

Japan Geoscience Union Meeting 2011

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

©2011. Japan Geoscience Union. All Rights Reserved.



GSC022-P08

会場:コンベンションホール

時間:5月23日 14:00-16:30

Dr. ナダレンジャーによる世界一安上がりな固有振動実験装置“ ゆらゆら 2011 ” The cheapest simulator for characteristic vibrations, YURAYURA 2011, by Dr. Avaranger

納口 恭明^{1*}

Yasuaki Nohguchi^{1*}

¹ 独立行政法人防災科学技術研究所

¹ NIED

最近、長周期地震動によって共振する超高層ビルの大きな揺れが話題になっている。この現象を、一般向けにわかりやすく示すために、防災イベントや科学イベントでミニチュアの建物模型を、固有周期の振動によって共振させる実験がしばしば行われる。著者は、昨年、一昨年とどこにでもある材料と道具で、造形を楽しむとともに免震・制振・共振・耐震を表現する世界でもっとも安上がりな固有振動の実験装置ゆらゆらを紹介した。今回は、紙で作ったゆらゆらの紙の異方性による固有周期の違いと湿度の違いがもたらす固有周期の変化について紹介する。

キーワード: 科学教育, 地震, 固有振動, ゆらゆら

Keywords: science education, earthquake, characteristic vibration, yurayura