HOKKAIDO UNIVERSITY

Title	オープンアクセスのこれからを理解するための7つのキーワード
Author(s)	北海道大学附属図書館 医系グループ
Description	セミナー これからの学術情報収集・発信・評価 ： 医系研究者が知っておきたいポイント. 令和元年10月21日-25日. 北海道大学. 札幌市
Issue Date	2019-10-21
Doc URL	https://hdl.handle.net/2115/76427
Rights(URL)	https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/
Type	learning object
File Information	OAWseminar2019_kawamura.pdf

Hokkaido University Collection of Scholarly and Academic Papers : HUSCAP

オープンアクセスのこれからを理解するための7つのキーワード

川村　路代
Michiyo Kawamura

北海道大学附属図書館 研究支援課 医系グループ
ヘルスサイエンス情報専門員（中級）
mkawamura@lib.hokudai.ac.jp

これからの学術情報収集・発信・評価：医系研究者が知っておきたいポイント

Open Access Week なう



“Open Access Week”. http://openaccessweek.org/, (参照 2019-10-21).

オープンアクセスの話をする前に

キーワード 1

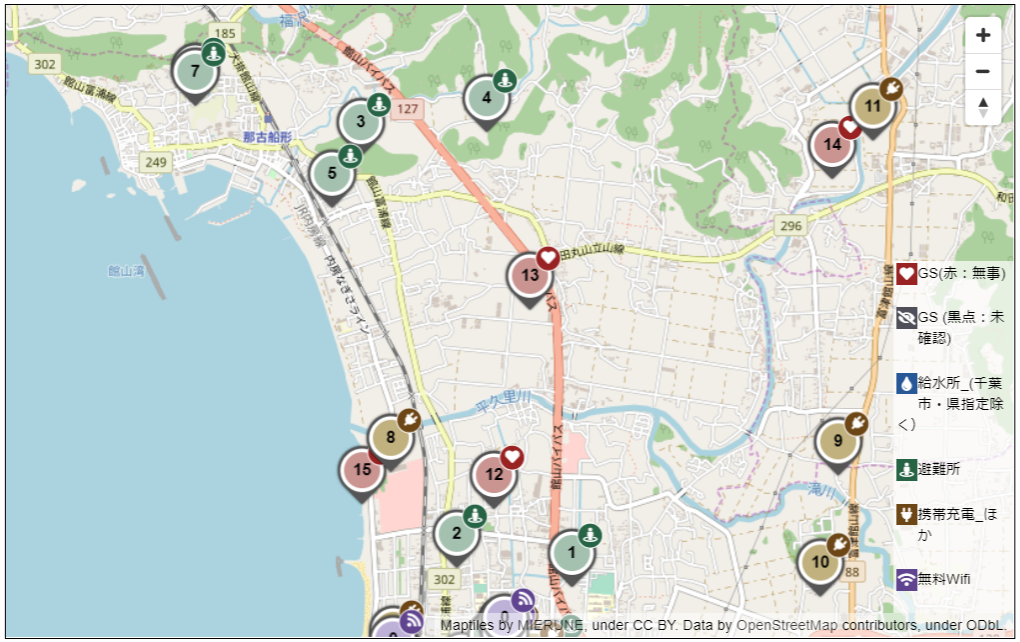
オープン

Open

印刷する（A4タテ）

データ最終更新日： 2019年10月01日16時36分

印刷できる台風災害支援情報マップ（千葉県）



避難所

1	千葉県立 館山総合高等学校	2	千葉県立 安房高等学校
3	館山市 那古公民館	4	館山市立 那古小学校
5	館山市立第一中学校	6	館山市 船形公民館
7	館山市立船形小学校		

携帯充電_ほか

8	ソフトバンク イオンタウン館山	9	安房医療福祉専門学校
10	安房地域医療センター	11	南房総市 三芳地域センター

GS(赤：無事)

このサイトについて

SNSで流れる給水所等の情報をネットを見れない地域の人にも伝えられるよう、印刷に最適化したマップです。マップを必要な地域のところに調整すると、A4サイズにちょうどよく印刷され、かつ必要な場所の情報がリストとして表示されます。（GS・給水・避難所・充電・無料Wifi） ぜひ印刷して必要な人に届けてあげてください！

このサイトのソースコードはオープンに公開しております。開発にご協力いただける方は、 Code for Japan の Github リポジトリ から、開発にご参加ください。JavaScript や Leaflet などの経験がある方、大歓迎です。

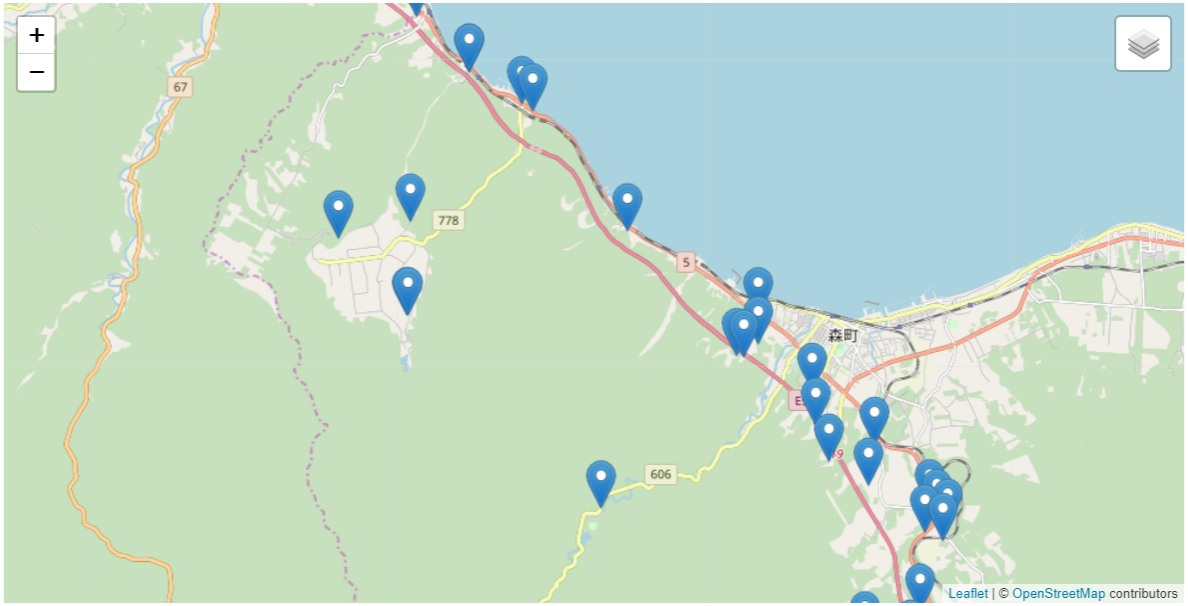
ヒグマ出没情報

2016年7月6日

平成30年度-令和元年度

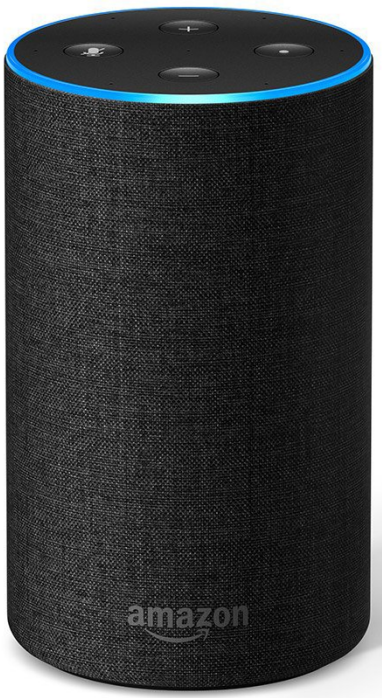
ヒグマ出没マップ「ひぐまっぷ」

新年度の情報については、情報提供があり次第掲載します。
町内において、次のとおりヒグマの出没情報が寄せられていますので、付近を通行される際には、十分ご注意ください。
ヒグマは行動範囲が広い動物なので必ずしも同じ場所に出没とは限りません。
また、本マップに表示されているのは**人と遭遇（目撃のほか足跡やフンなどを見かけたなど）した場所**であり、**印が無い場所に出没しない・安全という事ではありません。**
山林等に入る場合には十分に気を付けてください。
※ひぐまっぷのデータは本ページ記事の更新の有無によらず、システムより自動的に更新され、最新情報が掲載されています。
※マップ右上レイヤーアイコンより、出没状況を年度毎に表示できるようになりました!!



「ひぐまっぷ」が総務省「ICT地域活性化大賞2017」優秀賞を受賞しました

“ヒグマ出没情報 | 北海道森町”. https://www.town.hokkaido-mori.lg.jp/docs/2016070600017/, (参照 2019-10-15).



札幌ごみなげカレンダー

“Amazon.co.jp：札幌ごみなげカレンダー: Alexaスキル” https://www.amazon.co.jp/dp/B07GP7XFBW, (参照 2019-10-21).

プレイヤーは、ポケモントレーナーとして、現実世界のいろいろな場所を歩き、ポケモンを探して、捕まえることができます。



“『Pokémon GO』公式サイト”. ポケットモンスターオフィシャルサイト. https://www.pokemongo.jp/,(参照 2019-10-21).

