

R011-10

C会場：11/7 AM2 (10:45-12:30)

11:30～11:45

小規模大学における地磁気長期観測とデータマネジメントの現状と課題

#尾花 由紀¹⁾, 才田 聡子²⁾, 柿並 義宏³⁾, 寺本 万里子⁴⁾, 細川 敬祐⁵⁾, 能勢 正仁⁶⁾, 坂口 歌織⁷⁾, 塩川 和夫⁸⁾, Jaquierey Peter⁹⁾

(¹⁾九州大学 国際宇宙惑星環境研究センター, (²⁾北九州高専, (³⁾北海道情報大, (⁴⁾九工大, (⁵⁾電通大, (⁶⁾名大・宇地研, (⁷⁾情報通信研究機構, (⁸⁾名大宇地研, (⁹⁾ダニーデン天文協会

The data management and maintaining observations of the New Zealand magnetometer network: Practical examples in small university

#Yuki Obana¹⁾, Satoko Saita²⁾, Yoshihiro Kakinami³⁾, Mariko Teramoto⁴⁾, Keisuke Hosokawa⁵⁾, Masahito Nose⁶⁾, Kaori Sakaguchi⁷⁾, Kazuo Shiokawa⁸⁾, Peter Jaquierey⁹⁾

(¹⁾i-SPES, Kyushu Univ., (²⁾NITkit, (³⁾Hokkaido Information University, (⁴⁾Kyutech, (⁵⁾UEC, (⁶⁾ISEE, Nagoya Univ., (⁷⁾NICT, (⁸⁾ISEE, Nagoya Univ., (⁹⁾Dunedin Astronomical Society

Based on the achievements of more than 10 years of geomagnetic observations managed by a faculty member of a small university, we will report on the current situation and issues of the observation from the perspective of data management.

The New Zealand geomagnetic observation network was established in March 2011. The acquired geomagnetic data are managed by the PI of the magnetometer network and provided on a request basis, and are also published as part of the Nagoya University ISEE magnetometer data.

Since the PI of the magnetometer network was an individual researcher working at a small private university, she has been assisted by collaborators outside the university in installing and maintaining observation equipment. In addition, she experienced an asset transfer issue and the closing of the observation network homepage associated with her switching university. In that process, problems have become clear in terms of continuing observation activities at small universities and the stable and long-term storage and disclosure of the data as human intellectual property.

We will introduce the current status and problems of the data management system of the above observation network, and future issues.

小規模大学の教員として勤務する傍ら、地磁気観測を10年以上にわたって行ってきた実績を踏まえて、その現状と課題をデータマネジメントの視点から報告する。

ニュージーランド地磁気観測網は2011年3月に開設され、現在まで継続して運用されている。取得された地磁気データは、筆者のもとで管理されリクエストベースで提供されているほか、名古屋大学 ISEE magnetometer data の一部として公開されている。

筆者は小規模大学に勤務する個人の研究者であったため、観測機器の設置・維持に当たっては学外の共同研究者・協力者の助力をいただいていた。また、大学移籍に伴う観測網ホームページの移転、観測器材の移管問題も経験した。その中で、小規模大学で観測活動を継続して行うこと、またそのデータを人類の知的資産として安定的・長期的に保存・公開していく上での問題点が明らかになってきた。

講演では上記観測網のデータ管理体制の現状と問題点、今後の課題について紹介する。