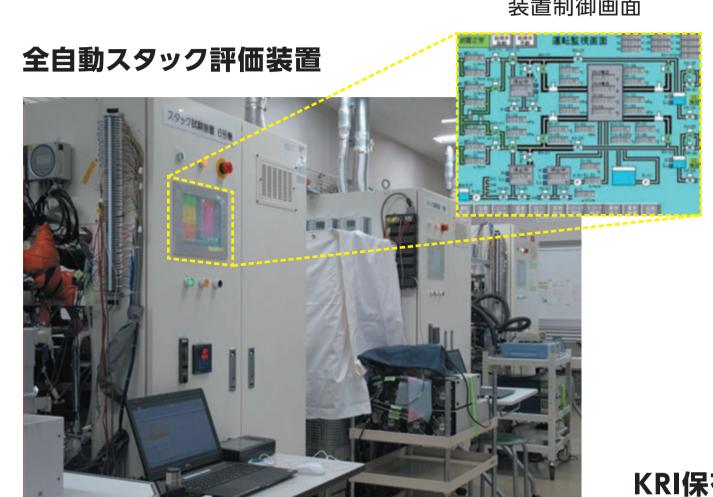
一高精度・高速な制御によるkW級PEFC評価ー

全自動スタック評価装置とインフラ設備を用いて、お客様ご要望のプロトコルを24時間体制で運転することにより、スタックの開発を加速します

#### 背景

#### PEFCスタック評価の課題

- ●FCVやコジェネシステムでは、PEFCのフルサイズセルを複数枚 積層したスタックで運転されています。
- ●スタックの評価では、単セルでの評価に加えて、熱の管理、供給ガスの配流、セパレータやシール材などの構成部材の性能を評価することが課題となります。
- ●実機に準じた構造であることから、複雑な運転モードに対する耐久性を評価することも求められます。
- ●KRIでは、24時間プログラム運転対応の全自動スタック評価装置を使用することで、さまざまなスタック評価プロトコルに、きめ細やかに対応します。



KRI保有スタック

特徴3

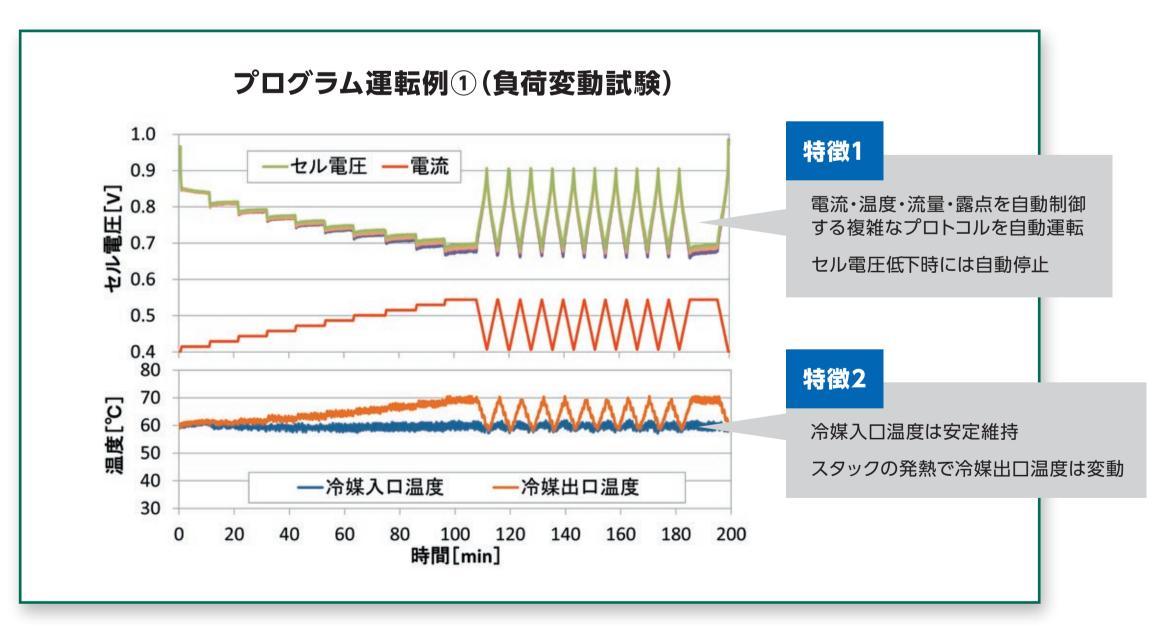
保有スタックで事前検証

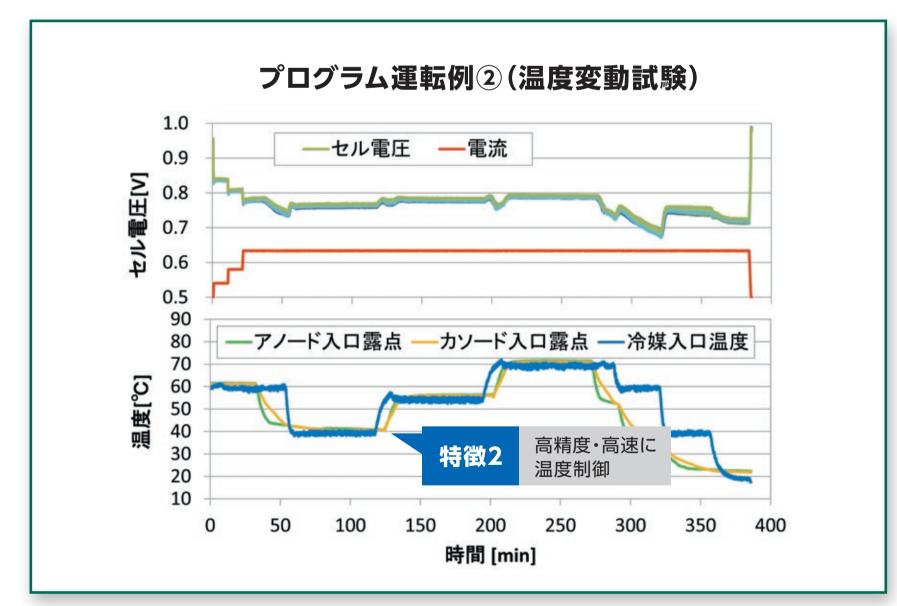


#### KRIのスタック評価技術の特徴

## スタック評価を、高精度に、効率的に実施します

- ●特徴1 24時間プログラム運転により、ご要望の評価試験を短期間で評価
- ●特徴2 高精度・高速制御により、ご要望のスタック評価プロトコルに対応
- ●特徴3 KRI保有スタックにて事前のスタック評価プロトコルの内容確認が可能
- ●特徴4 大容量水素供給設備等のインフラ設備を有し、最大5kW級の評価試験に対応





### ご提案

## 社外試験用ラボとしてご活用ください

●不純物添加や特殊な条件などのカスタマイズ試験 にも柔軟に対応します。

●5kW級以上のスタックの評価試験等に関しても ご相談ください。 特徴4



大容量水素供給設備

大型チラー



空気供給設備

