学術誌OA化を実践してわかったこと

研究者コミュニティからのメッセージ

野崎光昭
（高エネルギー加速器研究機構）

PTEP

第5回SPARCセミナー2012より

PTEP創刊

- SCOAP3への参加を前提とせず，独自にOA化を図る
  - 日本からの情報発信力の強化（海外の研究者に読んでもらう）
  - OA化は研究者のため，専門外の人にオープンにしても意味がない
- APCモデルを採用

- 従来の PTP への投稿者に加えて，如何に実験論文を呼び込むか？
- 大多数を占める理論論文の投稿者を如何に支援するか？

- 研究機関による支援
  - 共同研究の中核機関によるサポート：KEK，理研
  - 5年程度を目処にサポート機関を順次拡大の予定

- 実現可能性を高める要因
  - コミュニティが比較的まとまっている
    - 共通の研究目的を目指しているという一体感
  - KEK，理研等の共同利用･供用を謳う中核研究機関が存在

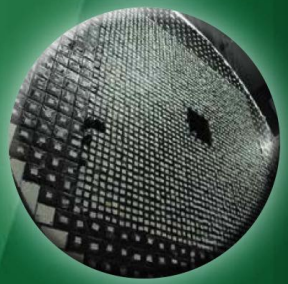
Online ISSN 2050-3911

NEW FOR 2013

Submit your best work to PTEP

PTEP

Progress of Theoretical and Experimental Physics



www.ptep.oxfordjournals.org

JPS The Physical Society of Japan

The Physical Society of Japan

OXFORD UNIVERSITY PRESS

Sponsor Institutions

The High Energy Accelerator Research Organization (KEK) will provide a fund for the Physical Society of Japan (JPS) to waive the APC for those authors who need financial support.

Yukawa Institute for Theoretical Physics (YITP), Kyoto University will provide a fund for the Physical Society of Japan (JPS) to waive the APC for those authors who need financial support.

The RIKEN Nishina Center will pay the APC for all articles that researchers affiliated to the Nishina Center have made contributions to.

The Research Center for Nuclear Physics (RCNP), Osaka University will pay the APC for all articles that researchers affiliated to RCNP have made contributions to.

The Institute for Cosmic Ray Research (ICRR), University of Tokyo will pay the APC for all articles that researchers affiliated to ICRR have made contributions to.

Kavli Institute for the Physics and Mathematics of the Universe (Kavli IPMU) will pay the APC for all articles that researchers affiliated to Kavli IPMU have made contributions to.

