

目 次

I. 総 則	1
I-1 IUPAC 命名法規則	1
I-2 化合物名日本語表記の原則	1
I-3 化合物名字訳規準	3
II. 無機化学命名法	7
II-A 元 素 名	7
II-B 無機化学命名法の基本原理と文法	11
II-B1 化合物の化学式	11
II-B2 体系的命名法	13
II-B3 置換命名法	15
II-B4 文 法	16
II-C イオンと原子団	18
II-C1 陽イオン	18
II-C2 陰イオン	19
II-C3 原 子 団	20
II-D 酸とその誘導体	22
II-D1 酸の慣用名称と体系名称	22
II-D2 水素名称	23
II-D3 オキソ酸誘導体の官能基代置名称	25
II-D4 複塩など	26
II-E 配位化合物, 有機金属化合物	27
II-E1 配位化合物の化学式	27
II-E2 配位子の名称	27
II-E3 配位子の略号	28
II-E4 配位化合物の命名	31
II-E5 カップ方式および立体配置	32
II-E6 有機金属化合物	34
II-E7 複核および多核錯体	35
II-F 付加化合物	36
II-G 固 体	37
II-G1 定比相と不定比相	37

II-G2	固相の名称	37
II-G3	化学組成	37
II-G4	多形	37
II-H	ホウ素化合物	39
II-I	おもなイオンと原子団の名称	39
III.	有機化学命名法	45
III-A	炭化水素	45
III-A1	非環状炭化水素	45
III-A2	非環状炭化水素基	47
III-A3	単環炭化水素	49
III-A4	縮合多環炭化水素	50
III-A5	橋かけ環炭化水素	52
III-A6	スピロ炭化水素	53
III-A7	炭化水素環集合	53
III-B	基本複素環系	54
III-B1	複素単環化合物	54
III-B2	縮合複素環系	56
III-B3	“ア”命名法(代置命名法)	58
III-B4	複素環基	59
III-C	特性基	60
III-C1	特性基命名法の種類	60
III-C2	特性基命名法の一般原則	61
III-C3	ハロゲン誘導体	66
III-C4	アルコール, フェノール	66
III-C5	エーテル	67
III-C6	カルボニル化合物および誘導体	68
III-C7	カルボン酸および誘導体	70
III-C8	二価硫黄を含む化合物	76
III-C9	スルホキシド, スルホン	78
III-C10	硫黄酸および誘導体	79
III-C11	アミン, イミン, アンモニウム化合物	80
III-C12	アミド, イミド	82
III-C13	ニトリル	83
III-C14	アゾおよびアゾキシ化合物	83
III-C15	ヒドラジンと誘導体	85
III-C16	尿素およびチオ尿素の誘導体	85
III-C17	複雑な化合物の名称構成の手引	85
III-C18	遊離基	91
III-C19	イオン	92

IV. 高分子命名法	95
IV-A ホモポリマー	95
IV-A1 規則性ポリマーの構造基命名法の一般原則	95
IV-A2 命名用 CRU の定め方	95
IV-A3 ポリマーの命名	96
IV-A4 ポリマーの原料基礎名	99
IV-B コポリマー	101
IV-B1 不規則性ポリマーと規則性ポリマー	101
IV-B2 コポリマーの原料基礎命名法の原理	101
IV-B3 コポリマーの命名	102
IV-B4 重縮合, 重付加系コポリマー	103
IV-B5 分類式原料基礎命名法	104
IV-C 非線状高分子と高分子集合体および略語	104
IV-C1 非線状高分子および高分子集合体命名の一般原則	104
IV-C2 非線状高分子の命名	105
IV-C3 高分子集合体の命名	106
IV-C4 略語	106
付録 1 多環化合物の命名	107
1.1 縮合環化合物の命名	107
1.2 橋かけ環化合物の命名	122
1.3 スピロ環化合物の命名	125
付録 2 指示水素と付加水素	128
2.1 環状モノケトン	128
2.2 環状ジケトン	129
2.3 環状トリケトン	130
2.4 チオケトン, イミン, 二価の基, スピロ化合物など	130
付録 3 <i>Chemical Abstracts</i> 索引名と IUPAC 名	131
3.1 CA 索引名と IUPAC 名との対応	131
3.2 IUPAC 1993 規則による修正・追補	133
付録 4 置換基の基名表	135
付録 5 化学で使われる量・単位・記号	139
欧文索引	143
和文索引	152