

数理解析研究所講究録 1407

# 有限単純群の研究とその周辺

京都大学数理解析研究所

2004年12月

# 有限単純群の研究とその周辺

## 研究集会

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 飯寄 信保  
(山口大学・教育)

### 記

日時：2003年12月15日(月) 10:00～

12月17日(水) 12:10

場所：京都大学数理解析研究所4階420号室

京都市左京区北白川追分町

市バス 京大農学部前 または 北白川 下車

### プログラム

12月15日(月)

10:00～11:00

吉 荒 聡 (東京女子大・文理)

モンスター of maximal local subgroups の分類とその応用 (第1回)

11:05～12:05

吉 荒 聡 (東京女子大・文理)

モンスター of maximal local subgroups の分類とその応用 (第2回)

13:30～14:50

田 中 太 初 (九大・数理学府)

可換アソシエーションスキームの指標の理論 (第1回)

14:55～15:35

田 中 太 初 (九大・数理学府)

可換アソシエーションスキームの指標の理論 (第2回)

15:45～16:45

澤 邊 正 人 (鳴門教育大・自然系)

The radical  $p$ -subgroups and the relative projectivity (第1回)

16:50～17:50

八 牧 宏 美 (熊本大学・自然科学)

有限単純群の素数グラフ

12月16日

- 9:10~10:10 竹ヶ原 裕 元 (室蘭工大・数理科学)  
On the Hall's relations in finite groups, II (第1回)
- 10:15~11:15 竹ヶ原 裕 元 (室蘭工大)  
On the Hall's relations in finite groups, II (第2回)
- 11:30~12:30 澤 邊 正 人 (鳴門教育大・自然系)  
The radical  $p$ -subgroups and the relative projectivity (第2回)
- 13:30~14:20 田 中 太 初 (九大)  
可換アソシエーションスキームの指標の理論 (第3回)
- 14:35~15:35 宮 本 雅 彦 (筑波大学)  
有限の為の無限、有限群の為の頂点作用素代数 (第1回)
- 15:45~16:45 宮 本 雅 彦 (筑波大学)  
有限の為の無限、有限群の為の頂点作用素代数 (第2回)
- 16:50~17:40 飯 寄 信 保 (山口大学・教育)  
一般素数グラフについて

12月17日

- 10:00~11:00 千吉良 直 樹 (室蘭工大・数理科学)  
On maximal local subgroups of finite simple groups.
- 11:10~12:10 松 尾 厚 (東大大学院・数理)  
シンプレクティック型の3互換群と頂点作用素代数

有限単純群の研究とその周辺  
Finite Simple Groups and Related Topics  
研究集会報告集

2003年12月15日～12月17日  
研究代表者 飯寄 信保 (Nobuo Iiyori)

目次

|   |                          |
|---|--------------------------|
| 1. モンスターの maximal local subgroups の分類とその応用 -----                  | 1                        |
| 東京女子大・文理  | 吉荒 聡(Satoshi Yoshiara)   |
| 2. 可換アソシエーションスキームの指標理論 -----                                      | 24                       |
| 九大・数理学  | 田中 太初(Hajime Tanaka)     |
| 3. The radical $p$ -subgroups and the relative projectivity ----- | 51                       |
| 鳴門教育大   | 澤辺 正人(Masato Sawabe)     |
| 4. 有限単純群の素数グラフ -----  | 60                       |
| 熊本大・自然科学  | 八牧 宏美(Hiroyoshi Yamaki)  |
| 5. On P. Hall's Relations in Finite groups II -----               | 63                       |
| 室蘭工大  | 竹ヶ原 裕元(Yugen Takegahara) |
| 6. Vertex Operator Algebra for Finite Group Theory -----          | 71                       |
| 筑波大・数学系   | 宮本 雅彦(Masahiko Miyamoto) |
| 7. 一般素数グラフについて -----  | 86                       |
| 山口大・教育  | 飯寄 信保 (Nobuo Iiyori)     |
| 8. On maximal local subgroups of finite simple groups -----       | 91                       |
| 室蘭工大  | 千吉良 直紀(Naoki Chigira)    |
| 9. Fischer 空間に附随する非結合的代数と頂点作用素代数 -----                            | 100                      |
| 東大・数理科学   | 松尾 厚(Atsushi Matsuo)     |