

# 自動車市場に向けた商品群

ハイブリッド・電気・燃料電池自動車などのパワートレイン用エミュレーション装置やインバーター・モータ、バッテリー、キャパシターなどの評価設備を数多く手掛けています。

高砂製作所は、直流電源や交流電源をはじめとする各種パワーエレクトロニクス製品の豊富な開発実績を生かし、お客様の抱える多様な課題に向け最適なソリューションをご提供します。

長年の経験に基づく確かな電源技術と、ネットワーク構成を採用した先進の監視制御技術。

その相乗効果が生み出す高効率なシステムが、燃料電池をはじめ各種最新分野の研究開発に大きな威力を発揮します。

高砂製作所が自信を持ってお勧めする電源製品群にご期待ください。



## 電力回生機能付 充放電試験装置

### 大容量二次電池試験に

Lineup

50V~1500V  
15kW~

営業部までご相談ください

- 電力回生方式の採用で、放電時の電力を無駄なく活用
- 実車(HEV)走行時と同等のインバータ電流波形パターンを再現
- 大容量二次電池の特性評価試験、エイジング、出荷検査等に最適

高効率直流電源と、電力回生型電子負荷、高精度計測機能を1台にまとめたコンパクト設計。HEV電池などの試験に最適な、電力回生型の充放電試験装置です。



## 電力回生機能付 バッテリーエミュレータ

### リチウム電池・燃料電池のエミュレーションに

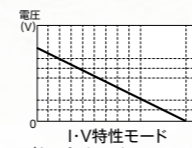
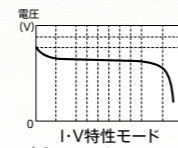
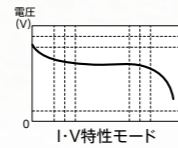
Lineup

50V~1500V  
15kW~

営業部までご相談ください

- 大型電池の充放電特性を電源装置で模擬
- 特性を入力するだけで何度でも特定状態の再現が可能
- EV・HEVのインバータ信頼性試験や回生モータの試験等に最適

初期容量、内部抵抗特性、I-V特性などを設定することで、実機のバッテリーでは実現できない試験項目や充放電の高速繰り返しなどを可能とするシミュレータです。



## 電力回生機能付 直流電源

### 回生ブレーキ・回生モータ・回生インバータ試験に

Lineup

50V~1500V  
15kW~

営業部までご相談ください

- 力行/回生とも100%の双方向電源
- 直流電流と電力回生方式電子負荷を1台に統合
- 高速応答と高効率の両立を実現

電力回生能力を出力電流と同等にまで強化し、被試験装置に電源を供給する電源機能と、被試験装置からの電力を吸収・回生する電力回生機能を兼ね備えた双方向直流電源です。



## 電力回生機能付 直流電子負荷装置 RL-6000L

### 燃料電池や大型電池、オルタネータの評価に

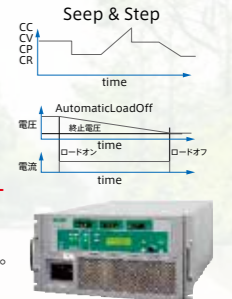
Lineup

60V  
6kW~30kW

営業部までご相談ください

- 従来以上に地球環境に優しい電子負荷装置
- 最大電力回生効率90%、発熱量1/10の省エネ設計
- プログラム運転やパソコンによる制御も可能

定電流(CC)、定電力(CP)、定電圧(CV)、定抵抗(CR)の4モードで動作し、省エネ効果を確認できる回生電力量機能も装備した直流電子負荷装置です。



## データロガー DUシリーズ

### 燃料電池や二次電池などのセルのデータ収集に

Lineup

最大520チャンネル  
最速1msサンプリング

営業部までご相談ください

- 全チャンネルのアイソレーションで安全に計測が可能
- 最大520チャンネルの高速・同時サンプリングを実現
- 高速大容量の記録計測システムをLAN経由で容易に構築

燃料電池や二次電池のほか、電気二重層コンデンサやスーパーキャパシターモジュール等のセルのデータ収集にも最適なマルチチャンネル・データアキュイジションユニットです。



## 電力回生型 双方向直流電源 RZ-X

### 自動車電装品やパワコンなどの試験に

Lineup

5V~100V (Lタイプ)  
20~750V (Hタイプ)  
~10kW (単体)  
~200kW (直並列接続時)

営業部までご相談ください

- ユニット構成を採用することにより、小型・軽量化を実現。
- 回生機能を装備し、放熱設備のコスト低減が行えます。
- 回生型双方向直流電源としては、業界トップクラスのノイズの抑制と高効率を実現。
- 直並列増設により容量UPが容易に行えます。

直流電源機能と電子負荷機能を兼ね備え、回生機能を装備した電力回生型双方向直流電源装置です。ハイブリッド自動車、電気自動車、燃料電池自動車などのパワートレイン用インバーター・モータや太陽光発電、風量発電、パワーコンディショナなどの評価<sup>(注)</sup>にご利用いただけます。

注:本装置は、電池の充放電試験には対応していません。

