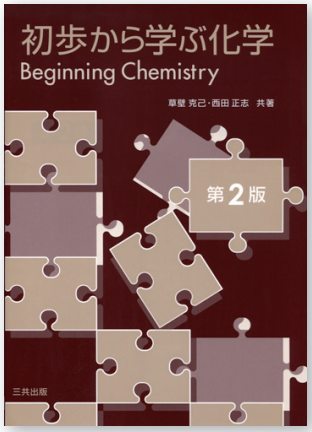
好 評 図 書



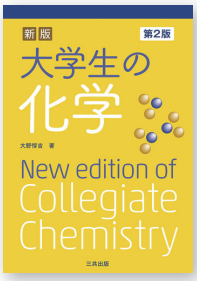
初歩から学ぶ化学 第2版

草壁 克己・西田 正志［共著］

判型 B5・並製・160 頁　ISBN 978-4-7827-0814-9　定価 2,310 円（税込）

高校レベルの STEP-1 から大学基礎レベルの STEP-2 まで
あらゆる工学分野で基幹となる「化学の基礎」をスマートに学習
今回の改版では，演習問題の追加，SDGs の解説等を充実した。

目次
化学ウォーミングアップ（数値 / 単位 / 他）/ 原子と電子軌道 / イオンとイオン結合 / 分子と共有結合 / 原子と分子の質量 / 物質の変化 / 気体の化学 / 液体の化学 / 固体の化学 / 反応速度と平衡 / 水の電離と水素イオン / 中和 / 酸化と還元 / エネルギーと熱化学 / 電気化学 / SDGs（水 / 地球温暖化 / エネルギー / 水素 / 電気自動車 / 環境）



新版 大学生の化学 第2版

大野 惇吉［著］

判型 B5・並製・270 頁　ISBN 978-4-7827-0780-7　定価 2,640 円（税込）

「高校の化学」から「化学系学科の卒業生が常識的に持っていてほしい知識」まで解説

目次
原子と原子集団の構築（化学の基本 / 原子と元素 / 元素の周期表 / 粒子と波動―量子化学 / 物質の量を計る単位モル―魔法の数 / 分子とその形 / 電子の仕事）/ **分子集団の挙動と反応**（物質の三態 / 化学平衡と反応速度 / 酸と塩基 / 酸価と還元 / 電気と化学）/ 章末問題解答 / 付録（化合物命名法）/ 付表（SI 基本単位 / 他）

基礎物質科学 ― 大学の化学入門 ―

蒲池 幹治・岩井 薫・伊藤 浩一［共著］

判型 B5・並製・186 頁　ISBN 978-4-7827-0528-5　定価 2,640 円（税込）

高校で化学を学んでいない学生を対象に「物質の基礎知識」をわかりやすく解説

目次
物質と人類の発展（物質と社会 / 近代化学の誕生 / 物質の分類 / 物質の分離 / 化学における測定と単位）/ **ミクロに見た物質**（物質を構成する原子とはなにか / 原子の中の電子配置 / 元素の周期性 / 分子と結合 / 他）/ **物質の状態**（気体 / 液体 / 固体 / 他）/ **物質の変化**（化学反応と反応熱 / 反応速度 / 平衡の概念 / 酸と塩基 / 酸化と還元 / 他）

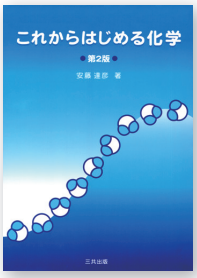
化学の世界への招待 第2版

小林 憲司・三五 弘之・中村 朝夫・南澤 宏明・山口 達明・渡部 智博［編著］
有瀬忠紀・伊藤眞人・尾身洋典・河野博之・清水昭夫・菅野雅史・高江洲瑩・西山正樹・半沢洋子・引地史郎・米澤宣行［共著］

判型 B5・並製・264 頁　ISBN 978-4-7827-0783-8　定価 2,640 円（税込）

目に見えない化学の構成要素から、化学がもたらした目に見える例まで解説した教科書

目次
入門「化学の世界」（化学の世界 / 化学の方法）/ 元素と周期律 / 化学結合論 / 化学量論 / 物質の状態 / 化学平衡論 / 酸・塩基と酸化還元 / 化学反応論 / 核反応と放射線化学 / 物質材料の化学



これからはじめる化学 第2版

安藤 達彦［著］

判型 B5・並製・132 頁　ISBN 978-4-7827-0643-5　定価 2,090 円（税込）

「わかりやすく」を念頭に要点を抽出、化学への一歩を踏み出すために最良の指南書

目次
命名法（基本的な命名のつけ方 / 他）/ **物質とはどのようなものの集まりか**（物ものを分離する方法 / 原子の構造 / 電子軌道の形 / 化学結合 / 物質の三態 / 溶液の性質 / 化学反応と熱量 / 酸化と還元 / 他）/ **有機化合物**（有機化合物の構造 他）/ **環境と身近な化学**（地球温暖化 / 酸性降下物 / 他）

