

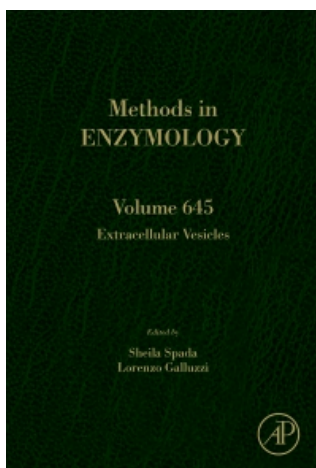
BOOK NEWS from Elsevier

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

生物化学・分子生物学



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

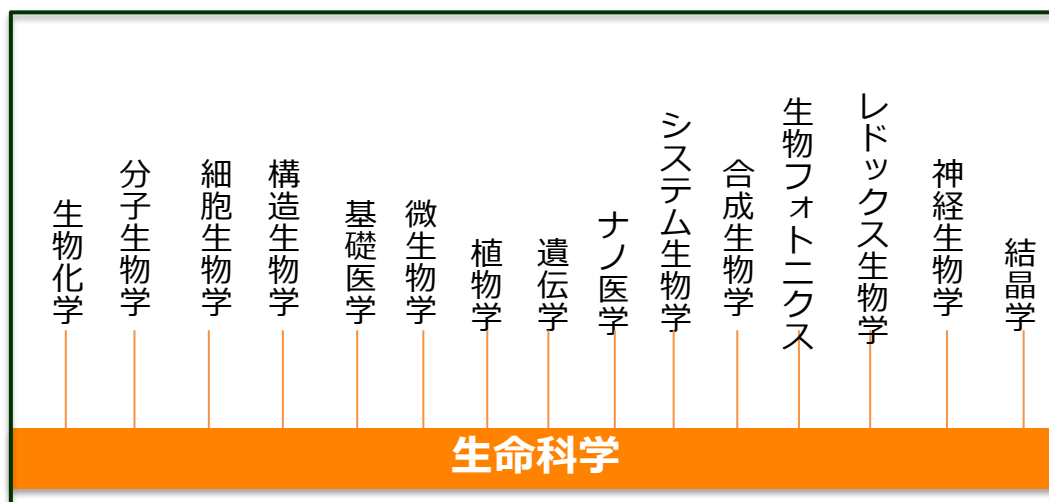
ISSN: 0076-6879

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。

CiteScore 2019: 2.9

Impact Factor 2019: 1.394 (Copyright ISI Journal Citation Report)

- ◆ 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られ、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。

