



日本主要参考工具书指南

(自然科学)

纪昶民 张玉麟 李光韵 编译
李希孟 沈禹康



书目文献出版社

日本主要参考工具书指南

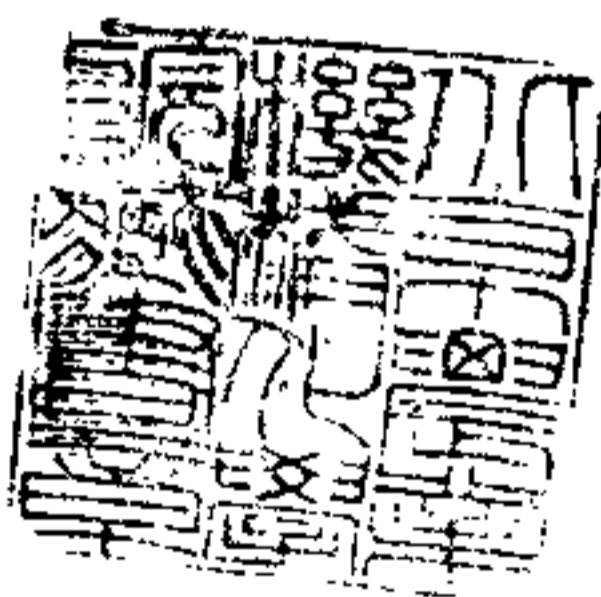
（自然科学）

纪昭民

张玉麟 辛希孟

沈禹康 李光的

编译



书目文献出版社

期限表

请于下列日期前将书还回

日本主要参考工具书指南

(自然科学)

纪昭民

张玉麟 辛希孟

沈禹康 李光的

编译

书目文献出版社 出版

(北京文津街七号)

外文印刷厂印刷

新华书店北京发行所发行 各地新华书店经售

787×1092 1/32开本 10.25印张 215千字

1984年3月北京第1版 1984年3月北京第1次印刷

印数1—9300册 定价：1.25元

图书分类号：N62 统一书号：17201·31

N6.5

4

255930

内容提要

《日本主要参考工具书指南》是根据日本图书馆协会日本参考图书编辑委员会1980年出版的《日本的参考书——解说总览》的自然科学部分选出1,055种,其中包括辞典、手册、图谱、年表等予以编译,并按照《中国图书馆图书分类法》的大类进行排列的。

本书可供从事科研、生产、教学等方面的人员参考使用。

2P46/26
14

编译者的话

工欲善其事，必先利其器。

参考工具书不仅对从事科研、生产、教育等方面工作的同志有重要作用，而且对从事图书情报工作的同志都是必不可少的。但往往由于人们不了解所需参考工具书的基本情况因而感到不便，鉴于目前国内出版介绍国外参考工具书的资料尚不很多，为此，我们从日本图书馆协会日本参考图书编辑委员会1980年编辑出版的《日本的参考书——解说总览》一书的自然科学部分选出1,055种，包括辞典、手册、图谱、年表等予以编译，并按照《中国图书馆图书分类法》大类加以分类排列，以利查阅。

书中所收各种参考工具书的排列顺序是先按分类，同类再按书名原文。书名排列顺序是拉丁字母、汉字（笔划少者在前，多者在后；笔划相同者再依其笔形点、横、竖、撇顺序排列）、假名（五十音序）。每种参考工具书简介内容包括书名中文译名、原日文书名、编者、出版者、出版年、页数、内容简介等项目。

由于我们水平有限，所以一定存在不少缺点和错误，恳请读者指正。

编译者

1982年

目 次

编译者的话

N 自然科学总论	(1)
O 数理科学和化学	(7)
P 天文学、地球科学	(32)
Q 生物学	(50)
R 医药、卫生	(71)
S 农业、林业	(103)
T 工业技术	(141)
U 交通运输	(299)
V 航空、航天	(310)
X 环境科学	(312)

N 自然科学总论

日本西洋学编年史 001

(日本洋学编年史) 大槻如電編 佐藤栄七增訂 錦正社
1965 1046頁

本编年史是在大槻如電著《新撰洋学年表》一书的基础上修订增补之后出版的。书中收录了从天文5年(1536年)到明治10年(1877年)约340年间有关日本引进欧美各国的学术、技术及其他文化事业的情况。各时期历史是按年月顺序排列。书末附人名及事物名称索引。

