

代数的組合せ論

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記のように研究集会を催しますので、ご案内申し上げます。

研究代表者 平木 彰
(大阪教育大学)

記

日時： 2004年3月8日(月)10:00 – 3月10日(水)14:50

場所： 京都大学数理解析研究所115号室

京都市左京区北白川追分町 市バス 京都大学農学部前 または 北白川 下車

プログラム

3月8日(月)

10:00-11:00 坂内 英一 (九州大学) – 田上 真 (九州大学)

11:10-12:10 Sphere Packings についての最近の進展の紹介:

Oleg Musin の 4次元 kissing number の決定と Elkies-Cohn-Kumar による
24次元の lattice packing における Leech lattice の optimality, I, II

13:30-14:00 島袋 修 (九州大学)

Johnson schemes に対する中山の予想の類似

14:05-14:35 吉田 瞳 (北海道大学)

Complete regular codes on Johnson schemes

14:55-15:35 飛田 明彦 (埼玉大学)

Extensions and cohomology of association schemes

15:45-16:45 花木 章秀 (信州大学)

アソシエーションスキームの半直積とクリフォード理論

3 月 9 日 (火)

- 10:00-11:00 吉田 知行 (北海道大学)
局所有限トポス上の離散数学の構築を目指して—Burnside 環
- 11:10-12:10 Vladimir Levenshtein
(Keldysh Institute for Applied Mathematics Russian Academy of Science)
A universal bound for a covering in regular posets and its application to pool testing
- 13:30-14:00 中空 大幸 (岡山大学)
Non self-orthogonal designs の構成
- 14:05-14:35 翁長 良成 (北海道大学)
Hecke operations on some K-groups related with finite groups
- 14:40-15:05 Rowena Baylon (九州大学)
Constructions of Hadamard matrices
- 15:25-16:05 川原 行人 (都立大学)
Combinatorics coming from hyperplane arrangement
and the Orlik-Solomon algebra
- 16:15-16:45 奥山 京 (鳥羽商船高等専門学校)
最近のア - ベル群論

3 月 10 日 (水)

- 10:00-11:00 平木 彰 (大阪教育大学)
Some inequalities for distance-regular graphs
- 11:10-11:40 円田 洋一 (国際基督教大学)
Completely regular codes in Hamming graphs and Johnson graphs with small width
- 11:45-12:15 細谷 利恵 (国際基督教大学)
Tight graphs with respect to subsets of width 2
- 13:30-14:00 城戸 浩章 (九州大学)
3 次元ユークリッド空間における isosceles 8-point 3-distance sets
- 14:10-14:50 坂内 悦子 (九州大学)
2-距離集合に関する Larman- Rogers -Seidel の定理についての考察