Methods in Enzymology が 利用される理由

生命科学分野の発展に伴い 収録範囲を拡大

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。

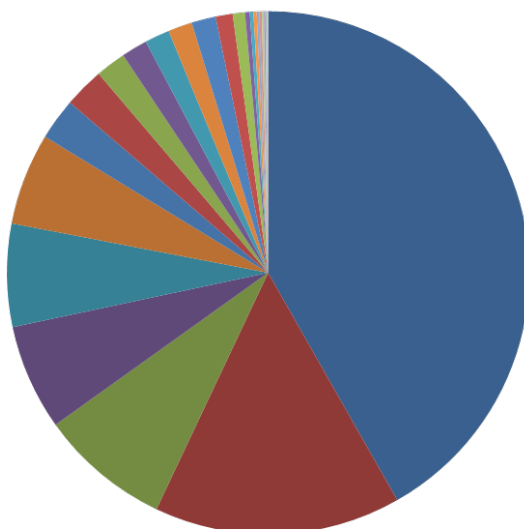
中心テーマと その関連情報が集約されていて 効率的

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。



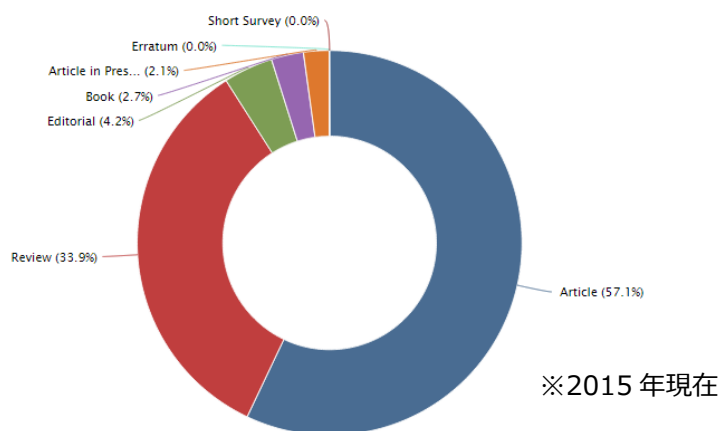
【引用された文献の分野】

- 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

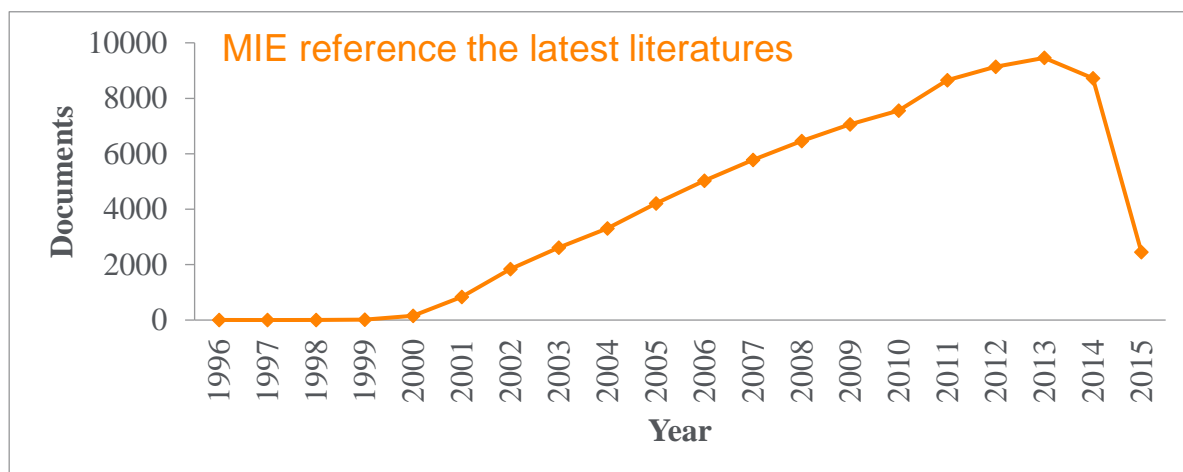
※2015 年現在

【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]

2020 年刊行

Volume 645: Extracellular Vesicles

Coming Soon

Serial Volume Editor: Sheila Spada, Lorenzo Galluzzi

e-ISBN: 9780128206638 Hardcover ISBN: 978-0-12-820662-1

This new volume of Methods in Enzymology continues the legacy of this premier serial with quality chapters authored by leaders in the field.

Volume 644: Membraneless Organelles

Serial Volume Editors: Christine Keating

e-ISBN: 9780128211601 Hardcover ISBN: 978-0-12-821159-5

Methods in Enzymology, Volume 644 continues the legacy of this premier serial with quality chapters authored by leaders in the field. Chapters in this new release include Methods for Studying RNA condensation/granules in vitro, RNA Dynamics in Intracellular Condensates, Methods for Viscoelastic Characterization of Liquid and Gel Condensates, Incorporating Proteins into Complex Coacervates, Methods for Study of Liquid-Liquid Phase Coexistence in Proximity to Lipid Membranes, Preparation of and Solute Partitioning in Multiphase Coacervates, Reversible photocontrol of DNA coacervation, Enzymatic Control over Coacervation, and much more.

Volume 643: Enzyme Engineering and Evolution, Including Directed Evolution

Serial Volume Editors: Dan Tawfik

e-ISBN: 9780128211502 Hardcover ISBN: 978-0-12-821149-6

This new volume of Methods in Enzymology continues the legacy of this premier serial with quality chapters authored by leaders in the field.

Volume 642: Odorant Binding and Chemosensory Proteins

Serial Volume Editors: Paolo Pelosi and Wolfgang Knoll

e-ISBN: 9780128211588 Hardcover ISBN: 978-0-12-821157-1

This new volume of Methods in Enzymology continues the legacy of this premier serial with quality chapters authored by leaders in the field.

Volume 641: Chemical Tools for Imaging, Manipulating, and Tracking Biological Systems Part D

Serial Volume Editors: David Chenoweth

e-ISBN: 9780128211557 Hardcover ISBN: 978-0-12-821156-4

Chemical Tools for Imaging, Manipulating, and Tracking Biological Systems: Diverse Chemical, Optical and Biorthogonal Methods, Volume 641 in the Methods in Enzymology series, continues the legacy of this premier serial with quality chapters authored by leaders in the field. Chapters in this new release include caged cyclopropanes with improved tetrazine ligation kinetics, an analysis of metabolically labeled inositol phosphate messengers by NMR, cell-permeant caged inositol pyrophosphates for probing β -cells, imaging phospholipase D activity with clickable alcohols via transphosphatidylation, fluorescent biorthogonal labeling of class B GPCRs in live cells, near-infrared photoactivatable nitric oxide donors with integrated photoacoustic monitoring, and much more.

Volume 640: Chemical Tools for Imaging, Manipulating, and Tracking Biological Systems Part C

Serial Volume Editors: David Chenoweth

e-ISBN: 9780128211540 Hardcover ISBN: 978-0-12-821153-3

This new volume of Methods in Enzymology continues the legacy of this premier serial with quality chapters authored by leaders in the field.

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

製品情報: <https://www.elsevier.com/ja-jp/solutions/sciencedirect/sciencedirect-ebook>

書誌情報: <https://www.elsevier.com/ja-jp/books-and-journals>