

# Scholarly Japanese Journals - a case of physics community

学協会出版 - 物理の場合 - Sparc参加誌として

---

SPARC Partner Journals -JJAP, JPSJ, PTP

Institute of Pure and Applied Physics (IPAP)

物理系学術誌刊行協会

北村昌良, 谷藤幹子

NII Symposium, Tokyo, March 24, 2005

# Outline

- **IPAPと学会ジャーナル**
- 学会ジャーナル
  - ・経費構造
  - ・経費減への学会努力
- オンラインジャーナル
- サイトライセンス化
- IPAP活動計画とSPARC/Japanへの期待
- 付録1：編集努力
- 付録2：インパクトファクタを使った論文誌選定の誤り

# Who we are

## < 物理系学術誌刊行協会 IPAP >

Established 1961 設立

- + Japanese Journal of Applied Physics (JJAP)  
Journal of the Physical Society of Japan (JPSJ)  
Progress of Theoretical Physics (PTP)  
Optical Review (OR)
- + Conference Series Online

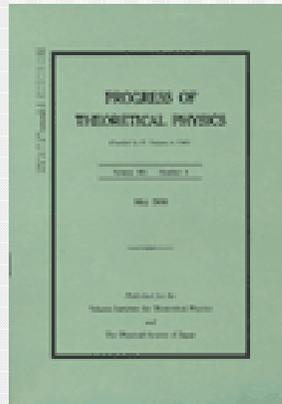
- Scientific journals published in Japan
  - 63 titles 8,272 articles published (by NII)
- IPAP publishes 4 titles, 3,200 articles/yr
  - 39% in physics and technology

# Journals Published for Physical Societies

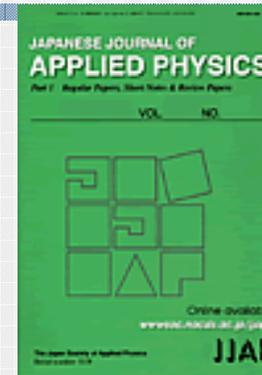
## <物理分野のための物理コミュニティによる出版>



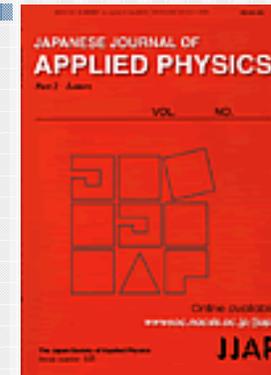
Physical Society of Japan  
since 1946, publish 3,100 pg/yr



Publication Office, Progress of  
Theoretical Physics  
since 1946, publish 4,000 pg/yr



Monthly



Weekly

Japan Society of Applied Physics  
since 1962, publish 10,000 pg/yr



Optical Society of Japan  
since 1994, publish 600 pg/yr

# Structure of IPAP

- “the only” independent-organization for scholarly societies  
日本で“**唯一の**”学会から独立した学術誌出版専門組織
- Scholarly societies membership  
**学会会員制**: 日本物理学会, 応用物理学会, 理論物理刊行会, 日本光学会
- Non-profit management  
**非営利**の出版活動
- Total budget \$500 million  
年間総予算 約5億円

# Mission of IPAP

- Responsibilities
  - Societies: editing, author copyright
  - IPAP: publishing, sales
    - ・編集と著作権 - 各学会が保有
    - ・刊行 - IPAP
    - ・購読管理と販売戦略 - 学会との協力の下に行う
- E-publishing to disseminate e-articles
  - CrossRef, Google Search, Alert....
  - ・電子化出版, 論文情報のn次化による発信強化に重点

# Action in 2004

## <この一年の試みと成果>

- SPARC Partnership since 2003  
パートナー誌として参加。図書館コミュニティへの働きかけ
- Site licensing /購読機関サービス  
SPARC活動を通じてサイトライセンス移行開始。  
2005年国内一部機関へ販売促進
- Sales & Customer Service /営業活動の強化  
購読状況の管理, サポートへの意識改革。
- Customer log /購読者の動向分析  
紙版の増減傾向, Web版の利用傾向, 機関会員数や投稿  
状況など
- Contents/Editorial/Societies 編集委員会努力, 学会研究活動と  
連携

# Outline

- IPAPと学会ジャーナル
- 学会ジャーナルの出版
  - ・経費構造
  - ・経費減への学会努力
- オンラインジャーナル
- サイトライセンス化
- IPAP活動計画とSPARC/Japanへの期待
- 付録1：編集努力
- 付録2：インパクトファクタを使った論文誌選定の誤り

