

比重計定数の決定

測定者 _____

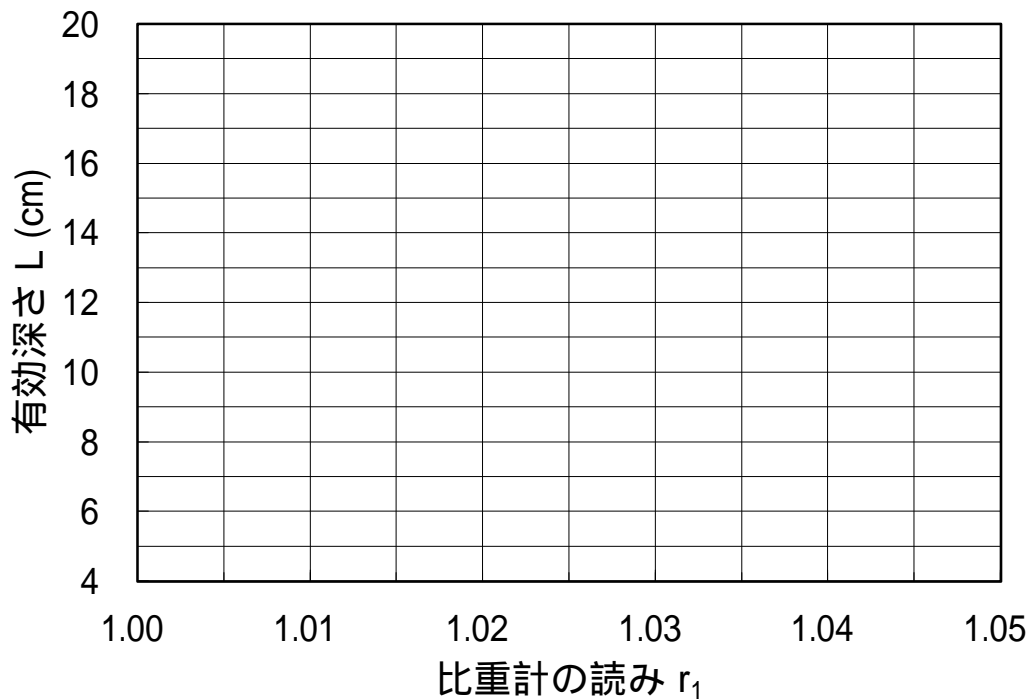
測定日 _____

	比重計の番号				
	比重計球部の前長 L_2 (cm)				
	比重計球部の前長体積 V_B (cm ³)				
	1000mlメスシリンダーの直径 d (cm)				
$= (d/2)^2$	1000mlメスシリンダーの断面積 $A = (d/2)^2$ (cm ²)				
$= V_B /$	V_B / A (cm)				
$= (L_2 -$	$(L_2 - V_B / A) / 2$				
	比重計の読み r_1	1.000	1.015	1.035	1.050
	球部上端からの距離 L_1 (cm)				
$= L_1 +$	有効深さ L (cm)				
	メニスカス補正 C_m				

印は実測値

手順 (p.38)

1. 印を測定し、それ以外のところを計算する
2. r_1 と L の関係を下のグラフにプロットし、直線を引く。このグラフは、後で使う。



r_1 と L の関係

注1 : r_1 と L の間の線形近似式を最小二乗法により求めると、なおよい。

注2 : 教科書p.38(5)の C_e の計算は行わない。