一つ日から始めるオープンアクセス~オープンアクセスジャーナル入門



2019年 附属図書館

目次

- オープンアクセスとは?
- オープンアクセスの状況
- オープンアクセスジャーナルとオープンアクセス ジャーナル出版社
- オープンアクセスジャーナルを調べる

オープンアクセスとは?

オープンアクセス(OA)とは Budapest Open Access Initiative※による定義

「「ピアレビューされた研究文献」への「オープンアクセス」とは、それらの文献が、公衆に開かれたインターネット上において無料で利用可能であり、閲覧、ダウンロード、コピー、配布、印刷、検索、論文フルテキストへのリンク、インデクシングのためのクローリング、ソフトウェアへデータとして取り込み、その他合法的目的のための利用が、インターネット自体へのアクセスと不可分の障壁以外の、財政的、法的また技術的障壁なしに、誰にでも許可されることを意味する。複製と配布に対する唯一の制約、すなわち著作権が持つ唯一の役割は、著者に対して、その著作の同一性保持に対するコントロールと、寄与の事実への承認と引用とが正当になされる権利とを与えることであるべきである。」

2001年12月にブダペストで開催された Open Society Instituteが主催する会議をもとに出された声明。2002年2月14日に公開された。

オープンアクセスの2つの道



オープンアクセス誌への論文掲載

著者が投稿料(APC: Article Processing Charge)を支払うことにより、学術雑誌を無料で読めるようにする方法。

- ▶ フル O A ジャーナル 全収録論文が無料でアクセスできる。
- ➤ ハイブリッドジャーナル 著者がAPCを支払った論文だけOA化される。 購読料とAPCの二重払いが懸念される。



研究者自らが自著論文をリポジトリなど に登録(セルフアーカイブ)し、無料で 公開する方法。

※ブロンズオープンアクセス 出版社のWebサイトなどで無料で閲覧可能 だがオープンライセンスが明確でない。 遅延型OA(delayed OA)や出版者が無料公 開しているニュース価値の高い論文など オープンアクセスの状況

論文はどれくらいオープンアクセスになっているのか?

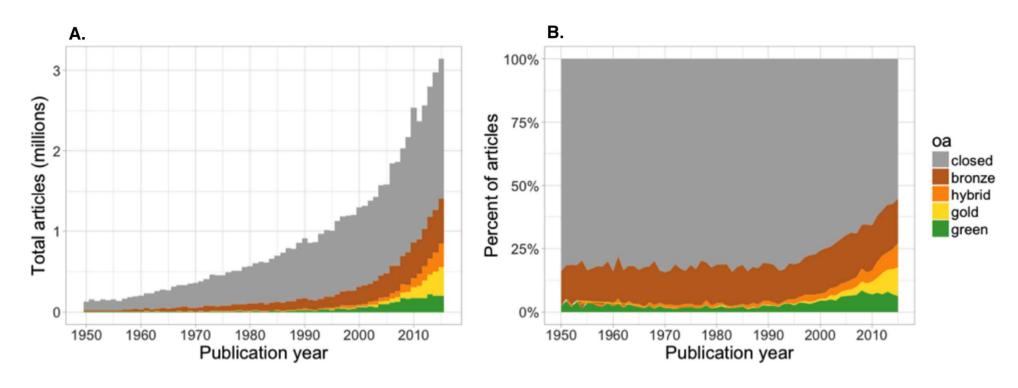


Figure 2 Number of articles (A) and proportion of articles (B) with OA copies, estimated based on a random sample of 100,000 articles with Crossref DOIs.

Piwowar, Heather et al. The state of OA: a large-scale analysis of the Prevalence and impact of open access articles.

Figure 5: Average relative citations of different access types of a random sample of WoS articles and reviews with a DOI published between 2009 and 2015.

