

# 化学がめざすもの

馬場正昭 著

## ◎化学を知らなければ、危険だらけの現代社会

深く広大な「物質」の世界。うわべを撫でる解説書が溢れるなか、レベルを落とさずに化学の深淵へ導く最良の道案内。科目選択しないまま離れてしまった人たちに、古代ギリシャに遡ってその成り立ちから、デジタルテクノロジーとの融合における最新成果、そしてこれからの生活・地球環境を化学がどう変えていくのか、深く丁寧に解説する。

A5判並製 280頁 予価：本体2200円+税  
ISBN978-4-8140-0266-5 C1043

刊行予定：2020年3月下旬 条件：新刊委託  
読者対象：教養～専門  
おすすめの棚：化学読み物  
おすすめ度：★★★★☆

◆馬場正昭：京都大学大学院理学研究科教授

### <目次>

まえがき

#### 第Ⅰ部 化学の生い立ち

1. 化学はなぜ生まれたのか
2. 化学のおもしろさ
3. 化学の源流
4. 近代化学への道
5. 生気論から生命の化学へ
6. 熱の化学から、物理化学へ
7. 量子論の誕生
8. 化学反応の探求

#### 第Ⅱ部 化学のいま

1. 現代の化学とはどのようなものなのだろう
2. コンピューターを使った理論化学
3. 化学の研究は観測から
4. 分析によって物質を知る
5. 化学反応の最先端研究
6. 新しい素材を創る材料化学
7. 有機分子と生命の化学

#### 第Ⅲ部 化学の応用と社会

1. 近代文明は物質に支えられている
2. 物質資源の利用とその廃棄
3. 地球環境とエネルギー
4. 健康と医療
5. これからの化学と社会は

### \* 併売おすすめ \*

## 現代化学史 原子・分子の科学の発展

廣田 襄 著

定価：本体3800円+税 ISBN978-4-87698-283-7

◎野依良治氏、益川敏英氏推薦

20世紀の飛躍的進歩に重点を置き、物理・化学・生物の枠を越えて現代化学のダイナミックな歴史を辿る。

## 注文書

1月号①

お申込みは→ 京都大学学術出版会

FAX: 075-761-6190

京都大学学術出版会 発行/発売

番線印	冊	新刊委託指定	化学がめざすもの	【2/28 締切】
	ご担当			
	様		ISBN 978-4-8140-0266-5 C1043 予価：本体 2200 円+税	
番線印	冊	注文扱返条付	* 併売おすすめ *	現代化学史
			ISBN 978-4-87698-283-7 C3043 定価：本体 3800 円+税	

新刊に合わせて出荷  即出荷

←ご指定のない場合は、「新刊に合わせて出荷」とさせていただきます。