

レイノルズ乱流・層流実験装置

形式 :RNM-15-900A/-25-1300A

1. 特長

層流、乱流、遷移域を観察流路管内の染色された流線の拡散状況から、目視判断致します。
このときのレイノルズ数との相関関係が定量的に示されますので理論的実験が可能です。

2. 実験項目

- 1) 層流状況とレイノルズ数の関係実験
- 2) 乱流状況とレイノルズ数の関係実験
- 3) 遷移状況とレイノルズ数の関係実験
- 4) レイノルズ数の無次元数的理解のための計算
- 5) 動粘性係数、静粘度などの温度との関係理解
- 6) 流量、流速計算
- 7) 相以則の説明



3. 装置仕様

仕様	形式	RNM-15-900A	RNM-25-1300A
1) 定水圧保証タンク(透明)mm		1420(L) × 300(W) × 250(H)mm	1650(L) × 370(W) × 400(H) mm
2) 観察流露管(透明)		15mm(内径)	25mm(内径)
3) 面積流量計		500 ℓ/h	1000 ℓ/h
4) 整流装置			装着済み
5) 流量制御弁および気泡排除機構			装着済み
気泡排除機構			
6) 着色液注入機構			流量調整:手動

4. 客先手配

給水 : 市水道水
排水設備 : 排水溝(口)

5. 装置寸法

RNM-15-900A : 1500(L) × 380(W) × 900(H) mm (色素容器取付支柱は除く)
RNM-25-1300A : 1800(L) × 450(W) × 1200(H) mm (" ")

* 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