

導入年度	R 5 年	設備名	小型環境試験槽		
メーカー	エスペック(株)	型式	ARSF-0400-15	設置場所	環境試験室

令和5年度 地方創生推進交付金

《 概 要 》

電子機器や電子部品、プリント基板を温湿度一定で保持したり、低温(-70℃以上)と高温(180℃以下)の温度サイクルや温湿度サイクルを繰り返し与えたりすることによって信頼性を評価します。本装置は、温度変化率が大きく(15℃/分)、より強いストレスを与えることができるほか、結露の影響も調べることができます。これらの機能によって自動車関連規格のような厳しい試験にも対応可能です。

《 装 置 》



外観



試験槽内

《 対応規格の例 》

JIS-C60068-2-14Nb	環境試験方法 -電気・電子- 第2-14部：温度変化試験方法	15℃/分以下
AEC-Q100 AEC-Q200	Automotive Components ACCELERATED ENVIRONMENT STRESS TESTS	最大 5±1.0℃/分平均
IPC-9701	Performance Test Methods and Qualification Requirements for Surface Mount Solder Attachments	20℃/分以下

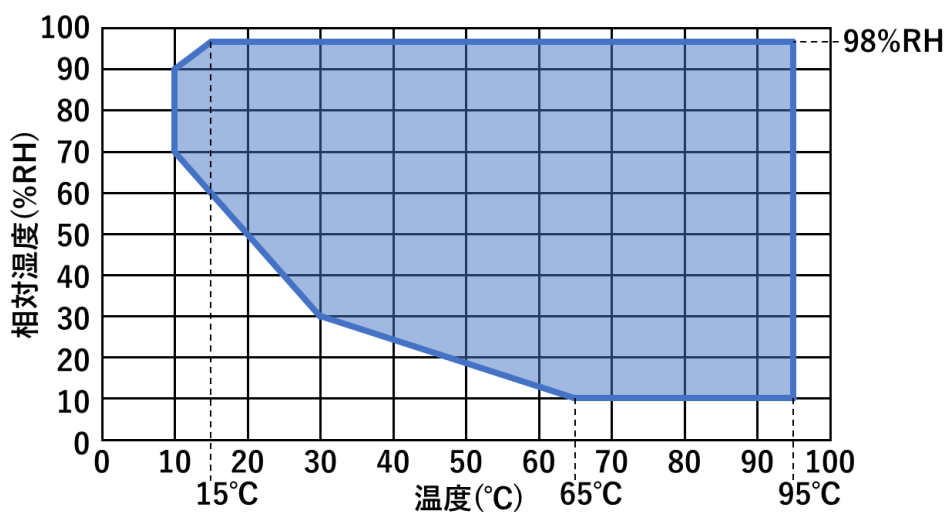
他に、JIS C 60068-2の-1、-2、-30、-38、-78 などの各環境試験にも準拠

《 用途 》

- ・ 電子機器や電子部品、プリント基板の信頼性評価
- ・ はんだクラック、はんだ割れなどの再現試験
- ・ セラミック、樹脂成型品の歪み、割れの確認 など

《 仕様 》

- 1) 試験槽容量 : 幅600×高さ830×奥行800mm (398 L)
- 2) 温度範囲 : -70 ~ 180°C
- 3) 温度変化率 : 15°C/分平均 (-45°C⇔155°C)
- 4) 湿度範囲 : 10 ~ 98%RH (下図参照)
- 5) 床面耐荷重 : 70kg
- 6) 棚数 : 4段 (最大30kg/段、合計90kgまで)
- 7) ケーブル孔 : 2箇所 (φ100mm、左右1箇所ずつ)



《 試験例 》

-40°C⇔80°C、各10分間保持の温度サイクル

