

## 第26回可換環論シンポジウム

(第二報)

下記の要領で、平成16年度科学研究費補助金 基盤研究 (B)(1) (代表：西田憲司)、基盤研究 (B)(2) (代表：吉野雄二)、基盤研究 (B)(2) (代表：渡辺敬一) による第26回可換環論シンポジウムを開催しますので、お知らせ致します。

本年は、シンポジウムの創始者の一人である渡辺敬一先生の還暦記念を込めていますので、懇親会において祝賀会を催します。また、Bernd Ulrich 氏 (Purdue Univ.) を招待講演者として迎えます。

青山 陽一 (島根大学教育学部)

----- 記 -----

日程： 2004年11月24日(水) - 11月27日(土)

会場： 倉敷アイビースクエア  
〒710-0054 倉敷市本町7-2  
Tel. 086-422-0011 Fax. 086-424-0515  
<http://www.ivysquare.co.jp/>

参加費：(3泊(朝食込)、夕食2回、懇親会)  
(エコノミータイプツイン室利用) 約33,500円  
(エコノミータイプシングル室利用) 約38,000円  
(標準タイプツイン室利用) 約37,500円  
(標準タイプシングル室利用) 約42,000円  
(和室利用) 約31,500円

連絡先： 〒464-8602 名古屋市千種区不老町  
名古屋大学大学院多元数理科学研究科  
吉田 健一  
e-mail: [yoshida@math.nagoya-u.ac.jp](mailto:yoshida@math.nagoya-u.ac.jp)  
Tel. 052-789-2422 Fax. 052-789-2829

### 受付

24日(水)16:00から受付をします。同日18:00迄はフロント付近にて受付を行います。それ以降は、講演会場等へお越し下さい。

## 講演会場

場所：フローラル西．

設備：ホワイトボード 3 枚，OHP 1 台（パソコン接続不可），マイク 1 本．

懇親会（○ 渡辺敬一先生還暦祝賀会）

26 日（金）19:00 - 21:00 ，フローラル東にて．

## 交通案内

会場は JR 倉敷駅より約 1.5km，徒歩 20 分程度の位置にあります．

♣ JR 倉敷駅からのアクセスについては

[http://www.mytrip.net/cgi-bin/mapapi?f\\_no=8957&f\\_teikei=](http://www.mytrip.net/cgi-bin/mapapi?f_no=8957&f_teikei=)

[http://www.ivysquare.co.jp/map\\_main.html](http://www.ivysquare.co.jp/map_main.html)

をご参照下さい．

♣ JR 倉敷駅までのアクセスは，

新幹線の場合

・岡山駅より... 山陽本線下りの普通列車に乗換え 3 駅（快速なら 1 駅），  
所要時間は約 15 分です．

・新倉敷駅より... 山陽本線上りの普通列車に乗換え 2 駅（快速なら 1 駅），  
所要時間は約 10 分です．

飛行機の場合

岡山空港より JR 倉敷駅行きバスで約 35 分です．バスは倉敷駅の北口に到着しますので，  
南口に廻って下さい．時刻表が

<http://www.okayama-airport.org/diagram2/diagram2.html>

に出ています．

♣ 自家用車の場合

・山陽自動車道から... 倉敷 IC で降りて約 4.7km．

・瀬戸中央自動車道から... 早島 IC で降りて約 4.8km．

会場の駐車場は，乗用車 250 台収容可能です．

## 講演者の方々へ

- アブストラクトを 70 部ご用意下さい．英語をお願いします．
- 講演は，必須ではありませんが，なるべく英語をお願いします．
- 報告集原稿に付いては，シンポジウム時に要項をお渡しします．
- プログラムの都合上時間を削らせて頂いたものもありますが，時間厳守をお願いします．

## 第 26 回可換環論シンポジウム・プログラム

11月24日(水)

- 18:55 – 挨拶と注意
- 19:00 – 19:40 柳川浩二(阪大・理)  
Dualizing complex of the incidence algebra of a finite regular cell complex
- 19:50 – 20:20 寺井直樹(佐賀大・文化教育)  
Arithmetical rank of squarefree monomial ideals of small arithmetic degree
- 20:30 – 21:00 松岡直之(明治大大学院理工学研究科)  
単項式イデアルの Ratliff–Rush 閉包について

