

GSU011-P04

会場:コンベンションホール

時間: 5月23日17:15-18:45

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2010”

The cheapest simulator for characteristic vibrations, YURAYURA 2010,
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

¹NIED

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、どこにでもある材料と道具で、造形を楽しむこともできる世界でもっとも安上がりな固有振動の実験装置を紹介した。今回は、昨年同様に形を楽しみながら、安価で安直にできる、免震と制震のモデルを紹介する。

キーワード:科学教育,固有振動,免震,制震,地震

Keywords: science education, characteristic vibration, base isolated structure, structural response control, earth quake