

# オープンアクセス・ジャーナル

土屋俊  
(千葉大学)

# OAジャーナルとは？

- インターネットに接続することができる誰でも読むことができる論文掲載雑誌
- 「雑誌」ではあるので、タイトル、巻・号、ページはある⇔たんなるデータベースではない
- 「論文誌」であるので、査読を通った論文だけが掲載される⇔いわゆる「紀要」ではないし、プレプリントサーバでもない
- 運営は、掲載料が基本で、広告費によるものではない⇔いわゆる「フリーペーパー」ではない(スポンサー付出版ではないが、微妙なものもある)

# Open access journalについて

- 実例の検証

- NAR:OUP
- JHEP:SISSA/IOP -> SISSA/Springer(2010-)
- New Journal of Physics(IOPP)
- PLoS
- *Science and Technology of Advanced Materials*(2009-)
- BioMedCentral(200+)
- Hindawi(150+)
- *Nature Communications*
- J-STAGE
- 組織的支援(助成団体、所属組織)

- その将来

- 経済的維持可能性
- 図書館の役割
- 権利関係・プライオリティ等

- 他のオープンアクセス活動との関係

- Green と Gold
- Green mandating と Gold funding

# Nucleic Acids Research

## Nucleic Acids Research

[ABOUT THIS JOURNAL](#) [CONTACT THIS JOURNAL](#) [SUBSCRIPTIONS](#) [CURRENT ISSUE](#) [ARCHIVE](#) [SEARCH](#)

[Oxford Journals](#) > [Life Sciences](#) > [Nucleic Acids Research](#) > [About the Journal](#)

### ABOUT THE JOURNAL

*Nucleic Acids Research (NAR)* publishes the results of leading edge research into physical, chemical, biochemical and biological aspects of nucleic acids and proteins involved in nucleic acid metabolism and/or interactions. It enables the rapid publication of papers under the following categories: Chemistry and synthetic biology; Computational biology; Gene regulation, chromatin and epigenetics; Genome integrity, repair and replication; Genomics; Molecular biology; Nucleic acid enzymes; RNA and Structural biology. A Survey and Summary section provides a format for brief reviews. The first issue of each year is devoted to biological databases, and an issue in July is devoted to papers describing web-based software resources of value to the biological community.

*NAR Methods Online* provides a forum for the online publication of methods papers.

### NAR'S OPEN ACCESS INITIATIVE

The advent of online publication has greatly improved access to scientific content on a global scale. This has led to calls from the academic community for research to be made freely available online immediately upon publication, without the barrier of paid subscription to access.

In response to these calls, and following consultation with journal contributors, Oxford University Press and the Editors of Nucleic Acids Research (NAR) launched an Open Access initiative for NAR in 2005. This means that it is no longer necessary to hold a subscription in order to read current NAR content online.

There are substantial costs associated with publishing a high quality journal such as NAR, for example in the administration of the editorial process, production of the published version, and development of online functionality. Under a subscription-based model, these costs are primarily covered by charging libraries and individuals for access to the journal's content. Under NAR's Open Access model, we aim to cover the costs of publication primarily through a combination of author charges and institutional

### THE JOURNAL

- > [About this journal](#)
- > [NAR Methods online](#)
- > [2009 Database Issue](#)
- > [2009 Web Server Issue](#)
- > [NAR Special Collections](#)
- > [Referee Information](#)
- > [Rights & Permissions](#)
- > [Dispatch date of the next issue](#)
- > [This journal is a member of the Committee on Publication Ethics \(COPE\)](#)