# Publishing Cost - income

## <出版収入>

### ■ Journalの出版収入

a) Publication charge

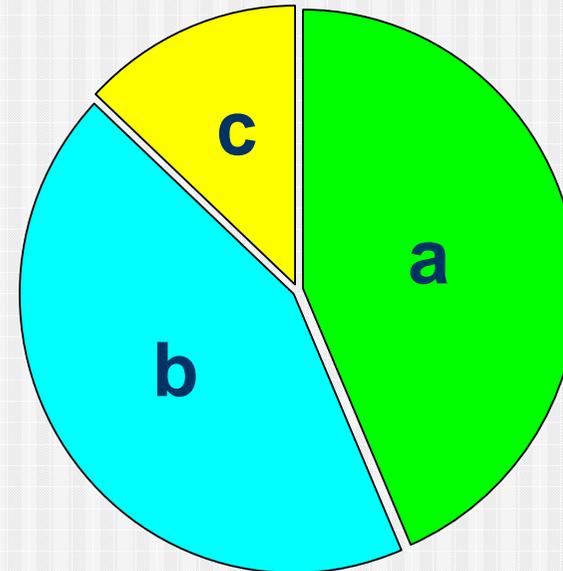
著者の負担

b) Subscription

読者の負担

c) Government support

補助金



•Elsevierの戦略

投稿料無料, 購読料値上げ

•Phys.Rev.も追随

# Subscription Resource

## <購読収入>

- Institutions/機関購読
  - … サイトライセンス化で機関全体が利用できる
- Individuals/個人購読
  - … 学会会員の特典として、付加会費で利用できる
- Trial users/試用利用
  - … 新刊3ヶ月を無料利用できる (potential customer/購読予備軍としモニタ)
- Pay per view/論文購入
  - … JJAP ¥2000, JPSJ ¥1000

# Publishing Cost - outlays

## <出版経費>

### ■ Journalの出版経費

#### a) Print edition

製版, 組版, 製本... 郵送

#### b) Online edition

目次html, 本文pdf... Metadata,

認証と課金システム, 購読管理DB,

追跡調査システム

サイトライセンス化に備えた機関サービス(Counter 準拠化)

#### c) 人件費, 機材費含む事務諸費

# Society Effort

## <学会努力>

- Change of Publishing cycle - in-print & on-line
  - … オンライン版を一次出版物
  - 紙版を月2回 月1回, オンライン版を月2回 月4回
  - 読者サービスを上げつつ, 出版経費減の模索
- Volume index abolished
  - … 巻末Indexを簡略化(2004年), 完全廃止(2005年)
  - オンライン版検索機能を上げつつ, 出版経費減の模索
- Published pages control
  - … 論文採択率を監視 出版経費維持 IF値への効果も期待

# JAPANESE JOURNAL OF APPLIED PHYSICS

Part 2 Letters & Express Letters

Vol. 44 (2005) Nos. 1-7 Serial No. 425

JJAP Part 2 **print edition** becomes **monthly publication** as compilation of weekly online publications from 2005

Note! No shipping of JJAP Part 2 in January 2005

Online edition

Articles published from late December 2004 to January 2005



Print edition

Vol. 44  
Nos. 1-7  
(2005)  
Ser. No. 425

Print issue will be shipped in **February** 2005

Articles published in February 2005



Vol. 44  
Nos. 8-11  
(2005)  
Ser. No. 426

Print issue will be shipped in **March** 2005

Issue number follows weekly online publication

Please visit <http://jjap.ipap.jp> for details

Weekly online edition at [jjap.ipap.jp](http://jjap.ipap.jp)  
 Monthly print edition Serial No. 425  
 The Japan Society of Applied Physics

