

論文投稿で後悔しないために

学術出版のしくみを知る

2022.12.16

京都大学附属図書館 利用支援掛 (八木澤ちひろ)

あなたの論文がたくさん読まれるには？

1. 優れた内容の論文を書く

2. 慎重に論文の投稿先を選ぶ(きちんと**査読**してくれるジャーナルに投稿する)

3. 論文の本文を**オープンアクセス**にする

本日の
Point

I. 投稿先を選ぶ

Before Submission

I-1. 査読について

Peer Review

なぜ論文をジャーナルに投稿するのか

“Publish or Perish”

論文がジャーナルに掲載される意義:

1. 登録 (先取権の確立) → **プレプリント**
2. 品質保証 (査読による質の保障)
3. 報知 (成果を広く世に知らしめる)
4. 保存 (後世の研究者が参照可能に)

査読 Peer Review

論文が雑誌に掲載される前に、同分野もしくは類似分野の研究者から、**研究成果の価値**（新規性、論理的整合性など）について**審査**されること

掲載に査読がある学術雑誌（**査読誌**）と、査読がない雑誌（非査読誌）がある。
一般的に、査読をクリアした研究成果の方が信頼性が高いとされる。

多くの場合、査読者は無償で引き受ける。

査読の形態

Single blind

査読者は誰の論文か知っているが、著者は誰が査読しているかわからない

Double blind

査読者も誰の論文か知らされない

査読制度の問題点

- 時間がかかる(査読者が見つからないなど)
- 査読者による不正
- 信頼性・有効性・公正性への疑問

佐藤翔, 査読の抱える問題とその対応策, 情報の科学と技術, 2016, 66(3), p. 115-121.

https://doi.org/10.18919/jkg.66.3_115

2005年に起きた研究不正のうち、約**3**%は査読者によるもの

The COPE Report 2005. Committee on Publication Ethics. 2005, 23p.

<https://publicationethics.org/annualreport/2005>

新しい査読の形態

Open Review

著者も査読者も明らかで、Web上で査読の過程を公開

[参考]

Publons (Web of Scienceの一部に)

F1000 Research <https://f1000research.com/>, (accessed 2022.12.13).

Japan Institutional Gateway (筑波大学)

<https://f1000research.com/japan-institutional-gateway>

I-2. ジャーナルの情報を調べる

Research Journals

投稿先を考える

まずは…

- 自分が**いつも読んで**いるジャーナル
- 自分が**参考にした論文を掲載した**ジャーナル
- 指導教員や先輩に**推薦された**ジャーナル

を候補にしてみましよう

投稿規定を読む

Point ジャーナルのWebサイトにある著者向けのページは必ずチェック！

- 取り扱う**分野 Scope**
- ジャーナルの**目的 Aim**
- ジャーナルの**編集者 Editor**の顔ぶれ
- 査読の方式
- 出版までの期間

掲載論文を読む

掲載論文に受理までの過程が記載されていることがある

Received

18 March 2022

Accepted

06 December 2022

Published

12 December 2022

Received : 論文が投稿された日付

Revised : 修正版提出の日付

Accepted : 受理された日付

Published : 出版された日付

期間を複数ジャーナルで比較

SciRev …ジャーナル単位でトータルの査読期間などを調査・分析できるWebサイト

<https://scirev.org>, (accessed 2022.12.13).

	トータル 査読期間	最初の応答までの 期間
全分野	17 週	13 週
自然科学	14 週	11 週
人文科学	22 週	16 週

Huisman, J., Smits, J. Duration and quality of the peer review process: the author's perspective. *Scientometrics* 113, 633–650 (2017). <https://doi.org/10.1007/s11192-017-2310-5>
より、表1、2を加工

ジャーナルの評価指標を参考にする

JIF - Journal Impact Factor (Clarivate)

Web of Science Core CollectionでJIFが付与されたジャーナルをソースにして、ある雑誌に掲載された論文の引用された回数をもとに影響度をはかる指標。

JCI - Journal Citation Indicator (Clarivate)

JIFの補正(JIFが付与されないジャーナルも含めてソースにしている。分野による差異を補正)

Cite Score (Elsevier)

Scopusをソースにして、ある雑誌の論文が平均で何回引用されたかを示す指標。

SNIP - Source-Normalized Impact per Paper (Elsevier)

Cite Scoreの補正(分野による差異を補正)

JIFなどジャーナル評価指標の留意点

1. 引用の不均一

少数の論文が集中的に引用を稼いでいる。各論文ごとの評価はできない。

2. 分野間に差異がある

分野毎に引用の文化が異なる。(= 分野が変われば位置づけが変わる)

3. 分野内でのランクが重要

指標の値の変化とあわせ、分野内でのランクの推移にも注意が必要。

4. 速報性に欠ける

引用の値が得られるまで時間がかかる(JIFは最低3年)。新しいジャーナルは評価できない。

ジャーナル評価指標の問題

一般的に…

- ジャーナル評価指標値が高い(インパクトのある)ジャーナル
→ アクセプト率が低く、査読に時間がかかる傾向
- 「どれだけインパクトのあるジャーナルに掲載されたか」
→ 研究者個人の業績評価のものさしになっている傾向

例) JIFの誤用: JIFを研究者の指標に誤用する(論文の掲載誌のJIFの値を足すなど)

I-3. 粗悪学術誌に投稿しない

Avoid Predatory Journal

粗悪学術誌とは

= いわゆる「ハゲタカジャーナル」“Predatory Journal”

「査読誌である」と謳いながら、著者から論文投稿料を得ることのみを目的として、

適切な査読を行わない
低品質のジャーナル

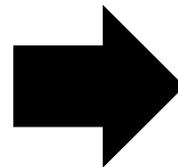
1本でも多く
査読誌への
掲載実績が欲しい！

…という研究者の切実な心理を悪用

粗悪学術誌のリスク

短期的には…

お金さえ払えば、
短期間で査読論文が
増えてハッピー♪



長期的には…

研究者としての
評価が下がり
学術的信用を失う

例) 学位取得に問題が生じる

なにが危険なのか

査読

本当に査読されてる？

粗悪学術誌への投稿を許容していると
研究コミュニティ内で

**「査読済」論文全体の信頼性が
揺らいでしまう**

こんなジャーナルには気をつけよう

- 掲載論文のクオリティが低い
- 対象 **分野とかけはなれた**論文が掲載されている
- 投稿を勧誘する **メールが執拗に送られてくる**
- ジャーナルの出版社が、短期間に不自然なまでに多くのジャーナルを創刊している
- 名称やロゴが、有名なジャーナルに酷似
- 査読の時間が **極端に短い**ことを確約している
- ジャーナルが刊行停止になった際、論文へのアクセスがどうなるかが明記されていない

確認すべきポイント

POINT

1

他の研究者
に評判を聞く

POINT

2

ジャーナルの
公式サイトを見
る

POINT

3

過去の掲載
論文を読む

POINT

4

エディターの
プロフィール
を調べる

粗悪学術誌への注意喚起 – 京都大学図書館機構

<https://www.kulib.kyoto-u.ac.jp/content0/1387404>

粗悪学術誌と研究倫理

研究者は被害者か？

「ハゲタカ」と理解しつつ、投稿している可能性 → 研究倫理の問題になりつつある

「論文投稿、日本5000本超 業績水増しか」(2018.09.03. 毎日新聞)

<https://mainichi.jp/articles/20180903/k00/00m/040/110000c>

「粗悪な学術誌に盗用論文207本 インドの研究機関所属の複数研究者」(2022.09.16. 毎日新聞)

