

# 温度計測比較実験装置

## 型式 TMU-10

### 1. 特 長

- 温度計測の基礎的学習が出来ます。
- 8種類の異なった接触型温度検知器による比較計測が可能です。
- 接触型温度検知器の較正及び誤差の学習が出来ます。
- 水、空気の各温度検知器の特長の比較が出来ます。
- 熱電対の起電力の測定を通して温度検知器及び温度計測の原理が理解出来ます。
- 各温度検知器の応答特性が理解出来ます。



### 2. 計測項目

- ①熱電対の起電力の計測
- ②温水中に於ける各種温度検知器による温度計測
- ③温風中に於ける各種温度検知器による温度計測
- ④各温度検知器の応答特性
- ⑤温度測定

### 3. 仕 様

#### 1) 温度検知器、指示計

①K熱電対	3.2φ×150L	3
指示計	デジタル指示計	1
計測範囲	-40~+1200°C (目盛 1°C)	
②T熱電対	3.2φ×150L	3
指示計	デジタル指示計	1
計測範囲	0~+400°C (目盛 1°C)	
③測温抵抗体	3.2φ×150L	1
指示計	デジタル指示計	1
計測範囲	-200~+600°C (目盛 1°C)	
④サーミスタ	3.2φ×100L	1
指示計	デジタル指示計	
計測範囲	-39.5~+130°C (目盛 0.1°C)	
⑤水銀温度計		1
計測範囲	0~+300°C (目盛 1°C)	
⑥蒸気圧式隔測温度計		1
計測範囲	0~+100°C (目盛 2°C)	
⑦バイメタル温度計		1
計測範囲	0~+100°C (目盛 2°C)	
⑧乾温球温度計		1
計測範囲	-20~+50°C (目盛 1°C)	

2) 恒温水槽		1
温度範囲	内法寸法300×300×300mm	
温度媒体	+5~200°C	
温度制御	水	
	デジタル PID 制御	

3) 温風機	シロッコファン 45W、ヒータ 300W	
	2.3m <sup>3</sup> /分	1

4) 魔法ビン	容量 500 ml	1
---------	-----------	---

5) 熱電対選択器		1
-----------	--	---

6) ミリボルトメータ	±199.99 mV	
-------------	------------	--

4. 装置寸法 (縦×横×高、約 mm) 1150×800×1350

#### 5. 客先手配

- 1) 電源 AC 100V 50/60Hz 1φ
- 2) 給排水 市水道、排水設備

\* 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>