これらみんな
オープンなデータが使われています

オープン

誰でも自由に利用できる
（使用条件は明示されている）

公開

タダで見ることはできるけど
使用には申請が必要だったり
制限があったり
利用条件がどこにも書いてなかったり

キーワード 2

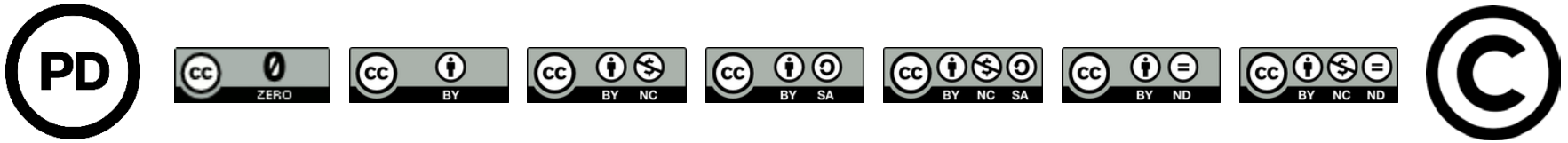
クリエイティブ・コモンズ

Creative Commons

作品を公開するひとが
この条件を守れば
私の作品を自由に使って構いません
という意思表示をするためのツール

クリエイティブ・コモンズ・ライセンスとは. 2009. https://creativecommons.jp/licenses/, (参照 2019-09-30).

全ての権利の放棄　いくつかの権利の主張　全ての権利の主張



	BY 表示 クレジットを表示すること	**SA** 継承 元の作品と同じライセンスで公開すること	**ND** 改変禁止 元の作品を改変しないこと
BY 表示 クレジットを表示すること	表示	表示-継承	表示-改変禁止
NC 非営利 営利目的での利用をしないこと	表示-非営利	表示-非営利-継承	表示-非営利-改変禁止

クリエイティブ・コモンズ・ライセンスとは. 2009. https://creativecommons.jp/licenses/, (参照 2019-09-30).



CC0 Public Domain Designation

“Under the Wave off Kanagawa (Kanagawa oki nami ura), also known as The Great Wave, from the series『Thirty-Six Views of Mount Fuji (Fugaku sanjurokkei)』”. The Art Institute of Chicago. https://www.artic.edu/artworks/77333/under-the-wave-off-kanagawa-kanagawa-oki-nami-ura-also-known-as-the-great-wave-from-the-series-thirty-six-views-of-mount-fuji-fugaku-sanjurokkei, (参照 2019-10-20).

アカデミアの世界でも
データをオープンにしよう！

キーワード 3

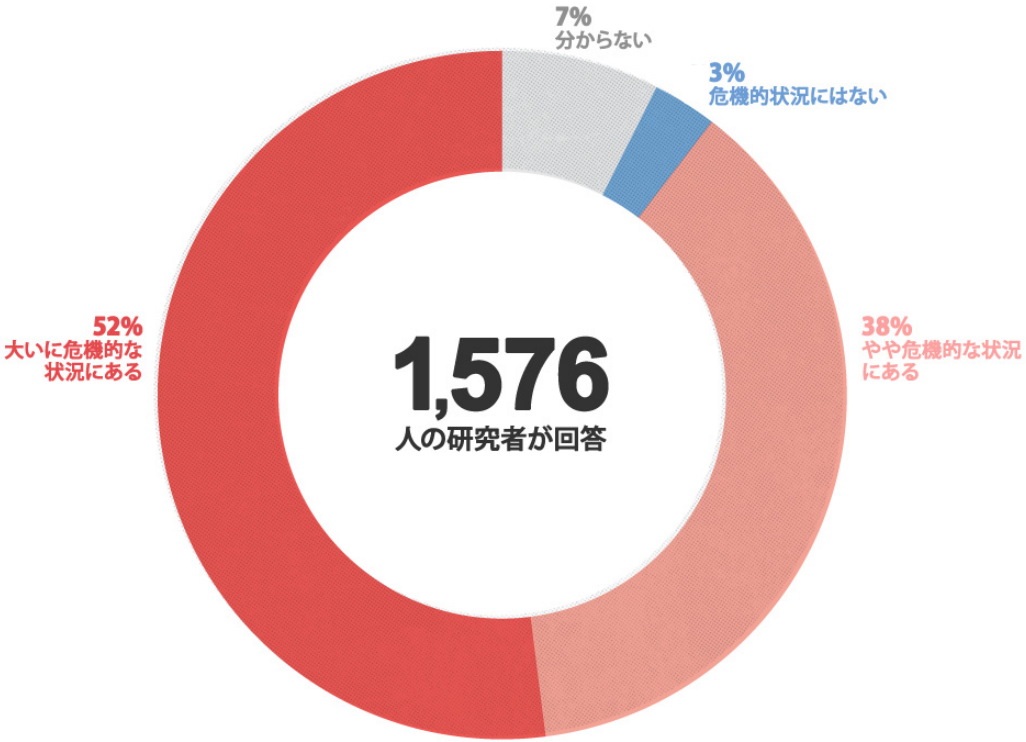
オープンサイエンス

Open Science



あらゆる人が研究成果を利用可能になり

ジャック・アンドレイカ. 有望な膵臓がん検査 — なんとティーンエージャーが開発. https://www.ted.com/talks/jack_andraka_a_promising_test_for_pancreatic_cancer_from_a_teenager?language=ja, (参照 2019-09-27).



再現性の危機は？

研究の再現性の担保や研究不正の抑止への期待も

Baker, Monya.「再現性の危機」はあるか?-調査結果-; Nature Digest. 2016, vol. 13, no. 8, p. 22–26.

2013年6月 G8科学大臣会合における研究データのオープン化を確約する共同声明 2015年3月 内閣府「国際的動向を踏まえたオープンサイエンスに関する検討会」報告書 2016年1月 第5期科学技術基本計画 2016年2月 科学技術・学術審議会学術分科会学術情報委員会「学術情報のオープン化の推進について（審議まとめ）」 2016年7月 日本学術会議 オープンサイエンスの取組に関する検討委員会「オープンイノベーションに資するオープンサイエンスのあり方に関する提言」 2017年6月 科学技術イノベーション総合戦略2017「オープンサイエンスの推進」 2018年6月 内閣府「統合イノベーション戦略」 2019年6月 内閣府「統合イノベーション戦略2019」

国としてもオープンサイエンスを推進

丸山 修一. オープンサイエンスに関する諸施策について. 2017. https://japanlinkcenter.org/rduf/doc/170626_03_mext.pdf, (参照 2019-10-15).

全ての権利の放棄　　いくつかの権利の主張　　全ての権利の主張

PD　

データ　







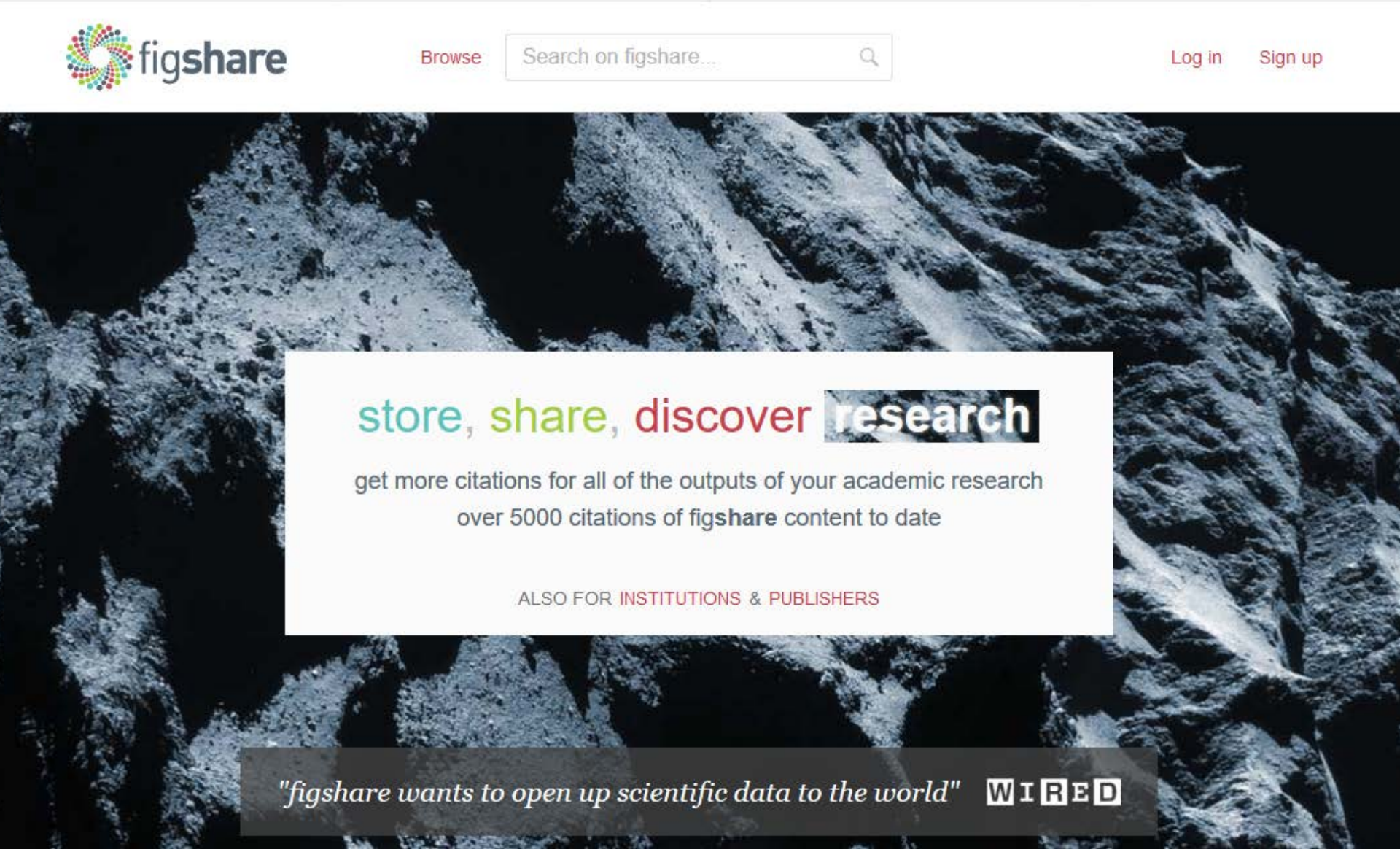




©

	BY 表示：作品のクレジットを表示すること	SA 継承：元の作品と同じライセンスで公開すること	ND 改変禁止：元の作品を改変しないこと
BY 表示：クレジットを表示すること	 表示 論文	 表示-継承	 表示-改変禁止
NC 非営利：営利目的での利用をしないこと	 表示-非営利	 表示-非営利-継承	 表示-非営利-改変禁止