PTEP

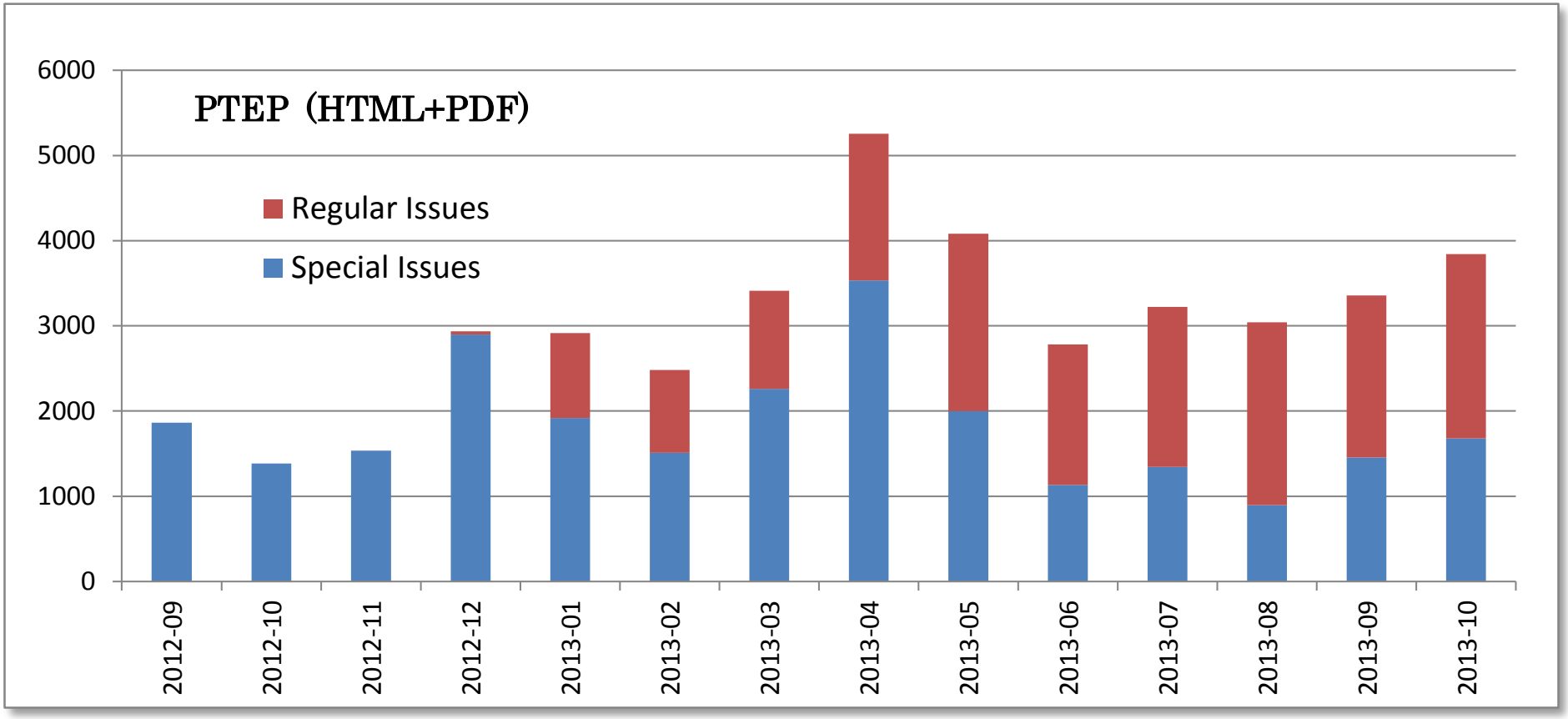
Prog. Theor. Exp. Phys. **2013**, 123C01 (45 pages)
DOI: 10.1093/ptep/ptt097

