

# 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**

# PTEP創刊

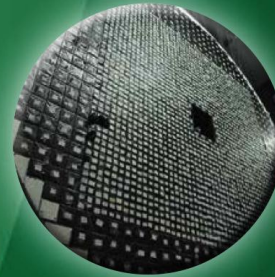
- SCOAP3への参加を前提とせず，独自にOA化を図る
  - 日本からの情報発信力の強化（海外の研究者に読んでもらう）
  - OA化は研究者のため，専門外の人にオープンにしても意味がない
- APCモデルを採用
- 従来の PTP への投稿者に加えて，如何に実験論文を呼び込むか？
- 大多数を占める理論論文の投稿者を如何に支援するか？
- 研究機関による支援
  - 共同研究の中核機関によるサポート：KEK，理研
  - 5年程度を目処にサポート機関を順次拡大の予定
- 実現可能性を高める要因
  - コミュニティが比較的まとまっている
    - 共通の研究目的を目指しているという一体感
  - 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

Submit your best  
work to PTEP

**PTEP**

Progress of  
Theoretical and  
Experimental Physics



**NEW  
FOR 2013**

[www.ptep.oxfordjournals.org](http://www.ptep.oxfordjournals.org)



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.

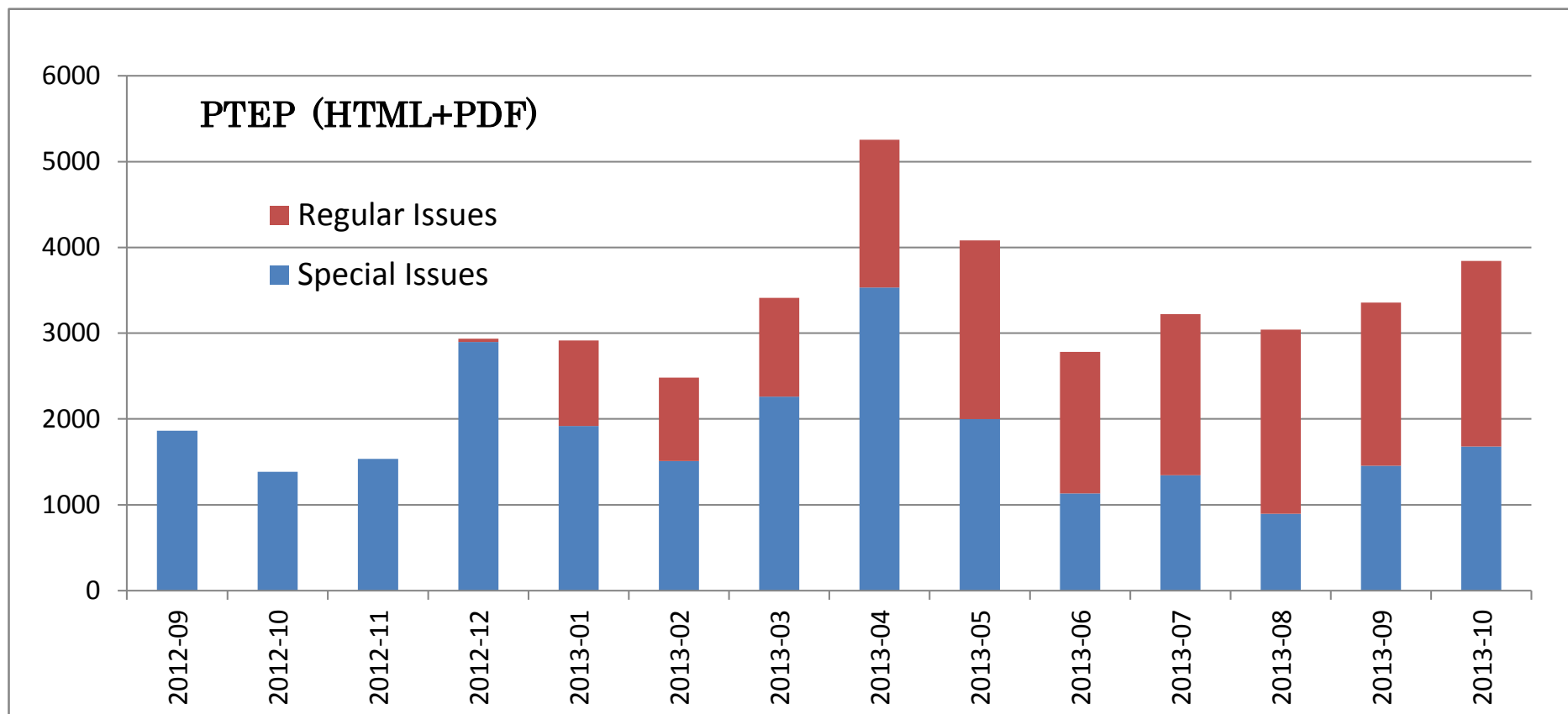


[Kavli Institute for the Physics and Mathematics of the Universe \(Kavli IPMU\)](#) will pay the APC for all articles that researchers affiliated to Kavli IPMU have made contributions to.

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

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

# 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)

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

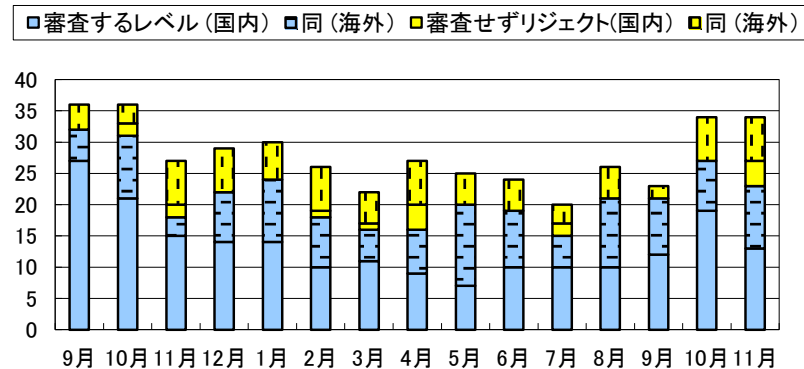
日本人	316 人
外国人	54 人 15%

12月投稿数	
17	
国内	10
海外	7

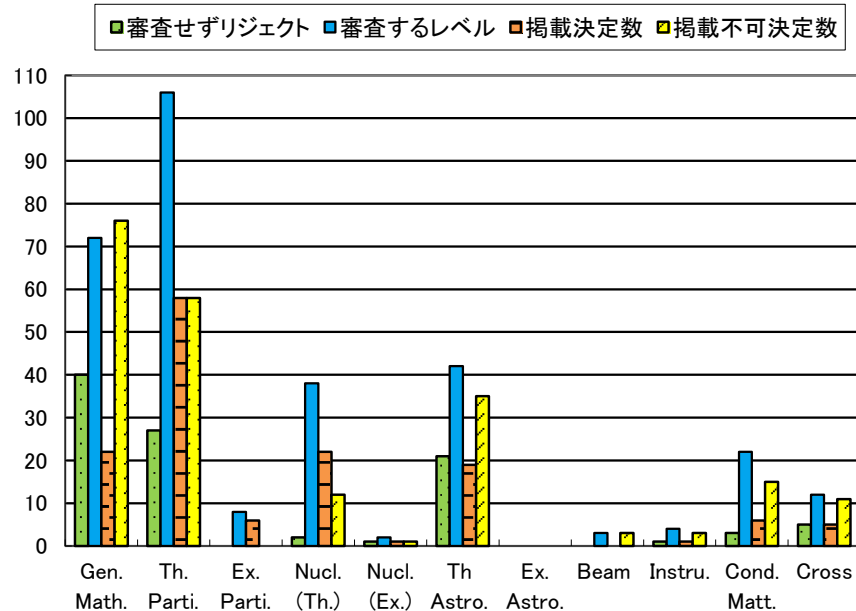
(↑12/12 現在)

