

# 研究評価指標と研究成果公開 -筑波大学の試み-

加藤和彦（筑波大学）

本資料の作成に当たっては池田潤 教授および  
森本行人 URAの全面的な協力を得た。



開かれた未来へ。

筑波大学

University of Tsukuba

# 背景

IMAGINE  
THE  
FUTURE.

# 【世界大学ランキングの評価項目】

- 世界大学ランキングの評価項目の中に論文の被引用数にもとづく評価項目がある
  - THE (The Times Higher Education)
  - QS (Quacquarelli Symonds)
- Scopus等の論文・引用データベースがもととなっている
  - 収録誌の多くは英語論文
  - それ以外の言語で書かれた論文についてはほとんど収録されていない

# 現在用いられている研究評価指標

- Impact Factor (IF)
  - ・1論文あたりの平均被引用数に相当。
- Source Normalized Impact per Paper (SNIP)
  - ・分野による引用のされやすさの違いを考慮して被引用率を補正。
- Scimago Journal Rank (SJR),  
Eigenfactor, Normalized Eigenfactor
  - ・「評判の高い」ジャーナルからの引用が、下位のジャーナルからの引用よりも重み付けされる。

## これらは引用という側面から出発した指標

- ・引用という行為にポジティブな評価を認めるという前提については分野によって温度差がある

# 人文社会分野の学術誌

- 論文・引用データベースに収録されにくい
  - 論文が日本語で書かれている
  - 稿末に引用文献一覧を付けない論文も少なくない
- 引用数の集計がしにくい
- 従来の評価指標では見えにくく、評価の対象になってこなかった

# 筑波大学における取り組み

- 新たな研究評価指標iMD (index for Measuring Diversity) の提案
  - 論文・引用データベースに収録されていない学術も含め、分野や使用言語に関係なく算出できる指標
- 筑波大学ゲートウェイ



開かれた未来へ。

筑波大学

University of Tsukuba

# 人文社会系分野の研究成果 指標としてのiMD

IMAGINE  
THE  
FUTURE.

# 【iMD®の考え方】

- 「学内紀要<全国学会誌<国際学会誌」という評価には、一般論として、多くの研究者の同意が得られる
- これを定量化するには？
  - ・学術誌の著者所属機関の多様性を定量化
- 「質」は定量化できない。
  - ・IFも質ではなく話題性（引用の度合い）を定量化
  - ・iMDも質ではなく多様性を定量化