池内有為. 研究データの公開とライセンスの検討状況. 情報の科学と技術. 2018, vol. 68, no. 6, p. 295–297.



figshare

“figshare - credit for all your research”. https://figshare.com/, (参照 2019-10-21).

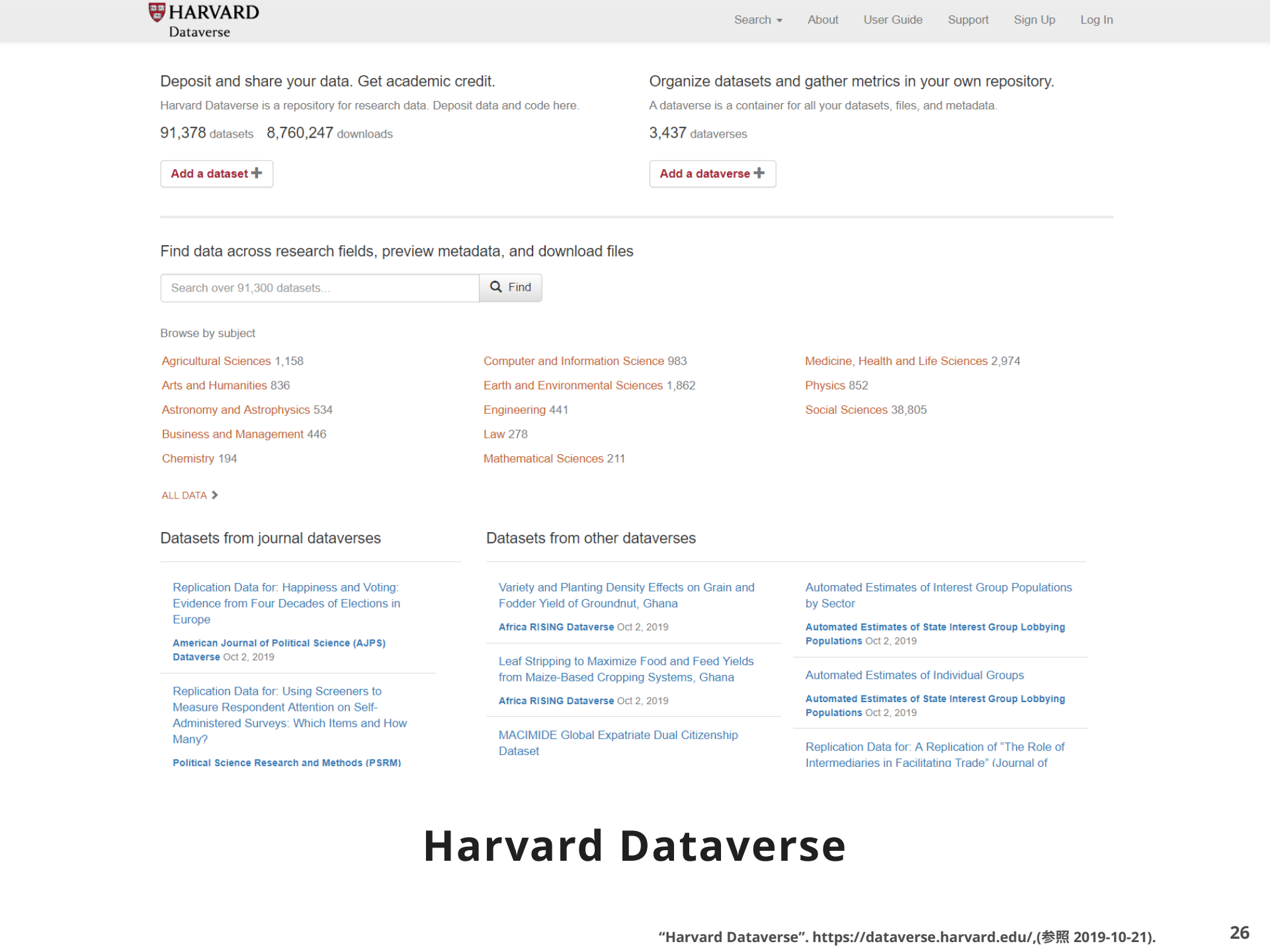
Figshareについて詳しく知りたい方は





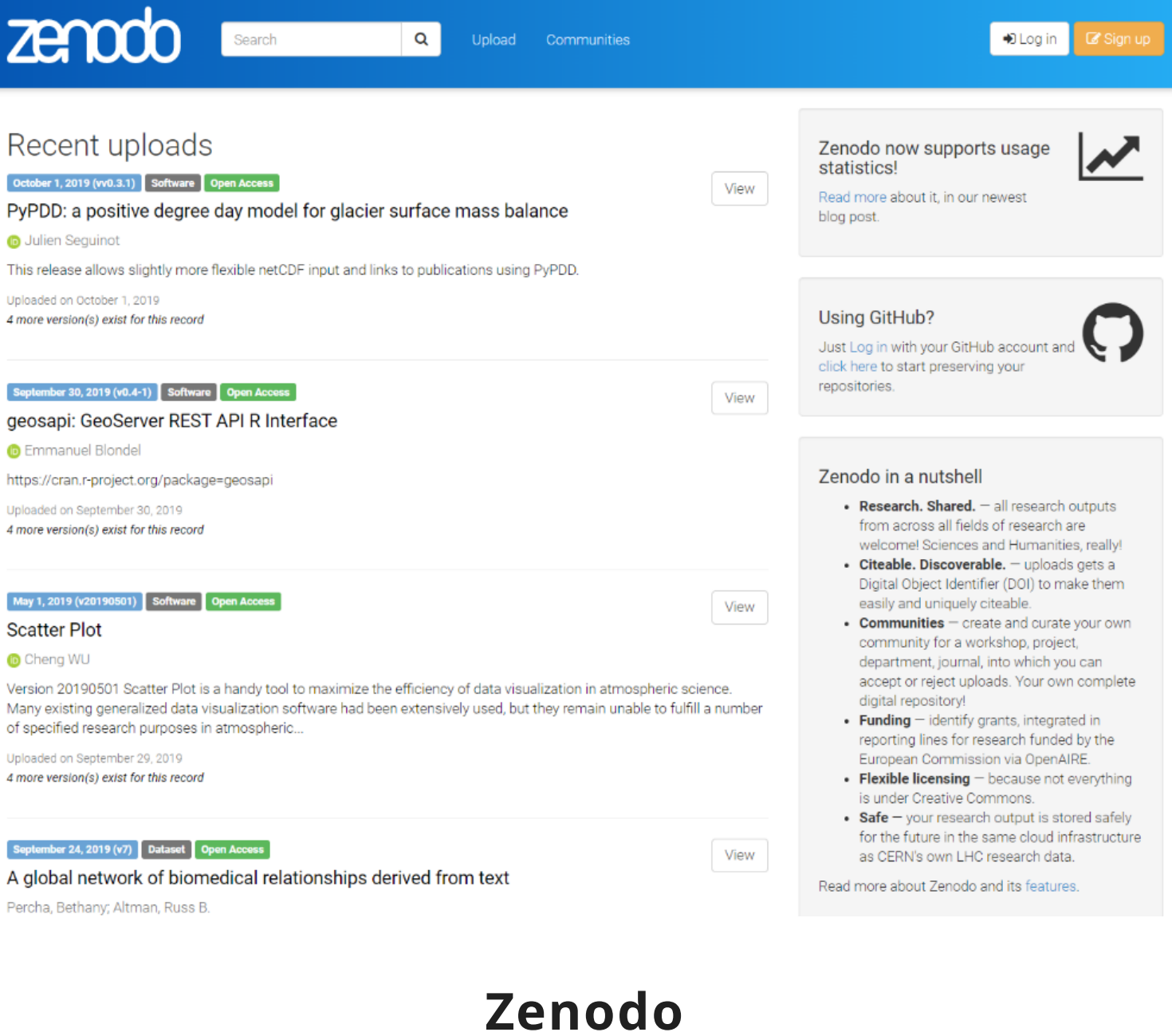
Dryad

"Dryad Home - Publish and Preserve your Data". https://datadryad.org/stash, (参照 2019-10-21).



