

計算機科学基礎理論とその応用

研究集会

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の1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。 作成日 平成17年2月2日

研究代表者 谷口健一 (大阪大学)

記

日時 2005年1月31日(月) 13:10 ~ 2005年2月2日(水) 12:30

場所 京都大学数理解析研究所 4F 402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

1月31日(月)

13:10-13:20 オープニング

13:20-14:40 セッション1 (4件)

1. Improved Deterministic Approximation Algorithms for Max TSP
陳致中, 岡本裕介 (東京電機大学), Lusheng Wang (City University of Hong Kong)
2. An Improved Randomized Approximation Algorithm for Max TSP
陳致中 (東京電機大学), Lusheng Wang (City University of Hong Kong)
3. 3-彩色不可能な平面グラフの構成法
花谷陽一, 堀山貴史, 岩間一雄 (京都大学)
4. A Hierarchy of Tree Edit Distance Measures
久保山哲二, Kilho Shin (東京大学), 宮原哲浩 (広島市立大学)

15:00-16:20 セッション2 (4件)

5. 構文解析木の類似度の判定アルゴリズム
椎名広光, 秋友克俊 (岡山理科大学)
6. $O(n^3)$ で認識される文脈自由木言語のサブクラスについて
川原田郁雄 (電気通信大学), 藤芳明生 (茨城大学)
7. 配列を扱う非線形先頭再帰プログラムからの再帰除去
高須洋平, 酒井正彦, 西田直樹, 草刈圭一朗, 坂部俊樹 (名古屋大学)
8. 正規パターン言語の和と共通部分の帰納学習
植村仁 (大阪府立大学)

16:40-18:00 セッション 3 (4 件)

9. ランキング関数のオンライン学習について
中村篤祥 (北海道大学)
10. 中程度の難しさをもつ関数のモデルと方式
小野寺貴男, 田中圭介 (東京工業大学)
11. Sampling Twice テクニックと匿名性をもつ RSA 暗号方式
林良太郎, 田中圭介 (東京工業大学)
12. On NK-Community Problem
中村篤祥 (北海道大学), 繁住健哉, 山本真基 (東京工業大学)

2月1日 (火)

9:00-10:20 セッション 4 (4 件)

13. モバイルエージェント実行計画問題について
佐々木淳 (NTT コミュニケーション科学基礎研究所), 宮田敬三 (豊橋技術科学大学), 榎肅之 (NTT コミュニケーション科学基礎研究所), 増山繁 (豊橋技術科学大学)
14. 進化的ネットワークにおける探索アルゴリズムの提案
緒方司, 小野廣隆, 定兼邦彦, 山下雅史 (九州大学)
15. 部分 ID の一意性を考慮した ID 集合生成に関する問題
牧山幸史, 納富貞嘉, 安浦寛人 (九州大学)
16. An Energy Complexity Measure for Threshold Circuits that is Motivated by Biological Data
内沢啓 (東北大学), Wolfgang Maass (Technische Universität Graz)

10:40-12:20 セッション 5 (5 件)

17. 準構成子項 TRS における到達可能性及び関連した判定問題
三橋一郎, 大山口通夫, 山田俊行 (三重大学)
18. 項到達可能性の判定における成長 TRS に対する手法と正規化規則による手法の関係
村田龍彦, 酒井正彦, 西田直樹, 草刈圭一郎, 坂部俊樹 (名古屋大学)
19. 変換と部分評価に基づく非左辺正規なメタ項の停止性証明
蛸島洋明, 酒井正彦, 坂部俊樹, 西田直樹, 草刈圭一郎 (名古屋大学)
20. 弱最内戦略を完全にする項書換え系の等価変換
岡本晃治, 酒井正彦, 西田直樹, 草刈圭一郎, 坂部俊樹 (名古屋大学)

21. An Improved Recursive Decomposition Ordering for Term Rewriting Systems Revisited
岩見宗弘 (島根大学)

13:20-14:20 セッション 6 (3 件)

22. 確率時間オートマトンの確率時間強模倣検証アルゴリズム
小寺広志, 山根智 (金沢大学)
23. Hausdorff Dimension and the Stochastic Traveling Salesman Problem
高橋勇人 (東京工業大学)
24. 一般化ぶよぶよの NP 完全性
松金輝久, 武永康彦 (電気通信大学)

14:40-15:40 セッション 7 (3 件)

25. 比較可能+ke グラフの彩色問題
東出賢一, 武永康彦 (電気通信大学)
26. Perfectness and Imperfectness of Unit Disk Graphs on Triangular Lattice Points
宮本裕一郎 (上智大学), 松井知己 (東京大学)
27. マトロイド被覆問題に対する近似アルゴリズム
川野晋一郎, 大館陽太, 山崎浩一 (群馬大学)

16:00-17:30 学生セッション (7 件)

28. 単調な木の自動生成アルゴリズム
新里善美, 草苺良至, 笠井雅夫, 能登谷淳一 (秋田県立大学)
29. A Polynomial Time Algorithm for 2-link-puzzle
牧野格三 (東京工業大学)
30. 最大マッチングを利用したタスクスケジューリングアルゴリズムの近似度の改善について
新美信之助, 大山口通夫, 太田義勝, 山本浩平 (三重大学)
31. 文字列のシフトにより得られるダイグラフについて
田中勇樹, 柴田幸夫 (群馬大学)
32. 三近傍可逆セルオートマトンについて
川原敬弘, 本多和正, 井口修一 (九州大学), 佐藤達郎 (大分工業高等専門学校)

33. 万能可逆チューリング機械の一構成法
安部崇嗣, 森田憲一 (広島大学)

34. ファクター・オラクルの誤受理構造の解析
岩崎久史 (東京工業大学)

2月2日 (水)

9:00-10:40 セッション 8 (5 件)

35. Chaitin's Halting Probability Ω and Quantum Measurements in an Infinite Dimensional Quantum System
只木孝太郎 (中央大学・21世紀COEプログラム)

36. Robust Quantum Algorithms for Oracle Identification
岩間一雄 (京都大学・今井量子計算機構プロジェクト (ERATO)), 河内亮周 (東京工業大学), Rudy Raymond (京都大学・今井量子計算機構プロジェクト (ERATO)), 山下茂 (奈良先端科学技術大学院大学)

37. 量子アルゴリズムによる近似文字列出現頻度問い合わせ
小林健了, 小野廣隆, 定兼邦彦, 山下雅史 (九州大学)

38. 分子構造変化のモデル化と反応速度の理論的解析
塩崎真史, 小野廣隆, 定兼邦彦, 山下雅史 (九州大学)

39. DNA 形態変化におけるエネルギー障壁値の高速近似計算
武田勉, 小野廣隆, 定兼邦彦, 山下雅史 (九州大学)

11:00-12:20 セッション 9 (4 件)

40. 非同期セル空間における順序機械構成
齊金山, 森田憲一 (広島大学)

41. 計算万能な双曲セル・オートマトンについて
今井克暢, 岩本宙造, 森田憲一 (広島大学)

42. セルオートマトンの近傍系の代数的構造
西尾英之助 (元・京都大学), Maurice Margenstern (University of Metz), Friedrich von Hæsel (Katholieke Universiteit Leuven)

43. パラメタ付き時間インターバルオートマトンに対するパラメトリック検証の高速化手法
橋本英明, 谷本匡亮, 中田明夫, 東野輝夫 (大阪大学)

12:20-12:30 クロージング