

オープンアクセスとは :理念と現状

慶應義塾大学文学部
倉田敬子

I オープンアクセスの理念 と沿革

オープンアクセスとは

◆ 狭義の定義

- 学術雑誌論文

- 無料

 - 技術的、法的な制約のない流通

- 即時かつ永久に？

オープンアクセスとは

◆ 広義

□ Willinsky 「アクセスの向上」

ScienceDirectも一種のオープンアクセス
2000誌の抄録・書誌事項無料公開

*「知識は人類の共通財産」

すべての人がアクセスできるべき

<米国では納税者の権利>

オープンアクセスの効用

◆ 科学研究活動の活性化

“Open”であることが今後の科学を活性化
Open dataと同じ文脈

◆ 教育支援

文献等の知識(成果)を自由に使える
ことが教育の質を向上させる

Budapest Open Access Initiative

実現するための2つの手段

- ◆ オープンアクセス雑誌 (Gold Road)
 - 著者支払いモデル
 - エンバーゴ? 印刷版購読?etc.

- ◆ セルフアーカイブ (Green Road)
 - 機関リポジトリ
 - arXiv
 - PubMed Central

沿革

- ◆ 1991 e-print archive
- ◆ 2000 PubMed central
- ◆ 2001 Budapest Open Access Initiative
- ◆ 2004 NIH 助成研究成果のOA義務化
- ◆ 2005～ 主要学術雑誌「OAオプション」
- ◆ 2006頃～ 助成機関, 大学での義務化
- ◆ 2011 メガジャーナル