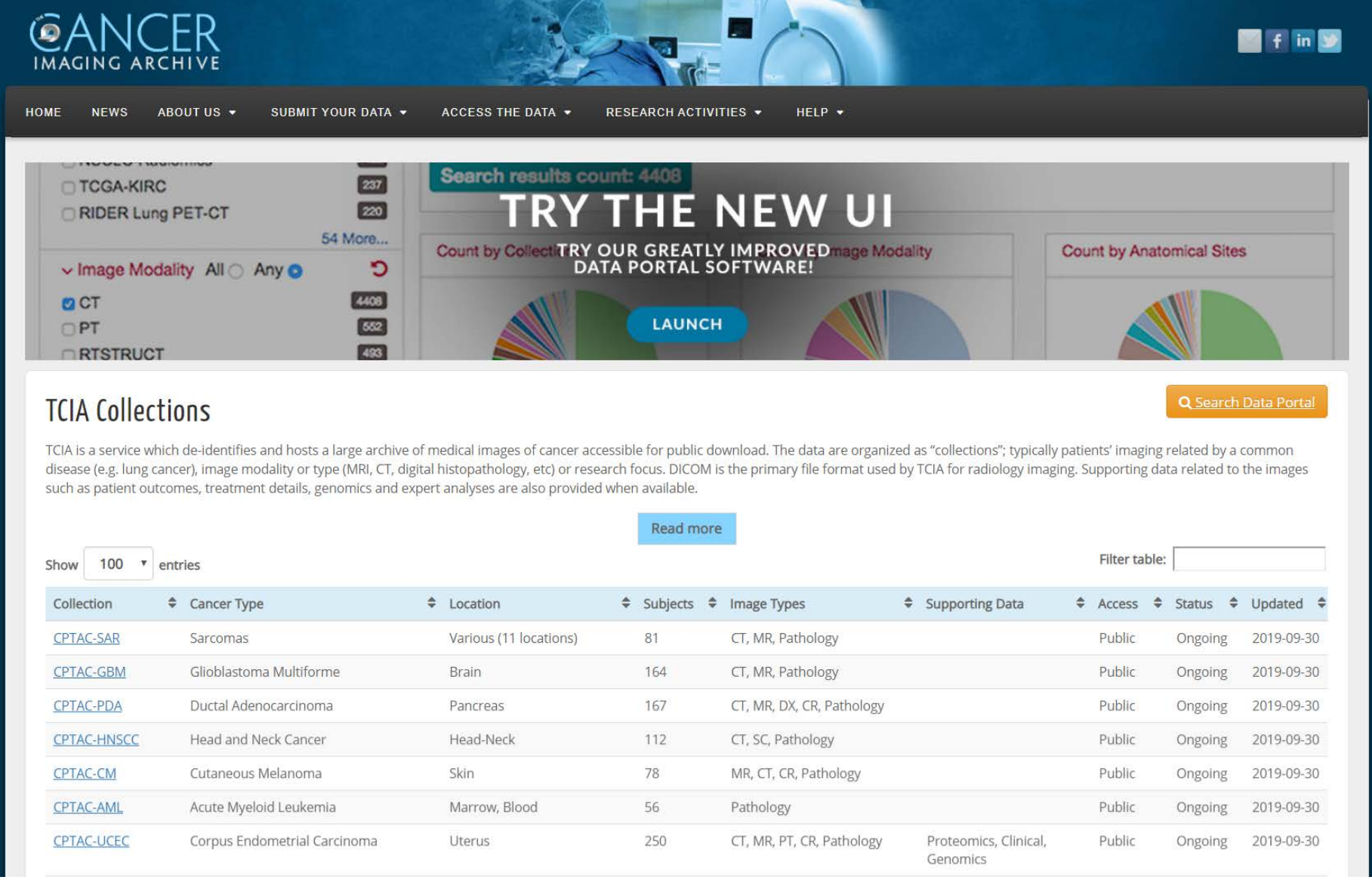
Harvard Dataverse

"Harvard Dataverse". https://dataverse.harvard.edu/,(参照 2019-10-21).



Zenodo

“Zenodo - Research. Shared.” https://zenodo.org/, (参照 2019-10-21).



Cancer Imaging Archive

"The Cancer Imaging Archive (TCIA) -". https://www.cancerimagingarchive.net/, (参照 2019-10-21).



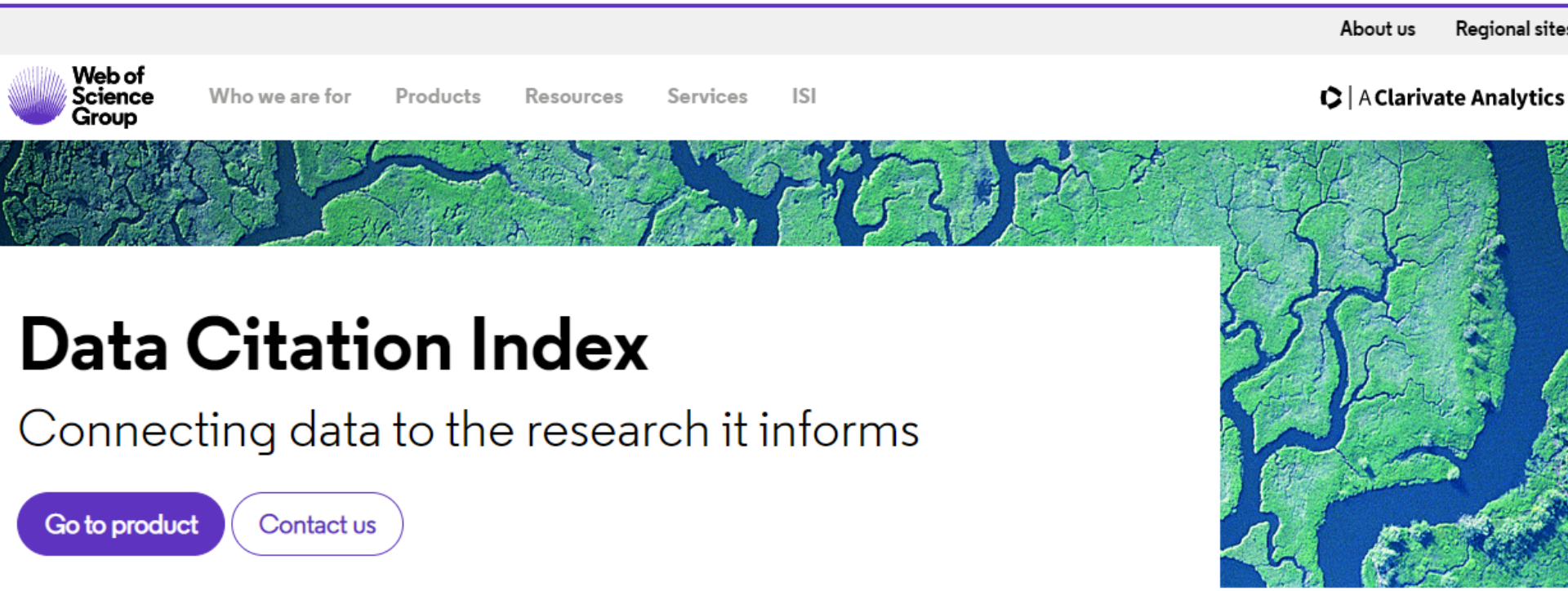
GakuNin RDM

“研究データ管理サービス「GakuNin RDM」の実証実験 – Hokkaido University Library”. https://www.lib.hokudai.ac.jp/support/gakunin_rdm/, (参照 2019-09-27).



被引用数 = 15,315

Hijmans, Robert J., Cameron, Susan E., Parra, Juan L., Jones, Peter G., Jarvis, Andy. Very high resolution interpolated climate surfaces for global land areas. International Journal of Climatology: A Journal of the Royal Meteorological Society. 2005, vol. 25, no. 15, p. 1965–1978. (参照 2019-10-02).



