

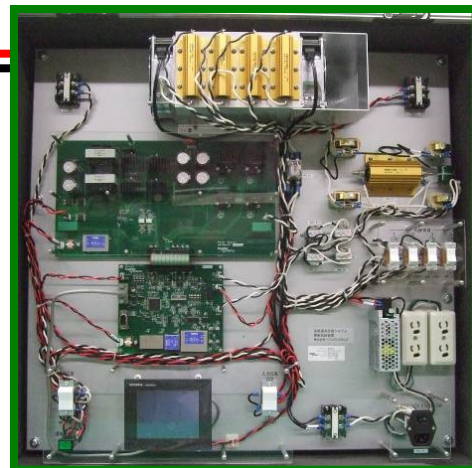
実習ベンチ上で運用できるコンパクトなシステム。 住宅用系統連系の基本を着実に習得！

実際の住宅における太陽光発電システムの基本を実習ベンチ上で模擬できる形態でご提供します。
性能認証試験の一部を再現し、系統連系型インバーターの実際の動作を理解できる機器構成です。

パワーコンディショナー



模擬系統装置



買電

売電

▶ パワーコンディショナー及び模擬系統装置の外形寸法(W:796×D:746×H:251mm) ※突起物を除く

主な特長

- 200Wの小型パワーコンディショナー使用。
- DC-ACインバーターは出力電圧・周波数の変更が可能。特性を変化させてパワーコンディショナーの応答を観測します。
- LCR負荷は家庭用の冷蔵庫や照明器具を想定したモーターと電球により構成し、簡易的な負荷装置として動作させます。
- JET(財団法人電気安全環境研究所)の「太陽光発電システム用系統連系保護装置等の試験方法通則」性能認証試験の一部に沿った学習も行えます。
- 製品はトランクケース内に収納されており内側にアクセサリボックスを備えています。

実習項目

- パワーコンディショナーの系統連系基本動作を観測します。

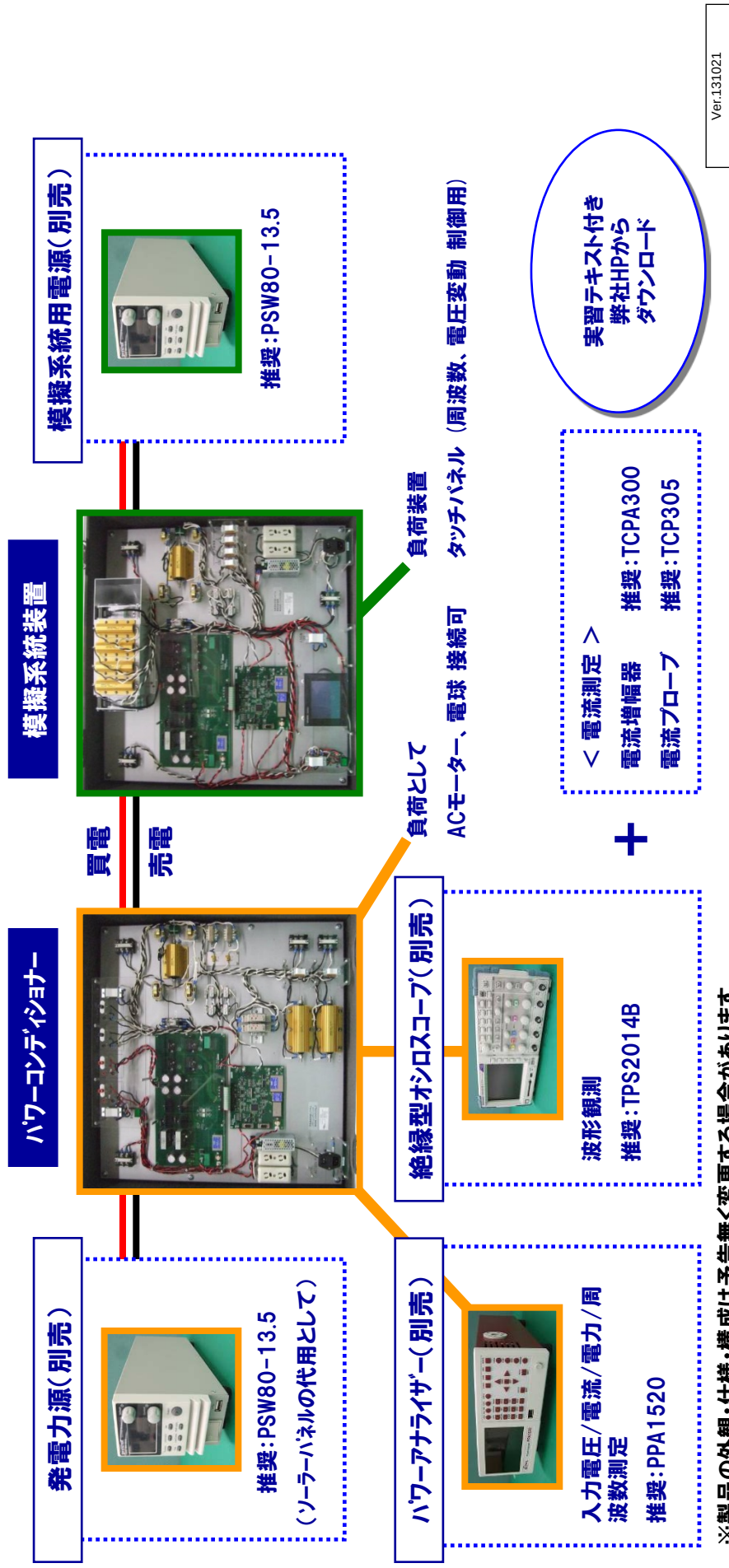
- ・入力電圧/入力電流/入力電力
- ・系統電圧/逆潮流電流/逆潮流電力/出力無効電力/出力力率/出力電流波形
- ・電力変換効率測定

- 系統の電圧・周波数が規定内で変化した時の動作を確認します。

- ・系統周波数変動時の出力追従
- ・系統電圧追従

- 異常検知時の動作確認(停電、復電など)

- ・入力電力低下時の並列－解列動作
- ・系統電圧異常検知による解列－再並列動作
- ・系統周波数異常検知による解列－再並列動作
- ・単独運転防止動作(解列－再並列動作)の観測(パッシブ方式/アクティブ方式)



Ver.131021

仕様・定格

●パワーコンディショナー

[入力]
入力範囲: 電圧60V～100V、電流2A以下
最大入力電力: 200W
MPPT制御: 山登り方式

[出力]
出力電圧: AC100V
出力周波数: 50Hz/60Hz(切替可)
単独運転防止機能:
・パッシブ方式 電圧位相跳躍方式
・アクティブ方式 周波数シフト方式

●模擬系統装置

定格出力電圧: AC100V
最大出力電力: 200W
出力周波数: 50Hz
出力電圧可変範囲: ±12%
出力周波数可変範囲: ±6%
出力電圧位相可変範囲: ±12°

販売代理店

SOLUTION SUPPLIER
PALTEK

株式会社 PALTEK

●tel: 045-477-2005 〒222-0033 横浜市長北区新横浜2-3-12 新横浜スクエアビル

WEBサイト <http://www.paltek.co.jp>

Sohwa & Sophia Technologies

株式会社 Sohwa & Sophia Technologies

本社営業 名古屋支社

☎044-989-7253 ☎0566-24-5324

WEBサイト <http://www.ss-technologies.co.jp>

E-MAIL market@ss-technologies.co.jp

関西事業所

☎06-6305-3360

実習テキスト付き
弊社HPから
ダウンロード