

[J] 口頭発表 | セッション記号 U (ユニオン) : ユニオン

■ 2019年5月28日(火) 10:45 ~ 12:15 | 壱 101 1F

[U-03] 地球惑星科学における学術出版の将来

コンビーナ:川幡 穂高(東京大学 大気海洋研究所)、小田 啓邦(産業技術総合研究所地質情報研究部門)、座長:
小田 啓邦、川幡 穂高

日本地球惑星科学連合ではオープンアクセス出版の「Progress in Earth and Planetary Science」(PEPS)を2014年に創刊し、2018年にIFが付与された。PEPSの創刊とその後の発展にとって、研究成果公開促進費(科研費)「国際情報発信強化」による支援は不可欠であった。また、関連学協会の欧文誌も科研費の支援を受けて国際情報発信力を強化しつつある。オープンアクセス電子ジャーナルは新しい出版形態で、欧米で急速にその整備が進行している。本セッションでは、地球惑星科学における学術出版の将来、特にオープンアクセス電子ジャーナルの今後の展開、データ出版と著者IDなどについて、外部から招待講演者を招いて講演および議論を行う。

10:45 ~ 11:05

[U03-04] Review of editorial work for PEPS in 2018-2019 and new strategy for 2019-2020

★Invited Papers

*井龍 康文¹ (1.東北大学大学院理学研究科地学専攻)

11:05 ~ 11:25

[U03-05] "Earth, Planets and Space" An Open Access Journal: Past, Present and Future

★Invited Papers

*小川 康雄¹、馬場 聖至² (1.東京工業大学理学院火山流体研究センター、2.東京大学地震研究所)

11:25 ~ 11:55

[U03-06] 学術研究成果と「出版」のあり方の試論～論文、データ、デジタル化

★招待講演

*村山 泰啓¹ (1.国立研究開発法人情報通信研究機構 戦略的プログラムオフィス)

11:55 ~ 12:15

[U03-07] 日本の地球惑星科学共同体による国際情報発信強化

★招待講演

*川幡 穂高¹ (1.東京大学 大気海洋研究所)

Review of editorial work for PEPS in 2018-2019 and new strategy for 2019–2020

*井龍 康文¹

*Yasufumi Iryu¹

1. 東北大学大学院理学研究科地学専攻

1. Institute of Geology and Paleontology Graduate School of Science Tohoku University

Progress in Earth and Planetary Science (PEPS) is a peer-reviewed, open-access electric journal published by the Japan Geoscience Union in partnership with Springer. PEPS received its first manuscript at the end of 2013 and we published our first papers in April 2014. By the end of the year 2018 we had published 244 scientific articles. In the first half of the year 2018 PEPS received good news. PEPS received its first Impact Factor of 2.481, which was announced in the June 2018 edition of Clarivate Analytics Journal Citation Reports. PEPS currently ranks 66/189 in the category ‘Geosciences, Multidisciplinary’. Whilst this does not yet make us a Q1 journal we are close.

In addition to being funded by the JpGU, PEPS received a grant-in-aid for scientific research from the Japan Society for the Promotion of Science. As the period covered by this five year grant-in-aid drew to an end we applied for funds for the next five fiscal years (2018-2012). Unfortunately our application has been rejected. Due to this, we were forced to raise article processing charges (APC). Since its inception we have always planned for PEPS to become entirely supported by APCs and therefore completely self financing and we have done some analysis and planning towards this goal. Our analysis shows that the most important thing is that we all focus on maintaining and increasing PEPS’ status as one of the leading journals in our field because this is the surest way of increasing our APC income.

New strategy for 2019-2020 is in preparation and will be introduced in the JpGU meeting 2019.

キーワード：地球惑星科学、Progress in Earth and Planetary Science、オープンアクセス電子ジャーナル、日本地球惑星科学連合

Keywords: Earth and planetary science, Progress in Earth and Planetary Science, Open access e-journal, Japan Geoscience Union

"Earth, Planets and Space" An Open Access Journal: Past, Present and Future

*小川 康雄¹、馬場 聖至²

*Yasuo Ogawa¹, Kiyoshi Baba²

1. 東京工業大学理学院火山流体研究センター、2. 東京大学地震研究所

1. Volcanic Fluid Research Center, School of Science, Tokyo Institute of Technology, 2. Earthquake Research Institute, University of Tokyo

EPS (Earth, Planets and Space) is a peer-reviewed open access journal published on behalf of the following five societies; The Society of Geomagnetism and Earth, Planetary and Space Sciences, The Seismological Society of Japan, The Volcanological Society of Japan, The Geodetic Society of Japan, The Japanese Society for Planetary Sciences. These five societies are all society members of the Japan Geoscience Union.

