

## オープンアクセスジャーナルへ論文掲載状況（参考資料）

国大図協 学術情報委員会 学術情報流通検討小委員会 H25 年度報告（案）から抜粋、加筆

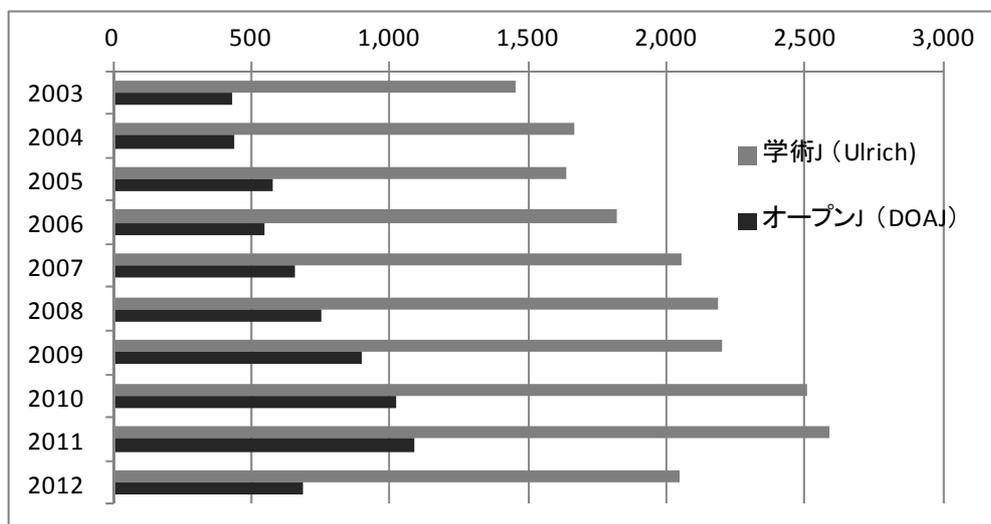
### 1. 調査の目的と方法

国大図協 学術情報委員会 学術情報流通検討小委員会は、昨年度の報告書<sup>1</sup>における提案「我が国におけるオープンアクセス出版にかかる状況を（略）早急に把握する必要がある。」を受けオープンアクセスジャーナル（OA ジャーナル）について調査を行った。

調査は、OA ジャーナルの把握に当たり、学術論文刊行の全体の中で購読ジャーナルと対比することとした。更に OA ジャーナルは、①論文掲載加工料（Article Processing Charge：APC）を要するタイプと、②不要なタイプに区分し、購読ジャーナルと併せそれぞれ、①刊行タイトル数と②論文数について、2003 年～2012 年の自然科学系分野を対象とし調査することとした。調査には、Web of Science, Science Citation Index Expanded 及び DOAJ 等を用いた。

### 2. 調査結果

#### 1) 学術ジャーナルとオープンアクセスジャーナルの創刊状況



学術雑誌の創刊年別タイトル数（学術ジャーナル、オープンアクセスジャーナル）

<sup>1</sup> 学術情報委員会 学術情報流通検討小委員会. “平成 24 年度調査報告その 2 学術情報流通の現状と課題の整理のために-検討の報告-”. 国立大学図書館協会. 2013.

## 2) 論文中に占めるオープンアクセスジャーナル掲載論文の構成比

論文中に占めるオープンアクセスジャーナルの掲載論文は、2003年から増加しているとはいえ、全体としては（PLOS ONEを含む科学総合分野を除き）、高いとは言えない。

今回調査対象とした分野の合計で（PLOS ONEを含めても）8.61%を占めているにすぎない。PLOS ONEを除くと、6.41%である。

(1) 特に最近関心の高い、掲載料を要するオープンアクセスジャーナルに掲載された論文の分野ごとの比率は、科学総合を除き、高いものでも6%台である。低いところは、計算機科学で、0.95%にすぎない。「科学総合」での率が高いのは、PLOS ONEによるもの。

