

第 30 回可換環論シンポジウム

(第二報)

第 30 回可換環論シンポジウムを下記の要領で開催します。このシンポジウムは、以下の今年度の研究費（括弧内は研究代表者）の援助で行います。

- 明治大学科学技術研究所重点研究 (A) 「特異点の可換環論 – blow-up 代数の環構造解析」 (後藤四郎)
- 科学研究費基盤研究 (B) 「トーリック多様体の理論の展開とその応用」 (石田正典)
- 科学研究費基盤研究 (B) 「乗数イデアルと密着閉包の可換代数及び計算代数の視点からの研究」 (吉田健一)
- 科学研究費若手研究 (B) 「正標数の手法を用いた随伴イデアル層の研究」 (高木俊輔)
- 科学研究費基盤研究 (C) 「完全交叉のレフシェッツ性問題とジェネリックイニシャルイデアルに関する研究」 (張間忠人)
- 科学研究費基盤研究 (C) 「射影多様体の Castelnuovo-Mumford 量についての研究」 (宮崎誓)

海外からの招聘講演者として次の方々を予定しています。

Si-jong Kwak	KAIST, Korea
Gennady Lyubeznik	University of Minnesota, USA
Irena Swanson	Reed College, USA

宮崎 誓 (佐賀大学理工学部)
高木 俊輔 (九州大学大学院数理学研究院)
寺井 直樹 (佐賀大学文化教育学部)

----- 記 -----

日程： 2008 年 11 月 18 日 (火) – 11 月 21 日 (金)

於： 国民宿舎虹の松原ホテル
(地下鉄福岡空港駅から 8 0 分。)
〒 464-8543 佐賀県唐津市東唐津 4 丁目虹の松原
Tel. 0955-73-9111 Fax. 0955-75-9991
<http://www.karatsu-inn.com/niji/>

第 30 回可換環論シンポジウムホームページ：

<http://www2.math.kyushu-u.ac.jp/~stakagi/casympo30/index.html>

受付

◇ 会場に受付 (16:00 ~ 17:50) を設けます。初日 (11/18) から参加される方はまずそちらにお越しください。途中から参加される方にはその都度受付を致しますので、(会場にて) 世話役 (宮崎、高木、寺井) までお申し付け下さい。なお、初日の講演前に諸注意を申し上げます。(後ほど報告集を発送致しますので) 宿泊なさらない方も世話役までお声をお掛けください。

国民宿舎虹ノ松原ホテルまでの交通案内

1. 福岡空港から最寄の駅まで：

地下鉄福岡空港線に乗って下さい。JR 筑肥線と相互乗り入れしています。主な駅としては、福岡空港、博多、天神、姪浜、筑前前原、東唐津、和多田、唐津、西唐津の順に停車していきます。姪浜から先が JR 筑肥線で、**東唐津駅が一番近い駅です**。タクシーも停まっています。**虹の松原駅では降りないで下さい**。虹の松原駅にはタクシーは停まっていません。初日は送迎バスがあります。**最初の送迎バスは、唐津駅から出発します。2回目と3回目の送迎バスは東唐津駅から出発します**。福岡空港から博多を経由しての直通電車は1時間に1本です。筑前前原からは、直通も含めて30分に1本電車が出ています。空港から筑前前原行があれば、それを使って、途中で乗り換えることを勧めます。空港から東唐津までの料金は1040円です。

2. 博多駅から最寄の駅まで：

地下鉄福岡空港線で、姪浜方面の電車に乗って下さい。福岡空港から来られる場合と同じです。

3. 最寄の駅から国民宿舎虹ノ松原ホテルまで：

東唐津駅から歩いて20分程度です。タクシーを利用することも可能です。送迎バスの時間と合わない場合は**タクシー**を勧めます。11月18日には、次の送迎バスが出ます。直通電車の時刻に合わせています。唐津駅からは歩いて40分程度です。曳山展示場、旧高取邸、唐津城などの観光地はその途中です。唐津からもタクシーを利用することができます。

直通電車と送迎バスのご案内 (送迎バスは初日のみです)