Ⅱ オープンアクセスの 現状

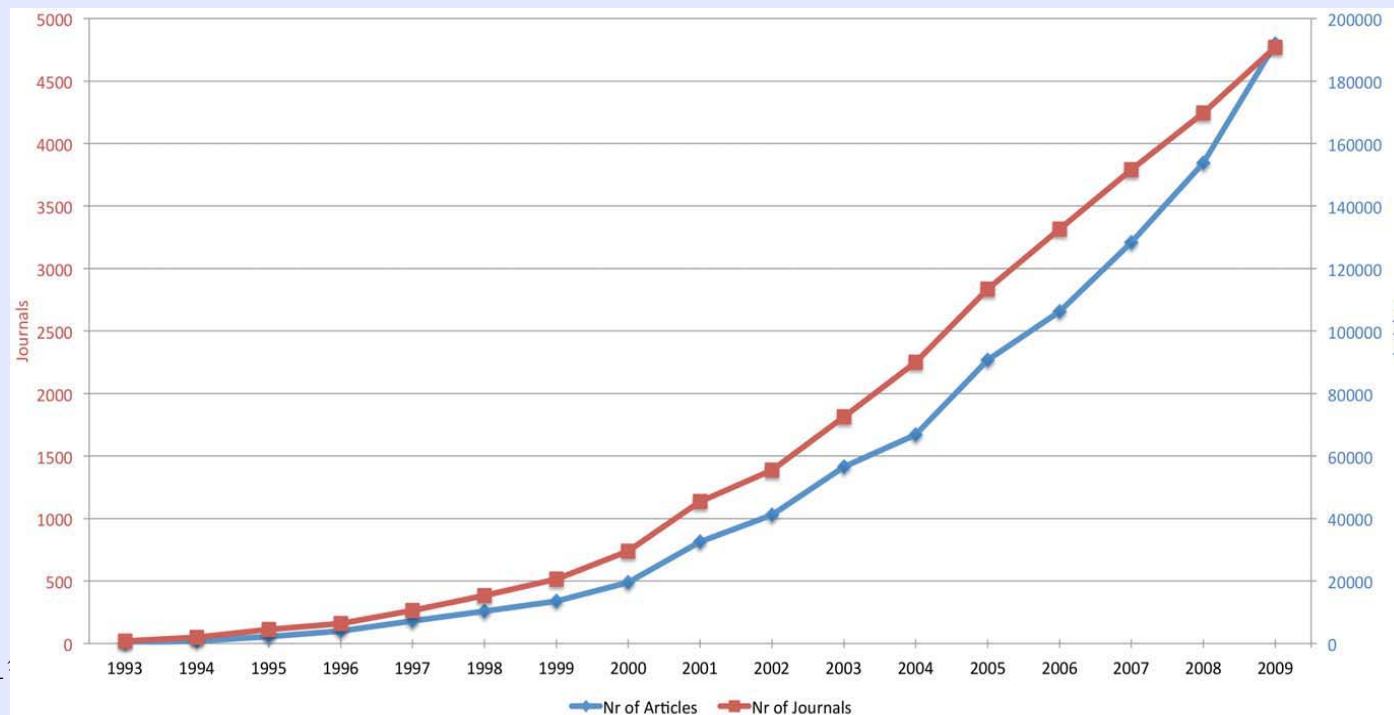
オープンアクセスの進展

* 増加傾向

オープンアクセスジャーナルの数

機関リポジトリの数と掲載論文数

arXivやPubMed Central掲載論文数

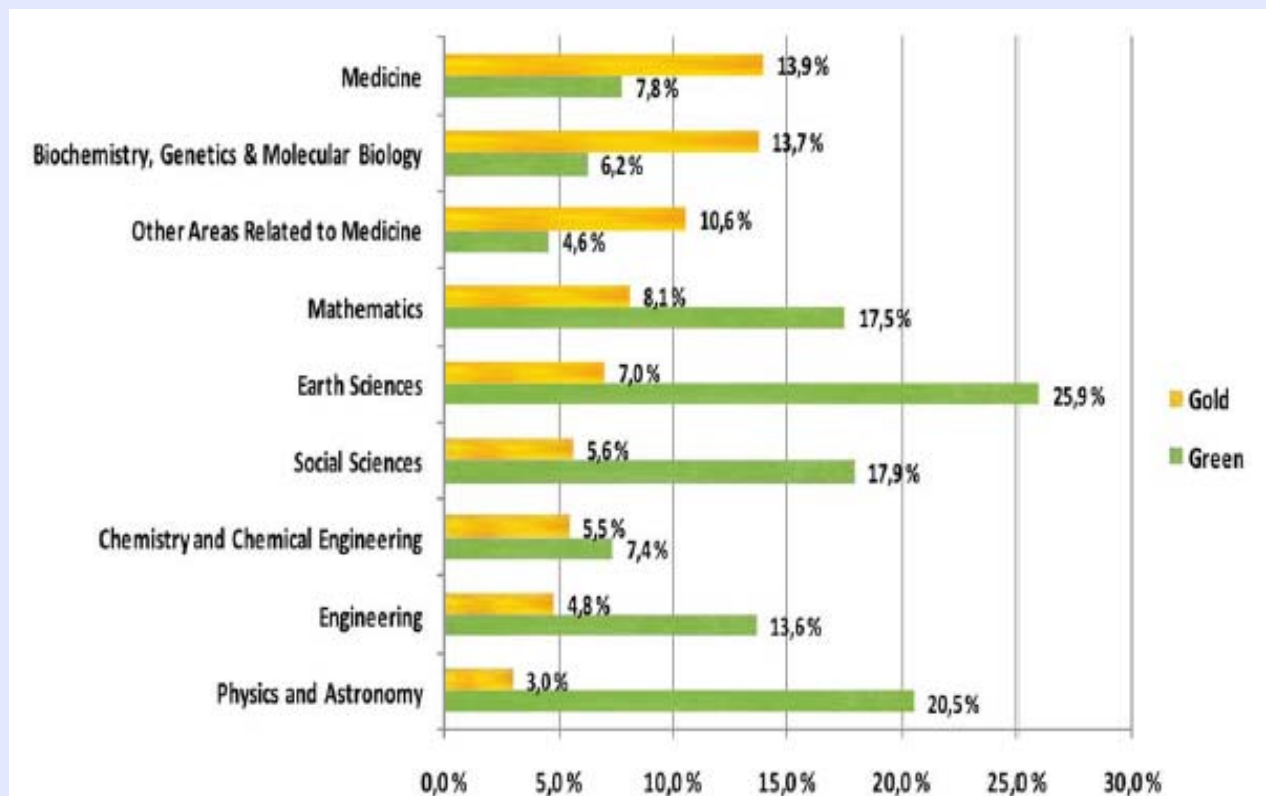


Mikael Laakso1, etc.
[The Development of Open Access Journal Publishing from 1993 to 2009](#). PLoS One, 2011, vol.6, issue6 9

