


整理番号	HT25184	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

プログラム名 数学で解き明かす自然と社会：放射能、人口爆発、そしてカオス

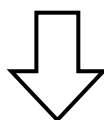
先生(代表者)	山根英司 (やまね ひでし) 理工学部 数理科学科 教授			
自己紹介	最近の研究テーマは微分積分、数列、複素数、そして物理に関係しています。趣味で中国語を勉強しています。発音が難しく、いつまでたっても上達しません。しかし、日本人数学者で中国語の出来る人は珍しいので、ほんの片言を話すだけでも中国人数学者にほめて貰えます。英語やフランス語ではこうはいきません。			
開催日時・ 主な募集対象	平成 25 年 7 月 28 日 (日)	(対象)	高校生	(人数) 40 名
集合場所・時間	関西学院大学神戸三田キャンパス IV 号館	(集合時間)	9:30	
開催会場 (集合場所)	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>ある量が 2 倍に増えたと言ってもそれほどすごいことは思えませんが、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 倍にもなり、ものすごい増え方になります。このように「* 倍」という計算によって予想外の結果が出る場合があります。本プログラムでは、「* 倍」の話から始まり、等比数列と指数関数について説明し、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た演習を行い、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、開場 (関西学院大学神戸三田キャンパスIV号館 1F 正面玄関ホール集合)			筆記用具
10:00 - 10:30	開講式(あいさつ、オリエンテーション、科研費の説明)			
10:30 - 11:30	講義「等比数列, 放射能, 年代測定」(講師:山根英司)			特 記 事 項
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「コンピュータ・シミュレーションで探る人口爆発カオス」 (講師:大崎浩一)			
15:00 - 16:00	質問コーナー (出席者から数学的な質問を受け数理科学科教員が答える時間)			
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			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 武田優子(たけだゆうこ)
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25年7月12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	2005-2008	基盤研究◎	17540182	実解析的・複素解析的関数と非線型偏微分方程式論



★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。