

SUPRAMOLECULAR CHEMISTRY FROM MOLECULES TO NANOMATERIALS

超分子とナノテクノロジーに関する最新の知識
を集成

これまでにないユニークな参考図書を、
全8巻の冊子体とオンライン版として刊行

- ノーベル化学賞受賞者ジャン＝マリ＝レーンによる序文
- 超分子化学の主要な概念とテクニック、またナノテクノロジーとの関連を総合的に解説
- 160以上の有用な解説記事を、10のセクションに分けて収録
- 国際色豊かな編集顧問・編集委員会から支援を受け、超分子化学を代表する科学者が編集。各記事もそれぞれの主題の専門家が執筆

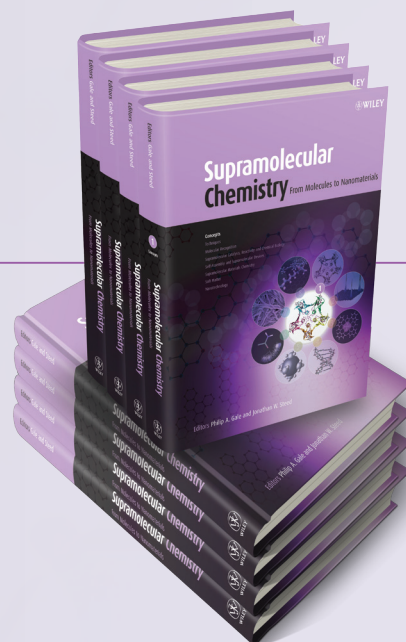


さらに詳しい情報はウェブで
www.wiley.com/go/smc

 WILEY

Supramolecular chemistry in brief

超分子化学の重要性は、この分野での業績によって1987年にドナルド・クラム、ジャン＝マリ－・レーン、チャールズ・ペダーセンがノーベル化学賞を受賞したことで改めて裏付けられました。



超分子化学は、有機化学、無機化学、物理化学、生化学、材料科学、高分子科学、ナノ化学、ナノテクノロジーといった広範な領域と関わりを持ち、特にナノテクノロジーとナノ材料研究の基盤をなす分野として、急速な発展を遂げています。

変わりゆく超分子化学

過去十年間に、超分子化学に劇的な変化が起こりました。古典的なホスト-ゲストケミストリーの枠組みを離れて、材料化学・ナノ化学へと幅を広げ、同時に多くの応用可能性を持つようになったのです。ナノスケールで興味深い性質を持つ材料や系を、分子レベルの化学に基づいて理解するうえで、超分子的な視点は多くの発見をもたらしました。

超分子化学にとっての大きな課題

化学者は分子間の相互作用をあるやり方で理解し、一方、材料科学者・工学技術者・生物学者といった人々はそういった分子が構成する材料や系を別のやり方で理解する。その二つを結びつけることが、現代の分子科学が直面する大きな課題だ」

Philip A. Gale and Jonathan W. Steed

課題に立ち向かうために必須の参考図書

Supramolecular Chemistry: From Molecules to Nanomaterials は、超分子化学とナノテクノロジーとを結びつけるはじめての大型参考図書です。世界各国から選ばれた専門家たちが、現代の超分子化学における主要な概念とテクニックを解説します。また、超分子化学による新しいパラダイムがナノスケールシステム化学、ナノテクノロジー、材料科学などに及ぼした影響も明らかにします。

執筆者たちは合成化学と材料科学の間の境界を取り払い、新しいテクニックが合成研究にもたらした進歩を解き明かします。*Supramolecular Chemistry: From Molecules to Nanomaterials* は基礎科学的な概念を解説すると同時に、応用面や現時点での技術的限界についても実用的なアドバイスを提供します。

160以上の解説記事が幅広い領域をカバー

- | | |
|-------------------------|------------|
| ■ 主要概念 | ■ 自己過程 |
| ■ テクニック | ■ 超分子デバイス |
| ■ 分子認識化学 | ■ 超分子材料 |
| ■ 超分子の反応性 | ■ ソフトマター |
| ■ ケミカルバイオロジー
の超分子的側面 | ■ ナノテクノロジー |

Supramolecular Chemistry: From Molecules to Nanomaterials 冊子体・全8巻

全8巻構成の冊子体は、複雑な超分子構造を分かりやすく表現するためフルカラーで出版されます。

- 平均で1ページあたり3点にもなる豊富な図版
- 各記事の本文は詳細に索引化され、記事間の相互参照も完備
- 基本用語集も収録

詳しい情報はウェブで www.wiley.com/go/smc

2012 年リリース! **Supramolecular Chemistry: From Molecules to Nanomaterials Online**

2012年3月にリリース予定の *Supramolecular Chemistry: From Molecules to Nanomaterials* オンライン版は、重要な電子リソースとして研究活動を支援します。冊子体の内容すべてを収録するとともに、以下のようなオンライン版独自の機能を備えています。

