今日から始めるオープンアクセス



2019年 附属図書館

目次

- オープンアクセスとは?
- 何故オープンアクセスなのか?
- オープンアクセスの状況
- グリーンOA:セルフアーカイブ
- オープンアクセスの新しい形

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

本日はこちらを中心にご説明します。



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 購読誌だが著者が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。

グリーンオープンアクセス



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。

何故オープンアクセスなのか?

3つの理由

① 学術雑誌に掲載された論文は、学術雑誌を購入している人しか読めない。

学会・研究会での資料、研究データ等の研究成果について も入手手段を持っていなければ読むことができない。

→途上国など研究費が少ない地域では入手が困難

Paywall

②研究のスピードを上げる、研究成果のインパクトを高める。

研究促進

引用数の増加

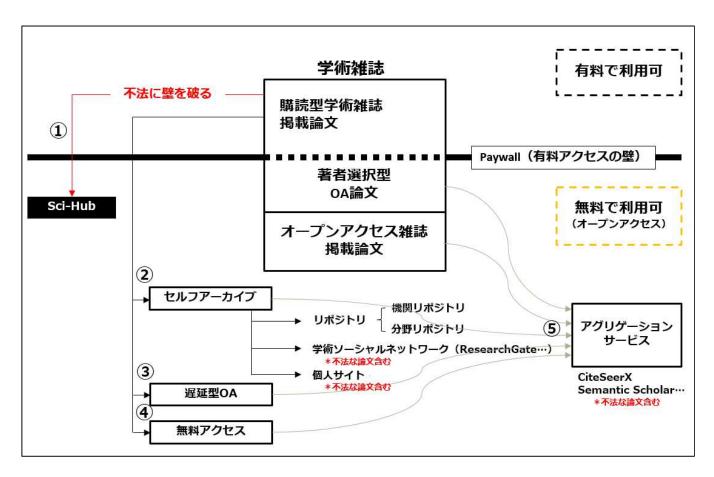
③公的資金によって行われた研究成果は納税者に還元すべき。

説明責任・社会還元

学術論文の可読性を高める

- PayWall(有料アクセスの壁)を低くする -

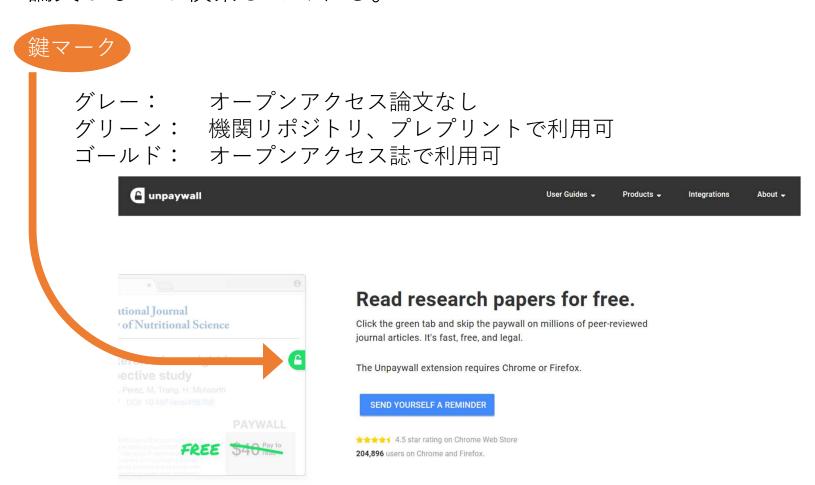
「論文のオープンアクセス化とは、簡潔に言うと、誰でもWebを通じて無料で自由に論文へアクセスできるようにすることです。」(日本学術振興会Webサイト)



尾城孝一,市古みどり. オープンアクセスの現在地とその先にあるもの. 大学図書館研究. 2018, 109号, p.2014-4 図1

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。



オープンアクセスで引用数は増える?

