

6/20 (木) 18:00~19:30

JOSS2024 B3: オープンサイエンス時代の権利保持を考える(1) –  
即時OA下の論文の権利に着目して

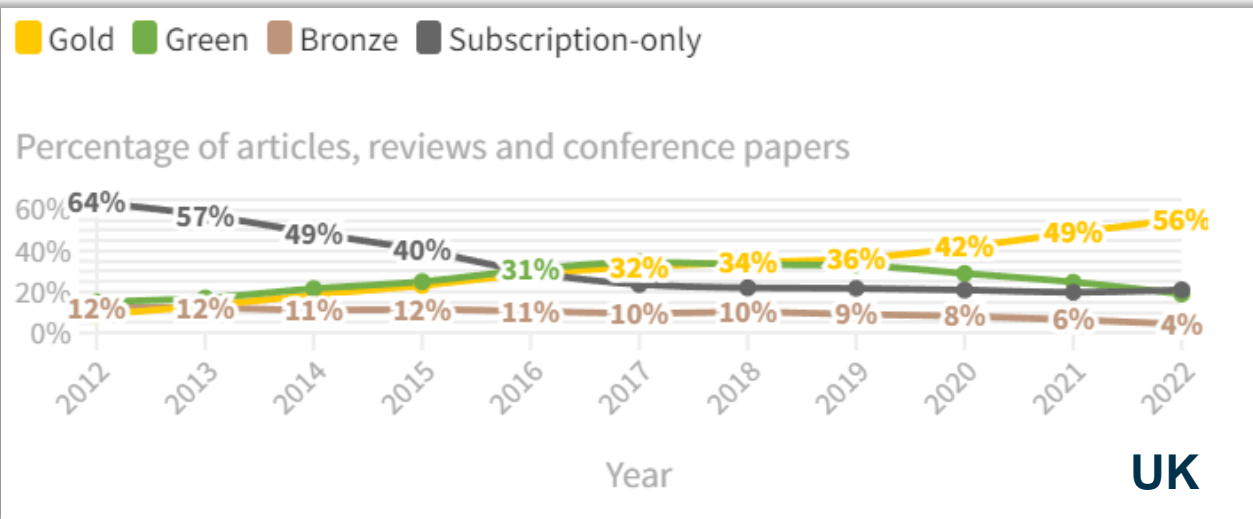
Springer Natureの取り組み

浦上裕光、PhD

Academic Engagement Director, Japan, Academic Affairs

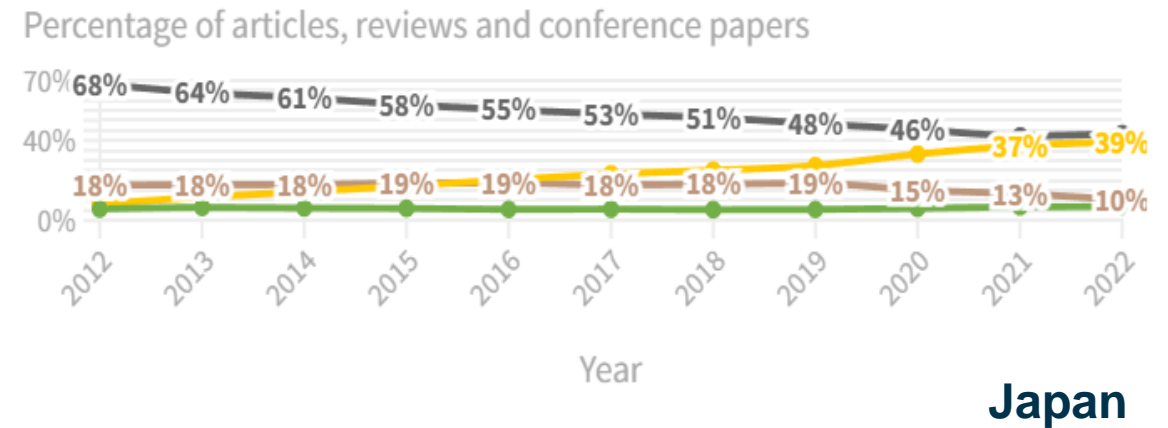
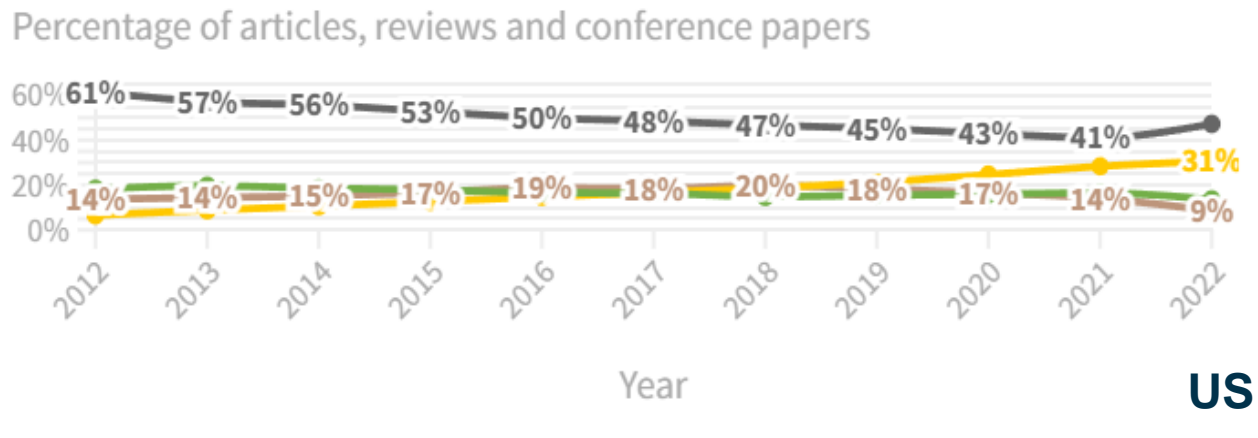
[hiromitsu.urakami@springernature.com](mailto:hiromitsu.urakami@springernature.com)

# 出版モデル別出版数 / Data of different publishing models



STMのOA Dashboardから、UK, USと日本では数値には差があるが、傾向としては...

- Gold OAの増加傾向
- Subscription-onlyは減少
- GreenとBronzeは減っているか、横ばい
- なお、グローバル全体としてのデータも同様の傾向。



# Springer NatureのOAの取り組み / Springer Nature's activities to support OA

- 140万本以上の研究論文をGold OAで出版。
- OA出版に関するポートフォリオ：600誌以上のOAジャーナル、約3,000冊以上のOAブック、2,700誌以上のハイブリッドジャーナル。
- 転換契約（TA）のような、公平性のあるモデルのパイオニア。現在、弊社のTAは世界中3,700以上の機関に所属する研究者の方々のOA出版をサポート。
- 250万人以上の著者のOA出版をサポート。

即時「アクセス」ということでは4つのアプローチ：

- 1) 「豊富なメニュー」のGold OA出版、
- 2) 転換契約（Transformative Agreement, TA）、
- 3) 論文共有サービスSharedItの活用、
- 4) SpringerとPalgraveにおいては受理原稿を個人のウェブサイトで論文出版後即時にホスト可



nature  
communications

SCIENTIFIC REPORTS



nature

SPRINGER NATURE

# OAの取り組みにおけるEquityに関して / Innovating to ensure equity in OA



OAにおける公平性の実現は、Springer NatureのOpen Scienceの取り組みにおいて重要である。以下のような活動を通してOA出版の公平性をサポートしています：

## New business models

Cureusジャーナルの出版プロセスにおいて、editorial requirementsを満たしている場合、無料でGold OA出版が可能。全著者のおよそ3分の1がコスト無しで出版。

