

R011-03

C 会場 : 11/7 AM1 (9:00-10:30)

09:30~09:45

ISEE における DOI 付与及びデータ引用の推進

#堀 智昭¹⁾, 三好 由純¹⁾, 能勢 正仁²⁾, 田 采祐³⁾, 中村 紗都子⁴⁾, 北原 理弘⁵⁾, 前田 麻代¹⁾, 瀬川 朋紀¹⁾, 三宅 美沙¹⁾, 細川 敬祐⁶⁾, 増田 智⁷⁾, 新堀 淳樹⁸⁾, 大塚 雄一²⁾, 塩川 和夫⁹⁾, 岩井 一正¹⁰⁾, 今田 晋亮¹¹⁾, 飯島 陽久¹⁾, 金子 岳史¹²⁾, 坪木 和久¹⁾, 加藤 丈典¹⁾

(¹⁾名大 ISEE, (²⁾名大・宇地研, (³⁾名大 ISEE 研, (⁴⁾IAR&ISEE, (⁵⁾東北大・理・地球物理, (⁶⁾電通大, (⁷⁾名大 STE 研, (⁸⁾名古屋大学宇宙地球環境研究所, (⁹⁾名大宇地研, (¹⁰⁾名大 ISEE, (¹¹⁾名大・ISEE, (¹²⁾ロッキード・マーティン太陽天体物理学研究所

DOI minting and data citation promoted by ISEE

#Tomoaki Hori¹⁾, Yoshizumi Miyoshi¹⁾, Masahito Nose²⁾, ChaeWoo Jun³⁾, Satoko Nakamura⁴⁾, Masahiro Kitahara⁵⁾, Asayo Maeda¹⁾, Tomonori Segawa¹⁾, Fusa Miyake¹⁾, Keisuke Hosokawa⁶⁾, Satoshi Masuda⁷⁾, Atsuki Shinbori⁸⁾, Yuichi Otsuka²⁾, Kazuo Shiokawa⁹⁾, Kazumasa Iwai¹⁰⁾, Shinsuke Imada¹¹⁾, Haruhisa Iijima¹⁾, Takefumi Kaneko¹²⁾, Kazuhisa Tsuboki¹⁾, Takenori Kato¹⁾

(¹⁾ISEE, Nagoya Univ., (²⁾ISEE, Nagoya Univ., (³⁾ISEE, Nagoya Univ., (⁴⁾IAR&ISEE, (⁵⁾Dept. Geophys., Grad. Sch. Sci., Tohoku Univ., (⁶⁾UEC, (⁷⁾STEL, Nagoya Univ., (⁸⁾ISEE, Nagoya Univ., (⁹⁾ISEE, Nagoya Univ., (¹⁰⁾ISEE, Nagoya Univ., (¹¹⁾ISEE, Nagoya Univ., (¹²⁾Lockheed Martin Solar and Astrophysics Laboratory

Since the Institute for Space-Earth Environmental Research (ISEE) of Nagoya University obtained a regular membership of the Japan Link Center (JaLC) in 2020, we have continued to register, and update if necessary, digital object identifiers (DOIs) for scientific data archived by the institute. A total of 58 datasets have their citable DOIs so far and their online landing pages provide the essential information on the datasets including DOIs, basic metadata, and the direct links for accessing the online data repositories. Among the newly registered datasets since last year include some higher-level observation data of geospace plasma obtained by the Arase satellite (10.34515/DATA.ERG-04004, 10.34515/DATA.ERG-04005) as well as the non-linear force-free field (NLFFF) of solar active regions archived by the Hinode Science Center at ISEE (10.34515/DATA.HSC-00000). As a result, an increasing number of journal papers and other literature have cited those "dataset DOIs", leading to a broad recognition of scientific data products distributed by ISEE and collaborating research institutes and universities. Having engaged in the above activity, we are aware that some researchers have difficulty editing XML files from scratch that are used for DOI registration. For easing the preparation of designated XML files, we have recently developed a web form written in Javascript that allows researchers and data curators to generate a necessary XML file by just filling in boxes on the web form with necessary information on the dataset. In the presentation, we report the status of our DOI and data citation activity and further discuss the best practices and lessons from it.

名古屋大学宇宙地球環境研究所 (ISEE) は 2020 年にジャパンリンクセンター (JaLC) の正会員になって以来、これまで研究所でアーカイブされる科学データセットへのデジタルオブジェクト識別子 (DOI) 付与や、関連ランディングページの公開・更新を継続的に行うことで、科学データのデータ引用を推進してきた。昨年度から、ジオスペース探査衛星あらせの高次観測データセット (10.34515/DATA.ERG-04004, 10.34515/DATA.ERG-04005) と、ひのでサイエンスセンターから公開されている太陽表面の活動領域について non-linear force-free 手法を用いて計算されたモデル磁場データセット (10.34515/DATA.HSC-00000) に対して、新たに DOI 付与がなされた。これまで 58 データセットにデータ引用可能な DOI が付与され、雑誌論文を含む多くの文献中で「データ引用」されている。このことは、我々が共同研究機関・大学等と取得・公開したきた科学データが科学コミュニティ内で広く認知され、かつ実際の研究結果創出に利用されていることを示している。またこれまでの活動の中で、何人かの研究者の方から、ISEE で用いている DOI 登録手続きに必要な所定形式の XML ファイルの作成が技術的に難しい、という意見を頂いている。そのような研究者やデータ・キュレーターへの一助となるべく、必要情報を記入欄に書き込むだけで上記の XML ファイルを生成できるようなウェブフォームアプリ (主に Javascript で記述) を新たに開発した。発表では、我々の DOI 及びデータ引用活動の現状と、またそのような活動を通じて得られた実践例や教訓等について紹介したい。