High-statistics study of K_S^0 pair production in two-photon collisions

S. Uehara[14,*], Y. Watanabe[25], H. Nakazawa[41], I. Adachi[14], H. Aihara[63], D. M. Asner[48], V. Aulchenko[4], T. Aushev[23], A. M. Bakich[57], A. Bala[49], V. Bhardwaj[40], B. Bhuyan[18], A. Bondar[4], G. Bonvicini[69], A. Bozek[44], M. Bračko[33,24], V. Chekelian[34], A. Chen[41], P. Chen[43], B. G. Cheon[12], K. Chilikin[23], R. Chistov[23], K. Cho[27], V. Chobanova[34], S.-K. Choi[11], Y. Choi[56], D. Cinabro[69], J. Dalseno[34,59], J. Dingfelder[3], Z. Doležal[5], D. Dutta[18], S. Eidelman[4], D. Epifanov[63], H. Farhat[69], J. E. Fast[48], M. Feindt[26], T. Ferber[7], A. Frey[10], V. Gaur[58], N. Gabyshev[4], S. Ganguly[69], R. Gillard[69], F. Giordano[17], Y. M. Goh[12], B. Golob[31,24], J. Haba[14], K. Hayasaka[39], H. Hayashii[40], Y. Hoshi[61], W.-S. Hou[43], H. J. Hyun[29], T. Iijima[39,38], A. Ishikawa[62], R. Itoh[14], Y. Iwasaki[14], T. Julius[35], D. H. Kah[29], J. H. Kang[71], E. Kato[62], H. Kawai[6], T. Kawasaki[46], C. Kiesling[34], D. Y. Kim[55], H. O. Kim[29], J. B. Kim[28], J. H. Kim[27], Y. J. Kim[27], J. Klucar[24], B. R. Ko[28], P. Kodyš[5], S. Korpar[33,24], P. Križan[31,24], P. Krokovny[4], T. Kumita[65], A. Kuzmin[4], Y.-J. Kwon[71], S.-H. Lee[28], J. Li[54], Y. Li[68], C. Liu[53], Z. Q. Liu[19], D. Liventsev[14], P. Lukin[4], D. Matvienko[4], K. Miyabayashi[40], H. Miyata[46], R. Mizuk[23,36], A. Moll[34,59], T. Mori[38], N. Muramatsu[51], R. Mussa[22], Y. Nagasaka[15], M. Nakao[14], C. Ng[63], N. K. Nisar[58], S. Nishida[14], O. Nitoh[66], S. Ogawa[60], S. Okuno[25], G. Pakhlova[23], C. W. Park[56], H. Park[29], H. K. Park[29], T. K. Pedlar[32], R. Pestotnik[24], M. Petrič[24], L. E. Piilonen[68], M. Ritter[34], M. Röhrken[26], A. Rostomyan[7], H. Sahoo[13], T. Saito[62], Y. Sakai[14], S. Sandilya[58], L. Santelj[24], T. Sanuki[62], V. Savinov[50], O. Schneider[30], G. Schnell[1,16], C. Schwanda[20], R. Seidl[52], K. Senyo[70], O. Seon[38], M. Shapkin[21], C. P. Shen[2], T.-A. Shibata[64], J.-G. Shiu[43], B. Shwartz[4], A. Sibidanov[57], F. Simon[34,59], Y.-S. Sohn[71], A. Sokolov[21], E. Solovieva[23], M. Starič[24], M. Steder[7], M. Sumihama[9], T. Sumiyoshi[65], U. Tamponi[22,67], K. Tanida[54], G. Tatishvili[48], Y. Teramoto[47], M. Uchida[64], T. Uglov[23,37], Y. Unno[12], S. Uno[14], P. Urquijo[3], S. E. Vahsen[13], C. Van Hulse[1], G. Varner[13], M. N. Wagner[8], C. H. Wang[42], M.-Z. Wang[43], P. Wang[19], X. L. Wang[68], K. M. Williams[68], E. Won[28], Y. Yamashita[45], S. Yashchenko[7], Y. Yook[71], C. Z. Yuan[19], Y. Yusa[46], C. C. Zhang[19], Z. P. Zhang[53], V. Zhilich[4], V. Zhulanov[4], and A. Zupanc[26] **Belle Collaboration**

Downloaded from http://ptep.oxfordjournals.org/ at High Energy Accelerator Research Organization(KEK)

PTEP ダウンロード数



PTEP 投稿データ（2012年9月～2013年11月）

（2013年12月2日現在）

	総数	総数のうち		
		海外	実験	Letter
総投稿数	420	202	47	39
		48%	11%	9%
掲載決定	154	34	20	7
掲載不可総数	217	148	21	30
審査後不可	101	59	6	14
審査せずリジェクト	100	84	13	16
著者取り下げ	14	4	2	0
編集部取り下げ	2	1	0	0
進行中	49	20	7	2

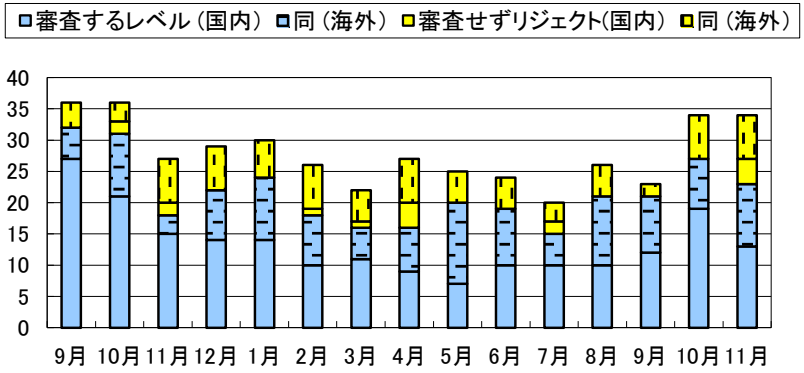
（Special Section, Invited, Errata も含む、Both は実験にカウントする）