## 転換契約（TA）

TAでのGold OA出版には、導入機関が独自のポリシーを設けない限り、研究者の個人的負担がないため、研究費獲得状況、キャリアステージや研究分野等関係なくGold OA出版が可能に。

## Diamond OA journals

著者が無料で即時OA出版できるスポンサーつきOAジャーナルを多数出版。

## APC Waivers

2023年には約2,600万ユーロの論文掲載料（APC）を免除。

## Nature fund

世界銀行が低所得国（LIC）、下位中所得国（LMICs）と分類する70超の国の著者は、一次研究を *Nature* や *Nature* リサーチ誌で、無料でGold OA出版することが可能。

# Springer Natureの転換契約 / Springer Nature's Transformative Agreements (TA)

- **公平性:** TAにおいて、OA出版費は研究者個人の負担ではないため、研究費獲得状況、研究分野やキャリアステージ等問わず、Gold OA出版が可。
  - 例：人文・社会科学分野（HSS）のOAコンテンツの90%以上がTAを介して出版されており、TAを介さずに出版されたHSSのOAコンテンツを上回る速度で増加
- **効果的：** Gold OA論文は非OA論文に比べCitation, Download, Altmetric Attention Score等のUsageが高くなる傾向がある。Gold OA出版にはオープンライセンスがついているため、二次利用しやすい。また購読と出版の両方をカバー。
- **効率的：** TAを含め、Gold OA出版は論文出版をとおり即時OAの実現に向けた基本方針に準拠。コスト面では、既にある購読費からの転換。



- <https://annualreport.springernature.com/2022/>
- <https://group.springernature.com/gp/group/media/press-releases/transformative-agreements-playing-vital-role-in-oa-transition/25433850>
- <https://www.springernature.com/jp/20230608-pr-ta-oa-growth-jp/25460110>
- <https://www.springernature.com/jp/open-access-fact-sheet/17740280>

## 日本でのSpringer Natureの転換契約 / Springer Nature's TA in Japan

- 2022年から2023年にかけて、TA導入機関のハイブリッドOA論文数が約3倍に。その間、転換契約下で出版されたOA論文は同機関より出版された非OA論文と比べ、平均ダウンロード数が5.6倍高く、Altmetric Attention Scoreは9.9倍高く、アクセス拒否数はゼロである。（2024年3月12日にDimensionsから抽出したデータに基づく）
- 2024年ではTA参加機関数が10から37に増加。参加機関は国立大学、私立大学、単科大学などさまざまである。
- 今後も拡大予定のため、さまざまな大学や研究機関とディスカッション中。

	ダウンロード件数平均	アクセス拒否件数平均	合計平均	Altmetricスコア平均
非OA論文（317報） （※ APC支払によるOA論文16報、Bronze OA論文8報、データ確認不可6報を除く）	254	634	888	0.8
OA論文（692報）＜転換契約＞	1,421	0	1,421	7.9
	約5.6倍		約1.6倍	9.9倍

※ SN Insightsデータ（2024年3月12日付）

# 最終バージョンの論文の即時Public Accessを実現するSharedIt / SharedIt for immediate public access and sharing of version of record

## SharedIt

Springer Nature's commitment to content sharing

Springer Nature wants researchers to share content easily and legally. Our Springer Nature SharedIt content-sharing initiative means that links to view-only, full-text subscription research articles can be posted anywhere - including on social media platforms, author websites and in institutional repositories - so researchers can share research with colleagues and general audiences.

### Request Sharing Link

I hereby confirm that I am an author of this article.



- 最終的な出版バージョン(VoR)の論文の即時共有と閲覧がリンクを通して可能に
- 非商業的利用を目的とした共有
- リンクはSocial Media, 機関レポジトリ、研究室HP等で掲載可
- 購読者（機関）は通常のアクセス、非購読者はRead Onlyで閲覧可
- オープンライセンスは付与されていない
- 著者と購読者は論文共有リンク作成可、SharedItのリンク作成は↑と→

Research Briefing | Published: 10 August 2022

### Quantum chemical calculations predict multicomponent reactions

Nature Synthesis (2022) | Cite this article

29 Accesses | 5 Altmetric | Metrics

Quantum chemical calculations can not only provide mechanistic insight into known chemical reactions, but can also be used to predict the outcome of unknown reactions. *In silico* reaction screening with difluorocarbene is showcased, leading to new multicomponent dearomative cycloaddition reactions of pyridines that provide medicinally important fluorinated *N*-heterocycles.

