

## “Access Broker” と呼ばれても

林, 豊  
九州大学附属図書館eリソース課システム企画係

<https://hdl.handle.net/2324/1959046>

---

出版情報 : The Journal of Information Science and Technology Association. 68 (11), pp.566-568, 2018-11-01. Information Science and Technology Association Japan

バージョン :

権利関係 :

# “Access Broker” と呼ばれても

林 豊\*

キーワード：Unpaywall, Kopernio, Anywhere Access, Universal CASA (Campus Activated Subscriber Access), RA21 (Resource Access for the 21st Century)

## 1. はじめに

読みたい学術論文を見かけたとき、次の1クリックで手軽に本文にアクセスできる。そんな理想のアクセス環境は現在でも満足には実現できていない。その本文は出版社のペイウォールの向こう側にあるかもしれないし、オープンアクセス(OA)になっているかもしれない。職場のネットワークならアクセスできるかもしれないし、リモートアクセスできるかもしれない。これらすべてをひっくるめての“1クリック”。OpenURLリンクリゾルバや、EZproxyにShibbolethといったリモートアクセスソリューションがこの課題に取り組んできたが、現在の状況をスナップショットとして刻んでみたい。

## 2. Unpaywall

まず紹介したいのはUnpaywall(アンペイウォール)<sup>1)</sup>。オルトメトリクスで名を知られたImpactstoryの手がけるサービスだ。Google Chrome/Firefoxの拡張機能で、個人が無料で利用できる。インストールした状態で電子ジャーナルサイトの論文を表示すると右側にタブが表示される。論文のOA版が見つかった場合にはタブが緑色に変わり、クリックすると本文へアクセスできるというものである。

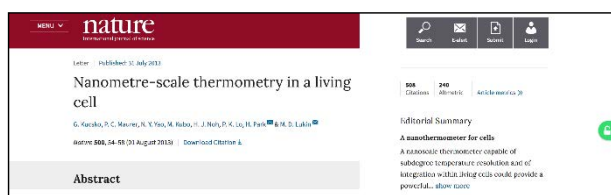


図1 Unpaywall

Unpaywallの背後にはかつてoaDOIと呼ばれていた<sup>2)</sup> APIが潜んでいる。DOIを渡すとOA版のURL等の情報を返してくれるもので、そのために世界中の様々なデータソースをクロールしてデータベースを構築している<sup>3)</sup>。

\*はやし ゆたか 九州大学附属図書館 eリソース課システム企画係

〒819-0395 福岡県福岡市西区元岡 744

E-mail: hayashi.yutaka.927@m.kyushu-u.ac.jp

orcid.org/0000-0001-7761-3444 (原稿受領 2018.9.10)

この見るからに便利なAPIはあちこちのサービスで大活躍している。例えばWeb of Science (Clarivate Analytics)は検索結果に「リポジトリによるフリー掲載論文」というリンクを表示しているし、ライバルであるScopus (Elsevier)も11月に同様の対応を行うと発表<sup>4)</sup>している。Europe PMCや、Digital Scienceが鳴り物入りでリリースしたDimensionsでも採用されている。

文献検索サービスだけでなく、360 Link (ProQuest)やSFX (Ex Libris)といったリンクリゾルバでも活用されている。リンクリゾルバからOA版へナビゲートするアイデアは、北海道大学等によって開発されたAIRwayやJEEPway (2017年提供終了)に前例がある。

エンドユーザー向けのサービスだけでなく様々な調査<sup>5)</sup>にも使われており、UnpaywallのAPIはグリーン/ゴールドを含めたOAの世界的進展をモニタリングする手法として定番になりつつある。

というわけで、グリーンOAの担い手としては公開したコンテンツがUnpaywallでカバーされているかどうかは気になるところ。だが現状ではCrossref DOIを持つ論文のみが対象となっている。日本としてはJaLC DOIに対応してほしいのだが……。

## 3. Kopernio

Unpaywallの類似サービスにKopernio (コペルニオ)<sup>6)</sup>がある。同じく個人が無料で利用できるGoogle Chrome/Firefoxの拡張機能だ。2017年にMendeleyの創業者らによって立ち上げられたスタートアップとくれば注目しないわけにはいかないだろう。技術面ではAIの活用を強く謳っているが、詳細は不明である。

