

比重計定数の決定

測定者 \_\_\_\_\_

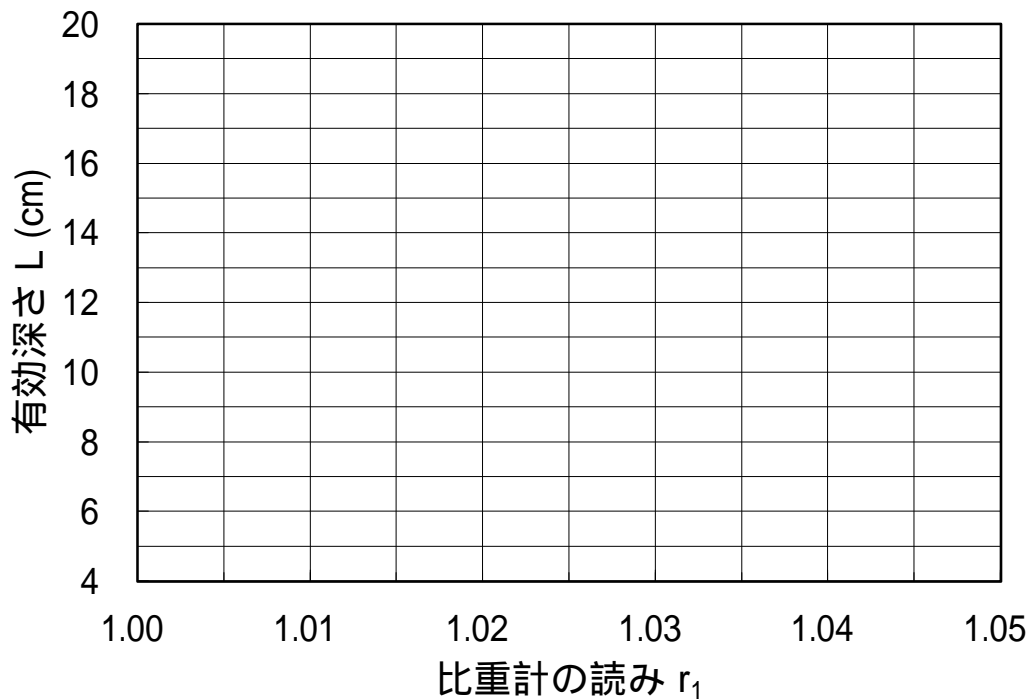
測定日 \_\_\_\_\_

	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 <sup>3</sup> )				
	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 <sup>2</sup> )				
$= V_B / A$	$V_B / A$ (cm)				
$= (L_2 - V_B / A) / 2$	$(L_2 - V_B / A) / 2$				
	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。