日本科学技术史丛书 002

(日本科学技术史大系) 日本科学史学会編 第一法規出版
1946~70 25卷 別卷1

这套丛书共26卷。1—5卷：通史；6卷：思想；7卷：国际；8—10卷：教育；11—15卷：理学；16—21卷：工学；22—23卷：农学；24—25卷：医学。全书记载了从日本幕府末年到现代的科学技术史。全套书以5,450项丰富资料对上述内容进行了解说。别卷为总目次、年表、总索引。

玉川新百科全书 003

(玉川新百科) 小原国芳編 誠文堂新光社 1970—71 10冊

本书以自然科学为主，全书共20卷。1卷：数学；2卷：物理(1)；3卷：物理(2)；4卷：化学(1)；5卷：化学

(2); 6卷: 天文、气象; 7卷: 地球、海洋、地质、矿物; 8卷: 生物; 9卷: 动物; 10卷: 植物等。为了帮助读者理解各项目的内容,本书还收录了较丰富的图版、照片和图表等。

外国人用专业术语辞典

004

(外国人のための専門用語辞典) 文部省編 1966 816頁

本辞典是专为帮助外国人学习数学、物理学、化学、生物学、地学及其他学科时所使用的日文专门术语,书中的各词条是按日文五十音顺排列,并附有相应的英文和简单的日文解释。

自然科学名著

005

(自然科学の名著) 湯淺光朝編 毎日新聞社 1971 414頁

本书收录了从古代到现代的自然科学名著。全书共分九部分,包括数学、物理学、天文学、化学、地学、生物学、医学、技术、科学思想等。书末附有年表、人名索引及丰富的参考文献。

图解科学技术史辞典

006

(図解科学技術史事典) 加茂儀一等編 弘文堂 1954
229頁

本书是以插图的形式按年代顺序阐述了人类是怎样创造了科学技术并使之发展进步的。书中内容分为原始时代、古代、中世纪和文艺复兴时代,产业革命时代和现代。各时代又进一步作了详细的说明。书末附有人名、事项索引。

英日科学术语辞典

007

(英和科学用語辞典) 芦原伸之等編 講談社 1979 954頁

本辞典为一般对象使用的小型辞典,共收录16,000多条英文科学术语,按英文A B C顺序排列,并在各词条下附有

相应的日文对照术语和简单说明。卷末附有日文索引。

英语科学论文用语辞典

008

(英語科学論文用語辞典) 黒屋政彦、富田軍二編 朝倉書店 1960 328頁

本辞典用很多实例对用英文撰写科学论文所使用的科学术语以外的,约1,500条英语词汇的用法进行了解释。本书着重于各条词汇的使用方法。附有缩略语一览表。

明治前日本科学史

009

(明治前日本科学史—総説、年表)《明治前日本科学史》
編纂会編 日本学術振興会 1968 984頁

《明治前日本科学史》这套丛书是日本学士院动员了全国有关学者共同编辑而成的。全书共有28分册,已出版25册。本书为该丛书的概论和由矢岛祐利执笔的年表以及已出版各册的总索引。

科技文献缩略语辞典

010

(科学技術文献略語辞典) 改訂増補版 藤田黎明、喜多村知之編 ヒラカワ文献セミナー 1963 538頁

本辞典共收录科技文献中常碰到的,用缩略语表示的学术团体名称和文献名称约一万多条。书中除将上述缩写的团体名和文献名的全文列出外,还注明这些机关团体的上级机构和这些文献的出版机构,机构所在地及其文献的发行地。

科学技术白皮书

011

(科学技術白書) 昭和33年版— 科学技術庁編集、出版
1958—(不定期)

本书主要介绍了日本的科学技术发展概况。每次出版的白皮书内容为本年度科学技术上的重要课题、动向、年度预

算和政府的科技政策以及有关科学技术方面的统计资料。该书是了解日本科学技术发展概况较好的参考书之一。

科学技术手册

012

(科学技术要覽) 昭和41年版— 科学技术庁企画局編集、出版 1966— (年刊)

本书是以收集科技行政所需要的统计资料，提供有关人员使用为目的而编辑的。书中有关科技图书、研究活动、预算以及主要国家的研究活动、科技工作者、专利、技术交流、一般经济统计、主要国家的科技行政机构图、国际机构、科技合作协定等有关图表占很大部分。书中还记录了日本的国立研究单位的经费、行政费等。

德日英科学术语语源辞典(希腊文篇)

