

整理番号	HT26212	分野	物理・自然	(キーワード) 複雑系、次元、薄膜、相転移
------	---------	----	-------	-----------------------

関西学院大学

【世界を紡ぐ(つむぐ) 複雑系の世界】

先生(代表者)	高橋功(たかはし いさお) 理工学部 物理学科 教授			
自己紹介	<p>私は中学、高校と物理や物理学に関係した理科の分野が嫌いで(当然ですが)苦手でした。そこで問題にされていた物体にはたらく力や速度、加速度とかの世界があまりにも味気なく思われたからです。物理学が宇宙の法則を解き明かす学問だという先達の教えをひたすらに信じてこの分野に飛び込んでから既にかんりの年月が経過しましたが、私たちの身の回りの多様なかたちに共通するルールと法則、かたちが示す性質の探究には終わりが見えません。</p>			
開催日時・主な募集対象	平成 26 年 7 月 27 日(日)	(対象)	高校生	(人数) 40 名
集合場所・時間	関西学院大学 神戸三田キャンパス IV号館	(集合時間)	9:30	
開催会場(集合場所)	関西学院大学 神戸三田キャンパス 住所: 〒669-1337 三田市学園 2-1 アクセスマップ: http://sci-tech.ksc.kwansei.ac.jp/ja/modules/access0/			
内 容				
<p>皆さんはカオスやフラクタルといった言葉を聞いたことはありますか? 聞いたことがなくても、もちろん大丈夫。これらを扱う複雑系の科学は比較的新しい分野ですので、知らないという人がいても不思議ではありません。今回は比較的簡単な素材から豊かな世界を作り上げる複雑系の科学について、簡単な原理から複雑なパターンを成長させる体験実験や演示実験を通して物理学の立場からやさしく解説します。前半では豊富な事例や歴史的な経緯を基に複雑系の科学についての簡単な紹介と、物理学者が複雑系のパターンを観察する方法について解説します。午後は参加者の皆さんに体験実験をしてもらいますが、大学の研究室で複雑系の研究をしている大学生、大学院生への研究生活についての紹介とQ&A コーナーなども予定しています。</p>				
スケジュール			持 ち 物	
9:30-10:00 受付開始、開場			筆記用具	
10:00-10:20 オリエンテーション (一日の説明、教員・補佐の紹介、学科紹介)				
10:20-10:30 科研費とひらめき☆ときめきサイエンス事業の説明				
10:30-11:10 講義 1「世界を紡ぐ(つむぐ)複雑系の科学」 (講師:高橋功)				
11:10-11:20 休憩				
11:20-12:00 講義 2「複雑系の観察への挑戦」(講師:高橋功)				
12:00-13:00 昼食・教員・大学院生・学部生との懇談 (担当:高橋功、阪上潔)				

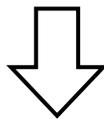
13:00－13:30	施設見学: 物理学科の施設・装置の紹介 (担当: 高橋功、阪上潔)	特記事項 申し込み締め切り後、抽選し、当落の連絡をさせていただきます。受講希望者は必ず保護者の同意を得ることとします。
13:30－14:15	学部4回生、大学院生による自身の複雑系研究と研究生活の紹介	
14:15－16:00	体験実験「金属葉の成長実験、過冷却現象の観察」 (担当: 高橋功)	
16:00－16:15	修了式、未来博士号授与、アンケート記入	
16:15	解散	

《お問い合わせ・お申し込み先》

所属・氏名 :	神戸三田キャンパス事務室理工学部担当 佐藤里咲(さとうりく)
住 所 :	〒669-1337 兵庫県三田市学園2-1
TEL 番号 :	079-565-8300
FAX 番号 :	079-565-8454
E-mail :	hiratoki@kwansei.ac.jp
申込締切日 :	平成26年7月11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
高橋 功	2012年 -2014年	基盤研究 (C)	24560033	生分解性高分子表界面に顕れる複雑系固有の物性の探索と制御法の開発



★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。