ハイブリッド誌で31%、グリーンOAで33%増加

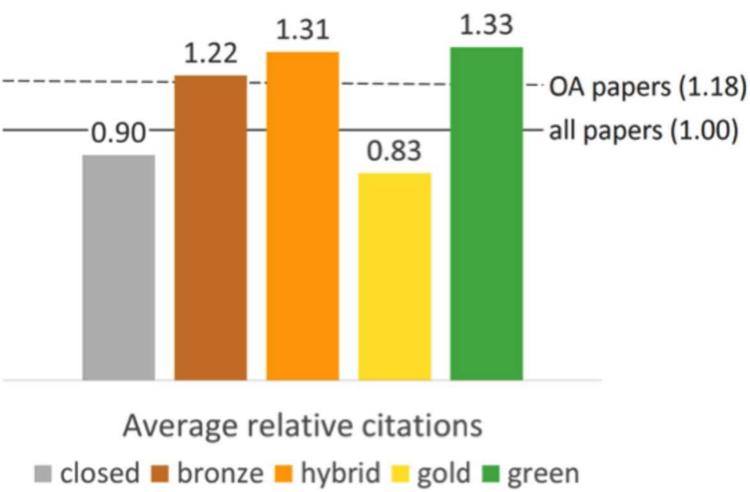


Figure 5: Average relative citations of different access types of a random sample of WoS articles and reviews with a DOI published between 2009 and 2015.

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

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
- ・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)

・機関リポジトリ等を活用し公開する方法を推奨

- 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。 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?

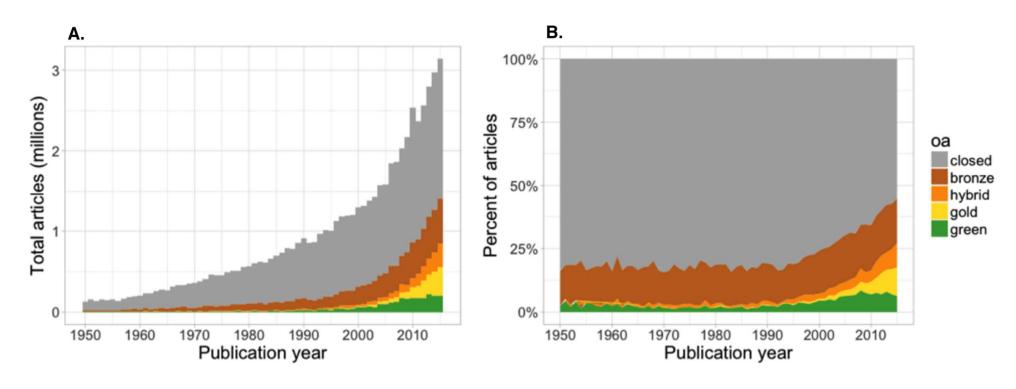


Figure 2 Number of articles (A) and proportion of articles (B) with OA copies, estimated based on a random sample of 100,000 articles with Crossref DOIs.