- PCに加えて、iPADなどの携帯端末に幅広く対応
- 電子プラットフォームWiley Online Library上で、Wileyの電子ジャーナルと共通の環境で利用可能
- 強力な全文検索機能
- すべての記事をHTMLとPDFの両方で提供。迅速なダウンロード・印刷が可能
- CrossRefにより、外部の引用文献に直接リンク
- 検索結果のヒット一覧と本文を別ウィンドウで並べて表示
- 全文検索でヒットした単語をハイライト表示。前後のヒット箇所にもワンクリックで移動可能
- 収録トピックをABC順に一覧
- 外部のデータベース・参考情報源にリンク
- 2012年3月リリース | ISBN: 978-0-470-66134-5

この有用なオンライン情報源をご所属機関全体で利用できるよう、図書館にご推薦下さい

試読のためサンプル記事を無料公開

本書の内容を評価するため、一部の記事を以下のURLから試し読みできます。

wileyonlinelibrary.com/ref/smc

無料公開されているサンプル記事

- **Complementarity and Preorganization**
- **Solid-state NMR Studies on Supramolecular Chemistry**
- **Porphyrins and Expanded Porphyrins as Receptors**
- **Rational Design of Peptide-Based Biosupramolecular Systems**
- **Templated Synthesis of Knots and Ravels**

サンプル記事は、正式な刊行時までに変更される場合があります。予めご了承ください。

編集委員会

Editors-in-Chief

Professor Philip A. Gale: School of Chemistry, University of Southampton, UK

Professor Jonathan W. Steed: Department of Chemistry, Durham University, UK

International Advisory Board

Jerry Atwood - University of Missouri-Columbia; Paul D. Beer - University of Oxford; Makoto Fujita - The University of Tokyo; Tom Fyles - University of Victoria; Andrew D. Hamilton - Yale University; Michael Hardie - University of Leeds; Ivan Huc - Institut Européen de Chimie et Biologie (IECB); Yun-Bao Jiang - Xiamen University; Kate Jolliffe - The University of Sydney; Kimoon Kim - Pohang University of Science and Technology (POSTECH); David A. Leigh - University of Edinburgh; Jonathan L. Sessler - Institute for Cellular and Molecular Biology; George Shimizu - University of Calgary

Supramolecular Chemistry: From Molecules to Nanomaterials は、当分野のホット・トピックや応用領域を幅広くカバーします

ホット・トピック

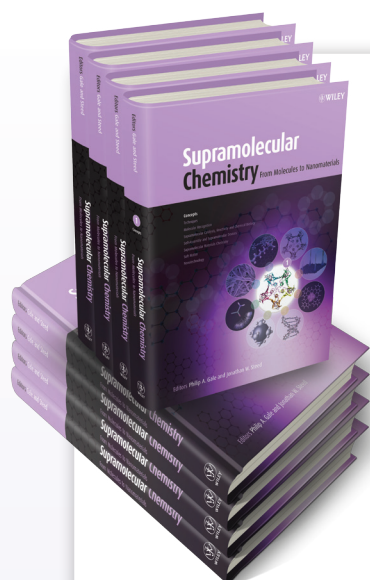
- Supramolecular interactions
- Self-assembly and self-organisation
- Molecular templates
- Supramolecular analytical techniques
- Molecular recognition
- Receptors
- Host-guest chemistry
- Molecular encapsulation
- Chemical biology
- Molecular structures - chains, wires, cages, tubes, helices, threads, links and knots
- Molecular machines and devices

- Molecular sensing
- Molecular medicine
- Crystal engineering
- Soft-matter nanotechnology
- Self-assembled polymers
- Designed nanomaterials
- Nanoelectronics

応用領域

- Drug delivery
- Catalysis
- Enzyme mimics
- Nucleic acid mimetics
- Gene delivery
- Biological sensing
- Medicinal chemistry
- Tissue engineering
- Nanostructures

- Molecular devices for electron transfer, energy transfer, molecular machinery and molecular logic
- Sensors
- Medical imaging
- Photovoltaics
- Pharmaceutical materials
- Functional polymers
- Liquid crystals
- Nanomaterials



Supramolecular Chemistry: From Molecules to Nanomaterials

全8巻セット | ISBN 978-0-470-74640-0 | ハードカバー
4,680 Pages | 2012年1月刊行

冊子体の刊行記念特価をご利用下さい
US\$1,995.00 (2012年4月30日までの御注文に適用)
それ以降: **US\$2,495.00**

オンライン版のご利用には別途ご契約が必要です。お見積り・無料トライアルの設定・その他各種お問い合わせは、最寄りの洋書店またはワイリー・ジャパン(電子商品営業) interscience@wiley.co.jp までお知らせ下さい。

ご注文は最寄りの洋書店で承ります。
お問い合わせは下記まで

ワイリー・ジャパン(書籍営業)

〒112-0002 東京都文京区小石川1-28-1

フロンティア小石川ビル4F

TEL (03) 3830-1232 / FAX (03) 5689-7276

E-MAIL MARKETING@WILEY.CO.JP

ホームページ WWW.WILEY.CO.JP

価格は予告なく変更される場合があります