

自由渦・強制渦実験装置

形式:FFV-400-600

1. 特 長

自由渦、強制渦の双方の観察ができます。
渦の定量数値的解析ができます。

2. 実験項目

- 1) 自由渦、強制渦の渦表面曲線の測定。
- 2) 自由渦、強制渦における全水頭の変動測定。
- 3) 実験計測値と理論値との対比

$$h = \Omega^2 r^2 / 2g \quad h = C^2 / 2gr^2$$

3. 装置仕様

- 1) 回転容器 透明樹脂製 $\phi 400\text{mm} \times 200\text{mm}$ (高)
- 2) 内部シリンダ 透明樹脂製 $\phi 300\text{mm} \times 200\text{mm}$ (高)
- 3) ストロボスコープ
- 4) ピトー管および渦表面曲線トレーサ
- 5) 横軸(X)、縦軸(Z)計測器移動装置

4. 客先手配 市水道

5. 装置寸法 約 800mm(L) × 800mm(W) × 800mm(H).



本装置の仕様および寸法は改良のため変更することがありますので、ご了承ください。

静水力学圧力実験装置

形式:PSA-100/200-75

1. 特 長

水力学、水理学の基礎となる静水力学は流体の全圧力、圧力の中心の理論が最も重要といわれています。全圧力、圧力中心の理論値と実験値を対比し理解することは、教育の効果が飛躍的に増大するとして、多くの教育機関がこの装置を採用しています。

- 1) 自由表面の水深と接触する四分円状曲面体(平面、曲面)に生じる力の計算、計測が可能です。
- 2) 装置が軽量小形のため教室内机上実験ができます。
- 3) 高い精度と信頼性のある計量秤が装着しています。

2. 実験項目

平面に作用する水圧を、水深と平面の角度を変えた条件で圧力の中心(着力点)を計測し全圧力を計算して理論値と対比する実験。

3. 装置仕様

- 1) 四分円状曲面体 $\phi 100\text{mm}$ (内径) × $\phi 200\text{mm}$ (外径) × 75mm(厚)
- 2) 水深計測目盛尺 200mm + 70mm
- 3) 計量秤および重錘 腕長 300mm

4. 客先手配 市水道

5. 装置寸法 約 600mm(L) × 200mm(W) × 400mm(H).



* 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>