

## 地球科楽工房 -大学院生主催セミナーにおける キッチン地球科学の実践報告-

## Earth Science Amusement Laboratory - The seminar by the students for the students utilizing the kitchen earth science

# 杉野 巧 [1]; 朝倉 彬 [2]; 小澤 和浩 [3]; 木津 貴章 [4]

# Takumi Sugino[1]; Akira Asakura[2]; Kazuhiro Ozawa[3]; Takafumi Kizu[4]

[1] 名大・環境; [2] 名大・環境・地球; [3] 名大・環境; [4] なし

[1] Grad. School Env. Studies, Nagoya Univ.; [2] Earth Environmental Sci., Nagoya Univ.; [3] Environmental Sciences, Nagoya Univ.; [4] none

<http://epp.eps.nagoya-u.ac.jp/~sugino/earth2007.html>

名古屋大学理学部地球惑星科学科では、大学院生が主催するセミナーとして、プレセミナーと称するものを開催している。このセミナーは、学部1・2年生を主な対象とした、地球惑星科学に関心を抱いてもらい、また、地球惑星科学の最先端に触れることを目的としたセミナーである。2007年度のプレセミナーでは、キッチン地球科学を活用した取り組みを、以下のような日程で行った。その活動について報告する。

- ・4/19 ガイダンス・説明会
- ・4/26 90分で地球1周  
名古屋大学の地球惑星科学科の研究室を回る。
- ・5/10 本山とGPSの意外な関係  
名古屋市本山にはGEONETの観測点がある。そこまで歩いていくとともに、その距離を歩測、およびハンディGPSを用いて測定した。
- ・5/17 地球の大きさを測る  
前回測定したデータから、地球の大きさを推定した。
- ・5/31 ドレッシング・ダイアピル~キッチン地球科学から~  
油と塩を使って、ダイアピルを形成させる実験を行った。
- ・6/14 ばねとブロックで地震予知!? 摩擦力学入門  
バネ・ブロックモデルの紹介と、地震発生に相当する固着すべりの起こりやすくなる条件を探った。
- ・6/21 「光」と「波」の地球惑星科学  
火星の夕焼けが青い理由をミー散乱の実験から理解する、および、シャドーゾーンの発生を、実験で確かめる試みを行った。
- ・6/28 チョコレートで火山をつくる! ~キッチン地球科学第2弾~  
チョコレートパウダー火山の内部に、あらかじめ融けたチョコを入れておき、それを抜くことで、カルデラが形成する実験、および、アイスクリームの山に、温めたミルクに浸したパンを乗せることで土石流を再現する実験を行った。
- ・7/5 ミルククラウン&クレーター作り  
地球惑星物理学講座にある高速度カメラを用いて、ミルククラウン・水クラウンの撮影を行った。また、大学院生が研究している、クレーター形成実験の様子を見学した。
- ・7/16 名古屋市科学館訪問!