

IUGONET プロジェクトの進捗報告 -平成 23 年度-

林 寛生 [1]; 小山 幸伸 [2]; 堀 智昭 [3]; 田中 良昌 [4]; 新堀 淳樹 [1]; 阿部 修司 [5]; 河野 貴久 [6]; 上野 悟 [7]; 金田 直樹 [8]; 米田 瑞生 [9]; 鍵谷 将人 [10]; 吉田 大紀 [11]; 田所 裕康 [12]; 元場 哲郎 [4]; IUGONET プロジェクトチーム 林 寛生 [13]
[1] 京大・生存研; [2] 京大・理・地磁気センター
; [3] 名大 STE 研; [4] 極地研; [5] 九大・宙空センター; [6] 東大物性研; [7] 京大・理・附属天文台; [8] 京大・理・附属天文台
; [9] 東北大・理・惑星プラズマ大気; [10] 東北大・理・地球物理; [11] 京大・理・地磁気センター; [12] 東北大; [13] -

Progress report of the IUGONET project -FY2011-

Hiroo Hayashi[1]; Yukinobu KOYAMA[2]; Tomoaki Hori[3]; Yoshimasa Tanaka[4]; Atsuki Shinbori[1]; Shuji Abe[5]; Takahisa Kouno[6]; Satoru UENO[7]; Naoki Kaneda[8]; Mizuki Yoneda[9]; Masato Kagitani[10]; Daiki Yoshida[11]; Hiroyasu Tadokoro[12]; Tetsuo Motoba[4]; Hayashi Hiroo IUGONET Project Team[13]
[1] RISH, Kyoto Univ.; [2] WDC for Geomag, Kyoto, Kyoto Univ.; [3] STE lab., Nagoya Univ.; [4] NIPR; [5] SERC, Kyushu Univ.; [6] ISSP; [7] Kwasan and Hida Obs. Kyoto Univ.; [8] Kwasan and Hida Observatories, Kyoto University; [9] Planet. Plasma Atmos. Res. Cent., Tohoku Univ.; [10] Dep. of Geophys., Tohoku Univ.; [11] WDC for Geomag, Kyoto, Kyoto Univ.; [12] Tohoku University; [13] -

<http://www.iugonet.org/>

The Inter-university Upper atmosphere Global Observation NETwork, IUGONET, is an inter-university program by the National Institute of Polar Research (NIPR), Tohoku University, Nagoya University, Kyoto University, and Kyushu University to build a database of metadata for ground-based observations of the upper atmosphere since the IGY in 1950s. The IUGONET institutions have been collecting various types of data by radars, magnetometers, photometers, radio telescopes, helioscopes, etc. at various locations all over the world and in various altitude layers from the Earth's surface to the Sun. The metadata database of these observational data will be of great help to researchers in efficiently finding and obtaining data they need. This should also facilitate synthetic analysis of multi-disciplinary data, which will lead to new types of research in the upper atmosphere. The IUGONET project is currently in the third year, and the metadata database and the analysis software (named UDAS) has just been beta-released. The progress of the project so far and future plans will be presented.

IUGONET(超高層大気長期変動の全球地上ネットワーク観測・研究)プロジェクトでは、国立極地研究所、東北大学、名古屋大学、京都大学、および九州大学が連携し、IGY 以来 50 年以上にわたって蓄積された地上観測データに関するメタデータのデータベースを構築している。プロジェクトに参加する機関は、地球上のあらゆる地域および地表から太陽に至る多様な高度領域から、各種レーダー、光学センサー、磁力計、電波望遠鏡、太陽望遠鏡などの様々な手段による観測データを収集しているが、これらをメタデータ・データベースによって横断的に検索・取得できるようにすることで、観測データの効率的な流通、さらには分野をまたがるデータの総合解析による新しい超高層大気研究を促進する。現在、プロジェクトは 3 年目を迎え、これまでに開発を進めてきたメタデータ・データベースおよびデータ解析ソフトウェア(UDAS)のベータ公開を始めたところである。発表では、これまでのプロジェクト全体の進捗状況と今後の計画について説明する。