- ①科学総合 (60.94%)                      ②数学 (6.62%)                      ③ライフサイエンス (6.50%)
- ④基礎医学 (5.20%)                      ⑤物理 (3.93%)

(2) 掲載料を要しないオープンアクセスジャーナルでは、最大で4%程度の比率である。

- ①地球科学 (4.13%)                      ②基礎医学 (2.98%)                      ③数学 (2.55%)

(3) 購読ジャーナルは、依然として高い比率を保っている。

- ①計算機科学 (97.07%)                      ②化学 (95.61%)                      ③マテリアル (95.44%)
- ④物理 (94.38%)

## 3) オープンアクセスジャーナル掲載論文の増加傾向

オープンアクセスジャーナルへの掲載論文が全体に占める比率は、2003年と比較すると大きく上昇している。

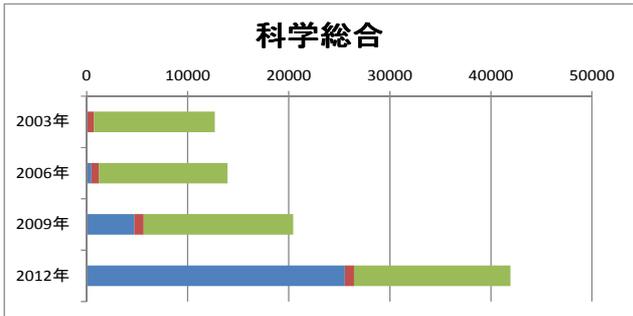
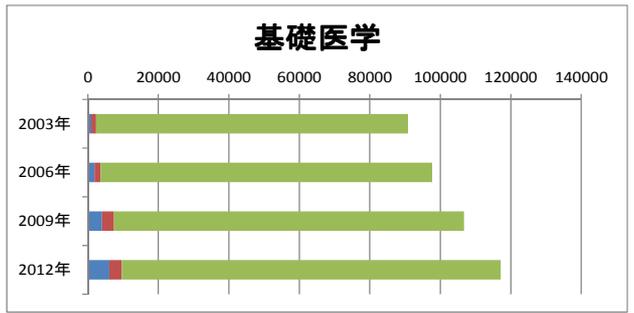
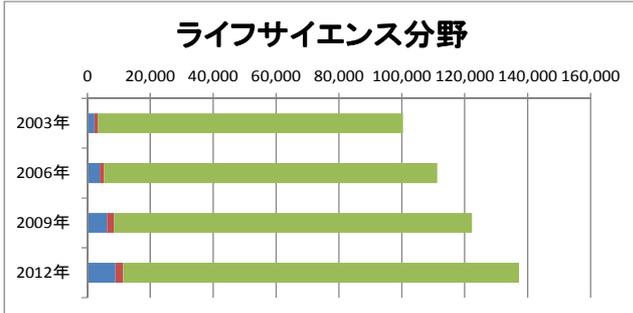
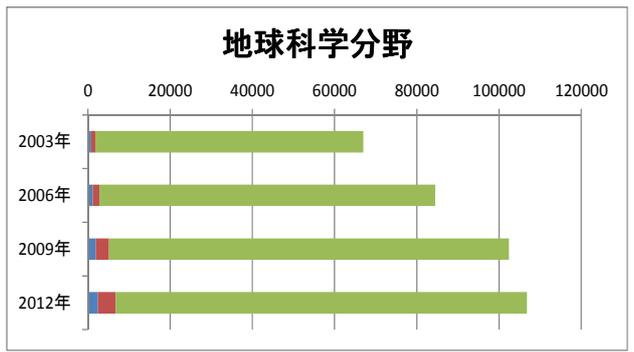
