

2k-5/00

16

発
行
者
寄
贈

数理解析研究所講究録790

理論計算機科学とその周辺

禁帯出期間

4.7.20-7.21

数研図書室

京都大学数理解析研究所

1992年6月

理論計算機科学とその周辺
研究集会報告集



1992年1月29日～1月31日

研究代表者 高浪 五男 (Itsuo Takanami)

目次

1. A Relationship between nondeterministic Turing machines and 1-inkdot Turing machines with small space 1
山口大工 井上 克司 (Katsushi Inoue)
山口大工 伊藤 暁 (Akira Ito)
山口大工 高浪 五男 (Itsuo Takanami)
2. コオペレーティング1方向カウンタ機械システム 8
山口大工 王 躍 (Wang Yue)
山口大工 井上 克司 (Katsushi Inoue)
山口大工 高浪 五男 (Itsuo Takanami)
大島商船高専 松野 浩嗣 (Hiroshi Matsuno)
3. 非決定性有限オートマトンの状態数最小化 15
京大工 仙石 浩明 (Hiroaki Sengoku)
京大工 矢島 脩三 (Shuzo Yajima)
4. 決定木構成問題と学習可能性 22
東工大 小柴 健史 (Takeshi Koshihara)
5. 計算データからの論理回路の構成 29
九大 下菌 真一 (Shin'ichi Shimozono)
6. A generalization of ϵ -approximations and its application 36
東大理 長谷川 進 (Susumu Hasegawa)
東大理 柿原 謙一郎 (Ken'ichiro Kakihara)
7. 根方向型語彙機能文法に基づく構文解析プログラムの実現 43
東京電機大 山田 節夫 (Setsuo Yamada)
東京電機大 西野 哲朗 (Tetsuro Nishino)
東京電機大 米田 信夫 (Nobuo Yoneda)

8. 根方向型語彙機能文法の正データからの学習	50
東京電機大	清水 直昭 (Naoaki Shimizu)
東京電機大	西野 哲朗 (Tetsuro Nishino)
東京電機大	一松 信 (Shin Hitotsumatsu)
9. 3SAT問題のニューラルネットワーク解法	57
広大工	近松 良知 (Yoshitomo Chikamatsu)
広大工	山下 雅史 (Masafumi Yamashita)
広大工	阿江 忠 (Tadashi Ae)
10. Scheduling Algorithms for Imprecise Computations	64
広大工	小笠原 秀和 (Hidekazu Ogasawara)
広大工	若林 真一 (Shin'ichi Wakabayashi)
11. Competitive Analysis of Round Robin Algorithm	71
東大理	松本 剛 (Tsuyoshi Matsumoto)
12. malign measure による a priori measure の特徴づけについて	78
東工大理	小林 孝次郎 (Kojiro Kobayashi)
13. 木構造図式の描画問題	85
関東学園大	安齋 公士 (Koushi Anzai)
14. セル構造オートマトンに基づく並列アレイ生成システム	95
山形大工	上野 聡 (Satoshi Ueno)
山形大工	森田 憲一 (Ken'ichi Morita)
15. 正規アレイ文法に非空白記号を検出する能力を与えた文法について	102
鳥取大工	谷口 弘 (Hiroshi Taniguchi)
鳥取大工	菅田 一博 (Kazuhiro Sugata)
鳥取大工	清水 忠昭 (Tadaaki Shimizu)
鳥取三洋電気	角野 秀典 (Hidenori Kadono)
16. 高階アブストラクションに基づく自然演繹証明の類推	109
九工大情報工	原尾 政輝 (Masateru Harao)
17. サーカムスクリプションと安定モデル意味論	116
九大	平田 耕一 (Kouichi Hirata)
18. 自動証明における自然な証明生成の1アルゴリズム	125
名工大工	大芝 猛 (Takeshi Oshiba)

19. 二分決定グラフの並列構成アルゴリズムについて	134
神大工	木村 晋二 (Shinji Kimura)
神大工	井垣 努 (Tsutomu Igaki)
神大工	羽根田 博正 (Hiromasa Haneda)
20. 二分決定グラフによる論理関数処理の計算複雑さ	141
京大工	武永 康彦 (Yasuhiko Takenaga)
京大工	矢島 脩三 (Shuzo Yajima)
21. 色塗り分け問題がP完全又はNCになる為の十分条件について	148
九大工	岩本 宙造 (Chuzo Iwamoto)
九大工	岩間 一雄 (Kazuo Iwama)
22. Deciding whether Graph G Has Page Number One is in NC	155
豊橋技科大	増山 繁 (Shigeru Masuyama)
NTT基礎研	内藤 昭三 (Shozo Naito)
23. 平面オイラーグラフの辺素な路問題を解く並列アルゴリズム	162
豊橋技科大	中山 慎一 (Shin'ichi Nakayama)
豊橋技科大	増山 繁 (Shigeru Masuyama)
24. 確率付グラフ上の点素な s-t Disjoint Paths の期待最大本数の計算問題 ..	169
豊橋技科大	程 鵬 (Peng Cheng)
豊橋技科大	増山 繁 (Shigeru Masuyama)
25. 歩行を実現するグラフ構成問題について	175
九大	丸山 修 (Osamu Maruyama)
26. ネットワークの対称性と、k-LEADER(S) の計算能力	194
東工大	坂本 直志 (Naoshi Sakamoto)
27. A General Description of an Information Disseminating Scheme and Its Au- tomorphism	201
Universität GH-Paderborn	W.Unger
群馬大工	五十嵐 善英 (Yoshihide Igarashi)
群馬大工	大澤 新吾 (Shingo Osawa)
28. 平衡弱合流性と項書換えシステムの正規戦略	208
NTT研	外山 芳人 (Yoshihito Toyama)

29. LOTOSによる分散システムの全体記述と各ノードの動作記述 ———等価性と交換アルゴリズムについて———	215
阪大基礎工	東野 輝夫 (Teruo Higashino)
阪大基礎工	安本 慶一 (Keiichi Yasumoto)
阪大基礎工	谷口 健一 (Ken'ichi Taniguchi)
30. 高次の動的 Voronoi 図とその応用	222
津田塾大	今井 桂子 (Keiko Imai)
東大理	今井 浩 (Hiroshi Imai)
31. 包除原理による和集合のサイズの評価について	229
東北大工	神保 秀司 (Shuji Jimbo)
東北大工	丸岡 章 (Akira Maruoka)
32. Semirigid sets of clones of quasi-linear functions over a finite domain ..	236
国際基督教大	野崎 昭弘 (Akihiro Nozaki)
国際基督教大	G.Pogosyan
電総研	宮川 正弘 (Masahiro Miyakawa)
モントリオール大	I.Rosenberg
33. Complexity of decision trees for Boolean operators	242
University of Latvia	R.Freivalds
電総研	宮川 正弘 (Masahiro Miyakawa)
34. The Feedback Operation in Functional Systems of Automata	249
電通大	V.Lashkia
35. Affine 型合同反復模型の状態遷移図について	256
九大理	隈本 覚 (Satoru Kumamoto)
九工大情報工	乃美 正哉 (Masaya Nohmi)
36. 非線形項書き換えシステムの E-非オーバラップ性について	263
名工大	張 磊 (Rai Chou)
三重大	大山口 通夫 (Michio Ohyamaguchi)
名工大	伊藤 英則 (Hidenori Ito)
37. Logspace Bounded Alternation and Logical Query Programs	269
京大工	岡部 寿男 (Yasuo Okabe)
京大工	津田 孝夫 (Takao Tsuda)