



# 目 次

## 第 I 分冊

### 1 物理定数と諸単位

1.1 基礎物理定数	I-3	1.4.1 記号のかき方	I-14
1.2 単 位	I-4	1.4.2 おもな物理量の記号	I-14
1.2.1 物理量と単位	I-4	1.4.3 物理量の記号と表記に関する規則 と慣行	I-18
1.2.2 国際単位系 (SI)	I-4	1.5 数学記号・ギリシア文字	I-22
1.2.3 原子単位	I-8	1.5.1 数学記号	I-22
1.3 単位の換算	I-9	1.5.2 ギリシア文字	I-25
1.4 物理・化学量の記号と単位	I-14		

### 2 元素と単体の性質

2.1 元素と単体の性質	I-29	2.3 元素存在度	I-63
2.2 核種一覧	I-38		

### 3 化合物命名法

3.1 化合物名日本語表記の原則	I-67	3.3.4 Chemical Abstracts(CA)索引名	I-93
3.1.1 一般原則	I-67	3.3.5 有機基名表	I-94
3.1.2 化合物名字訳規準	I-67	3.4 高分子命名法	I-97
3.2 無機化学命名法	I-70	3.4.1 命名に必要な重合体の分類と定義	I-97
3.2.1 元素の名称と記号	I-70	3.4.2 規則性単条有機重合体の命名法	I-97
3.2.2 化学式	I-71	3.4.3 共重合体の原料基礎命名法	I-101
3.2.3 酸化数	I-71	3.4.4 不規則性単条有機重合体の構造基礎 命名法	I-102
3.2.4 無機化合物の名称	I-72	3.4.5 非線状高分子および高分子集合体の 原料基礎命名法	I-102
3.3 有機化学命名法	I-86	3.4.6 分類式 (generic) 原料基礎命名法	I-102
3.3.1 炭化水素の命名法	I-86	3.4.7 規則性単条および準単条無機および	
3.3.2 基本複素環の命名法	I-89		
3.3.3 特性基をもつ化合物の命名法	I-90		

配位重合体の命名法	I-102	3.5 立体化学命名法	I-104
3.4.8 規則性複条(はしご条およびスピロ)		3.5.1 無機立体化学命名法	I-104
有機重合体の命名法	I-103	3.5.2 有機立体化学命名法	I-107
3.4.9 重合体の名称の略号	I-103		

## 4 化合物の性質

4.1 無機化合物・錯体・有機金属化合物の性質	I-113	c. タンパク質	I-623
4.2 有機化合物の性質	I-364	d. 酵素活性の単位と分類	I-637
4.3 生体物質の性質	I-604	4.3.3 糖質類	I-639
4.3.1 生体アミン類	I-604	4.3.4 ヌクレオシド, ヌクレオチドおよび	
4.3.2 アミノ酸, ペプチドおよびタンパク質	I-608	核酸類	I-654
a. アミノ酸	I-608	4.3.5 脂質	I-663
b. ペプチド	I-615	4.3.6 ビタミンと補酵素類	I-670
		4.3.7 海洋生体物質	I-680

## 5 化学実験用材料——特性と実験データ

5.1 金属・合金材料	I-689	5.8.2 低温における温度測定用材料	I-729
5.1.1 単体金属材料	I-689	5.8.3 低温用材料	I-730
5.1.2 合金材料	I-690	5.9 光学実験用材料	I-732
5.1.3 はんだ・ろう・低融点合金と融剤	I-696	5.9.1 光源	I-732
5.2 ガラス	I-697	5.9.2 反射・透過材料	I-737
5.2.1 ガラスの種類と性質	I-697	5.9.3 偏光子	I-740
5.2.2 共通すり継手の規格番号	I-698	5.9.4 光検出器	I-741
5.2.3 ガラスとガラスおよびガラスと金属		5.9.5 蛍光・りん光材料	I-743
の接合	I-699	5.10 電磁気実験用材料	I-744
5.3 セラミック材料	I-699	5.10.1 導電性材料・電線類	I-744
5.4 プラスチック材料	I-706	5.10.2 抵抗材料	I-746
5.4.1 はじめに	I-706	5.10.3 超伝導材料	I-746
5.4.2 熱硬化性プラスチック	I-707	5.10.4 絶縁材料	I-748
5.4.3 熱可塑性プラスチック	I-710	5.10.5 強誘電・反強誘電・圧電・焦電材料	I-749
5.5 ゴム材料	I-718	5.10.6 磁気関連材料	I-750
5.5.1 はじめに	I-718	5.10.7 表示材料	I-754
5.5.2 原料ゴムと充填剤	I-718	5.10.8 センサー材料	I-755
5.5.3 架橋	I-720	5.10.9 電気化学実験材料	I-756
5.5.4 ネットワーク構造の特性化	I-721	5.11 真空実験用材料	I-759
5.5.5 ポリマーネットワーク系の物性	I-721	5.11.1 真空ポンプ	I-759
5.6 接着剤	I-722	5.11.2 真空用材料	I-761
5.6.1 はじめに	I-722	5.11.3 真空計, 分圧計	I-763
5.6.2 接着剤の分類	I-723	5.12 高圧実験用材料	I-763
5.7 高温実験用材料	I-725	5.12.1 高圧発生装置の分類	I-763
5.7.1 発熱体	I-725	5.12.2 圧力定点物質	I-764
5.7.2 高温用材料	I-726	5.12.3 超硬材料	I-764
5.7.3 高温における温度測定用材料	I-727	5.13 防振用材料	I-765
5.8 低温実験用材料	I-729	5.14 表面処理材料	I-766
5.8.1 冷却法, 寒剤および冷媒	I-729		

5.14.1 真空表面処理	I-766	5.18.1 汙別用材料 (定性・定量用)	I-806
5.14.2 表面加工	I-767	5.18.2 イオン交換材	I-807
5.15 細孔体・吸着材料	I-769	5.18.3 カラムクロマトグラフィーの固定相	I-812
5.15.1 細孔の種類	I-769	5.18.4 膜	I-820
5.15.2 細孔体の種類	I-769	5.19 乾燥剤	I-821
5.16 溶媒	I-770	5.19.1 気体の乾燥	I-821
5.16.1 一般溶媒	I-770	5.19.2 液体の乾燥	I-821
5.16.2 低温剛体溶媒	I-778	5.19.3 固体の乾燥	I-823
5.16.3 超臨界流体	I-779	5.20 化学実験材料の廃棄の注意	I-823
5.16.4 イオン液体	I-781	5.20.1 はじめに	I-823
5.17 分析用試薬	I-783	5.20.2 化学実験材料の廃棄と潜在危険	I-823
5.17.1 分析用試薬の性質	I-783	5.20.3 化学実験材料の廃棄と環境安全	I-826
5.17.2 分析用試薬の化学構造	I-799	5.20.4 化学実験材料の廃棄の注意	I-827
5.18 分離用材料	I-806		
分子式による有機化合物索引	I-829		
元素と化合物の英語索引	I-867		
索引	I-927		