



株式会社 **計測技術研究所**

再エネ/発電/蓄電の系統模負荷擬や
燃料電池スタックの価試験システムに

GX・V2X向け大電力 試験システム



水素を利用したGX実現に向けた
問題解決に



再生可能エネルギーや水素エネルギーを利用した
カーボンニュートラル社会の実現に向けた問題解決に



フォーダくん®

大電力で様々な評価・
試験が可能な
試験システムをご提供！



燃料電池スタック・インピーダンス測定試験システム

水素は様々な分野に利用され、脱炭素社会の実現に向けた「代替エネルギー」としても注目されています。当社は、水素を利用したGXの実現に向け、燃料電池（FC）の評価や試験に欠かせない大容量・大電流の電子負荷システムを提供しております。

大電流・交流重畳インピーダンス計測システム

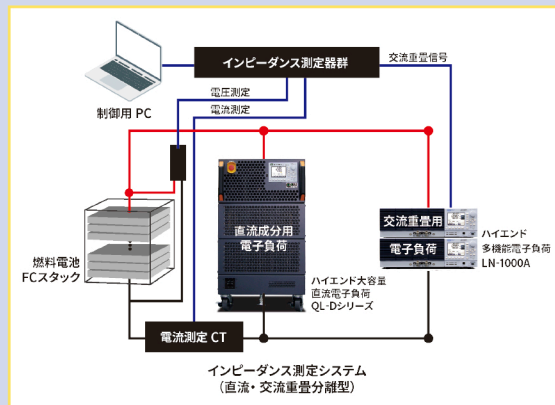
高電圧・大電流で安定したインピーダンス測定を実現！

交流重畳成分と直流成分を分離

分離することで、大電流でのインピーダンス計測が正確に測定することができます。交流重畳周波数は最大100kHzまで可能です。

最大1000V・1000A

スタック電圧で最大1000V・1000Aまでインピーダンス計測が可能です。セル電圧は最大13chまでスタック電圧と同時に測定可能です。



燃料電池用0V入力対応直流電子負荷システム

0V・2000Aの大電流対応！

最大2000A

500A、1000A、1500A、2000Aの4つの電流に対応。19インチラックタイプで提供。

マイナス電圧設定可能

可変電圧タイプのバイアス電源を採用。負荷ケーブルや接触抵抗による電圧ドロップ分に合わせてマイナス電圧の設定が可能です。

電源・電子負荷
一体システムラック

燃料電池用0V入力対応1000A
電子負荷システム

0V対応電子負荷比較表

モデル	0V入力対応1000A 電子負荷システム	一般的な 0V入力対応電子負荷
負荷モード	CC, CR, CV, CP, CC+CV, CP+CV	CC, CR, CV, CP
負荷電力	10kW	8並列で約4kW
負荷電圧	-10~150V ※電圧は可変可能	-0.5~150V
負荷電流	1000A	8並列で約1000A
システムラック	不要（実装済み）	システムラックの準備と 実装が必要
ラック内配線	不要（配線済み）	大電流ケーブルの準備と 配線作業が必要

