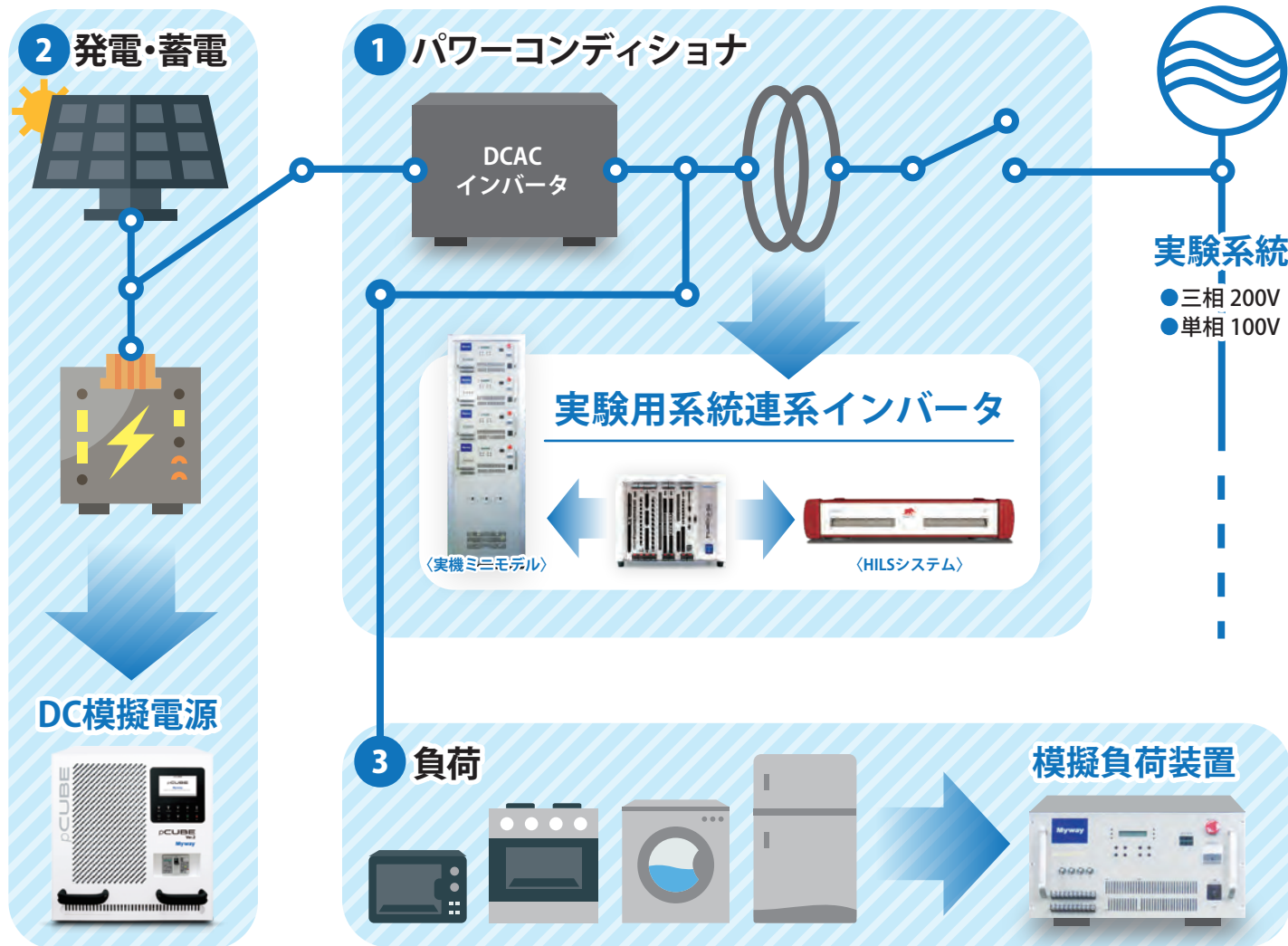


インバータ制御の学習と研究が可能なターンキーソリューション

系統連系インバータ 実験システム



1 パワーコンディショナ ▶ 実験用系統連系インバータ

系統連系インバータのターンキーソリューションとして、「実機ミニモデル」と「HILSシステム」の構築をオールインワンで提供します。

〈実機ミニモデル〉

ハードウェアとサンプルプログラムをパッケージ化。導入後すぐに系統連系の実験を立上げ可能です。

〈HILSシステム〉

リアルタイムシミュレータ「TyphoonHIL」+制御コントローラを組合せ、制御検証・デバッグ環境を安全、手軽に構築できます。

2 発電・蓄電 ▶ DC模擬電源

再生型直流電源「pCUBE」

オプションソフトを組み合わせ、各種模擬電源としてご利用頂けます。

3 負荷 ▶ 模擬負荷装置

任意の指令値入力により、有効電力/無効電力を入出力します。実験システム内に、安定した負荷環境を構築可能です。

インバータ制御の学習と研究が可能なターンキーソリューション

系統連系インバータ 実験システム

① 実験用系統連系インバータ

- 有効電力/無効電力入出力制御
- Grid Forming Inverter (開発予定)
- 仮想同期発電機制御 (開発予定)



実機ミニモデル【製品構成】

電力系ハードウェア：インバータユニット、トランス、開閉器、ラック等

制御系ハードウェア：デジタル制御システム PE-Expert4

制御系ソフトウェア：統合開発環境 PE-ViewX + 系統連系用サンプルプログラム

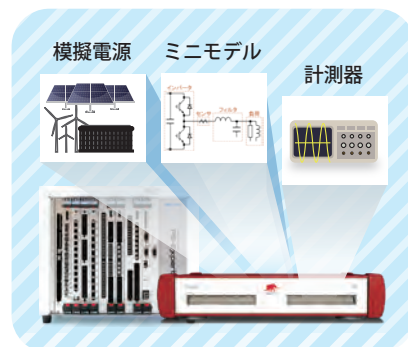
HILSシステム【製品構成】

電力系ハードウェア：リアルタイムシミュレータ TyphoonHIL

ソフトウェア：TyphoonHIL用マイクログリッドサンプルモデル

制御系ハードウェア：デジタル制御システム PE-Expert4

ソフトウェア：統合開発環境 PE-ViewX + 系統連系用サンプルプログラム



② DC模擬電源

回生型直流電源 pCUBE

オプションソフトにより、各種模擬電源として利用可能です。

定格出力：500V/±35A/11.5kW (MWBFP3-1250-J02)

80V/±250A/10kW (MWBFP3-1008-J02)

- PV模擬ソフトウェア
- バッテリー模擬ソフトウェア



③ 模擬負荷装置

任意の指令値入力により、有効電力/無効電力を入出力します。

実験システム内に、安定した負荷環境を構築可能です。



〈お問い合わせ〉

