

R011-18

C会場：11/7 PM1 (13:45-15:30)

14:45~15:00

学術データの大規模アーカイブとメタデータ整備：名古屋大学の取り組みから

#三好 由純¹⁾, 能勢 正仁²⁾, 大塚 雄一²⁾, 梅田 隆行¹⁾, 増田 智³⁾, 堀 智昭¹⁾, 新堀 淳樹⁴⁾, 飯島 陽久¹⁾, 田采祐⁵⁾, 松本 琢磨⁶⁾, 塩川 和夫⁷⁾

(¹⁾名大 ISEE, (²⁾名大・宇地研, (³⁾名大 STE 研, (⁴⁾名古屋大学宇宙地球環境研究所, (⁵⁾名大 ISEE 研, (⁶⁾名大・ISEE, (⁷⁾名大宇地研

Efforts of Nagoya University on archiving and publication of university academic data

#Yoshizumi Miyoshi¹⁾, Masahito Nose²⁾, Yuichi Otsuka²⁾, Takayuki Umeda¹⁾, Satoshi Masuda³⁾, Tomoaki Hori¹⁾, Atsuki Shinbori⁴⁾, Haruhisa Iijima¹⁾, ChaeWoo Jun⁵⁾, Takuma Matsumoto⁶⁾, Kazuo Shiokawa⁷⁾

(¹⁾ISEE, Nagoya Univ., (²⁾ISEE, Nagoya Univ., (³⁾STEL, Nagoya Univ., (⁴⁾ISEE, Nagoya Univ., (⁵⁾ISEE, Nagoya Univ., (⁶⁾ISEE, Nagoya University, (⁷⁾ISEE, Nagoya Univ.

Currently, there is a rapidly growing need to create a system for archiving and publishing academic data at universities. On the other hand, data storage environments do not always accommodate the diverse types and capacities of academic data, and various innovations are required. From FY2021, a group at Nagoya University that consists of the Institute for Space-Earth Environmental Research (ISEE), the Nagoya University Library, the Information Technology Center, and the Information Strategy Office, has conducted, 1) archiving scientific data using cold storage (optical disk), 2) developing metadata of scientific data. In the former case, we have used high-capacity optical disks as long-term storage devices to copy data. For the latter, in cooperation with IUGONET, we have updated the general-purpose metadata schema, assigning metadata and minting DOIs to scientific data. We also identify necessary functions required by Nagoya University and academic institutions in the future (see Nose et al. in this SGEPS). In this presentation, we would like to report on these efforts and discuss the future directions with other universities and institutions.

現在、大学における学術データのアーカイブや公開の仕組みづくりのニーズが急速に高まっている。一方、データストレージ環境などは、多様な学術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。また、研究コミュニティが整備しているリポジトリと学術機関リポジトリの整備についても大きな課題である。名古屋大学では、2021年度より、宇宙地球環境研究所、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) コールドストレージを用いた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 以上のデータの同ディスクへの複製を実施している。後者については、IUGONET とも連携し、汎用メタデータスキーマへの更新、科学データへのメタデータ付与や 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（能勢他、本 SGEPS の講演参照）。本講演では、これらの取り組みについて報告し、他大学や機関との議論を行いたい。