第3回 SPARC Japan セミナー2013

「オープンアクセス時代の研究成果のインパクトを再定義する: 再利用とAltmetricsの現在」

"Redefining the Impact of Research Outputs in the Age of Open Access: Current State of Reuse and Altmetrics"

はじめに

鹿児島大学附属図書館　西薗 由依

Expansion of Open Access

- 論文にとどまらない、様々な研究成果物のオープン化の進展
- 研究データのオープン化・再利用を促進する動き
- 研究の効率化や研究プロセスの透明性を高める

For Research Data Sharing

- 研究助成団体

  例）NSF, NIH, BBSRC, Wellcome Trust
- 雑誌

  論文投稿システムにデータリポジトリを組み込む例も
- 政策

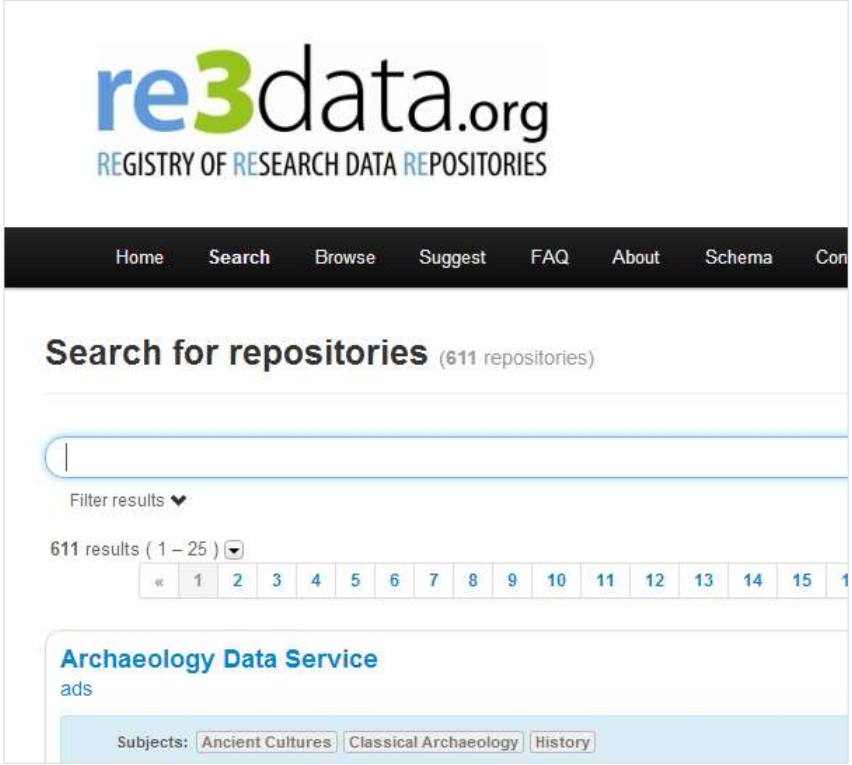
  12 JUN 2013 G8 Science Ministers Statement
- 国際的な推進団体