EPS was established in 1998 as a continuation of the two journals, the Journal of Geomagnetism and Geoelectricity (1949 to 1997) and the Journal of Physics of the Earth (1952 to 1997). In 2014 we started open access publication under the SpringerOpen platform. Open Access publication successfully shortened the publication time, increased visibility of the journal and widened its international readership. We publish average of 190 papers per year and half of the authors are from overseas. One of the qualification indices of the journal, impact factor (IF), is continuously increasing from 1.328 (2014) to 2.773 (2017) and it will also go over 2.6 in 2018. The increasing IF is supported both by increase of highly cited papers and by decrease of uncited papers, suggesting the success of quality control by the editorial board and possibly increasing of the visibility via open access.

The scope of EPS covers Earth and Planetary Sciences, particularly geomagnetism, aeronomy, space science, seismology, volcanology, geodesy, and planetary science. The EPS share common scopes as well as a common journal platform with PEPS (Progress in Earth and Planetary Science). In contrast to PEPS, which emphasizes review papers, EPS is characterized by the following article types: (1) "Express Letter" which aims at fast publications, (2) "Technical reports", which describe technical developments for scientific researches and (3) "Frontier Letters" for leading edge researches only with the invitation from the editor in chief. EPS promotes topical article collections (what we call special issues) on the first results of geoscientific events (earthquakes and volcanic eruptions) and scientific missions (satellite missions). EPS has been recently successful in attractive special issues.

Aiming at fast and qualified review system, we have expanded editorial board members internationally since 2017. Now we have currently 50 regular editors (including 22 oversea editors). The oversea editors are 10 from Europe, 3 from North America, 5 from Asia, and 3 from Oceania.

As part of the promotion of the journal we have four annual awards to recognize authors and reviewers: (1) EPS Excellent paper awards, (2) EPS Young researcher award, (3) Highlighted Paper Awards and (4) Excellent Paper Awards.

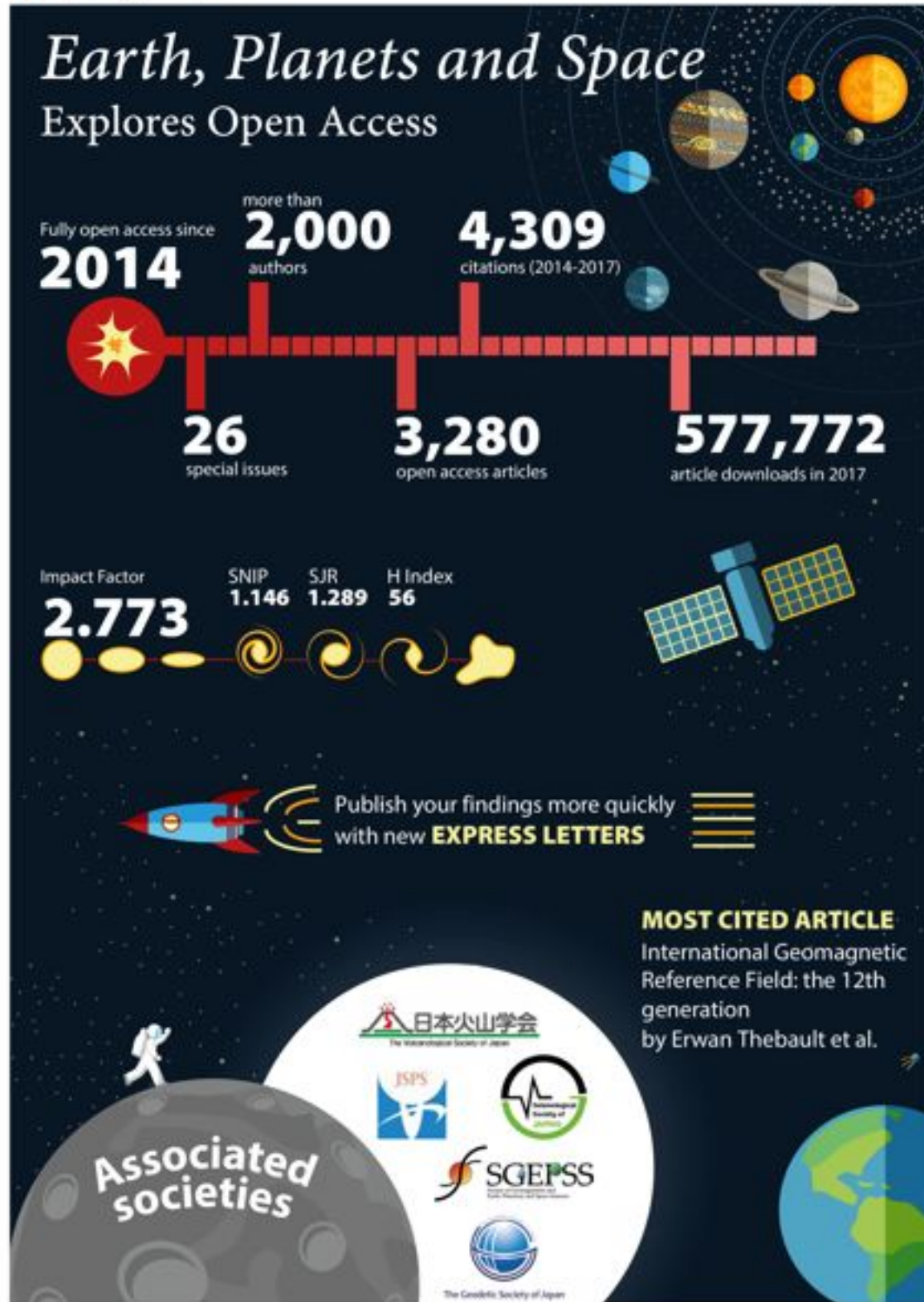
From 2018, EPS has strengthened ties with JpGU. EPS has started collaborative advertisement activities at major domestic and international academic meetings, like JpGU, AGU, EGU and AOGS. EPS has updated the APC (Article Processing Charge) in September 2018 for sustainable operations of the journal.