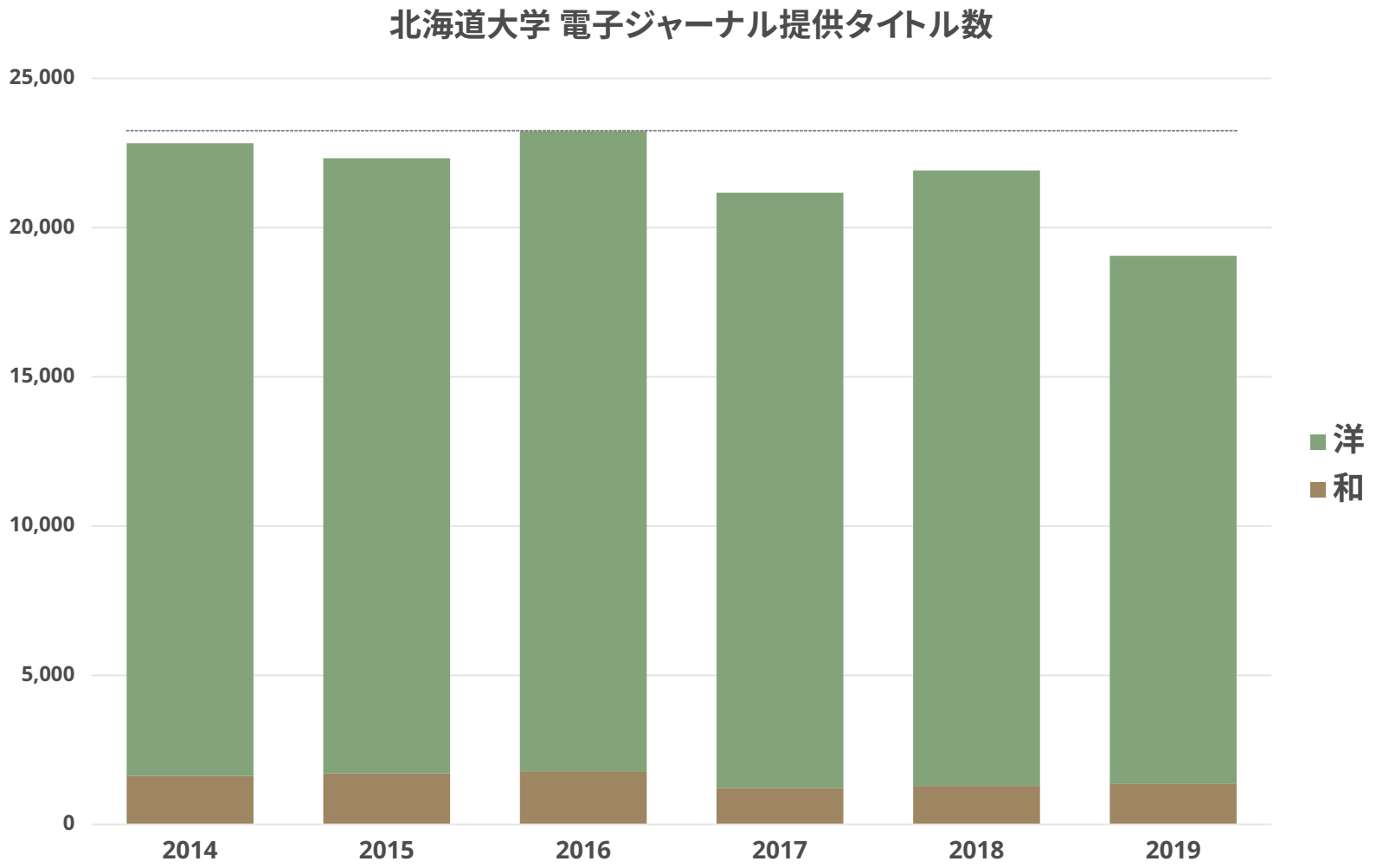
ゆくゆくはデータ引用数も業績評価の対象に？

"Data Citation Index - Web of Science Group". https://clarivate.com/webofsciencegroup/solutions/webofscience-data-citation-index/, (参照 2019-10-21).

キーワード 4

オープンアクセス

Open Access



オープンアクセスの背景の一つ：雑誌の危機

北海道大学附属図書館年報より筆者作成

本学は、出版社、学協会、学内部局等が発行する学術雑誌等に掲載された、本学に在籍する職員による研究成果（以下「研究成果」という。）を可能な限り広く無償で公開する。

北海道大学オープンアクセス方針

“北海道大学オープンアクセス方針 / HUSCAPで著作を公開するには”. HUSCAP. https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/oa-policy.jsp, (参照 2019-10-21).

研究成果は、以下のいずれかの方法によって公開する。

- 北海道大学学術成果コレクションに登録する。
- オープンアクセスジャーナルに掲載する。
- 論文のオープンアクセス・オプションを選択し出版社ウェブサイトに掲載する。
- 外部の機関が設置するリポジトリ等に登録する。

北海道大学オープンアクセス方針

“北海道大学オープンアクセス方針 / HUSCAPで著作を公開するには”. HUSCAP. https://eprints.lib.hokudai.ac.jp/dspace/oa-policy.jsp, (参照 2019-10-21).

どういうこと？

購読型雑誌

Green OA 購読料

機関リポジトリ・PMC・ResearchGateなどで
セルフアーカイブする

出版社の規定（著者最終稿の公開・
エンバーゴ期間等）に準じる必要がある

Hybrid OA 購読料＋APC

著者が追加の費用負担を行うことで
論文単位でオープンアクセスにする

Bronze OA 購読料

一定期間後、無料で公開になるもの
（オープンアクセスに含めない場合も）

OA誌

ミラージャーナル 購読料＋APC

既存の購読誌とタイトルや査読方針は同じだが
異なるISSNをもつ新しいジャーナル

研究者は論文採択後にミラージャーナルに
掲載するかどうかを選択できる

Gold OA APC

オープンアクセス誌に投稿することで
出版と同時にオープンアクセスとする
（著者支払いモデル）

Platinum OA

外部機関からのスポンサードにより
読者からも著者からも料金を徴収せずに
オープンアクセスとなる

オープンアクセスモデルにはいくつかある

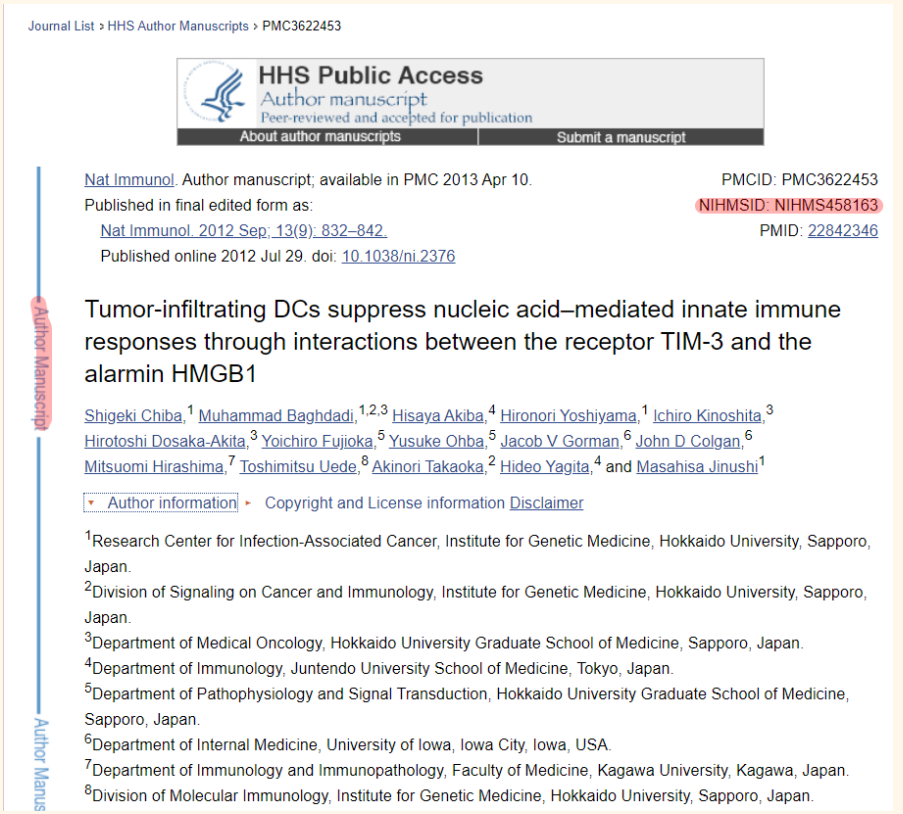
購読型雑誌	OA誌
Green OA 購読料 機関リポジトリ・PMC・ResearchGateなどで セルフアーカイブする 出版社の規定（著者最終稿の公開・ エンバーゴ期間等）に準じる必要がある	**ミラージャーナル** 購読料＋APC 既存の購読誌とタイトルや査読方針は同じだが 異なるISSNをもつ新しいジャーナル 研究者は論文採択後にミラージャーナルに 掲載するかどうかを選択できる
Hybrid OA 購読料＋APC 著者が追加の費用負担を行うことで 論文単位でオープンアクセスにする	**Gold OA** APC オープンアクセス誌に投稿することで 出版と同時にオープンアクセスとする （著者支払いモデル）
Bronze OA 購読料 一定期間後、無料で公開になるもの （オープンアクセスに含めない場合も）	**Platinum OA** 外部機関からのスポンサードにより 読者からも著者からも料金を徴収せずに オープンアクセスとなる