12月投稿数	
17	
国内	10
海外	7

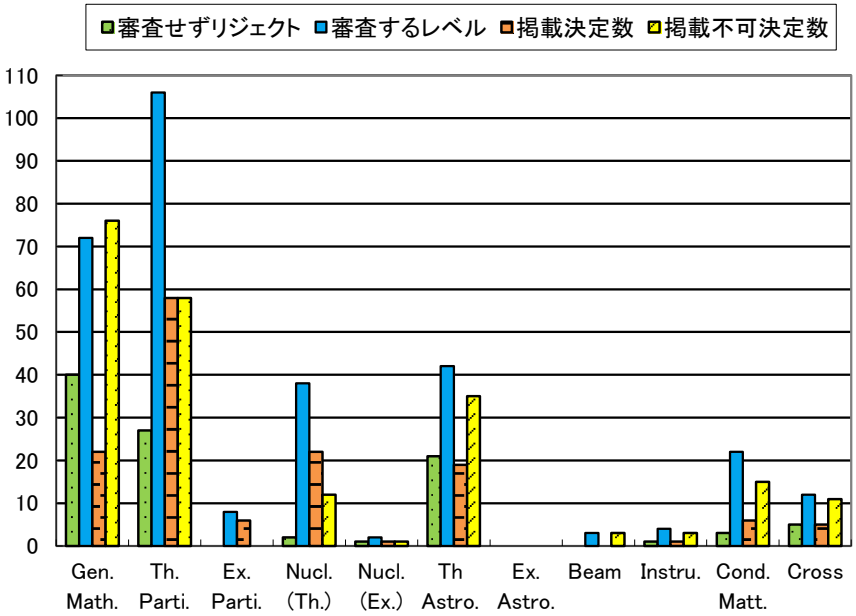
（↑12/12 現在）

掲載決定数	
9月	1
10月	12
11月	8
12月	13
1月	12
2月	21
3月	8
4月	11
5月	10
6月	6
7月	12
8月	10
9月	9
10月	9
11月	8
平均	10

月別　投稿論文数



分野別 投稿論文数



有効投稿論文　月平均投稿数　21.3

掲載率

	全体	国内	海外	
総投稿数	42%	63%	19%	
有効投稿数	57%	69%	35%	（査読された論文のみ）

投稿から掲載決定まで（Special Section, Invited, Errataは除く）

最短	6 日	
最長	397 日	←PTPの投稿 5件を含む
中央値	58 日	
平均	62.2 日	（Paper 75.4日 / Letter 48.9日）

レフェリー総数　370 人

日本人	316 人	
外国人	54 人	15%

創刊1年を振り返って

- 6機関からの心強い支援に感謝
  - 定額支援＋掲載料支援
  - APC無料キャンペーン
- 科研費のおかげで運営に大きな自由度
  - 立ち上げ経費・投稿促進費
- 意外に多いAPC支払
  - ~30%
- 5年後に向けた投稿促進対策
  - コミュニティへの投稿呼びかけ
  - 特集，招待論文
  - 科学雑誌に広告，メール配信

経費　立ち上げ時

支出	千円	備考
電子出版（年間150論文）		論文数に比例
人件費（専任編集長，編集，会計，その他）		主に科研費
事務経費（事務所賃貸を含む）		
投稿審査システム（開発・維持・管理・改良）		主に科研費
会議費（編集会議等）		主に科研費
投稿促進費		主に科研費
合計	34,000	

収入	千円	備考
掲載料（無料キャンペーン）	0	
SCOAP3（HEP論文比率：約30%=45論文）	5,000	
機関支援	10,000	
科研費	19,000	5年間の平均
合計	34,000	