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

出版社ごとのオープンアクセス状況

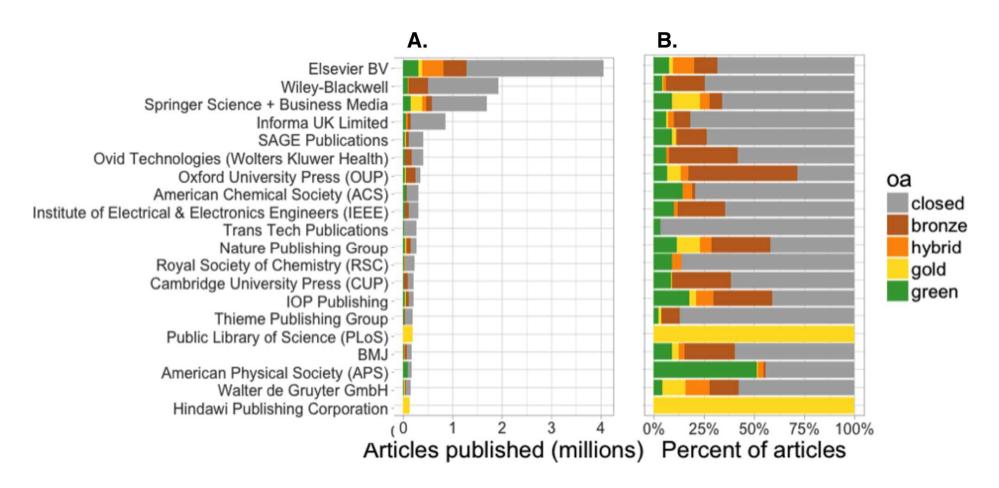


Figure 3 Number (A) and proportion (B) of articles with OA copies, by publisher, for the 20 most prolific publishers. Based on sample of 27,894 Crossref DOI-assigned articles published between 2009 2015.

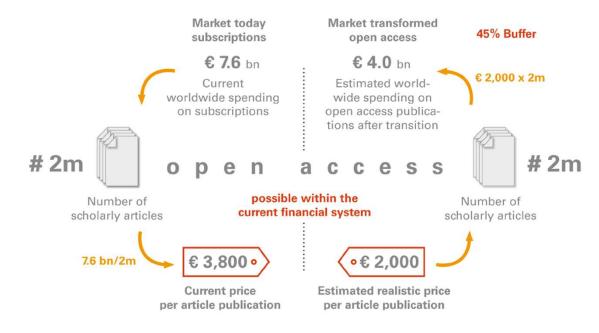
Piwowar, Heather et al. The state of OA: a large-scale analysis of the Prevalence and impact of open access articles.

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。

グリーンOA:セルフアーカイブ

グリーンOA:セルフアーカイブの基礎知識

何故セルフアーカイブ? 歴史的意義

●Stevan Harnadの転覆提案(Subversive Proposal)1994 「商業出版社が支配する学術出版の体制を「転覆」させ、研究者がセルフアーカイブの手法を用いて論文を公開するのがあるべき姿」

> リポジトリにはどんな種 類があるのか?

●主題別リポジトリと機関リポジトリ

ArXiv、Social Science Research Network(SSRN)など研究分野(主題)ごとのプレプリントリポジトリと大学等学術機関が自らの研究成果を収集・保存・公開する機関リポジトリとがある。

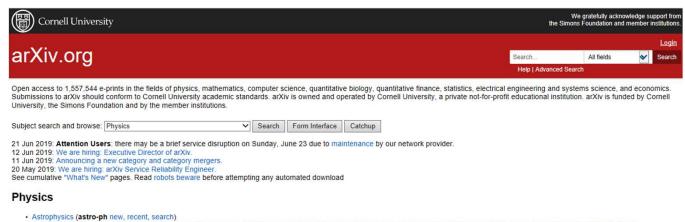
●出版社・学会のオープンアクセスポリシー

公開には許諾が必要?

- ✓ 公開は可能か?
 - →可能な場合、いつから可能か?embargo(公開禁止期間)の有無
- ✔ 公開可能なファイルは?
 - →著者版(査読前)・著者最終稿(査読後)・出版社版(校正済)

arXiv.org:プレプリントサーバ

arXiv.org (https://arxiv.org/)



