

序 文

近代の学問の特徴は、それ自体で深い発展を遂げると同時に、他の分野と互いに広く浸透しあっているところにある。したがって、一つの仕事をするのに深い専門知識と広い範囲にわたる知識のどちらも必要になってくる。化学もその例にもれず、一つのまとまった仕事をしようとすると物理学や各種工学の最近の知識が必要になってくる。逆に化学以外の分野で仕事をする人々は、化学とそれに関連した分野の最近の発展に常に注意していかなければならぬ。また同じ化学の中でも、少し対象がちがえば、全く他の専門分野と同様に理解しにくいことさえある。このようなときに、必要な知識を必要な程度に即座に与えてくれるのが辞典の使命であろう。もちろん、わが国にもそのような類書はないわけではないが、十分広い範囲にわたっているとはいえないのが現状である。

この「化学大辞典」は小項目主義によって約7万の項目を選び、これを五十音順に配列して解説を付け、上に述べたような要望を満たそうとしたものである。項目については「化学」を広義に解釈して「化学」および関連するあらゆる分野にわたって選んだ。すなわち無機化合物・有機化合物など純物質はいうまでもなく原料・資材・製品・商品としての物質名、これらを構成したは包括する物質体系・学問体系・産業名、これらの関係する状態・現象・変化・法則・学説・定数・関数、これらを扱う実験法・製造法・計算法・機器・設備などのほか人名・単位・略号・記号の類に至るまで、あらゆる種類のことばを集めた。集められた項目について整理、検討、調整を何回も行なって最終的に決定した。特にわが国の現在および将来の学界、教育界、産業界の情勢を考えに入れて、できるだけ文部省編「学術用語集」によるよう努力したつもりである。

解説については第一にわが国の科学技術界の現状に適するよう配慮し、しかも理論と応用のどちらにもかたよらない適正な立場をとった。第二に個々の知識はいうまでもなく、各々について相互の関連、全体における意義を、それぞれの専門家によって簡単ではあるが正確に、しかもわかりやすく解説されることを念願

とした。しかも上記の項目の種類ごとに盛るべき内容と記載順序を定めて、執筆者が幾人になっても一貫した精神が盛り込まれるよう計画した。特に総括的な項目を設けたり、内容的に関係のある他の項目を示したりして、小項目主義の辞典の欠点を補って系統的な知識も得られるようにした。

これらの実行に当っては、四百数十名の専門家に執筆を依頼し、5名の運営委員、19名の実行委員により企画立案された方針に従い、100名の編集委員が各専門分野を分担した。この大事業に伴う多くの困難は、これらの方々が多忙な公務のかたわら払われた多大の御協力と、創業満35周年を迎える共立出版社社長南條初五郎氏の熱意により克服されたものである。またこの辞典の運営、進行については佐藤一雄氏のまれにみる創意と情熱とに負うところが多かった。あわせてこの機会に深甚な謝意を表明するだいである。

10年前出版社が想を起こしてから一旦はかなりの程度まで進められたが、種々の理由により中絶したことである。われわれは全く新たな出発点から始めたわけであるが、前回の有形、無形の遺産により思いのほか早く進めることができた。前回非常な努力を払われたが、事情により今回参加されなかつた当時の監修者久保田勉之助、故友田宜孝両氏を始め編集に当たられた赤松秀雄、岩崎岩次、功刀泰穎、児島邦夫、小玉数信、竹村彰祐、中村亦夫、中村正、野口喜三雄、吉弘芳郎氏ら、および執筆に当たられた各氏に厚く御礼を申しあげるものである。

この辞典は出版社の「化学大辞典」編集部各位の日夜の努力により仕上げをされたのである。しかし何分にも7万という多数の項目もあり、包含する内容も多方面にわたるため、完全無欠を期したつもりではあるが、なお読者は数多くの点に気付かれることと思う。大方の御叱正を乞うてやまない。

