

# 代数、言語のアルゴリズムと計算理論

## 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 米田 二良  
(神奈川工科大学・基礎・教養教育センター)

### 記

日時：2008年2月20日（水）10：25～  
2月22日（金）15：00

場所：京都大学数理解析研究所 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

2月20日（水）

10：25 開会

10：30～10：50 近藤通朗（東京電機大学情報環境学部）  
Commutative residuated lattices で特徴付けられる論理について

10：50～11：20 田中三貴（産業技術総合研究所）  
定理証明ツールによる証明可能安全性

11：20～11：50 杉浦智吉、足立智子（東邦大学理学部）  
完全二部グラフを用いた RAID6 での Data と Parity の配置

13：30～14：00 山村明弘（情報通信研究機構）  
n-cryptographic counters

- 14:00～14:30 守谷哲夫 (国土舘大学理工学部)  
d-primitive words and D(1)-concatenated words
- 14:40～15:10 Vladimir V. Mazalov (Karelia Res.  
Center, Russian Academy Sciences)  
Sequential bargaining solutions
- 15:10～15:40 松久隆 (茨城工業高専)  
Communication reaching consensus through robust messages

2月21日 (木)

- 10:00～10:30 佐藤健治 (玉川大学工学部)  
PL多様体の本間の曲率の意味付け
- 10:30～11:00 岩見宗弘 (島根大学 総合理工学部)  
組合せ子の非循環性
- 11:00～11:30 Peter Leupold (日本学術振興会・特別研究員)  
Regularity Preservation by String-Rewriting Systems
- 11:30～12:00 伊藤正美 (京都産業大学理学部)  
One-step duplication
- 13:30～14:00 國持良行 (静岡理工科大学)  
Place Dependency of a Petri Net Generating a Maximal Prefix Code
- 14:00～15:00 本間正明 (神奈川大学工学部)  
Weierstrass 半群と Goppa 符号
- 15:10～15:40 佐藤忠一 (東洋大学工学部)  
スペクトル分布によるセルラーオートマトンの単射性・全射性の判定
- 15:40～16:10 西尾英之助 (元・京都大学理学部)  
セルオートマトンの局所構造
- 18:00～ 懇親会

2月22日 (金)

- 10:10~10:30 神谷徳昭 (会津大学)  
合成代数とピタゴラスの定理の拡張
- 10:30~11:00 太田開己、今岡輝男 (島根大学総合理工学部)  
Completions of generalized inverse \*-semigroups
- 11:00~11:30 庄司邦孝 (島根大学総合理工学部)  
Syntactic monoids of contex-free languages
- 11:30~12:00 中畑登 (東海大学短期大学部)、國持良行  
田中源次郎 (静岡理工科大学)  
Circular code のある構成法について
- 13:30~14:00 木村杏子、吉田健一 (名古屋大学大学院多元数理)  
寺井直樹 (佐賀大学文化教育学部)  
A note on Schmitt-Vogel lemma
- 14:00~14:30 米田二良 (神奈川工科大学)  
The dimension of a toric variety obtained from a numerical semigroup
- 14:30~15:00 小林ゆう治 (東邦大学理学部)  
Groebner bases on projective bimodules and Hochschild cohomology III