

## 現代数学入門

九州大学大学院数理学研究院及び九州大学マス・フォア・インダストリ研究所では、高校生始め一般市民の方に「**数学とは実はこんなに楽しいものなのだ**」という事実をお伝えするため、標記の講座を開講いたします。多くの皆様が受講され、これを実感して頂けることを願っております。

### 講座概要:

第 1 日: マトロイドと離散最適化

講師 神山直之 (九州大学 マスフォアインダストリ研究所 准教授)

本講演では、解が離散的な構造を持つ最適化問題である離散最適化問題の研究を紹介する。特に、マトロイドと呼ばれる抽象的な概念を中心に講演を進める。

第 2 日: ラマヌジャンの最後の手紙

講師 樋上和弘 (九州大学 数理学研究院 准教授)

数学史上に名高い、ハーディに宛てた最後の手紙において、ラマヌジャンはモックテータ関数を考察しました。近年、数学・物理のさまざまな分野においてモックテータ関数が注目を集めています。今回は、整数の分割に注目し、モックテータ関数などラマヌジャンの数学の一端を紹介します。

### ■ 対象 定員 :

- ・ 数学に強い関心をもつ、一般市民の方、約 40 名
- ・ 数学に強い関心をもつ、高校生の方、約 20 名

■ 開講時間 期間 2015 年 7 月 25 日 (土) 7 月 26 日 (日) の 2 日間、  
両日とも 10 時~ 12 時および 13 時 30 分~ 15 時 30 分 (遅くなくても 16 時には終了します)

■ 会場 九州大学西新プラザ大会議室 (地下鉄西新駅 7 番出口より徒歩 10 分)

■ 受講料 3,000 円 (高校生以下 1,500 円) : **銀行振込でのお支払い**になります。振り込み方法は、お申し込みの後に郵送にてご案内いたします。

■ 受講申し込み はがきに、住所、氏名、年齢、職業 (高校生以下の方は学校名・学年)、電話番号または電子メールアドレスを記入し、公開講座受講申し込みと明記して、下記宛にお送り下さい。

〒 819-0395 福岡市西区元岡 744 番地

九州大学大学院数理学研究院「公開講座」係

締め切りは、**2015 年 7 月 10 日 (金) 必着**とさせていただきます。

■ テキスト : 講座初日にテキスト (講座資料) をお渡しします。事前に資料に目を通されたい方は、開講の一週間前くらいまでに、ウェブ上で閲覧可能にする予定ですので、これをご利用下さい。

■ お問い合わせ先 九州大学数理・M I 研究所事務室 (Tel: 092-802-4402, Fax: 092-802-4405)

公開講座委員: 岩瀬則夫、増田俊彦

電子メールアドレス : [ext-course@math.kyushu-u.ac.jp](mailto:ext-course@math.kyushu-u.ac.jp)

ツイッターアカウント : ExtCourseMathQ

ウェブホームURL : <http://ext-course.math.kyushu-u.ac.jp/>

■ 大学説明会について: 九州大学説明会が 8 月 1 日 (土曜日・文科系)、2 日 (日曜日・理科系)、3 日 (月曜日・医歯系) に開催されますが、数学科の大学説明会の会場は**伊都キャンパス**であり、箱崎キャンパスの理学部他学科の会場とは車で 1 時間程離れた場所となっています。