

摩擦力が可変の地震バネブロックモデルの作製

Having Variable Frictional Force, Developing a Spring Block Model for Earthquake

*星 一彦¹

*kazuhiko hoshi¹

1. 城北高等学校

1. Johoku high school

バネブロックモデルを用いて地震を再現する手法は、「地震発生を模する『2次元バネブロックモデル』アナログ教材の作製と解析」¹⁾など、以前から存在してはいたが、摩擦力を変えることができないという問題があった。

そこで我々は、工作用モーターと釣り用のおもりを使い、「バネブロックモデル」を構築した。その実験方法を用いることにより、摩擦力が可変のバネブロックモデルを作ることに成功した。

1)岡本,地震発生を模する『2次元バネブロックモデル』アナログ教材の作製と解析,日本地球惑星科学連合2015年大会,2015年5月

キーワード：バネブロックモデル、アナログモデル、地震

Keywords: Spring Block Model, analog model, earthquake