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





# 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	

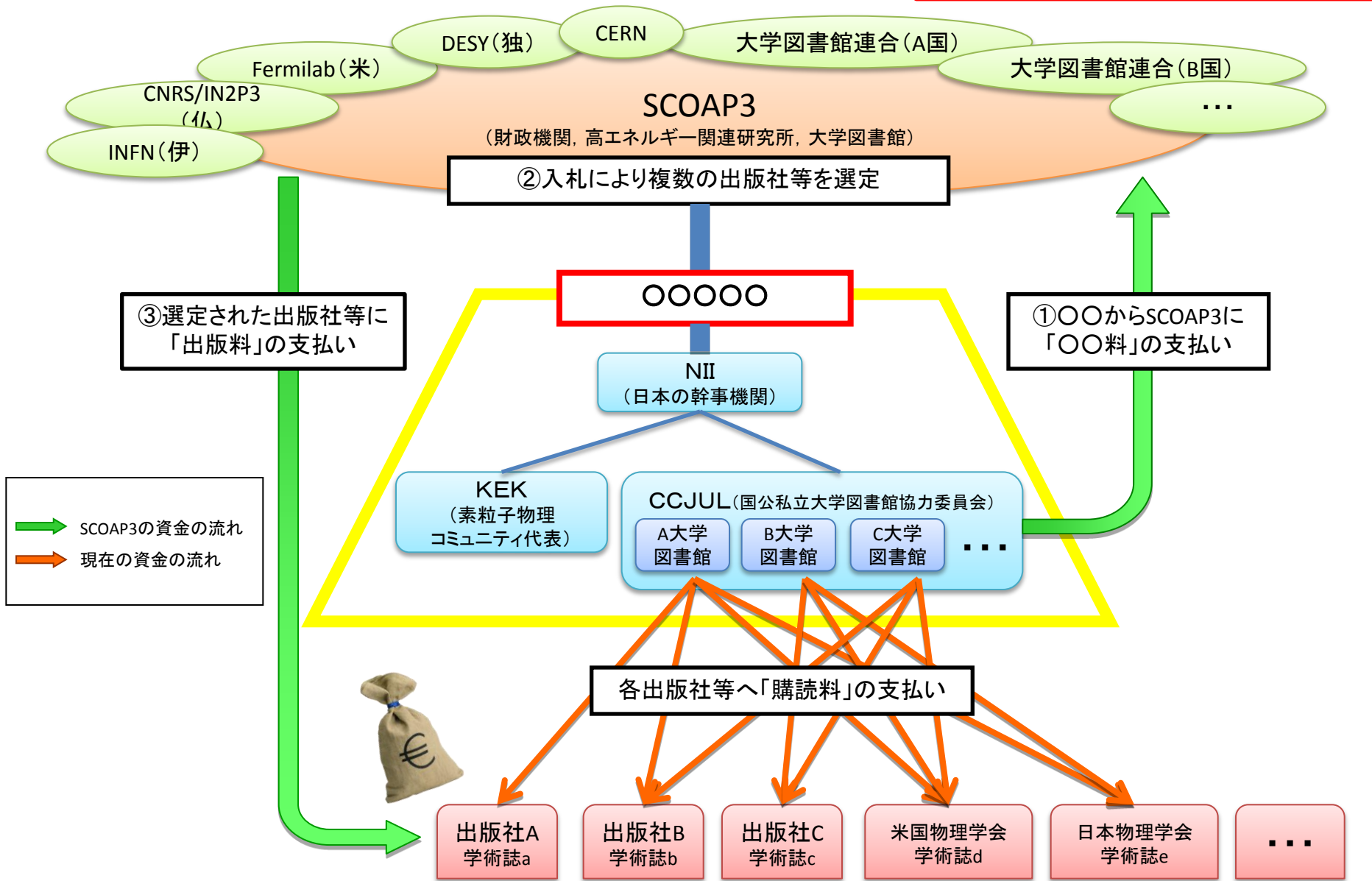
収入	千円	備考
掲載料(12万円×220論文×70%)	18,000	一部は機関支払
SCOAP3(HEP論文比率:約30%)	8,000	
機関支援	1,000	
科研費	0	
合計	27,000	

# 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**



# Open Access publishing initiative to start in 2014



Members of the Sponsoring Consortium for Open Access Publishing in Particle Physics (SCOAP<sup>3</sup>) 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<sup>3</sup> (<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，ブランド力が高ければ高い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