<https://mainichi.jp/articles/20220916/k00/00m/040/120000c>

I-4. 知っておきたい識別子

DOI & ORCID

DOI – Digital Object Identifier



デジタル資料の国際的な永続識別子
DOIが付与されていれば、下記のどちらかの形式で示される

doi:10.●●●/■ ■ ■ ■

<https://doi.org/10.●●●/■ ■ ■ ■>

→ このIDがついていれば、論文等がオンラインで簡単に特定できる！

ORCID - Open Researcher and Contributor ID



研究者の国際的な永続識別子(名寄せ問題の解決)

→ このIDがついていれば、誰が書いた論文かオンラインで簡単に特定できる！

ジャーナル投稿時に**ORCIDのID入力を求められる**ことがある
まだIDを作成していなければ、事前に作っておくのがおすすめ

ORCID <https://orcid.org/>

蔵川 圭, 武田 英明, 研究者識別子ORCIDの取り組み, 情報管理, 2011, 54(10), p. 622-631. <https://doi.org/10.1241/johokanri.54.622>

ORCID連携

京都大学はORCIDメンバーシップに加入済
以下のデータベースとも連携可能

京都大学教育研究活動データベース https://kdb.iimc.kyoto-u.ac.jp/search_private/

詳細:

京都大学情報環境機構. ORCIDプロフィール連携システム(RIS-ORCID)

<https://www.iimc.kyoto-u.ac.jp/ja/services/orcid/profile/>

researchmap <https://researchmap.jp/>

詳細:

