

第 3 5 回代数的組合せ論シンポジウム

標記の研究集会を以下の要領で開催しますので、ご案内申し上げます。

世話人: 宗政 昭弘 (東北大学)
島倉 裕樹 (東北大学)
谷口 哲至 (広島工業大学)
奥田 隆幸 (広島大学)

日時: 2018 年 6 月 18 日 (月)–20 日 (水)

場所: 広島工業大学 広島校舎 (広島県広島市中区中島町 5-7)

プログラム

6 月 18 日 (月)

- 10:00–10:50 阿賀岡 芳夫 (広島大学)
球面と双曲平面のタイリング
(Tilings on the sphere and the hyperbolic plane)
- 13:30–14:10 山下 文稔 (東京大学)
On modular linear differential operators and their applications to quasi-modular forms
- 14:20–15:00 小林 雄介 (千葉大学)
Constructions of the McLaughlin graph and of the Co_3 two-graph from the extraspecial group 3_+^{1+4}
- 15:20–16:00 若竹 昌洋 (近畿大学)
Some remarks on Matsuda's theorem on partial Burnside rings
- 16:10–16:50 山田 裕史 (熊本大学)
Reduced Fock representation of the Virasoro algebra

6月19日(火)

- 9:00–9:40 栗原 大武 (北九州工業高等専門学校)
ユニタリ群上の大対蹠集合と Hamming cube
(Hamming cubes and Great antipodal sets on Unitary groups)
- 9:50–10:30 梶浦 大起 (広島大学)
調和解析的視点からの有限群の部分集合による近似
(Approximation of finite groups by their subsets from the viewpoint of Harmonic analysis)
- 10:40–11:20 Mohamed Fuard Mohamed Sabri (東北大学)
Quantum walks on finite graphs with infinite tails
- 11:30–12:10 田丸 博士 (広島大学)
Flat quandles, graphs, and subsets in symmetric spaces
- 13:40–14:20 Yan Zhu (上海大学)
Tight t -designs in one shell of Johnson association schemes
- 14:30–15:10 Mohammad Samy Baladram (東北大学)
Simplex designs: a new construction method for spherical designs
- 15:30–16:10 中田 芳史 (東京大学)
Unitary designs in quantum information science
- 16:20–17:00 坂内 英一 (九州大学)
On unitary designs and codes

6月20日(水)

- 9:30–10:10 渡邊 悠太 (宇部工業高等専門学校)
The generalized wreath product of triply-regular association schemes
- 10:20–11:00 花木 章秀 (信州大学)
Double centralizers of association schemes
- 11:10–11:50 澤 正憲 (神戸大学)
古典直交多項式に対するカーネル多項式の代数幾何的側面とその応用
(Algebro-geometric aspects of the kernel polynomials for classical orthogonal polynomials, with applications)
- 12:00–12:40 吉川 昌慶 (兵庫教育大学)
On the closed subset generated by a regular relation

本研究集会は次の援助を受けて開催されます:

- 科研費若手研究 (B) JP16K17594 「擬リーマン対称空間上の固有な群作用の組合せ論的手法を用いた研究」(代表者: 奥田隆幸)
- 科研費基盤研究 (C) JP16K05263 「固有値によるグラフの特徴付け・分類に関する研究」(代表者: 谷口哲至)
- 科研費基盤研究 (C) JP17K05154 「逆軌道体構成法を用いた中心電荷 $2/4$ の正則頂点作用素代数の一意性の研究」(代表者: 島倉裕樹)