1960年2月

水島三一郎

化 学 大 辞 典 第 一 卷 正 間 表

項目名	行	正	目	行	正
10) アインシン量の法則	13	$= (1/\lambda) \times 2.859 \times 10^8 \text{ cal}$	324) t-アラニン誘導体	1	L-alanine-fermentation
27) アカム	23	Königliches Gewebe	340) 亜硫酸ナトリウム	6	t-alanine-fermentation
35) アクチノリオキシン	2	617~647	341) 重碳酸セシウム	3	104, 07
36) アクチノン	10	計 603 個	345) 亜硫酸マグネシウム	3	345, 89
54) 8-アザアソニボンド	3	284	414) アルデヒドコール	3	104, 39
72) 水銀	8	液体の密度を ρ_1	417) アルデヒドオール	1	114, 38
80) 亜鉛酸	13	$\rho = 2.771 \rho_{\text{Hg}}$	425) アルビノ	6	258
	8	123, 56	431) アルブチン	1	albinism
	17	410, 88	447) アルミ늄ナトリウム	4	albitum
91) アイソバガツン酸	4	133	457) アロキサン酸	3	260
93) β-アスパルチル転移酵素	2	β-Aspartyl-		98, 97	
94) アスペスト	1	transferase		※ alloxanicacid	
	3	Aspartate, α, γ		5, Oxy-hydantoin-	
100) アセチルアセトナト	3	アスベスト, α-モイナ, β-		5-carbonsäure	
	3	—アセチルアセトン酸	458) ロキサンチノン	※ alloxanthin	
115) アセチレン	8	昇華温度 -83~-84°	478) 安息香酸ナトリウム	214, 25	
136) アセトニトリル	2	エタンニトリル	479) 安息香酸鉄	328, 33	
143) セトノン酸	3	Acetonitrile	488) 安息香酸鉄	122Sb(n, γ) 122Sb 反応	
146) セトロースオキシド	10	Celluloseacetat	502) アントラキノンジノード	3	
149) アセトランニシン	3	Acer ginnala	505) アントラキノンブルー	210 ROX	
151) 亜セレン酸	16	492, 58	ROX	ROX	
170) 圧縮係数	2	Komprimiertes Gas	541) 硫黄イオンの分析法	ROX	
171) 圧縮係数	(2)	Gas	549) イオバン化剤	限界濃度 20 ppm.	
175) アセイントン分解	13	(0°, 1気圧ときの	594) イソキンサンドブチリン	K>Na>Ca>Mg	
175) アセイントン分解	13	0°, 1気圧ときの	616) イソニトリル	179	
175) アセイントン分解	13	116, 6667 g	617) イソニアジド	577	
194) アレクローム	8	117, 1667 g	697) イリドミン	(※ isonicotinic acid hydrazide)	
207) β-アニノクロロトロン酸	4	29, 1667 g	728) インダンスレンジャー	20~30% の Os	
213) アーノルド試薬	1	(削除)	BG	2 ドイツ Farbenfabriken	
219) 亜硫酸ナトリウム	4	29, 84, 89	745) インドル反応	Bayer A.G. (F.B.Y.)	
224) アフターキュア	5	33, 45	[2] システイン残基反応*	システイン残基反応*	
231) アベリーチー	1	アフターベーク	770) ウエルネライト	11 マリアイト	
246) アドスルホン酸	[25]	Asperitive	815) ワレジン	1 ラジオシド	
252) アミノアルキル酸	8	Asperitive	822) ウンダーアウバー	— 酸素の分析法	
253) アミノ安息香酸エチル	6	170	84) エキソメチレン*	例 エキソメチレン*	
254) D-4-アシソキサリオキサ	2	Ethy1-α-	8, 136, 89	120, 89	
281) アミノ-2-アントエ酸	1	aminobenzoat	1069) 増化糞化ホスホリル	104, 43	
307) β-アミレンダコール	[5]	D-4-アミノ-3-	[21] 増化化合物	MgTeCl ₄	
	9	アントエ酸	1113) 増化酸	結合腐酸 O-O	
			1114) 増化酸	287, 23	
			1118) 増化酸マグネシウム	3 191, 23	
			1121) エンタルピー滴定	— 温度滴定	
			2 柱	— エンタルピート	

編集委員

(昭和34年12月現在
○印は運営委員 ○印は実行委員
記別は部門別ごとに五十音順)

化学大辞典編集委員長

◎東京大学名誉教授・国際化学連合日本 代表・八幡製鉄東京研究所長 理学博士 水島 三一郎

化学一般・物理学・物理化学・分析化学・実験化学

東京都立大教授 理学 博士	岡 小天	大阪大学助教授 理学 博士	関 集三	電気通信大教授 理学 博士	藤原 鎮男
立教大学教授 理学 博士	奥野 久輝	東京工大教授 理学 博士	田中 郁三	○大阪府立大教授 理学 博士	武者宗一郎
東京大学助教授 工学 博士	古賀 正三	東京大学助教授 理学 博士	坪井 正道	東京大学教授 理学 博士	森野 米三
東京都立大教授 理学 博士	佐々木恒孝	東京大学教授 理学 博士	長倉 三郎	東京工大助教授 理学 博士	安盛 岩雄
東京工大教授 理学 博士	志田 正二	大阪大学教授 理学 博士	仁田 勇		
東京工大教授 工学 博士	斯波 忠夫	東京大学助教授 工学 博士	日置 隆一		

無機化学・錯塩化学・放射化学

立教大学講師 理学 博士	植村 琢	○立教大学助教授 理学 博士	山寺 秀雄	○立教大学助教授 理学 博士	横山 祐之
立教大学講師 中原 勝彌					

地球化学・結晶学・鉱物学・地学

東京水産大教授 理学 博士	宇田 道隆	○名古屋大助教授 理学 博士	西条 八束	○東京教育大教授 理学 博士	須藤 俊男
大阪大学教授 理学 博士	桐山 良一	名古屋大学教授 理学 博士	菅原 健	名古屋大学教授 理学 博士	松沢 勲

有機化学(天然有機化学を含む)

大阪市立大教授 工学 博士	井本 稔	お茶の水大名誉 教授・理学博士	黒田 子力	○東京大学教授 理学 博士	島村 修
九州大学教授 農学 博士	大島 康義	京都大学教授 理学 博士	後藤 良造	東京教育大教授 理学 博士	杉山 登
○東京工大教授 農学 博士	大田 正樹	大阪市立大教授 理学 博士	目 武雄	放射線医療研 理学 博士	鈴木 慎之
名古屋工技試 四郎長・理博	梶崎千代利	○お茶の水大助教 授・理学博士	塙田三千夫	東北大學教授 理学 博士	瀬戸 秀一
大阪大学教授 理学 博士	金子 武夫	東京大学教授 理学 博士	塙見 肇吾	○東京大学助教授 理学 博士	高橋 詩
大阪市立大教授 理学 博士	久保田尚志	東京大学教授 薬学 博士	柴田 承二	大阪大学助教授 理学 博士	谷 久也