キーワード：オープンアクセス雑誌、地球惑星科学

Keywords: open access journal, Earth and Planetary sciences



springeropen.com



A31213

学術研究成果と「出版」のあり方の試論～論文、データ、デジタル化

Scientific Research Output and Publication: research article, data, and digital transformation

*村山 泰啓¹

*Yasuhiro Murayama¹

1. 国立研究開発法人情報通信研究機構 戦略的プログラムオフィス

1. Strategic Program Produce Office, National Institute of Information and Communications Technology

学術研究成果が原則的に原著論文の執筆と出版、引用といった手段をつうじて研究評価にもちいられてきた一方、外形的な評価手法が学術のあり方にならずしも良い影響を与えない心配も議論されるようになってきた。インターネットの発明とデジタル技術基盤の普及を通じて、オンラインオブジェクトとしての論文ファイルについてオープンアクセスジャーナルというあり方が議論される一方で、さらに化学者の時間と労力、高度な科学的知見を注いで作成されう研究成果物としての研究データ（およびソフトウェア、測定技術・機器など）とあわせて、総合的な科学業績の「正当な」評価が確立されるべきという意見も国際的には散見されるようになってきた。学術研究業績の「出版」のあり方は論文、データ、をふくむ成果物がデジタル化されていくであろう社会の中で公的・商業的双方の側面においてどのように扱われることが、より研究者コミュニティが長期的によりよい研究成果を生み出し、かつそれを通じてよりよい社会貢献（もっとも広い意味で）をなすか、を考察していくことは、今後の学術研究のあり方を考えていく上で重要と考えられる。このような視点において、本講演では「試論」として議論を試みたい。

キーワード：オープンアクセス、研究データ、デジタル変革

Keywords: open access, research data, digital transformation

日本の地球惑星科学共同体による国際情報発信強化 Enhancing dissemination of research activities to international communities by Japanese Geoscience Union

*川幡 穂高¹

*Hodaka Kawahata¹

1. 東京大学 大気海洋研究所

1. Atmosphere Ocean Research Institute, the University of Tokyo

日本の地球惑星科学コミュニティの総力を挙げて、日本発の英文学術雑誌Progress in Earth and Planetary Science (PEPS)誌を創刊して5年間が経過した。ジャーナルの影響度を測る代表的な評価指標であるClarivate Analytics (旧Thomson Reuter) のインパクトファクター (IF) , 及びElsevier/SCOPUSのCiteScoreを2018年に初めて取得した。初回数値として、それぞれ2.481と2.52を得て、地球惑星科学分野の一流ジャーナル誌に近い値となった。2019年はこれらの値は、さらに上昇しそうである。

PEPS誌とEPS誌は、過去5年間のうちに出版プラットフォームをSpringerOpenで統一してOA電子ジャーナルとしての基盤を整えた。今後は、2誌の取組を、統一的に国際情報発信強化することで相乗効果を上げていくことを指向する。第2回JpGU-AGU共同大会(2020年)には1,000人以上の海外からの研究者の参加と発表が見込まれ、PEPS誌とEPS誌の協力特集号を組み海外情報発信を強化する予定である。

本取り組みは、JpGU参加学協会が出版する雑誌についても、コミュニティとしてサポートする際の第一ステップと位置づけて取り組む予定である。

キーワード：オープンアクセス、電子ジャーナル、PEPS

Keywords: open access, e-journal , Progress in Earth and Planetary Science