STM分野のOA割合

	No of articles	Gold OA	Green OA	Total OA
ISI journal articles	1282	6,6	14,0	20,6
Non-ISI articles	555	14,2	5,5	19,7
All articles	1837	8,5	11,9	20,4

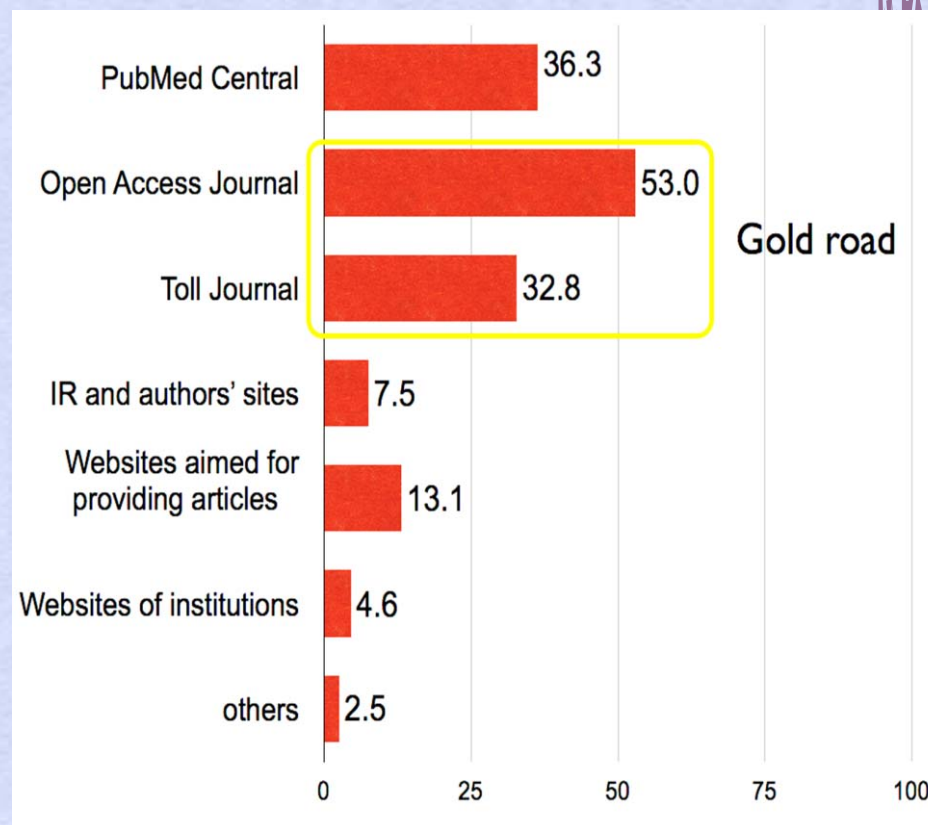
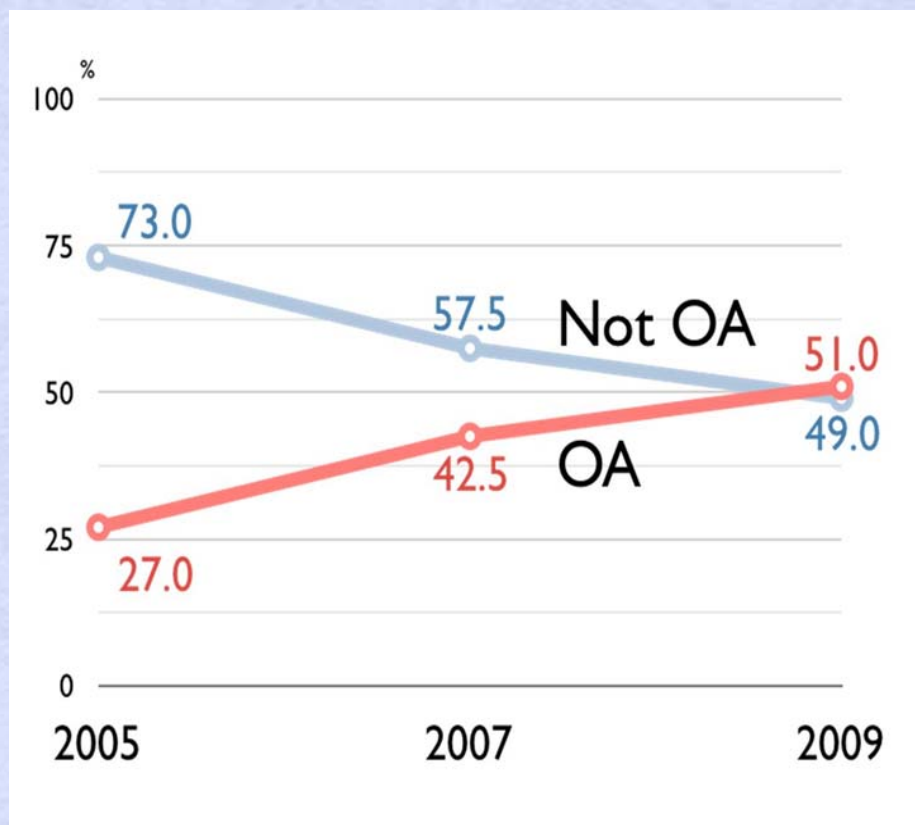
全分野
20.4%



