



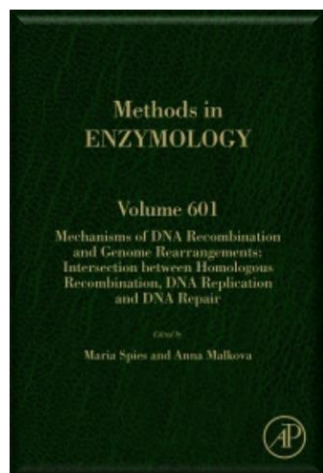
# BOOK NEWS from Elsevier

## エルゼビアよりブックシリーズのご案内

複数の編集者がチームで担当し、年に最低 1 冊以上発行されるジャーナルを補完する必須文献です。共通の特性を持つトピックのさまざまな面に重点を置き、ジャーナルより長い記述でテーマを掘り下げたり、成熟した研究分野の権威ある情報を集め、手法について参照しやすくまとめています。

ScienceDirect

## Methods in Enzymology



Series Editor:

**John N. Abelson**, California Institute of Technology, Division of Biology, Pasadena, USA

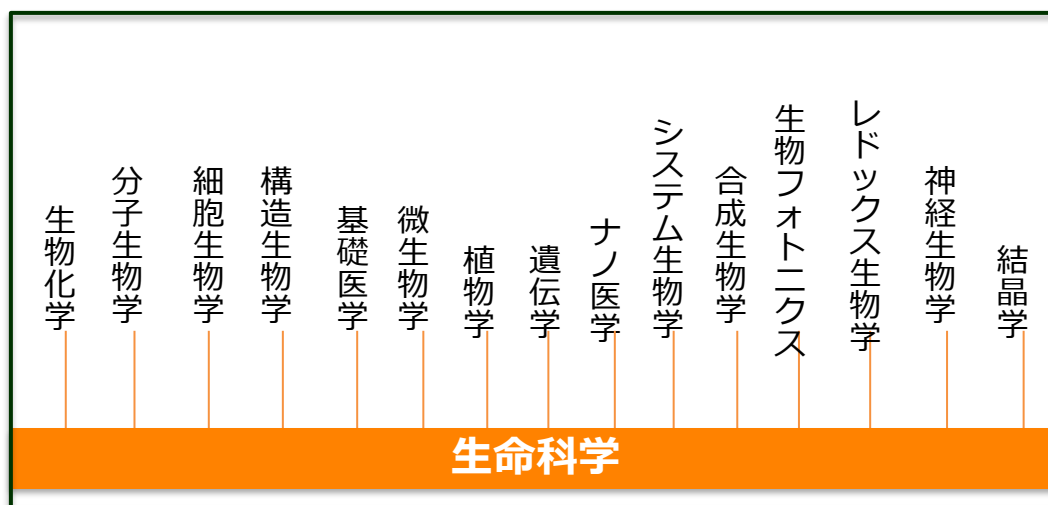
**Melvin I. Simon**, California Institute of Technology, Division of Biology, Pasadena, USA

**Anna Marie Pyle**, Howard Hughes Medical Institute, Yale University, USA

ISSN: 0076-6879

1955 年創刊。生化学、分子生物学研究における重要なテーマをまとめたライフサイエンス分野の金字塔であり、研究者の座右の書として利用されています。

- ◆ 1955 年に Volume 1: “Preparation and Assay of Enzymes” 刊行。
- ◆ 1957 年にかけて続刊が 3 巻刊行された後、1962 年にシリーズ化が決定。
- ◆ その後 60 年間の生命科学研究の分野増大に伴い、収録分野を拡大、現在では生命科学に関連するあらゆる研究分野をカバー。
- ◆ 毎年 10~15 巻を刊行。2018 年 4 月時点で 602 巻が刊行。
- ◆ テーマ別に具体的な実験プロトコル、実施計画、関連知識を提供。
- ◆ ScienceDirect で最も多く引用、およびダウンロードされている Book Series の 1 つ。
- ◆ 生命科学分野を横断的にカバー。



