

太陽電池 / 二次電池模擬システム

本システムは太陽電池または二次電池の模擬を行うシステムです。

双方向直流電源と模擬コントローラで構成され、組み合わせる双方向直流電源により、様々な容量の模擬電源を構成可能です。

操作は PC 上で動作する制御ソフトウェアで行います。

1 台の PC で 10 台までの模擬電源を同時に制御可能ですので、複数の太陽電池のシミュレーションや、太陽電池と二次電池の混在システムを柔軟にカスタム構築可能です。

特長

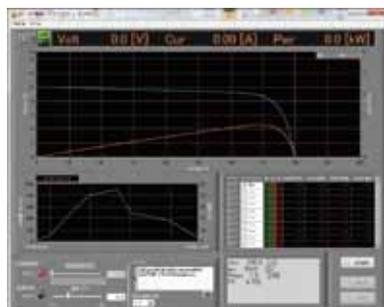
- 太陽電池と二次電池の模擬を切り替え可能
- 1 台あたり 20kW ~ 400kW までの模擬電源を構成可能
- 1 システムあたり 10 台までの模擬電源を制御
- 太陽電池模擬は、IV 特性、日射量、パネル温度を模擬
- 二次電池模擬は、SoC ごとの開放電圧、SoC ごとの内部抵抗、電池容量を模擬

基本仕様

- 模擬コントローラと双方向直流電源で模擬電源を構成
- 双方向直流電源は 400V/±50A/±20kW 単位で容量を選択
- 10 台までの模擬電源でシステムを構成
- 容量の違い、太陽電池 / 二次電池の混在が可能



▲ リチウムイオン二次電池模擬



▲ 太陽電池模擬

