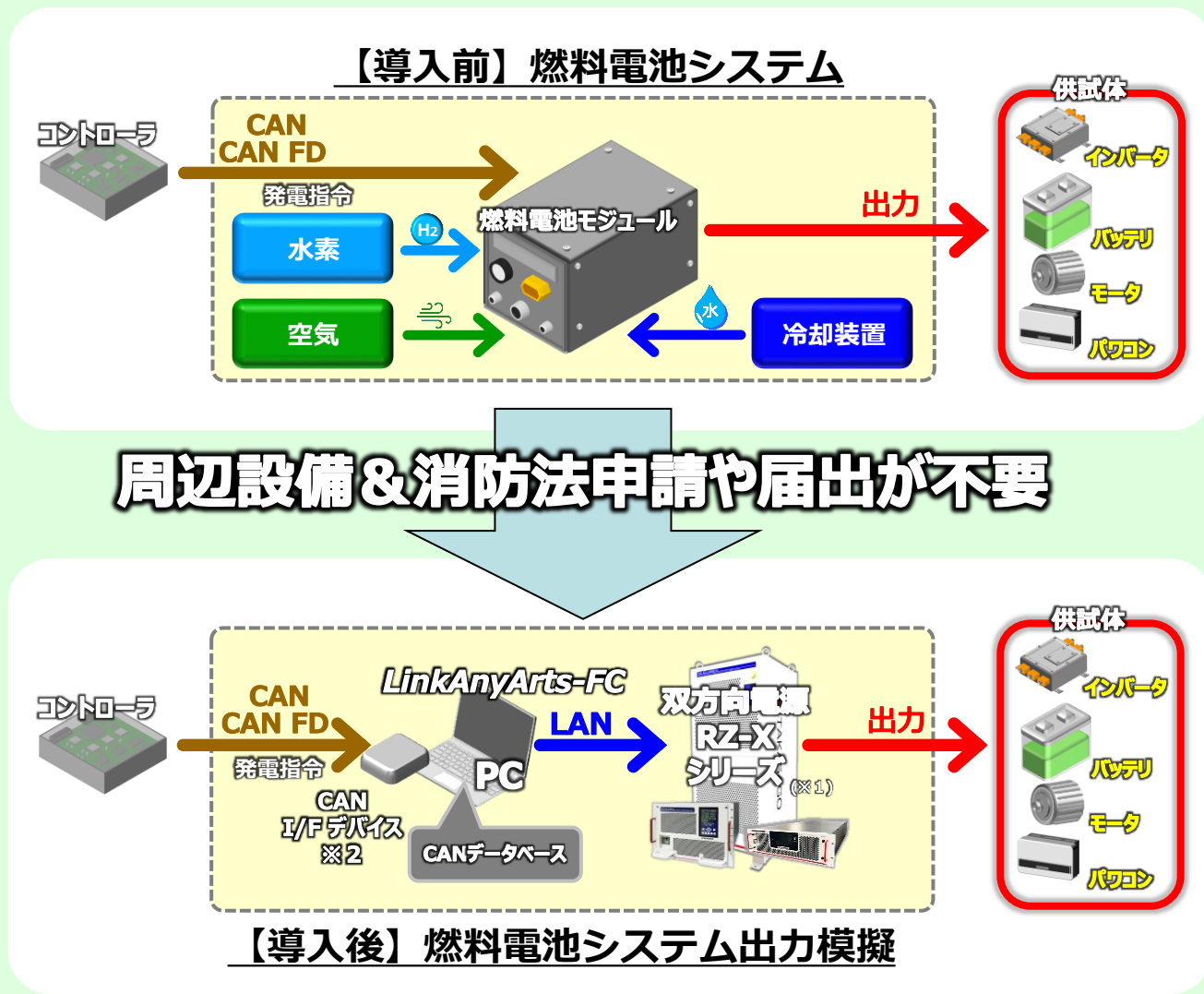


新発売

LinkAnyArts-FC

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

導入イメージ



周辺設備 & 消防法申請や届出が不要

■特長

- 燃料電池システムの出出力模擬動作を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

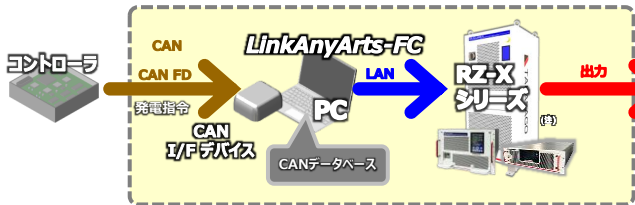
※2 : CANインタフェースデバイスは、お客様にてご準備ください。
 なお、動作については、以下の製品を推奨(※)しております。
 NI社 USB-8502 注: 推奨品以外のご利用は動作保証をいたしかねます。