【Methods in Enzymology がカバーする分野】

# 【Methods in Enzymology の特長】



**生命科学分野の重要なテーマをカバー**  
 生命科学のあらゆる分野について扱い、巻数は 600 を超えます。今日にも重要性を持つ過去の研究資料も数多く含まれています。

**実験プロトコル**  
 がテーマに沿って詳細に記載  
 実験実施計画がテーマに沿ってまとめ、かつ詳細に記載されているため、研究実験作業の効率が上がります。

**生命科学分野の発展に伴い収録範囲を拡大**

**中心テーマとその関連情報が集約されていて効率的**

論文執筆時のみならず、**補助金申請や新製品の研究開発**などの場面においても有用性を発揮します。

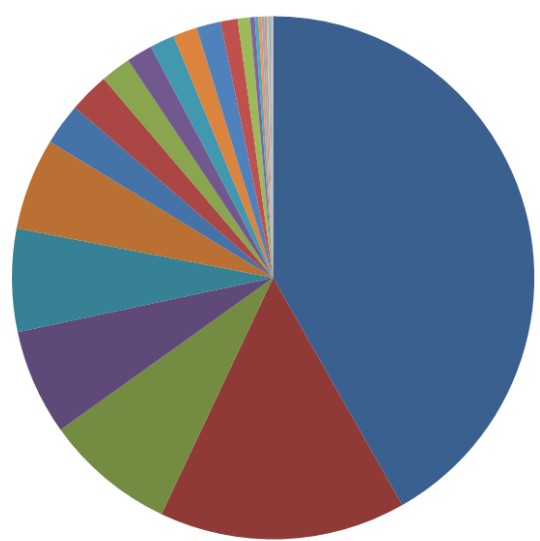
各巻には、著明な専門家や**ノーベル賞受賞者**が寄稿しています。

**利用者の利便性に配慮しています。**  
 研究者は、ScienceDirect に掲載された学術誌（ジャーナル）の論文に直接リンクすることができるため、特定の分野について包括的に理解するのに役立ちます。

## 多くの分野の論文に引用されています

**2000 年以降に発表された 26 分野 136,821 文献の論文に引用されています。**

- Biochemistry, Genetics and Molecular Biology
- Medicine
- Chemistry
- Immunology and Microbiology
- Agricultural and Biological Sciences
- Pharmacology, Toxicology and Pharmaceutics
- Chemical Engineering
- Neuroscience
- Physics and Astronomy
- Multidisciplinary
- Engineering
- Materials Science
- Environmental Science
- Computer Science
- Mathematics
- Health Professions
- Nursing
- Veterinary
- Earth and Planetary Sciences
- Social Sciences
- Dentistry
- Psychology
- Energy
- Arts and Humanities
- Decision Sciences
- Business, Management and Accounting

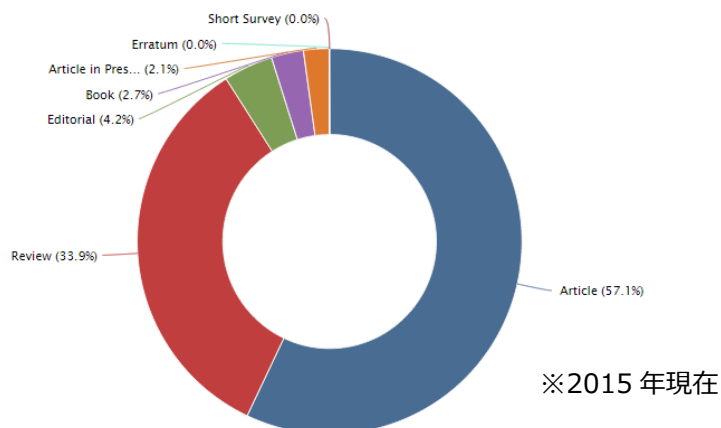


【引用された文献の分野】

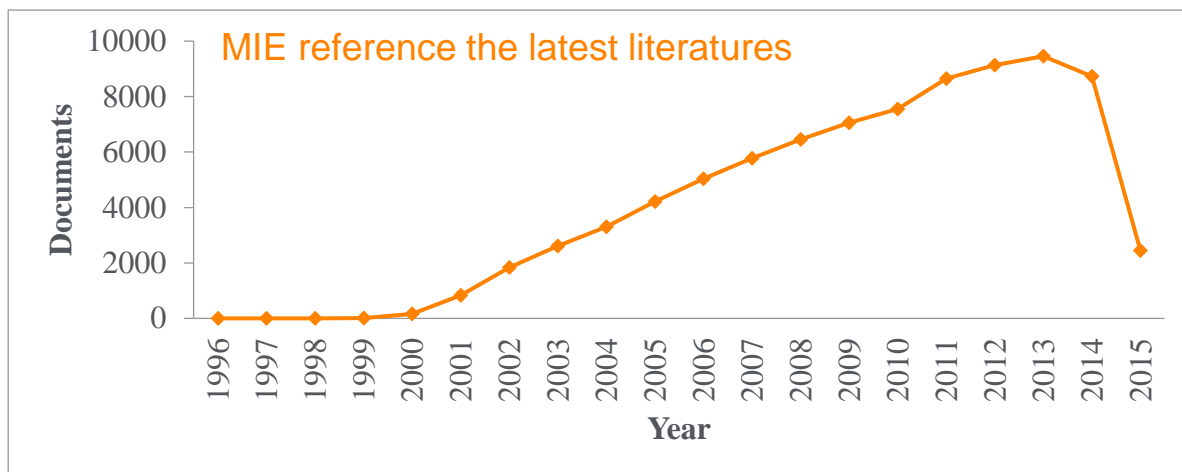
※2015 年現在

## 【収録内容】

2000年以降、約6,700論文がMethods in Enzymologyの章として発表されました。内、3,819が研究論文、2,270がレビュー論文です。



掲載された文献は、「Cell」、「Science」、「Nature」など著名な学術誌より出版された83,271件に及ぶ文献を引用し、最新の動向を反映して執筆されています。