# JJAP



## IPAP Information

### Vol. 44 (2005) Publication Schedule of Print Edition

Part 1 (Regular Papers, Brief Communications & Review Papers)	Part 2 (Letters & Express Letters)
No. 1A Ser. No. 606 January 15, 2005	Ser. No. 425 February 10, 2005
No. 1B Ser. No. 607 January 30, 2005	Ser. No. 426 March 10, 2005
No. 2 Ser. No. 608 February 15, 2005	Ser. No. 427 April 10, 2005
No. 3 Ser. No. 609 March 15, 2005	Ser. No. 428 May 10, 2005
No. 4A Ser. No. 610 April 15, 2005	Ser. No. 429 June 10, 2005
No. 4B Ser. No. 611 April 30, 2005	Ser. No. 430 July 10, 2005
No. 5A Ser. No. 612 May 15, 2005	Ser. No. 431 August 10, 2005
No. 5B Ser. No. 613 May 30, 2005	Ser. No. 432 September 10, 2005
No. 6A Ser. No. 614 June 15, 2005	Ser. No. 433 October 10, 2005
No. 6B Ser. No. 615 June 30, 2005	Ser. No. 434 November 10, 2005
No. 7A Ser. No. 616 July 15, 2005	Ser. No. 435 December 10, 2005
No. 7B Ser. No. 617 July 30, 2005	Ser. No. 436 January 10, 2006
No. 8 Ser. No. 618 August 15, 2005	
No. 9A Ser. No. 619 September 15, 2005	Issue number follows weekly online publication.
No. 9B Ser. No. 620 September 30, 2005	
No. 10 Ser. No. 621 October 15, 2005	
No. 11 Ser. No. 622 November 15, 2005	
No. 12 Ser. No. 623 December 15, 2005	

### IPAP Books

IPAP Books 1  
 Japanese Research Review on Ternary and Multinary Compounds for Pioneering the 21st Century  
 published December 29, 2001  
 ISBN 900526-16-9, 380 pages, soft cover, 10,000 yen

### IPAP Online Services

IPAP also publishes the following online journals.

- Japanese Journal of Applied Physics, available from vol. 19 (1980)
- Journal of the Physical Society of Japan, available from vol. 51 (1982)
- Progress of Theoretical Physics, available from vol. 58 (1977)

Contact us at [subscription@ipap.jp](mailto:subscription@ipap.jp) for pricing and order.  
 For more information, visit us at <http://www.ipap.jp>

Japanese Journal of Applied Physics Vol. 44 (2005) Nos. 1-7 (Part 2 Letters & Express Letters)

発行所 〒102-0073 東京都千代田区丸の内1丁目12番9号 井門丸の内ビル 印刷 編集 局  
 印刷所 〒162-0808 東京都新宿区天神町79番地 小宮山印刷工業株式会社  
 発行所 〒102-0073 東京都千代田区丸の内1丁目12番9号 井門丸の内ビル  
 社団法人 応 用 物 理 学 会  
 〒105-0004 東京都港区新橋6丁目9番6号 12階洋海亭ビル 物理系学術誌発行協会  
 2005年2月10日発行 国内定価 9,200円 年額 130,000円 (円) 14,700円  
 正会員会費の額はIPAP付加会費として各学会の会費に含む。

# Outline

- IPAPと学会ジャーナル
- 学会ジャーナルの出版
  - ・経費構造
  - ・経費減への学会努力
- **オンラインジャーナル**
- サイトライセンス化
- IPAP活動計画とSPARC/Japanへの期待
- 付録1：編集努力
- 付録2：インパクトファクタを使った論文誌選定の誤り

# History of E-Publishing

1995 Jul	Phys. Rev. Lett. Online
1996 Jan	JPSJ Online Abstract & dvi (free)
1998 Jan (free)	JPSJ Letter PDF , JJAP PDF & Abstract
2000 Apr	IPAP reformed
2001 Jan	JPSJ all article PDF (free)
2001 May	APS archive 1893 ~ (PROLA)
2001 Jul	Web-based review & status inquiry, JJAP
2003 Jan	IoPP archive 1874 ~
2003 Jun	Web-based submission, JPSJ
2004 Jan	JPSJ, JJAP Online (changed to subscription)
2004 Jul	sitelisence pricing model released

# Online Journal Archive & Publishing

	JPSJ	JJAP	PTP
IPAP 創刊から収録 購読制	Vol.13(1958) - current 2005 June, Vol.1まで完成予定 Supplements(Vol.65-)	Vol.1(1962) - current Supplements(Vol.4-)	Vol.43(1972) - current
J-Stage 2004.10から 購読認証	Vol.63(1994)- Vol.69(2000)	Vol.33(1994)- Vol.39(2000) JJAP Series Vol.1(1988)-11(1999)	Vol.93(1995)- Vol.106(2001)
NACSIS- ELS 2006から 認証制	Vol.24 Num.6(1968)- Vol.71(2002) <sup>*a</sup> 表示5円,印刷10円 (非会員は印刷15円)	Vol.1(1962)- Vol.39(2000) 表示10円,印刷20円	Vol.1(1946)- Vol.107(2002)

