

## 研究集会「デザイン理論とその周辺」

標記の研究集会を下記の要領で開催しますので、ご案内申し上げます。

世話人：原田昌晃（山形大）  
繆 瑩（筑波大）  
三嶋美和子（岐阜大）

日程： 2006年11月20日（月）～22日（水）

場所： 日本の宿 古窯

〒999-3292 山形県上山市葉山 5-20

TEL 023-672-5454 FAX 023-672-5459

### プログラム

11月20日（月）

13:30-13:40 開会（お知らせ）

13:40-14:10 平峰 豊（熊本大・教育）

アフィン差集合と乗数

14:10-14:40 南 香織（近畿大・総合理工）

Planar functions of semifield type and special semifield type

14:50-15:20 君塚 磨（日本大・理工）

長さが6の整数倍である自己双対符号の構成法について

15:20-15:50 堀口 直之（千葉大・自然科学）

On the classification of the codes obtained from the known ternary extremal self-dual codes

16:10-16:40 新谷 誠（静岡大・情報）

位数62のD-optimal designの分類

16:40-17:10 澤 正憲（名古屋大・情報科学）・宗政 昭弘（東北大・情報科学）

アーベル群を点正則な自己同型群としてもつ単純3-デザインの存在性について

11月21日（火）

9:30-10:00 千 恩珠（山口大・理）

A construction of some optimal linear codes

10:00-10:30 篠原 麻織（大阪府立大・理）・丸田 辰哉（大阪府立大・理）

New linear codes from cyclic or generalized cyclic codes by puncturing

10:40-11:10 田上 悠樹（東北大・情報科学）

Distance-regular graphs with complete multipartite  $\mu$ -graphs

11:10-11:40 Aleksandar Jurišić (Faculty of Computer Science, Univ. of Ljubljana)

Distance-regular graphs with complete multipartite graphs

11:40-12:10 Hung-Lin Fu (Dept. of Applied Mathematics, National Chiao Tung Univ.)

Recent progress of grid-block designs

13:30-14:00 藤 君鵬 (神戸大・総合人間)・末次 武明 (神戸市立工業高専)・  
白倉 暉弘 (神戸大・発達科学)

検索可能計画の検索力について

14:00-14:30 奥田 崇夫 (大阪府立大・工)・栗木 進二 (大阪府立大・工)

Incomplete split-plot designs with controls

14:40-15:10 岡本 けい (大阪府立大・理)

Necessary and sufficient conditions for the extendability of ternary linear codes

15:10-15:40 川上 久美子 (大阪教育大・教育)・丸田 辰哉 (大阪府立大・理)

Extendability of quaternary linear codes of dimension three

15:40-16:10 武田 麻衣子 (大阪府立大・理)・丸田 辰哉 (大阪府立大・理)

New sufficient conditions for the extendability of quaternary linear codes

16:30-17:00 末竹 千博 (大分大・工)

対称横断デザインにおける軌道定理

17:10-17:40 門脇 聖 (島根県立吉賀高等学校)・景山 三平 (広島大・教育)

A 2-resolvable BIBD(10, 15, 6, 4, 2) does not exist

11月22日(水)

9:30-10:00 篠原 聡 (明星大・情報)・宮本 暢子 (東京理科大・理工)

光直交符号のあるバリエーションについて

10:00-10:30 粕原 幸二 (名古屋大・情報科学)・Meinard Müller (Universität Bonn)・

神保 雅一 (名古屋大・情報科学)・佐藤 潤也 (名古屋大・情報科学)

Conflict-avoiding codes

10:50-11:20 陸 淑杰 (広島大・工)・クワ田 正秀 (広島大・工)

Analysis of variance of  $2^{m_1+m_2}$ -PBFF designs of resolution  $R(\{00, 10, 01, 20, 02\}|\Omega)$

11:20-11:50 クワ田 正秀 (広島大・工)・兵頭 義史 (岡山理科大・総合情報)・

谷口 英司 (国際自然科学研究所)

Balanced second-order designs of resolutions  $R(\{10\} \cup S|\Omega)$  for the  $3^m$  factorial

11:50-12:00 閉会 (お知らせ)

研究集会のホームページ:

<http://ksmalphakj.yamagata-u.ac.jp/~harada/Yamagata06/index.html>

(最新情報については上記をご覧ください)

なお、この研究集会の講演者の旅費の一部は、神保雅一 (名古屋大)、原田昌晃 (山形大)、藤原良叔 (筑波大) および宗政昭弘 (東北大) が研究代表者である科学研究費補助金から援助を受けています。