オープンアクセスモデルにはいくつかある

HUSCAP



PMC



Green OAの例

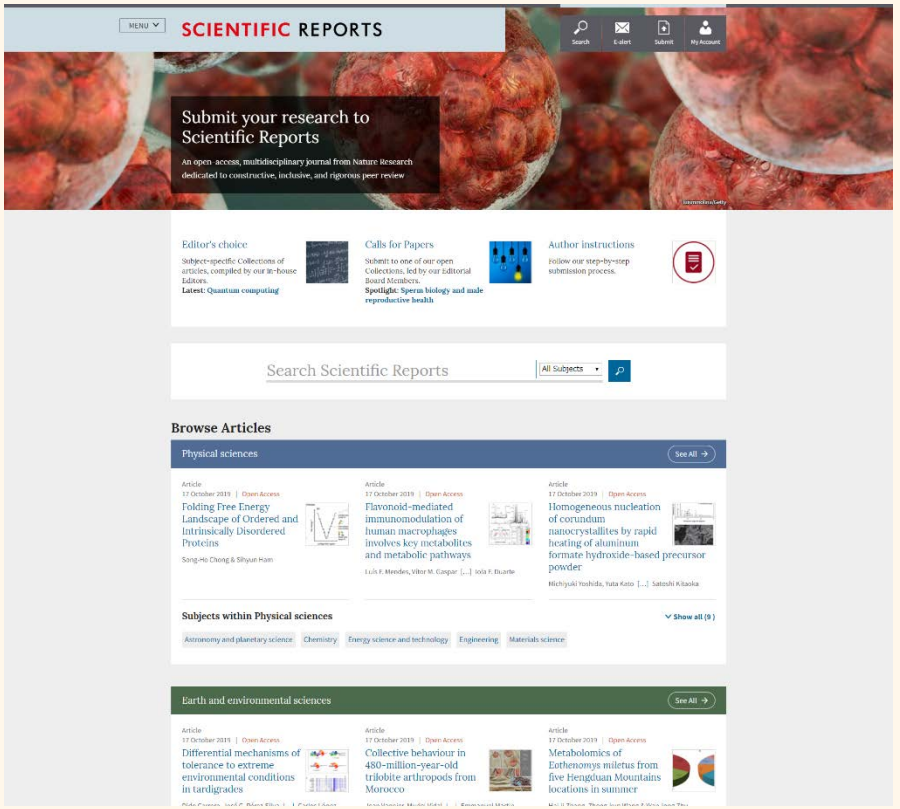
購読型雑誌	OA誌
Green OA 購読料 機関リポジトリ・PMC・ResearchGateなどで セルフアーカイブする 出版社の規定（著者最終稿の公開・ エンバーゴ期間等）に準じる必要がある	**ミラージャーナル** 購読料＋APC 既存の購読誌とタイトルや査読方針は同じだが 異なるISSNをもつ新しいジャーナル 研究者は論文採択後にミラージャーナルに 掲載するかどうかを選択できる
Hybrid OA 購読料＋APC 著者が追加の費用負担を行うことで 論文単位でオープンアクセスにする	**Gold OA** APC オープンアクセス誌に投稿することで 出版と同時にオープンアクセスとする （著者支払いモデル）
Bronze OA 購読料 一定期間後、無料で公開になるもの （オープンアクセスに含めない場合も）	**Platinum OA** 外部機関からのスポンサードにより 読者からも著者からも料金を徴収せずに オープンアクセスとなる

オープンアクセスモデルにはいくつかある

PLOS ONE



Scientific Reports



Gold OAの例

購読型雑誌	OA誌
Green OA 購読料 機関リポジトリ・PMC・ResearchGateなどで セルフアーカイブする 出版社の規定（著者最終稿の公開・ エンバーゴ期間等）に準じる必要がある	**ミラージャーナル** 購読料＋APC 既存の購読誌とタイトルや査読方針は同じだが 異なるISSNをもつ新しいジャーナル 研究者は論文採択後にミラージャーナルに 掲載するかどうかを選択できる
Hybrid OA 購読料＋APC 著者が追加の費用負担を行うことで 論文単位でオープンアクセスにする	**Gold OA** APC オープンアクセス誌に投稿することで 出版と同時にオープンアクセスとする （著者支払いモデル）
Bronze OA 購読料 一定期間後、無料で公開になるもの （オープンアクセスに含めない場合も）	**Platinum OA** 外部機関からのスポンサードにより 読者からも著者からも料金を徴収せずに オープンアクセスとなる

オープンアクセスモデルにはいくつかある

研究成果は、以下のいずれかの方法によって公開する。

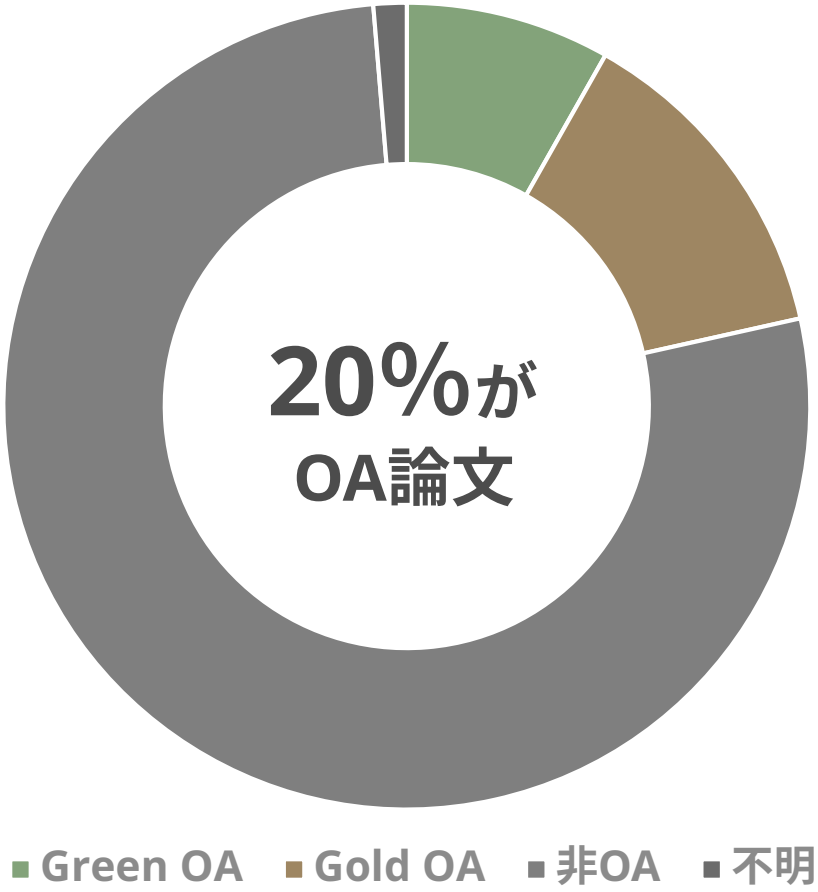
- 北海道大学学術成果コレクションに登録する。 → Green OA
- オープンアクセスジャーナルに掲載する。 → Gold OA
- 論文のオープンアクセス・オプションを選択し出版社ウェブサイトに掲載する。 → Hybrid OA
- 外部の機関が設置するリポジトリ等に登録する。 → Green OA

