

S002-02

Zoom meeting A : 11/2 AM1 (9:00-10:30)

9:25~9:40

SGEPSS におけるデータ出版・データ引用の現状とその実践・意義

#能勢 正仁¹⁾, 村山 泰啓²⁾, 西岡 未知²⁾, 石井 守²⁾, 今井 弘二²⁾, 木下 武也³⁾, 小山 幸伸⁴⁾, 相良 毅⁵⁾, 林 和宏⁶⁾, 端場 純子⁷⁾, 三好 由純⁸⁾, 堀 智昭⁸⁾, 浅利 晴紀⁹⁾, 埜 千尋²⁾

(¹⁾ 名大・宇地研, (²⁾ 情報通信研究機構, (³⁾ JAMSTEC, (⁴⁾ 近大高専, (⁵⁾ 情報試作室, (⁶⁾ 富山大学附属図書館, (⁷⁾ 名古屋大学附属図書館, (⁸⁾ 名大 ISEE, (⁹⁾ 気象庁地磁気観測所

Data publication and data citation in SGEPS: Its present status, practice, and significance

#Masahito Nose¹⁾, Yasuhiro Murayama²⁾, Michi Nishioka²⁾, Mamoru Ishii²⁾, Koji Imai²⁾, Takenari Kinoshita³⁾, Yukinobu KOYAMA⁴⁾, Takeshi Sagara⁵⁾, Kazuhiro Hayashi⁶⁾, Junko Hashiba⁷⁾, Yoshizumi Miyoshi⁸⁾, Tomoaki Hori⁸⁾, Seiki Asari⁹⁾, Chihiro Tao²⁾

(¹⁾ ISEE, Nagoya Univ., (²⁾ NICT, (³⁾ JAMSTEC, (⁴⁾ KUTC, (⁵⁾ Info Proto, (⁶⁾ University of Toyama Library, (⁷⁾ Nagoya University Library,

(⁸⁾ ISEE, Nagoya Univ., (⁹⁾ Kakioka Magnetic Observatory, Japan Meteorological Agency

In the field of geospace science covered by SGEPS, "data publication" in a broad sense has been gradually promoted since the mid-2010s by assigning digital object identifiers (DOIs) to research data. In Japan, 18 DOIs had been mint to data sets held mainly by the World Data Center by 2017, and now DOIs are further being mint to more data sets. On the other hand, "data citation" in research papers, by which detailed information about the data used in the research and the data repositories are properly referenced, has only just started. However, with recent changes in the data policies of academic publishing journals, data citation is expected to be more common in the future. Data publication and data citation are a new practice for many researchers in the field of geospace science, and consequently they are facing a lot of confusion. These new research data management practices, and the long-term storage of data, which is rapidly growing in volume, require a different approach. In the presentation, some of our practices and related efforts will be introduced. We would like to emphasize that the implementation of data publication and data citation, although it is time-consuming, can bring benefits not only to data users as they can easily find research data, but also to data providers as they can measure their contribution in terms of the number of data publications and data citations.

SGEPSS がカバーするジオスペース科学分野では、2010 年代半ばから、研究データにデジタルオブジェクト識別子 (DOI) を付与することにより、広い意味での「データ出版」が徐々に進められてきた。国内では、2017 年までに、主に世界資料センターが保有するデータセットに 18 個の DOI が付与されたことを皮切りに、現在ではさらに多くのデータセットに対して DOI が付与され始めている。一方、研究論文の中で、研究に用いたデータの詳細な情報やそれが保存されているデータリポジトリの明示を行う「データ引用」については、ようやく端緒についたところであるが、学術ジャーナルのデータポリシーの変化に伴い、今後、データ引用の普及が加速していくと考えられる。こうしたデータ出版・データ引用は、ジオスペース科学分野の多くの研究者にとって新しい慣習であり、多くの研究者が戸惑いに直面しているのが実情である。こうした新しい研究データマネジメント、および急激に容量が大きくなりつつあるデータの長期保管については、これまでとは異った手段を考える必要がある。講演では、我々が行った実践例を紹介する。データ出版・データ引用の実施は、手間がかかるものではあるが、データ利用者に対しては、研究データを容易に探し出せるメリットを、データ提供者に対しては、データ出版数やデータ被引用数といった貢献度を測ることができるメリットをもたらしうることを強調したい。