福岡空港発	13:44	－	博多	13:50	－	唐津着	15:09
佐賀発	13:52	－			－	唐津着	15:07
送迎バス 1			唐津駅発	15:15			

福岡空港発	14:45	－	博多	14:51	－	東唐津着	16:05
送迎バス 2			東唐津駅発	16:15			

福岡空港発	15:45	－	博多	15:51	－	東唐津着	17:12
送迎バス 3			東唐津駅発	17:20			

帰りの電車のご案内

東唐津発	12:21	－	福岡空港着	13:41
東唐津発	12:43	－	福岡空港着 (筑前前原乗換)	14:12
唐津発	12:58	－	佐賀着	14:08

参加費

全日程参加の場合は、宿泊費、食事代(三食)、懇親会費用、参加費合わせて、**30,000 円**程度を予定しています。こちらで部屋を割り振ります。キャンセルされる場合は、当日以外は会場でなく、宮崎まで連絡をお願いします。11 月 12 日以降のキャンセルの場合、キャンセル料を請求する場合があります。現地ホテルで、**宿泊証明書は用意できる**とのことです。また、こちらで用意する領収書とは**別の様式の領収書を必要とされる方**は宮崎までその旨を事前に知らせてください。

LAN 接続

ホテル 1 階にて、無線 LAN でインターネット接続ができます。各部屋からは接続できませんので注意してください。

連絡先： 〒 840-8502 佐賀市本庄町 1
佐賀大学理工学部数理科学科 宮崎誓
e-mail: miyazaki@ms.saga-u.ac.jp
Tel. 0952-28-8527 Fax. 0952-28-8501

第 30 回可換環論シンポジウム・プログラム

11 月 18 日 (火)

- 19:00–19:30 渋田敬史, 高木俊輔 (九州大)
Log canonical thresholds of binomial ideals
- 19:40–20:10 渋田敬史 (九州大)
Computations of multiplier ideals via Bernstein-Sato polynomials
- 20:20–21:00 黒田茂 (首都大)
A simple proof of Nowicki's conjecture on the kernel of an elementary deviation

11 月 19 日 (水)

- 9:00–9:40 Gennady Lyubeznik (University of Minnesota, USA)
On some numerical invariants of local rings and projective varieties, I
- 10:00–10:40 石田正典 (東北大)
Cohomology groups of semigroup rings and toric varieties
- 11:00–11:40 橋本光靖 (名古屋大)
 G -prime and G -primary G -ideals on G -schemes
—昼食休憩—
- 13:20–14:00 Irena Swanson (Reed College, USA)
Goto numbers of parameter ideals (joint work with William Heinzer)
- 14:20–15:00 後藤四郎, 大関一秀 (明治大)
The structure of Sally modules of rank one
– the Buchsbaum case –
- 15:15–15:45 下元数馬 (University of Minnesota, USA)
On the system of parameters of local rings in mixed characteristic
—夕食休憩—
- 19:00–19:30 大西智史, 渡辺敬一 (日本大)
Coefficient ideals of ideals generated by monomials
- 19:40–20:10 川崎謙一郎 (奈良教育大)
On a category of cofinite modules
- 20:20–20:35 木村杏子 (名古屋大)
Lyubeznik resolution and the arithmetical rank of monomial ideals
- 20:45–21:00 大溪正浩 (名古屋大)
Ideals generated by some 2-minors

11 月 20 日 (木)

- 9:00–9:40 Gennady Lyubeznik (University of Minnesota, USA)
On some numerical invariants of local rings and projective varieties, II
- 10:00–10:40 Si-jong Kwak (KAIST, Korea)
Structure theorems of projected varieties according to moving the center
- 11:00–11:40 柳川浩二 (関西大)
Dualizing complex of a toric face ring – normal and non-normal cases –
—昼食休憩—
- 13:40–14:20 Irena Swanson (Reed College, USA)
Integral closure algorithms (joint work with Anurag Singh)
- 14:35–14:50 伊藤洋忠、泉 脩藏 (近畿大)
Diophantine inequality for equi-characteristic excellent Henselian domains
- 15:00–15:30 荒谷督司 (奈良教育大)
Stable categories and derived categories
—休憩—
- 16:00–16:30 平松直哉, 吉野雄二 (岡山大)
Picard groups and automorphism groups of categories
- 16:40–17:10 吉野雄二, 吉澤毅 (岡山大)
Left versus right action of Frobenius
- 17:20–18:00 高橋亮 (信州大)
Modules in resolving subcategories
—懇親会—

11 月 21 日 (金)

- 9:00–9:30 西田康二 (千葉大)
*On the third symbolic powers of prime ideals
defining space monomial curves*
- 9:40–10:10 村井聡 (大阪大)
Strongly edge decomposable simplicial complexes are Lefschetz
- 10:30–11:00 早坂太 (明治大)
A note on the Buchsbaum-Rim multiplicity
- 11:10–11:50 宮崎充弘 (京都教育大)
A criterion of Gorenstein property of doset Hibi ring

◇ 講演される方はアブストラクトを 80 部ほどご用意ください。
なお、アブストラクトは英文でお願いします。