

# 研究集会「実験計画法およびその周辺の組合せ構造」

日時：2014年12月13日（土）～15日（月）

場所：城崎国際アートセンター（兵庫県豊岡市城崎町湯島1062）

## プログラム

12月13日（土）

13:30～13:50 谷口 哲至（広島工業大学）

Hoffman graphs with the smallest eigenvalue at least  $-3$

13:50～14:05 井坂 一貴（名古屋大学）

Optimal combinatorial structure in group testing with erasures

14:05～14:25 小畑 久美（近畿大学）

Enumeration of 2-connected graphs whose complement is also 2-connected

14:35～14:50 陳 凌峰（名古屋大学）

Low conflict codes with weight 4 and conflict 2

14:50～15:10 山田 美枝子（東京女子大学）

Menon-Hadamard difference sets obtained from a local field by natural projections

15:15～15:30 朝比奈 潤（岐阜大学）

A new series of optimal tight conflict-avoiding codes of odd length and weight 3

15:30～15:50 藤原 祐一郎（Caltech）

TBA

16:00～16:50 藤原 良淑（筑波大学）

Classification of Authentication codes and a new model

12月14日(日)

9:15~9:30 山田 紘頌 (名古屋大学)

A Graham-Lovász's problem on distance matrices of graphs and affine resolvable designs

9:30~9:50 Chin-Mei Fu (Tamkang University)

Four-cycle systems with four-regular leaves

9:50~10:05 陰山 佑樹 (大阪府立大学)

Geometric construction of optimal linear codes

10:15~10:35 藤田 慎也 (横浜市立大学)

Covering problem on edge-colored hypergraphs

10:35~10:50 荻田 仁 (大阪府立大学)

On the 3-extendability of quaternary linear codes

10:50~11:10 Hung-Lin Fu (National Chiao Tung Univ.)

Learning a hidden hypergraph

11:20~12:00 田村 直之 (神戸大学)

SAT solver and its application to combinatorial problems

13:30~13:45 佐竹 翔平 (名古屋大学)

Asymmetry of digraphs – A digraph analogue of a theorem of Erdős-Rényi

13:45~14:05 松原 和樹 (松永高校)

Some existence of pairwise additive cyclic BIB designs with block size 2 and 3

14:10~14:25 石井 俊平 (熊本大学)

Codes from complete bipartite graphs

14:25~14:45 Ying Miao (筑波大学)

On an extension of collaboration distance

14:55~15:45 景山 三平 (広島工業大学)

On the Kageyama number in forty-four years

15 : 55 ~ 18 : 20 自由討論

18 : 30 ~ 懇親会 (KKR 城崎玄武)

12月15日 (月)

9 : 30 ~ 9 : 45 Xiao-Nan Lu (名古屋大学)  
Affine-invariant quadruple systems and related number  
theoretical conjecture

9 : 45 ~ 10 : 05 梶原 幸二 (熊本大学)  
New projective two-intersection sets and related Hadamard  
difference sets

10 : 05 ~ 10 : 20 野口 聡 (名古屋大学)  
 $q$ -ary cyclic codes with large minimum distance and their  
relation to combinatorial designs

10 : 30 ~ 10 : 50 弓場 弘 (国際自然研)  
Existence conditions for balanced fractional  $2^m$  factorial  
designs of resolution  $R^*({1}|\Omega_\ell)$  with  $N < \nu_\ell(m)$

10 : 50 ~ 11 : 05 古賀 義孝 (熊本大学)  
A MacWilliams equivalent theorem for higher weights

11 : 10 ~ 11 : 25 地嶋 頌子 (東京理科大)  
Some existence of perfect difference systems of sets

11 : 25 ~ 11 : 45 宗政 昭弘 (東北大学)  
A parametric family of complex Hadamard matrices

11 : 45 ~ 11 : 50 閉会の挨拶

世話人 : Ying Miao (筑波大学), 澤 正憲 (神戸大学), 平尾 将剛 (愛知県立大学)  
山田 紘頌 (名古屋大学), Xiao-Nan Lu (名古屋大学)