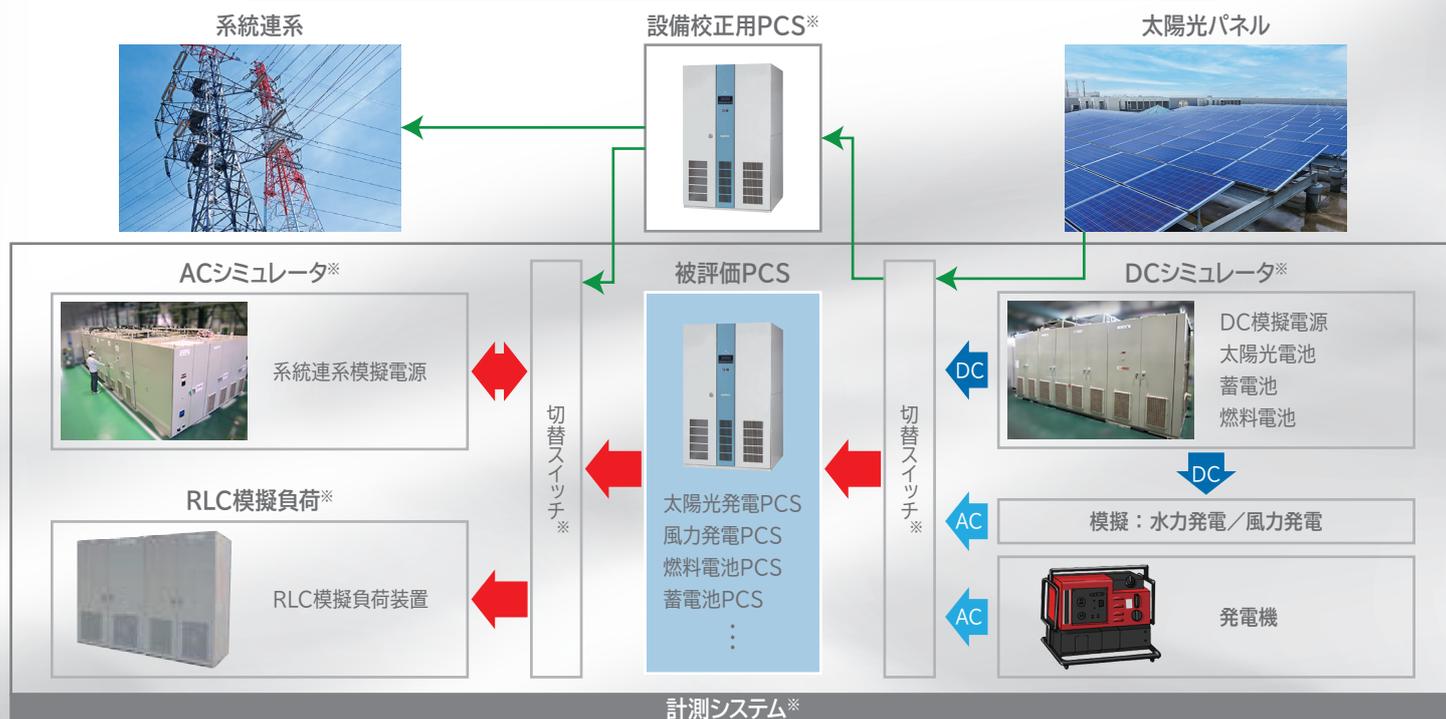


パワーコンディショナ評価システム

様々な模擬条件で、系統連系パワーコンディショナの評価試験が可能！

太陽電池、燃料電池、風力発電、小水力発電など、様々な新エネルギー対応パワーコンディショナに対応
最大容量の実績として5MVAの評価システムを、国立研究開発法人産業技術総合研究所様に納入
様々な構成により、燃料電池スタック、蓄電池の評価システムの構築も可能



