

# 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 加藤 直樹 (京都大学大学院工学研究科)

開催日時 平成13年1月29日(月)～1月31日(水)

講演会場 京都大学数理解析研究所

〒606-8502 京都市左京区北白河追分町 (075-753-7256)

## 1月29日(月)午後

- 13:00 ~ 13:20 [1] An Extended Depth-first Search — How to Decrease Backtracking —  
木庭淳 (神戸商科大学)
- 13:20 ~ 13:40 [2] A Primal-Dual Approximation Algorithm for the Survivable  
Network Design Problem in Hypergraph  
趙亮 (京都大学), 永持仁 (豊橋技術科学大学), 茨木俊秀 (京都大学)
- 13:40 ~ 14:00 [3] Necessary and Sufficient Numbers of Cards for Sharing Secret Keys  
on Hierarchical Groups  
水木敬明, 西関隆夫 (東北大学)
- 14:00 ~ 14:20 [4] General Algorithm for Verifying Properties of Boolean Functions  
ポゴシャン・グラント (国際基督教大学)
- 14:20 ~ 14:40 [5] On the power of cooperating systems of one-way hybrid finite automata  
王躍, 井上克司, 伊藤暁 (山口大学), 岡崎世雄 (山口東京理科大学)
- 14:40 ~ 15:00 [6] 定数幅量子プランチングプログラムの計算能力  
中西正樹 (奈良先端科学技術大学院大学), 浜口清治, 柏原敏伸 (大阪大学)
- 15:00 ~ 15:20 [7] Number-Conserving なセル空間での自己増殖  
藤田研二, 森田 憲一, 岩本 宙造, 今井 克暢 (広島大学)
- 15:20 ~ 15:40 [8] 台形グラフにおける全関節節点を求めるための並列アルゴリズム  
本間宏利 (釧路工業高等専門学校), 増山繁 (豊橋技術科学大学)
- 16:00 ~ 16:20 [9] Application of Attribute edNCE Graph Grammars to Syntactic  
Editing of Tabular Forms  
富山聖宣, 有田友和 (日本大学), 土田賢省 (東洋大学), 夜久竹夫 (日本大学)
- 16:20 ~ 16:40 [10] ジャンケンの平均計算量  
伊藤暁, 井上克司, 王躍 (山口大学), 岡崎世雄 (山口東京理科大学)
- 16:40 ~ 17:00 [11] 量子公開鍵暗号とその改良  
田中 圭介, 岡本 龍明 (NTT)

## 1月30日(火)午前

- 09:20 ~ 09:40 [12] An Algorithm without using timestamps for the k-Exclusion Problem  
大森透子, 小保方久美子, 五十嵐善英 (群馬大学)
- 09:40 ~ 10:00 [13] On the Minimum Edge- and Vertex-Connectivities Augmentation in Multigraphs  
石井 利昌, 永持仁 (豊橋技術科学大学)
- 10:00 ~ 10:20 [14] Pre-checking を用いた効率的 2 階述語マッチングアルゴリズム  
久保 憲吾, 山田 敬三, 平田 耕一, 原尾 政輝 (九州工業大学)
- 10:40 ~ 11:00 [15] Discovery of Maximally Frequent Tag Tree Patterns in Semistructured Data  
宮原 哲浩 (広島市立大学), 正代 隆義 (九州大学), 内田 智之 (広島市立大学)
- 11:00 ~ 11:20 [16] Simulation of one-dimensional cellular automata by uniquely parallel parsable grammars  
李 佳, 今井 克暢, 森田 憲一 (広島大学)
- 11:20 ~ 11:40 [17] Tree-Shellable 論理関数の判定の複雑さ  
門野 伸史, 武永 康彦 (電気通信大学)
- 11:40 ~ 12:00 [18] A polynomial time approximation scheme for the minimum maximal  
matching problem in planar graphs  
永持仁 (豊橋技術科学大学), 西田幸弘, 茨木俊秀 (京都大学)