経費　補助金・支援金なし

支出	千円	備考
電子出版（目標：年間220論文）		論文数に比例
人件費（専任編集長，編集，会計，その他）		無給編集長
事務経費（事務所賃貸を含む）		
投稿審査システム（開発・維持・管理・改良）		
会議費（編集会議等）		
投稿促進費		最小限
合計	27,000	

収入	千円	備考
掲載料（12万円×220論文×70%）	18,000	一部は機関支払
SCOAP3（HEP論文比率：約30%）	8,000	
機関支援	1,000	
科研費	0	
合計	27,000	

経費　健全財政

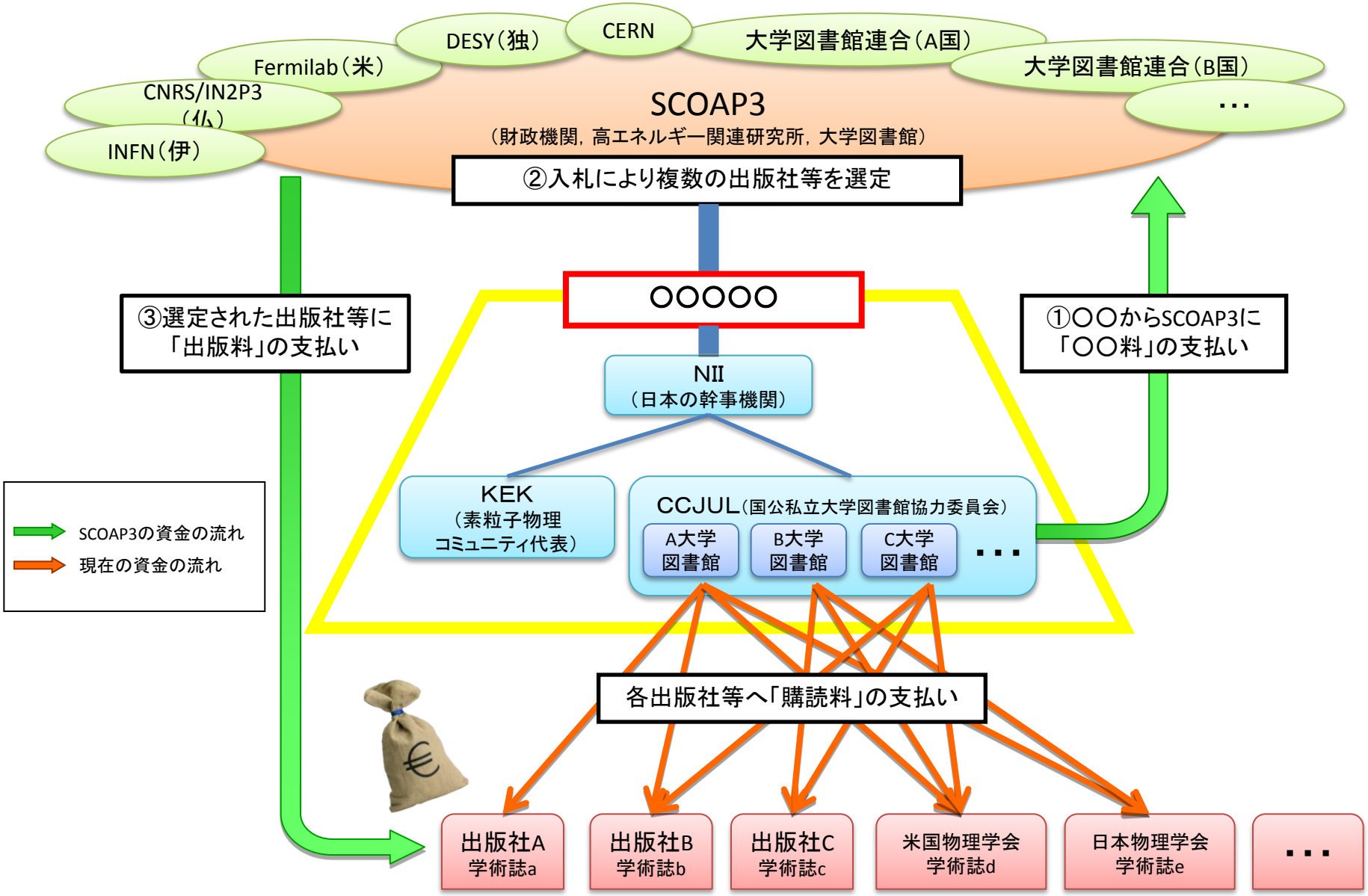
支出	千円	備考
電子出版（年間400論文）		論文数に比例
人件費（専任編集長，編集，会計，その他）		有給編集長
事務経費（事務所賃貸を含む）		
投稿審査システム（開発・維持・管理・改良）		
会議費（編集会議等）		
投稿促進費		最小限
合計	48,000	

