

## 第 55 回 (2010 年度) 代数学シンポジウム

代数学分科会では、第 55 回代数学シンポジウム<sup>1</sup>を下記の通り開催いたしますので、ご案内申し上げます。(\*)印をつけた午前中の講演は、専門分野以外の研究者も対象とした、サーベイなどを含むわかりやすい講演ですので、ご自分の専門分野以外の講演にも奮ってご参加ください。

### 記

日時：2010 年 8 月 9 日 (月) ～ 12 日 (木)

場所：北海道大学，学術交流会館 2 階

webpage：http://www.math.sci.hokudai.ac.jp/sympo/100809/

プログラム責任者：日比 孝之，池畑 秀一 (環論)，並河 良典，小木曾 啓示 (代数幾何)，  
朝倉 政典，池田 保 (整数論)，山田 裕理，岡田 聡一 (群論)

会場責任者：寺尾 宏明 (北海道大理)，齋藤 陸 (北海道大理)

**プログラム** ((\*)を付したものが一般向け講演)

### 8 月 9 日 (月)

(\*)9:30 - 10:30: 大杉英史 (立教大理, JST CREST) “トーリックイデアルの 20 年”

(\*)10:45 - 11:45: 野呂正行 (神戸大理, JST CREST) “グレブナー基底計算の高速化とその応用”

13:30 - 14:30: Jürgen Herzog (Universität Duisburg-Essen) “Gröbner bases of syzygies”

14:45 - 15:45: 綿谷安男 (九州大理) “平田分離拡大と作用素環の拡大”

16:00 - 17:00: 西中恒和 (岡山商科大商) “群環の原始性問題”

### 8 月 10 日 (火)

(\*)9:30 - 10:30: 吉川謙一 (京都大理) “Analytic torsion and automorphic forms”

(\*)10:45 - 11:45: 宮岡洋一 (東京大数理) “安定性, Bogomolov 不等式, Miyaoka-Yau 不等式”

13:30 - 14:30: 高橋篤史 (大阪大理) “Mirror symmetry and strange duality for weighted homogeneous polynomials”

14:45 - 15:45: 入谷寛 (京都大理) “Gromov-Witten 理論における整構造”

16:00 - 17:00: 伊藤浩行 (広島大工) “正標数の楕円 K3 曲面の数論と幾何”

<sup>1</sup>このシンポジウムは 2010 年度科学研究費補助金 基盤研究 (S) 課題番号 19104002 (研究代表者 齋藤政彦)，課題番号 19104001 (研究代表者 桂利行) および基盤研究 (B) 課題番号 21340001 (研究代表者 寺尾宏明) によるものです。

## 8月11日(水)

(\*)**9:30 - 10:30:** T. Geisser (名古屋大多元数理) “Finite generation questions for K-theory and motivic cohomology”

(\*)**10:45 - 11:45:** 古澤昌秋 (大阪市立大理) “保型形式の周期と保型L函数の特殊値”

**13:30 - 14:30:** 成田宏秋 (熊本大理) “Fourier coefficients of Arakawa lifting and central values of some Rankin-Selberg L-functions”

**14:45 - 15:45:** 大坪紀之 (千葉大理) “フェルマー曲線と一般超幾何関数”

**16:00 - 17:00:** 山名俊介 (大阪市立大理) “退化形式のジーゲル・ヴェイユ公式”

## 8月12日(木)

(\*)**9:30 - 10:30:** 川中宣明 (関西学院大理工) “フック構造をもつゲーム”

(\*)**10:45 - 11:45:** 伊藤達郎 (金沢大理工) “tridiagonal pair と q-Onsager algebra”

**13:30 - 14:30:** 中西知樹 (名古屋大多元数理) “Dilogarithm identities in conformal field theory and cluster algebras”

**14:45 - 15:45:** 宮本雅彦 (筑波大数理物質科学) “頂点作用素代数のオービフォルド理論”

**16:00 - 17:00:** 原田昌晃 (山形大理, JST さきがけ) “自己双対符号とその周辺”

**「会場と懇親会について」** シンポジウム会場の北海道大学学術交流会館 (札幌市北区北8条西5丁目) は北海道大学正門を入ってすぐ左手の建物です。

なお8月10日(火) 18:00 ~ 20:00 に北海道大学構内にあるエンレイソウのレストラン「エルム」(学術交流会館から徒歩約5分) において懇親会を開きます。会費は5000円ほどの予定です。人数把握のために参加ご予約の方は7月30日(金) までに寺尾宏明 (cri@math.sci.hokudai.ac.jp) 宛にご連絡願います。多数の方のご参加をお待ちしています。

シンポジウム会場及び懇親会場の場所についてはこちらのHPをご覧ください：

<http://www.math.sci.hokudai.ac.jp/sympo/100809/>

(2010/7/22 担当評議員 石田正典)