

# オリフィス係数算出実験装置

形式：OFE-1600-50SW

## 1. 特長

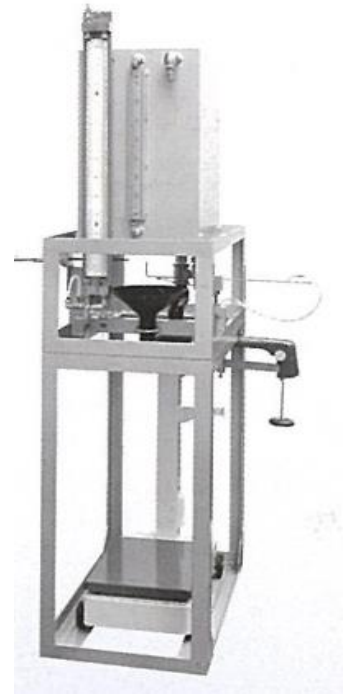
- 1) この装置には学生、生徒を効率よく指導できる実験指導書が添付されています。
- 2) 流量を左右する水頭圧(ヘッド)が簡単に無段階に変更できます。
- 3) 設定した水頭圧(ヘッド)は、四角せきにより常に一定の圧力を保証し水道水圧の変動を吸収して精度高い実験値を得ることができます。

## 2. 実験概要

- 1) 流量係数(流出係数)、縮流係数、速度係数をそれぞれ各個別に算出できるため流体のもつ粘性、収縮性などの説明にも役立ちます。
- 2) ベルヌイの法則、トリチェリの法則などの理論を実際に数値を代入して、数量的に計算が容易にできるため、水力学の理論がただちに実用的に応用ができることを教えることができます。
- 3) 水量の算出、速度の算出および流体の総圧、動圧、静圧が直接計測できますのでそれぞれを理解させる手助けとなります。

## 3. 装置仕様

- 1) 水圧タンク
  - ①標準オリフィス 内径:  $\phi$  13mm
  - ②水頭圧設定機構 四角せき内蔵、無段階設定(270mm~450mm)
- 2) 速度計測装置 ピトー管および支持機構
- 3) 縮流径計測装置 接触ポイントゲージおよび微動装置
- 4) 流量計測装置 流水受け漏斗、計量タンク: 50L、台秤: 100kg
- 5) 逆U管マンノメータ 0~600mm
- 6) 架台 鋼製、焼付塗装、アジャスター付



## 4. 客先手配

給水: 市水道 排水: 排水溝

## 5. 装置寸法

650mm(幅) × 780mm(奥行) × 1800mm(高)

\* 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>