013

(独一和一英科学用語語源辞典)ギリシヤ語編 大槻真一郎編 同学社 1975 391頁

本辞典收录了以希腊文作为语源的医药学、化学、物理学、生物学、地学、数学等自然科学范围的德日英文术语约二万条，希腊文约2,500多条。为了帮助读者阅读希腊文，还在书前附有希腊语语法，各词条附有日语的罗马字拼音和日文读法。书末还附有德文索引、日文索引和英文索引。

彩色现代科学大辞典

014

(原色現代科学大事典) 学習研究社編集、出版 1967—69 11冊

这套大辞典是以探索人类与科学之间的相互关系为目的，将整个自然科学分为若干分册出版。各卷具体内容如下：第一卷：宇宙；第二卷：地球；第三卷：植物；第四卷—五卷：动物Ⅰ——Ⅱ；第六卷：人类；第七卷：生命；第

八卷：物质与运动；第九卷：化学；第十卷：机械；第十一卷：总索引。各卷都收录了较丰富的照片、图表，并对各项目作了浅显的注释。

现代科技史年表 **015**

（现代科技史年表）湯浅光朝編 三一書房 1961 277頁

本书收录的日本科技史是从1853年到1959年之间，是一本日本科技史的综合小年表。书中各页的编排形式是左侧为年表，右侧记录了各时期的重要事项。书末附有索引。

现代科学思想辞典 **016**

（现代科学思想事典）伊東俊太郎編 講談社 1971 615頁

本书收录了科学史、科学哲学史上的重要人物和重要事项约280项，每项按日文五十音顺排列并附有说明文字。书中所收的人物项目大都附有本人照片。书末附有人名索引、事项索引、书名索引以及科学史年表和诺贝尔奖金获得者一览表等。

新编单位辞典 **017**

（新編单位の辞典）ラティス編 丸善書店 1974 601頁

本书是根据1965年的初版和1969年的新版改编而成的。收录了古今东西方各种单位和有关单位的用语、并作了解释。书中还收录了计量单位一览表、名数一览表等。书末附有符号索引和西文索引。

解说科学文化史年表 **018**

（解説科学文化史年表）1960年増補版 湯浅光朝編 中央公論社 1960 266頁

本年表是由解说和年表组成的综合性的科学史年表。年

表栏内以西洋科学史和日本、东洋科学史相互对照，此外还收录了与科技有关的社会科学方面的大事记。书中附有图表和照片。书末附有西洋科学史有关事项及人名索引、日本科学史人名索引。

○ 数理科学和化学

○1 数 学

丸善七位对数表 **019**

(丸善七桁对数表) 丸善書店編集、出版 1961 524頁

本表除收录了七位对数表外，还收录了三角函数及其对数、自然对数、双曲线函数等各种函数表和整数的平方、立方、开方等各种表以及单位换算表、度量衡比较表、视距表、经纬距表等。

应用数学手册 **020**

(应用数学便覧) 新版 吉田耕作等編 丸善 1967 603頁

本书是理工学科使用的数学公式集。收录内容包括一次代数、群论及群的表现论、解析几何学、投影几何学等，是日本类书中最详细的一种。此次新版中又增加了线性、非线性计划法、博弈论、动态规划等内容。

学术用语集(数学篇) **021**

(学術用語集 数学編) 文部省編 大日本図書 1954
146頁

为了统一数学术语，本书选用了一些使用率高的基本术语汇编成册。全书分三部分：1. 日英文对照；2. 英日文对照；3. 统计数学(日英、英日文对照)。

岩波数学辞典

022

(岩波数学辞典) 日本数学会編 第2版 岩波書店 1968
1140頁

本辞典是在旧版的基础上做了全面的修改补充之后出版的。书中收录了有关数学及其应用方面的词汇。各词条按罗马字顺排列,并附有解释和相应的英、法、德、俄文对照。对重要的术语还注明了定义。书中附有公式、数表以及日文、英文、俄文索引。

高等函数表

023

(高等関数表) 林 桂一編 岩波書店 1961 234頁

本书收录的函数表共五部分: 1. 圆及双曲线函数; 2. 伽马及球函数; 3. 贝赛尔函数; 4. 椭圆函数; 5. 杂数表。三角函数精确到八位, 贝赛尔函数、椭圆函数等精确到五位。

现代数学小辞典

024

(现代数学小事典) 寺阪英孝編 講談社 1977 595頁

本辞典对整个现代数学进行了浅显易懂的解释。主要分为数学基础论、代数学、解析学、几何学、拓扑学、应用数学等部分。各部分又进一步细分,并收入了一些有趣的实例。各章末尾附有数学史上有关人物小传。卷末附有五十音顺事项索引、定理索引和人名索引。