- Astrophysics (astro-ph new, recent, search)
 includes: Astrophysics of Galaxies; Cosmology and Nongalactic Astrophysics; Earth and Planetary Astrophysics; High Energy Astrophysical Phenomena; Instrumentation and Methods for Astrophysics; Solar and Stellar Astrophysics
- Condensed Matter (cond-mat new, recent, search)
- includes: Disordered Systems and Neural Networks; Materials Science; Mesoscale and Nanoscale Physics; Other Condensed Matter; Quantum Gases; Soft Condensed Matter, Statistical Mechanics Strongly Correlated Electrons: Superconductivity
- General Relativity and Quantum Cosmology (gr-qc new, recent, search)
- General Relativity and Quantum Cosmology (gr-qc new, recent, see
 High Energy Physics Experiment (hep-ex new, recent, search)
- High Energy Physics Experiment (hep-ex new, recent, search)
- · High Energy Physics Phenomenology (hep-ph new, recent, search)
- High Energy Physics Theory (hep-th new, recent, search)
- · Mathematical Physics (math-ph new, recent, search)
- · Nonlinear Sciences (nlin new, recent, search)
- includes: Adaptation and Self-Organizing Systems; Cellular Automata and Lattice Gases; Chaotic Dynamics; Exactly Solvable and Integrable Systems; Pattern Formation and Solitons
- Nuclear Experiment (nucl-ex new, recent, search)
- Nuclear Theory (nucl-th new, recent, search)
- · Physics (physics new, recent, search)
- includes: Accelerator Physics; Applied Physics; Atmospheric and Oceanic Physics; Atomic and Molecular Clusters; Atomic Physics; Biological Physics; Chemical Physics; Classical Physics; Computational Physics; Data Analysis, Statistics and Probability; Fluid Dynamics, General Physics; General Physics; History and Philosophy of Physics; Instrumentation and Detectors; Medical Physics; Optics; Physics and Society; Physics Education; Plasma Physics; Space Physics
- · Quantum Physics (quant-ph new, recent, search)

Mathematics

Mathematics (math new, recent, search)
 includes (see detailed description): Algebraic Geometry; Algebraic Topology; Analysis of PDEs; Category Theory; Classical Analysis and ODEs; Combinatorics; Commutative Algebra; Complex Variables; Differential Geometry; Dynamical Systems; Functional Analysis; General Mathematics; General Topology; Geometric Topology; Group Theory; History and Overview; Information Theory; K-Theory and Homology; Logic; Mathematical Physics; Metric Geometry; Number Theory; Numerical Analysis; Operator Algebras; Optimization and Control; Probability; Quantum Algebra; Representation Theory; Rings and Algebras; Spectral Theory; Statistics Theory; Symplectic Geometry

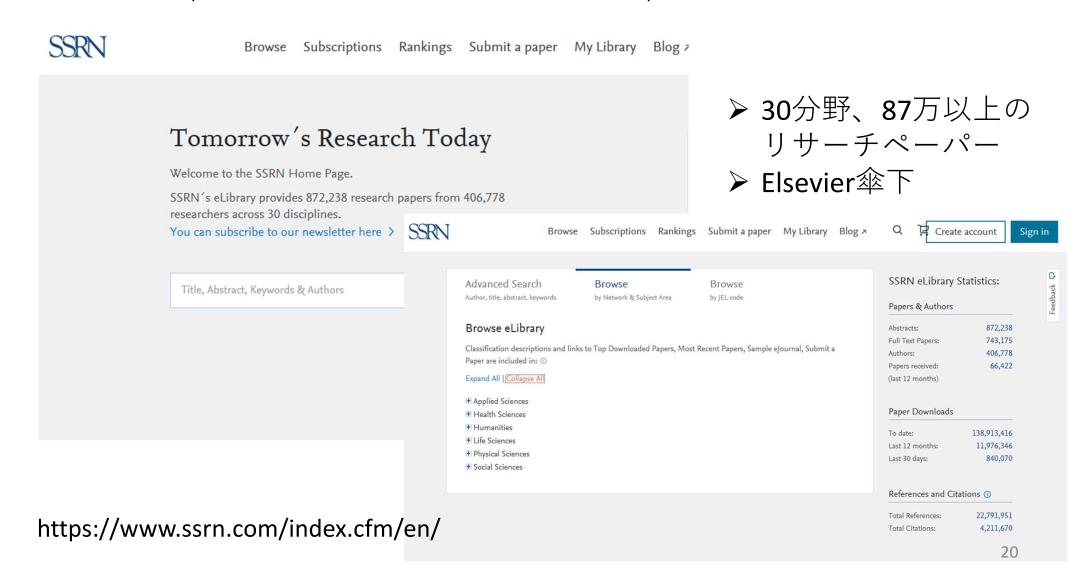
Computer Science

 Computing Research Repository (CoRR new, recent, search) includes (see detailed description): Artificial Intelligence; Computation and Language; Computational Complexity; Computational Engineering, Finance, and Science; Computational Geometry;

