

## 脱炭素社会に不可欠なパワーエレクトロニクスの研究・開発をサポート！

電動モビリティ・安全な高密度なエネルギーデバイス・水素を中心とした燃料電池や電解などの、脱炭素社会に向けたキーテクノロジー“パワーエレクトロニクス”や“スマートエネルギーデバイス”の開発・評価に不可欠な回生双方向直流電源、回生電子負荷装置をリリースいたしました。



## 回生電源、回生電子負荷の3シリーズ 5kWから使えて最大100kWに拡張可能！

回生双方向直流電源  
(大電流モデル)



PBW-502L

回生双方向直流電源  
(高電圧モデル)

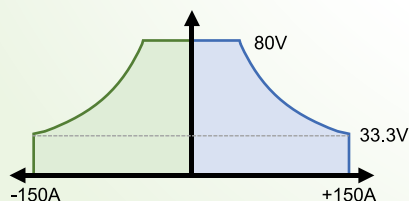


PBW-502H

回生電子負荷装置

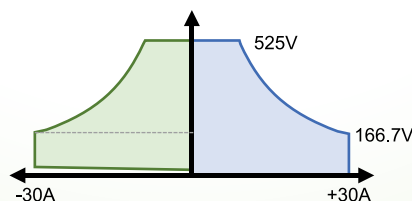


LRW-502H



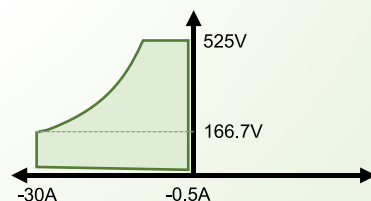
### 低電圧大電流動作が可能！

出力最大 80V で 3 直列 210V まで対応可能。0V から動作できるシンク動作領域のため、燃料電池 (FC) の研究にも利用できる回生双方向直流電源



### モーターインバータや 系統連系試験に

出力最大 525V から直列で 1000V に対応可能。インバータやスマートグリッドといった様々なパワーエレクトロニクス開発を想定した回生双方向直流電源の高電圧モデル