九州大学教授 理学博士	妻木 徳一	◎東京都立大教授 理学博士	畠 一夫	大阪大学教授 理学博士	湯川 泰秀
東京大学教授 農学博士	中塚友一郎	東京大学教授 理学博士	服部 静夫		
大阪大学助教授 理学博士	成田 耕造	東京大学教授 農学博士	舟橋 三郎		

生化学・葉学・農芸化学

○東京大学助教授 農学博士	相田 浩	東京大学教授 農学博士	北原 覚雄	東京大学医局部 分院・葉局長	田久保敬男
東京大学教授 農学博士	朝井 勇宣	大阪大学教授 理学博士	吉川 秀男	食糧研究所 醸酵食品部長	中野 政弘
東京大学教授 農学博士	有馬 啓	東大教授・食糧 研究所長・農博	桜井 芳人	東京医科歯科大 助教授・理博	原 一郎
東京大学教授 農学博士	池田庸之助	東京農業大学教授 農学博士	佐橋 佳一	○東京大学助教授 葉学博士	藤田 路一
東京大学教授 理学博士	石田 寿老	山口県立医科大学 教授・理博	柴谷 篤弘	予防衛生研部長 葉学博士	水野 伝一
東京大学教授 葉学博士	浮田忠之進	第一製藥研究所 葉学博士	清水 正夫	醸造科学研究所 農学博士	棟方 博久
予防衛生研部長 東大教授・理博	梅沢 浜夫	醸造試験所 葉学博士	鈴木 明治	東京大学教授 農学博士	山田 浩一
東京大学助教授 理学博士	小倉 安之	東京大学教授 葉学博士	高木敬次郎		

工業化学一般・化学工学・無機工業化学

資源技術試験所 二部長・工博	木内 俊二	東京工業試験所	友田 宜忠	東京工大教授 工学博士	水野 滋
京都大学教授 工学博士	功刀 雅長	東京大学助教授	難波 桂芳	○東京大学教授 工学博士	山口 悟郎
○東京工大教授 工学博士	佐藤 一雄	東京大学助教授	西川 精一	静岡大学学長 工学博士	山田良之助
資源技術試験所 六部長	鈴木 俊夫	東京大学助教授 工学博士	松下 幸雄	東京大学助教授	米田 幸夫
武藏工大教授	寺沢 正男	横浜國大助教授 工学博士	松野 武雄		

有機工業化学

○東京大学教授 工学博士	浅原 照三	東京水産大助教 授・農学博士	久保田 稔	○東京工大助教授 工学博士	原 伸宜
慶應大学助教授 工学博士	阿部 芳郎	三井化学会 調査室	下山 吉郎	○東京大学教授 農学博士	右田 伸彦
資源技術試験所 三部長・理博	雨宮 登三	東京大学教授 理学博士	祖父江 寛	大阪大学教授 理学博士	村橋 俊介
資生堂化学研究所 所長・理博	池田 鉄作	東京大学助教授 農学博士	田村 三郎	○お茶の水大教授 工学博士	矢部 章彦
東京工大教授 工学博士	神原 周	資源技術試験所 一部長	照井 秋生		

編集部嘱託

東京大学助教授 理学博士	大木 道則	東邦大学教授 理学博士	北原 文雄	東京大学講師 理学博士	藤本 昌利
東京都立大講師	金沢 孝文	東京大学助教授 理学博士	寺山 宏	東京農工大教授 工学博士	水谷 久一

執筆者

(昭和34年12月現在
 (○印は編集委員
 配列は部門別ごとに五十音順)

化学一般・物理学・物理化学・分析化学・実験化学

赤松秀雄	近藤保	田中俊一	福島邦雄
雨宮良三	近藤都登	玉木国夫	福田清成
飯島孝夫	阪本秀策	田村直幸	福田博
市嶋勲	○佐々木恒孝	千原秀昭	藤代亮一
伊藤公一	佐々木宗雄	都築洋次郎	○藤本昌利
伊藤三夫	佐田進	○坪井正道	○藤鎮男
江田啓一	佐藤伸	富家勇次郎	松村知
大沼正則	○志田正二	外山正春	水池敦
○岡小天	○斯波忠夫	中垣正幸	○水島三一郎
岡武史	柴田村治	中川鶴太郎	○武者宗一郎
小川欣也	島内武彦	○長倉三郎	宗森信
奥田典夫	清水博	中田和夫	村上雄一
○奥野久輝	白井俊明	中村泰	村田好正
奥山政高	白井道雄	檜崎英男	目黒謙次郎
小瀬輝輝	菅宏	難波進	森雄次
音在輝	鈴木功	西本吉助	○森野米三
片山幹郎	鈴木啓介	丹羽一彦	矢島達夫
菊地良和	鐸木茂子	早川宗八郎	○安盛岩雄
北川豊吉	○関集三	林昭一	山口暁子
北原文雄	瀬戸淳子	原留美吉	山崎秀郎
京極好正	高木定夫	○日置隆一	山下愛子
久保昌二	高崎宏	東野利昌	山辺武郎
久保山昭	高橋博彰	樋口治郎	吉岡甲子郎
慶伊富長	宅間宏	平田寛	
○古賀正三	○田中郁三	広田栄治	

