

整理番号	HT28127	分野	工学	(キーワード)地震・防災
------	---------	----	----	--------------

明治大学

地震の揺れから身を守る ～振動を科学してみよう！～

先生(代表者)	松岡太一(まつおかたいち) 理工学部・准教授			
自己紹介	動いている「もの」を扱う学問を動力学と呼び、その中でも振動が専門です。地震による建物の揺れや鉄道車両の揺れを抑える機械を開発しています。主に耐震、免震、制振の研究に取り組んでいます。			
開催日時・主な募集対象	平成28年 8月 6日(土)	(対象)	中学生 高校生	(人数) 30名
集合場所・時間	明治大学 生田キャンパス	(集合時間)	10時	
開催会場	明治大学 生田キャンパス 理工学部 A 館 住所: 〒214-8571 神奈川県川崎市多摩区東三田1-1-1 アクセスマップ: http://www.meiji.ac.jp/koho/campus_guide/ikuta/access.html			
内 容				
<p>日本は世界の中でも地震が多い国の一つです。どうやって地震などの揺れを防いでいるのか、を講義で解説します。「もの」はなぜ揺れるのか？揺れやすい、揺れにくいとはどういうことなのか、振り子の実験によって調べます。そして、日本が世界に誇る地震の揺れを抑える技術、実際に使われているダンパーや建物などをわかりやすく紹介します。また、大学にある高性能な振動台を使って実際に震度7の地震を体験してもらうとともに、免震装置や最新の研究施設を見学します。こんな体験は他では味わえません。最後に、地震防災への意識を深めてもらいます。ぜひ、興味のある人は参加してください。</p>				
				
スケジュール			持 ち 物	
9:30~10:00	開場、受付開始(生田キャンパス)			筆記用具 可能であれば電卓(電卓機能がある携帯でもOKです)
10:00~10:10	開講式(科研費の説明、スケジュール説明)			
10:10~12:00	地震、振動について講義(途中20分休憩)			
12:00~13:00	昼食			
13:00~13:45	振り子の実験、共振実験			特 記 事 項
13:45~14:20	おやつ休憩			
14:20~14:40	日本が世界に誇るハイテク技術を紹介			携帯メールアドレスを連絡先に設定しないでください (こちらからの連絡が届かないことがあります)
14:40~15:25	震度7の地震を体験、免震実験(振動実験解析棟)			
15:25~16:00	施設見学(研究室、免震建物)			
16:00~16:30	修了式(アンケート記入、「未来博士号」授与式)			
16:30	終了、解散			

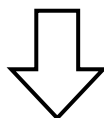
《お問合せ・お申込先》

所属・氏名：	明治大学理工学部・松岡太一(まつおかたいち)
住所：	〒214-8571 神奈川県川崎市多摩区東三田1-1-1
TEL 番号：	044-934-7365
FAX 番号：	044-934-7234
E-mail：	matsuoka@meiji.ac.jp
申込締切日：	平成28年 7月 1日(金)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《プログラムのテーマと関係する科研費》

研究代表者	研究期間	研究種目	課題番号	研究課題名
松岡 太一	H28-30	基盤(C)	16K06164	MR 流体を用いた可変慣性ダンパの開発



★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。