

整理番号	HT30108	分野	工学・自然	キーワード	地震・防災
------	---------	----	-------	-------	-------

研究機関名	明治大学		
プログラム名	振動を科学してみよう！ ～地震の揺れから身を守る～		
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・募集対象	平成30年8月4日(土)	受講対象者	中学生 高校生	募集人数	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 URL: http://www.meiji.ac.jp/koho/campus_guide/ikuta/access.html				

内 容

日本は世界中で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、振り子の実験で「共振」を調べてみましょう。そして、日本が世界に誇る地震の揺れを抑える技術や、実際に使われているダンパーや建物などをスライドでわかりやすく紹介します。また、右の写真のように振動台の上に乗って震度7の地震や、免震を実際に体験してみませんか。さらに、最新の研究施設や校舎の下にもぐって免震装置の実物を見学します。最後に、地震防災への意識を深めてもらいます。興味のある人はぜひ参加してください。



スケジュール	持 ち 物
9:30～10:00 開場、受付(理工学部 A 館)	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、当日スケジュール説明)	
10:10～12:00 講義①身の回りの振動、②地震について(途中休憩あり)	
12:00～13:00 昼食・休憩	特 記 事 項 大学からの連絡が届かないことがありますので、連絡先に携帯のメールアドレスを設定しないでください
13:00～13:50 実験①振り子と共振の実験	
13:50～14:20 おやつ休憩	
14:20～14:40 講義③振動を制する日本のハイテク技術	
14:40～15:30 実験②震度7の地震体験、免震体験(振動実験解析棟)	
15:30～16:00 施設見学(免震建物)	
16:00～16:30 修了式(アンケート記入、未来博士号の授与)	
16:30 終了、解散	

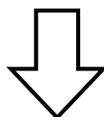
《お問合せ・お申込先》

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30年7月7日(土)

※当プログラムは先着順にて受付を行います。

《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
松岡 太一	H28-30	基盤研究(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。