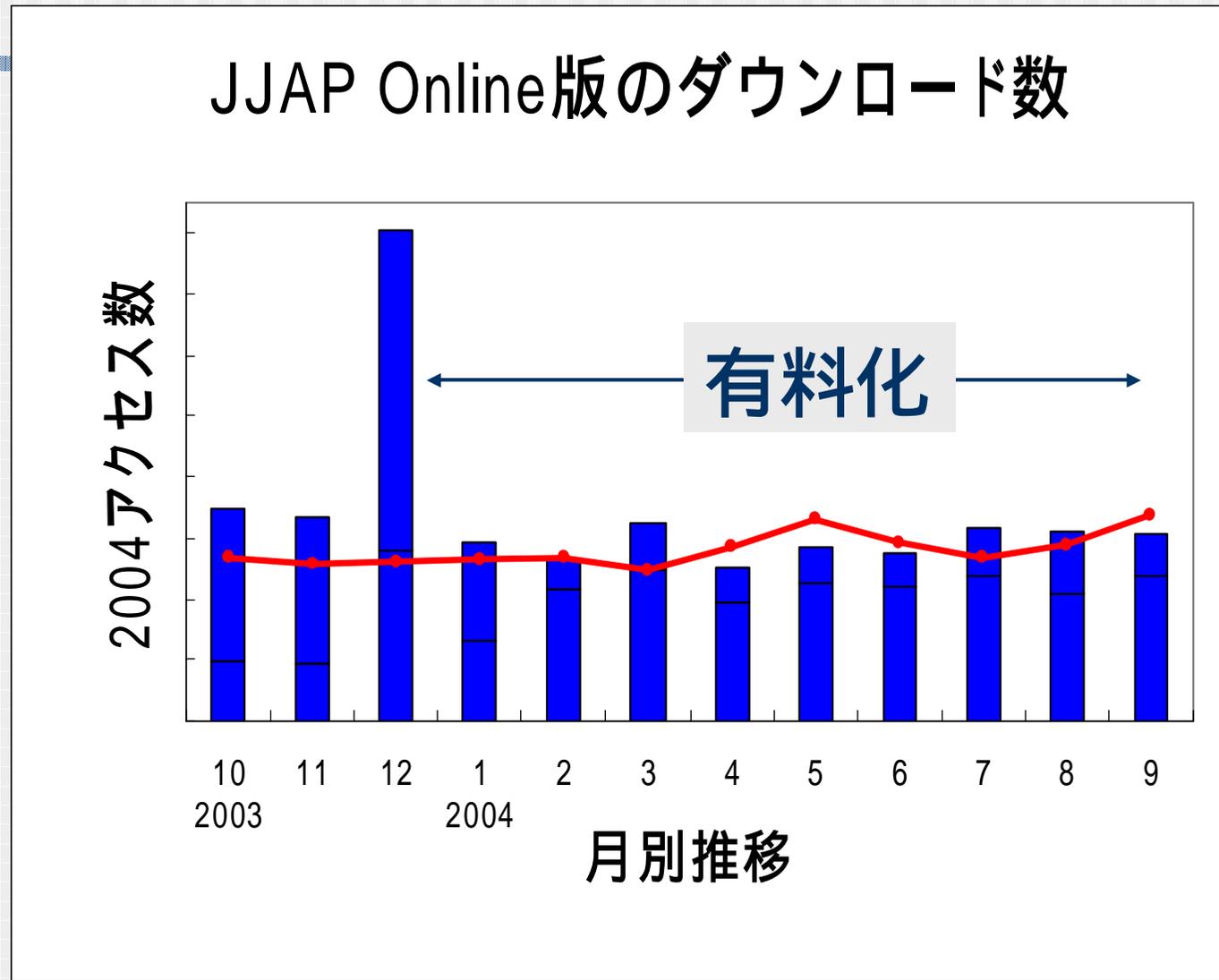
\*a Vol.1からの分も電子化予定。PDF化も予定

\*b NACSIS-ELS=国立情報学研究所(NII)の電子図書館サービス(2006から新しい購読認証制へ)