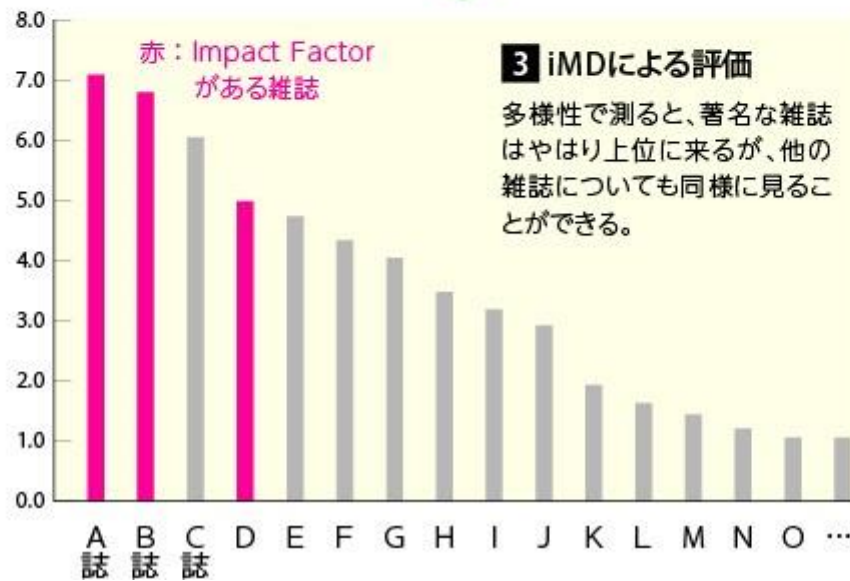


- 学術誌を著者所属の多様性の観点から定量化する指標
- 計算式

$$\log_n (\alpha \times C + \beta \times A)$$

- C:所属機関の国数
- A:所属機関数
- $\alpha$ と $\beta$ はCとAの重み付け係数

\* 特願2017-138751 「評価システム、評価方法及びプログラム」  
発明者：池田潤（筑波大学教授）、森本行人（筑波大学URA）



出典：読売教育ネットワーク 異見交論57 「人社系の逆襲」池田潤氏（筑波大学執行役員）・森本行人氏（URA）より (<https://kyoiku.yomiuri.co.jp/rensai/contents/57-ura.php>)



開かれた未来へ。

筑波大学  
University of Tsukuba

# 筑波大学ゲートウェイ

<https://ura.sec.tsukuba.ac.jp/utgateway>

研究成果の出版は迅速かつオープンに制約なしで

PUBLISH FAST. OPENLY.

WITHOUT RESTRICTIONS.

IMAGINE  
THE  
FUTURE.

# 誰におススメなのか

- 論文をすぐに出版したい
- 論文の認知度を高めたい
- 論文をScopus, PubMed, PMCに収録したい
- 論文のCitationを上げたい
- 論文の著作権を保有したい
- リーズナブルにオープンアクセスにしたい

# 【導入の経緯】

- F1000 Research社から提案。
- 「研究と学問、そして言語には壁があってはならない」という理念を共有できた。
- 日本と世界の学術情報コミュニケーションに一石を投じたいと考えた。

## 【困難だった点】

- 文系にとっては投稿料が高額→人文社会系が独自の投稿料支援プログラムを用意した。(全学的支援も検討中)
- 国内に代理店がなかったため、契約手続きに手間と時間がかかった。

