

整理番号	HT27116	分野	工学	(キーワード: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!～

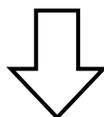
先生(代表者)	松岡 太一(まつおか たいち)明治大学・専任講師			
自己紹介	動いている「もの」を扱う学問を動力学と呼び、その中でも振動が専門です。地震などの揺れを抑えるための機械を開発したり、振動台を用いて耐震、免震、制振の研究をしています。そのほか鉄道車両の揺れなどの研究にも取り組んでいます。			
開催日時・主な募集対象	平成27年8月9日(日)	(対象)	中学・高校生	(人数) 30名
集合場所・時間	明治大学 生田キャンパス		(集合時間)	10時
開催会場 (集合場所)	明治大学 生田キャンパス 理工学部 A 館 4 階 住所: 〒214-8571 神奈川県川崎市多摩区東三田1-1-1 アクセスマップ: <a href="http://www.meiji.ac.jp/koho/campus_guide/ikuta/access.html">http://www.meiji.ac.jp/koho/campus_guide/ikuta/access.html</a>			
<b>内 容</b>				
<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確かめます。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。こんな機会は滅多にありません。最後に、地震防災への意識を深めてもらいます。是非、興味のある人は参加してください。</p>				
				
<b>スケジュール</b>				<b>持ち物</b>
9:30~10:00	集合, 受付(理工学部A館4階)			筆記用具 可能であれば電卓
10:00~10:10	開講式(科研費の説明, スケジュール説明)			
10:15~12:00	地震、振動について講義(途中10分休憩)			<b>特記事項</b>
12:00~13:00	昼食			
13:00~13:50	振り子の実験, 共振実験			
13:50~14:20	休憩, クッキータイム			
14:20~14:40	ハイテク技術を紹介			
14:40~15:25	震度7の地震を体験, 免震実験			
15:25~16:00	施設見学(研究室, 免震建物, 構造物試験棟)			
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			

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	明治大学工学部・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：	044-934-7907
E-mail：	matsuoka@meiji.ac.jp
申込締切日：	平成27年7月10日(金)

《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	H24-26	基盤 (C)	24560278	係数励振によるセミアクティブダンパの時間遅れ改善



★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。