J-STAGE=科学技術振興事業団(JST)の科学技術情報発信・流通総合システム

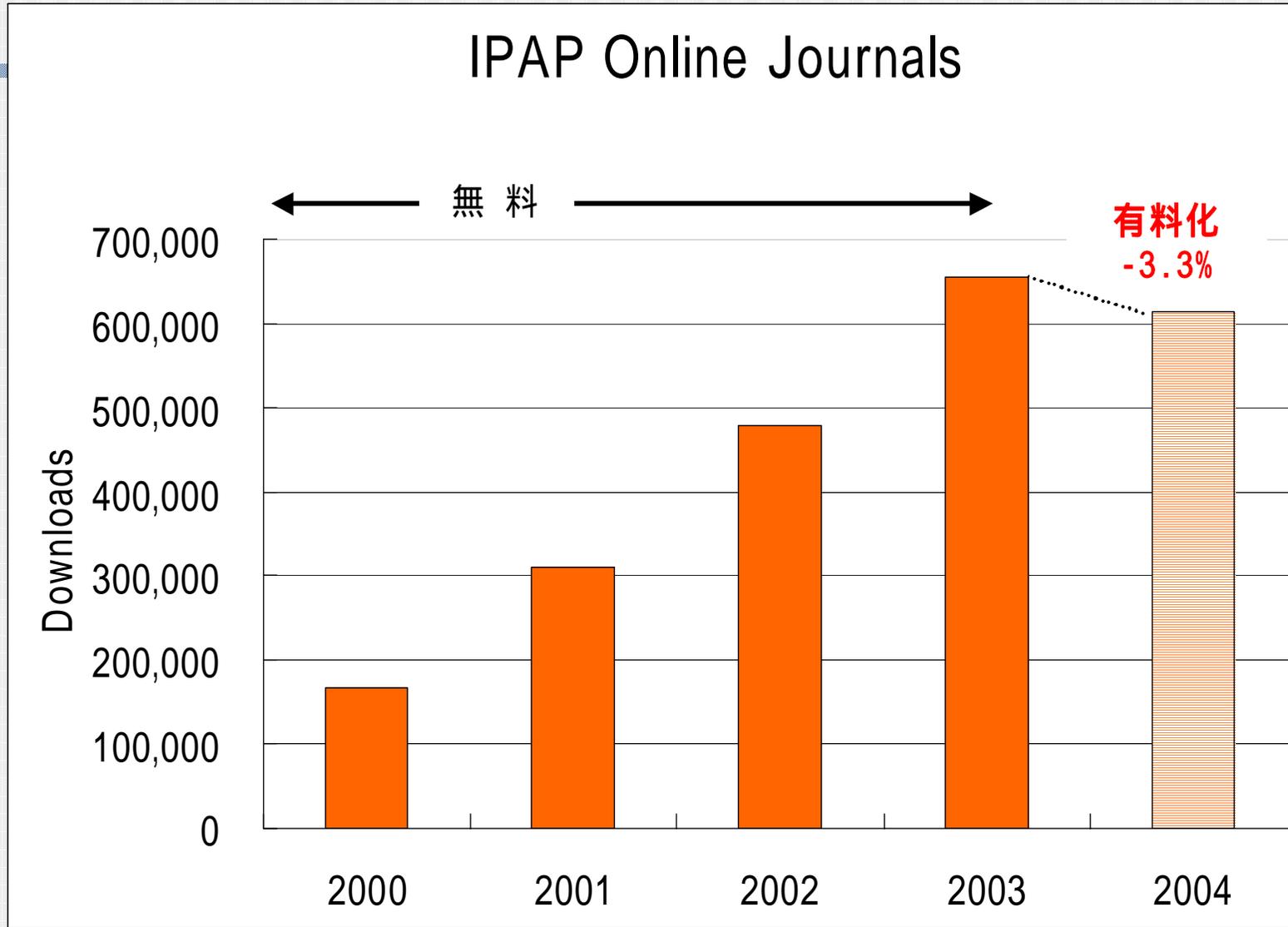
2005(c)IPAP

# Online Journal Usage (before/after)



2005 (C) JIPAC

# Online Journal Usage (yearly trend)



# Outline

- IPAPと学会ジャーナル
- 学会ジャーナルの出版の出版
  - ・経費構造
  - ・経費減への学会努力
- オンラインジャーナル
- **サイトライセンス化**
- IPAP活動計画とSPARC/Japanへの期待
- 付録1: 編集努力
- 付録2: インパクトファクタを使った論文誌選定の誤り

# Site License Pricing

1. Pricing depending on institutional activities [公平性]
2. Keep print-subscription income [学会経営の維持]
3. One licensing, one agreement [サービス向上]

$$\text{Index} = f(A, B, C, \dots)$$

A; 学会の会員数

B; 助成金の規模

C; 複数年のオンライン版利用度(全文PDFのダウンロード数平均値)

D; ...

