


整理番号	HT27233	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

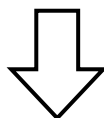
先生(代表者)	山根 英司 (やまね ひでし) 理工学部数理科学科・教授			
自己紹介	専門は数理物理学です。物理から出てきた問題(方程式)を数学的に調べています。高校数学で言えば、微分積分・数列・複素数に関係することを研究しています。			
開催日時・ 主な募集対象	平成 27 年 7 月 26 日(日)	(対象)	高校生	(人数) 40 名
集合場所・時間	関西学院大学神戸三田キャンパス IV 号館	(集合時間)	9:30	
開催会場 (集合場所)	関西学院大学 神戸三田キャンパス 住所: 〒669-1337 三田市学園 2-1 アクセスマップ: <a href="http://sci-tech.ksc.kwansei.ac.jp/ja/modules/access0/">http://sci-tech.ksc.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 15 分休憩) 11:30-12:30 昼食・教員・大学院生・学部生との懇談 12:30-14:30 実習「人口問題とメトロノームと数学と」(講師:大崎浩一) 14:30-15:00 修了式、未来博士号授与、アンケート記入 15:00 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 小山 健(こやまたけし)
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27年7月10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	可積分離散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。