

研究集会「Magma で開く数学の世界」

下記のような研究集会を開催しますので、ご案内申し上げます。

世話人 大浦 学（高知大学）
木田 雅成（電気通信大学）
原田 昌晃（山形大学）
宗政 昭弘（東北大学）
横山 俊一（九州大学）

記

日程： 2012年7月21日（土）、22日（日）
場所： 高知大学 総合研究棟 会議室1（朝倉キャンパス）
高知県高知市曙町二丁目5 - 1

プログラム

7月21日（土）

[第1部]（第1部は必要に応じてご参加ください）

9：30-10：00（世話人により進行）

インストール（Magma のインストール作業を行いますので希望者のみご参加ください）

10：00-10：50 木田 雅成（電気通信大学）

Magma を使ってみよう（チュートリアルを行いますので希望者のみご参加ください）

[第2部]

11：00-11：30 ダハン グザヴィエ（九州大学）

四元数と八元数を基にするグラフに対する Magma での計算実験

11：40-12：00 横山 俊一（九州大学）

数論研究に「使える」局所体生成アルゴリズムの実装

13：20-14：10 鈴木 香織（横浜国立大学）

ファノ多様体の分類と Magma の利用について

14：20-15：10 星 明考（立教大学）

On the simplest cubic fields and related Thue equations

15：30-16：20 谷口 哲至（松江工専）

ホフマングラフにおける Magma の利用

16：30-17：00 島袋 修（崇城大学）

Magma を利用したフュージョンスキームの探索

（懇親会）

7月22日(日)

9:30-10:10 奥村 伸也 (九州大学)

On the number of \mathbb{F}_p -valued points of elliptic curves

10:20-11:20 山崎 愛一 (京都大学)

$GL(n, \mathbb{Z})$ の有限部分群と楕円曲線

11:30-11:50 生田 卓也 (神戸学院大学)

Nomura algebra of Hadamard matrices of order up to 28

[第3部]

13:10-13:50 宮本 泉 (山梨大学)

SODO-2012 研究集会の Magma mini-courses の紹介

14:00-14:20 横山 俊一 (九州大学)

Sage は Magma の代わりになるか?

14:30-14:50 原田 昌晃 (山形大学)

Magma へ貢献できること

15:00-15:40 (世話人により進行)

質問コーナー

- 本研究集会は、平成24年度科学研究費「基盤研究(B) 研究代表者：原田昌晃、課題番号：23340021」、「若手研究(B) 研究代表者：大浦学、課題番号：21740021」および「高知大学数学コース・小駒基金」による援助を受けております。
- Magma の開発グループのご好意により、参加者には会期中(及び終了後も25日程度)使用可能な Magma の一時ライセンスが提供されます。Magma を実際にインストールして使用したい方は、PCをご持参ください。なお、以下のOS対応の Magma が提供される予定です：
 - Linux : i386/PC, AMD64/Intel64
 - Mac OS X : 64-bit Intel
 - Windows : i386/PC (32-bit) 64-bit マシンでも動作確認済
- 最新情報については下記の公式ページをご覧ください：
<http://www2.math.kyushu-u.ac.jp/~s-yokoyama/magma2012/>
なお、上記ページにて事前参加申込(無料)をお願いしております。特に、Magma の一時ライセンスにてインストールをご希望の方は、準備のために参加申込をして頂きますようお願い申し上げます。
- 各講演のアブストラクトが上記ページにてご覧になれます。