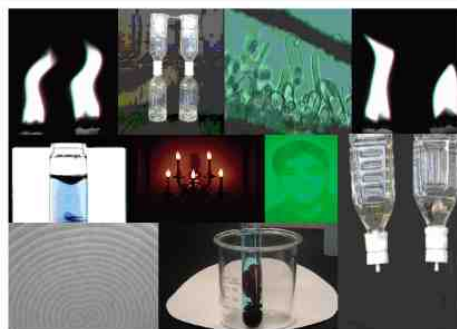


整理番号	HT26055	分野	物理、数学	(キーワード)非線形科学
------	---------	----	-------	--------------

千葉大学

【身近にあるリズムとかたちの科学～見て、触れて、そして考える～】

先生(代表者)	櫻井 建成 (さくらい たつなり) 理学研究科・准教授			
自己紹介	心臓の鼓動や脳波など、リズムを刻むように周期的に変化する現象があります。私たちは、“リズム”の発生とそれを基にした“かたち(パターン)”の形成に興味を持ち研究を行っています。			
開催日時・ 主な募集対象	平成26年 8月 5日(火)	(対象)	高校生	(人数) 20名
集合場所・時間	千葉大学 西千葉キャンパス 理学部2号館 4階403号室	(集合時間)	9:30~10:00	
開催会場 (集合場所)	千葉大学 西千葉キャンパス 理学部2号館4階403号室 住所:〒263-8522 千葉県千葉市稲毛区弥生町 1-33 アクセスマップ: http://www.chiba-u.jp/access/nishichiba/index.html http://cu.phys.s.chiba-u.ac.jp/map.html			
内 容				
<p>身の回りにある題材を用いた実験で、自然発生する“リズム”や“かたち”を確認することができます。それらの実験でリズム現象共通の特徴を理解し、また時には、他の新しい性質を見つけることが可能です。</p> <p>本プログラムでは、“リズム”現象や“かたち”の作られるメカニズムを理解する面白さ、不思議さ、難しさを実験を通し感じて欲しいと願っています。そこで、実験テーマを選び、自ら実験を行っていただき、その結果を使い議論したいと考えています。実験をし、新たな性質を見つけ出してみませんか？</p> <p>予定している実験テーマは、メトロノーム振動子、ペットボトル振動子、ロウソク振動子などで、詳しくはhttp://cu.phys.s.chiba-u.ac.jp/hirameki2014/を参考にさせていただくか、直接問い合わせ先まで連絡をください。</p>				
スケジュール			持 ち 物	
9:30-10:00 受付 (西千葉キャンパス理学部2号館4階403号室)			筆記用具、ノート	
			特 記 事 項	



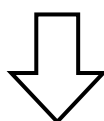
10:00-10:20	開講式（あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明）
10:20-11:10	講義（高校で勉強するリズム現象と私たちの身の周りにおけるリズム現象について）（適宜休憩を入れる）
11:10-12:00	講義（リズム現象を基にした“かたち（パターン）”の形成と応用例の紹介、および午後の実験の紹介）
12:00-13:00	昼休み・昼食
13:00-14:50	各グループに分かれて、リズムに関する実験（適宜休憩を入れる）
14:50-16:30	各グループに分かれて、かたちに関する、もしくは発展的な内容に関する実験（適宜休憩を入れる）
16:30-17:00	修了式（アンケート記入、未来博士号授与）
17:00	終了・解散

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名：	理学研究科・櫻井 建成
住所：	〒263-8522 千葉県千葉市稲毛区弥生町1-3-3
TEL 番号：	043-290-2765
FAX 番号：	043-290-2754
E-mail：	tatsunari@chiba-u.jp
申込締切日：	平成26年 7月25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
櫻井 建成	H25-H29	新学術領域研究(研究領域提案型)	25103008	小さな反応拡散系における秩序形成から生物の機能へ
櫻井 建成	H25-H27	基盤研究(C)	25400390	生物を模倣した時空間秩序変数を持つネットワーク構造の理解と応用
櫻井 建成	H22-H24	若手研究(B)	22740249	大腸菌のミクロな振舞いと集団的パターン形成を繋ぐ階層的秩序形成の理解



★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。