

1 基本操作 I

1 単位と用語 (1)

- 1・1 國際単位系 (SI) (1) [21・2, 31・2,
51・1・2]
はじめに (2)
物理量 (5)
國際単位系 (7)
SI の特長、特に一貫性 (15)
SI に属さない単位 (18)
物理量と単位の記号の書き方 (29)
数値と数学的記号の書き方 (31)
- 1・2 化合物の名称 (33) [111・1・5]
無機化学命名法 (36)
有機化学命名法 (44)

2 基本的な量のはかり方 (65)

- 2・1 重量と体積 (65)
重量のはかり方 (65) [9II6]
密度と比重 (79) [64・1・3, 1711・1]
容量の補正 (82) [9II7・1]
- 2・2 溫度 (85) [22, 161・3・2]
温度目盛 (85) [9II13・2]
温度計とその校正 (87) [9II13・2]
低温の生成 (97) [63・5・1]
温度調節 (101)
凝固点降下 (105)
- 2・3 圧力 (107) [29~10, 103・3, 122,
161・3・2, 162・5, 171・2]
真空と圧力測定 (107) [69・2・5]
真空装置 (115) [69・2・5, 181・3・7,

183・3・3]

- 2・4 屈折率と旋光度 (128) [13II8]
顕微鏡 (128) [61・2・2, 181・2]
屈折率 (141) [4II7・1, 61・2]
旋光度 (150)
- 2・5 液体の粘性 (161) [177・5・2]
粘性一般 (161)
液体の粘性とその測定 (165)

3 液体に関する諸測定 (173) [19II9・2・3]

- 3・1 純水のつくり方 (173)
前処理 (174)
イオン交換樹脂法 (176)
蒸留法 (178)
済過法 (180)
- 3・2 pH (182) [56・3, 9II1・1, 9II7・2,
9II9・3, 20I4・2・5]
緩衝溶液 (182)
電位差測定法 (192) [56・1]
比色測定法 (204) [9II8・2・1,
14V12・4・5]
非水溶媒の pH (216)
- 3・3 溶解度 (223) [9II1]
気体の溶解度 (227)
液体の相互溶解度 (230)
固体の溶解度 (233)
溶解度の測定法 (239)

- 4 分離と精製 (251) [52·3·3, 113,
131·1·2, 19II9·3, 20I6]
- 4·1 分離と精製 (251)
- 4·2 抽出 (253) [9II2]
- 無機物質の分離 (253)
- 有機物質の抽出 (291)
- 酸, アルカリによる抽出 (295)
- 4·3 溶解と沈殿 (296) [9II1, 9II6]
- 沈殿の生成 (296)
- 液相-固相間の成分分配 (311)
- 有機化合物の再結晶 (318)
- 分別結晶 (325)
- 光学分割 (326)
- 4·4 クロマトグラフィー (328)
- ガスクロマトグラフィー (328)
[9II3·1]
- 液体クロマトグラフィー (341)
[9II3·2, 20I1·2, 20I2·1·2]
- 4·5 带融解 (387) [1710·2]
- はじめに (387)
- 液相-固相間不純物の分配 (388)
- 正常固化および帶融解の理論 (391)
- 装置および技術 (396)
- 特殊な帶融解法 (403)

- 4·6 蒸留と昇華 (404) [9II1]
- 常圧蒸留 (405)
- 減圧蒸留 (416)
- 分子蒸留 (419)
- 水蒸気蒸留 (423)
- 昇華 (425)
- 4·7 精製と乾燥 (430)
- 乾燥剤の種類と性質 (430)
- 有機溶媒の精製 (436) [54·7]
- 凍結乾燥 (459)
- 4·8 イオン交換樹脂の利用 (463) [9II4,
19II9·2·3, 19II14·2]
- 無機化合物 (463)
- 有機化合物 (487)
- 4·9 透析 (498) [19II9·2·3, 19II14·1]
- 透析膜 (498)
- 透析膜の調製 (499)
- 透析操作 (499)
- 4·10 電気泳動法 (501) [56·6, 181·4,
19II9·2·3, 20I1·2·3]
- 支持体の種類 (501)
- 泳動装置 (502)
- ディスク電気泳動法 (503)
- 高圧沪紙電気泳動法 (508)