ORCIDとの連携について

<https://researchmap.jp/public/about/orcid>

II. オープンアクセスにする

Open Access

II-1. オープンアクセスの背景

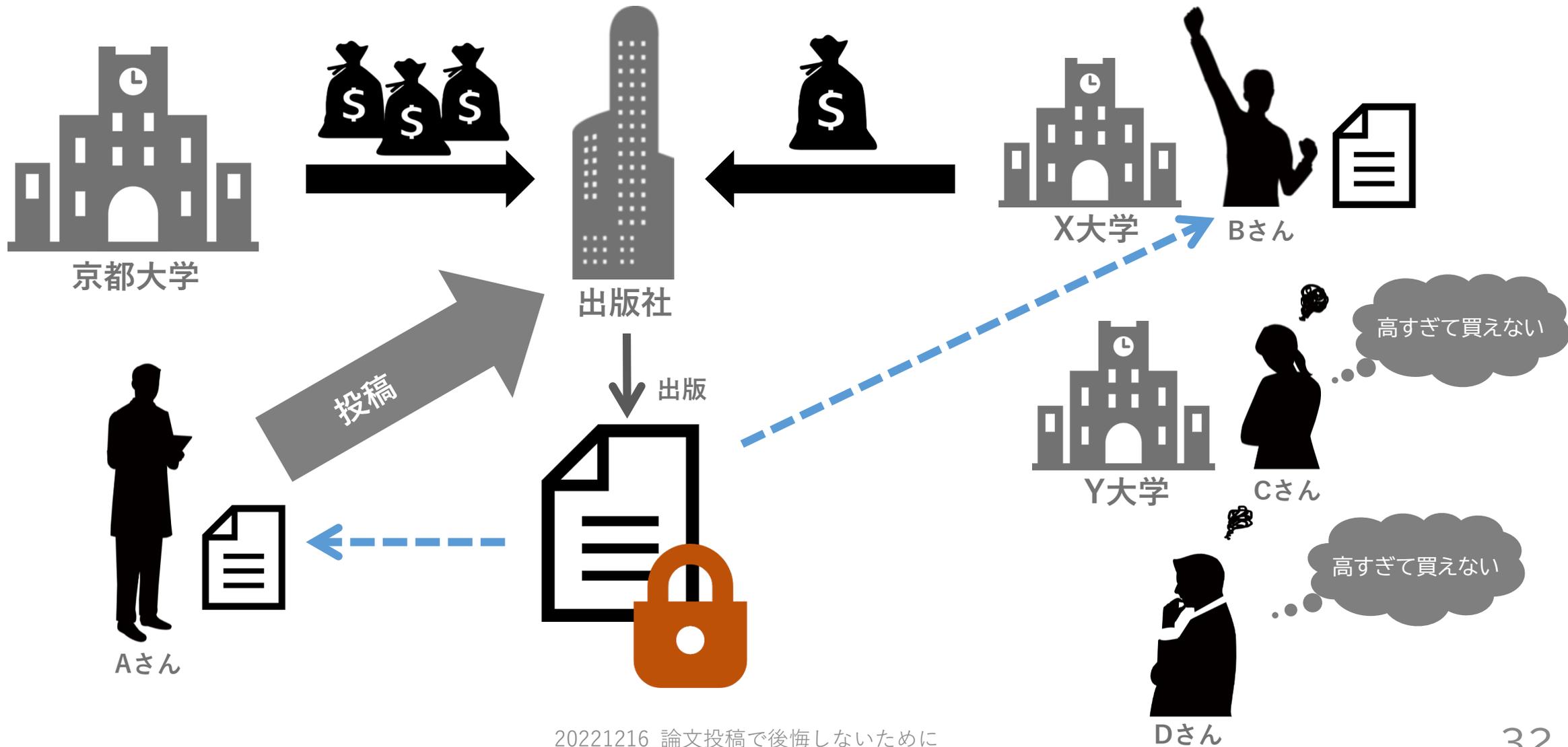
History of Open Access

オープンアクセスとは

読者はお金を払わなくてもオンラインで自由にアクセスできる
→ 研究者から生まれたムーブメント



従来の購読モデル Journal Subscription



上がりにつづける購読料

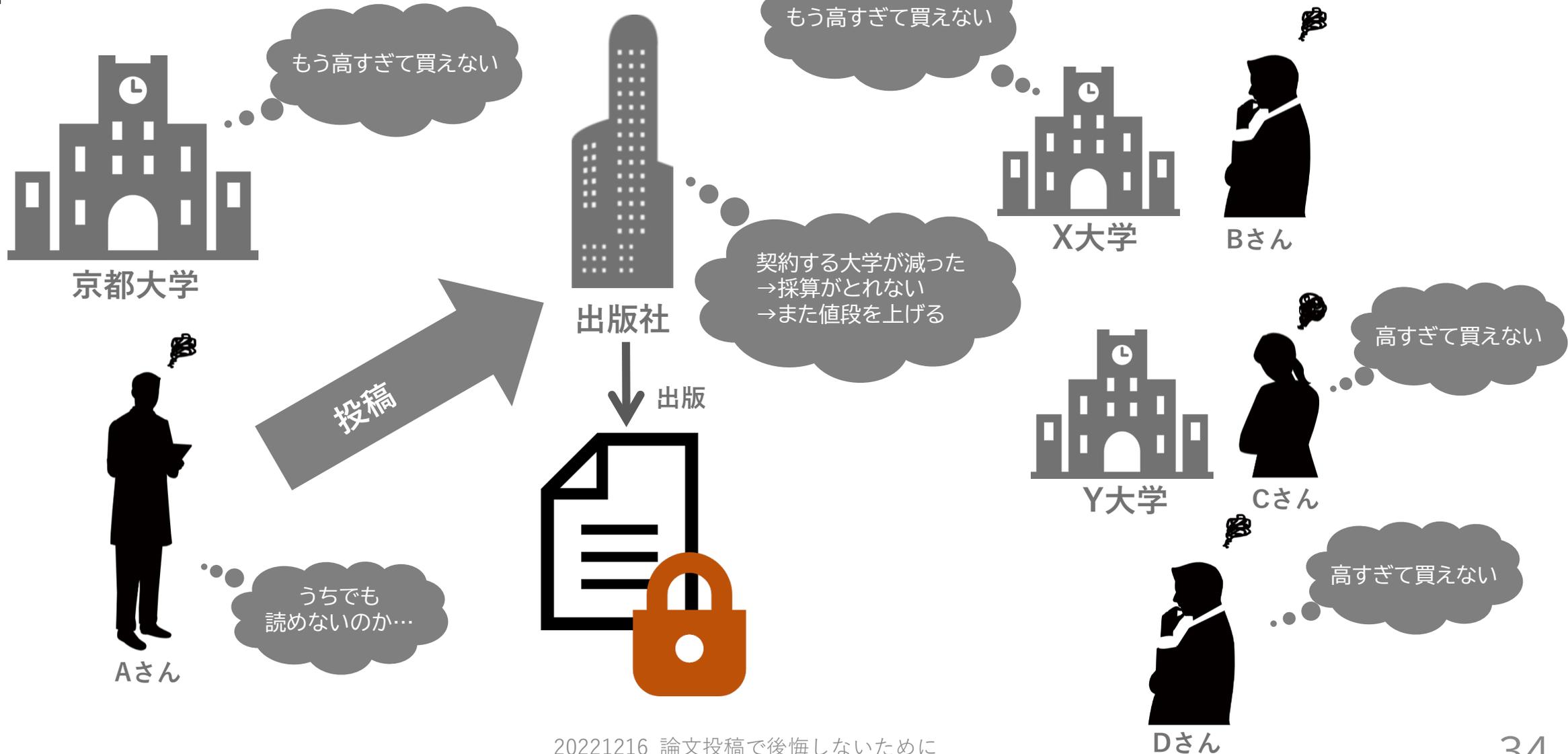
- 年間平均5-6%の値上げ: 1990-2015の15年間でジャーナル平均価格が**4倍**近くに
- 電子ジャーナル化(ビッグディール)へ
- 大規模大学もジャーナルの購読料の高さに契約できず

