

充放電用恒温(恒湿)器

充放電試験に最適なシンプル性能・設計。

二次電池の開発がめまぐるしいなか、信頼性試験として欠かせない試験に充放電試験が挙げられます。大容量の電流での充電・放電を繰り返し、一定の温度環境で長時間さらし試験を行います。この試験のニーズに合わせた充放電用恒温恒湿器は、試料へのアクセスのし易さや万一のときの安全機能を装備。そして、槽内の均一な温度分布や、長期連続運転での高精度な制御により信頼性の高い試験が行えます。これらの要素を備えた、充放電試験に最適な充放電試験用恒温恒湿器をご提案いたします。

特長

● 均一な温度分布

たくさんの試料を試験する充放電試験。上部から噴出す垂直方向気流を槽内に隅々まで風が行き渡るように風量を大きくし槽内の温度分布をより均一にしています。

● フロストフリーで連続運転

温度設定が+15℃以上の場合、除霜による運転を中断せず、長期連続運転が行えるフロストフリー機能を搭載しています。

● 100Vと200Vの2系統の電源回路

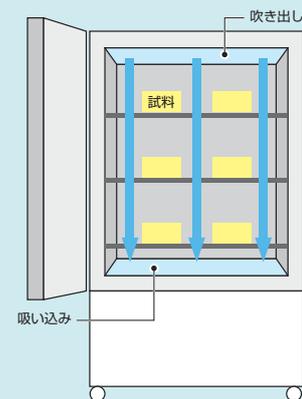
チャンバーの駆動部（機械部）と、制御部（温度指示調節器）の電源回路を2系統に分けています。これにより、異常発生時に機械部の運転は停止しますが、温度指示調節器は継続して稼動し、運転停止後の槽内の温度モニタリングは継続して行えます。

● 安全装備も充実

放圧バント、非常停止スイッチ、扉ロックなど標準で装備しています。ご要望に合わせて消火器や検知器なども、オプションで搭載いたします。



● 垂直方向気流



● φ100mmのケーブル孔を装備 両サイドからのアクセスも可能

充放電試験は試料への配線数も多く、また配線の太さも太くなります。右側面に3箇所φ100mmのケーブル孔を備えています。また、ケーブル孔を左側面に取付けることもできます。

仕様

	BPU-2	BPU-3	BPU-4	BPL-2	BPL-3	BPL-4
温度範囲	-40 ~ +100℃					
湿度範囲	—————			20 ~ 98%rh		
温度上昇時間	+20 ~ +100℃まで35分以内					
温度下降時間	+20 ~ -40℃まで60分以内					
内法(W×H×Dmm)	500×750×600	600×850×800	1000×1000×800	500×750×600	600×850×800	1000×1000×800
外法(W×H×Dmm)	700×1760×1343	800×1860×1543	1200×2010×1543	700×1760×1343	800×1860×1543	1200×2010×1543
内容量(L)	225	408	800	225	408	800
重量(kg)	340	420	610	350	430	620

主な装備

- 扉ロック (締付ボルト式)
- 放圧バント (φ100mm)
- 外部入出力端子
- 非常停止スイッチ
- 状態表示タワー (3色)
- 通信ポート RS-485
- ケーブル孔 (ゴム栓付き)
φ100mm 右側面 2型 1個
3・4型 3個
- 100kg 床面耐荷重
- 棚支柱 (M5 タップ加工)
- 試験成績書

オプション

- 300×300mm 放圧バント
- 自動CO₂ 消火器 (ボンベ付き)
- 自動N₂ 消火器 (噴射回路、起動弁)
- 煙検知器 (吸引回路付き)
- 熱検知器 (熱電対仕様、アナログ設定器)
- H₂ 検知器 (吸引回路、検知器、表示器)
- CO 検知器 (吸引回路、検知器、表示器)
- 有機溶剤検知器 (吸引回路、検知器、表示器)
- 強制給排気ダンパー
- ケーブル孔位置変更
- ケーブル孔追加 (φ50・φ100mm)
- 耐荷重棚板・棚受

構成イメージ



エスペック株式会社 <http://www.espec.co.jp/>

530-8550 大阪市北区天神橋 3-5-6
Tel: 06-6358-4741 Fax: 06-6358-5500

- | | |
|--|--|
| <input type="checkbox"/> 仙台 Tel: 022-218-1891 | <input type="checkbox"/> 静岡 Tel: 054-237-8000 |
| <input type="checkbox"/> 宇都宮 Tel: 028-667-8734 | <input type="checkbox"/> 名古屋 Tel: 052-777-2551 |
| <input type="checkbox"/> つくば Tel: 029-854-7805 | <input type="checkbox"/> 金沢 Tel: 076-268-1891 |
| <input type="checkbox"/> 熊谷 Tel: 048-520-2360 | <input type="checkbox"/> 滋賀 Tel: 0748-72-5077 |
| <input type="checkbox"/> 東京 Tel: 03-6402-3592 | <input type="checkbox"/> 大阪 Tel: 072-834-1323 |
| <input type="checkbox"/> 西東京 Tel: 042-501-2571 | <input type="checkbox"/> 広島 Tel: 082-830-5211 |
| <input type="checkbox"/> 神奈川 Tel: 03-6402-3595 | <input type="checkbox"/> 福岡 Tel: 092-471-0932 |