**Impact factor: 6.878**

### Senior Executive Editors

**R.J.Roberts, Ipswich, MA, USA**  
**K.R.Fox, Southampton, UK**  
> [View full editorial board](#)

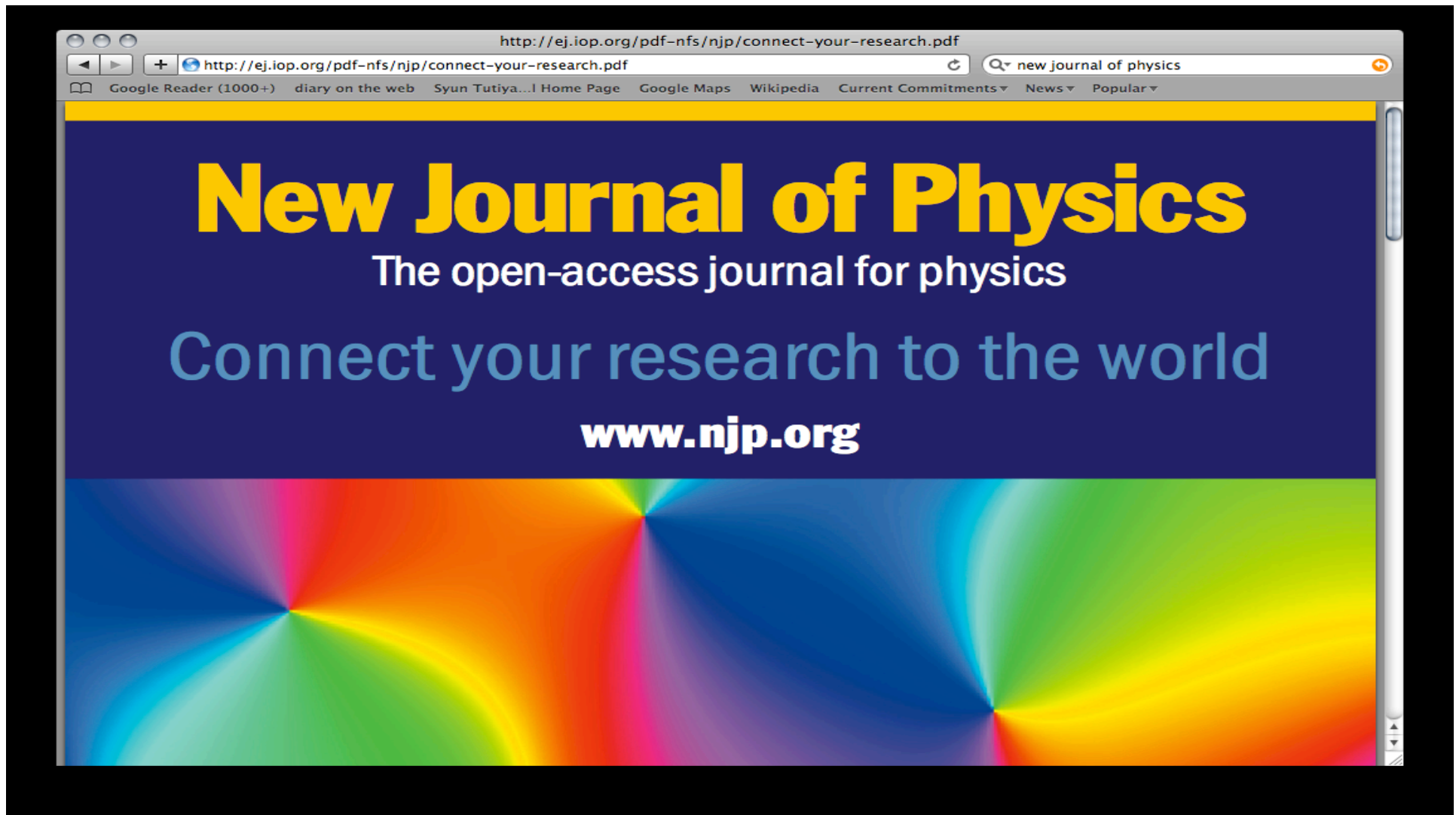
### FOR AUTHORS

- > [Instructions to authors](#)

## (多分)最初の成功しているOA雑誌

- Oxford University Pressが実験として開始。
- しかし、支持をうけてそのまま継続。核酸研究関連のトップジャーナルのひとつ
- 100%掲載料徴収モデル
  - ページ単価数万円。1論文3000ドルから4000ドル
- 購読料への反映を2009年から導入。

# IOPP/Deutsche Physicalische Gesellschaft



# New Journal of Physics

- ドイツ物理学会支援によるOA雑誌
- (ドイツにおける商業雑誌のアクセス状況は  
けっしてよくない。原因としては、高等教育政  
策におけるラントの自律性が指摘される。国  
としての集約ができにくい構造。DFG、MPGは  
あるが)
- オンライン・オンリーの雑誌

# JHEP

- イタリアの研究所(SISSA)とIOPPとの共同刊行
- イタリアの雑誌アクセス環境も劣悪
  - 300以上大学があるが、Elsevierの高エネ関係雑誌をとれているのは十数大学程度
- 基本的にオンラインのみ
- 最初の年はライセンス必要
  - しかし、arXivがあるので、実は気にならない
  - それ以降はOA
- 2010年からSpringerに移行⇒モデル変更の可能性



## Why submit your research to PLoS?

### **We're open access.**

That means everyone, everywhere can read, redistribute and reuse your research without cost: colleagues, patients, policy makers, journalists, the next generation of researchers.