PCS：パワーコンディショナ / ※ 当社にて製作可能

機能概要

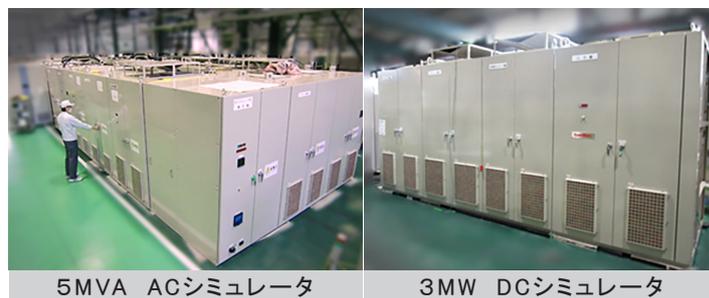
- ACシミュレータ
送電網に系統連系したときのパワーコンディショナの性能、動作を試験するために、停電、電圧・周波数変動等、系統の状態を変化させるものです。
40次までの高次高調波を重畳することにより、様々な地域での実際に発生する交流波形の再現が可能です。
- DCシミュレータ
太陽光電池、風力発電における様々な天候や異常時における出力の変動の再現が可能です。
- RLC模擬負荷装置
系統連系保護装置の単独運転を試験・評価するため、発電量とバランスのとれた負荷状態を作り出すものです。
- 計測システム
系統連系用パワーコンディショナの性能を測定し、記録するためのものです。様々な評価を簡単に行うことができます。

PCS評価システム ラインナップ

当社は125kVA、300kVA、500kVA、835kVA、1670kVAの5つの評価システムを持ち、組み合わせることにより、さらに大きなPCSを評価することが可能です。

導入事例

国立研究開発法人産業技術総合研究所 様
グローバル認証基盤整備事業 試験評価・研究用シミュレータシステム



5MVA ACシミュレータ

3MW DCシミュレータ

納入機器

- ・ 40次高調波重畳機能搭載 5MVA ACシミュレータ 一式
- ・ 3MW DCシミュレータ 一式
- ・ 3MVA RLC模擬負荷装置 一式
- ・ 計測システム(計測器は含まず)一式 (試験室4室4セット)

その他納入実績

- ・ 韓国エネルギー技術研究院(KIER) 様
- ・ その他パワコンメーカー 様

系統連系パワーコンディショナ評価システム

AC シミュレータ

項目	仕様				
絶縁方式	商用周波数絶縁トランス内蔵型				
出力容量	±125kVA	±300kVA	±500kVA	±835kVA	±1670kVA
出力電圧	AC0~576V				
	AC320V以下では容量低減			AC360V以下では容量低減	
交流出力側	三相3線/三相4線、中性点接地				
最大出力電流(rms)	188A	560A	935A	1350A	2500A
出力電圧歪(THD)	総合1.0%以下 ※高調波電流測定対応				
設定分解能	0.1V				
精度	±0.42V以内(at420V時)				
出力周波数	45.00~66.00Hz				
精度	0.01Hz以内				
位相設定	0~360°				
位相設定分解能	1°				
交流入力容量	148kVA	326kVA/276kVA	543kVA/460kVA	918kVA/769kVA	918kVA/769kVAx2回路
系統入力方式	三相3線、AC420V±10%、50/60Hz				
系統連系保護機能	標準装備 ※双方向電力変換器				
系統電流歪(THD)	総合5.0%以下、各次3.0%以下				
その他	FRT/LVRT対応				
系統解列SW	標準装備 ※単独運転用				
外部インターフェイス	イーサネット				

DC シミュレータ

項目	仕様			
絶縁方式	商用周波数絶縁トランス内蔵型			
出力容量	±300kW	±550kW	±550kWx2回路	±550kWx3回路
出力電圧	DC0~1000V			
	DC400V以下では容量低減	DC370V以下では容量低減		
最大出力電流	DC750A	DC1500A	DC1500Ax2回路	DC1500Ax3回路
交流入力容量	326kVA/276kVA	658kVA/547kVA	658kVA/547kVAx2回路	658kVA/547kVAx3回路
系統入力方式	三相3線、AC420V±10%、50/60Hz			
電力回生機能	標準装備 ※双方向電力変換器			
系統電流歪(THD)	総合5.0%以下、各次3.0%以下			
IVカーブ設定	PC画面による			
スケジュール運転	EN50530対応			
MPPT効率測定	標準装備			
外部インターフェイス	イーサネット			