  RDA（Research Data Alliance）

  https://rd-alliance.org/

Data Repositories

http://databib.org/



http://www.re3data.org/

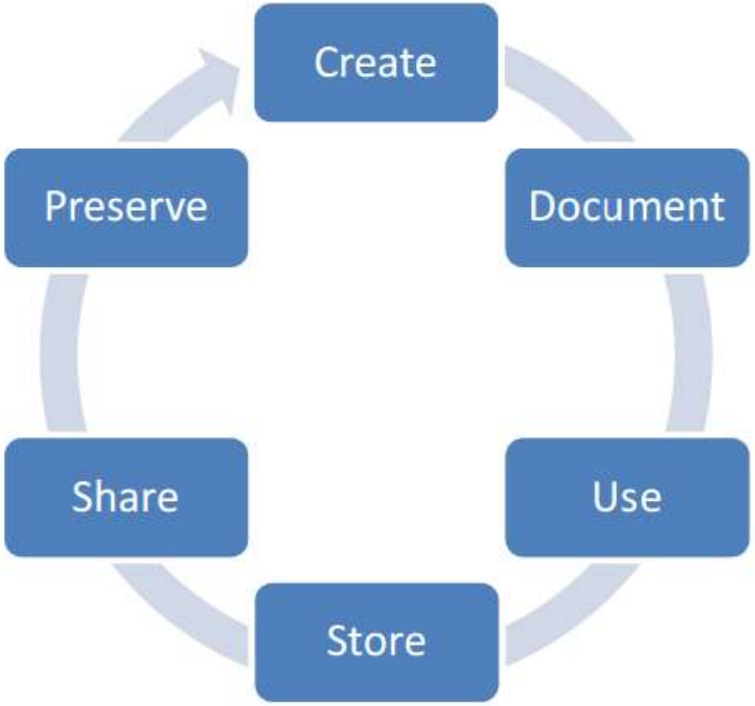
figshare

DRYAD

PURDUE UNIVERSITY | Purdue University Research Repository

Research Data Management

- 大学（図書館）による新たな研究者支援
- 研究ワークフロー全体がスコープに～研究活動の積極的なパートナーに
- トレーニング、計画書作成のアドバイス、意識喚起、引用方法の説明、データリポジトリの運営等