出版社ごとのオープンアクセス状況

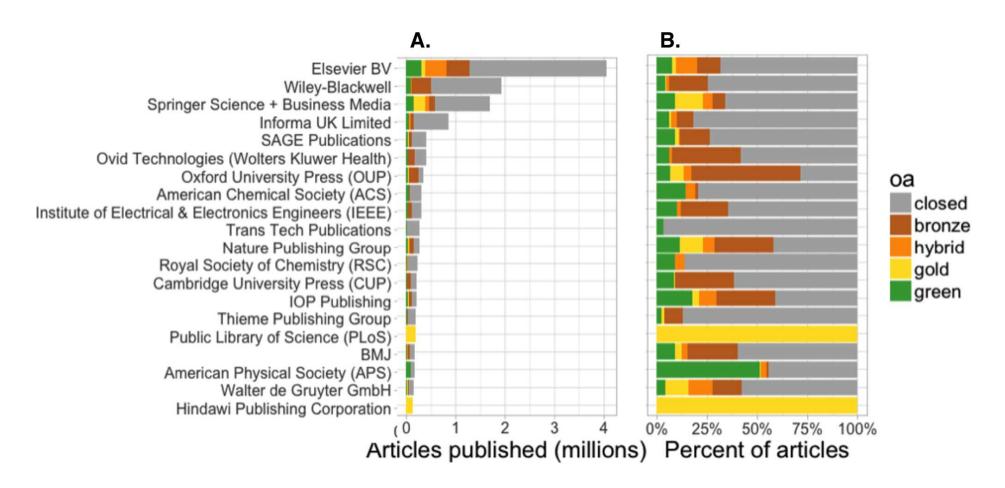
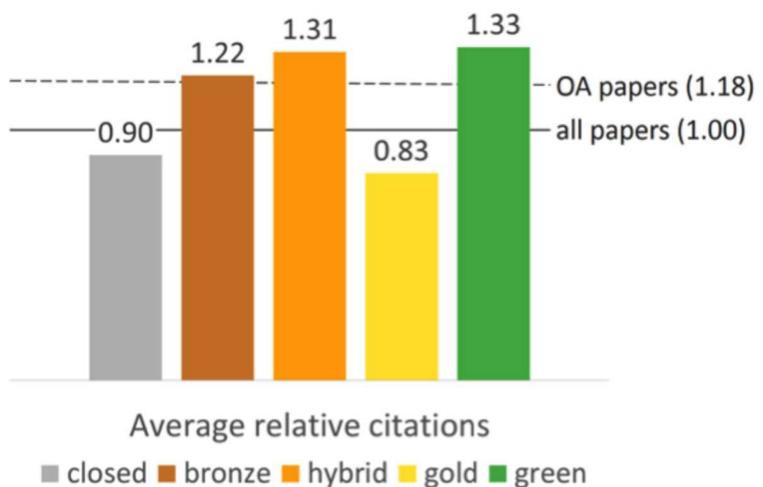


Figure 3 Number (A) and proportion (B) of articles with OA copies, by publisher, for the 20 most prolific publishers. Based on sample of 27,894 Crossref DOI-assigned articles published between 2009 2015.

オープンアクセスで引用数は増えるのか?





Piwowar, Heather et al. The state of OA: a large-scale analysis of the Prevalence and impact of open access articles.

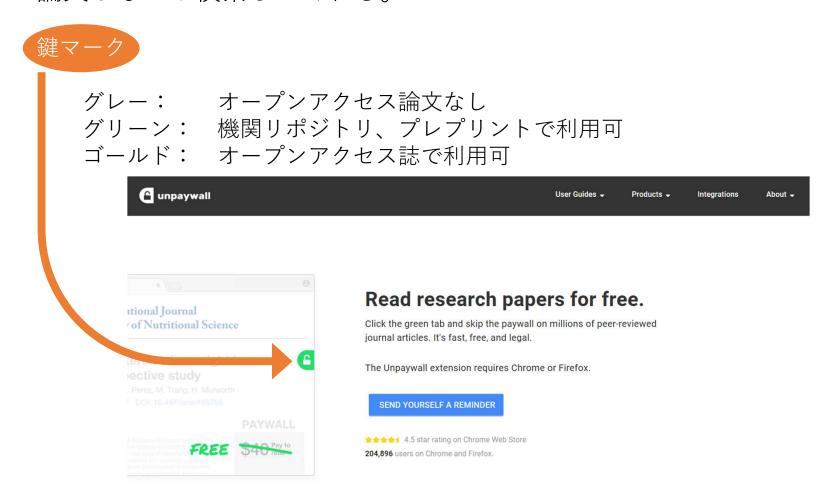
Figure 5: Average relative citations of different access types of a random sample of WoS articles and reviews with a DOI published between 2009 and 2015.

"The state of OA: a large-scale analysis of the Prevalence and impact of open access articles."によると

- ・学術雑誌(総数1,900万件)の少なくとも28%がOA論文 であると推定される
- ・OA論文の比率は年々高くなり、特にゴールドとハイブ リッドが増加している。
- ・2015年では45%がOAとなっている。
- ・Unpaywallユーザは読みたい論文の47%がOAで見つけられた。
- ・OA論文の被引用率は平均よりも18%高くなっている。 特にグリーンOAとハイブリッドOAで高くなる。

Unpaywall

ChromeとFirefoxにインストールして拡張機能として、オープンアクセスの 論文がないか検索してくれる。



助成機関のオープンアクセス方針

科研費 日本学術振興会

(推准方策)

