

新しい基礎無機化学

合原 眞 [編著] / 榎本 尚也・馬 昌珍・村石 治人 [共著]

無機化学を専門基礎科目として学習するテキスト。身の回りの生活現象の関わりを考慮して、わかりやすく解説。重要事項は図表を多用し、理解の向上に努めた。

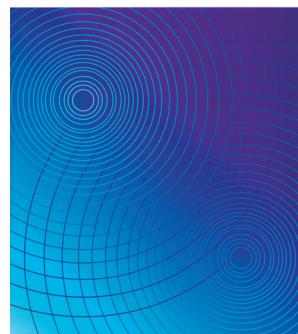
CONTENTS

無機化学を学ぶにあたって / 原子の構造 / 化学結合と分子の構造 / 固体の化学 / 溶液の化学 / 電気化学 / 錯体の化学 / 生物無機化学 / 身近な無機材料と先進的セラミックス

B5判・並製・2色刷・216頁・ISBN 978-4-7827-0541-4 / 定価 2,860円(税込)

新しい基礎無機化学

編著 合原 眞
共著 榎本尚也・馬 昌珍・村石治人
三共出版



新しい基礎無機化学演習

合原 眞 [編著] / 村石 治人・竹原 公・宇都宮 聡 [共著]

「基礎理論編」と「元素編」の2編で構成、豊富な例題と解説・解答を掲載した無機化学の演習書。基礎理論編は既刊本である「新しい基礎無機化学」に対応。

CONTENTS

基礎理論編 (無機化学を学ぶにあたって / 原子の構造 / 化学結合 / 固体の化学 / 溶液の化学 / 電気化学 / 錯体の化学 / 生物無機化学)

元素編 (水素と水素化合物 / s ブロック元素 (1, 2 族元素) / p ブロック元素 (13 ~ 18 族元素) / d ブロック元素 / f ブロック元素)

B5判・並製・2色刷・190頁・ISBN 978-4-7827-0660-2 / 定価 2,640円(税込)

新しい基礎無機化学演習

編著 合原 眞
共著 村石治人・竹原 公・宇都宮 聡
三共出版



演習で学ぶ無機化学

伊藤 和男・石垣 隆正・佐々木 洋・野田 達夫 [共著]

基礎理論から電気化学や無機材料まで、丁寧に解説したテキスト。多くの例題と詳しい解答を掲載、章末には実際の大学院入試などの試験問題と解答を掲載した。

CONTENTS

原子 / 原子モデルと周期表 / 化学結合 / 固体化学 (固体中の電子の動き / 結晶構造 / 格子エネルギー / ガラス) / 錯体化学 (構造 / 電子配置と性質 / 反応と安定性) / 酸と塩基 / 電気化学 / 無機材料 (半導体の応用 / イオン伝導 / リチウムイオン二次電池 / 燃料電池)

B5判・並製・2色刷・150頁・ISBN 978-4-7827-0745-6 / 定価 2,530円(税込)

演習で学ぶ無機化学

伊藤和男・石垣隆正・佐々木洋・野田達夫 著
三共出版



新版 基礎固体化学 —無機材料を中心とした—

九州産業大学名誉教授 村石 治人 [著]

豊富な図を使ってわかりやすく解説した固体化学の基礎教科書。材料科学との関連も重視し、工業的に重要な固体の合成法や物性を詳しく解説した。

CONTENTS

構造編 (結晶構造 / 不完全な構造 / 電子構造) / **物性編** (電気的性質 / 導電性 / 誘電性 / 磁氣的性質 / 光学的性質 / 機械的性質 / 熱的性質 / ナノ物質とサイズ効果) / **反応編** (結晶化反応 / 相転移反応 / 拡散過程と拡散律速反応 / 固相の反応 / 無機固体の合成)

B5判・並製・2色刷・254頁・ISBN 978-4-7827-0754-8 / 定価 3,300円(税込)

新版

基礎固体化学

無機材料を中心とした

村石治人 著

Basic solid state chemistry
for inorganic materials

三共出版