RDM activities
http://www.dcc.ac.uk/webfm_send/1245

Evaluation of Research Data

http://www.nature.com/scientificdata/

Tracking the Impact

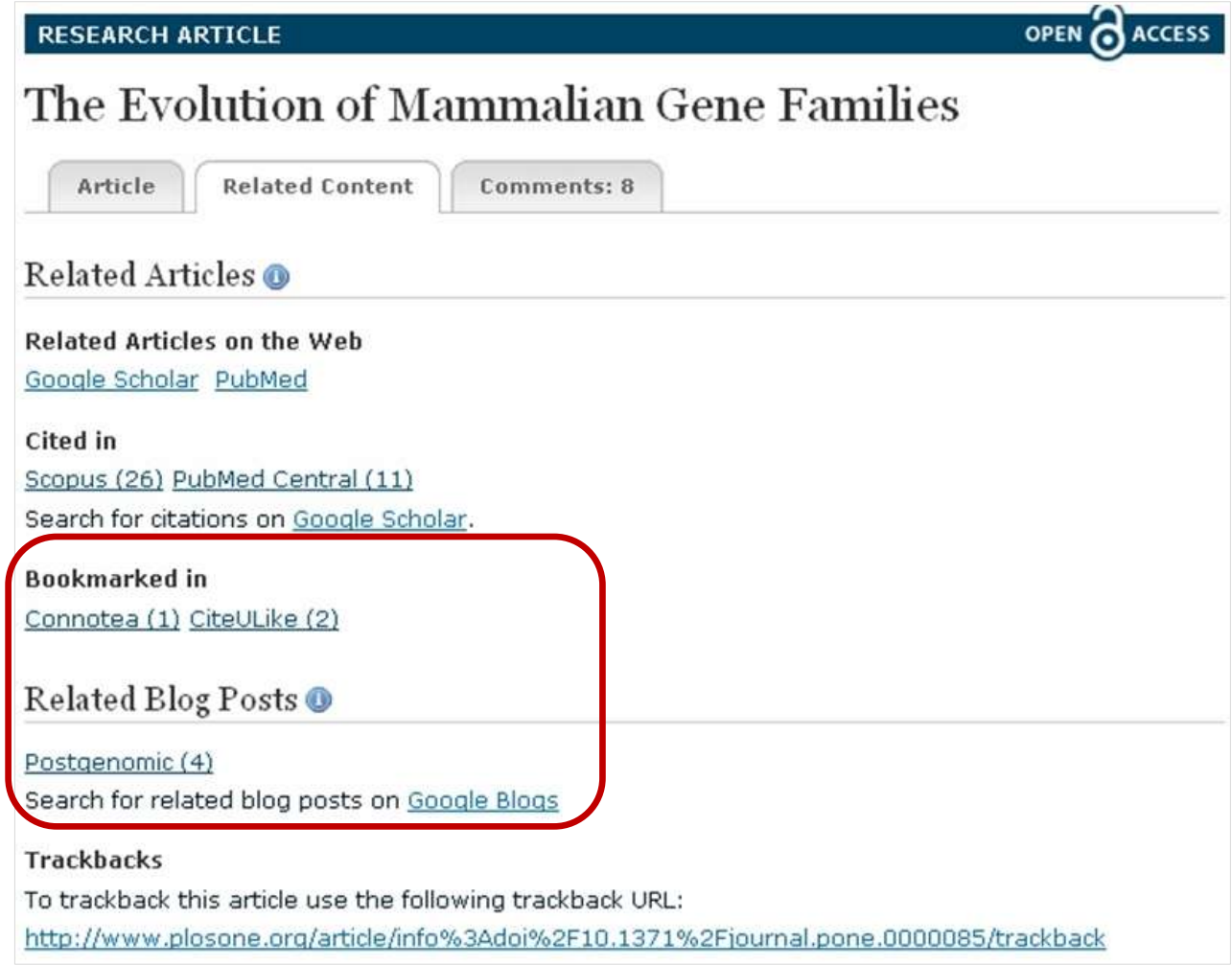
被引用数に代表される従来の指標だけでは、研究成果の影響力の測定に十分ではない

- 多種多様な研究成果
- スピード
- 情報行動の変化
- 一般の人々からの反応

Beyond Impact Factor

Article-Level Metrics

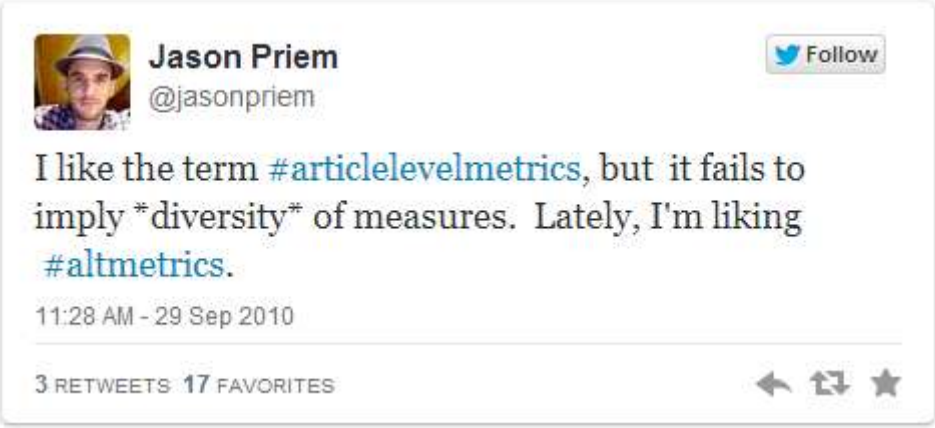
2009



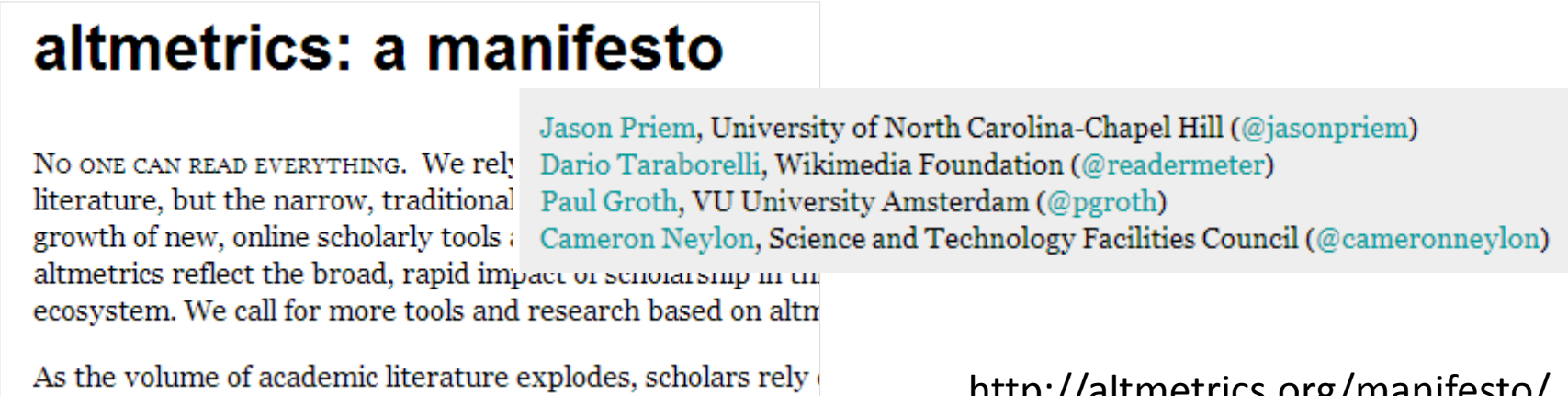
サービス提供当初の画面
（MARCH 2009）
http://blogs.plos.org/everyone/2009/03/31/newly-launched-features-on-our-online-platform/ より

altmetrics

29 SEP 2010



26 OCT 2010


altmetrics: a manifesto

Jason Priem, University of North Carolina-Chapel Hill (@jasonpriem)
Dario Taraborelli, Wikimedia Foundation (@readermeter)
Paul Groth, VU University Amsterdam (@pgroth)
Cameron Neylon, Science and Technology Facilities Council (@cameronneylon)