- ① 従来の購読料型学術雑誌に掲載された論文を、一定期間(エンバーゴ)後(例えば6ヶ月後)、著者が所属する研究機関 が開設する機関リポジトリ又は研究者が開設するWeb等に最終原稿を公開(セルフアーカイブ)することにより、当該 論文をオープンアクセスとする方法
- ② 研究コミュニティや公的機関が開設するWebに論文を掲載することにより、当該論文をオープンアクセスとする方法
- ③ 論文の著者がオープンアクセス掲載料(APC: Article Processing Charge)を負担することにより、直ちに当該論文をオープ ンアクセスとする方法

(独立行政法人日本学術振興会の事業における論文のオープンアクセス化に関する実施方針から抜粋)

JST 科学技術振興機構

- 1. 研究成果論文のオープンアクセス化
- ・機関リポジトリ等を活用し公開する方法を推奨
- ・OA誌への論文発表は選択可能(APCは直接経費で支出可)
- ・再利用等が可能な場合はその旨を明示(望ましい)
- 2 研究データの取扱い
- ・データマネジメントプラン(DMP)に基づき、適切に保存・管理
- ・エビデンスデータは公開を推奨 (それ以外は公開を期待)
- ・特別な配慮を要するものは公開の対象外
- ・公共データベース、学協会で整備するリポジトリ、分野で標準となるデータベース、大学等の機関リポジトリ
- ・第三者による研究データ利用ルールを明示(望ましい)

(オープンサイエンス促進に向けた研究成果の取扱いに関するJSTの基本方針から要約)



国立研究開発法人 日本医療研究開発機構

Japan Agency for Medical Research and Development

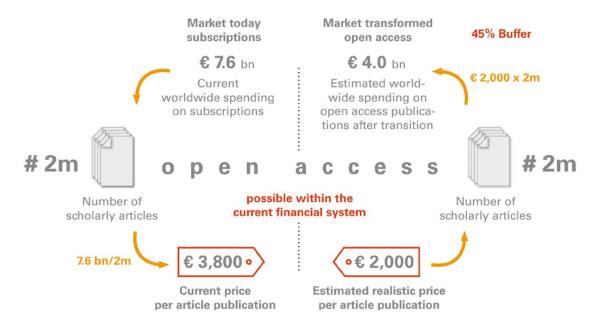
・研究開発成果のオープンアクセスの確保(公募要領に記載) 必要な知的財産等の確保をした上で、可能な限り研究成果のオープンアクセスを確保するよう努める。

OA2020 (Max Planck Digital Library)

Max Planck Digital Libraryによるflippingモデル。現在出版されている論文数でAPCによる出版コストに換算すると、購読モデルより安く出版できることになる。

Enough money in the system

Worldwide Publishing Market



欧州のオープンアクセス化に向けた動き Plan-S (cOAltion S)

 ${\bf COAltion S}$ は、欧州委員会と欧州研究評議会(${\bf ERC}$)の支援を受ける研究資金団体のグループからなるイニシアチブ。

2021年以降、助成機関等によって提供される公的または私的な助成金による研究結果に関する学術出版物は、オープンアクセスジャーナル、オープンアクセスプラットフォームで公表されるか即時にリポジトリで公開する。

OAジャーナルとOAジャーナル出版社

OAジャーナル出版状況

OAジャーナル数: DOAJ:13,563, Scopus:5,393/40,503 (2019.7.23)

Scopus Top10: 406/3,009

OA出版社(OASPAメンバー):商業出版社70, 学会出版44

OAジャーナル出版社

| 出版社 | Journal数 | APC | 備考 |
|---------------------------------|-----------|-----------------|------------------|
| Public Library of Science(PLOS) | 7 | \$1,595~\$3,000 | |
| MDPI | 205 | 300~2,000CHF | |
| ВМС | 326(DOAJ) | \$990~\$3,680 | SpringerNature傘下 |
| Hindawi | 232 | \$575~\$2,250 | |
| Frontiers | 63 | \$950~\$2,950 | |

既存大手出版社のOA誌

| Elsevier | 326(DOAJ) | | |
|------------------------|-----------|-----------------|---------------------|
| Springer, SpringerOpen | 606 | \$625~\$3,140 | |
| Nature Research | 4 | \$1,690~\$4,095 | |
| Willey | 113 | \$600~\$5,000 | |
| SAGE | 161(DOAJ) | \$800?~\$3,300? | SAGE Choice \$3,000 |

APCの平均額

Open APCのデータによるAPCの平均額(同志社大学佐藤准教授の試算)