北海道大学オープンアクセス方針

オープンアクセスに付随する様々な問題

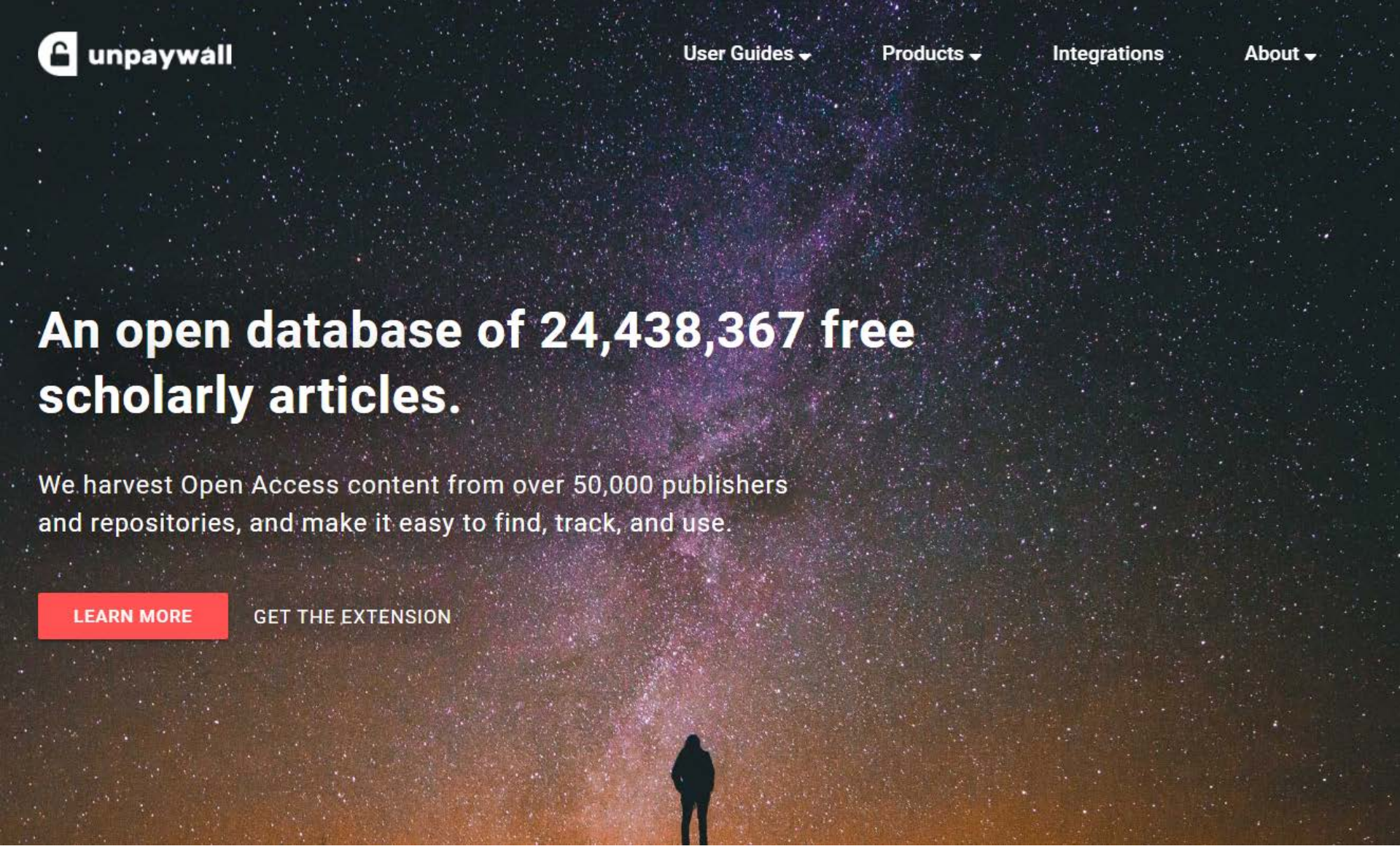
せっかくオープンでも見つけにくい？

とあるBlack OAサイトからDLされた文献のうちの2割がOA



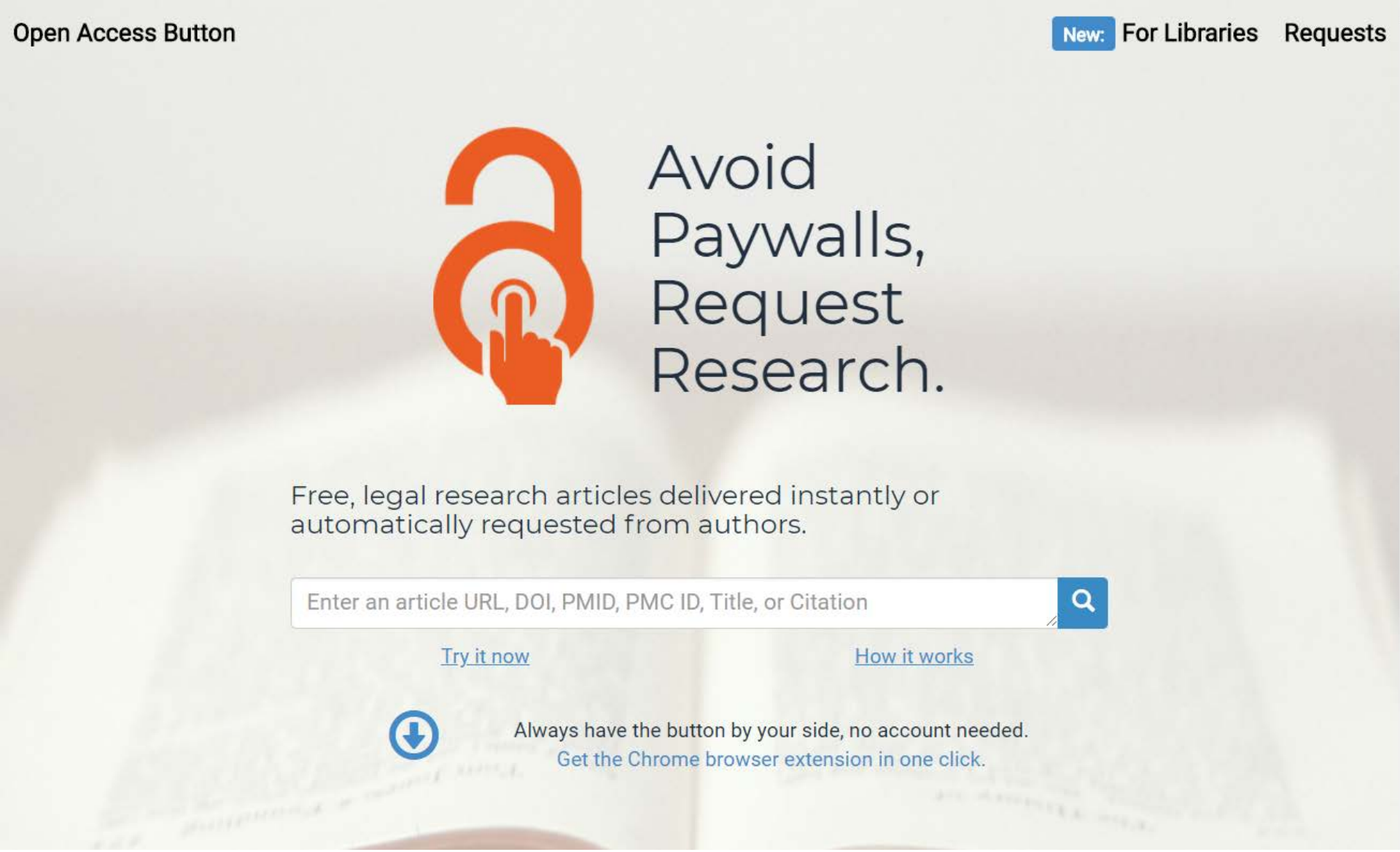
著作権侵害の上に成り立つBlack OA

大谷 周平, 坂東 慶太. 論文海賊サイトSci-Hubを巡る動向と日本における利用実態. 情報の科学と技術. 2018, vol. 68, no. 10, p. 513–519.



Unpaywall

"Unpaywall: An open database of 20 million free scholarly articles". https://unpaywall.org/, (参照 2019-10-15).



Open Access Button

"Open Access Button". https://openaccessbutton.org/, (参照 2019-10-15).

Kopernio

図書館の方へ　出版者の方へ　ログイン

ワンクリックで 論文にアクセス。

無料のKopernioプラグインを使ってPDFにアクセスする手間を省きましょう。

無料でChromeに追加

★★★★★

Chrome ウェブストアでの評価 4.8

250,000 人超の研究者がご活用中です



Kopernio

Kopernio. “無数の論文にワンクリックでアクセス。”. https://kopernio.com/, (参照 2019-10-15).

フルテキスト発見ツール
について
詳しく知りたい方は



ビジネスモデルの悪用

“研究者から高額な掲載料を受け取り査読をしていない論文を
出版するハゲタカ出版社（捕食出版社）のイメージのイラストです。”



粗悪学術誌（いわゆるハゲタカジャーナル）の出現

“ハゲタカ出版のイラスト | かわいいフリー素材集 いらすとや”.https://www.irasutoya.com/2019/08/blog-post_76.html, (参照 2019-09-20).

1.メールで投稿を勧誘する　2.偽の、あるいは信頼性の低い評価指標を宣伝する　3.編集委員会に許可なく研究者の名前を用いる　4.有名誌とよく似た誌名・ロゴを用いる　5.所在地が非公開・偽りである　6.広範な分野の学術誌を発行している　7.査読プロセスや撤回方針が不明　8.査読が適正ではない　9.既存の雑誌を買収する　10.ハゲタカ学会も開催する

粗悪学術誌の特徴

Get me off Your Fucking Mailing List

David Mazières and Eddie Kohler
New York University
University of California, Los Angeles
http://www.mailavenger.org/

Abstract

Get me off your fucking mailing
your fucking mailing list. Get m
ing mailing list. Get me off you
ing list. Get me off your fucki
Get me off your fucking mailing

your fucking mailing list. Get me off your fuck-
ing mailing list. Get me off your fucking mail-

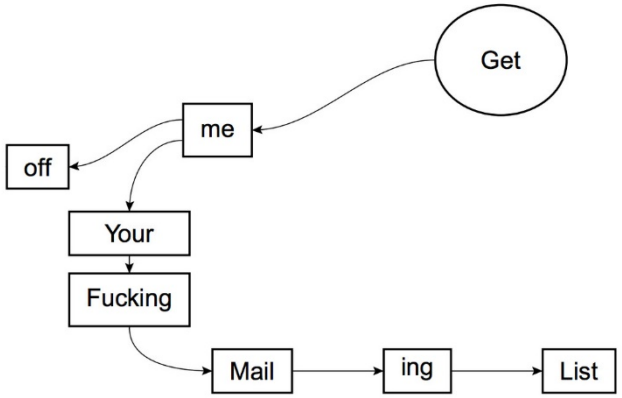


Figure 1: Get me off your fucking mailing list.