- ▶150万を超えるプレプリン トを公開
- ➤ 1991年にLANL preprint archiveとして開始

SSRN:プレプリントサーバ

• SSRN (Social Science Research Network)



figshare: リポジトリ



figshare allows users to upload any file format to be previewed in the browser so that any research output, from <u>posters and presentations to datasets and code</u>, can be disseminated in a way that the current scholarly publishing model does not allow

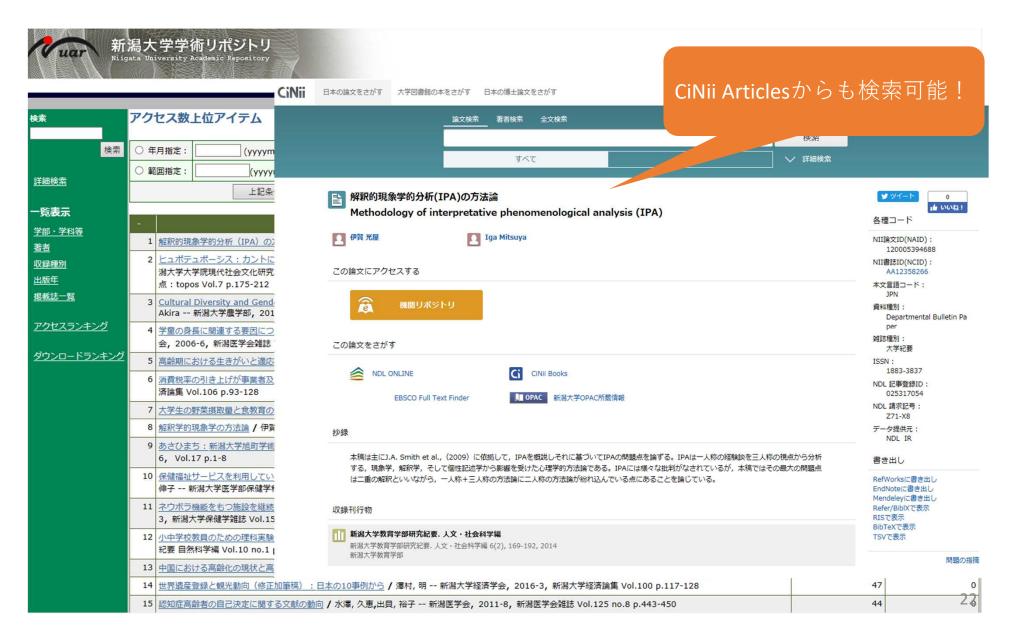
See our features

https://figshare.com/



₩ 新潟大学学術リポジトリ

Niigata University Academic Repository http://www.lib.niigata-u.ac.jp/repository/index.html





新潟大学学術リポジトリ

Niigata University Academic Repository

http://www.lib.niigata-u.ac.jp/repository/index.html

著者最終版のご提供をお願いします。

●登録できる研究成果

以下の学術研究成果を登録の対象としています。

- ●学術雑誌掲載論文
- ●紀要掲載論文
- •プレプリント
- •科学研究費補助金成果報告書
- ●研究報告,技術報告,調査報告
- ●学会発表スライド
- ●学生向け電子教材
- ●博士論文
- ◆その他、学術的に意義のあるもの

