

# 自然対流熱伝達実験装置

形式 : FCV, FCH-30

## 1. 特長

自然対流伝熱の理論の修得に役立ちます。

垂直 (FCH-30)、または水平 (FCV-30) の加熱円筒から空気への自然対流伝熱量を計測し、伝熱係数を調べる事が可能です。

## 2. 実験項目

- (1) 入力エネルギー〔電力〕の計測
- (2) 円筒周囲温度の計測
- (3) 放射放出および対流放出による放出熱量の推定
- (4) ニュートンの冷却法則による熱伝達率の計算



FCV-30

FCH-30

## 3. 仕様

項目	形式	FCV-30	FCH-30
発熱円筒		30mm(外径)×246mm(L)	
発熱円筒の向き		垂直	水平
カートリッジヒーター		65W (50V)	
降圧トランス		AC100V-50V	
電圧調整器		AC100V、0~130V、2A	
交流電圧計		デジタル指示計 0~99.99V	
交流電流計		デジタル指示計 0~1.999A	
温度指示計		デジタル指示計 0~199.9℃	
発熱円筒周囲温度計測点		10点	4点
大気温度計測		1点	
温度計測点切替器		1(11点)	1(9点)
最高温度スイッチ		200℃(最高設定温度)	
試験片外套		透明アクリル製(整流格子付)	
台板		表面上質デコラ仕上げ	

## 4. 装置寸法

FCH-30 : 1000mm(L) × 700mm(W) × 610mm(H)

FCV-30 : 900mm(L) × 450mm(W) × 820mm(H)

## 5. 客先設備

電源 : AC100V 50/60Hz 単相

\* 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>