

Encyclopedia of NMR Online



機関向けに現在ご提供しているEncyclopedia of Magnetic Resonanceオンライン版は、2013年1月にeMagResとして刷新される予定です。新しいeMagResでは、コンテンツの構造を改良し、医用NMR・化学・物理学・生物学といった各分野の方々に、より快適な利用環境をご提供します。

このオンライン事典は、2007年のリリース以来幅広くご利用いただき、毎年約10%に相当する収録記事を新たに追加または改訂しています。

wileyonlinelibrary.com/ref/emr で収録項目の一覧とご試読用のサンプル記事をご覧ください

オンライン版を利用するには?

オンライン版は機関単位のご契約で利用できます
ご所属機関の図書館にご推薦下さい

価格のお見積りは
最寄りの洋書店または
ワイリー・ジャパンまで

オンライン版はここが便利

- タブレット端末や電子書籍リーダーでの閲覧に対応したオープンなフォーマット
- 電子プラットフォームWiley Online Libraryで、Wileyの電子ジャーナルなどと共通の環境で利用できる
- 全文検索が可能
- 各記事をHTMLとPDFの両フォーマットで提供、ダウンロードや印刷にも便利
- CrossRefで引用文献に直接リンク
- 全文検索でヒットした箇所を文中でハイライト表示、前後のヒット箇所へのジャンプも可能
- 記事の主題別一覧表示も可能
- 外部の関連データベース・電子資料にもリンク

ご注文・各種お問い合わせは最寄りの洋書店または下記まで

ワイリー・ジャパン

〒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
日本語ホームページ: www.wiley.co.jp
ワイリー・サイエンスカフェ (理工学ブログ): www.wiley.co.jp/blog/pse

冊子体について (書籍営業)
TEL: (03) 3830-1232 / FAX: (03) 5689-7276
E-MAIL: marketing@wiley.co.jp

オンライン版について (電子商品営業)
TEL: (03) 3830-1231 / FAX: (03) 5689-7276
E-MAIL: interscience@wiley.co.jp

ENCYCLOPEDIA OF NMR

NMRの理論・技術と物理学・化学・生物学への 応用のすべてを取り上げる「NMR大事典」

本書は、学際的性質の強いNMR (核磁気共鳴) のあらゆる側面を取り扱い、権威ある最新の知識を提供する全10巻の事典です。旧版Encyclopedia of Nuclear Magnetic Resonance (1996年刊行・2002年増補) とその関連書に加え、定期的にアップデートされてきたオンライン版Encyclopedia of Nuclear Magnetic Resonanceから多くの記事を収録することで、内容の網羅性と最新性を実現しています。



NMRのさまざまな領域における発展を
もれなくカバーしています

- 最新のテクニック
- タンパク質構造
- 分子過程の動力学
- 材料・高分子・ナノ材料のキャラクタリゼーション
- NMR結晶学
- 膜などの生物固体試料

ISBN: 978-0-470-05821-3
全10巻・6,240 pages・November 2012
刊行記念特価: US \$3,750.00
(2013年2月28日までのご注文に有効)
それ以降の通常価格: US \$4,600.00

さらに詳しい情報をウェブで公開中
www.wiley.com/go/enmr

 WILEY

NMRとは

磁気共鳴画像法は、現在用いられている分光法・画像法の中で最も重要なもののひとつで、生物学・化学・物理学・材料科学・地球科学・医学といった広範な分野で役立っています。Nuclear Magnetic Resonance (NMR・核磁気共鳴) は、分子構造を分析するための重要な手法で、タンパク質や新材料の構造を明らかにするのに役立ちます。また、NMRは有機化学・高分子科学の分野でも広く利用され、低分子・高分子の構造を決定したり、分子レベルでの力学を研究するのに役立っています。



進歩を続けるNMR

NMRは、1946年に初めて実験に成功して以来、急速に発展を遂げてきました。従来のテクニックがさらに改良される一方で、新しいテクニックが次々と開発されてきました。近年では特に、生化学への応用と固体NMRの分野において発展が顕著です。

磁気共鳴画像法(MRI)の分野では、医学への応用を中心に急速な進歩が見られます。MRIに焦点を絞って掘り下げた内容を収録するため、新しい別の事典が近く出版される予定です。

本事典の特長

- 必要な情報がすぐ見つかる - NMRのすべてのテクニックと応用をABC順に配列
- 学習にも最適 - 各主題に関する基礎と最新知識の両方をカバー
- 日々の研究活動に役立つ - NMRのテクニックと応用に関する最新の情報が分かり、有益なヒントやコツも得られる
- 各寄稿者の簡潔な人物情報を収録 - 記事を執筆した人の経歴・専門分野が分かる
- 主題別の総説および主要人物の伝記を収録 - NMR・MRIの分野としての発展の歴史と、重要な役割を果たした人物を解説

Editors-in-Chief

Robin Kingsley Harris, Emeritus Professor of Chemistry, University of Durham, UK

Roderick Wasylshen, Canada Research Chair in Physical Chemistry, University of Alberta, Canada

Editors

Melinda J Duer, University of Cambridge, Cambridge, UK

George A Gray, Varian Inc., Palo Alto, CA, USA

Tatyana Polenova, University of Delaware, Newark, DE, USA

James W Emsley, University of Southampton, Southampton, UK

Gareth A Morris, University of Manchester, Manchester, UK

Ann E McDermott, Columbia University, New York, NY, USA

International Advisory Board

Chairman of the Advisory Board

David M Grant, University of Utah, USA

International Advisory Board

Isao Ando, Tsinghua University, Beijing, China

Adriaan Bax, National Institutes of Health, Bethesda, MD, USA

Paul T Callaghan †, Victoria University of Wellington, Wellington, New Zealand

Richard R Ernst, Eidgenössische Technische Hochschule (ETH), Zürich, Switzerland

Ray Freeman, University of Cambridge, Cambridge, UK

Lucio Frydman, Weizmann Institute of Science, Rehovot, Israel

Bernard C Gerstein, Ames, IA, USA

Maurice Goldman, Villebon sur Yvette, France

Harald Günther, Universität Siegen, Siegen, Germany

Alexander Pines, University of California, Berkeley, Berkeley CA, USA

Charles P Slichter, University of Illinois at Urbana-Champaign, Urbana, IL, USA

Hans Wolfgang Spiess, Max-Planck Institute of Polymer Research, Mainz, Germany

John S Waugh, Massachusetts Institute of Technology (MIT), Cambridge, MA, USA

Bernd Wrackmeyer, Universität Bayreuth, Bayreuth, Germany

Kurt Wüthrich, The Scripps Research Institute, La Jolla, CA, USA

ウェブで無料公開中のサンプル記事*

- Crystallography and NMR: An Overview
- Aligned Membrane Proteins: Structural Studies
- Metabonomics: NMR Techniques
- Molecular Sieves: Crystalline Systems
- Relaxometry: Two-dimensional Methods

主な収録内容

- Quadrupolar Nuclei in Solids
- REDOR Applications in Biology: An Overview
- Computations of Magnetic Resonance Parameters for Crystalline Systems: Principles
- Cryoprobes for Small Samples: Applications
- Diffusion and Flow in Fluids
- Electrophoretic NMR
- Oxygen-17 NMR Studies of Organic and Biological Molecules
- Food quality assurance and control
- Two-dimensional J-resolved Spectroscopy

内容に関する詳しい情報とご試読用のサンプル記事*をウェブで公開中です

www.wiley.com/go/enmr