

## 第5回 代数群と量子群の表現論 研究集会

標記の研究集会を開きますのでご案内申し上げます。最終日の山根氏と斉藤氏の講演順序が入れ替わりました ( 02/4/13 )。

プログラム責任者: 兼田 正治 (阪市大・理)  
内藤 聡 (筑波大・数学)

### 記

日時: 2002年5月30日 — 6月1日  
場所: 大阪市立大学学術情報 CENTER 1階文化交流室  
〒558 - 8585 大阪市住吉区杉本  
Tel: (06) 6605 - 3211

### プログラム

#### 5月30日(木)

- 13:30 – 14:30 佐垣 大輔・内藤 聡 (筑波大・数学)  
Crystal basis elements of an extremal weight module  
fixed by a diagram automorphism
- 14:45 – 15:45 有川 英寿 (京大・数理研)  
単純リー群の白丸型自己同型における  
重複度 1 の分岐則について
- 16:00 – 17:00 難波 正幸 (名大・多元数理)  
 $\tilde{C}_n$  型 Weyl 群上の Bruhat order

#### 5月31日(金)

- 10:00 – 11:00 尾角 正人 (阪大・基礎工)  
幾何クリスタルとトロピカル R
- 11:15 – 12:15 Chris Macmeikan (東京理科大・理工)  
Regular elements in maximal tori and their Poincare  
polynomials
- 13:30 – 14:30 荒川 智幸 (名大・多元数理)

- On Lie algebra cohomology of affine Lie algebra
- 14:45 – 15:45 長瀬 潤 (阪市大・理)  
Hochschild cohomology and algebra homomorphism
- 16:00 – 17:00 伊山 修 (姫路工大・理)  
準遺伝環の応用–Solomon zeta関数と表現次元

## 6 月 1 日 (土)

- 10:00 – 11:00 斉藤 義久 (東大・数理)  
Elliptic Artin Group について
- 11:15 – 12:15 山根 宏之 (阪大・情報)  
A construction of the general reduced and non-reduced  
elliptic (super)algebras with rank  $\geq 2$
- 13:30 – 14:30 鈴木 武史 (京大・数理研)  
A 型ダブルアフィン Hecke 代数の既約表現について

---

交通機関： <http://www.osaka-cu.ac.jp/map.html> 参照

宿泊： 最寄りの長居 Park Hotel に割安で泊まれます。希望者は、早めに兼田まで連絡して下さい。

旅費： 旅費を希望する方（特に大学院生、研究生）には科研費から補助ができる可能性があります。早めに谷崎まで連絡して下さい。

連絡先： 〒558 - 8585 大阪市住吉区杉本  
大阪市立大学大学院理学研究科数学  
兼田 正治  
Tel: (06) 6605 - 2510 (研究室直通)  
Fax: (06) 6605 - 2510  
e-mail: kaneda@sci.osaka-cu.ac.jp  
谷崎 俊之  
Tel: (06) 6605 - 2615 (研究室直通)  
Fax: (06) 6605 - 2515  
e-mail: tanisaki@sci.osaka-cu.ac.jp