→ 掲載されても、誰も読めない

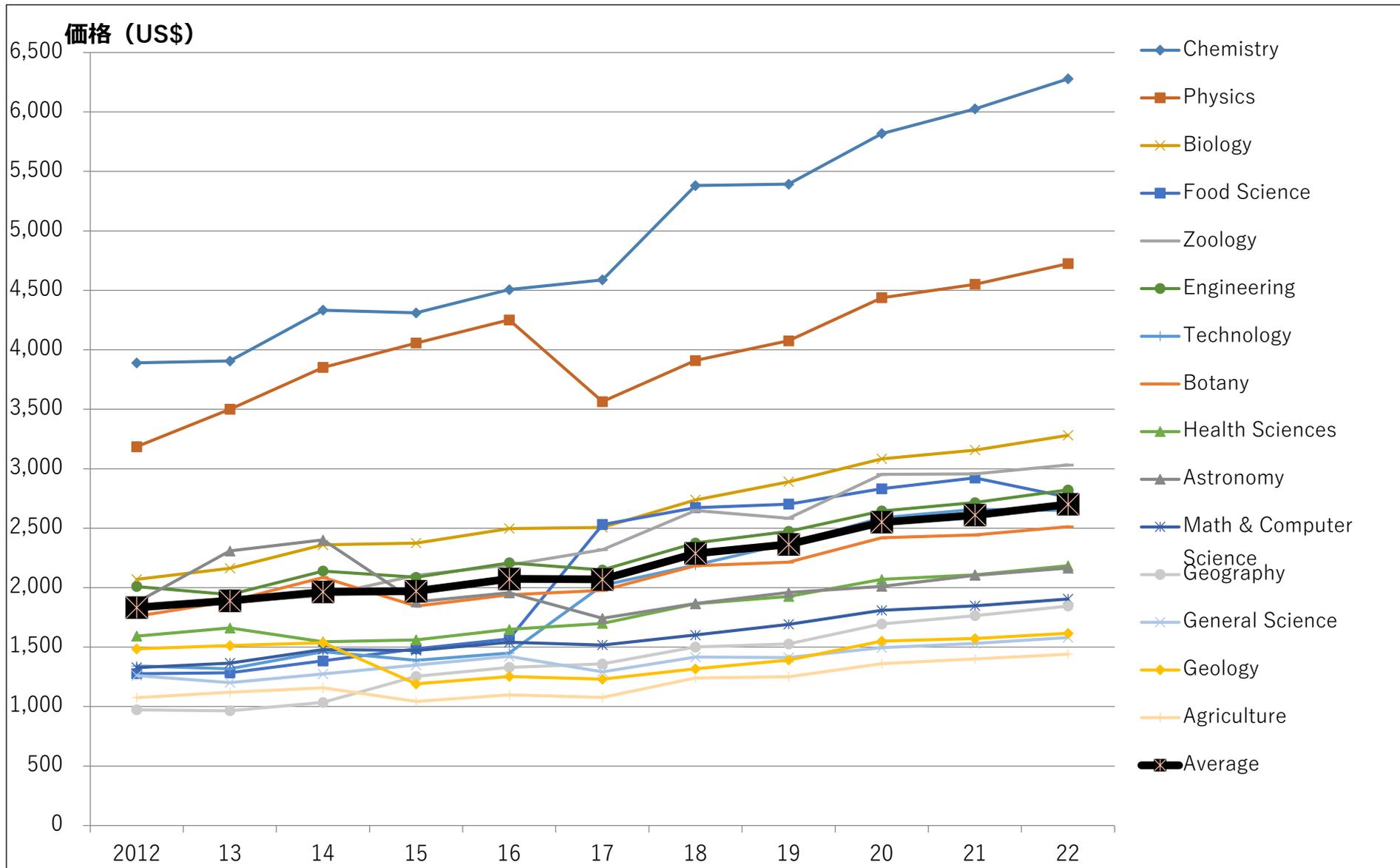
原因

- 論文量の増大・新規ジャーナルの増大
- 寡占市場
- 研究機関の予算削減

誰も読めない

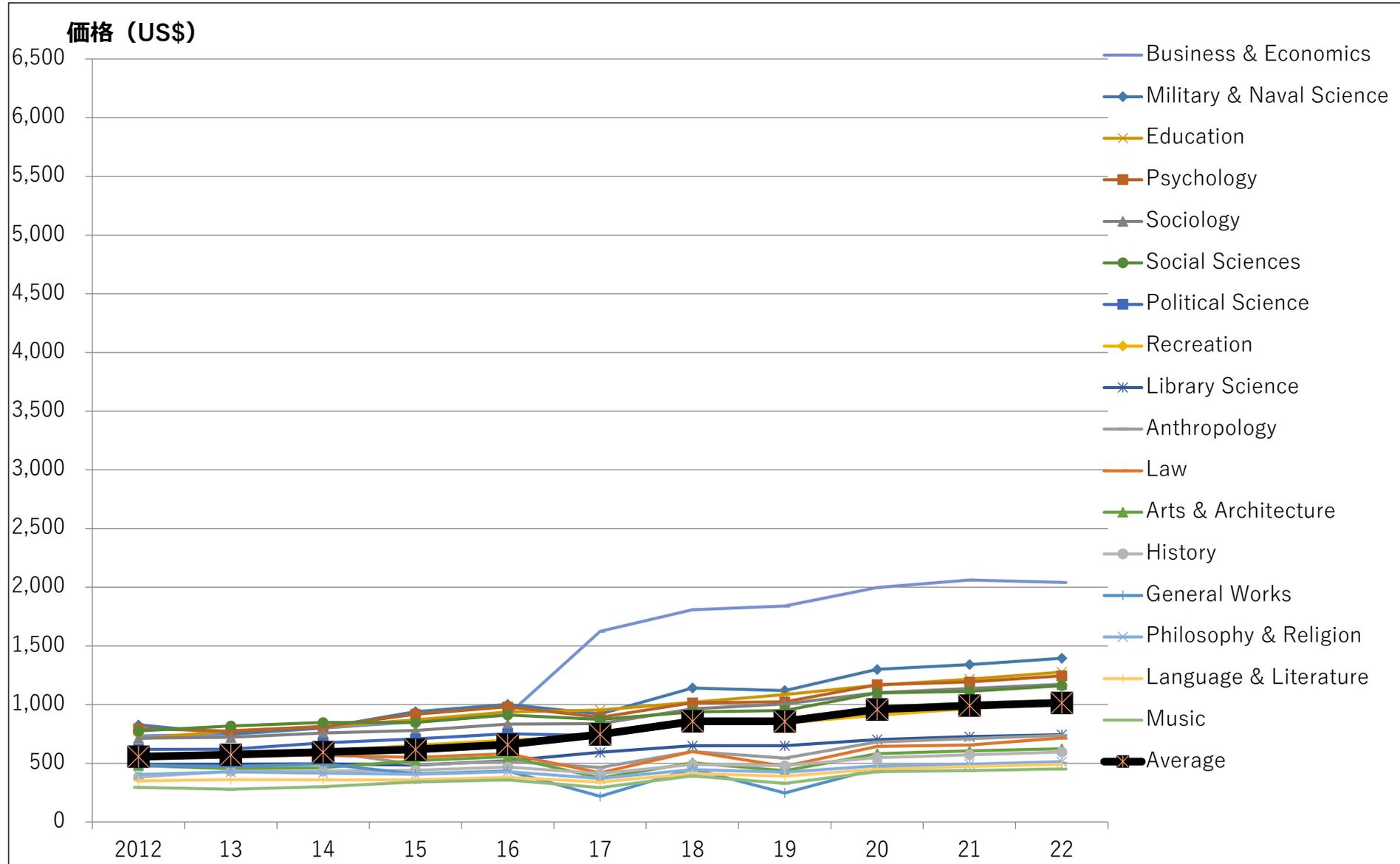


自然科学系 海外電子ジャーナル価格の推移



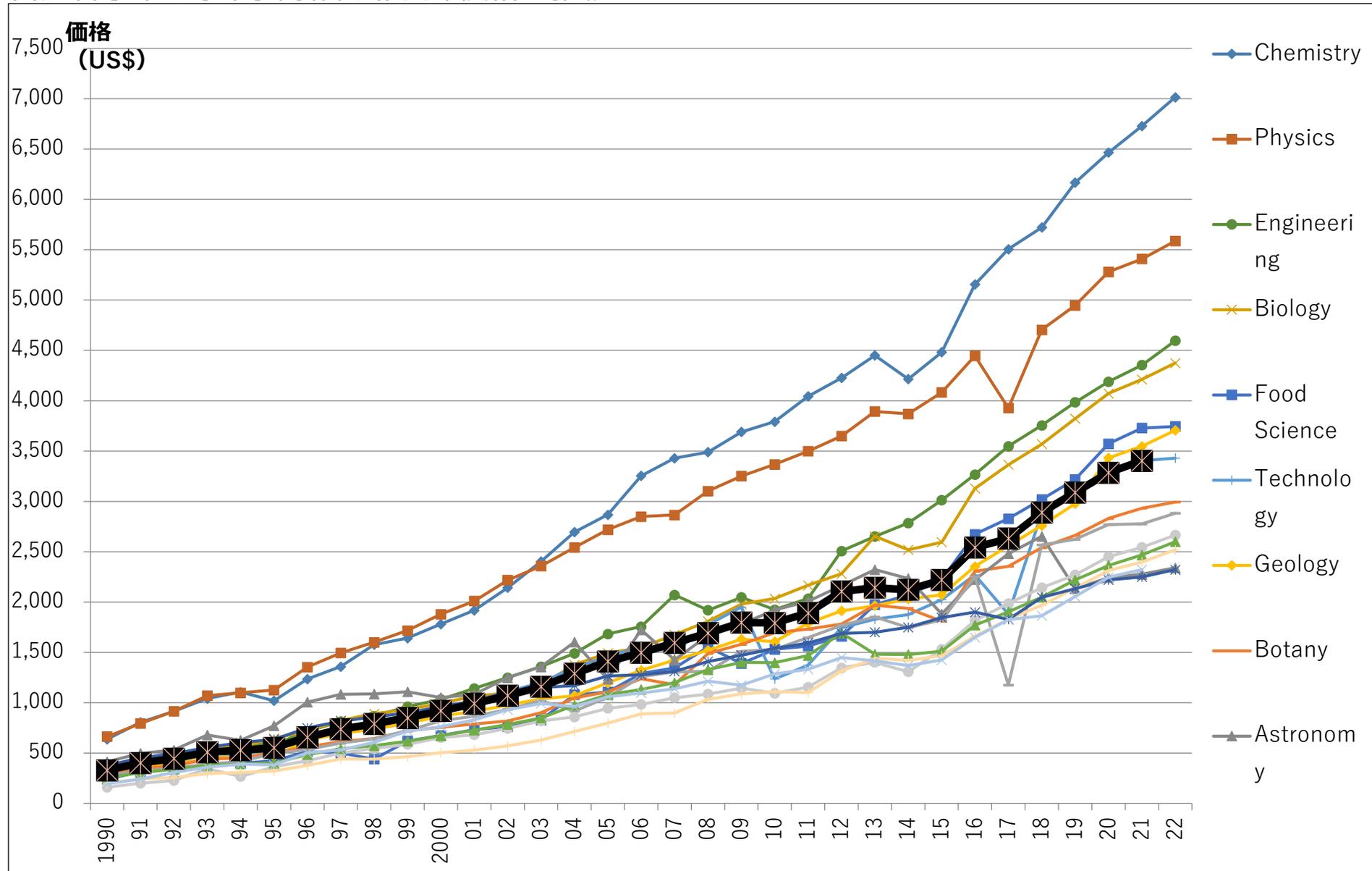
2012年から2022年までの“Library Journal”に掲載された“Periodicals Price Survey”による。2018年以前は母数が異なるため、値は参考値。
 [JUSTICE事務局作成] <https://contents.nii.ac.jp/justice/documents>

人文社会科学系 海外電子ジャーナル価格の推移



2012年から2022年までの“Library Journal”に掲載された“Periodicals Price Survey”による。2018年以前は母数が異なるため、値は参考値。
 [JUSTICE事務局作成] <https://contents.nii.ac.jp/justice/documents>