主な機能

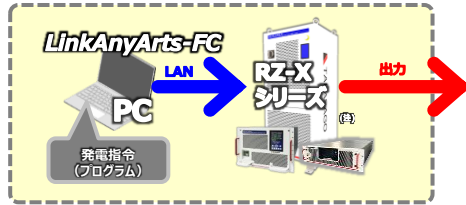
■ 2つのエミュレーションモード

- 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。
- 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。

2つのエミュレーションモード



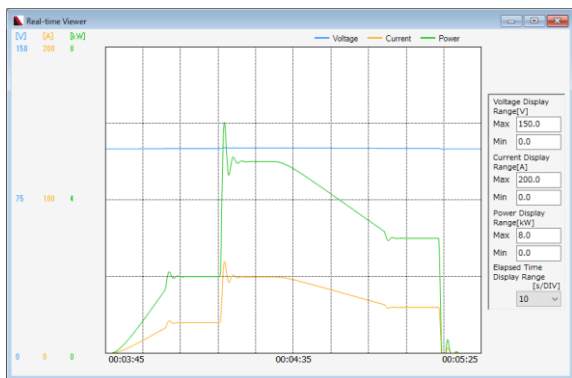
リアルタイムエミュレーションモードの構成



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

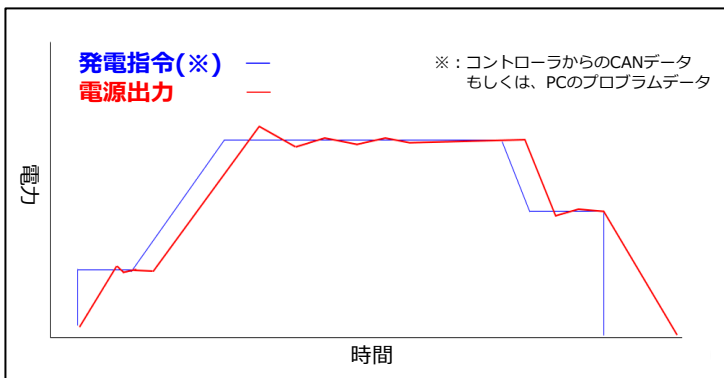
電源制御実行時の電源から電圧、電流、電力の出力情報を読み取り、リアルタイムでPCの画面に波形表示を行うことができるため、電源より、実際に出力されている様子を確認できます。



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

項目		仕様
品名		LinkAnyArts-FC
形名		LA-4462
希望小売価格 (円・税抜)		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。

⚠️ ご注意

【製品の保証期間】原則として納入日から1年間とし、その期間内に製造側に責がある故障が発生した場合は無償で保守致します。(取扱説明書に記載する使用条件を超えて使用した場合・使用上の不注意による場合・弊社の了解なしで回路変更・調整が原因で故障した場合・火災、自然災害、その他外部要因等の場合は対象外となります。) またこの保証は日本国内に限り有効です。【記載内容について】このカタログの記載内容(性能、仕様、外観)はお断りなく変更することがあります。カタログに掲載されている製品の色は、印刷の都合上、実際とは異なることがあります。また、諸般の事情により生産中止になる場合もございますので、注文の際は当社または当社販売店までご確認のほどお願い申し上げます。【輸出に関して】本製品の輸出(非居住者への役務提供等を含む)に際しては、外国為替及び外国貿易法等、関連する輸出管理法等をご確認の上、必要な手続きをお取りください。なお、当該手続きにあたっては、輸出国、使用目的等を当社から確認させていただきますので予めご了承ください。【海外持ち出し品の修理対応について】国内販売された製品が海外に持ち出されて故障が生じた場合、基本的には国内での修理対応となります。保証期間内であっても当社迄の輸送費用は御負担頂いた上、修理は無償扱いと致します。【このカタログについて】このカタログの記載内容につきましては、出来る限り正確な情報を記載するように努めておりますが、万一誤植、誤記などの不備な点など、お気づきの点がございましたら、弊社営業部までご連絡下さい。

高砂製作所



- 本社営業部
〒213-8558 川崎市高津区溝口1-24-16 TEL(044)811-9711 FAX(044)844-4248
- 鶴岡営業所
〒997-0011 山形県鶴岡市宝田三丁目14-24 TEL(0235)25-8331 FAX(0235)25-8678
- 宇都宮営業所
〒320-0811 栃木県宇都宮市大通り1-4-24 MSCビル5F TEL(028)650-1200 FAX(028)623-4646
- 名古屋支店
〒460-0022 名古屋市中区金山1-12-14 金山総合ビル3F TEL(052)324-5670 FAX(052)331-6201
- 大阪支店
〒530-0047 大阪市北区西天満3-1-6 辰野西天満ビル4F TEL(06)7708-8540 FAX(06)7708-8542

販売店

CAN、CAN FD は、Robert Bosch GmbHの商標です。
LinkAnyArtsは株式会社高砂製作所の登録商標です。
Microsoft、Windowsは、米国Microsoft Corporationの、米国およびその他の国における商標または登録商標です。
記載内容は、2024年10月 現在のものです。記載内容は、予告なく変更する場合がございます。