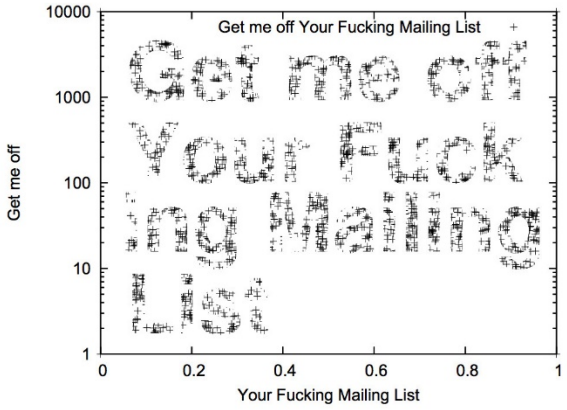
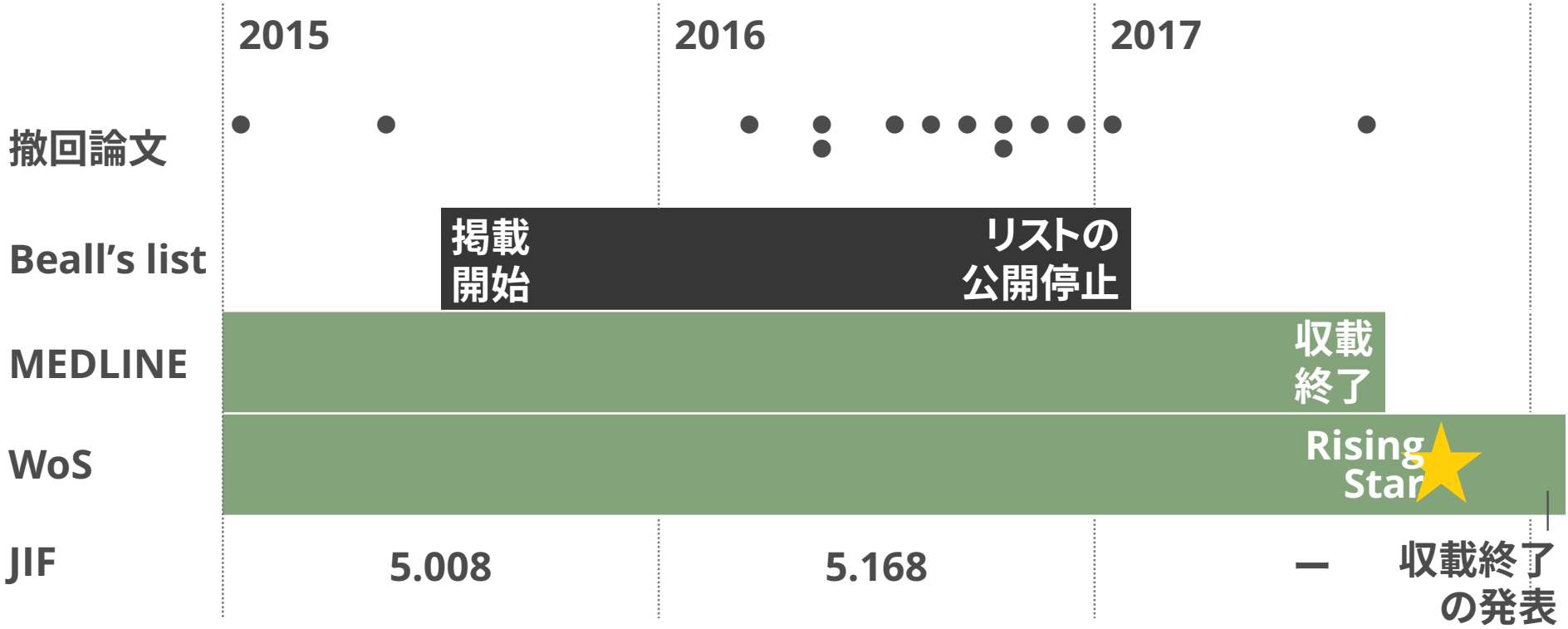


Figure 2: Get me off your fucking mailing list.

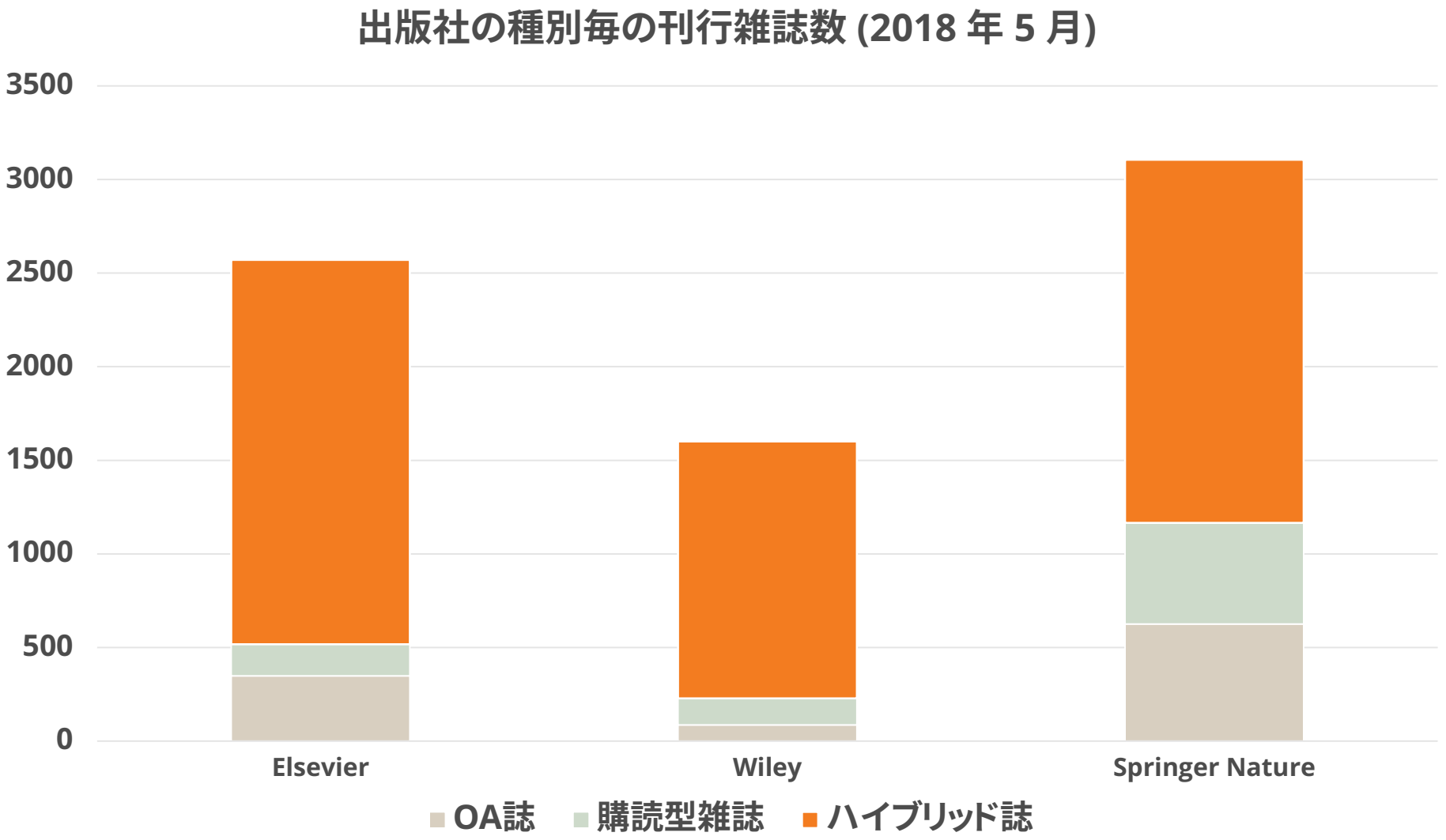
Stromberg, Joseph. "『Get Me Off Your Fucking Mailing List』is an actual science paper accepted by a journal". Vox. https://www.vox.com/2014/11/21/7259207/scientific-paper-scam, (参照 2019-10-20).



突如JIFを失ったOncotarget誌

"Retraction Watch Database". http://retractiondatabase.org/RetractionSearch.aspx#?jou%3dOncotarget, (参照 2019-10-20).
"Oncotarget. - NLM Catalog - NCBI". https://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog/101532965, (参照 2019-10-20).

ハイブリッドというワーストケース



Hybrid OAは購読料とAPCの二重取り

小陳左和子, 矢野恵子. ジャーナル購読からオープンアクセス出版への転換に向けて:
欧米の大学および大学図書館コンソーシアム連合(JUSTICE)における取り組み. 大学図書館研究. 2018, vol. 109, p. n/a.

キーワード 5

OA2020

おーえー にーまるにーまる

Enough money in the system



今支払ってる購読料を
OA出版費用に移行すれば
いいんじゃない？

"OA2020: A Global Initiative to Drive Large-Scale Transformation of the Subscription System". https://oa2020.org/wp-content/uploads/OA2020_Conceptual_Framework.pdf, (参照 2019-10-21).

キーワード 6

Plan S

ぷらん えす

2020年1月1日以降、
PlanSに賛同する機関から助成を受けた研究成果は
PlanS に準拠したOAジャーナルないし
OAプラットフォームで公開しなければならない

完全・即時のOA
CC-BY デフォルト
助成機関がAPCを補助
Hybridは原則不可

船守美穂. プランS改訂―日本への影響と対応. 情報の科学と技術. 2019, vol. 69, no. 8, p. 390–396.

Supported by

National funders

cOAlition S

Charitable and international funders

European funders



“Funders that have endorsed Plan S and are jointly working on its implementation | Plan S”. https://www.coalition-s.org/funders/, (参照 2019-10-21).

つ、強気ぃ

改訂

2021年1月1日以降、
PlanSに賛同する機関から助成を受けた研究成果は
PlanS に準拠したOAジャーナルないし
OAプラットフォームで公開しなければならない

完全・即時のOA
暫定措置としてCC BY-NDも許可
助成機関がAPCを補助
Hybridは「移行雑誌」への支援可

"Rationale for the Revisions Made to the Plan S Principles and Implementation Guidance | Plan S". https://www.coalition-s.org/rationale-for-the-revisions/, (参照 2019-10-19).

日本のPlan S対象論文は3.4%に留まり
直接的な影響は限定的とみられる

が、

購読誌がOA誌に転換した場合
現状、研究費からAPCを負担している
日本の研究者にとって不利となる？

キーワード 7

medRxiv

めどあーかいぶ



医学分野のプレプリントサービス

“medRxiv.org - the preprint server for Health Sciences”. https://www.medrxiv.org/, (参照 2019-10-18).

Open for Whom?　Equity in Open Knowledge

誰のためのオープン化? オープンな知識における平等を考えよう