- 13:00 ~ 13:20 [19] An Improved Randomized 3SAT Algorithm  
Uwe Schoening, Rainer Schuler (Univ. of Ulm), 渡辺 治 (東京工業大学)
- 13:20 ~ 13:40 [20] 一意解析可能アレイ文法による単連結図形及び単純閉曲線の生成  
齊金山, Ruhizan Liza Ahmad Shauri, 森田憲一 (広島大学)
- 13:40 ~ 14:00 [21] A Universal Self-Stabilizing Mutual Exclusion Algorithm  
角川 裕次 (広島大学), 山下 雅史 (九州大学)
- 14:00 ~ 14:20 [22] SAT のいくつかの部分問題の複雑さについて  
松浦昭洋, 岩間一雄 (京都大学)
- 14:40 ~ 15:00 [23] The LCS problem for sequences with nested arc annotations  
G.-H. Lin (University of Waterloo), Z.-Z. Chen (東京電機大)  
T. Jiang (University of California at Riverside)
- 15:00 ~ 15:20 [24] 枝の重みが確率的なグラフにおける最短路の長さの分布  
今林 裕 (九州大学), 中田 寿夫 (福岡教育大学), 山下 雅史 (九州大学)
- 15:20 ~ 15:40 [25] 系統樹最節約復元の部分木に関する最小性について II  
宮川 幹平 (電気通信大学)
- 15:40 ~ 16:00 [26] MAX DICUT 問題の近似解法  
松浦 史郎, 松井 知己 (東京大学)
- 16:20 ~ 16:40 [27] グラフ演算による故障診断可能システムの最適構成  
荒木 徹, 柴田 幸夫 (群馬大学)
- 16:40 ~ 17:00 [28] 単純な文脈自由文法の能動予測困難性  
平田耕一 (九州工業大学), 坂本比呂志, 有村博紀 (九州大学)
- 17:00 ~ 17:20 [29] Topological Optimization Models for Communication Network with  
Multiple Reliability Goals  
Baoding Liu (Tsinghua University), Kauzo Iwamura (Josai University)

**1 月 31 日 (水) 午前**

- 09:20 ~ 09:40 [30] Results on Context-Free Languages and Primitive Words  
Pál Dömösi (University of Debrecen), 伊藤正美 (京都産業大学)
- 09:40 ~ 10:00 [31] The Unrestricted LR(k) Grammar and its Parser, where  $k=0, 1$   
椎名広光 (岡山理科大学), 増山繁 (豊橋技術科学大学)
- 10:00 ~ 10:20 [32] 周期的時間オートマトンが時相論理式を満足するための  
パラメータ条件導出  
中田 明夫 (大阪大学)
- 10:40 ~ 11:00 [33] 有界経路重なり項書換え系の停止性問題について  
阿部 武徳, 高井 利憲, 楫 勇一, 関 浩之 (奈良先端科学技術大学院大学)
- 11:00 ~ 11:20 [34] New Type of Galois Connection between Clones and Monoids  
町田 元 (一橋大学), 宮川 正弘 (筑波技術短期大学),  
I. G. Rosenberg (Universite de Montreal)
- 11:20 ~ 11:40 [35] circulant 制約を持った隣接色制約付き彩色問題の応用と解析  
上嶋 章宏, 真田 亜希子, 伊藤 大雄, 上原 秀幸, 横山 光男 (豊橋技術科学大学)
- 11:40 ~ 12:00 [36] 木構造の変換と平面グラフの埋め込み問題の関係  
坂本比呂志, 有村博紀, 有川節夫 (九州大学)

- 13:00 ~ 13:20 [37] Application of Online Algorithms to Financial Problems  
岩田 諭, 大川 知 (会津大学)
- 13:20 ~ 13:40 [38] 量子モデルと確率モデルの確率計算の違いによって生じる計算能力の差について  
天野 正己, 岩間 一雄 (京都大学)
- 13:40 ~ 14:00 [39] Turing 機械と等価な単純回帰ネットワークの構成法  
守谷 純之介, 西野 哲朗 (電気通信大学)
- 14:00 ~ 14:20 [40] Isomorphic factorization of Kronecker product of generalized de Bruijn digraphs  
河合博之 (群馬大学)
- 14:40 ~ 15:00 [41] 消去可能・不能変数を含む正則パターン言語の効率的帰納推論  
植村 仁, 佐藤 優子 (大阪府立大学)
- 15:00 ~ 15:20 [42] Implementing a deque structure of processors in a distributed system  
Armin Lawi, Masafumi Yamashita (九州大学)
- 15:20 ~ 15:40 [43] 基礎形式体系の質問学習の複雑さ  
有村博紀, 坂本比呂志 (九州大学), 平田耕一 (九州工業大学)