地球科学33%
化学13%

Björk, etc. Open Access to the Scientific Journal Literature: Situation 2009. PLoS One, 2010, vol.5, issue6.

生物医学分野の別調査



Kurata, K., etc. Enhancing open access in the biomedical field. ASIST Annual Meeting, 2010.

オープンアクセスジャーナル の特徴と変遷

オープンアクセスジャーナル類型

- 1) 著者支払いモデルによる創刊誌
- 2) ハイブリッド誌：著者支払い論文のみOA
- 3) 寄付等による著者・読者ともに無料
- 4) 印刷版は購読料（販売）、ウェブは無料
- 5) 購読料で販売後、エンバーゴでOAへ

従来のオープンアクセス雑誌の特徴

[SOAPの2009年調査]

DOAJ:4032誌→2838誌, 2500→1800社

◆小規模

出版社の90%が年100論文以下

50タイトル以上or1000論文以上は14社

◆ビジネスモデル

大規模:著者支払い8割

その他:購読料, 寄付, 不明が4割

主要学会・出版社のOAJ

- ◆ ごく少数の著名OAJ

OUP *Nucleic Acids Research*(1996-)

IOP *New Journal of Physics*(1997-)



- ◆ 多様なOAJの展開

APS 物理教育のレビュー誌(2005)

Physical Review X (2011)

ASAS *Animal Frontiers*(2011) 一般向け

メガジャーナル

* ブランド力, 広い対象分野, 簡易な査読

- ◆ *PLoS One*(2006) PLoS
- ◆ *Scientific Reports*(2011) NPG
- ◆ *Open Biology*(2011) Royal Society
- ◆ *BMJ Open*(2011) BMJ

Ⅲ オープンアクセスに対する 支援策

OA義務化



研究助成機関等の義務化

[51機関] 2011. 12. 5

- ◆ Wellcome Trust
- ◆ National Research Council (NRC) Canada
- ◆ European Research Council (ERC) EU
- ◆ Medical Research Council (MRC) UK
- ◆ The German Research Foundation (DFG)
- ◆ Agence Nationale de la recherche (ANR)
- ◆ Norwegian Research Council