無機化学・錯塩化学・放射化学

井口昌亮	石森達二郎	喜多尾憲助	斎藤一夫
池田長生	○植村琢	近藤幸夫	斎藤信房

佐野 博敏
庄司 例
中西 正城

○中原 勝儀
馬淵 久夫
水町 邦彦

宮川 誠之助
守永 健一
○山寺 秀雄

○横山 祐之

地球化学・結晶学・鉱物学・地 学

飯田 汲事
石岡 孝吉
植村 武
○宇田 道隆
大羽 裕
嘉藤 良次郎
金森 悟
川崎 暢子
北野 康
生沼 郁

桐山 秀子
○桐山 良一
桑原 敏
児玉 秀臣
小林 和夫
○西条 八束
佐藤 満雄
塩崎 平之助
下田 右
○菅原 健

○須藤 俊男
諫訪 兼位
高井 康雄
立川 凉
田中 元治
田畠 忠司
都築 芳郎
寺田 喜久雄
中井 敏雄
長沢 敬之助

中野 三郎
林 久人
半谷 高久
松尾 稔士
○松沢 黙
水谷 伸治郎
宮川 邦彦
森田 良美
吉田 順五

有機化学(天然有機化学を含む)

荒木 幹夫
稻本 直樹
乾 利成
井上 伍郎
猪川 三郎
今関 和泉
井本 英二
○井本 稔
江原 望
大木 道則
○大島 康義
太田 明広
○大田 正樹
岡鶴 正枝
表 美守
○梶崎 千代利
桂 博二
○金子 武夫

金子 弘
神川 忠雄
北川 烈
○久保田 尚志
熊田 誠
○黒田 チカ
古賀 元
小塩 玄也
○後藤 良造
○目 武雄
桜井 英樹
佐藤 菊正
佐藤 武雄
佐藤 匠
○塩田 三千夫
○塩見 賢吾
芝 哲夫
○柴田 承二

○島村 修
庄司 順三
末広 唯史
菅江 謙一
○杉山 登
○鈴木 之弘
鈴木 秀一
○瀬戸 秀一
世良 明
平 進一
高橋 武美
○高橋 評
竹本 喜一
田中 英
○谷 久也
○妻木 徳一
露木 孝彦
野老山 喬

永井 洋一郎
○中塚 友一郎
中村 昭夫
西村 重夫
野村 祐次郎
長谷川 正男
○畠 一夫
服部 清夫
○服部 静夫
花房 昭静郎
原田 祿郎
廣瀬 敬之勝
福山 勝男
堀 一
松本 高志郎
松本 太郎
丸山 博彦
右田 俊彦

水野慶行	本山 泉	森田 直賢	○湯川 泰秀
三輪外史郎	森 謙治	山口 正雄	和田 昭充
村上孝夫	森川 尚威	山口 勝	

生化学・薬学・農芸化学

○相田 浩	小川 俊太郎	滝田 知久	古谷 力
赤堀 四郎	○小倉 安之	○田久保 敬男	谷 侯
○朝井 勇宣	小原 範夫	竹内 富雄	景 典
安部 英英	粕谷 豊	田中 信男	直 治
荒谷 真平	加藤 京太	田中 亮	文 洋
○有馬 啓	加藤 仁	田渊 武士	裕 迪
飯塚 広	加藤 好雄	田村 武学	伝 一治
池沢 宏郎	○北原 覚雄	千谷 晃一	水 久
○池田 康之助	○吉川 秀男	津郷 友吉	○野 泰
○石田 寿老	木村 正康	積田 享	棟 博
石本 真	小林 恒夫	寺山 宏	方 正
伊藤 正春	五味 保男	堂森 三	村 瀬
糸川 秀治	坂上 良男	○中野 政弘	田 広
入江 昌親	○桜井 芳人	中村 昭四郎	森 康
岩本 浩明	佐藤 友太郎	中村 正	安 男
上田 清基	○佐橋 佳一	○成田 耕造	井 正
○浮田 忠之進	○柴谷 篤弘	新田 和男	浩 雄
歌原 良三	○清水 正夫	○原 一郎	一 子
内山 充	鈴木 悅	東 恵彦	山 田
○梅沢 浜夫	○鈴木 明治	広川 秀夫	吉 一
逢坂 昭	○高木 敬次郎	福井 作藏	野 三郎
大里 健輔	高浪 満	福田 英臣	米 弘
大八木 英夫	高橋 健治	○藤田 路一	
岡田 稔	高橋 穂二	藤巻 正生	
岡見 吉郎	高柳 一成	○舟橋 三郎	

工業化学一般・化学工学・無機工業化学

石原 透	伊藤 公吉	井上 一郎	金沢 孝文
市川 悅信	伊藤 四郎	梅屋 薫	○木内 俊二
一条 美智夫	稻積 彦二	乙竹 直	北川 徹三

清 廉 平	田 中 楠 弥 太	馬 場 利 一	○山 口 悟 郎
○功 刀 雅 長	鶴 岡 武	平 田 光 稔	山 本 勇 次
黒 岩 忠 春	○寺 沢 正 男	藤 田 重 文	吉 沢 四 郎
左 右 田 信 一	富 田 肇 二	前 橋 陽 一	○米 田 幸 夫
○佐 藤 一 雄	○友 田 宜 忠	○松 下 幸 雄	若 尾 法 昭
神 保 元 二	中 沢 元 一	○松 野 武 雄	渡 边 信 悅
○鈴 木 俊 夫	○難 波 桂 芳	○水 野 滋	
高 橋 正 雄	○西 川 精 一	宮 内 照 勝	
田 代 仁	西 村 肇	森 芳 郎	