Unpaywallとの大きな違いとして、OA版だけではなく機関による購読コンテンツへのリモートアクセスも射程に入れている。Kopernioのアカウントを作成した上で、所属機関のログイン情報を紐付け、機関の提供するプロキシサーバ(EZproxy等)を利用するというしくみである。ログイン情報というのが気になるところであるが、データポリシー<sup>7)</sup>によると、暗号化した上でブラウザ(ローカル)にのみ保存し、クラウドには転送されないという。

学術コミュニケーションの世界でも面白いスタートアップが誕生するとそのうち巨人に買収される事例が後を絶た

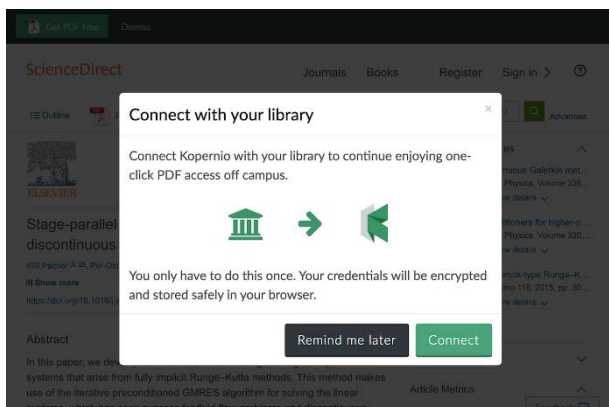


図2 Kopernio アカウントと機関のログイン情報の紐付け

ない（最近も Authorea が Atypon に買収されて Wiley 一味に入った<sup>8)</sup>）。が、2018年4月に Clarivate Analytics による買収<sup>9)</sup>が発表されたときはさすがに「早いな……！」と衝撃が走った。Elsevier に取られないうちにとこところだろうか。Clarivate Analytics は Impactstory / Unpaywall に資金提供を行っており、二重投資に見える点が気になる（なお、Impactstory は資金提供を受けながらも nonprofit の矜持を示している<sup>10)</sup>）。7月にはカリフォルニア工科大学との協力が発表<sup>11)</sup>されたので、今後は Kopernio 中心で進められていくのかもしれない。

#### 4. Anywhere Access

2018年7月に Digital Science が Anywhere Access という新サービスを発表<sup>12)</sup>した。既に10機関が契約しているという。そう、Unpaywall や Kopernio とは異なり、図書館等の機関が契約するというものなのである。ブラウザの拡張機能も提供されるが、図書館のディスカバリーサービス等に組み込んで「View PDF」リンクを表示することもできる（API も用意される）。

購読コンテンツへのリモートアクセスも可能だが、Kopernio のようにプロキシを使うわけではないようだ（図3<sup>13)</sup>）。契約するとナレッジベースが構築され、ユーザは所

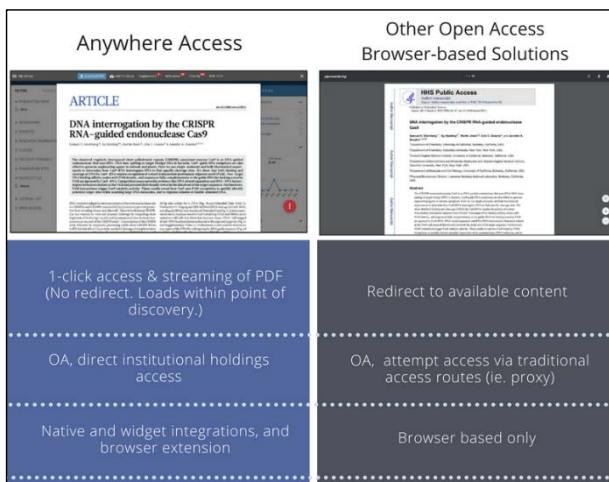


図3 Anywhere Access と他サービスの比較

属機関の SSO (シングルサインオン) でログインするという。

Digital Science ならではと感心したのは、ReadCube を組み合わせてきたことである。これによってオンデマンド版（レンタル）へのアクセスも提供でき、他ツールとの差別化が図れる。論文の閲覧環境を ReadCube に統合すれば様々な版へのアクセス統計（COUNTER 準拠！）を集約できる<sup>14)</sup>。既に Symplectic との連携も発表<sup>15)</sup>されているが、今後も同社の豊富なサービスポートフォリオを活かした展開が期待できる。

#### 5. Universal CASA

Google Scholar も負けてはいない。購読コンテンツに対するリモートアクセス機能として Universal CASA (Campus Activated Subscriber Access) を提供している。参加出版社はまだ少ないが、HighWire, ProQuest, JSTOR が参加しているほか、SpringerNature も対応中という<sup>16)17)18)</sup>。