上記でIndexを5クラスに分け

クラス1 ~ クラス4

**購読料=ライセンス料 + [紙版(定価の30 ~ 40%) × 冊数]**

クラス5

**購読料=紙版定価 × 冊数**

# Site licensing - face to an reality

## < サイトライセンス化 - 直面した現実 >

- Libraries' reason against to site licensing
  - different budget for Japanese/non-Japanese journals

サイトライセンス化に移行しない図書館事情

海外誌と国内誌で予算枠が別

国立大の事例:

- ・海外誌は全学共通経費で負担
- ・国内誌は購読部局で個々に負担

→Libraries 機関利用の半数は、非購読部門で不公平感が  
ため、サイトライセンス化を中央図書館でとりまとめていく  
雰囲気ができつつある。

# Site licensing - achievement & plan

## < サイトライセンス化 - 成果と今後の予定 >

### ■ 2004 ~ 2005年 Class1 ~ 4

60% institutes agreed

国内大手機関のうち60%がサイトライセンス化に同意。  
他機関は趣旨を理解し、学内調整中の状況。

### ■ 2005 ~ 2007年 Class 5

continue proposing to Japanese/non-Japanese institutes, Corporate

他の国内機関, 海外機関, 企業へ導入交渉。  
ライセンス化の普及には2 ~ 3年かかると予想。

# Outline

- IPAPと学会ジャーナル
- 学会ジャーナルの出版
  - ・経費構造
  - ・経費減への学会努力
- オンラインジャーナル
- サイトライセンス化
- **IPAP活動計画とSPARC/Japanへの期待**
- 付録1: 編集努力
- 付録2: インパクトファクタを使った論文誌選定の誤り

# Action Plan in 2005

## < IPAP計画 >

**さらなる出版誌のquality up**

(even more improve journals' quality)

**オンラインユーザのデータ分析に基づいた購読者へのサービス向上と新規購読の開拓**

(respond to subscribers' needs, ex. users' activities)

**サイトライセンス化を国内・海外機関へ拡大検討を開始**

(expand sitelicensing to all institutes)

**著者/購読者へのサービス強化**

(strength service quality to authors, readers, subscribers)

# Suggestion to SPARC/Japan

## <SPARCへの提案>

**商品としてのオンラインジャーナル強化支援**

ex. 情報収集, ポータル連携, 広報

(journals as merchandise - understanding demands of market, advertising to market)

**営業の専門部門強化への支援**

ex. 価格交渉や購読サポート

(professional division, support negotiating/sales)

**国産英文誌のstatusの向上のための  
官学の支援の要請**

(tigh-up government/academic institutes/communities to improve recognition of Japanese journal' status)

# Outline

- IPAPと学会ジャーナル
- 学会ジャーナルの出版
  - ・経費構造
  - ・経費減への学会努力
- オンラインジャーナル
- サイトライセンス化
- SPARCパートナー誌としてSPARC活動への期待
- **付録1: 編集努力**
- **付録2: インパクトファクタを使った論文誌選定の誤り**

# Accelerate Rapid Publication

## <速報誌の超高速化>

### ■ 超高速制作工程

出版日数: 40-50日(2003)

25-35日(2004)