### **Experts around the world advise us and publish with us.**

From New York to Rwanda, from Germany to Singapore, academics at the forefront of their specialties review, act as academic editors, and publish with us.

### **We're developing new ways of communicating research.**

We believe publication is not the last word. We provide innovative tools to allow users to add ratings, notes, and discussions to articles published in PLoS journals.

### **Papers in PLoS journals get noticed.**

Reuters, BBC, and the *New York Times*, to name but a few regularly cover PLoS publications. Not to mention all the blogs that highlight our content.

### **We're compliant with all funders' public access policies.**

We immediately deposit your work in PubMed Central upon publication, as required for example by NIH, the Wellcome Trust, and the European Research Council.

---

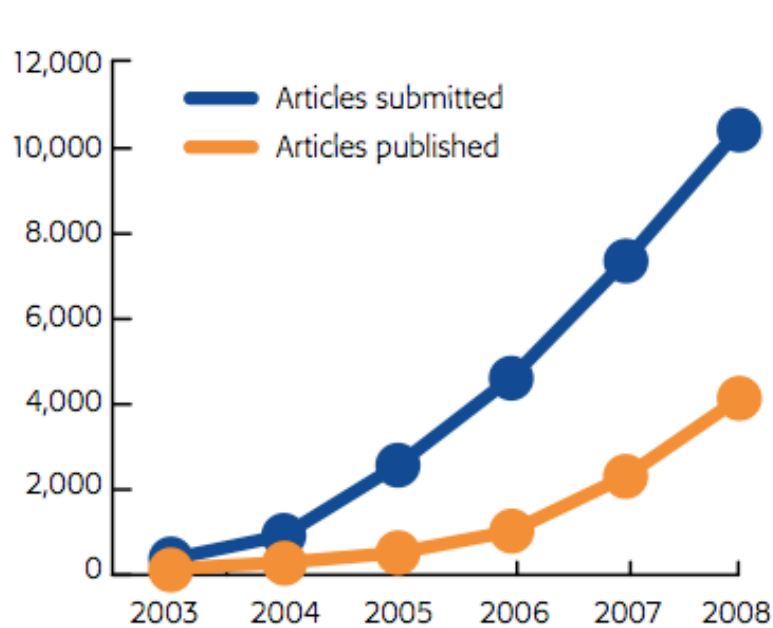
# PLoS

- 科学者たちの主導による計画(2000)
  - Vermusが提唱。34000人が賛同署名
  - 2003年から創刊。PLoS Biology
- 主として生物学、医学分野
- Creative Commons ライセンスによる
- 掲載料による刊行を原則とするが、実際には困難
- 2008年にPLoS Oneを創刊

# PLoSの財政

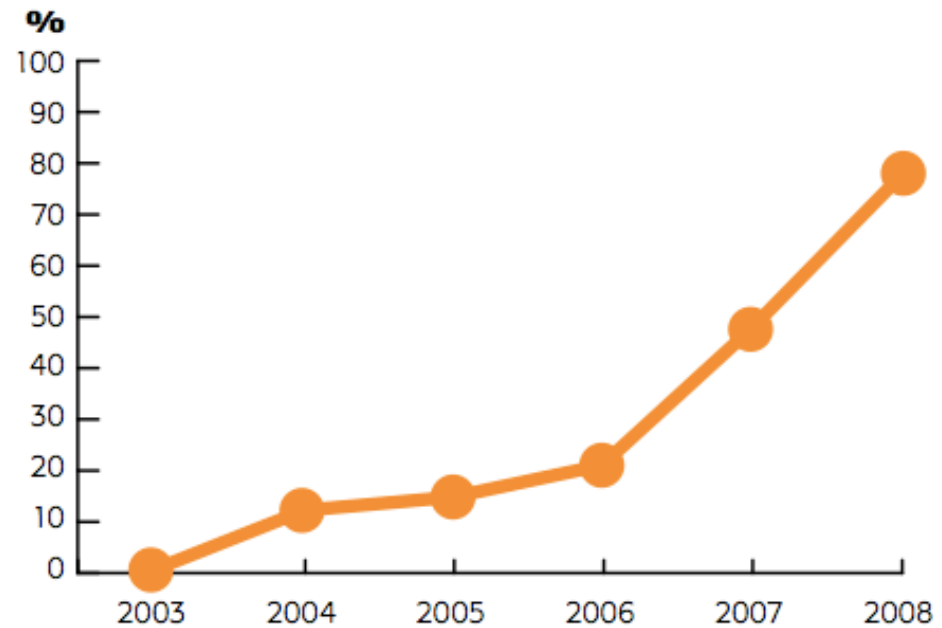
しかし、掲載論文数が増えれば収入が増えるのは当たり前

### Submitted Compared to Published Articles



### Operating Expense Coverage

(% of operating expense covered by operating revenues)