※記載事項はすべて2022年6月時点の情報です。増刷などにおいて内容や仕様は変更される場合がございます。最新の情報は弊社ホームページをご確認ください。

好 評 図 書

新総合化学 ― ここがポイント ―

齋藤 勝裕［著］

判型 A5・並製・222 頁　ISBN 978-4-7827-0810-1　定価 2,750 円（税込）

「化学」のすべての分野の基礎知識を学ぶことができる入門書。
図をたくさん用いて「ポイントを絞り」簡潔かつバランスよく解説。

目次

化学の魅力 / 原子構造と分子構造（電子殻と軌道 / 化学結合 / 他）/ 無機化合物と有機化合物（無機化合物 / 有機化合物 / 高分子化合物）/ 物質の性質（物質の状態 / 溶液の性質 / 酸・塩基）/ 反応とエネルギー（酸化・還元 / 反応速度 / 化学熱力学）/ 生命の化学（生命の化学 / 環境の化学）/ コラム（超伝導 / 宇宙と地球の元素 / メタンハイドレート / 新型コロナウイルス / 他）

基礎化学 ― 化学の世界へようこそ ―

幅上 茂樹・石川 英里・櫻井 誠・宮脇誠司［共著］

判型 B5・並製・192 頁　ISBN 978-4-7827-0771-5　定価 2,750 円（税込）

高校の化学の知識を必要とせず、本当に必要な幅広い化学の基礎を網羅したテキスト。

目次

化学の世界 / 原子の構造 / 原子の周期的な性質 / 化学結合 / 化学反応式と物質量，物質の濃度 / 反応速度と化学平衡 / 酸と塩基 / 酸化と還元 / 化学熱力学 / 化学と物質（無機化合物 / 有機化合物・高分子化合物）/ 化学と環境（地球の大気 / PCB・ダイオキシン / 他）/ コラム（変わりものな液体，水 / 他）

基礎の化学

田中 俊逸・神谷 裕一・廣川 淳・中村 博［共著］

判型 B5・並製・132 頁　ISBN 978-4-7827-0720-3　定価 2,420 円（税込）

大学初年度の半期授業の限られた時間の中で「化学の目」を養えるよう内容を厳選。

目次

化学の起源と発展（古代の化学と元素 / 現代の化学 / 他）/ 原子核と元素の起源（原子核と同位元素 / 放射性元素 / 原子力 / 他）/ 原子の構造と周期律（原子の出す光 / 電子の波動性 / 不確定性原理 / 元素の周期的性質 / 他）/ 化学結合の生成（共有結合の原子価論 / 他）/ 物質の構造と性質（電磁波の利用 / 他）/ 物質の三態

理工系のための 現代基礎化学 ― 物質の構成と反応 ―

中林 安雄・荒地 良典・幸塚 広光・田村 裕・春名 匠・矢島 辰雄［共著］

判型 B5・並製・216 頁　ISBN 978-4-7827-0721-0　定価 2,640 円（税込）

高校の「暗記物の化学」から大学の「考える化学」へ移行するための入門書。

目次

物質の構成（原子の構造 / 電子の軌道と電子配置 / イオン結合 / 共有結合 / 分子間の結合 / 固体における電子の軌道）/ 物質の反応（化学反応と化学量論 / 反応速度 / 化学平衡 / 酸と塩基の反応 / 沈殿反応と錯生成反応 / 酸化と還元の反応）

新版 大学の化学への招待

井上 亨・川田 知・栗原 寛人・小寺 安・塩路 幸生・脇田 久伸［共著］

判型 B5・並製・246 頁　ISBN 978-4-7827-0686-2　定価 2,750 円（税込）

化学をあまり学んで来なかった非化学系の理工系学生のための一般化学の教科書。

目次

物質の化学（化学とその対象 / 原子の構造 / 周期律・周期表 / 化学結合 / 結晶の化学 / 典型元素の化学 / 遷移元素の化学）/ 物質の状態（物質の状態 / 気体の性質 / 混合物の性質）/ 反応と平衡（化学平衡 / 熱力学第一法則と熱化学 / 酸と塩基の水溶液 / 酸化還元と電極反応 / 化学反応の速さ）/ 有機化合物（有機化合物の構造と反応 / 生体を構成する分子）

三共出版

〒101-0051 東京都千代田区神田神保町 3-2
TEL: 03-3264-5711 / FAX: 03-3265-5149
URL: https://www.sankyoshuppan.co.jp/

※記載事項はすべて2022年6月時点の情報です。増刷などにおいて内容や仕様は変更される場合がございます。最新の情報は弊社ホームページをご確認ください。