有機工業化學

○浅 原 照 三	○久 保 田 繁	種 田 靖 夫	藤 井 正 一
東 升	黒 川 広 三	田 畑 米 稔	別 宮 不 二 雄
○阿 部 芳 郎	小 池 栄 二	○田 村 三 秋	本 田 英 昌
○雨 宮 登 三	古 崎 激 生	○照 井 伸 清	前 川 邦 二
○池 田 鉄 作	小 島 邦 晴	礪 波 宏 邦	牧 島 二 夫
伊 集 院 兼 正	近 藤 一 雄	内 藤 力	○松 嶽 啓 彦
今 井 建 次	佐 藤 正 雄	永 井 男	○右 田 伸 一
上 原 茂 昭	重 田 為 良	長 久 保 治	水 谷 启 隆
植 松 市 太 郎	清 水 宏	野 上 吉	三 橋 雄 介
大 木 喜 久 寿	○下 山 吉 郎	野 口 道	三 宮 光 俊
大 鹿 隆 男	常 谷 章 雄	萩 原 信	○村 野 真 也
太 田 三 郎	菅 原 誠	橋 本 哲	○矢 部 章 彦
小 沢 信 俊	住 江 太 郎	橋 本 春 吉	八 卷 直 邦
加 藤 信 八 郎	関 口 自 然	簗 野 昌 弘	山 下 謙 也
河 合 徹	関 戸 実	八 田 力 二 郎	山 本 雄 文
○神 原 周	○祖 父 江 寛	林 勝	吉 田 二 次
君 島 二 郎	高 橋 明 雄	○原 伸 吉	
木 村 英 雄	太 刀 川 正 一 郎	番 匠 衛	

凡 例

本書では項目のかな書きに従って五十音順に配列する。各項目の構成は原則として次のとおりである。

A. 見出し

(かな書き) (項目名) (別名) (外国语)
ラマンこうか — 効果, ラマン散乱 [英Raman effect, Raman scattering
独Ramaneffekt, Ramanstreuung]

1. 項目の種類

- a. 親項目：主要な説明のある項目。原則として文部省編「学術用語集」に収録されているもの、またはそれに準ずるもの。
- b. 別名項目：親項目の同義語。—をもって親項目を指示する。
- c. 参照項目：内容の関連が深い親項目の中で説明される項目。→をもって親項目を指示する。

2. 項目のかな書き

- a. 日本語はゴシック体のひらがな、外来語はゴシック体のかたかなで表わす。
- b. かな書きは新かなづかいによる。
- c. 音を延ばす場合には、日本語では「う」、外来語では長音符号「ー」を用いる。
- d. 外来語の音訳は「学術用語集」の方式に従い、特に f, v については次のようにする。
 - i) さしつかえない限り「ファ」、「フィ」、「フェ」、「フォ」は「ハ」、「ヒ」、「ヘ」、「ホ」とする。
 - ii) 「ヴァ」、「ヴィ」、「ヴ」、「ヴェ」、「ヴォ」を用いないで「バ」、「ビ」、「ブ」、「ベ」、「ボ」とする。
- e. 外国人名は原則として日本新聞協会制定の音訳上の規約に従い、かつ、できるだけその国の発音に近い表現とする。ただし、わが国で固定した慣用のあるものはそのよび方に従う。
- f. ローマ文字、ギリシャ文字の読み方は付表による。
- g. 接頭語としてつく記号（ギリシャ文字、ローマ文字など）、数字、および末尾の記号、数字は原則として読みに入れない。

例: β -アラニン, *tert*-アミルアルコール, アンドロガモン I
ただし用語の一部となっているものは、これに従わないこともある。

3. 項目の配列順序

- a. かな書きの五十音順による。
- b. よう音(つまる音)および促音(はねる音)は一固有音と同じに扱う。かなが同一のときは、よう音、促音のあるものがあとに配列する。
- c. 配列に際して長音符号は無視する。かなが同一のときは長音符号のあるものをあとに配列する。
- d. 潤音、半潤音は清音と同じに扱うが、かなが同一のときは清音、潤音、半潤音の順とする。
- e. 上記配列順によっても、なお同位置にくるものは次により配列する。
 - i) かたかな、ひらがなの順にする。
 - ii) ひらがなが同一の場合は漢字の字画の少ないものから配列する。
- f. かな書きがすべて同一で、読み入れない数字や記号が異なるものは算用数字、ローマ数字、ギリシャ文字、小ローマ文字、大ローマ文字の順に配列する。
- g. かな書きが同一である記号项目的配列は接頭語、接尾語、元素記号、物質の略号、単位記号、……、量記号の順とする。それぞれの中で同一の場合は基礎化学のはうを先にする。

4. 項目名と別名

- a. 日本語はゴシック体の漢字で表わす。当用漢字に置き換わって用いられているものはそれに従う。
- b. 外来語ではかな書きの部分が項目名を表わす。日本語と複合している場合には、漢字欄に重複を避けてその部分を——で表わす。
- c. 人名項目、記号・略号項目に限り、原つづりをゴシック体で示す。
- d. 項目内容が特定の分野に限られている場合には、項目名のあとに〈 〉でその分野を示す。
- e. 別名がある場合は、項目名のあとに明朝体で併記する。項目名と異なり、学術用語集に漢字書きが認められていない部分は原則としてかたかな書きとする。