自然科学系 海外学術雑誌(冊子)価格の推移

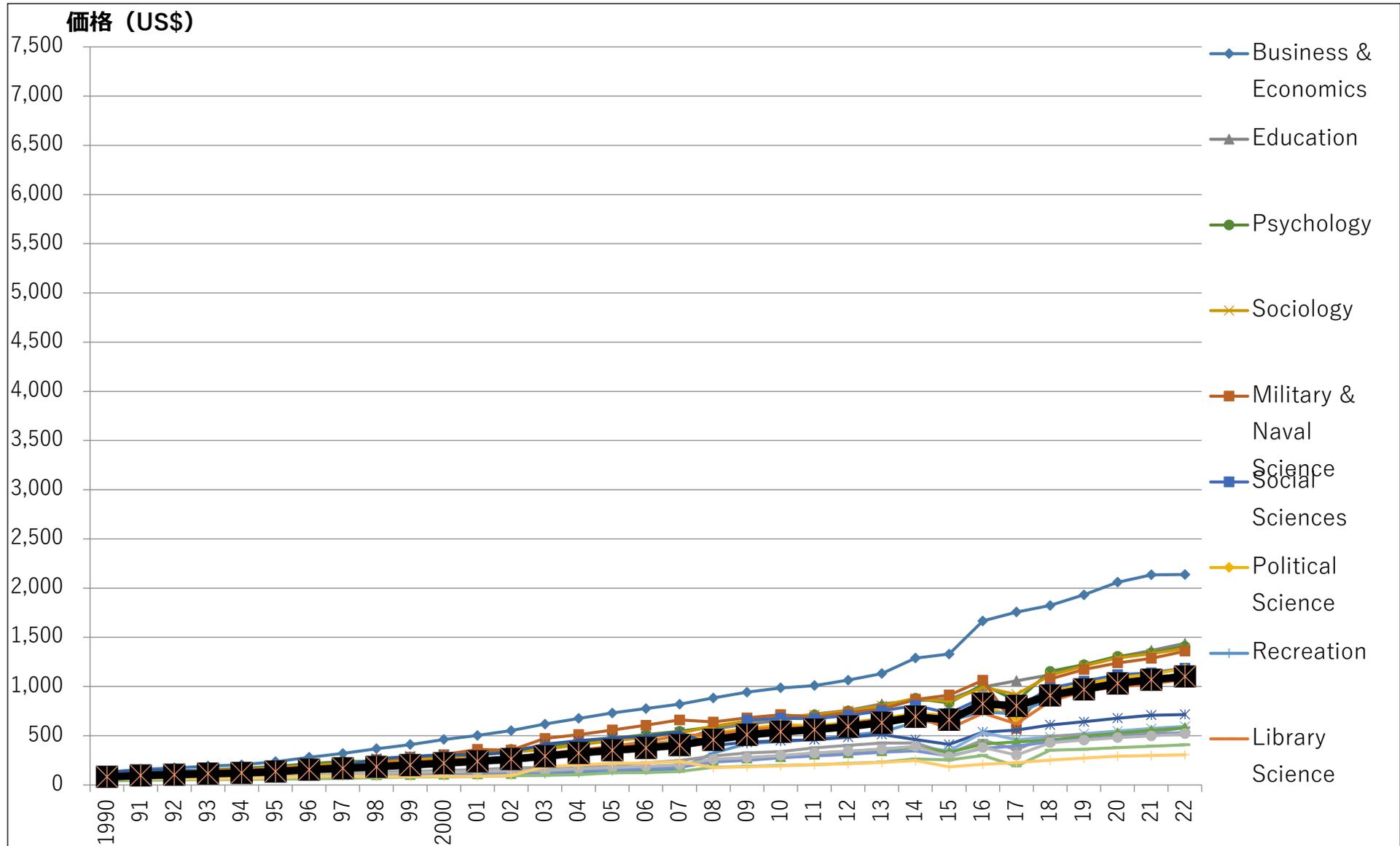


1990年から2022年までの“Library Journal”に掲載された“Periodicals Price Survey”による。2018年以前は母数が異なるため、値は参考値。

【JUSTICE事務局作成】 <https://contents.nii.ac.jp/justice/documents>

20221216_論文投稿で後悔しないために

人文社会科学系 海外学術雑誌(冊子)価格の推移



1990年から2022年までの“Library Journal”に掲載された“Periodicals Price Survey”による。2018年以前は母数が異なるため、値は参考値。
 [JUSTICE事務局作成] <https://contents.nii.ac.jp/justice/documents>

オープンアクセスは引用を増やすのか

2019年に京都大学所属者が発表した論文の引用分析(2022.12.15)

InCites Benchmarking & Analytics - Clarivate

	論文数	被引用回数	1論文あたりの平均被引用回数	1度以上引用された論文の割合
OA論文※	2,619	40,684	15.53	90%
非OA論文	4,249	38,782	9.13	77%