そのしくみはというと、契約機関のネットワーク内で Google Scholar にアクセスすると、その事実が Google アカウントと紐付けられ、ネットワーク外で Google Scholar を利用しても本文リンクが表示される（有効期間30日）というシンプルなものである（図4<sup>19)</sup>）。

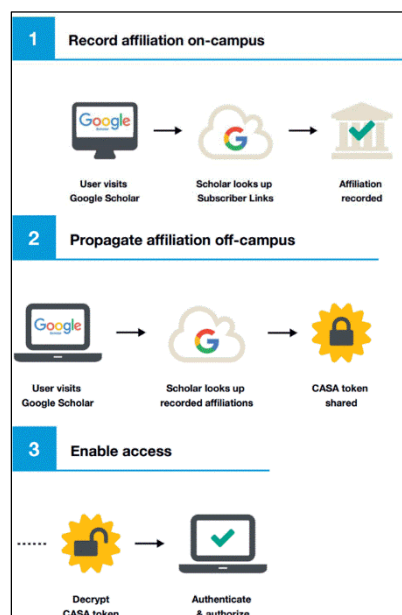


図4 Universal CASA のしくみ

#### 6. RA21 による批判

この界限では他にも、LEAN Library<sup>20)</sup>, Open Access Button, Google Scholar Button, Lazy Scholar, RemoteXs 等の様々な取り組みが見られる<sup>21)</sup>。

一方、学術情報へのアクセスの改善を目指す RA21 (Resource Access for the 21st Century) が2018年8月に「RA21 POSITION STATEMENT ON ACCESS BROKERS」という文書<sup>22)</sup>を発表した。Kopernio, Anywhere Access, Universal CASA を名指しで“Access Brokers”と呼び、その問題点（特にプライバシーやセキュリティ）

を批判している。SAML (Security Assertion Markup Language) ベースの世界から表明された懸念には一理あるが、RA21 が購読コンテンツへのアクセスのみを対象にしている限り、彼らがブローカーと呼び捨てる便利なツールに対するユーザの支持がなくなることはないだろう<sup>23)24)</sup>。