RLC 模擬負荷

項目	仕様			
R	250kW (at AC380V)	500kW (at AC380V)	750kW (at AC380V)	1000kW (at AC380V)
L	250kVar(at AC380V)	500kVar(at AC380V)	750kVar(at AC380V)	1000kVar(at AC380V)
C	250kVar(at AC380V)	500kVar(at AC380V)	750kVar(at AC380V)	1000kVar(at AC380V)
操作盤	LCD画面による設定(タッチパネル)			
外部インターフェイス	イーサネット			

計測盤

項目	仕様
直流電圧/電流/電力	高精度 ※電力計スペース付
PCS電圧/電流/電力	高精度
系統電圧/電流/電力	3CT方式
レコーダ	波形記録用

※ ACシミュレータ、DCシミュレータ、模擬負荷盤については並列運転による容量拡張が可能です。

・SanRexは、株式会社三社電機製作所の商標または登録商標です。・イーサネットは富士ゼロックス株式会社の商標または登録商標です。・本仕様は性能向上の為に予告なく変更する場合があります。

株式会社三社電機製作所

https://www.sansha.co.jp/



営業本部	本社・支店・営業所	中部営業所	工場
〒533-0031 大阪市東淀川区西淡路 3-1-56 TEL: 06-6325-0500 FAX: 06-6321-0355	〒110-0015 東京都台東区東上野 1-28-12 TEL: 03-3834-1700 FAX: 03-3834-1702	〒461-0001 名古屋市東区泉 1-23-30 TEL: 052-955-5600 FAX: 052-955-5650 九州営業所 〒812-0013 福岡市博多区博多駅東 2-15-19 TEL: 092-431-7586 FAX: 092-474-9643 北陸事務所 〒920-0901 石川県金沢市彦三町 1-2-1 TEL: 076-293-1725 FAX: 076-293-1881	滋賀工場 〒524-0041 滋賀県守山市勝部町 452-1 TEL: 077-583-8632 FAX: 077-583-5395 岡山工場 〒708-1312 岡山県勝田郡奈義町柿 1741 TEL: 0868-36-3111 FAX: 0868-36-3065

ヘルシンキ支店 (フィンランド)
Atomitie 5, Helsinki, 00370, Finland
TEL: +358-40-1668580 E-mail: info@sanrex.fi

ソウル支店 (韓国)
#706, 6, Samseong-ro 96-gil, Gangnam-gu Seoul 06168 Korea
TEL: +82-2-552-2803 FAX: +82-2-552-8441

台北支店 (台湾)
8F-3, No.46, Chung Shan N. Road, Sec. 2, Taipei, Taiwan, R.O.C.
TEL: +886-2-2543-5689 FAX: +886-2-2536-7876

株式会社三社ソリューションサービス (日本)
TEL: 06-6321-0616 FAX: 06-6321-0618
サービス拠点: 大阪、東京、名古屋、福岡

株式会社諏訪三社電機 (日本)
TEL: 0266-82-6600 FAX: 0266-73-3322
https://www.suwa.sansha.co.jp/

大阪電装工業株式会社 (日本)
TEL: 06-6322-4116 FAX: 06-6322-3785
https://osakadenso.jp/

SANREX CORPORATION (アメリカ)
TEL: +1-516-625-1313 FAX: +1-516-625-8845
https://www.sanrex.com/

SANREX ASIA PACIFIC PTE.LTD. (シンガポール)
TEL: +65-6457-8867 FAX: +65-6459-6425
https://www.sanrex.sg/

SANREX LIMITED (香港)
TEL: +852-2744-1310 FAX: +852-2785-6009

三社電機 (上海) 有限公司 (中国)
TEL: +86-21-5868-1058 FAX: +86-21-5868-1056

三社電機 (広東) 有限公司 (中国)
TEL: +86-757-2733-3688 FAX: +86-757-2783-3547
http://www.sanrex.cn/

東莞伊斯丹电子有限公司 (中国)
TEL: +86-769-8733-8301 FAX: +86-769-8733-8306

お問い合わせは、下記または弊社 支店、営業所へお願いいたします。