●メール涌知サービス

新潟大学学術リポジトリに研究成果を登録された方に、各研究成果へのアクセス数と ダウンロード数を月に1度メールでお知らせします。

●お問合せ

学術情報部学術情報管理課情報基盤係

Email: nuir@lib.niigata-u.ac.jp

出版社・学会のオープンアクセスポリシー



ポリシーの検索結果

一般社団法人日本物理学会 学協会詳細情報

名称	一般社団法人日本物理学会 (THE PHYSICAL SOCIETY OF JAPAN)
研究分野	理学
ポリシー	■ Blue (査読後論文のみ認める)
出版社版の利用	出版社版は利用できません
公開場所	著作者個人のWebサイト 機関リポジトリ 非営利電子論文アーカイブ
公開条件	権利表示を行うこと 出典表示を行うこと 出版社版へのリンクを表示すること 猶予期間を遵守すること (1ヶ月) 事前に照会を行うこと 宛先:pubstaffアットマークjps.or.jp必要事項:URLの連絡 コピー権表示を含み一切変更しないこと 部分引用の場合は、完全な引用情報を附すこと 論文のサーバ搭載にあたっては、共著者の承諾を得ること
データ確認日	2010/03/12
公開規則URL	http://www.jps.or.jp/books/chosakuken/
WebサイトURL	http://www.jps.or.jp/

一般社団法人日本物理学会の学会名鑑はこちら

■ この学協会が発行する雑誌

雑誌名	ISSN	ポリシー
Journal of the Physical Society of Japan (JPSJ)	00319015	Blue ※個別
Progress of Theoretical Physic	0033068X	Blue ※個別

日本物理学会

査読後論文のみ可(出版版は不可) ポリシー

- 公開場所 ▶ 著作者個人のWebサイト
 - ▶ 機関リポジトリ
 - ▶ 非営利電子論文アーカイブ

- 公開条件 ▶ 権利表示を行うこと
 - ▶ 出典表示を行うこと
 - ▶ 出版社版へのリンクを表示すること
 - ▶ 猶予期間を遵守すること (1ヶ月)
 - ▶ 事前に照会を行うこと 宛先:pubstaff@jps.or.jp 必要事項:URLの連絡
 - ▶ コピー権表示を含み一切変更しない こと

部分引用の場合は、完全な引用情 報を附すこと

▶ 論文のサーバ搭載にあたっては、共 著者の承諾を得ること

http://scpj.tulips.tsukuba.ac.jp/

Elsevier Article Sharing Policy

	Share
Presubmission	Preprints¹ can be shared anywhere at any time. PLEASE NOTE: Cell Press, The Lancet, and some society-owned titles have different preprint policies. Information on these is available on the journal homepage.
After acceptance	 Accepted manuscripts² can be shared: Privately with students or colleagues for their personal use. Privately on institutional repositories. On personal websites or blogs. To refresh preprints on arXiv and RePEc. Privately on commercial partner sites.
After publication	 Gold open access articles can be shared: Anytime, anywhere on non-commercial platforms. Via commercial platforms if the author has chosen a CC-BY license, or the platform has an agreement with us. Subscription articles can be shared: As a link anywhere at any time. Privately with students or colleagues for their personal use. Privately on commercial partner sites.
After embargo	Author manuscripts can be shared: • Publicly on non-commercial platforms. • Publicly on commercial partner sites.³

¹ Preprint is your initial write up of your results and analysis that has not yet have been peer reviewed or submitted to a journal.

² Accepted manuscript is a version of your manuscript which typically includes any changes you have incorporated through the process of submission, peer review and in your communications with the editor.

³ For an overview of how and where you can share your article, please see elsevier.com/sharing-articles

オープンアクセスの新しい形

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

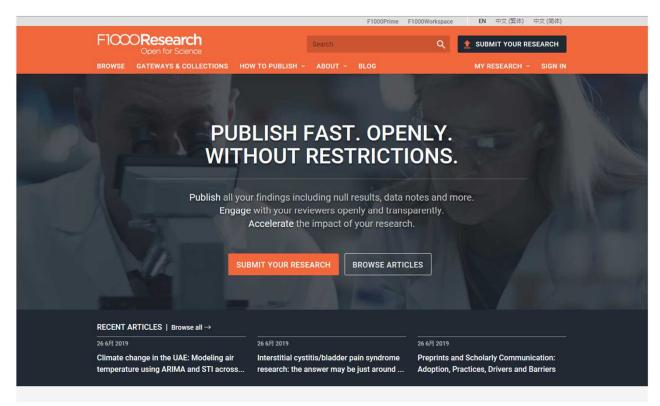
Publish all your findings including null results, data notes and more.

