

# 離散数学とその応用研究集会 2008 プログラム (2008/8/7 Ver.2.2)

茨城県水戸市三の丸 1 丁目 5 番 38 号 三の丸庁舎 3 階 茨城大学インフォメーションセンター

2008 年 8 月 20 日 (水) ~ 8 月 22 日 (金)

---

## 2008 年 8 月 20 日 (水曜日)

---

- |               |  |
|---------------|--|
| 12:15 ~       | 受付   |
| 13:00 ~ 13:10 | 開会・連絡事項  |
| 13:10 ~ 13:35 | 鈴木 一弘 (神奈川大学)<br>完全 2 部グラフの $f$ -chromatic spanning forest   |
| 13:35 ~ 14:00 | 小関 健太 (慶応義塾大学)<br>指定した頂点が次数の高い全域木  |
| 14:00 ~ 14:25 | 杉山 武史* (筑波大学), 太田克弘 (慶応義塾大学)<br>禁止部分グラフと $k$ -tree の存在について<br>————— 休憩 —————   |
| 14:40 ~ 15:05 | 小澤 恭平*, 大館陽太, 山崎浩一 (群馬大学)<br>The carving-width of Hamming graphs   |
| 15:05 ~ 15:30 | 新谷 誠 (静岡大学)<br>Association scheme on triples の例について  |
| 15:30 ~ 15:55 | 縫田 光司 (産業技術総合研究所)<br>二進無限列におけるある部分列の漸近的出現率の下界<br>————— 休憩 —————  |
| 16:10 ~ 16:35 | 鈴木 有祐 (鶴岡高専)<br>Optimal 1-planar graphs which triangulate other surfaces   |
| 16:35 ~ 17:00 | 安藤 清* (電気通信大学), 藤田 慎也 (群馬高専), 河原林 健一 (情報学研究所)<br>Minimally contraction critically 6-connected graphs<br>————— 休憩 ————— |
| 特別講演          |  |
| 17:10 ~ 18:10 | 江川 嘉美 (東京理科大学)<br>4 連結グラフにおける 4-可縮辺<br>————— 休憩 —————  |
| 18:20 ~ 20:00 | 小懇親会   |

- 9:00 ~ 9:25 山下 登茂紀 (北里大学)  
A degree sum condition for dominating cycles in 3-connected graphs
- 9:25 ~ 9:50 斎藤 明 (日本大学)  
Forbidden subgraphs and hamiltonian properties of a graph of high connectivity
- 9:50 ~ 10:15 津垣 正男\*, 千葉周也 (東京理科大学)  
グラフのすべての頂点が2個のサイクルで被覆されるための次数和条件  
————— 休憩 —————
- 10:30 ~ 10:55 丸田 辰哉 (大阪府立大学)  
Extension theorems for linear codes over finite fields
- 10:55 ~ 11:20 吉田 有里\*, 丸田 辰哉 (大阪府立大学)  
On the (2,1)-extendability of ternary linear codes  
————— 休憩 —————
- 特別講演
- 11:30 ~ 12:20 宇野 美由紀 (茨城大学)  
サイクル型アクセス構造をもつ多画像視覚型秘密分散法  
————— 昼休み —————
- 14:00 ~ 14:25 潮 和彦 (近畿大学)  
Balanced  $(C_4, C_{14})$ - $2t$ -Foil Systems
- 14:25 ~ 14:50 奈良 知恵 (東海大学)  
タイリングと空間充填立体について
- 14:50 ~ 15:15 佐藤 巖 (小山高専)  
Zeta functions and complexities of a semiregular bipartite graph and its line graph  
————— 休憩 —————
- 15:30 ~ 15:55 菊井 彩了\*, 丸田 辰哉 (大阪府立大学)  
On the uniqueness of  $[48, 3, 42]$  codes over  $GF(9)$
- 15:55 ~ 16:20 原田 昌晃 (山形大学)  
Self-dual code の分類について
- 16:20 ~ 16:45 初原 幸二 (名古屋大学)  
Cyclotomic condition and density of cyclic  $(n, k, \Delta)$  difference families with  $k = 4$  and  $\Delta = 6$   
————— 休憩 —————
- 特別講演
- 17:00 ~ 18:00 山田 美枝子 (金沢大学)  
種々の差集合の構成とガウス和, ヤコビ和
- 
- 18:30 ~ 20:30 懇親会

---

2008年8月22日(金曜日)

---

- 9:00 ~ 9:25 遠藤 敏喜 (自由学園)  
結び目・絡み目の反順序のグラフ理論的考察
- 9:25 ~ 9:50 吉田 知行 (北海道大学)  
グラフのカテゴリーと彩色多項式  
————— 休憩 —————
- 10:05 ~ 10:30 加納 幹雄 (茨城大学)  
Elementary graphs with respect to  $(1, f)$ -odd factor
- 10:30 ~ 10:55 木村 健司 (電気通信大学)  
 $f$ -因子と完全因子, 成分を削除した部分グラフについて
- 10:55 ~ 11:20 千葉 周也\* (東京理科大学), 津垣 正男  
Path-factor が存在するための次数和条件  
————— 休憩 —————
- 特別講演
- 11:30 ~ 12:30 太田 克弘 (慶応義塾大学)  
Maximal common subgraphs with minimum degree conditions  
————— 昼休み —————
- 14:00 ~ 17:00 自由討論

共同研究者が予稿に掲載されているものもあります