No one can read everything. We rely
literature, but the narrow, traditional
growth of new, online scholarly tools
altmetrics reflect the broad, rapid impact of scholarship in th
ecosystem. We call for more tools and research based on altm

As the volume of academic literature explodes, scholars rely
the most relevant and significant sources from the rest. Unfo

http://altmetrics.org/manifesto/

altmetrics = alternative metrics

- 論文のほか、データセット、コードなど様々な研究成果物のインパクトを、ソーシャルメディアの反応を中心に、ほぼリアルタイムに定量的に測定する概念及びその手法
- URL, DOI, PMID, handleなどで参照数を計測

http://altmetrics.org/manifesto/

The four major altmetrics providers

PLOS（他社誌へも提供）

ImpactStory.

Altmetric

PLUM ANALYTICS

altmetrics 実装例

雑誌

PLOS

THE ROCKEFELLER UNIVERSITY PRESS
QUALITY AND INTEGRITY

JMIR The leading eHealth journal

BioMed Central The Open Access Publisher

SAGE open

ubiquity press open scholarship

npg mBio

WILEY-BLACKWELL

eLIFE

PeerJ

機関リポジトリ

PURDUE UNIVERSITY e-Pubs

D-Scholarship @ Pitt

Potential advantages of altmetrics

- 研究成果のインパクトを多面的に測定できる
- 多様な研究成果のインパクトを測定できる
- 専門家に限らない多様な受容者へのインパクトを測定できる
- スピード
- フィルタリングの機能
- 数値だけでなく文脈で理解できる

4 OCT 2013 / 5 OCT 2013

Science The World's Leading Journal of Original Scientific Resear

Science Home | Current Issue | Previous Issues | Science Express

Home > Science Magazine > 4 October 2013 > Bohannon, 342 (6154): 60-65

Article Views

- Summary
- Full Text
- Full Text (PDF)
- Data and Documents
- Podcast Interview

Article Tools

- Leave a comment (87)
- Save to My Folders
- Download Citation
- Alert Me When Article is Cited
- Post to CiteULike
- E-mail This Page
- Rights & Permissions

Science 4 October 2013:
Vol. 342 no. 6154 pp. 60-65
DOI: 10.1126/science.342.6154.60

NEWS

Who's Afraid of Peer Review?

John Bohannon

A spoof paper concocted by *Science* reveals

On 4 July, good news arrived in the inbox of Occ
biologist at the Wassee Institute of Medicine in
official letter of acceptance for a paper he had su
earlier to the *Journal of Natural Pharmaceuticals*
anticancer properties of a chemical that Cobang
lichen.

In fact, it should have been promptly rejected. A
than a high-school knowledge of chemistry and
understand a basic data plot should have spotte

Altmetric

Altmetric tracks the buzz around scholarly arti
statistics for the article below and shows a sub

1801

Score in context

Puts article in the top 5% of all articles ranked by attention

show more...

Mentioned by

- **1778** tweeters
- **292** Facebook users
- **10** news outlets
- **29** science blogs
- **42** Google+ users
- **9** Redditors

Readers on

- **0** Mendeley
- **9** CiteULike

Who's Afraid of Peer Review?

Twitter | Facebook | News | Blogs | Google+ | Red

So far Altmetric has seen **1,926** tweets from **1,778** accounts wit

Victor Yoon
@kkendd
1,160 followers
Who's Afraid of Peer Review? htt

Lars Pettersson
@larspett
89 followers
This 'sting operation' reveals noth
review is a bust system http://t.c

EJ Harvey
@ehmtl
22 followers
This article shows even more det
http://t.co/ifFpp5rHvm

@SEadventureCo
Wow, eye opening. http://t.co/Yxg

@vipwoody
Don't blindly trust everything scie
http://t.co/NpqkQF11Wv cc @vip

Challenges for the future

- 米国情報標準化機構（NISO）によるaltmetricsの標準化の動き
- altmetricsがもたらす影響
- どのように活用するか

  →指標の正しい理解が必要

Lineup of speakers

多様な研究成果の共有と再利用
Mark Hahnel氏
（figshare）

図書館による研究データ管理支援
池内有為氏

機関リポジトリとAltmetrics
大園隼彦氏

生命科学分野における大規模データ再利用
坊農秀雅氏（DBCLS）

Altmetricsの概要と展望
Jason Priem氏
（ImpactStory）