

# 自由・強制対流熱伝達実験装置

## 形式：FCT-106

### 1. 特 長

学生に自由および強制対流熱伝達の内容を理解させるために設計した装置です。  
熱伝達速度に対する流体の流速の効果および熱伝達表面の形による影響を調べることができます。  
装置は小型、軽量ながら熱伝達に関連する多種の実験が可能です。

### 2. 実験項目

- 1) 自由および強制対流熱伝達の実験
- 2) 縦置き平板から空気への自由および強制対流熱伝達の測定
- 3) 多列シリンダ表面から空気への自由および強制対流熱伝達の測定
- 4) 多列フィンから空気への自由および強制対流熱伝達の測定



### 3. 装置仕様

- |             |                                                                               |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| 1) ダクト      | 縦型長方形ダクト：120mm×70mm×1000mm<br>スタンド上に設置、観察用窓<br>空気流整流器<br>可変変速ファン<br>ダクト両端大気解放 |
| 2) 熱交換器     | 平板、多列シリンダ、テーパー式フィン(電熱器付)                                                      |
| 3) 温度計測     | 熱電対、デジタル温度指示計：0～150.0℃(0.1℃)                                                  |
| 4) コンソールパネル | ヒーター調節器 入力電力指示計：0～100W                                                        |
| 5) アネモメータ   |                                                                               |

4. 装置寸法 約 750mm(W)×500mm(D)×1600mm(H)

5. 客先手配 電源：AC100V 50/60Hz

\* 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>