11月25日(木)

- 09:00 – 09:40 西田康二(千葉大・自然科学)  
On  $j$ -multiplicity
- 09:50 – 10:20 泊昌孝(日大・文理)  
ベロネーゼ部分環が多項式環になる次数付き環について
- 10:30 – 11:10 浅沼照雄(富山大・教育) — 小野田信春(福井大・工)  
Generic fibrations by affine curves over discrete valuation rings
- 11:20 – 12:00 宮西正宜(関西学院大)  
Affine lines on affine surfaces
- 14:00 – 14:40 黒田茂(京大・数理解析研究所)  
微分の核と4次元におけるヒルベルトの第14問題
- 14:50 – 15:20 谷本龍二(阪大・理)  
ヒルベルトの第14問題に対するフロイデンバーグの反例について
- 15:35 – 16:20 森田英章(東海大・理) — 渡辺純三(東海大・理)  
対称群が作用する0次元ゴレンスタイン環
- 16:30 – 17:00 宮崎誓(琉球大・理)  
Bounds on Castelnuovo–Mumford regularity for divisors on rational normal scrolls
- 19:00 – 19:30 高橋亮(岡山大・理)  
On syzygies of the residue field
- 19:40 – 20:20 高山幸秀(立命館大・理工)  
A generalized Hochster’s formula for local cohomologies and its applications
- 20:30 – 21:00 川崎健(都立大・理)  
正準加群の局所コホモロジー

11月26日(金)

- 09:00 – 09:30 荒谷督司(岡山大学大学院自然科学研究科)  
Remarks on transitivity of exceptional sequences
- 09:40 – 10:10 早坂太(明治大学大学院理工学研究科)  
Asymptotic stability of primes associated to homogeneous components of multi-graded modules
- 10:20 – 11:00 後藤四郎(明治大・理工) — 櫻井秀人(明治大学大学院理工学研究科)  
Buchsbaumness of Rees algebras, associated graded rings, and fiber cones with respect to socle ideals of subsystems of parameters in Buchsbaum local rings
- 11:10 – 12:00 Bernd Ulrich (Purdue Univ.)  
Regularity of Tor and graded Betti numbers
- 14:00 – 次回についての会合
- 14:15 – 14:45 西村純一(大阪電気通信大・工)  
完備局所環の構造定理とその応用
- 14:55 – 15:35 伊山修(兵庫県立大・理)  
Higher dimensional Auslander–Reiten theory on maximal orthogonal subcategories
- 15:50 – 16:30 橋本光靖(名大・多元)  
Another proof of global  $F$ -regularity of Schubert varieties
- 16:40 – 17:30 渡辺敬一(日大・文理)  
Resolutions of 3-dimensional toric ideals
- 19:00 – 21:00 懇親会(▷ 渡辺敬一先生還暦祝賀会)

11月27日(土)

- 09:00 – 09:40 蔵野和彦(明治大・理工)  
An application of the singular Riemann–Roch formula to the theory of Hilbert–Kunz function
- 09:50 – 10:30 宮崎充弘(京都教育大)  
Schubert cycles are level
- 10:40 – 11:10 寺井直樹(佐賀大・文化教育) — 吉田健一(名大・多元)  
Buchsbaum Stanley–Reisner rings and multiplicities
- 11:20 – 12:00 吉野雄二(岡山大・理)  
加群の  $G$  次元と  $\text{mod } \underline{C}$  の Frobenius 性

**PROGRAM**  
**The 26-th Symposium on Commutative Ring Theory**  
**November 24 Wed. – 27 Sat., 2004**  
**Kurashiki Ivy Square, Kurashiki-city, Japan**

**Wednesday, November 24**

- 19:00 – 19:40** Kohji Yanagawa (Osaka Univ.)  
Dualizing complex of the incidence algebra of a finite regular cell complex
- 19:50 – 20:20** Naoki Terai (Saga Univ.)  
Arithmetical rank of squarefree monomial ideals of small arithmetic degree
- 20:30 – 21:00** Naoyuki Matsuoka (Meiji Univ.)  
Ratliff–Rush closures of certain monomial ideals

