


整理番号	HT26213	分野	数学・自然	(キーワード)数列, 放射能, 人口増加
------	---------	----	-------	----------------------

関西学院大学

【数学でわかる自然と社会：年代測定、人口増加、振り子の同期】

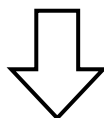
先生(代表者)	山根英司(やまね ひでし) 理工学部 数理科学科 教授				
自己紹介	最近の研究テーマは微分積分, 数列, 複素数, そして物理に関係しています。コンピュータは今でも多少は使っていますが, 今後はもっと使う方向に行こうと思っています。				
開催日時・ 主な募集対象	平成 26 年 7 月 27 日(日)	(対象)	高校生	(人数)	40 名
集合場所・時間	関西学院大学神戸三田キャンパス IV 号館		(集合時間)	9:30	
開催会場 (集合場所)	関西学院大学 神戸三田キャンパス 住所: 〒669-1337 三田市学園 2-1 アクセスマップ: <a href="http://sci-tech.ksc.kwansei.ac.jp/ja/modules/access0/">http://sci-tech.ksc.kwansei.ac.jp/ja/modules/access0/</a>				
内 容					
<p>ある量が 2 倍に増えたと言ってもそれほどすごいこととは思えませんが, 2 倍, さらに 2 倍, さらに 2 倍, ...のように 10 回繰り返すと, 20 倍ではなく実に 1024 倍になって, ものすごい増え方です。このように「* 倍」という計算によって予想外の結果が出ることがあります。本プログラムでは, 「* 倍」の話から始めて等比数列と指数関数について説明します。次に, 放射能や年代測定について述べます。後半ではコンピュータを使って演習を行い, 人口増加とカオスについて計算し, いろいろなグラフを描いて楽しんでいただきます。</p>					
スケジュール			持 ち 物		
9:30-10:00 受付開始、開場 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 10:30-11:30 講義「この絵は本物か? 数学で解き明かせ!」 (講師:山根英司)(途中 5 分休憩) 11:30-12:30 昼食・教員・大学院生・学部生との懇談 12:30 - 15:00 実習「人口問題とメロノームと数学と」(講師:大崎浩一) 15:00 - 16:00 Q&A と研究室見学 16:00-16:15 修了式、未来博士号授与、アンケート記入 16:15           終了・解散			筆記用具		
			<b>特 記 事 項</b> 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。		

《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
山根英司	平成 26～ 30 年度	基盤研究(C)	26400127	可積分非線型シュレーディンガー方程式の漸近解析



★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。