※2015年現在

### ～世界の研究者に高く評価されています～

- ◆ 「世界中のすべての図書館が蔵書として書架におくべき刊行物です。」 — CHEMISTRY IN INDUSTRY
- ◆ 「研究機関で最も頼りにされる刊行物です。」 — ENZYMOLOGIA
- ◆ 「Methods in Enzymology は、この分野の書籍としては金字塔としての存在感を持っています。」  
— NEUROSCIENCE
- ◆ 「研究機関では、Methods in Enzymology がいつでも役立つレシピ集のような役割を果たしてくれています。」  
— 編集者



## 【Upcoming / Recent Volumes】

2018 年刊行

### **Volume 604: Marine enzymes and specialized metabolism - Part A**

**Coming Soon**

Serial Volume Editor: Bradley Moore

Hardcover ISBN: 9780128139592

Marine enzymes and specialized metabolism - Part A, Volume 604 highlights experimental methods on diverse marine enzymes involved in the construction of bioactive natural product molecules. These detailed protocols are written by experts who actively study and apply marine enzymes in biosynthesis and biotechnology. Comprehensive chapters in this latest release cover Chemoenzymatic synthesis of starting materials and characterization of halogenases requiring acyl carrier protein tethered substrates, Assaying biradical aryl coupling activity of CYP450 enzymes, the Characterization and application of marine microbial omega-3 polyunsaturated fatty acid synthesis, Catalase-related allene oxide synthase: on a biosynthetic route to fatty acid cyclopentenones, Haloalkane dehalogenases from marine microorganisms, and more.

### **Volume 603: Chemical and Biochemical Approaches for the Study of Anesthetic Function Part B**

Serial Volume Editors: Roderic Eckenhoff, Ivan Dmochowski

**Coming Soon**

Hardcover ISBN: 9780128145746

Chemical and Biochemical Approaches for the Study of Anesthetic Function, Part B, Volume 603, presents a coherent description of the campaign towards understanding anesthesia. It includes a variety of highly debated topics, including sections on computational approaches, best practices for simulating ligand-gated ion channels interacting with general anesthetics, computational approaches for studying voltage-gated ion channels modulation by general anesthetics, anesthetic parameterization, the kinetic modeling of electrophysiology data, evolving biophysical technologies, fluorescent anesthetics, lipids, membranes and pressure reversal, in vivo technologies, and more.

### **Volume 602: Chemical and Biochemical Approaches for the Study of Anesthetic Function, Part A**

Serial Volume Editors: Roderic Eckenhoff, Ivan Dmochowski

Hardcover ISBN: 9780128127407

Chemical and Biochemical Approaches for the Study of Anesthetic Function, Part A, Volume 602 assembles new information on our understanding of anesthesia. This latest release in the series includes sections on how physical accuracy leads to biological relevance, best practices for simulating ligand-gated ion channels interacting with general anesthetics, computational approaches for studying voltage-gated ion channels modulation by general anesthetics, anesthetic parameterization, pharmacophore QSAR, QM, ONIOM, and kinetic modeling of electrophysiology data.

### **Volume 601: Mechanisms of DNA Recombination and Genome Rearrangements: Intersection Between Homologous Recombination, DNA Replication and DNA Repair**

Serial Volume Editors: Maria Spies, Anna Malkova

Hardcover ISBN: 9780128139790

Mechanisms of DNA Recombination and Genome Rearrangements: Intersection between Homologous Recombination, DNA Replication and DNA Repair, Volume 601, the latest release in the Methods in Enzymology series, continues the legacy of this premier serial with quality chapters authored by leaders in the field.

Homologous genetic recombination remains the most enigmatic process in DNA metabolism. The molecular machines of recombination preserve the integrity of the genetic material in all organisms and generate genetic diversity in evolution. The same molecular machines that support genetic integrity by orchestrating accurate repair of the most deleterious DNA lesions, however, also promote survival of cancerous cells and emergence of radiation and chemotherapy resistance. This two-volume set offers a comprehensive set of cutting edge methods to study various aspects of homologous recombination and cellular processes that utilize the enzymatic machinery of recombination. The chapters are written by the leading researches and cover a broad range of topics from the basic molecular mechanisms of recombinational proteins and enzymes to emerging cellular techniques and drug discovery efforts.

出版時期及び価格につきましては、予告なく変更となる場合がございます。予めご了承ください。  
本製品はリバースチャージ方式による消費税課税対象品です。

内容に関するご照会、資料のご請求は下記へご用命ください。

エルゼビア・ジャパン株式会社 〒106-0044 東京都港区東麻布 1-9-15 東麻布 1 丁目ビル 4 階

Research Solutions Tel: 03-5561-5034 E-mail: [jpinfo@elsevier.com](mailto:jpinfo@elsevier.com)

製品情報: <http://www.elsevier.com/jp/online-tools/sciencedirect/books>

書誌情報: <http://www.elsevier.com/books-and-journals>