0V入力対応高電圧回生型直流電子負荷

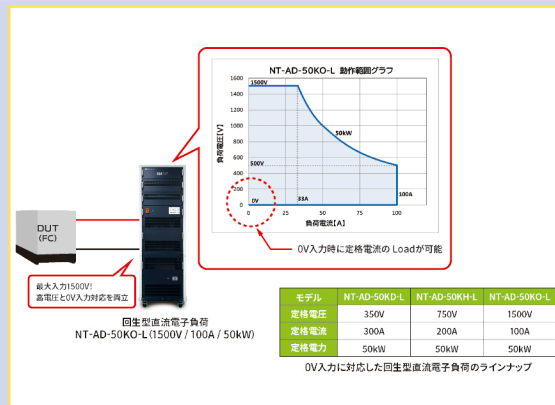
回生方式でありながら0V入力に対応！

回生タイプで0V負荷を両立

高電圧1500Vタイプも0V入力を両立。セルからスタックまでの試験が可能です。

系統連系規定に準拠！

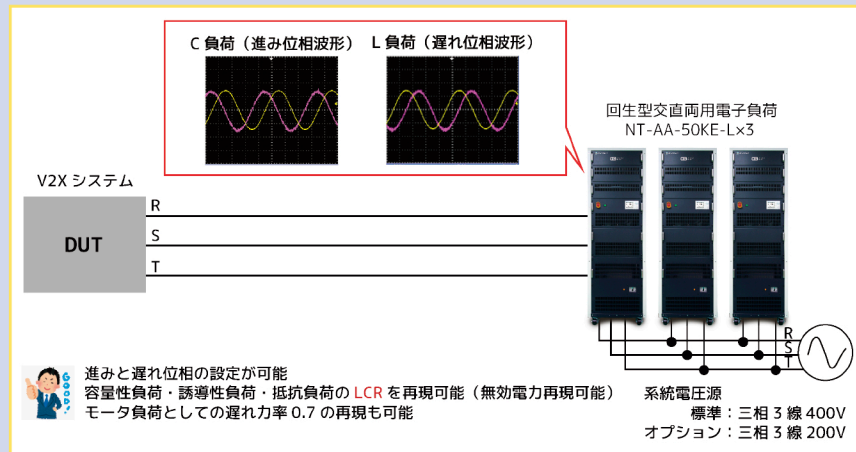
逆潮流電力が発生しても電力会社との協議可能な系統連系規定データの準備が可能です。



