

# 結露実験装置

## 形式：DEW-3

### 1.概要

冬季暖房時に、窓ガラスや室内の壁に結露が生じることをしばしば経験します。

結露はカビ、ダニの発生や腐朽菌による構造材の損壊など深刻な被害をもたらす事もあります。

本実験装置は、建築(環境)工学上問題となる結露について、恒温恒湿槽に低温風洞を組み合わせ、外気環境に近い状態でその観察を可能にしたものです。本実験装置により結露の発生条件の検討ならびに壁体の断熱性能実験を行なう事ができます。

### 2.装置構成

#### 1) 恒温恒湿槽(室内模擬)

温度範囲	18~35°C、PID制御(プログラム運転可能)
電熱器	1.2kW
湿度範囲	40~90% RH、加湿器 1.2kW
冷凍機	0.4kW 低温風洞共用
送風機	60W、2台

#### 2) 低音風洞(外気模擬)

温度範囲	-10~+35°C、PID制御、電熱器 1.2kW
風速	2~7m/s、送風機 150W

#### 3) 実験材料

試験材料	石膏ボード、断熱材 :300mm×500mm
温度検出器、指示計	熱電対(T) 4点 デジタル温度指示計(-100.0~+199.9°C) 切換器
結露検出材	クロームメッキ付銅板 80φmm×0.5tmm
特別付属品(別途見積)	風速計(手持式) 0~2.5m/s、2~20m/s切換



### 4.装置寸法

900(長)×910(幅)×1600(高)mm

### 5.客先手配

電源	AC200V	三相50/60Hz	4.5KVA
	AC100V	単相50/60Hz	0.5KVA



\* 本装置は改良のため、予告なく変更することがあります。



東京メータ株式会社

〒211-8577  
神奈川県川崎市中原区今井南町10番41号  
TEL: 044-738-2402 FAX: 044-738-2405  
E-mail: eng@tokyometer.co.jp  
URL: <http://www.tokyometer.co.jp>