# 【F1000 Research】

## 現在の主流な査読モデル

投稿→非公開査読→出版(著作権は出版社、引用可)→有料購読

## F1000 Researchモデル:

投稿→出版(著作権は著者、引用可)→無料閲覧→公開査読

## ほかのモデル(いずれも伝統的モデルに依存):

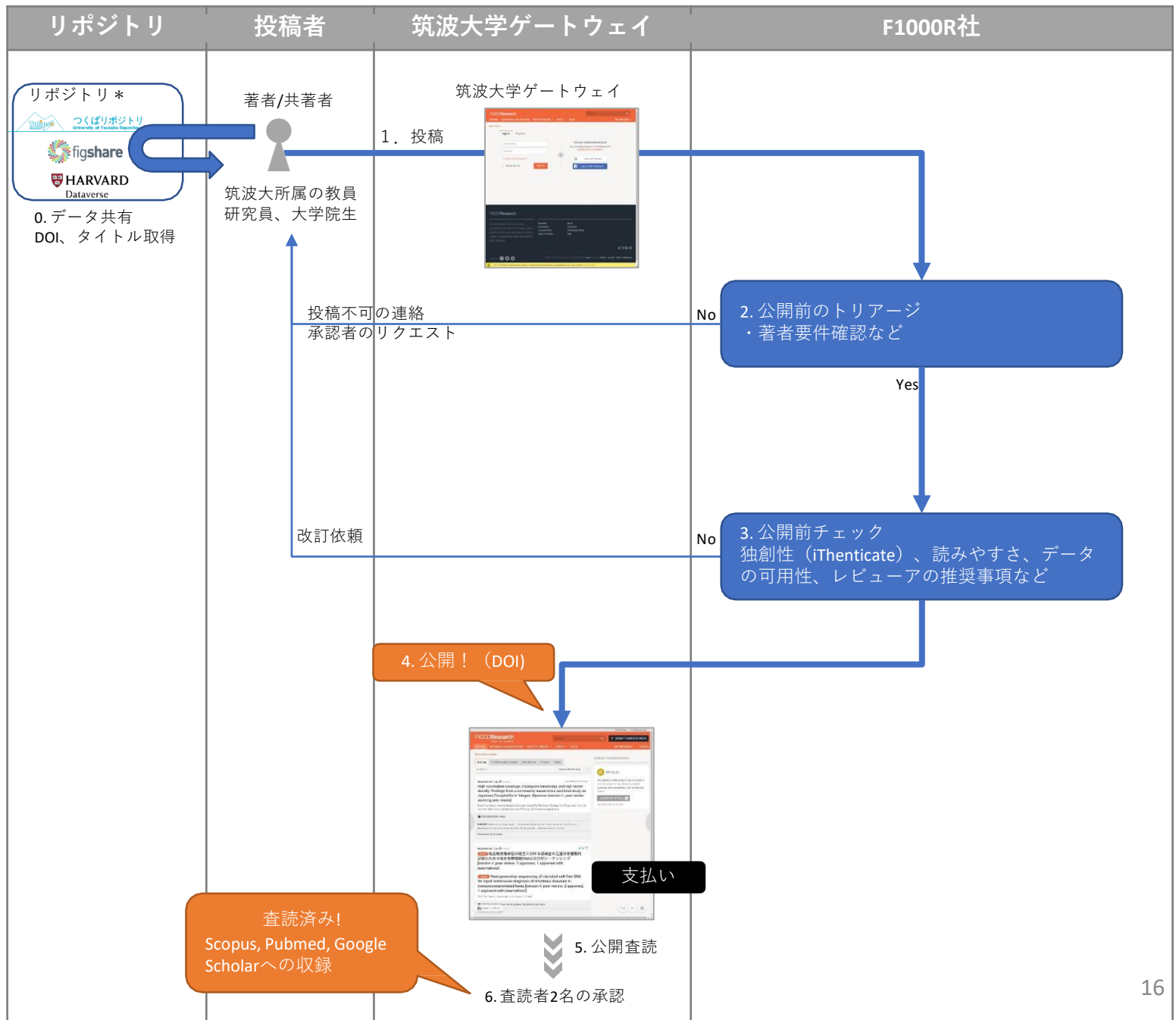
オープンアクセスジャーナルモデル: 伝統的モデル+無料閲覧

ハイブリッドモデル: 伝統的モデル+出版時に有料購読か無料閲覧かを選択

プレプリントモデル: 出版前自主公開 → 無料閲覧(+伝統的モデル)

リポジトリモデル: 伝統的モデル+出版後自主公開 → 無料閲覧

# 投稿の流れ





# 1. 投稿

- 少なくとも共著者の中に筑波大学の教員が入っていれば投稿可
- 全分野=英語
- 人文社会系分野=英語だけでなく日本語でも投稿可

## 2. 公開前のトリアージ

著者要件確認など

## 3. 公開前チェック

独創性 (iThenticate)、読みやすさ、データの可用性、レビューアの推奨事項など

# 4. 公開! (DOI, Payment)

The screenshot displays the F1000Research website interface. At the top, there is a navigation bar with the F1000Research logo on the left, a search bar in the center, and a 'SUBMIT YOUR RESEARCH' button on the right. Below the navigation bar, there are several menu items: 'BROWSE', 'GATEWAYS & COLLECTIONS', 'HOW TO PUBLISH', 'ABOUT', 'BLOG', 'MY RESEARCH', and 'SIGN OUT'. The main content area features a breadcrumb trail: 'Home » Browse » Precision medicine implementation and research-practice partnerships:...'.

The article title is 'Precision medicine implementation and research-practice partnerships: implications of measurement scale differential item functioning [version 1; peer review: awaiting peer review]'. The authors listed are John J. O. Mogaka and Moses J. Chimbari. A 'Check for updates' button is visible next to the title.

On the right side of the article, there is a 'Metrics' section with a bar chart icon and the text 'ALL METRICS'. Below this, there are three data points: '24 VIEWS', '5 DOWNLOADS', and 'Get PDF' and 'Get XML' buttons.

At the bottom right, there is a 'Comments on this article' section with the text 'All Comments (0)' and an 'Add a comment' button.