现代数学教育辞典

025

(现代数学教育事典) 遠山啓等編 明治図書 1965 746
頁

本辞典收录的主要内容是现代数学专业术语,其编辑目的是为了帮助数学教育工作者如何正确理解和掌握现代数学方面的基础知识。内容包括现代数学、数、量、代数、微积

分、几何、概率、统计、教育史、教具及附录。在各项内容中，首先介绍其意义，然后举例说明其教育内容、教育方法、教育技术等。

理工学者用数学手册

026

(理工学のための数学ハンドブック) 数学ハンドブック編集委員会編 丸善書店 1960 546頁

本手册是为技术人员及理工学科的学生编辑出版的。重点收录范围是从基础数学到理工学方面的一般应用数学。具体内容包括代数、初等函数、微积分、级数、概率统计等15章，各章均附有说明及应用实例。书末附有各种数表。

理论演习数学新辞典

027

(理論演習数学新事典) 10版 <理論演習数学新事典>編集委員会編 東洋館出版社 1964 858頁

本书共分为七个部分：1.代数学；2.几何学；3.三角法；4.解析几何学；5.微积分学；6.概率与统计；7.应用数学。各章首先介绍了本章内容的历史发展和概况，然后在各项目下分别列出例题和答案。书末附有数表和索引。

几何学大辞典

028

(幾何学大辞典) 岩田至康編 槇書店 1971 (続刊中)

这套几何学大辞典准备出版5卷。主要内容是从古代埃及到现代有关中国、日本以及欧美各国几何图形问题的解答以及出处、发现者、有关文献。其中第1卷：基本定理和问题（平面几何学）；第2卷：基本定理与问题（空间几何学）；第3卷：证明问题；第4卷：轨迹制图、计算问题；第5卷：圆锥曲线及其它。各卷末附有事项索引、人名索引以及几何学者小传和年表等。

新数表丛书

029

(新数表シリーズ)《新数表シリーズ》編集委員会編 コロ
ナ社 1961—64 12冊

这套丛书原计划出版30卷，现已出版了1—7、22—24、29—30，共12卷。各卷的主题包括：双曲线函数表；正规分布表；初等对数表；常用对数表；自然对数；椭圆函数表；积分函数表；贝赛尔函数表；统计数值表；指数函数表；三角函数表；对数表；三角函数直数表等。由于电子计算机的普及，以后不再出版其它各卷。

新编数值表

030

(新編数值表)春日屋伸昌編 学献社 1968 470頁

本书收录了有关各种数值表共75种。收录内容范围是从初等函数到特殊函数。此外还收录了有关统计数值和利率系数等方面的数值表。书中列举了一些公式及使用实例等并对主要数值表做了解释。

数学小辞典

031

(数学小辞典)矢野健太郎等編 共立 1968 764頁

本辞典收录了数学方面的专业术语和数学在科学技术和行动科学方面的具体应用中出现的数学术语。书中各词条按日文五十音顺排列，并附有相应的英文。书末附有英日文对照索引和数表、单位换算表、单位名称一览表、数学史年表等。

数学公式

032

(数学公式)森口繁一編 岩波書店 1956—60 3冊

本书共3卷。第1卷：微积分、平面曲线；第2卷：级数、傅里叶解析；第3卷：特殊函数的各种公式。书中对各项目

及符号等作了浅显的说明。书末附有简单的数表及丰富的文献。

数学主要公式集 **033**

(数学要項公式集) 小松勇作編 広川書店 1969 761頁

本书收录了经过精选的数学方面的主要事项和基本公式, 书中各项均按类系统编排, 各项中又按小项细分, 以便高等学校和理工科学生使用。书末附有日文五十音顺事项索引。

整数计算表 **034**

(整数の計算表) 平方、立方、平方根、立方根並に逆数
理工図書編集、出版 1960 216頁

本书收录的计算表是小于整数10,000的数字。书的前面对整数计算表进行了详细说明, 书末附有代数、三角、解析几何学、微积分学等各种公式。

- O3力学、O4物理学

法日理工学辞典 **035**

(法和理工学辞典) 第3版 日仏理工科会編 白水社 1973
610頁

本辞典是在1964年修订版的基础上修订出版的, 这次修订又增补收录了有关原子能、宇宙、情报、海洋药学以及公害方面的术语共约6万条。

基础物性图表——以分光学的性质为中心 **036**

(分光学的性質を主とした基礎物性図表) 工藤恵栄共編
共立 1972 626頁

本书是用图表说明研究工作中常用的纯物质的物性的数