# PLoSの財政

(\$000's)	2008	2007
<b>Operating Revenue</b>		
Net Author Fee	5,476	2,932
Advertising	183	201
Membership	291	259
Interest etc	193	95
<b>Total Operating Rev</b>	<b>6,142</b>	<b>3,486</b>
<b>Operating Expenses</b>		
Direct	4,555	3,982
Operating	3,257	2,935
Advertising/Marketing	63	124
<b>Total Operating Exp</b>	<b>7,875</b>	<b>7,041</b>
<b>Operating Income/(Loss)</b>	<b>1,733</b>	<b>3,555</b>
<b>Public Support</b>		
Grants	770	4,876
Less Fundraising	56	59
<b>Net Support</b>	<b>714</b>	<b>4,816</b>
<b>Net Income/(Loss)</b>	<b>1,019</b>	<b>1,262</b>

# IOP/NIMS

Science and Technology of Advanced Materials

http://www.iop.org/EJ/journal/stam

Science and Technology of Advanced Materials

IOP | electronic journals

► User guide ► Site map | Quick Search:  Search Help

Science and Technology of Advanced Materials

Athens/Institutional login  
IOP login:  Password:  Go  
Create account | Alerts | Contact us

Journals Home Journals List EJs Extra This Journal Search Authors Referees Librarians User Options Help

► This Journal  
► Scope  
► Editorial board  
► Author benefits  
► Abstracted in  
► Submission guidelines  
► Submit an article  
► Copyright statement  
► [stam@iop.org](mailto:stam@iop.org)

Related content  
► Linking to IOP journals  
► IOP Select  
► IOP Physics Reviews  
► IOP journal news

 Science and Technology of Advanced Materials

**Science and Technology of Advanced Materials**

[Latest issue \(complete\)](#) No 3, June 2009 (030301-034605)  
[Open issue](#) No 4, August 2009 (045001-045002)

**Current volume**  
Number 4, August 2009

**Journal archive**  
Vol 10, 2009

[Forthcoming articles](#)  
An advance list of articles that have been accepted for publication.

[Focus on Recent Breakthroughs in Materials Science and Technology](#)  
Read more about the authors and articles in this special section published in Volume 9 Issue 1.

**Open Access Journal**

*Science and Technology of Advanced Materials (STAM)* provides an international forum for refereed original contributions, reviews and focus issues covering all aspects of materials science, including theoretical analysis, synthesis and processing, phase and structure analyses, characterization, properties, engineering and applications. The journal covers advances in research on solids, liquids and colloids, with emphasis on the interdisciplinary nature of materials science and issues at the forefront of the field, such as nano-, bio- and ecomaterials.

The multi-faceted nature of materials science is becoming increasingly prominent, particularly in rapidly-growing areas such as nanotechnology, and researchers are confronted by the need not only to develop their understanding of their specific scientific field, but also to gain knowledge from related fields of materials science. The interdisciplinary

Science and Technology of Advanced Materials  
Volume 9 Issue 1 January-March 2009  
  
► recommend this journal

ISSN 1468-6996 (Print)  
ISSN 1878-5514 (Online)

**e-mail alerts**  
 An easy way to keep up to date

**IMPACT FACTOR**  
**1.267**


# BioMed Central

- 生物学分野におけるOA雑誌を200タイトル以上刊行
- 掲載料による運営
- 2009年に、Springerが買収
  - 金の流れの方向の問題だけだという認識
- 「機関投稿価格」の設定などの試みを先駆
  - 1論文単体では、2000ドル弱から4000ドル程度
- 今年の秋、日本でいろいろやるらしい

# Science and Technology of Advanced Materials

- 物質・材料研究機構が編集・全額負担して、IOPPが出版 ⇒ オープンアクセス雑誌
- 2007年まではElsevierから出版。2008年からオープンアクセス化
- Elsevierのころはほとんど売れていなかった
- 将来的な維持可能性はあるのか？
  - 経済的な維持可能性
  - 機関リポジトリとの関係

# Hindawi Publishing

Hindawi Publishing Corporation

http://www.hindawi.com/ RSS hindawi publishing corporation

Google Reader (1000+) diary on the web Syun Tutiya... Home Page Google Maps Wikipedia Current Commitments News Popular

Hindawi Publishing Corporation

Advanced Search Go

Home Books Journals About Us

### Browse Menu

- Books by Subject
- Books by Title
- Journals by Subject
- Journals by Title

### Information Menu

- Abstracting and Indexing
- Conference Sponsorships
- Hindawi in the Press
- Institutional Memberships
- Resources and Tools
- Society Affiliations
- Subscription Information

## Hindawi Publishing Corporation

Hindawi is a rapidly growing academic publisher with 150+ Open Access journals covering all major areas of science, technology, and medicine, and a book publishing program that spans all scholarly disciplines.

