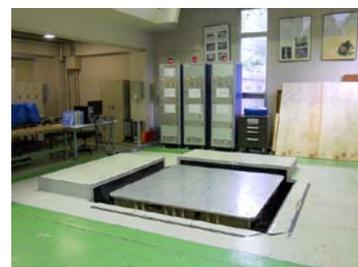


整理番号	HT26105	分野	工学	(キーワード)防災
------	---------	----	----	-----------

## 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) 理工学部・専任講師			
自己紹介	振動が専門です。大学のホームページに名物研究室として紹介され、テレビにも出演しました。地震などの揺れを抑えるための機械、制振装置、ダンパーを開発したり、振動台を用いて免震や耐震についての研究をしています。そのほか鉄道車両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26年8月20日(水)	(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)	9:30
開催会場 (集合場所)	明治大学生田キャンパス 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>私たちの身の回りにはたくさんの振動現象があります。なぜものが揺れるのか？揺れやすい、揺れにくいとはどういうことなのか？どうやって振動を科学するのか？これらの疑問を簡単な振り子の実験と講義によって説明します。我が国にとって避けることができない地震への対策として、様々な技術が開発され、使われています。それらの技術は世界一です。講義では研究成果を含め、実際に使われているダンパーや免震テーブルなどの装置を、わかりやすく免震ロボットなどを使って紹介します。また、地震について解説し、当大学所有の振動台を使って実際に震度7の地震を体験するとともに、最先端の研究設備や免震装置を見学し、防災への意識を深めてもらいます。</p>				
<b>スケジュール</b>				<b>持 ち 物</b>
9:30～10:00 受付開始、開場 10:00～10:10 開講式(科研費の説明, 実験・スケジュール説明) 10:30～12:00 身の回りの振動と地震についての講義 (途中 10分休憩) 12:00～13:00 昼食(実施分担者, 大学生, 大学院生と) 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(大学生, 大学院生と) 14:20～14:40 地震に対する日本のハイテク技術について紹介 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, 免震校舎, 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				筆記用具 電卓(可能であれば)
				<b>特 記 事 項</b>

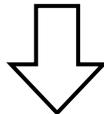


《お問い合わせ・お申し込み先》

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26年7月31日(木)

《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	基盤研究(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
松岡 太一	H22-23	若手研究(B)	22760165	誘電機能性流体を用いた受動・能動型双方に適用可能な慣性ダンパの開発
松岡 太一	H19-20	若手研究(B)	19760147	トロイダル可変質量型制振装置の開発



★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。