#### 註・参考文献

- 1) Unpaywall.  
<https://unpaywall.org/>, (accessed 2018-09-10).
- 2) かつては oaDOI という独立した名称だったが、現在は Unpaywall の一部として位置づけられている。  
@unpaywall\_data. Twitter. 2018-01-28.  
[https://twitter.com/unpaywall\\_data/status/957384991360667648](https://twitter.com/unpaywall_data/status/957384991360667648), (accessed 2018-09-10).
- 3) 違法性への懸念から、ResearchGate や Sci-Hub はデータソースに含めていない。  
“Frequently Asked Questions”. Unpaywall.  
<https://unpaywall.org/faq>, (accessed 2018-09-10).
- 4) “Elsevier/Impactstory agreement will make open access articles easier to find on Scopus”. Elsevier. 2018-07-26.  
<https://www.elsevier.com/connect/elsevier-impactstory-agreement-will-make-open-access-articles-easier-to-find-on-scopus>, (accessed 2018-09-10).
- 5) Piwowar H, Priem J, Larivière V, Alperin JP, Matthias L, Norlander B, Farley A, West J, Haustein S. (2018) The state of OA: a large-scale analysis of the prevalence and impact of Open Access articles. *PeerJ* 6:e4375  
<https://doi.org/10.7717/peerj.4375>, (accessed 2018-09-10).
- 6) Kopernio. <https://kopernio.com/>, (accessed 2018-09-10).
- 7) “Our Data Principles”. Kopernio.  
<https://kopernio.com/data-principles>, (accessed 2018-09-10).
- 8) “Authorea is acquired by Atypion and joins the Wiley family”. Authorea.  
<https://www.authorea.com/users/3/articles/319005-authorea-is-acquired-by-atypion-and-joins-the-wiley-family>, (accessed 2018-09-10).
- 9) “Clarivate Analytics Acquires Research Startup Kopernio to Accelerate Pace of Scientific Innovation”. Clarivate Analytics. 2018-04-10.  
<https://clarivate.com/blog/news/clarivate-analytics-acquires-research-startup-kopernio-accelerate-pace-scientific-innovation/>, (accessed 2018-09-10).
- 10) “How do we know Unpaywall won’t be acquired?”. Impactstory blog. 2018-07-12.  
<http://blog.impactstory.org/independent/>, (accessed 2018-09-10)
- 11) “Clarivate Analytics and Caltech Collaborate to Offer Researchers One-Click Access to Published Research”. Clarivate Analytics. 2018-07-03.  
<https://clarivate.com/blog/news/clarivate-analytics-caltech-collaborate-offer-researchers-one-click-access-published-research/>, (accessed 2018-09-10).
- 12) “Digital Science Launches Anywhere Access for Fast, One-Click Delivery of Full-Text Scholarly Content”. Digital Science. 2018-07-25.  
<https://www.digital-science.com/press-releases/digital-science-launches-anywhere-access-for-fast-one-click-delivery-of-full-text-scholarly-content/>, (accessed 2018-09-10).
- 13) “direct institutional holdings access” と “attempt access via traditional access routes (ie. proxy)” とある。  
“What Sets Anywhere Access Apart”. Anywhere Access.  
<https://www.anywhereaccess.com/what-sets-anywhere-access-apart/>, (accessed 2018-09-10).
- 14) 林豊. 異版にまつわるエトセトラ. 情報の科学と技術. 2018, 68(8), p.412-414. [https://doi.org/10.18919/jkg.68.8\\_412](https://doi.org/10.18919/jkg.68.8_412), (accessed 2018-09-10).
- 15) “Anywhere Access Integrates with Symplectic’s Discovery Module”. Anywhere Access. 2018-09-06.  
<https://www.anywhereaccess.com/anywhere-access-integrates-with-symplectics-discovery-module/>, (accessed 2018-09-10).
- 16) “HighWire leads industry rollout of Universal CASA, in partnership with Google Scholar”. HighWire. 2018-06-11.  
<https://www.highwirepress.com/news/highwire-leads-industry-rollout-universal-casa-partnership-google-scholar>, (accessed 2018-09-10).
- 17) “ProQuest Expands Remote and Mobile Access with Google Scholar”. ProQuest. 2018-06-19.  
<https://www.proquest.com/about/news/2018/ProQuest-Expands-Remote-and-Mobile-Access-with-Google-Scholar.html>, (accessed 2018-09-10).
- 18) “Google Scholar Subscriber Links and CASA”. SpringerNature.  
<https://www.springernature.com/gp/librarians/news-events/all-news-articles/system-updates/google-scholar-subscriber-links-and-casa/15745318>, (accessed 2018-09-10).
- 19) Mellins-Cohen, T. Easy access to the version of record (VoR) could help combat piracy: views from a publishing technologist. *Insights*. 2017, 30(2), p.44-51.  
<https://doi.org/10.1629/uksg.360> (accessed 2018-09-10).
- 20) 本稿提出後、さっそく SAGE に買収された。  
“SAGE Publishing acquires Lean Library to bring library services into the patrons’ workflow”. LEAN Library. 2018-09-12. <https://www.leanlibrary.com/news/item250>, (accessed 2018-09-25).
- 21) Aaron Tay. “Top new tools for researchers worth looking at”. Medium. 2018-07-02.  
<https://medium.com/@aaronray/top-new-tools-for-researchers-worth-looking-at-9d7d494761b0>, (accessed 2018-09-10)
- 22) “RA21 POSITION STATEMENT ON ACCESS BROKERS”. RA21. 2018-08-23.  
<https://ra21.org/index.php/what-is-ra21/ra21-position-statement-on-access-brokers/>, (accessed 2018-09-10).
- 23) Kent Anderson. “The New Plugins — What Goals Are the Access Solutions Pursuing?”. Scholarly Kitchen. 2018-08-23.  
<https://scholarlykitchen.sspnet.org/2018/08/23/new-plugins-kopernio-unpaywall-pursuing/>, (accessed 2018-09-10).
- 24) “The rise of “Access brokers” - why now and a comparison with RA21”. Musings about librarianship. 2018-08-28.  
<https://musingsaboutlibrarianship.blogspot.com/2018/08/the-rise-of-access-brokers-why-now-and.html>, (accessed 2018-09-10).

**Series:** Current trend of open science: Even though called “Access Broker”. Yutaka HAYASHI (System Planning Section, Electronic Resources Management Division, Kyushu University Library, 744 Motooka, Nishi-ku, Fukuoka 819-0395, JAPAN)

**Keywords:** Unpaywall / Kopernio / Anywhere Access / Universal CASA (Campus Activated Subscriber Access) / RA21 (Resource Access for the 21st Century)