

燃料電池システムの出力を電源+ソフトウェアで提供 大がかりな設備と消防法申請や届出が不要となり、 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

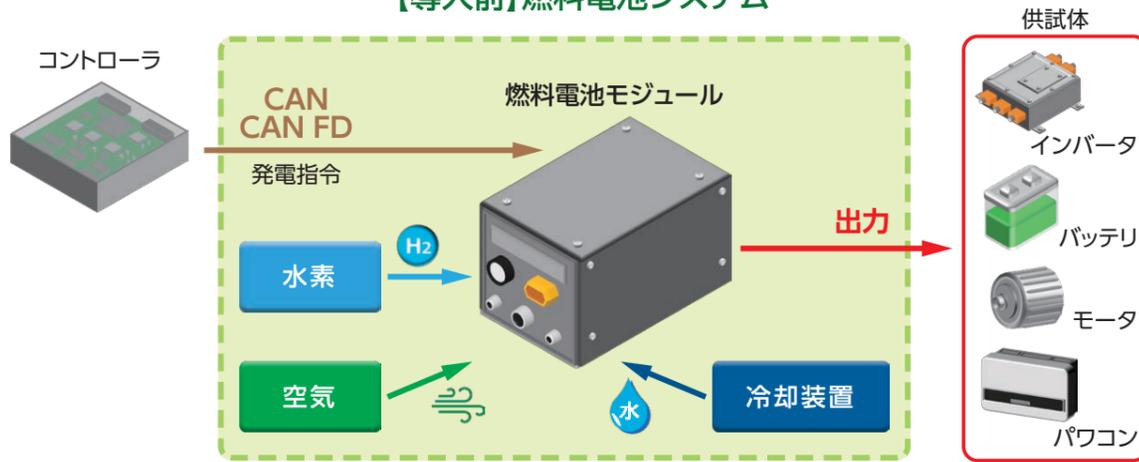


アプリケーション例

- 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



周辺設備&消防法申請や届出が不要

【導入後】燃料電池システム出力模擬



※1: 2024年10月時点 サポート機種 RZ-X2-100K、RZ-X-100Kのみ。
順次サポート機種を拡充予定。
サポート機種の情報については、ホームページにて公開を予定

※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)と消防法申請や届出が不要となり、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: 2024年10月時点 サポート機種 RZ-X2-100K、RZ-X-100Kのみ。
順次サポート機種を拡充予定。
サポート機種の情報については、ホームページにて公開を予定

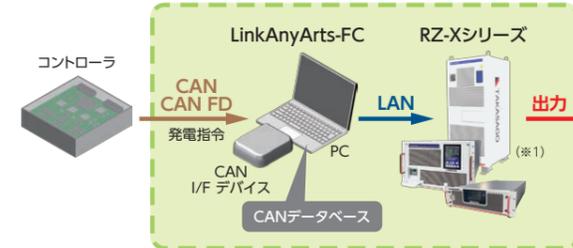
※2: CANインタフェースデバイスは、お客様にてご準備ください。
なお、動作については、以下の製品を推奨(注)しております。
NI社 USB-8502 注: 推奨品以外のご利用は動作保証をいたしかねます。

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

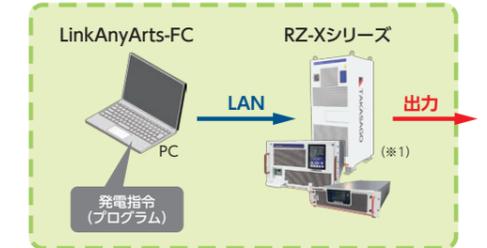
LinkAnyArts-FCが、CAN経由でコントローラからの「発電指令」を受信し、LinkAnyArts-FC上の設定されたパラメータに基づき出力電力の演算後、電源へ出力値を送り、電源より出力されます。



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

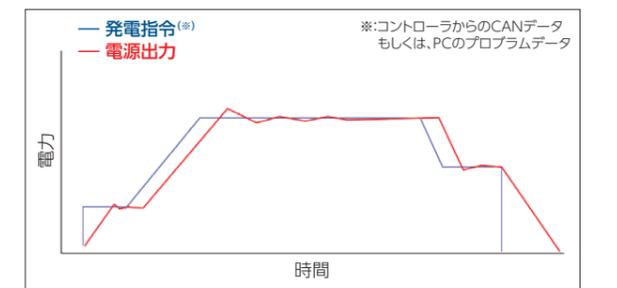
電源制御実行時の電源から電圧、電流、電力の出力情報を読み取り、リアルタイムでPCの画面に波形表示を行うことができるため、電源より、実際に出力されている様子を確認できます。



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

仕様

		LinkAnyArts-FC	
		LA-4462	
機能	品名	LinkAnyArts-FC	
	形名	LA-4462	
希望小売価格(円・税別)		400,000 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-X-100K、RZ-X2-100K(2024年10月現在) 注: 順次サポート機種を拡充予定、サポート機種の情報については、ホームページにて公開を予定	
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 (32bit/64bit) 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いたします。 なお、取扱説明書については、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



本 社 TEL: 06-6353-5551 兵庫営業所 TEL: 078-452-3332
京都営業所 TEL: 075-671-0141 姫路営業所 TEL: 079-271-4488
滋賀営業所 TEL: 077-566-6040 姫路中央営業所 TEL: 079-284-1005
奈良営業所 TEL: 0742-33-6040 川崎営業所 TEL: 044-222-1212

メールでのお問い合わせ: webinfo@kokka-e.co.jp