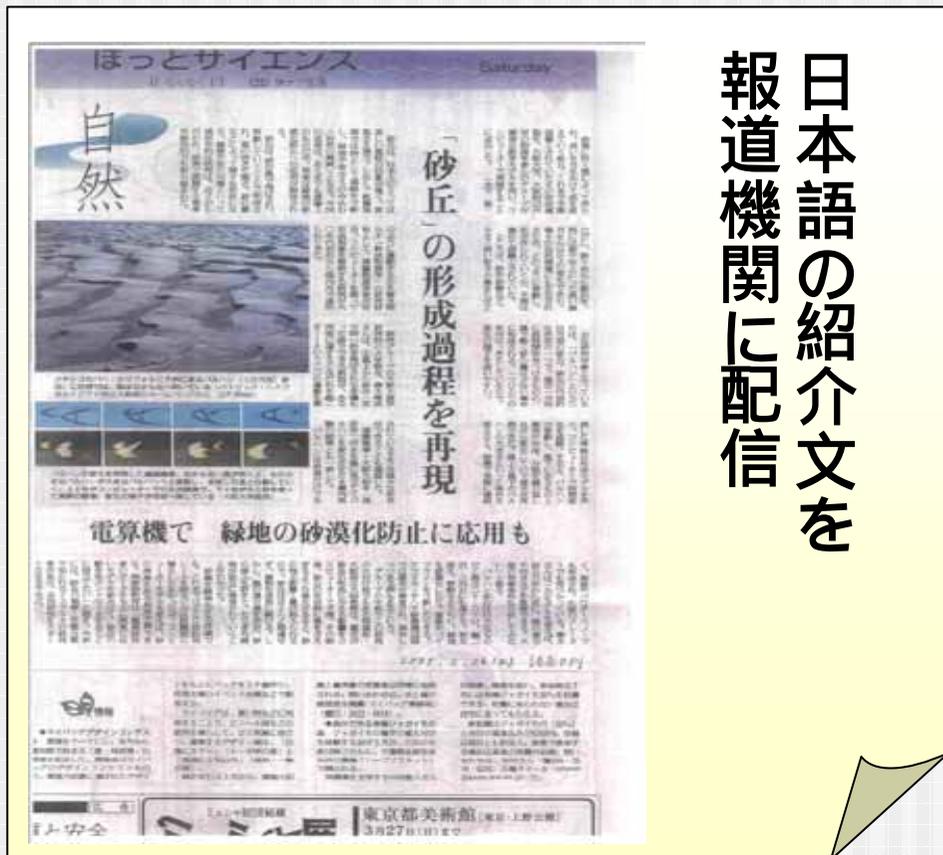
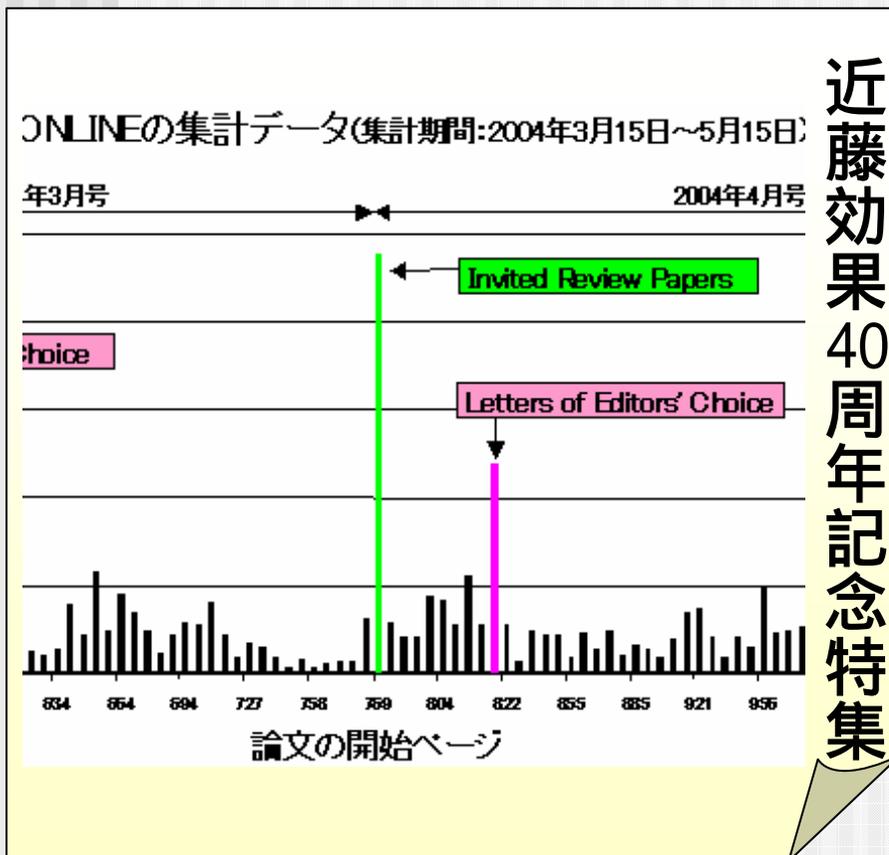
15-25日(2005)

ExL単独IF値:

2001年 4.49、2002年 5.21、2003年 3.51

# Introduce Important Research Result <当該分野トップレベルの特集>

優れた日本の物理学研究を特集. 報道機関に配信



日本語の紹介文を  
報道機関に配信

# Focus on Active Research Topics

## <当該分野トップレベルの特集>

最近の研究進展が顕著、研究レベルが高い分野  
わが国発の独創的な研究の海外への発信の場

### Selected Topics in Applied Physics

**I: カーボンナノチューブ** 2004 April

“New Advances in Carbon Nanotube:  
From New Growth Processes to Nanodevices”