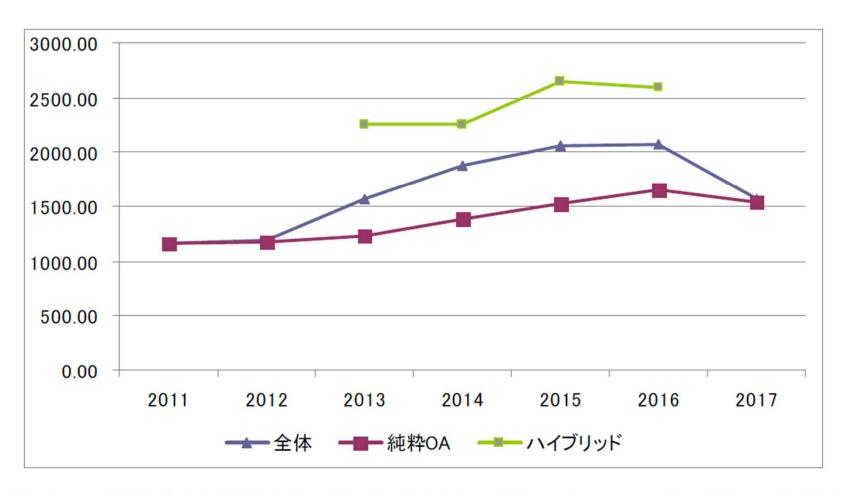


図1 APC 支払平均額の推移(全体・純粋 OA・ハイブリッド別)

Impact Factor

JCRによる順位

| | Title | IF (2018) | Total Cites(2018) | Citable Items(2018) | APC | 出版社 |
|----|---------------------------------|--------------|----------------------|------------------------|---------|--------------------|
| 1 | Living Reviews in Relativity | 27.778 | 2,819 | 8 | ? | SPRINGER |
| 2 | Lancet Global Health | 15.873 | 6,109 | 91 | \$5,000 | ELSEVIER |
| 3 | Advanced Science | 15.804 | 8,129 | 389 | \$5,000 | WILEY |
| 4 | Living Reviews in Solar Physics | 14.625 | 1,071 | 7 | ? | SPRINGER |
| 5 | GENOME BIOLOGY | 14.028 | 38,920 | 194 | \$3,490 | ВМС |
| 6 | Light-Science & Applications | 14.000 | 5,894 | 139 | \$3,975 | Springer Nature |
| 7 | ACS Central Science | 12.837 | 4,160 | 173 | 0 | ACS |
| 8 | Science Advances | 12.804 | 21,901 | 893 | \$4,500 | AAAS |
| 9 | Physical Review X | 12.211 | 13,462 | 277 | \$3,600 | APS |
| 10 | Nature Communications | 11.878 | 243,793 | 5,058 | \$5,200 | NATURE |

Citable Items

JCRによる順位

| | Title | Citable Items(2018) | Total Cites(2018) | IF (2018) | APC | 出版社 |
|----|---|------------------------|----------------------|--------------|---------------------------|------------|
| 1 | PLoS One | 17,879 | 650,727 | 2.776 | \$1,595 | PLOS |
| 2 | Scientific Reports | 17,152 | 302,086 | 4.011 | \$1,790 | NATURE |
| 3 | IEEE Access | 6,537 | 20,879 | 4.098 | \$1,750 | IEEE |
| 4 | Nature Communications | 5,058 | 243,793 | 11.878 | \$5,200 | NATURE |
| 5 | Sustainability | 4,814 | 20,022 | 2.592 | 1,700 CHF (SF) | MDPI |
| 6 | RSC Advances | 4,667 | 150,252 | 3.049 | £750 | RSC |
| 7 | SENSORS | 4,481 | 46,222 | 3.031 | 1,800 CHF | MDPI |
| 8 | MEDICINE | 4,188 | 25,611 | 1.870 | \$1,550(CCB Y \$1,950) | LIPPINCOTT |
| 9 | INTERNATIONAL JOURNAL OF MOLECULAR SCIENCES | 4,065 | 53,148 | 4.183 | 1,800 CHF | MDPI |
| 10 | Energies | 3,515 | 19,625 | 2.707 | 1,800 CHF | MDPI |