#### The problem

For centuries, chemical reactions have conventionally been developed by costly, laborious and time-consuming trial-and-error strategies that often depend on the expertise and intuition of the scientists involved. To accelerate this process, various strategies using experimental and/or chemoinformatic techniques have emerged in the past two decades. However, even state-of-the-art methods still require a huge amount of data (including experimental results) and their applications remain largely limited to the optimization of reaction conditions<sup>1</sup>.

In the field of organic chemistry, quantum chemical calculations have often been used to elucidate molecular properties and reaction mechanisms<sup>2</sup>. In parallel with the advances in

You have full access to this article via Nature Masterclasses Offices

Download PDF

#### Associated Content

**In silico reaction screening with difluorocarbene for *N*-difluoroalkylative dearomatization of pyridines**

Hiroki Hayashi, Hitomi Katsuyama, Tsuyoshi Mita  
Nature Synthesis | Article | Open Access | 08 Aug 2022

Sections | Figures | References

The problem  
The solution  
Future directions  
Expert opinion  
Behind the paper  
From the editor  
References  
Additional information  
Rights and permissions  
About this article

#### About this article



#### Cite this article

Quantum chemical calculations predict multicomponent reactions. *Nat. Synth.* (2022).  
<https://doi.org/10.1038/s44160-022-00133-1>

[Download citation](#)

Published  
10 August 2022

DOI  
<https://doi.org/10.1038/s44160-022-00133-1>

#### Share this article

Anyone you share the following link with will be able to read this content:

[Get shareable link](#)

<https://rdcu.be/cTwxK>

Provided by the Springer Nature SharedIt content-sharing initiative

#### Subjects

[Communicating chemistry](#) [Synthetic chemistry methodology](#)

SPRINGER NATURE

<https://www.springernature.com/jp/researchers/sharedit>

## グリーンをとおしてのOA / OA via Green

- SpringerとPalgraveにおいて、受理原稿（AM）が個人のウェブサイトでホスティングされる場合、エンバーゴなしの公開可。
- AMの機関リポジトリでの公開も可能。出版ライセンス（License to Publish）契約書に則り、機関リポジトリでのAM公開はエンバーゴ期間後となる。
- エンバーゴ期間はインプリントによって異なる。エンバーゴの期間は右図参照。
- CCライセンスはつかない。
- AMの使用に関する情報：  
<https://www.springernature.com/gp/open-research/policies/accepted-manuscript-terms>

<https://www.springernature.com/jp/open-research/policies/journal-policies>

### Embargoes and restrictions on self-archiving of the AM

For information about self-archiving of papers published via the subscription route (green open access), including embargo periods, please consult our table below:

Portfolio	Embargo length (articles)	Deposition of AM permitted in institutional or funder repository after embargo, and author's own personally maintained website*?
Nature Portfolio journals	6 months	Yes
Hybrid/transformational academic journals on nature.com platform	6 months	Yes
Springer hybrid/transformational and subscription journals	12 months	Yes
Palgrave Macmillan hybrid/transformational and subscription journals	12 months	Yes

\* Authors publishing in the Springer and Palgrave Macmillan portfolios may share the AM to their personally maintained website immediately on acceptance, with no embargo. Springer Nature authors publishing across all of our imprints are also able to immediately share their research articles peer-to-peer via our SharedIt initiative. SharedIt allows authors and subscribers to provide read-only access for non-subscribers through shareable links. For further information, please visit our webpage [here](#).



**Thank you**