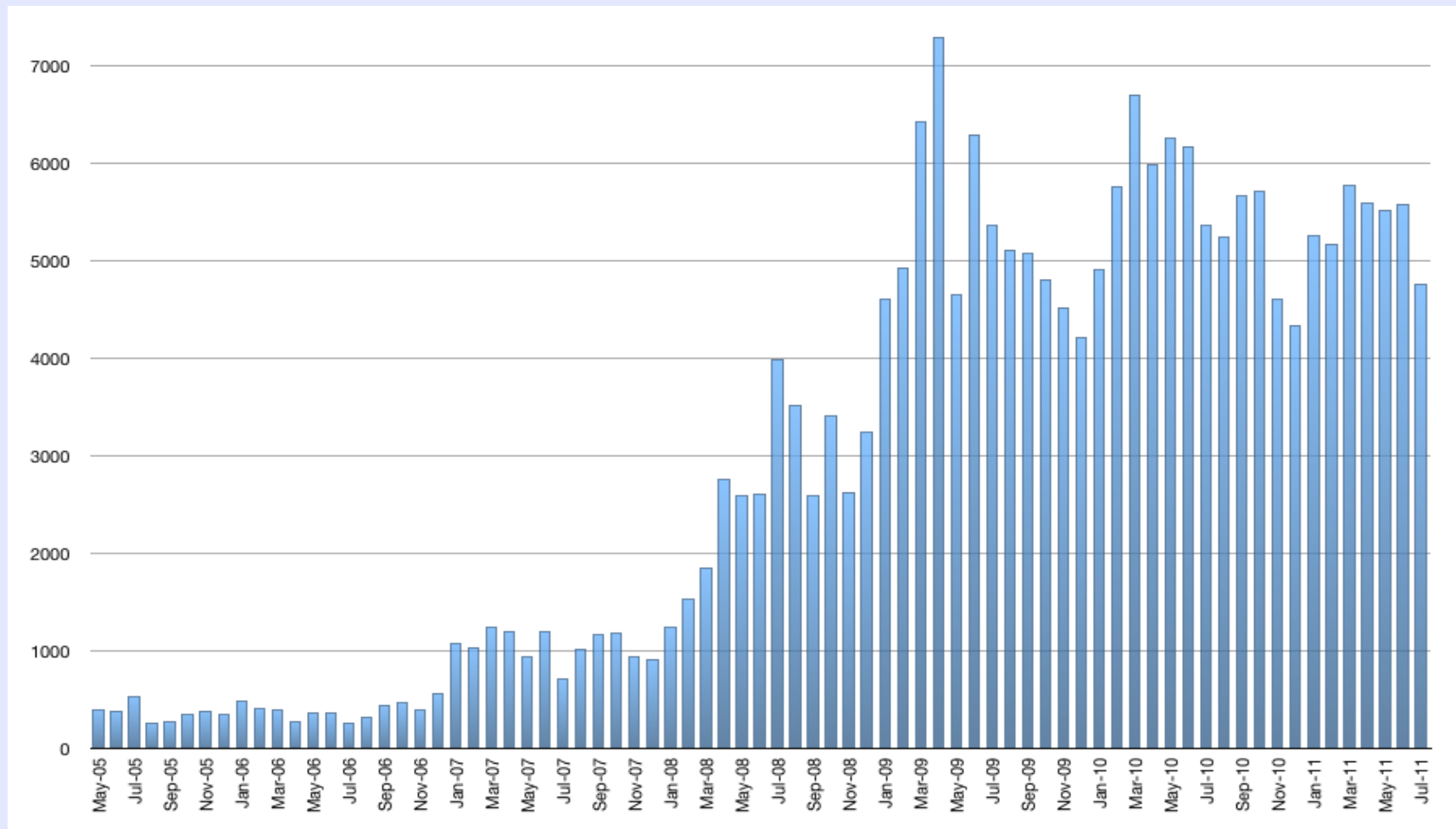
大学等による義務化

[機関全体：136機関，部署等：33組織]

- ◆Massachusetts Institute of Technology (MIT)
- ◆Queensland University of Technology
- ◆Harvard University: Faculty of Arts and Sciences/Medical school/Law school

PubMed Central

◆ NIH Public Access Policy



SCOAP3

- ◆ Sponsoring Consortium for Open Access Publishing in Particle Physics
- ◆ 高エネルギー分野の主要雑誌をOAへ
- ◆ 研究機関、図書館、学会、出版社の世界的な連携(コスト分担)
- ◆ 日本も参加表明
世界28カ国、予算の80%カバー

おわりに

誰のためのオープン？

◆ 基本的には研究者のため

研究活動の活性化

◆ 一般人のニーズ

EU 科学技術情報入手できている 11%

日本 専門的な論文を読みたい 56%

- European Commission. Science and Technology Report. 2010, 163p.
- Sakai, Y., etc. Health information seekers in Japan : A snapshot of needs, behavior, and recognition in 2008. JMLA. 2012, vol.100,no.3. (in press)

学術雑誌の位置づけ

◆ 研究データと学術雑誌論文

Supplementary Information

各種データベースとのリンク

* 「論文」の形式は変わらないのか？

「雑誌」というまとまりの意味は？