

熱放射・自然対流熱移動実験装置

形式：P3300-C

1. 特 長

- 1) 可搬式で机上設置が可能です。
- 2) 放射伝熱の中間体として真空、空気その他のガスを選択できます。
- 3) 熱移動実験時、雰囲気圧力は0.1mbar ～2barまで任意に設定できます。
- 4) 電気加熱式円筒状熱源は垂直、水平の何れの任意角に設定できます。
- 5) 電気加熱式円筒状熱源として、材質、形状、機械加工状態の異なるものを使用して放射率の異なる状況下の実験もできます。

2. 実験範囲

- 1) 熱放射によるStefan Boltzman の法則の理解
- 2) 自然対流実験による Prandtl(Pr)、Groshof(Gr)、Nusselts(Nu)の無次元数の算出と理解

3. 装置仕様

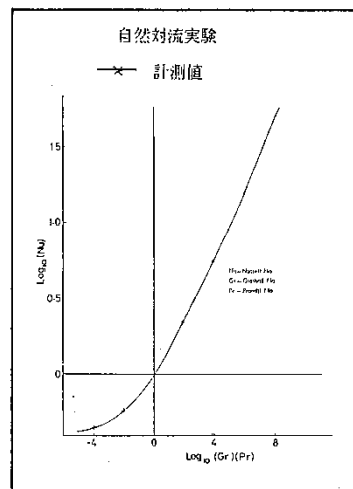
- 1) 円筒機密容器
真空および加圧可能、内部可視
- 2) 電気熱源装置
直流電源装置および電圧可変装置
電気加熱式円筒状熱源：約10W
- 3) 圧力計測装置
真空ポンプ、加圧接続弁、排気弁
ブルドン管圧力計：-1～+1bar
マクレオド真空計：0～200mbar
- 4) 温度計測装置
熱電対
温度指示計

4. 客先手配

電源 AC100/110V または200/220V (50/60Hz)

5. 装置寸法・重量

800mm(幅) × 660mm(奥行) × 700mm(高) 約 60kg



* 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>