※OA論文は、Gold+Gold Hybridのみ Greenは分析に入っていない

II-2. オープンアクセスの方法

Gold & Green – Way for Open

どうやってオープンにするか

Gold OA

OA誌で出版する

Hybrid OA

非OA誌でOAオプションを選択してOAで出版する

著者が、ジャーナルに**投稿料を支払う**ことでOAにするしくみ

メリット: 出版後、即座に出版社版がOAになる

デメリット: 投稿料がかかる

Green OA

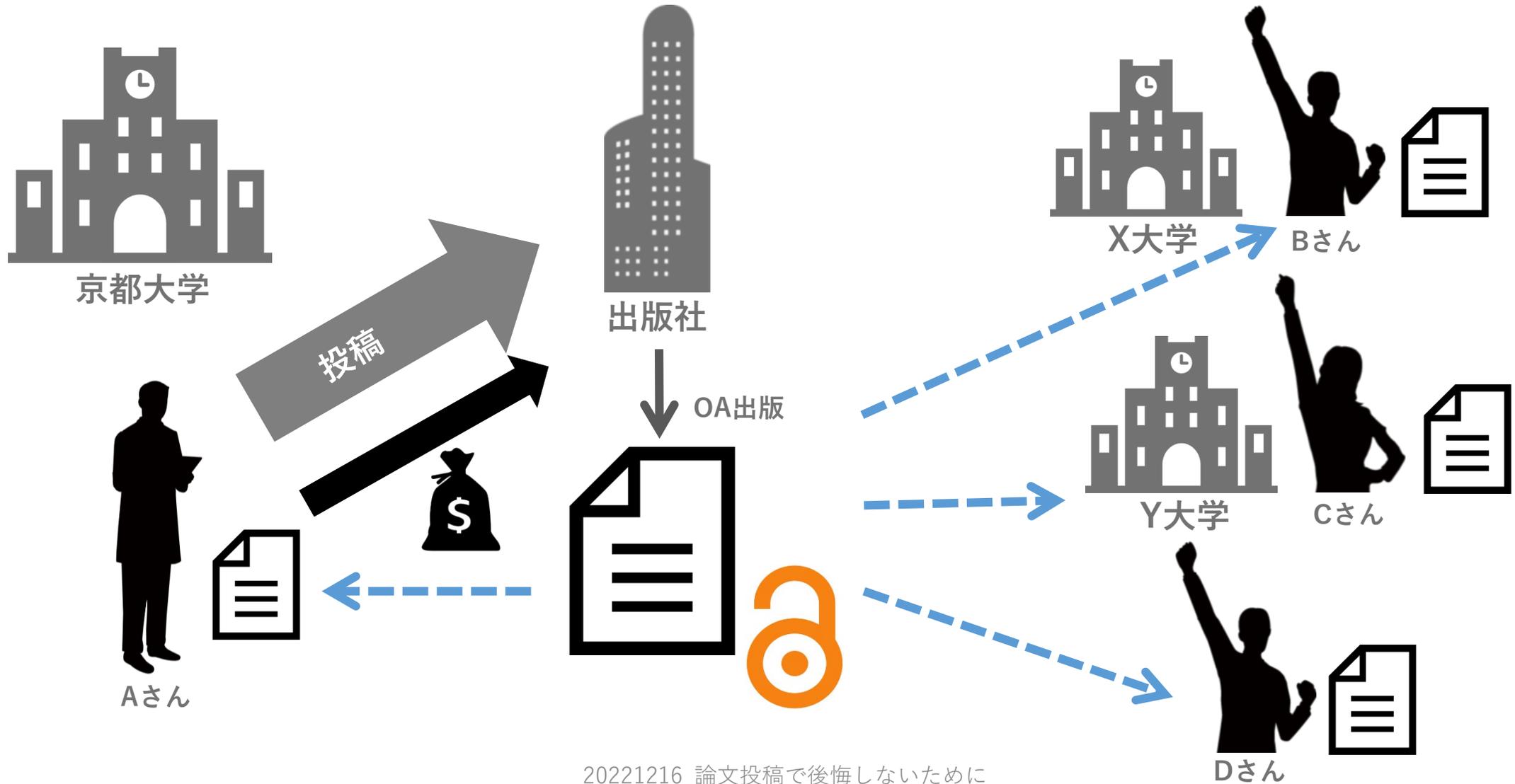
OA誌/非OA誌を問わず出版後、原稿を登録する

著者が、ジャーナルの許可範囲内で、大学の機関リポジトリなどに原稿を登録してOAにするしくみ

メリット: 投稿料がかからない

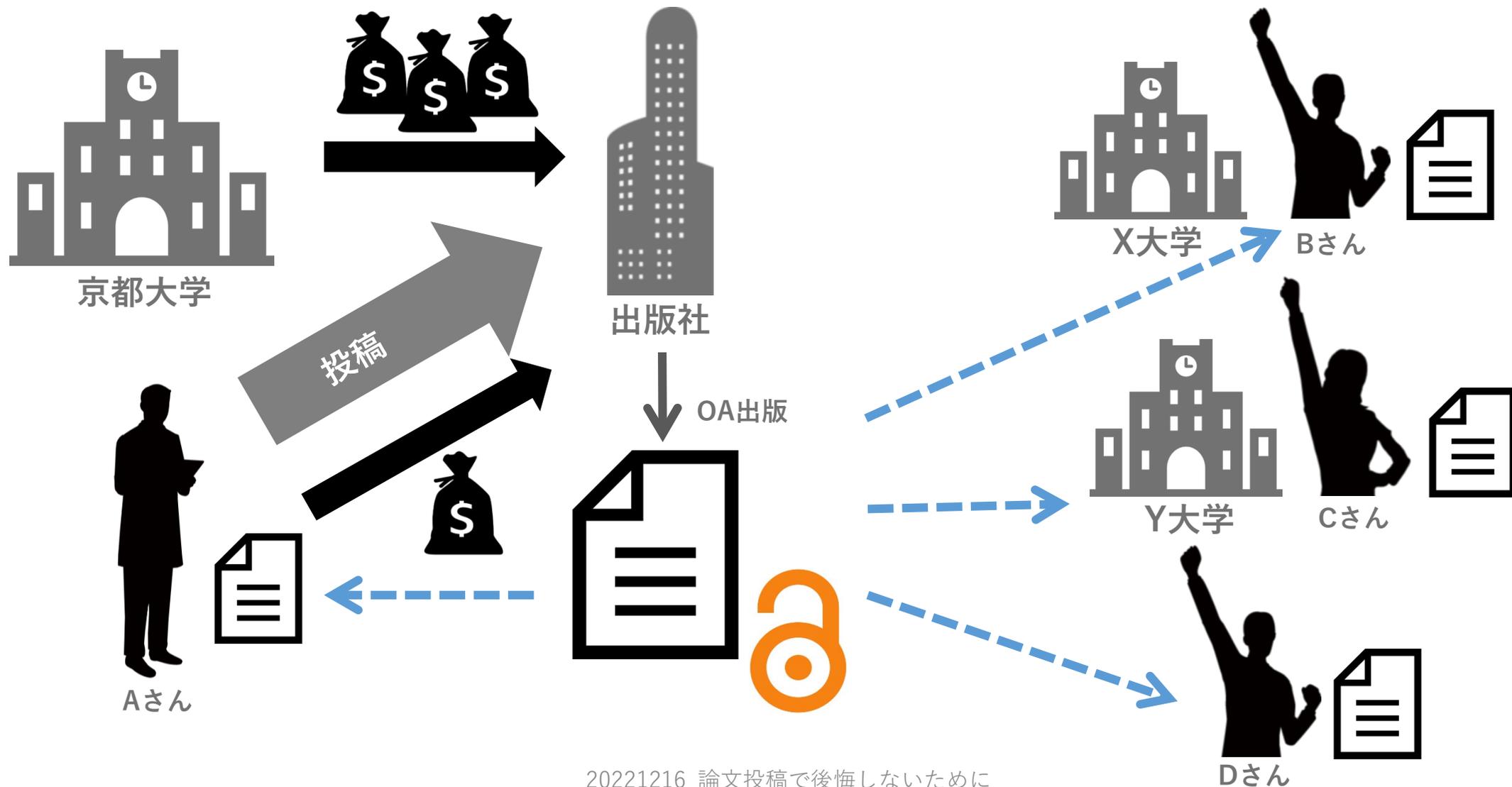
デメリット: ジャーナルによって公開条件が付く場合がある
(即座にOAにできない、出版社版が使えない、など)

Gold OA



Hybrid OA (Gold-Hybrid)

「二重取り」の批判あり



20221216_論文投稿で後悔しないために

APC – Article Processing Charge

= 投稿者が出版元に支払う投稿料

額はジャーナルによりさまざま(数万～数十万)

APC 支援情報

オープンアクセス誌投稿料の割引情報について - 京都大学図書館機構

<https://www.kulib.kyoto-u.ac.jp/content0/13089>

※対象ジャーナルや対象期間にご注意ください

オープンアクセスジャーナル投稿料(APC)支援事業「みちびき」- 京都大学KURA

<https://www.kura.kyoto-u.ac.jp/support/hiraku/michibiki/>

※「みちびき」の**2022年度の公募は終了**しています

日本の研究者が払っているAPC

公表論文数(2020年, 上位10社)

順位	出版社名	公表論文数	OA 論文数 (ブロンズ OA 含)	APC 支払 推定額(円)
1	ELSEVIER	14,807	2,731	611,659,457
2	SPRINGER	9,157	1,913	441,704,168
3	JOHN WILEY & SONS	8,894	3,148	574,493,314
4	MDPI AG	4,965	4,939	1,020,744,251
5	TAYLOR & FRANCIS INC	3,202	502	61,953,152
6	AMER CHEMICAL SOC (ACS)	2,958	340	45,636,360
7	NATURE PUBLISHING GROUP (NPG)	2,768	2,200	579,635,281
8	IOP PUBLISHING LTD (IOP)	2,165	361	56,559,926
9	OXFORD UNIV PRESS (OUP)	1,650	621	97,961,156
10	BIOMED CENTRAL LTD (BMC)	1,644	1,636	426,256,471
	その他	29,148	15,613	1,806,846,008
	合計	81,358	34,004	5,723,449,544

JUSTICE 大学図書館コンソーシアム連合.「論文公表実態調査報告:2021年度」

https://contents.nii.ac.jp/sites/default/files/justice/2022-08/2021_ronbunchosa_0_20220818rev.pdf, p.8