### Recently Published Articles »

- ▶ Nonlocal Controllability for the Semilinear Fuzzy Integrodifferential Equations in n-Dimensional Fuzzy Vector Space, Young Chel Kwun, Jeong Soon Kim, Min Ji Park, and Jin Han Park
- ▶ Rate-Constrained Beamforming in Binaural Hearing

### Recently Launched Special Issues »

- ▶ Using DNA Sequences to Identify Organisms: The DNA Barcode of Life  
Guest Editors: Rob DeSalle, Robert Hanner, Ann Bucklin, Indra Neil Sarkar, Heike Hadrys, Bernd Schierwater  
Manuscripts Due: February 15, 2010

# Hindawi

- エジプトの会社
  - ペンシルバニア大学でPhDをとったエジプト人の会社
- 2007年から完全OA化
- 2008年からSageと提携
  - プラットフォーム共有
- 掲載料1論文数百ドル

# 組織の支援

- 助成団体
  - OA雑誌のときに掲載料を助成: イギリスの Wellcome Trustが嚆矢
- 研究組織による
  - Max Planck Gesellschaft
- 大学(図書館)による
  - the Compact for Open Access Publishing Equity (COPE) 2009年9月
- SCOAP<sup>3</sup>

# 商業出版者の試み

- 一応、OUP(NAR)
- さまざまなハイブリッド・モデル
  - 著者が支払えば、OA。ただし、購読料モデルのときの著者支払いはたんなる一部負担で、OAにはならなかった
  - Springer, もとBlackwell, etc
  - 購読料への反映はまだ見られない
- OAとの共存・共栄？
  - 収入はどちらから得てもかわまない(Haank)

# 日本の学術雑誌のオープンアクセス

- J-STAGE
  - 課金も可能であるが、ほとんどが無料
  - その結果、印刷体の売れ行きが減少
  - しかし、この段階では、オンライン・ライセンス化はほぼ不可能(基礎になる、「機関購読」の概念がもともとなない)
- Progress in Theoretical Physicsの実質的オープンアクセス(trial user)

# 経済的持続可能性

- 掲載料でやっていけるか
  - *Nature* (rejection rate 90+%)だと1論文あたり3万ドル以上になる(NPG談だけど)
  - 人文社会系については、不可能という報告書(1万ドルくらいになってしまう。いまは、広く薄く購読料を集めているので維持できている)
  - PLoSはブランドだが、、、、
- グラントは続くか
  - 出版助成は苦しい⇒日本の科研費(成果公開促進)の動向
  - 掲載料支援も苦しい(現在は、高等教育の費用からでている。日本では、運営費交付金+私学助成+授業料で3兆ないし4兆円。科研費+JSTで3000億ないし4000億)

# 図書館への影響

- 学術コミュニケーションが図書館の手を離れる時代がやってきた
  - 典型的には、JHEPの出版者移行
  - OAはライセンス管理からの解放であるが、自分のサービス対象が何を読んでいるかがわからなくなるということ
  - 購読料がなくなれば図書館が契約する必要はない
- しかし、科学者集団はそれを維持する気があるのか？

# 出版慣行への影響

- 著者と出版者との権利関係は
  - Creative Commonsライセンス？
  - 従来型著作権譲渡？ ⇒ 権利管理料？
- 査読の管理とモラル
  - 金を払えば掲載される？ *Nature Communications* ほんとうに破綻しないのか？
- 利用者の監視のない出版は品質管理が可能か
  - たしかに学術出版は研究成果の公開ではあるが、出版事業とすることによって、さまざまな外的牽制の対象となってきたのではないか

# さて、どうなるのでしょうか

- わかりません。
  - 購読料モデルが無意味になるようにも思えない
  - OAモデルがすべて破綻するようにも思えない
- 機関リポジトリ＝セルフ・アーカイブは残ると  
思われる。「機関」の社会的説明責任と経済  
的維持可能性（品質管理をいろいろな意味で  
回避（掲載済み、マーケティング））
  - しかし、機関リポジトリの「出版」的機能を考えると複雑