

S002-05

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

10:10~10:25

学術データのアーカイブ、公開に関する名古屋大学宇宙地球環境研究所の取り組み

#三好 由純¹⁾, 能勢 正仁²⁾, 大塚 雄一²⁾, 梅田 隆行¹⁾, 増田 智³⁾, 塩川 和夫⁴⁾, 坪木 和久¹⁾, 加藤 丈典¹⁾, 草野 完也¹⁾, 堀 智昭¹⁾, 中村 紗都子⁵⁾, 北原 理弘¹⁾, 田 采祐⁶⁾, 飯島 陽久⁷⁾

(¹⁾名大 ISEE, (²⁾名大・宇地研, (³⁾名大 STE 研, (⁴⁾名大宇地研, (⁵⁾京大・理・地球惑星, (⁶⁾名大 ISEE 研, (⁷⁾名大・ISEE

Efforts of the ISEE, Nagoya University on archiving and publication of university academic data

#Yoshizumi Miyoshi¹⁾, Masahito Nose²⁾, Yuichi Otsuka²⁾, Takayuki Umeda¹⁾, Satoshi Masuda³⁾, Kazuo Shiokawa⁴⁾, Kazuhisa Tsuboki¹⁾, Takenori Kato¹⁾, Kanya Kusano¹⁾, Tomoaki Hori¹⁾, Satoko Nakamura⁵⁾, Masahiro Kitahara¹⁾, ChaeWoo Jun⁶⁾, Haruhisa Iijima⁷⁾

(¹⁾ISEE, Nagoya Univ., (²⁾ISEE, Nagoya Univ., (³⁾STEL, Nagoya Univ., (⁴⁾ISEE, Nagoya Univ., (⁵⁾Dept. of Geophys., Kyoto Univ., (⁶⁾ISEE, Nagoya Univ., (⁷⁾ISEE, Nagoya Univ.

At present, there is a rapidly increasing need for archiving and publishing academic data, metadata, and DOI minting at universities in the digital university framework. The data storage environment available for researchers at universities does not necessarily meet the requirements for a wide variety of data with huge volumes that the researchers have to deal with recently. The ISEE, Nagoya University, in collaboration with the Nagoya University Library, Information Technology Center, and Information Infrastructure Subcommittee, has started a pilot experiment project for archiving and publishing academic data based on the data stored in ISEE. The subjects of the experiments are 1) archiving of scientific data on the cold-storage disks, 2) preparation of metadata and data DOI minting. About archiving of scientific data, large volume optical disks that are available as a long-term storage device are used to copy academic data with a total volume of 1 PByte or more. The demonstration experiment includes the future use-case of archiving the data files at the university, suggested by the university library. About metadata and data DOI, we proceed with the metadata and the DOI minting by considering the future use-case at the university. In this presentation, we report on these efforts and discuss the situation of other universities and academic institutions.

現在、大学における学術データのアーカイブや公開、またメタデータ整備や DOI 付与へのニーズが急速に高まっている。一方、大学におけるデータストレージ環境などは、大学における多様なデータの種類や容量に必ずしも対応できておらず、様々な工夫が求められている。名古屋大学宇宙地球環境研究所では、名古屋大学附属図書館、情報基盤センター、情報基盤部会と連携して、宇宙地球環境研究所が保有・収集している宇宙地球環境データを例に、1) 科学データのアーカイブ、2) 科学データのメタデータ整備、DOI 付与の実証実験を行っている。前者では、長期ストレージデバイスとして注目されている大容量光ディスクを用い、総容量 1PByte 以上の宇宙地球環境データの同ディスクへのアーカイブを行うとともに、名古屋大学附属図書館の助言を受けつつ、学術データリポジトリを構成する際の必要な機能の検討などを進めている。後者については、IUGONET と連携し、既存メタデータの汎用メタデータスキーマ準拠形式への更新、科学データのメタデータ作成や DOI 付与を進め、今後の名古屋大学、および学術機関において必要とされる機能の洗い出しを行っている。本講演では、これらの取り組みについて報告するとともに、他大学や学術機関の状況もふまえた議論を行っていききたい。