**Open Peer Review**


**Reviewer Status**  
AWAITING PEER REVIEW

**Comments on this article**  
All Comments (0)  
Add a comment

**RESEARCH ARTICLE**

**Precision medicine implementation and research-practice partnerships: implications of measurement scale differential item functioning [version 1; peer review: awaiting peer review]**

✉ John J. O. Mogaka , Moses J. Chimbari

 Author details


**Abstract**

**Background:** Omics-based biomarkers (OBMs) inform precision medicine (PM). As omics-based

# 5. 公開査読

[Home](#) » [Browse](#) » [A hands-on introduction to querying evolutionary relationships across...](#)

METHOD ARTICLE

 Check for updates

**REVISED** A hands-on introduction to querying evolutionary relationships across multiple data sources using SPARQL [version 2; peer review: 1 approved, 2 approved with reservations]

Ana Claudia Sima<sup>1-3</sup>, Christophe Dessimoz <sup>2-6</sup>, Kurt Stockinger<sup>1</sup>, Monique Zahn-Zabal <sup>2,3</sup>,  
 Tarcisio Mendes de Farias <sup>2-4,7</sup>

 Author details

 This article is included in the [The OMA collection](#) collection.

## Abstract

The increasing use of Semantic Web technologies in the life sciences, in particular the use of the Resource Description Framework (RDF) and the RDF query language SPARQL, opens the path for novel integrative analyses, combining information from multiple data sources. However, analyzing evolutionary data in RDF is not trivial, due to the steep learning curve required to understand both the data models adopted by different RDF data sources, as well as the equivalent SPARQL constructs required to benefit from this data – in particular, recursive property paths. In this article, we provide a hands-on introduction to querying evolutionary data across several data sources that publish

 ALL METRICS

600  
 VIEWS


55  
 DOWNLOADS

 Get PDF

 Get XML

 Cite

 Export

 Track

 Email

 Share

## Open Peer Review

Reviewer Status    


### Reviewer Reports

	Invited Reviewers		
	1	2	3
<b>Version 2</b> (revision) 22 7 20			
<b>Version 1</b> 29 10 19	 read	 read	 read

1. **Andra Waagmeester** , Micelio, Antwerp, Belgium
2. **Ikuo Uchiyama** , National Institute for Basic Biology, National Institutes of Natural Sciences, Okazaki, Japan
3. **Tatsuya Kushida** , National Bioscience Database Center, Tokyo, Japan; RIKEN BioResource Research Center, Tsukuba, Japan


# 6. 査読者2名による承認 (Scopus, Pubmed, Google Scholar)

F1000Research

Search   [SUBMIT YOUR RESEARCH](#)



[BROWSE](#) [GATEWAYS & COLLECTIONS](#) [HOW TO PUBLISH](#) [ABOUT](#) [BLOG](#) [MY RESEARCH](#) [SIGN OUT](#)


[Home](#) » [Browse](#) » [Turning up the heat on COVID-19: heat as a therapeutic intervention](#)


 Check for updates


OPINION ARTICLE

**REVISED** Turning up the heat on COVID-19: heat as a therapeutic intervention [version 2; peer review: 2 approved]

 Marc Cohen 

 Author details

 This article is included in the [Disease Outbreaks](#) gateway.

 This article is included in the [Coronavirus](#) collection.


**Abstract**


Enveloped viruses such as SAR-CoV-2 are sensitive to heat and are destroyed by temperatures


**ALL METRICS**


5736 VIEWS


272 DOWNLOADS


 Get PDF


 Get XML

 Cite




 Export

 Track




 Email

 Share


**Open Peer Review**

Reviewer Status   

**Reviewer Reports**

	Invited Reviewers	
	1	2
<b>Version 2</b> (revision) 20 7 20		 read
<b>Version 1</b> 24 4 20	 read	 read

1. **Elizabeth A. Repasky**, Roswell Park Comprehensive Cancer Center, Buffalo, USA

2. **Jari Laukkanen** , University of Eastern Finland, Kuopio, Finland

21

# New article processing charges

