

## ⑱ 恒温恒湿槽

メーカー：エスペック株式会社

型式：PR-2KP

- 製品の信頼性能（耐久性能）試験が可能。
  - 一定の温度・湿度条件下、急激な温度・湿度変化条件下で試験を行います。
- 製品仕様の範囲内で被測定物が動作するか、壊れないかを見ることが可能。

### ■ 信頼性能試験（耐久性能試験）

管理された既知のストレス条件下で、実施された試験で得られたデータにより、部品、またはシステムの寿命特性を評価するための試験の総称です。

### ■ 恒温恒湿槽

温度と湿度を一定の条件、または、急激な変化をする条件で設定して試験を行い、製品仕様の範囲内で被測定物が動作するか、壊れないかを見ることができます。

#### ● 実施可能な試験

- ✓ 耐寒性試験（低温特性試験）
- ✓ 耐熱性試験（高温特性試験）
- ✓ 耐湿性試験
- ✓ 低湿度試験
- ✓ 保存、劣化、寿命試験

#### ● 運転方法には、定値運転とプログラム運転があります。

- ✓ 定値運転  
温度、湿度を一定値に設定し、槽内の温湿度を維持する方法
- ✓ プログラム運転  
あらかじめ作成したプログラムを登録させ、それに従って槽内の温湿度を設定を変化させる方法



### ■ 特長

- 無段階制御の電子式自動膨張弁を搭載した冷凍システムにより、高精度な温湿度制御・分布を実現しています。
- 規格の測定プログラム10パターンを内蔵しており、また、ユーザーが作成した測定プログラムが20パターン記憶できる容量があります。
- 恒温恒湿槽本体裏に設置した配水設備から、加湿水を自動的に給排水します。
- 槽内のウィックパンから、水の飛散や結露水の落下をなくし、試料への影響を防ぎます。
- 天井排熱の省スペース設計や装置の運転音を抑え設置環境への配慮をしています。



### ■ 主な仕様

#### ● 周波数レンジ

- ✓ 温湿度範囲 :  $-20 \sim +100^{\circ}\text{C} / 20 \sim 98 \% \text{rh}$
- ✓ 温湿度変動幅 :  $\pm 0.3^{\circ}\text{C} \quad \pm 2.5 \% \text{rh}$
- ✓ 温湿度分布 :  $\pm 0.5^{\circ}\text{C}, \pm 3.0 \% \text{rh}$
- ✓ 調温調湿方式 : 平衡調温調湿方式（BTHCシステム）
- ✓ 内容量 : 225L
- ✓ 内法 : W 500 × H 750 × D 600 mm
- ✓ 外法 : W 910 × H 1590 × D 973 mm
- ✓ 重量 : 275kg
- ✓ 電源 : AC 200V 3Φ 3W 50/60Hz



公益財団法人 福岡県産業・科学技術振興財団  
社会システム実証センター

〒819-1122 糸島市東1963-4

TEL : 092-331-8510 FAX : 092-331-8515

URL : <http://jiss.ist.or.jp/> e-mail : [admin@jiss.ist.or.jp](mailto:admin@jiss.ist.or.jp)