粗悪学術誌はGold OAを悪用

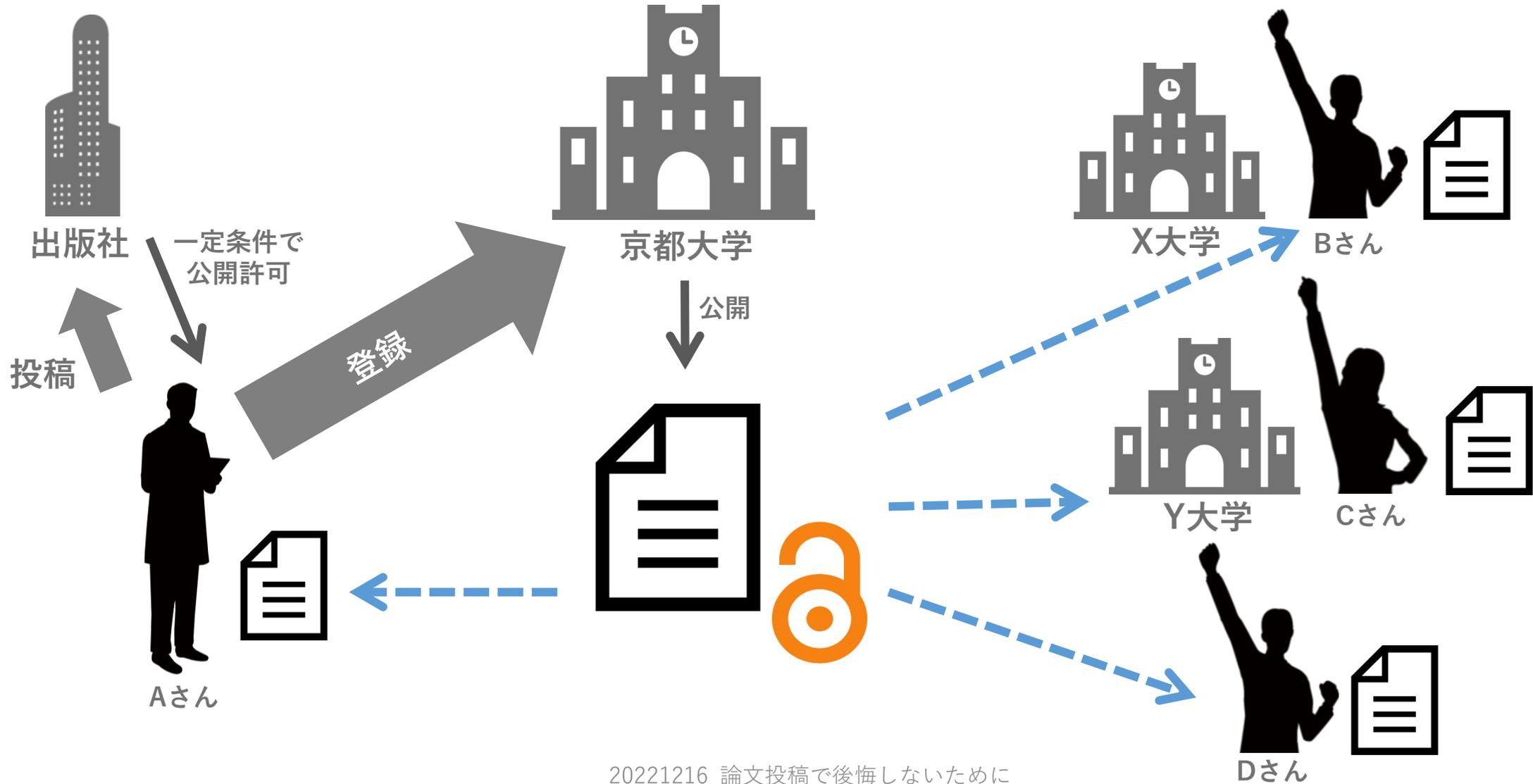
商業OA誌の成功 → OAがビジネスへ

Gold OA

カネさえ
とれればいい

- × 「OA誌は質が低い」
- 「質が低いOA誌がある」

Green OA



京都大学学術情報リポジトリ KURENAI

京都大学学術情報リポジトリ (KURENAI) では、オープンアクセスを推進するプラットフォームとして、京都大学で日々創造される研究・教育成果（学術雑誌掲載論文、学位論文、紀要論文など）をインターネット上で公開しています。

2022年3月末現在 ●収録論文 約21万件 ●紀要 約315誌 ●論文ダウンロード 664万件以上(2021年度)

- 最新の“TRANSPARENT RANKING: Institutional Repositories by Google Scholar” (June 2022)でKURENAIは第4位になりました (2022/06/21)
- 【図書館機構】研究データにDataCite DOIを付与できます (2022/06/17)
- 【動画公開：図書館機構】2021年度京都大学図書館機構講演会「オープンデータとしての学術論文」(2022/05/19)
- 【桂図書館】工学部英文紀要の電子化・公開に係る著作権の処理について (2022/05/16)
- 【動画公開：図書館機構】京都大学図書館機構オープンアクセス推進事業（2016-2021）成果報告会「オープンアクセスによって広がる教育・研究の可能性」(2022/05/02)
- 「京都大学学術情報リポジトリ運用指針」を改定しました (2021/12/07)

KURENAI update! @KURENAI_update · 3h
『Slavica Kiotoensia』第2号（発行：文学研究科スラブ語学スラブ文学専修）を京都大学学術情報リポジトリKURENAIで公開しました (hdl.handle.net/2433/277702)。Юри СУГИНО「Реминисценции стихотворений Г. Р. Державина и А. Н. Радищева в поэме А. С. Пушкина «Медный всадник»」など10篇

