

# 大型恒温試験装置（新規設備）の紹介

材料技術部門

令和2年度に工業技術総合センター（材料技術部門：長野市）に導入した大型恒温試験装置についてご紹介します。この設備は、依頼試験などを通して企業等の皆様にご利用いただくことが可能ですのでご活用下さい。

## ■ 装置概要

本装置は比較的大型の試験空間を有する恒温恒湿試験器です。同等の性能を有する2つの試験器が隣り合い、それぞれの試験空間を直接行き来することが可能です。

産業用ロボットのような比較的大型の製品に対する一般的な恒温恒湿試験だけでなく、ウェアラブル・モバイル製品のような、急激な温度・湿度環境にさらされる製品の使用環境を模擬した試験も可能です。また、試験空間は、従来装置に比べ、静音性に優れ、十分な照度を有するため、試験空間内で作業が必要な試験も比較的快適に実施可能です。

## ■ 仕様

本システムの主な仕様は、次の表のとおりです。

項目	内容
メーカー	エスペック(株)
形式	TBE-6E30W0P3T
温度範囲	-40~+80℃
温度変化速度	+60 ~ -30℃まで 1℃/分 -30 ~ +60℃まで 0.4℃/分
湿度範囲	10~95%rh ※図1 参照
内寸(1室)	W2900 × 2500 × 3950mm
入口扉	W1400 × H1800mm
床耐荷重	6 kPa(等分布荷重)

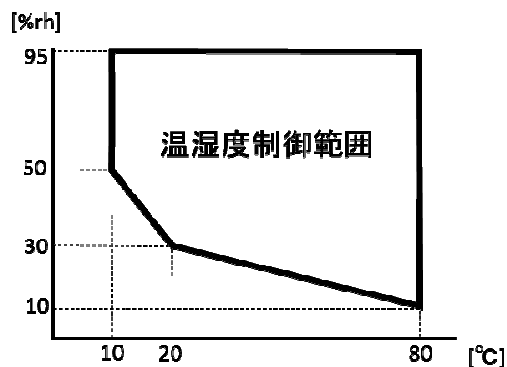


図1 温湿度制御範囲



図2 装置外観



図3 装置の内部

## ■ ご利用について

本装置は、依頼試験、共同研究などで企業等の皆様にご利用いただくことが可能です。

なお、本装置は、令和元年度補正予算地方創生拠点整備交付金（内閣府）により3D デジタル生産技術実装化研究拠点に導入されました。

長野県工業技術総合センター  
材料技術部門 製品科学部 江口 稔正  
TEL:026-226-2107 FAX:026-291-6243  
E-Mail kogyoshiken@pref.nagano.lg.jp