



実験記録用紙2 (管摩擦の測定 -高レイノルズ数-)

水温  $\theta =$  \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$

気温  $\theta_a =$  \_\_\_\_\_  $^{\circ}\text{C}$

実験No. 1~7 8~12

水の密度  $\rho =$  \_\_\_\_\_  $\text{kg/m}^3$

教科書p6

空気の密度  $\rho_a =$  \_\_\_\_\_  $\text{kg/m}^3$

(マノメータ液)

円管内径  $d = 0.025 \text{ m}$   $d = 0.013 \text{ m}$

水の動粘性係数  $\nu =$  \_\_\_\_\_  $\text{m}^2/\text{s}$

教科書p11

教科書p6

測定距離  $l = 1.00 \text{ m}$   $l = 2.00 \text{ m}$

実験 No.	計測					まとめ1				まとめ2	
	流量		圧力損失			体積流量 (単位換算) $Q$ [ $\text{m}^3/\text{s}$ ]	管内 平均流速 $u$ [ $\text{m/s}$ ]	圧力損失		レイノルズ数 $Re$ [-]	管摩擦係数 $\lambda$ [-]
	目標値 $Q_0$ [ $\text{l/min}$ ]	実測値 $Q$ [ $\text{l/min}$ ]	左側水面 $h_l$ [ $\text{mm}$ ]	右側水面 $h_r$ [ $\text{mm}$ ]	指差 $h (=h_l-h_r)$ [ $\text{mm}$ ]			管全長 $\Delta p$ [ $\text{Pa}$ ]	1mあたり $\Delta p/l$ [ $\text{Pa/m}$ ]		
1	(55)										
2	50										
3	45										
4	40										
5	35										
6	30										
7	25										
8	10										
9	8										
10	6										
11	4										
12	2										
予備											
						単位換算のみ	$Q/A$	テキスト式(11)	$\Delta p/l$	テキスト式(2)	テキスト式(12)

80Vを上  
限とする

$a \times 10^n$ の表記を使う