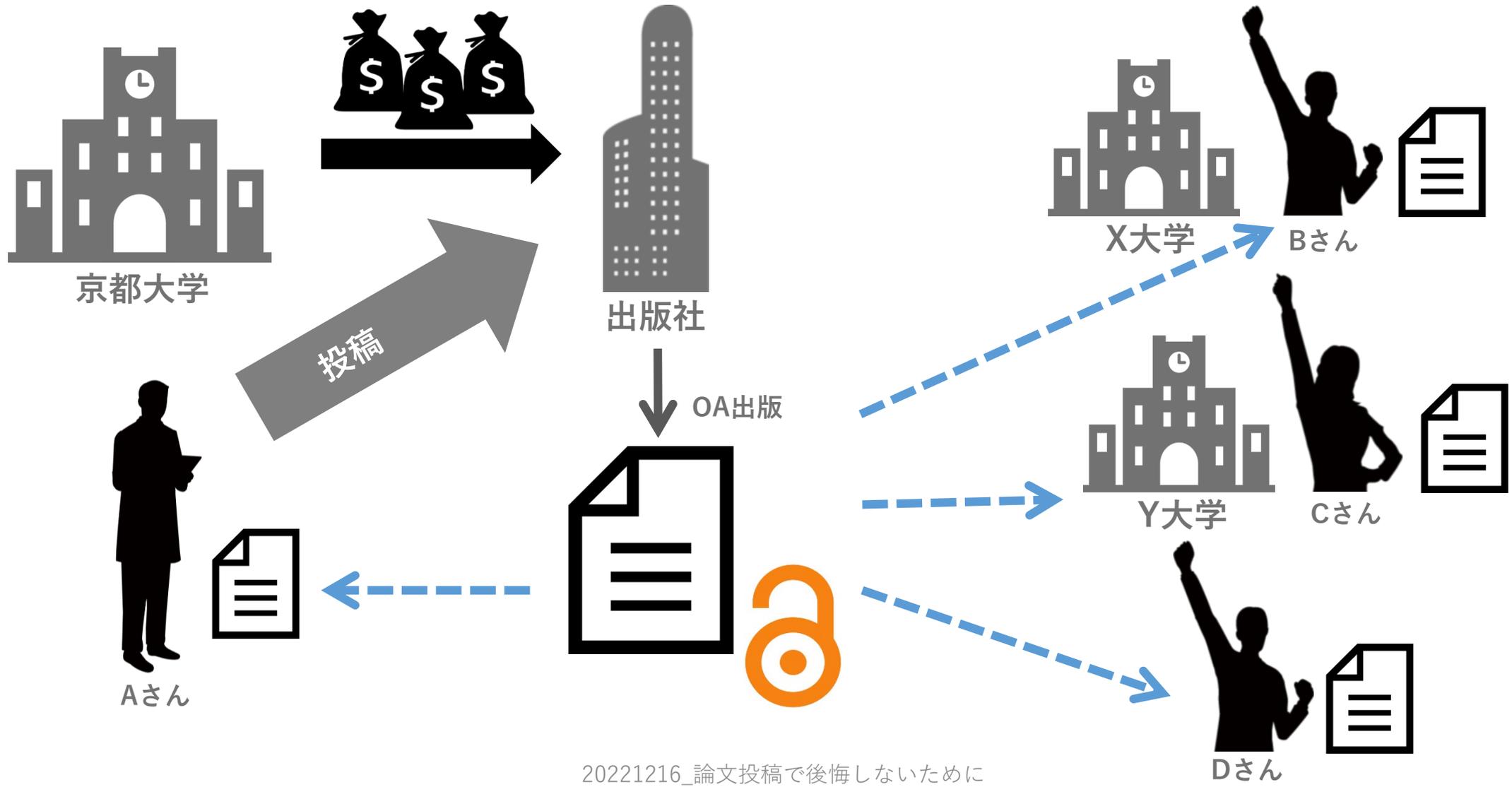
登録手順 [学内の方へ] 研究・教育成果を登録する

リポジトリ登録システム

<https://repository.kulib.kyoto-u.ac.jp/>

登録手順 [学内の方へ] 研究・教育成果を登録する

転換契約



転換契約の問題点

- 対応する出版社が少ない
- 契約料が上がりつづければ、購読モデルと同じ問題が発生する

II-3. 制度化するオープンアクセス

Mandate of Open Access

オープンアクセスの義務化

公的資金の投入された研究 → OA義務化の流れ（とくに欧米圏）

例)

NIH Public Access Policy <https://publicaccess.nih.gov/> **Green OA**

cOAlition S “Plan S” <https://www.coalition-s.org/> **Gold OA**

参考： 科研費はオープンアクセス【推奨】にとどまる

https://www.jsps.go.jp/j-grantsinaid/01_seido/08_openaccess/

京都大学オープンアクセス方針

(2015年4月28日採択)

京都大学構成員が生み出した学術論文等の研究成果を、「**京都大学学術情報リポジトリKURENAI**」によりインターネット上で原則公開することを定めたもの。

<http://www.kulib.kyoto-u.ac.jp/content0/13092>

FAQ / 参考情報

FAQ & Reference

●●というジャーナルは、粗悪学術誌ですか？

あるジャーナルを、粗悪学術誌かどうか判断するのは非常に難しいです。白か黒か判断のつけられないグレーゾーンのジャーナルが多数存在します。この講習会でもお知らせしたチェックポイントを、ご自身で確認してみてください。

少しでも疑念を抱いたら、そのジャーナルに投稿するのは避けたほうがよいでしょう。

チェックリストツールなど **あくまでも参考に留める**

いわゆるホワイトリストの例

- Journal Citation Reports <https://jcr.clarivate.com/jcr/>
- Directory of Open Access Journal <https://doaj.org/>
- Web of Science Master Journal List <https://mjl.clarivate.com/home>

いわゆるブラックリストの例

- Beall's List <https://beallslist.net/>

チェックリストツール

- Think Check Submit <https://thinkchecksubmit.org/>

判断に迷う場合は

図書館機構では、学内から粗悪学術誌に関する質問・情報を受け付けています

粗悪学術誌問い合わせフォーム

<https://www.kulib.kyoto-u.ac.jp/form/1380548>

京都大学の教員/学生です。
自分の論文をKURENAIに登録できますか？

はい。

投稿先のジャーナルの許諾範囲で可能です。また共著者がいれば、共著者全員からリポジトリ登録の許諾が必要です。

まずはジャーナルの投稿規定を見て、“Self Archive”などで機関リポジトリへの登録を認めているかどうか確認してください。

一定の条件で登録を認めていれば、その条件下で登録し、論文をオープンアクセスにすることができます。

SPS-IDのある教員の方は、「**リポジトリ登録システム**」を使って登録が可能です。

SPS-IDをお持ちでない方(学生の方など)は、メールで登録が可能です。KURENAIの登録手順のページをご確認ください。

Sci-Hubのなにがダメなんですか？

Sci-Hubのように、非合法な手段で論文を公開している海賊版サイトは、正規のオープンアクセスの進展を阻害するものです。

非合法のためドメインがしょっちゅう変わるなど安定性がなく、あとから参照できなくなる可能性が高いです。

ご自身の論文が海賊版サイトで読まれないようにするには、ジャーナルでOA化する(Gold OA)、著者が合法な手段でアーカイブする(Green OA)など正規の手段で論文にアクセスできるようにしましょう。

プレプリントは登録したほうがいいですか？ 登録するとしたらどこにしたらいいですか？

まずは投稿先に考えているジャーナルの投稿規定を確認してください。
推奨するプレプリントサーバが規定されている場合があります。
また、ジャーナルによってはプレプリントの登録を認めていない場合があります。

プレプリントはarXiv(物理学等)、bioRxiv(生物学等)など、分野ごとにさまざまなサーバがあります。

分野のサーバで適切なものがわからない場合は、日本から発信する研究のプレプリントサーバとして、Jxivが利用可能です。

Jxiv

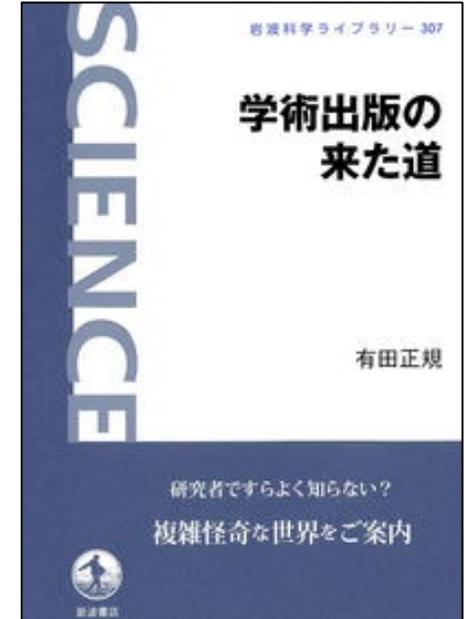
<https://jxiv.jst.go.jp/>

参考

- BUDAPEST OPEN ACCESS INITIATIVE. Read the Declaration.
<https://www.budapestopenaccessinitiative.org/read/>
- JUSTICE 大学図書館コンソーシアム連合. 「論文公表実態調査報告:2021年度」
https://contents.nii.ac.jp/sites/default/files/justice/2022-08/2021_ronbunchosa_0_20220818rev.pdf
- 有田正規. 「学術出版の来た道」岩波書店. 2021.
→ 京都大学図書館所蔵 <https://m.kulib.kyoto-u.ac.jp/webopac/BB08264276>

Special Thanks

- 永田礼路 @nagatarj 「「論文」にかかるカネの話」.
<https://twitter.com/nagatarj/status/1565312244799643648>



Thank you !



永田礼路©All rights reserved.
著者の許諾を得て使用しています

本スライド中のURLはすべて 2022.12.16時点のアクセスによる