

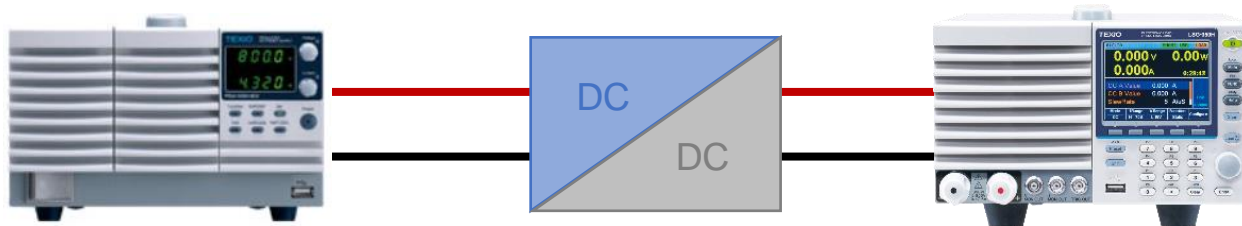
# 太陽電池や熱発電素子を模擬する直流安定化電源

太陽電池や熱発電素子など、日射強度や温度によって発電特性が変化するデバイスをPSWシリーズが簡単に模擬することが可能です。

## point

- ・ PSW-YSシリーズは4点の設定値を入れることで太陽電池の出力特性を模擬
- ・ テストモードを使用することで、日の出や日の入などの動的な発電特性をシミュレート
- ・ PSWシリーズ（標準）でも内部抵抗可変機能により、化学電池や熱発電素子を模擬

## 接続イメージ



ワイドレンジ直流安定化電源  
PSW-YS※ Series

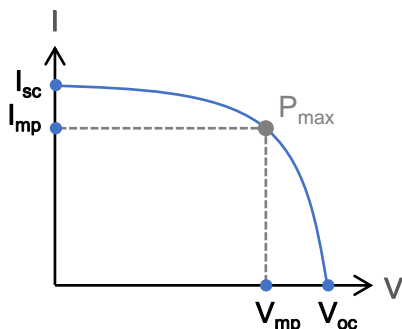
DC-DCコンバータ

直流電子負荷装置  
LSG Series

## 太陽電池模擬機能（PSW-YS Series）

以下の4点を設定することで、太陽電池のI-Vカーブに近似した特性で出力を制御します。

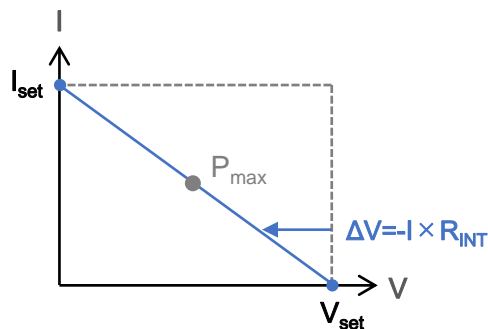
$I_{sc}$	短絡電流
$I_{mp}$	最大電力点電流
$V_{mp}$	最大電力点電圧
$V_{oc}$	開放電圧



## 内部抵抗可変機能（PSW Series）

PSWシリーズに標準搭載された機能。内部抵抗値 ( $R_{INT}$ ) を設定することで、出力電流に応じて設定電圧値を下げます。

熱発電素子や、化学電池の出力特性や接続経路（配線）の長い電源システムの評価に利用することができます。



※YS対応は工場出荷オプションになります。詳細は当社へご相談ください。