Engage with your reviewers openly and transparently.

Accelerate the impact of your research.

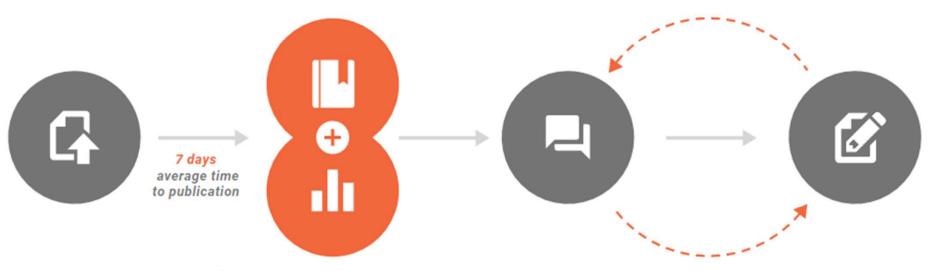
APC: 論文はワードカウントで、ポスター、スライドは無料

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



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

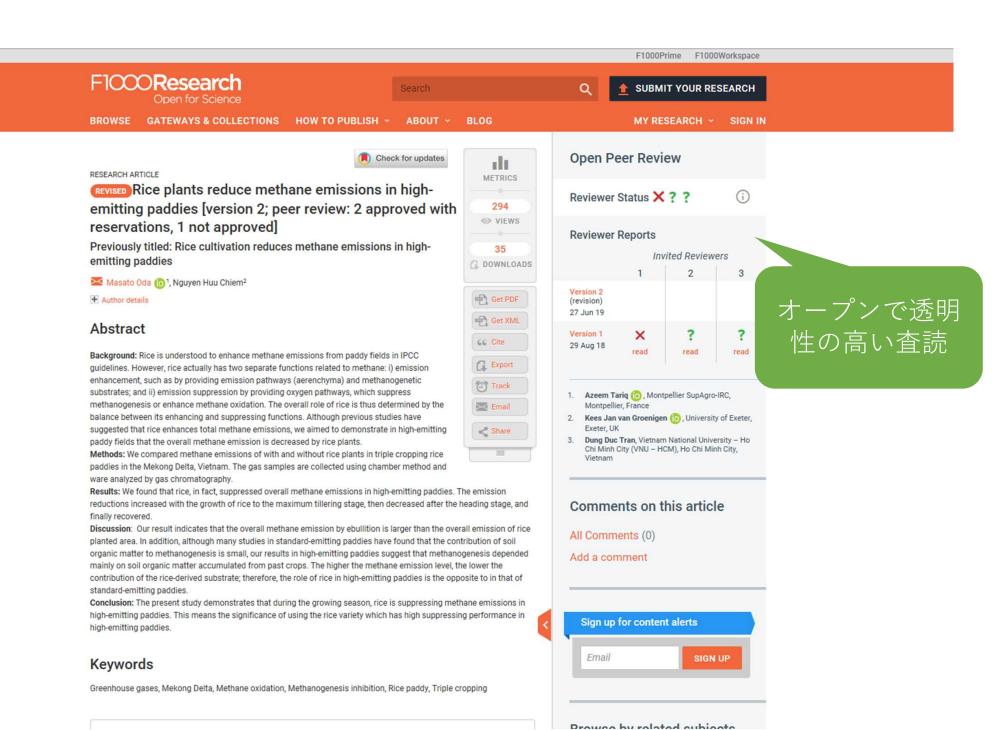
Once the authors have finalised the manuscript, the article (with its associated source data) is published within a week, enabling immediate viewing and citation.

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.



研究業績を整理するためにも セルフアーカイブしておくのはいかがで しょうか。

ご清聴ありがとうございました。