

| | | | | |
|------|---------|----|-------|----------------------|
| 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

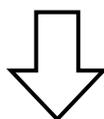
| | | | | |
|---|---|--------|------|---|
| 先生(代表者) | 山根英司 (やまね ひでし) 理工学部 数理科学科 教授 | | |  |
| 自己紹介 | 最近の研究テーマは微分積分、数列、複素数、そして物理に関係しています。趣味で中国語を勉強しています。発音が難しく、いつまでたっても上達しません。しかし、日本人数学者で中国語の出来る人は珍しいので、ほんの片言を話すだけでも中国人数学者にほめて貰えます。英語やフランス語ではこうはいきません。 | | | |
| 開催日時・ 主な募集対象 | 平成 25 年 7 月 28 日 (日) | (対象) | 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 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。 |
| 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 | | | |

《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。