5. 外 国 語

- a. 項目名に相当する外国語は英語、独語、その他の外国語の順に〔 〕内に示す。
- b. 英語が英米で異なる場合は原則として Chemical Abstracts に用いられる表示法による。ただし单一のことばでアメリカで英語と異なるものが用いられる場合は“米”として示す。

- c. 必要に応じて英、独以外の外国語を記す場合もある。
- d. 外国語が不必要と思われるもの、または確認されないものは省く。
- e. 外国語は原則として単数形を用い、「性」を表示しない。
- f. 別名に相当する外国語が別にあるときは、それを併記する。ただし、同一外国語に対応する日本語訳が二つ以上あつたり、同一日本語に対応する外国語が二つ以上あつたりする場合があるので、別名を含む日本語名と外国語名との個数や順序は必ずしも対応していない。

B. 本文

1. 記載形式

- a. 新かなづかいにより当用漢字のみを用いる。
- b. 学術用語集において、かな書きに指定されてある部分は、文章中ではかたかな書きにしてある。
- c. 原則として本文の初めに定義または短い解説により要点がわかるようにしてある。
- d. 見出し語が同じであっても内容の全く異なるものが二つ以上含まれる場合は〔1〕、〔2〕、……により区別する。そのほか無機化合物において陽性原子がいくつもの原子価を取りうるために2種以上の化合物があつて、それらを1項目にまとめた場合や、有機化合物において位置異性体および立体異性体を1項目にまとめた場合も同様に区別する。
- e. 見出し語が同じで内容の一部異なるものが二つ以上含まれる場合は(1)、(2)、……により区別する。
- f. 存在、製法、性質、原理、構造、……などの小見出しを設けて内容を区分する。
- g. 有機化合物においては、おもな誘導体を末尾に記載してある。誘導体のうち別に他に親項目としてあるものは、記号 == の次にその親項目名のみを示した。

2. 外国語

- a. 本文中の外国国名、首都名はかたかな書き、その他の地名および人名はローマ字化原つづりとする。ただし人名を冠した術語は人名の部分をかたかな書きとする。
- b. 本文中に(英……)としてあるものは、本辞典の項目にはないが英語の書物を読むときの便を考えて挿入したものである。表中出てくるものには英を省略したものもある。

3. 引用記号

- a. == は、この記号の次に示す項目と全く同じ意義であることを示す(別名項目の場合)。
- b. → は、この記号の次に示す項目中にその説明が得られることを示す(参照項目の

場合).

- c. 本文の内容に密接な関係があつて、特に参照をすすめたい項目がある場合にも → を用いてこれを指示してある。項目全体に関する場合は文末に、本文の一部に関係する場合はその直後に指示してある。
- d. 本文中に出てくる語で、必要に応じて参照できるものは、本文中で最初に現われる個所に * を付けて参照の便を計つてある。原則として純物質には * を付けてない。

4. 記号・略号およびその他

- a. 上記の引用記号以外の量記号、単位記号および略記号は原則として付表による。
- b. 元素は次により表示する。

- i) 元素記号に付けられる数字は、左下端は原子番号、左上端は質量数、右下端は原子の数、右上端はイオン化状態を示す。

例： $^{32}_{18}\text{S}^{2+}$

- ii) 化合物中の陽性元素の原子価は

塩化鉄(Ⅲ)

のように表示し、この場合、鉄原子が3価の原子価をもつことを示す。

- c. 化合物の生成熱は $-\Delta H$ をとり、発熱を正とした値をもつて示す。
- d. 鉱物名は日本鉱物学会制定の方式に従い、当用漢字の有無にかかわらず鉱、石の文字以外の部分はすべてかたかな書きとする。鉱物名項目では下表の記号を用いる。

軸率	$a : b : c$	複屈折	$N_z - N_x$
結晶軸	a, b, c	光学弹性軸	X, Y, Z
格子定数	a_0, b_0, c_0	光学的方位(平行)	$X = a$
軸角	α, β, γ	" (垂直)	$X \perp a$
光軸角	$2V$	" (ある角度をなす)	$X \wedge a$
屈折率(等方性) n		分散	$r > v$
" (一軸性、正常光に対して) N_O			(r は赤、 v は紫を意味する)
" ("、異常光に対して) N_E		面指数	()中に記す
" (二軸性) N_x, N_y, N_z		晶帶	[]中に記す

- e. 動植物名は次により表示する。

- i) 和名のある場合

動植物の和名、学名(ラテン名)、命名者の略名、科名

例：オランダキジカクシ *Asparagus officinalis* L. (ニリ科)