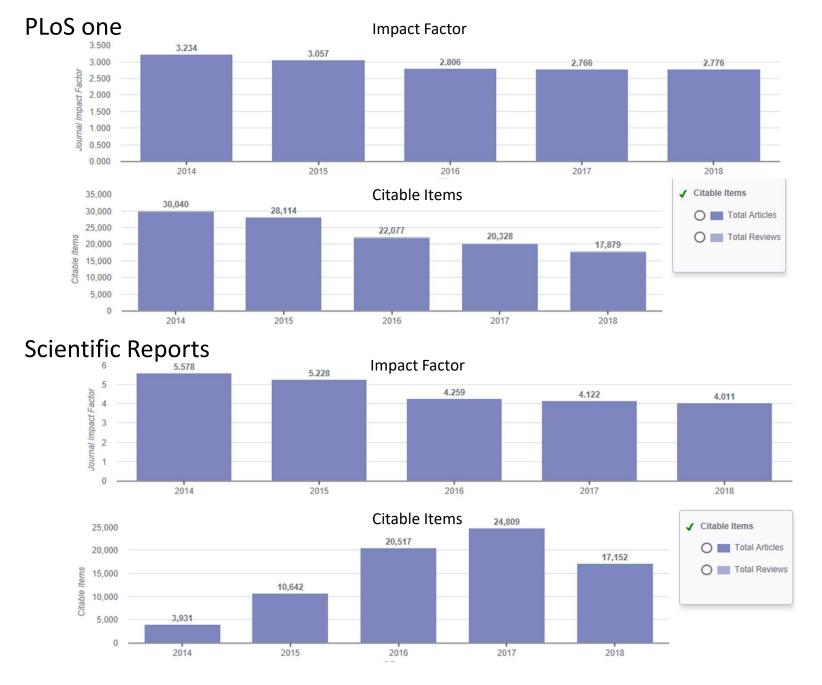
カテゴリー別IF (上位) JCRによる順位,2018

| | Title | Journals | Total Cites | Median IF | Aggregate IF |
|----|------------------------------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| 1 | CELL&TISSUE ENGINEERING | 26 | 121,626 | 3.575 | 4.484 |
| 2 | ALLERGY | 27 | 138,095 | 3.560 | 4.991 |
| 3 | CELL BIOLOGY | 193 | 2,213,461 | 3.485 | 5.986 |
| 4 | IMMUNOLOGY | 158 | 1,355,210 | 3.197 | 4.468 |
| 5 | MATERIALS SCIENCE, BIOMATERIALS | 32 | 342,136 | 3.176 | 4.695 |
| 6 | ENDOCRINOLOGY & METABOLISM | 145 | 1,051,569 | 3.098 | 4.247 |
| 7 | ONCOLOGY | 229 | 1,995,652 | 3.041 | 4.504 |
| 8 | GASTROENTEROLOGY & HEPATOLOGY | 84 | 668,163 | 3.033 | 4.895 |
| 9 | ENERGY & FUELS | 103 | 1,540,159 | 3.021 | 5.829 |
| 10 | RHEUMATOLOGY | 31 | 234,032 | 3.016 | 4.173 |

カテゴリー別IF (下位) _{JCRによる順位,2018}

| | Title | Journals | Total Cites | Median IF | Aggregate IF |
|-----|---------------------------------------|----------|-------------|--------------|--------------|
| 227 | AREA STUDIES | 74 | 45,927 | 0.802 | 0.893 |
| 228 | MATHEMATICS | 313 | 532,991 | 0.747 | 0.918 |
| 229 | MATERIALS SCIENCE, TEXTILES | 24 | 55,162 | 0.746 | 2.065 |
| 230 | HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE(SSCI) | 46 | 35,323 | 0.742 | 1.209 |
| 231 | HISTORY OF SOCIAL SCIENCES | 34 | 17,700 | 0.615 | 0.723 |
| 232 | HISTORY & PHILOSOPHY OF SCIENCE(SCIE) | 62 | 38,174 | 0.604 | 1.030 |
| 233 | LOGIC | 20 | 10,518 | 0.576 | 0.591 |
| 234 | CULTURAL STUDIES | 41 | 27,335 | 0.529 | 0.777 |
| 235 | PSYCHOLOGY, PSYCHOANALYSIS | 13 | 9,595 | 0.515 | 0.529 |
| 236 | HISTORY | 95 | 38,952 | 0.500 | 0.580 |

PLoS one & Scientific Reports



MDPI

- 多分野にわたる205の、査読 オープンアクセスジャーナルを 出版
- すべてのコンテンツをCreative Commons License CC BYで公開
- 2017年の全雑誌平均リジェクト 率 59%

https://www.mdpi.com/

International Journal of Molecular Sciences — Open Access Journal

International Journal of Molecular Sciences (ISSN 1422-0067; CODEN: IJMCFK; ISSN 1661-6596 for printed edition) is an international peer-reviewed open access journal providing an advanced forum for biochemistry, molecular and cell biology, molecular biophysics, molecular medicine, and all aspects of molecular research in chemistry, and is published semi-monthly online by MDPI. The Australian Society of Plant Scientists (ASPS), Epigenetics Society, European Calcium Society (ECS), European Chitin Society (EUCHIS) and Spanish Society for Cell Biology (SEBC) are affiliated with IJMS and their members receive a discount on the article processing charges.