再エネ/発電/蓄電システム模擬システム

V2Xシステム評価用LCR模擬電力回生

容量性負荷・誘導性負荷・抵抗負荷の再現可能！



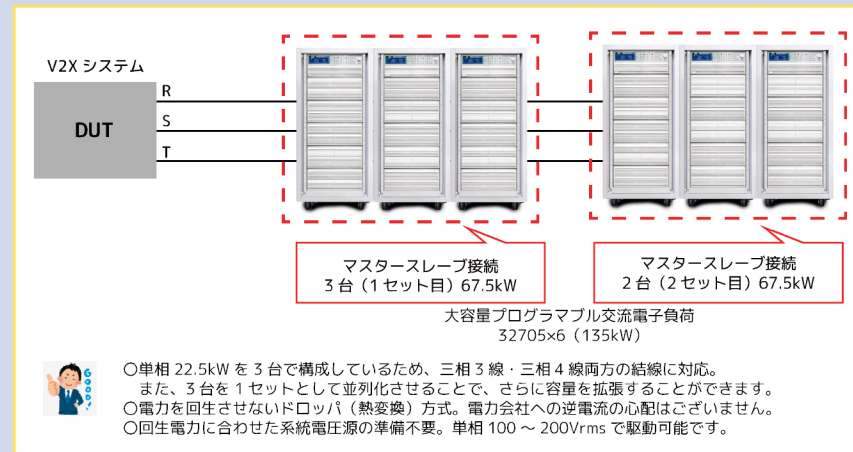
無効電力の再現！

LCR の 3 つの負荷モードを搭載！
あらゆる系統負荷模擬の再現が可能です。

真の系統負荷模擬再現に

V2Xシステム評価用非逆潮流交流模擬負荷

V2Xのエネルギーマネジメントシステム評価に最適！



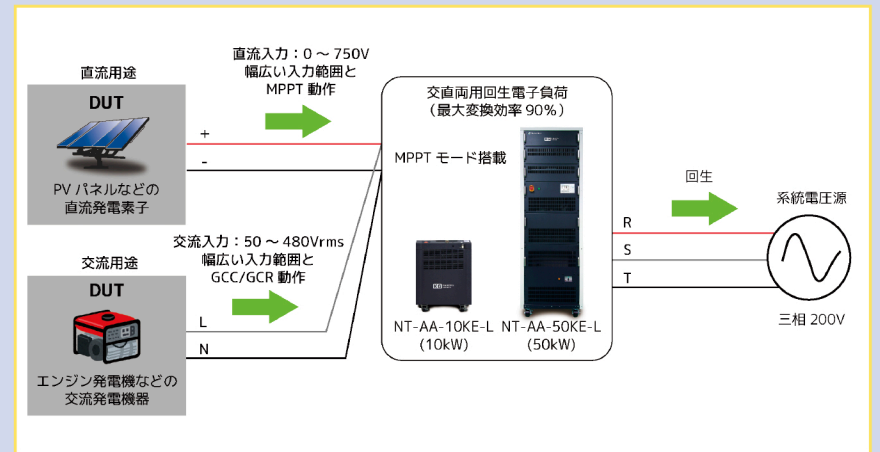
逆潮流電力無し

安心のドロップ（熱変換）方式！逆潮流
の心配なく試験が可能です。ソフトウェ
アでトレンド負荷の自動制御が可能です。

シミュレーション

再生可能エネルギー/水素エネルギー用模擬PCS

回生型交直両用電子負荷をPCSとして使用可能！



交直両用マルチパワコン

逆潮流電力は発生しても電力会社との協
議可能な系統連系規定のデータを準備可
能です。

系統連系規定に準拠！

PCS用非逆潮流系統模擬電源システム

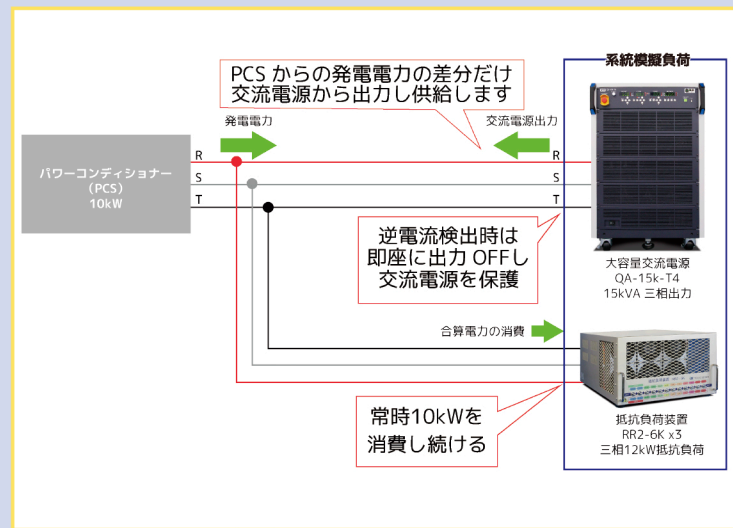
非回生（非逆潮流）タイプの系統模擬電圧！

低コスト系統模擬

抵抗負荷と組み合わせるだけのシンプル構成。大電力の
三相系統模擬において低コストにシステム構築が可能で
す。

逆潮流電力無し

安心のドロップ（熱変換）方式！
逆潮流の心配なく 認証前のパワコンの試験に使用可能
です。



PVモジュール用非逆潮流模擬PCS

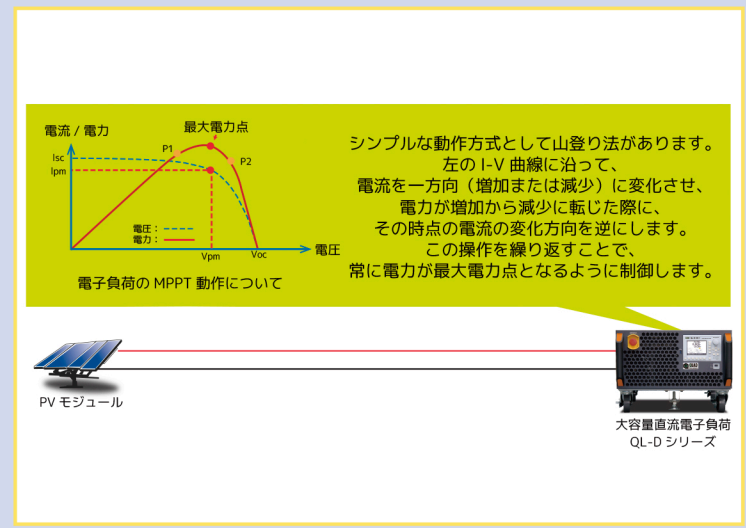
大容量PVパネルの実証実験に最適！

MPPT機能搭載

高電圧大電力 PV モジュールまで対応可能。長時間の暴
露試験に最適です。

逆潮流電力無し

安心のドロップ（熱変換）方式！逆潮流の心配なく試験
が可能です。



パワエレ試験で困ったら **KG** へ
充実のコンテンツでサポート！

KG YouTubeチャンネル

パワエレ技術に関する動画を公開中



パワエレ豆知識



「3分でわかる」シリーズ



KG アプリケーション

約500のアプリケーションと
4つの冊子をWebで公開中



●このカタログの記載内容は、2025年7月現在のものです。●ご購入につきましては最新の仕様・価格・納期をご確認ください。●記載されている会社名・製品名は、各社の商標もしくは登録商標です。●記載の仕様・形状等は改良等により予告なしに変更されることがあります。



株式会社

計測技術研究所

パワエレ営業部

日吉事業所

〒212-0055 神奈川県川崎市幸区南加瀬4-11-1

TEL 044-223-7950 FAX 044-223-7960

大阪オフィス

〒564-0052 大阪府吹田市広芝町10-8 江坂董友ビル2F

TEL 06-6387-1039

E-mail: PWsales@hq.keisoku.co.jp <https://www.keisoku.co.jp/pw/>