

第 13 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。

プログラム責任者: 中西 知樹 (名古屋大学)
大島 和幸 (愛知工業大学)

記

日時: 2010年6月4日(金) — 6月6日(日)
場所: すいとぴあ江南
〒483-8007 愛知県江南市草井町西200番地
Tel: (0587) 53 - 5111
URL: <http://www7.ocn.ne.jp/suitopia>

プログラム

6月4日(金)

- 14:00 – 15:00 古閑 義之 (福井大・工)
Fusion algebras for $N = 1$ super Virasoro algebra : Ramond sector
- 15:15 – 16:15 柳田 伸太郎 (神戸大・理)
Feigin-Odesskii algebra and Macdonald symmetric functions
- 16:30 – 18:00 桑原 敏郎 (京大・数理研)
Representation theory of the rational Cherednik algebras of type $\mathbb{Z}/l\mathbb{Z}$ via microlocal analysis

6月5日(土)

- 9:00 – 10:00 山根 宏之 (大阪大・情報)
Longest elements of Weyl groupoids and finite dimensional representations
- 10:15 – 11:15 和田 堅太郎 (京大・数理研)
On Weyl modules of cyclotomic q -Schur algebras
- 11:30 – 12:30 大島 芳樹 (東大・D1)
Restriction of Vogan-Zuckerman derived functor modules to symmetric subgroups

- 14:00 – 15:00 佐垣 大輔 (筑波大・数理物質)
Tensor product multiplicities for crystal bases of extremal weight modules over quantum infinite rank affine algebras of type B_∞ , C_∞ , and D_∞
- 15:15 – 16:15 前田 大貴 (上智大・D1)
Gauss sums on finite groups
- 16:30 – 17:30 内藤 聡 (筑波大・数理物質)
Polytopal estimate of Mirkovic-Vilonen polytopes lying in a Demazure crystal

6 月 6 日 (日)

- 9:00 – 10:00 長尾 健太郎 (名大・多元数理)
Donaldson-Thomas theory and cluster algebras
- 10:15 – 11:45 池田 岳 (岡山理科大・理)
Review on Koszul duality

宿泊：すいとぴあ江南には、4 日 (金) の夜から 6 日 (日) の朝まで宿泊ができます。2 人部屋または 5 人部屋で、宿泊費は 1 泊 3 食付きで 7,000 円 – 8,000 円程度です。宿泊を希望される方は 5 月 20 日までに、宿泊日 (4 日, 5 日) と食事 (朝食、昼食、夕食) の有無を明記して、e-mail または郵送で愛知工業大学 基礎教育センター自然科学教室の大島 和幸まで申し込んで下さい。(予約が必要なので、5 月 20 日必着でお願いします。) なお、6 月 5 日の夕食時に懇親会を予定しています。

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。早めに大島まで連絡して下さい。

すいとぴあ江南は、名古屋駅から名鉄犬山線で約 20 分の江南駅で降り、そこからタクシーで約 10 分 (1,700 円程度) です。江南駅からバスを 2 つ乗り継いで行くこともできますが、本数が少なく、あまりお勧めできません。

連絡先： 〒 470-0392 愛知県豊田市八草町八千草 1247
愛知工業大学 基礎教育センター 自然科学教室
大島 和幸
Tel: (0565) 48 - 8121 (内線 2977)
e-mail: oshima@aitech.ac.jp