**II: 有機デバイス** 2004 May

“Organic Devices and Related Science and Technology”

**III: UV材料&デバイス** 2004 September

“Physics of UV Materials and Devices and Their Applications”

**IV: スピントロニクス** 2004 October

“Magnetization Dynamics in Spintronic Structures and Devices”

[www.ipap.jp](http://www.ipap.jp)

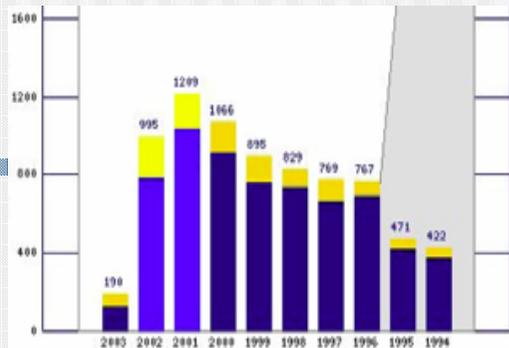
---



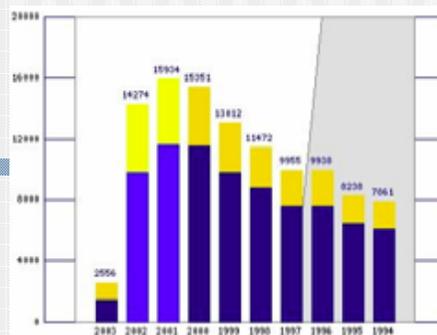
# 付録4:分野による引用パターンの違い

各ジャーナルの引用パターンとインパクトファクタ

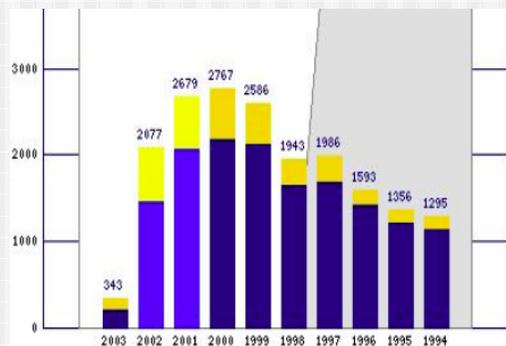
JPSJ  
1.90



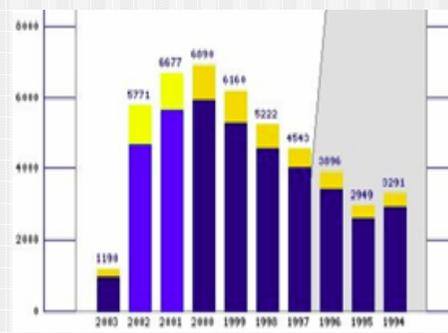
PRB  
2.96



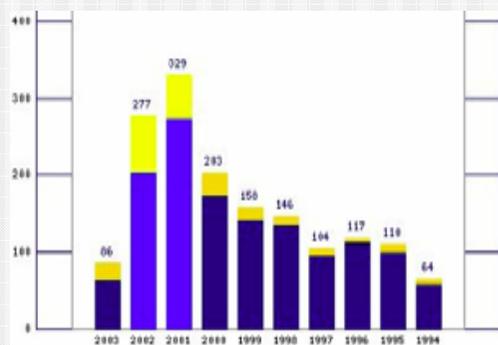
JJAP  
1.17



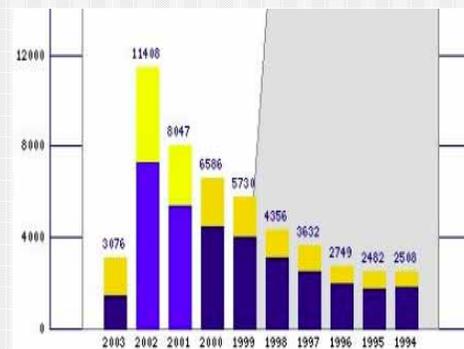
JAP  
2.17



PTP  
2.18



PRD  
4.59



Impact Factorは、  
同じ分野での  
相対評価指標。

引用パターンが  
異なる分野間の  
比較データとしては  
課題がある。

(出典: ISI Journal Citation Report 2003)

## 付録2: 物性物理分野のインパクトファクタ