**Thursday, November 25**

- 09:00 – 09:40** Koji Nishida (Chiba Univ.)  
On  $j$ -multiplicity
- 09:50 – 10:20** Masataka Tomari (Nihon Univ.)  
On the graded rings whose Veronese subring is a polynomial ring
- 10:30 – 11:10** Teruo Asanuma (Toyama Univ.) — Nobuharu Onoda (Fukui Univ.)  
Generic fibrations by affine curves over discrete valuation rings
- 11:20 – 12:00** Masayoshi Miyanishi (Kanseigakuin Univ.)  
Affine lines on affine surfaces
- 14:00 – 14:40** Shigeru Kuroda (Kyoto Univ.)  
The kernel of a derivation and the fourteenth problem of Hilbert in dimension four
- 14:50 – 15:20** Ryuji Tanimoto (Osaka Univ.)  
On Freudentburg’s counterexample to the 14-th problem of Hilbert
- 15:35 – 16:20** Hideaki Morita (Tokai Univ.) — Junzo Watanabe (Tokai Univ.)  
0-dimensional Gorenstein  $K$ -algebras with an action of the symmetric group
- 16:30 – 17:00** Chikashi Miyazaki (Ryukyuu Univ.)  
Bounds on Castelnuovo–Mumford regularity for divisors on rational normal scrolls
- 19:00 – 19:30** Ryo Takahashi (Okayama Univ.)  
On syzygies of the residue field
- 19:40 – 20:20** Yukihide Takayama (Ritsumeikan Univ.)  
A generalized Hochster’s formula for local cohomologies and its applications
- 20:30 – 21:00** Takeshi Kawasaki (Tokyo Metropolitan Univ.)  
Local cohomology modules of the canonical module

## Friday, November 26

- 09:00 – 09:30** Tokuji Araya (Okayama Univ.)  
Remarks on transitivity of exceptional sequences
- 09:40 – 10:10** Futoshi Hayasaka (Meiji Univ.)  
Asymptotic stability of primes associated to homogeneous components of multi-graded modules
- 10:20 – 11:00** Shiro Goto (Meiji Univ.) — Hideto Sakurai (Meiji Univ.)  
Buchsbaumness of Rees algebras, associated graded rings, and fiber cones with respect to socle ideals of subsystems of parameters in Buchsbaum local rings
- 11:10 – 12:00** Bernd Ulrich (Purdue Univ.)  
Regularity of Tor and graded Betti numbers
- 14:15 – 14:45** Jun-ichi Nishimura (Osaka Electro-Commun. Univ.)  
The structure theorem of complete local rings and its application
- 14:55 – 15:35** Osamu Iyama (Hyogo Prefectural Univ.)  
Higher dimensional Auslander–Reiten theory on maximal orthogonal subcategories
- 15:50 – 16:30** Mitsuyasu Hashimoto (Nagoya Univ.)  
Another proof of global  $F$ -regularity of Schubert varieties
- 16:40 – 17:30** Kei-ichi Watanabe (Nihon Univ.)  
Resolutions of 3-dimensional toric ideals
- 19:00 – 21:00** Banquet ( $\supset$  Celebration of Prof. K. Watanabe's Sixtieth Birthday)

## Saturday, November 27

- 09:00 – 09:40** Kazuhiko Kurano (Meiji Univ.)  
An application of the singular Riemann–Roch formula to the theory of Hilbert–Kunz function
- 09:50 – 10:30** Mitsuhiro Miyazaki (Kyoto Education Univ.)  
Schubert cycles are level
- 10:40 – 11:10** Naoki Terai (Saga Univ.) — Ken-ichi Yoshida (Nagoya Univ.)  
Buchsbaum Stanley–Reisner rings and multiplicities
- 11:20 – 12:00** Yuji Yoshino (Okayama Univ.)  
G-dimension of modules and Frobenius property of  $\text{mod } \underline{C}$