- ii) 和名のない場合

科名、学名(ラテン名)、命名者の略名

例：キョウチクトウ科 *Aspidosperma quebrachoblanco* Schlecht

- f. 医薬品名でわが国および各国の主要局方、およびそれに類するものに記載のあるものには次の記号を入れ、記載事実を示す。

- (6局) 第六改正日本薬局方
 (2國) 第二改正国民医薬品集
 (U.S.P.) The Pharmacopoeia of the United States XIV (1955)
 (N.F.) The National Formulary IX
 (B.P.) British Pharmacopoeia (1958)
 (I.P.) International Pharmacopoeia Vol.I and II (1951)
 (N.N.D.) New and Nonofficial Drugs (1959)

g. 染料の堅ロウ度の表示は下記評語によるが、評語と等級の対照は次表のとおりである。

等級		評語
日光	洗タクその他	
1	1	弱
2	2	可
3	3	良
4	4	優 良
5	5	優 秀
6		
7		
8		

h. ペプチドおよびタンパク質の組成または構造を表わす際、用いるアミノ酸の略号は次表による。

略号	アミノ酸名	略号	アミノ酸名	略号	アミノ酸名
Ala	アラニン	Glu	グルタミン酸	Met	メチオニン
Arg	アルギニン	GluNH ₂	グルタミン	Orn	オルニチン
Asp	アスパラギン酸	Gly	グリシン	Phe	フェニルアラニン
AspNH ₂	アスパラギン	His	ヒスチジン	Pro	プロリン
Cys または CyS-CyS	シスチン	Hyls	オキシリジン	Ser	セリン
CyS-	半シスチン	Hypro	オキシプロリジン	Thr	トレオニン
CySH	システイン	Ileu	イソロイシン	Try	トリプトファン
CySO ₃ H	システイン酸	Leu	ロイシン	Tyr	チロシン
		Lys	リジン	Val	バリン

ただし構造を表わす際、末端アミノ酸でアミノ末端の場合は H を、カルボキシル末端の場合は OH を末端アミノ酸の略号に併記する。

5. 執筆者名

本文の最後に執筆者の姓名を記したが、2人以上の執筆者の原稿をまとめたものには姓のみを列記した。なお、編集および査読にあたり部分的に加筆されたものもある。

付表 1. 単位記号表

(商は/, 積は。を用いる。)
(cm/sec, Kg·mなど)

キロメートル	km	ダイン	dyne	水素イオン濃度	pH
メートル	m	毎秒センチメートル	cm/sec	電子ボルト	eV
センチメートル	cm	1分間回転数	rpm	キロ電子ボルト	keV
ミリメートル	mm	度(角度)	°	百万電子ボルト	MeV
ミクロン	μ	分(〃)	"	ボルト	V
ミリミクロン	mμ	秒(〃)	"	キロボルト	kV
オングストローム	Å	ラジアン(〃)	rad	ミリボルト	mV
フィート	ft	度(摂氏)	°(Cは省略する)	アンペア	amp, A
インチ	in	度(華氏)	°F	ミリアンペア	mA
ミル	mil	度(絶対温度)	°K	マイクロアンペア	μA
平方センチメートル	cm ²	カロリー	cal	ワット	W
立方メートル	m ³	キロカロリー	kcal	キロワット時	kW·hr
キロリットル	kl	ジュール	joule	馬力	HP
リットル	l	気圧	atm	オーム	ohm, Ω
立方センチメートル	cc	パール	bar	メガオーム	MΩ
ミリリットル	ml	水銀柱ミリメートル	mmHg	クーロン	coulomb
立方ミリメートル	mm ³	水柱ミリメートル	mmH ₂ O	ファラド	F
マイクロリットル	μl	平方センチ当り		マイクロファラド	μF
トン(メートルトン)	t	キログラム ¹⁾	Kg/cm ²	サイクル	サイクル
キログラム(質量)	kg	パーセント	%	キロサイクル	キロサイクル
キログラム(重量) ¹⁾	Kg	百万分率	ppm	メガサイクル	メガサイクル
グラム	g	容量パーセント	vol%	キュリー	c
マイクログラム	μg	重量パーセント	wt%	ミリキュリー	mc
ポンド	lb	モルパーセント	mol%	レントゲン	r
オンス	oz	100グラム中のミリグラム		ラザフォード	rd
年	yr		mg%	1分間カウント数	
日	day	式量濃度	F	count/min, cpm	
時	hr	モル濃度	M	1分間目盛数	div/min
分	min	モル	mol	平方センチ当りミリグラム	
秒	sec	規定度, 1/10規定度	N, N/10	(吸収板の厚さ)	mg/cm ²
ミリ秒	milli sec	グラム分子	グラム分子	barn	
キログラムメートル ¹⁾	Kg·m	グラム当量	グラム当量		

1) 工業で用いられるキログラム、ポンドには質量(次元 M)でなく重量(次元 MLT^{-2})である場合が多い。これを区別するために質量には kg, lb を、重量には Kg, Lb を用いることにする。

2) 分析化学的な濃度の表現は、特にその意義が認められる場合に限って N や M を用い、その他一般の実用分析的な意味における濃度はすべて F を用いてある。ただし物理化学においては原則として M を用いる。

付表 2. 量記号表

((添) 内の記号は、やむをえない場合のみ使用する。)
 ((添) は、添字を付して用いることを示す。)

