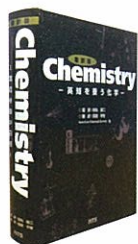


「暗記物であった化学」を大きく変えた 米国化学会が総力をあげて作った教科書 翻訳版遂に完成!

本書は従来のように「有機化学」、「無機化学」などの分類はない。その意味で **nontraditional approach** (これまでになかった方法) で、初めから終わりまで **考えながら化学の基本を学ぶ** ように書かれてある。実験をさせ、考察へと続く。問題を与え、どのように**考えて解く**のか、その説明で**間違いはない**のか、**他にはない**のか、それが**どうして分かる**のか、**開く頁、開く頁すべて考えながら**化学の本質を学ぶように書かれてある。各章には多くの**考える問題**も備えられ、章の途中には**取り扱っている概念**をまとめてもある。それぞれの事項が**懇切丁寧に**、**痒いところに十二分に手が届く**形で説明されている、**基礎知識の集約**された教科書である。

翻訳版



Chemistry

— 英知を養う化学 —

著者 American Chemical Society 監訳 田丸 謙二 (東京大学名誉教授) 翻訳 廣瀬 千秋 (東京工業大学名誉教授)

原書 『CHEMISTRY』A Project of the American Chemical Society W. H. Freeman Publishers, 2005

発刊:2007年7月 定価:19,950円 (税込) 頁数:1112 判型:B5 ISBN978-4-86043-177-8

- ★ 日本の教師たちよ、刮目せよ! コレが米国の最新教科書だ!
- ★ 化学教育の王道中の王道を行く!
- ★ 読むだけではわからない、体験する教科書!
- ★ フルカラーだから読みやすい、わかりやすい!

発行者 エヌ・ティー・エス TEL 03-3814-9151 FAX 03-3814-9152
〒113-0034 東京都文京区湯島 2-16-16 <http://www.nts-book.co.jp/>

目次

序 章

第1章 水: 自然が生んだ不思議

第2章 水溶液と溶解度

第3章 原子の起源

第4章 原子の構造

第5章 分子の構造

第6章 化学反応

第7章 化学におけるエネルギー論: エンタルピー

第8章 エントロピーと分子の秩序性

第9章 化学平衡

第10章 酸化還元: 電気化学

第11章 反応経路

付録 A 章末問題解答

付録 B 298 K (25°C) における熱力学的データ

付録 C 標準還元電位: E° および E° (pH 7)

NEW | 標準物質 | STANDARD REFERENCE MATERIALS

■ 毎年新しい標準物質が開発・研究されております。



分析機器の性能向上
分析技術の進歩
分析方法の発達
分析対象物の拡大

これらの陰には必ず信頼性の高い標準物質が使用されています。

標準物質には

- 表面積、温度、放射能、粘度、X線、けい光X線、SEM、金属、鉱石、よう業、核燃料、石油、石炭、環境、高分子、臨床化学、化学農薬、医薬等の分野に数千種の試料があります。

■ 詳細カタログ・分析データ等の資料が用意されておりますので、ご希望の向はお申し越してください。

最新の情報と多くの標準物質を扱っております弊社を是非ご利用ください。



株式会社 ゼネラル サイエンス コーポレーション

〒107-0052 東京都港区赤坂3丁目11-14 赤坂ベルゴビル802
TEL.03(3583)0731 FAX.03(3584)6247