- Open Ac
- · High vi (Pub)
- Rapio P
 days after
 in this jo
- Recogn entitling done.

Testimo

Rapid publication: manuscripts are peer-reviewed and a first decision provided to authors approximately 15.7 days after submission; acceptance to publication is undertaken in 2.9 days (median values for papers published in this journal in the first half of 2019).

Impact Factor: 4.183 (2018) ; 5-Year Impact Factor: 4.331 (2018)

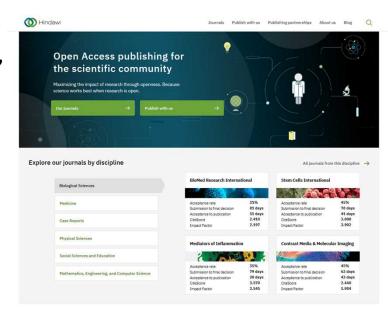
Full Imprint Information | Download Journal Flyer ※APCは2019.8現在

| | IF(2018) | APC |
|--|----------|----------|
| International Journal of Moleculer Science | 4.183 | 1,800CHF |
| Nutrients | 4.171 | 2,000CHF |
| Remote Sensing | 4.118 | 1,800CHF |
| Toxins | 3.895 | 1,800CHF |
| Marine Drugs | 3.772 | 2,000CHF |
| Molecules | 3.060 | 1,800CHF |
| Sensors | 3.031 | 1,800CHF |
| Energies | 2.707 | 1,800CHF |

Hindawi

- 出版分野science, technology, medicine, social science(いくつかの分野)
- the Web of Science, Scopus, PubMed, INSPEC, Mathematical Reviews, Chemical Abstractsに採録

https://www.hindawi.com/

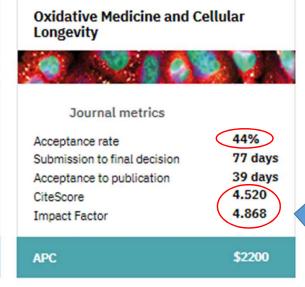


| | IF(2018) | APC |
|---|----------|---------|
| Oxidative Medicine and Cellular Longevity | 4.868 | \$2,100 |
| PPAR Research | 4.186 | \$1,300 |
| Stem Cells International | 3.902 | \$1,900 |
| NEURAL PLASTICITY | 3.591 | \$1,900 |
| MEDIATORS OF INFLAMMATION | 3.545 | \$1,900 |
| Journal of Immunology Research | 3.404 | \$1,900 |
| Journal of Diabetes Research | 3.040 | \$1,300 |
| Journal of Oncology | 2.600 | \$1,900 |

0







Acceptance reteが高く、IFも高い

P

Pain Research and Management Journal metrics 36% Acceptance rate 112 days Submission to final decision 37 days Acceptance to publication 1.620 CiteScore Impact Factor 1.701 \$2050 APC



\$1650

Impact Factor

APC



Public Library of Science(PLOS)

- 2003年にOA誌の出版を開始(所謂メガ ジャーナルの最初)
- PLOS ONEは、最大の学際的な査読OA誌 (IF=2.776)
- PLOS ONEのほか、以下6誌を出版

https://www.plos.org/



| | IF(2018) | APC |
|----------------------------------|----------|---------------|
| PLOS ONE | 2.776 | \$1,595 |
| PLOS Biology | 8.386 | \$3,000 |
| PLOS Medicine | 11.048 | \$3,000 |
| PLOS Computational biology | 4.428 | \$2,350 |
| PLOS Genetics | 5.224 | \$2,350 |
| PLOS Neglected tropical diseases | 4.487 | \$2,350 |
| PLOS Pathogens | 6.463 | \$2,350 |
| | | ※APCは2019.8現在 |

26

PLOS ONE

出版:

論文の準備が整い次第、毎日

評価基準:

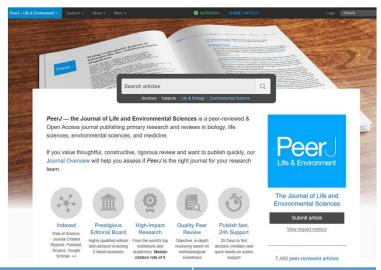
- methodological rigor and high ethical standards
- regardless of perceived novelty

| | Jul - Dec 17 | Jan - Jun 18 | Jul - Dec 18 | Jan - Apr 19 |
|---|--------------|--------------|--------------|--------------|
| Time to First Editorial Decision (Rejection or Peer Review) | 18 | 18 | 14 | 13 |
| Time to First Decision after review | 52 | 53 | 49 | 43 |
| Time to Final Decision (Rejection or Acceptance) | 100 | 101 | 99 | 87 |
| Time to Acceptance | 158 | 171 | 166 | 161 |
| Time to Publication | 169 | 183 | 178 | 176 |
| Time from Acceptance to Publication | 10 | 8 | 10 | 9 |
| Desk Rejections without peer review (%) | 19.8% | 21.3% | 22.5% | 25.5% |
| Acceptance Rate* | 49.6% | 48.4% | | |
| | | | | |