重要な物理定数		容 積	v, V	内部エネルギー	U, E
ファラデー(定数)	F	密 度(比重)	ρ, d	熱含量(エンタルピー)	H
アボガドロ数 (モル分子数)	N	圧縮率	$\kappa, (K)$	エントロピー	S
気体定数(モル当り) リュードベリ定数	R	粘 度	η	ヘルムホルツの自由エネルギー	F
真空中の光速度	c	流動度(fuidity)	ϕ	ギップズの自由エネルギー	
電気素量(実際の電子荷電と絶対値等しく符号反対)	e	沈降定数	s	ルギー	G
重力加速度(標準値)	g	表面積	$A, (s, \omega)$	化学ボテンシャル	μ
プランク定数	h	接触角	θ	活動度	a
ボルツマン定数	k	表面張力	$\sigma, (\gamma)$	活動度係数	f, τ
電子の静止質量	m	過剰表面濃度(surface concentration excess)	Γ	浸透係数	g
物理学および化学一般					
長さ 分子の平均自由行程	l	モル数	n	電 気	
高さ	h	分子数	N	電気量	$Q, (q)$
直径、距離 分子の直径	d	化学量論的分子数	v	電位あるいは電位差	
半径	r	濃度	c, C	接触電位差 (ボルタ電位)	
質量	m	濃度、モル分率	x, X	ζ -電位	ζ
分子量	M	濃度(液相のモル分率) x		電場における ポテンシャルコウ配	V, ψ, ϕ
原子量	A	濃度(気相のモル分率) y			
原子番号	Z	(化学工学)			
グラム当量	Z, J	溶解度	s		
時 刻	t	拡散定数	D	X, E	
時 間	τ	化学平衡定数 (生成物/反応物)	K	仕事関数	φ
振動数	v	化学反応の速度定数	k	電 流	I, i
速 度	$v, c[u, v, w]$	衝突数	Z	抵 抗	R
角速度	ω	効 率	η	比抵抗	$\rho, (r)$
加速度	f, a	波動関数	ψ	比導電率	$\rho, (\sigma, \tau)$
重力加速度 (変数として)	g	熱および熱力学		自己インダクタンス	L
力	$F[X, Y, Z]$	温度、絶対目盛($^{\circ}\text{K}$)	T	相互インダクタンス	M
慣性モーメント	I	温度、他の目盛	θ, t	静電容量	C
压 力	p, P	熱伝導率	$\lambda, (\kappa)$	電荷密度	ρ
特に浸透圧	Π	エネルギー(一般的)	E	表面電荷密度	σ
		仕事(系になされた)	w, W	誘電率	ϵ
		熱(系にはいる)	q, Q	双極子モーメント	μ
		比 热	c_p および c_v	電気化学	
		分子熱	C_p および C_v	電離度	α
		定圧定容比熱の比	γ, κ	イオン価	z
				イオン強度	I

当量導電率	<i>A</i>	磁 気		屈折率	n (添)
イオンの当量導電率 <i>I</i> (添)		磁場の強さ	<i>H</i>	比屈折	r (添)
移動度(一定電位コウ配 におけるイオンの速度)		磁 東	Φ	分子屈折	[<i>R</i>](添)
u (添)		透磁率	μ	旋光角	α (添)
輪 率	<i>n</i> (添)	磁化率——容積	κ	比旋光度	[α](添)
	<i>T</i> (添)	磁化率——質量	χ	specific magnetic rotation	
ボルタ電池の動電力	<i>E</i>	磁気モーメント	<i>M</i>	(ファラデー効果の定数)	
単極電位	<i>e</i> (添)	磁気誘導	<i>B</i>		ω
	<i>E</i> (添)				
	π (添)				
分極(電気化学)過電圧					
	η , (π)				

付表 3. 略 記 号 表

陽 子	<i>p</i>	トランス	トランス, <i>trans</i> -	メ ソ	<i>meso-</i>
中性子	<i>n</i>	シ ス	シス, <i>cis</i> -	糖類とアミノ酸の立体	
ジューテロン	<i>d</i>	axial	<i>a</i> -	配置の系統を示すには	<i>D</i> -
トリトン	<i>t</i>	equatorial	<i>e</i> -		<i>L</i> -
α 粒子	α	オルト	<i>o</i> -	イオン	Ca^{2+} , Al^{3+}
β^- 粒子, 隕電子	β^- , e^-	メ タ	<i>m</i> -		Cl^- , SO_4^{2-}
陽電子	β^+ , e^+	バ ラ	<i>p</i> -		$\left\{ \text{Ca}^{2+}, \text{Al}^{3+}, \text{Cl}^-, \text{SO}_4^{2-} \right\}$
γ 線	γ	normal	<i>n</i> -を省略する	その他:	
沸 点	沸点	secondary	<i>sec-</i> -	一定, 定数	<i>const.</i>
融 点	融点	tertiary	<i>tert-</i> -	ないし	\sim
密 度	d_4^{25}	右旋性	<i>d</i> -	例: $30\sim40^\circ$ と書く	
屈折率	n_D^{25}	左旋性	<i>l</i> -	致死量	<i>LD</i>
比旋光度	$[\alpha]_D^{25} + 8.75$	ラセミ	<i>dl</i> -		

付表 4. ローマ文字の読み方

A	エー	N	エス
B	ビー	O	オー
C	シー	P	ピー
D	ディー	Q	キュー
E	イー	R	アール
F	エフ	S	エス
G	ジー	T	ティー
H	エッチ	U	ユー
I	アイ	V	ブイ
J	ジェー	W	ダブリュ
K	ケー	X	エックス
L	エル	Y	ワイ
M	エム	Z	ゼット

付表 5. ギリシャ文字の読み方

α	アルファ	v	ニュー
β	ベータ	ξ	クサイ
γ	ガンマ	ο	オミクロン
δ	デルタ	π	パイ
ε	イプシロン	ρ	ロー
ζ	ゼータ	σ, s	シグマ
η	イータ	τ	タウ
θ	シータ	υ	ウブシロン
ι	イオタ	φ	ファイ
κ	カッパ	χ	カイ
λ	ラムダ	ψ	ブサイ
μ	ミュ	ω	オメガ