

燃料電池システムの出力を電源+ソフトウェアで提供 大がかりな設備が不要となり、 導入コスト削減・開発期間の短縮を実現

燃料電池システム出力模擬ソフトウェア

new LinkAnyArts-FC

LA-4462

アプリケーション例

■ 燃料電池システムの周辺機器の評価・試験
...など



導入イメージ

【導入前】燃料電池システム



水素供給などの周辺設備が不要となり導入コスト削減

【導入後】燃料電池システム出力模擬



※1: サポート機種の情報については、ホームページにて公開中

※2: CANインタフェースデバイスは、お客様にてご準備ください。
なお、動作については、以下の製品を推奨(注)しております。
NI社 USB-8502 注: 推奨品以外のご利用は動作保証をいたしかねます。

特長

- 燃料電池システムの出力模擬動作をLinkAnyArts-FC (燃料電池システム出力模擬ソフトウェア)、PC、双方向電源RZ-Xシリーズ(※1)とCANインタフェースデバイス(※2)により実現します。これにより、燃料電池システムの運用に必要な設備(水素供給、冷却装置、エアクリーナー、防爆室など)が不要となり、導入コスト削減や準備期間短縮ができます。
- 燃料電池システムの発電指令は、CANデータベースを参照しますので、お客様のご利用になるコントローラの仕様を組み込むことができます。また、コントローラがない場合でも、PC上に「発電指令」をプログラムすることで、出力模擬動作をすることもできます。なお、Vector社 CANデータベースファイル(dbcファイル)をインポートできます。
- 計測値はPC上でデータファイルに保存できるため、検証時のデータまとめが楽になります。

※1: サポート機種の情報については、ホームページにて公開中

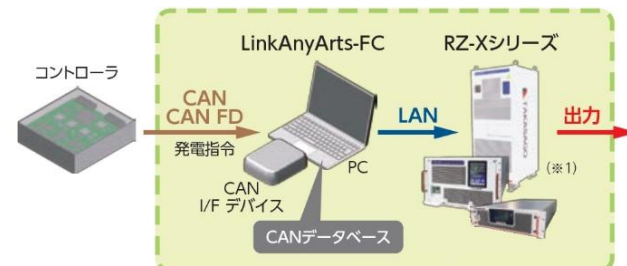
※2: CANインタフェースデバイスは、お客様にてご準備ください。
なお、動作については、以下の製品を推奨(注)しております。
NI社 USB-8502 注: 推奨品以外のご利用は動作保証をいたしかねます。

主な機能

■ 2つのエミュレーションモード

1) リアルタイムエミュレーションモード

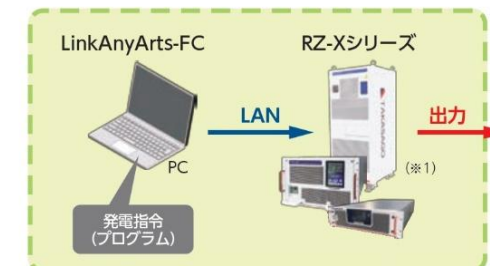
LinkAnyArts-FCが、CAN経由でコントローラからの「発電指令」を受信し、LinkAnyArts-FC上の設定されたパラメータに基づき出力電力の演算後、電源へ出力値を送り、電源より出力されます。



リアルタイムエミュレーションモードの構成

2) プログラムエミュレーションモード

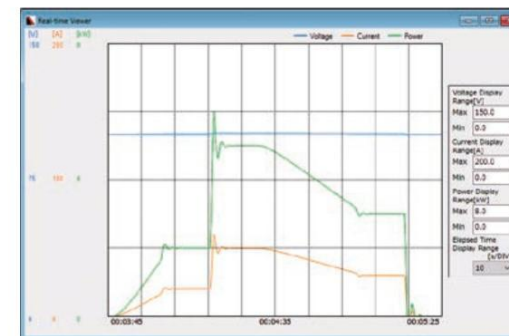
コントローラがない場合、PCのLinkAnyArts-FC上で「発電指令」をプログラムし、LinkAnyArts-FC上の設定されたパラメータに基づき出力電力の演算後、電源へ出力値を送り、電源より出力されます。



プログラムエミュレーションモードの構成

■ リアルタイムモニタ

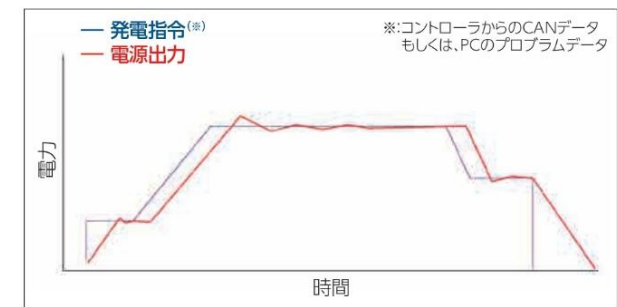
電源制御実行時の電源から電圧、電流、電力の出力情報を読み取り、リアルタイムでPCの画面に波形表示を行うことができるため、電源より、実際に出力されている様子を確認できます。



リアルタイムモニタの表示イメージ

■ 演算処理による出力模擬波形生成

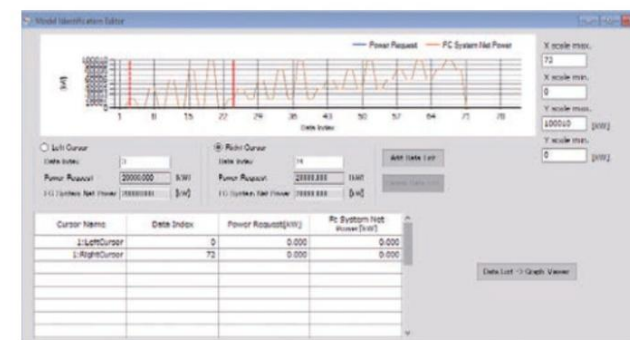
PC上で燃料電池出力模擬用設定パラメータに従い、プログラムデータを演算処理し、燃料電池出力の出力波形を生成します。また、燃料電池出力模擬用設定パラメータはお客様がご自由に設定することができます。



電源の出力波形の生成イメージ

■ FCシステム データインポート **新機能**

燃料電池システムの測定データやシミュレーションデータを取り込み、燃料電池模擬モデルを作成、編集ができますので、より実機に近い模擬環境を構築できます。また、煩わしい入力作業も簡単に行えます。



模擬モデル編集画面のイメージ

仕様

項目	品名	LinkAnyArts-FC
	形名	LA-4462
希望小売価格(円・税別)		価格は こちらをクリック 注: CAN インタフェースアダプタは含まず。お客様にてご準備ください。
対応機種		RZ-X2-10K、RZ-X2-100K、RZ-XA、DZ-X RZ-X-10000、RZ-X-100K
通信インタフェース	コントローラ側	CAN / CAN FD (リアルタイムエミュレーションモード時のみ利用) 注: CANインタフェースデバイスは、お客様にてご準備ください。 なお、動作については、NI社 USB-8502を推奨しております。 推奨品以外のご利用は動作保証をいたしかねます。
	電源側	LAN
動作環境		Microsoft Windows 10/11 動作するPCの詳細スペックは取扱説明書にてご確認をお願いします。 取扱説明書は、弊社ホームページのお問い合わせフォームよりご依頼ください。

取扱代理店

国華電機株式会社
KOKKA ELECTRIC CO.,LTD.

TEL: 06-6353-5551
TEL: 075-671-0141
TEL: 077-566-6040
TEL: 0742-33-6040

TEL: 078-452-3332
TEL: 079-271-4488
TEL: 079-284-1106
TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp