

# 研究集会「代数学シンポジウム」

平成 24 年 8 月に第 57 回 代数学シンポジウムを下記の通り開催いたしますので、ご案内申し上げます。  
なお、このシンポジウムは平成 24 年度科学研究費補助金 基盤研究 (S) (研究代表者 金銅 誠之・課題番号 22224001) および科学研究費補助金 基盤研究 (S) (研究代表者 齋藤 政彦・課題番号 24224001) による援助を受けております。

(\*印のついた講演は、専門分野以外の聴衆も対象としたサーベイなどを含む講演ですので、多くの方にご参加頂ければ幸いです。

なお今年度の集会は、京都大学数理解析研究所共同研究事業としての研究集会 (研究代表者: 並河 良典) になっております。

## 記

日時: 2012 年 8 月 20 日 (月) — 8 月 23 日 (木)

場所: 京都大学数理解析研究所 4 階 420 号室

(京都市左京区北白川追分町, 市バス農学部前または北白川下車)

プログラム責任者 (日本数学会 代数学分科会)

群論: 有木 進・飯寄 信保, 環論: 伊山 修・吉野 雄二,

代数幾何: 楫 元・寺杣 友秀, 整数論: 渡部 隆夫・平田 典子.

会場責任者 並河 良典・玉川 安騎男.

## プログラム

8 月 20 日 (月)

9:45-10:45 尾角 正人 (阪大基礎工)

(\* アフィン量子群の有限次元表現について

11:00-12:00 吉荒 聡 (東京女大文理)

(\* 高次元の双対弧-過去 15 年間を振り返って

13:30-14:30 高橋 亮 (名大多元数理)

Gorenstein ホモロジー代数入門

14:45-15:45 千吉良 直紀 (熊本大自然)

Rudvalis 群と格子

16:00-17:00 日比 孝之 (阪大情報)

統計学とグレブナー基底

8 月 21 日 (火)

9:45-10:45 橋本 光靖 (名大多元数理)

(\* 同変層とそれを用いた不変式論

(Equivariant sheaves and invariant theory using them)

11:00-12:00 浅芝 秀人 (静岡大理)

(\* 導来同値と 2-圏論的被覆理論 (導来同値の貼り合せ)

13:30-14:30 中岡 宏行 (鹿児島大学大学院理工)

On torsion pairs on triangulated categories

14:45-15:45 木村 嘉之 (大阪市立大学数学研究所)

籓多様体と量子クラスター代数

16:00-17:00 柳川 浩二 (関西大システム理工)

Free resolutions of (variants of) Borel fixed ideals  
and discrete Morse theory

8月22日(水)

9:45-10:45 大淵 朗(徳島大総合科学)

(\*) 代数曲線とクリフォード指数について

11:00-12:00 石井 志保子(東大数理)

(\*) Applications of Mather discrepancy

13:30-14:30 足利 正(東北学院大工)

Toric modification of cyclic orbifolds and extended Zagier reciprocity for Dedekind sum

14:45-15:45 松下 大介(北大理)

On Lagrangian fibrations

16:00-17:00 永井 保成(早稲田大理工)

Computing classical invariant rings with application to moduli spaces

8月23日(木)

9:45-10:45 雪江 明彦(京大理)

(\*) ジョルダン分解について

11:00-12:00 岡崎 龍太郎(同志社大理工)

(\*) 円分体の実部分体族の類数1問題と Mahler Measure

13:30-14:30 都築 正男(上智大理工)

保型形式の周期の平均分布

14:45-15:45 安田 正大(阪大理)

整係数2次元 $p$ 進表現の構成

16:00-17:00 金子 元(学振PD研究員, 日大理工)

べき級数の代数点における値の代数的独立性

(Algebraic independence of the values of power series

at algebraic points)

## 懇親会

懇親会は8月21日(火) 18:00-20:00 に京都大学理学部セミナーハウスにて開催します。

会費は5000円程度の予定(詳細は未定)です。多数のご参加をお待ちしています。ご参加希望は前日まで受け付ける予定ですが、人数把握のため8月6日までに会場責任者の並河 良典 (namikawa at math.kyoto-u.ac.jp) までご連絡をくださると幸いです。