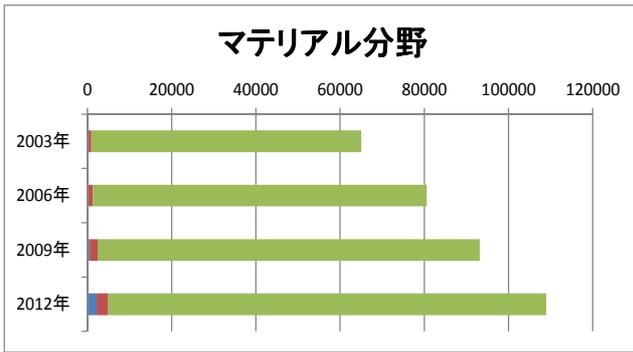
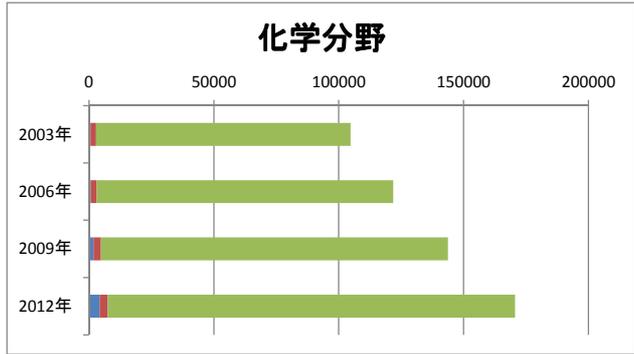
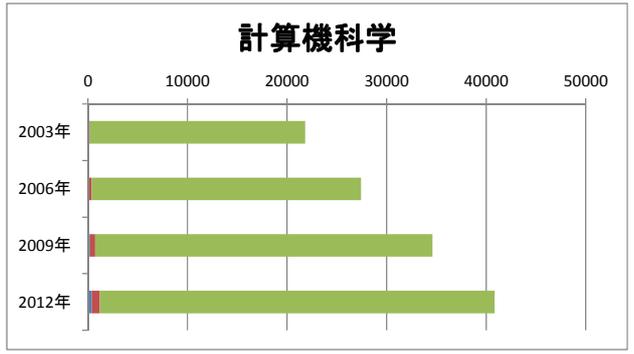
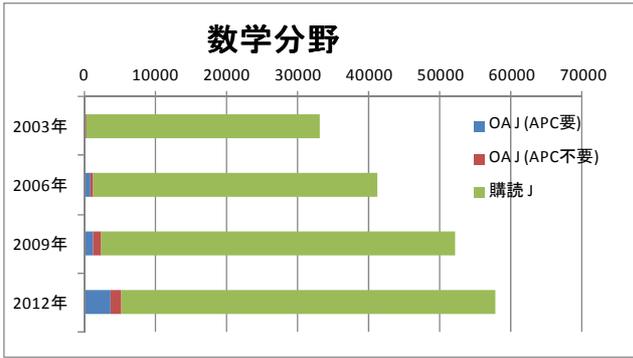
(1) 各分野の合計数で見ると、オープンアクセスジャーナル（掲載料必要タイプ）の論文全体での率は、2003年では0.97%であり、2012年は6.28%であり、6.47倍になっている。

(2) 同様に、オープンアクセスジャーナル（掲載料不要タイプ）の論文全体の中での比率は、2003年では1.43%であり、2012年では2.36%であり、1.65倍となっている。

(3) オープンアクセスジャーナルの全体のなかでの比率の増加状況は、分野によって異なっている。

①2003年段階で既に一定の率（1~2%）を持っていた分野（ライフサイエンス、地球科学、基礎医学）の伸び率は、比較的小さいが、着実な増加である。

②2003年で比率の小さかった分野（数学、化学等1%未満）は、高い伸び率（9倍~20倍）を示している。



※1. Web of Science SCIE のデータによる。

※2. Open Access の判断は DOAJ による。

分野別・ジャーナルタイプ（購読 J / オープンアクセス J）別論文数の推移