PeerJ

- 査読オープンアクセスジャーナル**7**誌 と無料のプレプリントサーバを提供
- APCの支払いまたはMembership(Basic: \$399, Enhanced: \$449, Premium: \$499)

https://peerj.com/



| | IF(2018) | APC |
|--|----------|---------|
| PeerJ – the Journal of Life & Environmental | 2.353 | \$1,095 |
| Sciences (PeerJ) | | |
| PeerJ Computer Science | | \$995 |
| PeerJ Physical Chemistry | | Free |
| PeerJ Organic Chemistry | | Free |
| PeerJ Inorganic Chemistry | | Free |
| PeerJ Analytical Chemistry | | Free |
| · PeerJ Materials Science | | Free |

オープンアクセスの新しい形 F1000Research

- F1000(Faculty of 1000)が提供するLife Scientistsのためのオープンリサーチ出版プラットフォーム(https://f1000research.com/)
- 編集バイアスなしの即時出版を実現

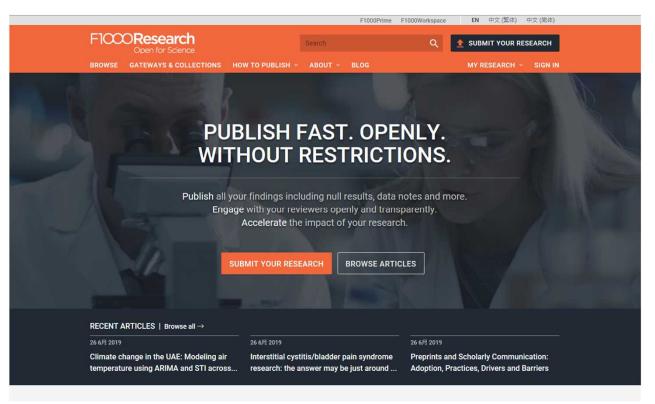
Publish all your findings including null results, data notes and more.

Engage with your reviewers openly and transparently.

Accelerate the impact of your research.

APC: 論文はワードカウントで、ポスター、スライドは無料

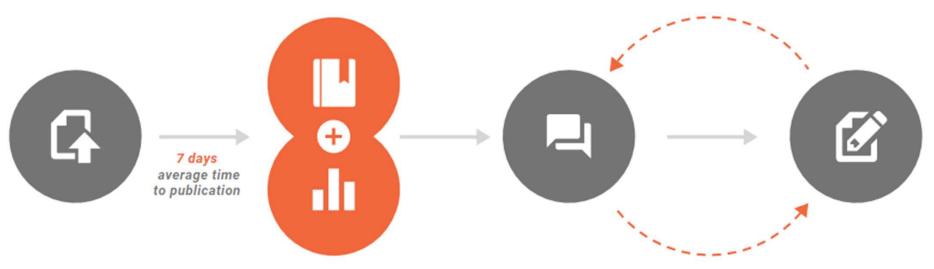
| WORD COUNT | PRICE |
|----------------------------------|-----------|
| up to 1000 words (short article) | US \$150 |
| 1000-2500 words (medium article) | US \$500 |
| over 2500 words (long article) | US \$1000 |



29

Our Publishing Processes

For Articles



Article Submission

Submitting an article is easy with our single-page submission system. The inhouse editorial team carries out a basic check on each submission to ensure that all policies are adhered to.