収入	千円	備考
掲載料（12万円×400論文×70%）	34,000	一部は機関支払
SCOAP3（HEP論文比率：約30%）	14,000	
機関支援	0	
科研費	0	
合計	48,000	

SCOAP3

SCOAP3の仕組み（イメージ

第5回SPARCセミナー2012より



現在の参加機関一覧
http://scoap3.org/whoisscoap3.html

Open Access publishing initiative to start in 2014

Members of the Sponsoring Consortium for Open Access Publishing in Particle Physics (SCOAP[3]) in talks at CERN this week (Image: Anna Pantelia/CERN)

CERN can today confirm that the Sponsoring Consortium for Open Access Publishing in Particle Physics (SCOAP[3] (http://scoap3.org/)) will start on 1 January 2014. With the support of partners in 24 countries, a vast fraction of scientific articles in the field of high-energy physics will become Open Access at no cost for any author: everyone will be

SCOAP3発足

- 12月4日に第1回理事会＠CERN
  - 15ヶ国18機関が覚書に署名
    - 署名機関：国，FA，研究機関，図書館，図書館連合
    - 日本はNii所長が署名
      - 理事会メンバー：安達＋野崎
  - 総額の半分強が確保された
    - 日本は削減額が確定した6機関でスタート
      - 金額が確定し次第順次覚書の補遺を改定
      - 日本に期待されている分担額は総額の7.1%×1.1
  - 9ヶ国が署名の最終段階
    - これにより間もなく約80%の資金が確保される予定
  - ワーキンググループの設置
    - アウトリーチ（研究者，図書館，一般）
    - リポジトリー
    - 運営

今後の課題

- 参加機関の拡大
  - 日本：未確定，不参加機関の執行部へ働きかけ
    - 大所高所からの判断を仰ぐ
    - エルゼビア社から削減額について通知が送られたはず
      - 米国ではSCOAP3に反対する図書館からも削減額の拠出
      - 世界に冠たる米国がただ乗りするわけにはいかないという矜持か
  - 世界：未署名国への呼びかけ
    - 南米，アフリカ等の途上国も含む
    - Free rider をどれだけ減らせるかが課題（日本も含め）

- 次回の入札に向けた準備
  - 分担基準の策定
  - 基礎データの作成

メッセージ

- OAジャーナルは論文数とAPC単価を適切に設定すれば成立
  - 論文数が多ければ財政的に余裕，ブランド力がつけば高いAPCを設定可能

- 誰がOAジャーナルを支えるべきか？
  - 投稿･閲読両面において貧富の差をなくすべし。
    - 慈善事業としてではなく研究の発展のために必須。
  - 情報の発信側と受信側の負担のバランス
    - SCOAP3は結果として混合モデルか？→要最適化
  - Noblesse Oblige
    - 現状では「強者のただ乗り」に支えられている。
    - 世界第3位の経済大国はそれなりの貢献を。
      - 中国は政府機関がSCOAP3に署名。GDP世界第2位のメンツか？
    - 世界トップを競う研究大学・研究機関はそれなりの貢献を。

- APC抑制に「SCOAP3」は有効
  - 平均APC ＝ €1,150（SCOAP3 HPより）
  - コミュニティの強固な意志と強いリーダーシップが不可欠