

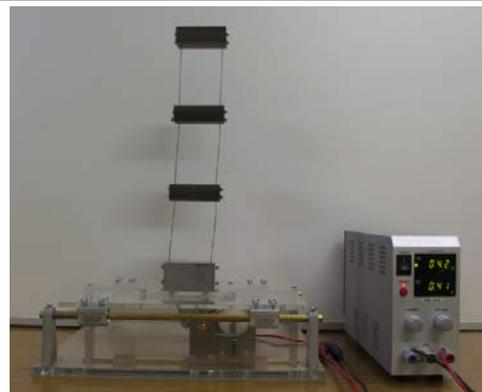
整理番号	HT29299	分野	工学・物理	キーワード	共振、シミュレーション
------	---------	----	-------	-------	-------------

研究機関名	広島商船高等専門学校				
プログラム名	振動の不思議を学ぼう！例えば同じ地震でも建物によって揺れ方が違うのはなぜ？				
先生(代表者)	瀧口 三千弘(たきぐち みちひろ)商船学科・教授				
自己紹介	私は、物の強さや機械の運動や振動についての授業や研究を行っています。卓球部の顧問もしています。歌が大好きです。「元気を出せば何でもできる」をモットーに日々頑張っています。本プログラムでは、私が開発してきたいろいろな実験教材を使って、振動の原則や不思議を知っていただこうと思います。				
開催日時・募集対象	平成29年7月30日(日)	受講対象者	中学生	募集人数	20名
集合場所・時間	広島商船高等専門学校 本館1F多目的教室 (集合時間) 9:40				
開催会場	広島商船高等専門学校 本館1F多目的教室 住所: 〒725-0231 広島県豊田郡大崎上島町東野 4272-1 アクセスマップ: http://www.hiroshima-cmt.ac.jp/?page_id=91				

内 容

地震の時に建物が揺れることは誰でも知っています。しかし、同じ地震でも、ある建物にいた人は揺れを強く感じ、他の建物にいた人は小さな揺れしか感じないことがあります。なぜこういう違いが起きるのでしょうか。

このプログラムでは、こうした振動の不思議に注目し、「物には固有の性格があること、そしてその性格を刺激すると振動が大きくなる」ということを、いろいろな実験とシミュレーションを通して学習します。



スケジュール	持 ち 物
9:40~10:00 受付(本館1F多目的教室集合)	筆記用具
10:00~10:20 開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)	
10:20~10:50 講義①「振動の不思議(講師:瀧口三千弘)」 (10分休憩)	<div style="text-align: center; background-color: #ffffcc; padding: 5px;">特 記 事 項</div> 島外の方については、最寄りのフェリー乗場(白水港、大西港)まで送迎します。
11:00~11:30 講義②「振動の単位と簡単な測定方法について(講師:藤原滋泰)」	
11:30~12:00 キャンパスツアー	
12:00~13:00 昼食・休憩	
13:00~13:20 実験①「簡易ぶらんこを漕いでみよう」	
13:20~14:40 実験②「共振現象を実験装置を使って、見たり・測定したりしてみよう」	
14:40~15:00 クッキータイム	
15:00~15:40 実験③「共振現象をシミュレーションで見よう」	
15:40~16:10 ディスカッション	
16:10~16:30 修了式(アンケート記入、未来博士号授与)	
16:30 終了・解散	

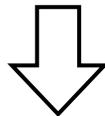
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	広島商船高等専門学校 総務課企画広報室 柏木 彰子(かしわぎ あきこ)
住所：	広島県豊田郡大崎上島町東野 4272-1
TEL 番号：	0846-67-3179
FAX 番号：	0846-67-3009
E-mail：	koho@hiroshima-cmt.ac.jp
申込締切日：	平成29年7月12日(水)

※当プログラムは定員を超えた場合は申込締切日後に抽選を行い、**7月20日(木)**までに郵便(またはメール)にて全員にご連絡します。

《プログラムと関係する先生(代表者)の科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
瀧口三千弘	H26-28	基盤研究(C)	26350217	機械系学習者のための運動・振動 学習用教材の開発



★この科研費について、さらに詳しく知りたい方は、下記をクリック！

<http://kaken.nii.ac.jp/>

※国立情報学研究所の科研費データベースへリンクします。