Publication & Data Deposition

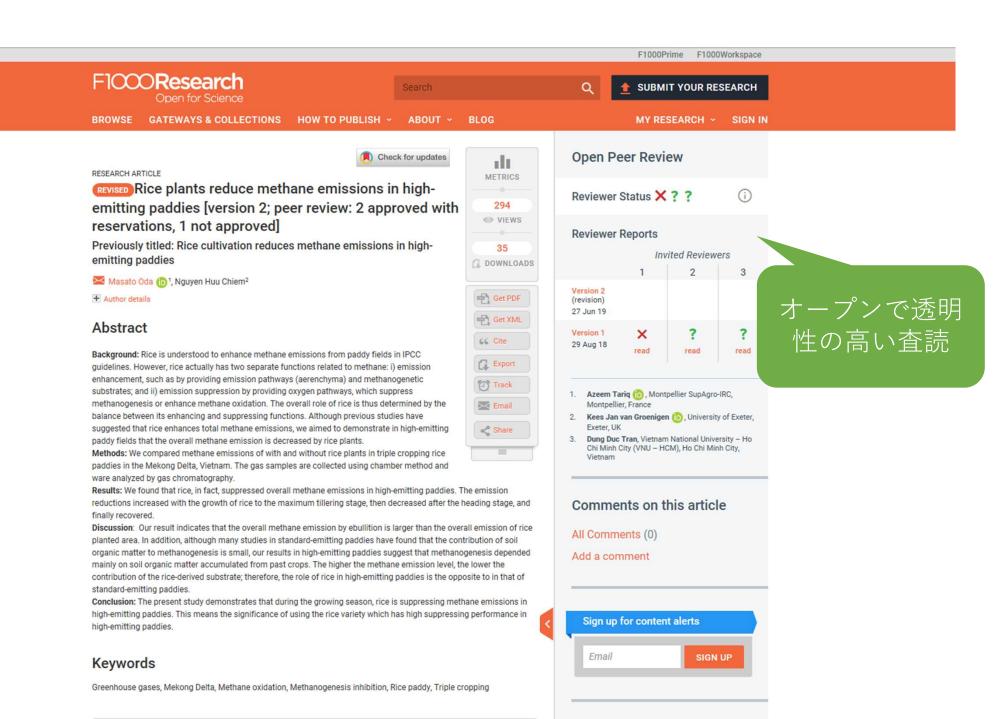
Once the authors have finalised the manuscript, the article (with its associated source data) is published within a week, enabling immediate viewing and citation.

Open Peer Review & User Commenting

Expert reviewers are selected and invited, and their reports and names are published alongside the article, together with the authors' responses and comments from registered users.

Article Revision

Authors are encouraged to publish revised versions of their article. All versions of an article are linked and independently citable. Articles that pass peer review are indexed in external databases such as PubMed, Scopus and Google Scholar.



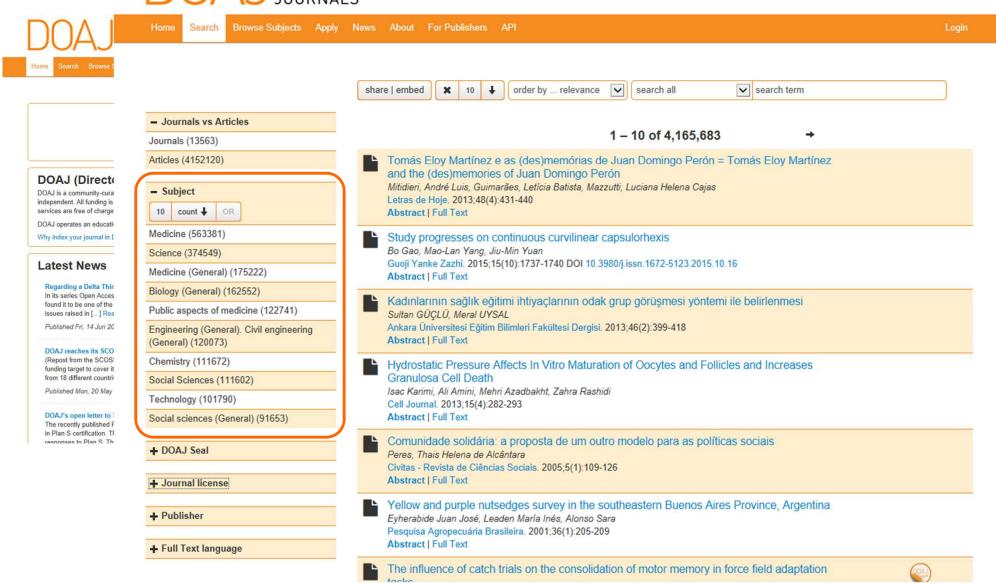
Drawes by related subjects

OAジャーナルを調べる

DOAJ(Directory of Open Access Journals) https://doaj.org/



SUPPORT DOAJ



DOAJ採録基準:Principles of Transparency

ハゲタカジャーナルチェックのホワイトリストとしても!

| 1 | Website | 9 | Process for identification of and dealing with allegations of research misconduct |
|---|------------------------------------|----|---|
| 2 | Name of journal | 10 | Publication Ethics |
| 3 | Peer review process | 11 | Publishing schedule |
| 4 | Ownership and management | 12 | Access |
| 5 | Governing body | 13 | Archiving |
| 6 | Editorial team/contact information | 14 | Revenue sources |
| 7 | Copyright and Licensing | 15 | Advertising |
| 8 | Author fees | 16 | Direct marketing |

OAジャーナルへの投稿をお考えの際に参考になれば幸いです。

ご清聴ありがとうございました。