### 長時間試験も電気代削減！

非接触給電関連などのロバスト性評価を省エネルギーで試験が可能。PBW-502H のシンク領域のみに制限した回生電子負荷装置

コンパクト  
AC/DC電源



ASRシリーズ

大容量AC/DC  
電子負荷



AELシリーズ

他にも豊富に  
ランナップ！  
こちらも  
おすすめ！

大容量DC  
電子負荷



LSPシリーズ

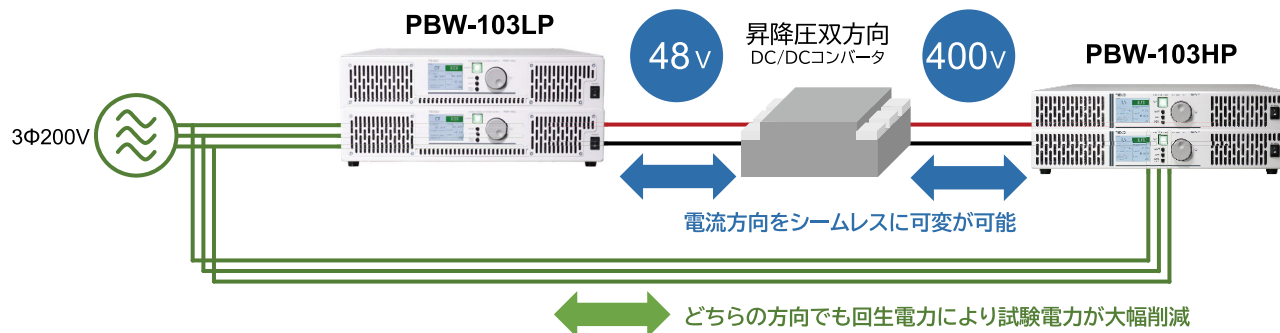
LCRメータ



LCR-6000シリーズ

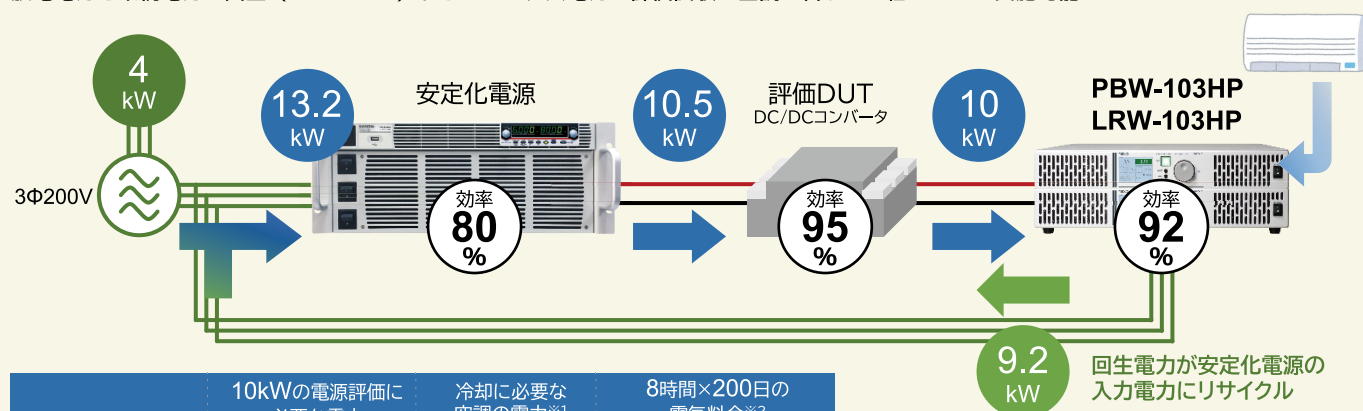
# 48VDCバスと400VDCバスの双方向動作評価

系統連系や電動モビリティのマルチバッテリー化など、異なる電圧を接続する双方向コンバータの開発には回生双方向電源が便利！



## 消費電力4kWで10kWの電源評価試験が行える例（回生電子負荷動作）

放電電力を系統電力に回生（リサイクル）することで、大電力の評価試験が空調と合わせて低コストに実施可能！



|            | 10kWの電源評価に必要な電力 | 冷却に必要な空調の電力※1 | 8時間×200日の電気料金※2 |
|------------|-----------------|---------------|-----------------|
| 従来の電子負荷を使用 | 13.2 kW         | 2.64 kW       | 415,135円/年      |
| 回生電子負荷を使用  | 4 kW            | 0.8 kW        | 125,798円/年      |

※1:空調の冷却能力を500%(COP値5.0:5kWの熱を排熱する電力が1kW)とした場合の単純計算

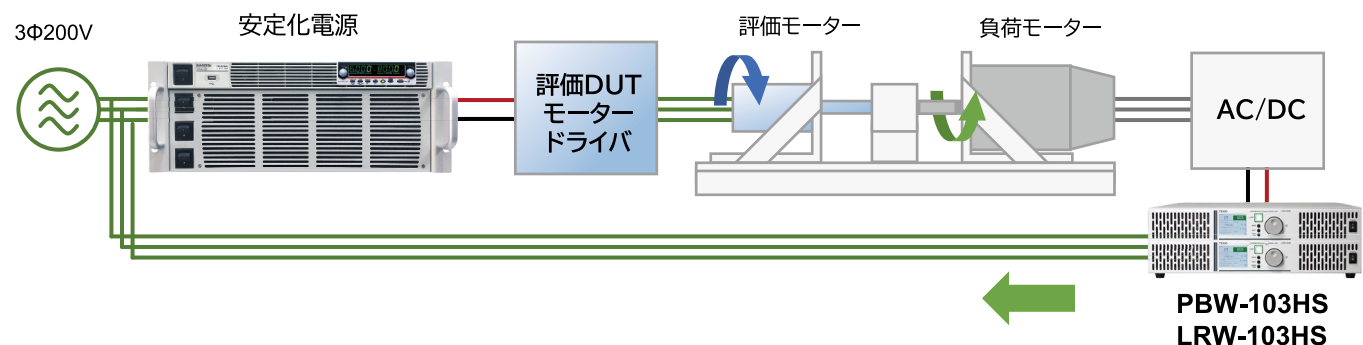
※2:東京電力 業務用電力(契約電力500kW未満 夏季以外)16.38円より計算

※3:東京電力 2020年CO2排出係数(0.441kg-CO2/kWh)にて計算

年間 289,337円お得に！  
CO<sub>2</sub> 排出削減量 7,790kg！

## モーターベンチの動力廃棄（回生電子負荷動作）

モーターの動力エネルギーを熱廃棄せずに回生電子負荷装置で電力回生。抵抗負荷や電子負荷装置に比べて圧倒的に省スペースに！



株式会社 テクシオ・テクノロジー  
TEXIO TECHNOLOGY CORPORATION

本社/ 〒222-0033 横浜市港北区新横浜2-18-13藤和不動産新横浜ビル7F

お問合せ、カタログ請求は各営業所へどうぞ

北日本営業所：048-780-2757 中日本営業所：052-753-5853  
東日本営業所：045-620-2305 西日本営業所：072-631-8055

他にも種類豊富にラインナップ！  
こちらよりご確認ください！

<https://www.texio.co.jp/>

テクシオ

検索

