

Japan Geoscience Union Meeting 2011

(May 22-27 2011 at Makuhari, Chiba, Japan)

©2011. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



MTT033-P10

会場:コンベンションホール

時間:5月25日 16:15-18:45

Virtual Theodolite for Geomagnetic observation の開発 Development of the Virtual Theodolite for Geomagnetic observation

小山 幸伸^{1*}, 吉田 大紀¹

Yukinobu Koyama^{1*}, Daiki Yoshida¹

¹ 京都大学理学研究科附属地磁気センター

¹ Graduate School of Science, Kyoto Univer

地磁気データを利用した解析を行う研究者にとって、地磁気観測の理解は重要である。この地磁気観測の理解には、実習が効果的である。しかしながら、大学で行われる地磁気観測の実習では、設備の都合上、実習グループを構成して進めることとなる。このような状況下では、活発な学習者とそうでない学習者の間で習熟度合いに隔たりが生じるという問題がある。我々が開発している教育用 Virtual Theodolite for Geomagnetism (VTG) の利点は、各学習者が彼ら自身の仮想地磁気観測環境上において地磁気観測シミュレーションを実行できる点である。VTG は、1.Google Earth を用いて仮想的な星空を表示し、2. 同じく Google Earth を用いて仮想的な建築物を表示し、3.IGRF モデルを用いて仮想的な磁場を作成し、4.1-3 と JavaScript と WebGL を用いて開発した Virtual Theodolite が連動することによって地磁気観測シミュレーションを行うためのウェブアプリケーションである。本発表では、我々が開発中の VTG について説明する。

キーワード: 地磁気観測, シミュレーター, フィールドワーク, Google Earth, ウェブアプリケーション, WebGL

Keywords: Geomagnetic Observation, Simulator, Fieldwork, Google Earth, Web Application, WebGL