

数理解析研究所講究録 1041

アルゴリズムと計算の理論

京都大学数理解析研究所

1998年4月

アルゴリズムと計算の理論
Algorithms and Theory of Computing
研究集会報告集

1998年 2月 2日 ~ 2月 4日

研究代表者 岩間 一雄(Kazuo Iwama)

目 次

1. Planar Topological Inference-----	1
東京電機大	陳 致中(Zhi-Zhong Chen)
Emory Univ.	Michelangelo Grigni
U. C. Berkeley	Christos H. Papadimitriou
2. n-cube 上の交差 antichain の個数の評価について-----	9
筑波技術短大	宮川 正弘(Masahiro Miyakawa)
3. BDD による計算代数・計算幾何の不変量計算-----	12
東大・理	今井 浩(Hiroshi Imai)
中央大・理工	今井 桂子(Keiko Imai)
4. Some Modifications of Lockout-Free Mutual Exclusion Algorithms-----	19
群馬大・工	車崎 裕信(Hironobu Kurumazaki)
群馬大・工	川 美奈子(Minako Kawa)
群馬大・工	西谷 泰昭(Yasuaki Nishitani)
群馬大・工	五十嵐 善英(Yoshihide Igarashi)
5. Lookahead Scheduling Requests for Efficient Paging-----	27
神戸商科大	木庭 淳(Jun Kiniwa)
Simon Fraser Univ.	亀田 恒彦(Tiko Kameda)
6. 確率的分散アルゴリズムに対するネットワークのサイズに関する 情報について-----	35
東工大・情報理工	坂本 直志(Naoshi Sakamoto)
7. k-コータリの graph-nondominatedness について-----	39
広島大・総合情報処理センター	原田 隆(Takashi Harada)
広島大・工	山下 雅史(Masafumi Yamashita)
8. 祖先形質の最節約復元順序集合について—On MPR-posets in phylogeny—	44
東海大・理	成嶋 弘(Hiroshi Narushima)

9. 最節約復元順序集合の極値問題について			
- On extremal problems of MPR-posets -			50
	東海大・理	宮川 幹平 (Kampeï Miyakawa)	
	東海大・理	成嶋 弘 (Hiroshi Narushima)	
10. ランダムに生成された和積形論理式が充足不能となるしきい値について			56
	京大・工学	坊野 博典 (Hironori Bouno)	
	京大・工学	岩間 一雄 (Kazuo Iwama)	
11. 二分モーメントグラフによる除算表現の大きさの指数下界			63
	阪大・基礎工	中西 正樹 (Masaki Nakanishi)	
	阪大・基礎工	浜口 清治 (Kiyoharu Hamaguchi)	
	阪大・基礎工	柏原 敏伸 (Toshinobu Kashiwabara)	
12. 否定素子数限定論理回路における単調論理関数の複雑さ			71
	東北大・情報科学	天野 一幸 (Kazuyuki Amano)	
	東北大・情報科学	丸岡 章 (Akira Maruoka)	
13. 到達可能性判定問題の計算量について (縮約版)			79
	電気通信大	垂井 淳 (Jun Tarui)	
	日大・文理	戸田 誠之助 (Seinosuke Toda)	
14. Proof Search in Acyclic Matrix Graphs			87
	北大・知識メディア・ラボラトリー	Bertram Fronhöfer	
15. Learning One-Variable Pattern Languages in Linear Average Time			95
	Med. Univ. zu Lübeck	Rüdiger Reischuk	
	九大・システム情報科学	Thomas Zeugmann	
16. Towards TCS Concepts for Characterizing Expertise in Learning Systems Validation			103
	北大・知識メディア・ラボラトリー	Gunter Grieser	
	北大・知識メディア・ラボラトリー	Klaus P. Jantke	
	Univ. Leipzig	Steffen Lange	
17. 計算モデルとしての推論加群系			111
	東芝・研究開発センター	山崎 勇 (Isamu Yamazaki)	
18. RECURSIVE ENUMERABILITY IN SET THEORY			119
	日大・文理	和手 正道 (Masamichi Wate)	
	日大・文理	夜久 竹夫 (Takeo Yaku)	

19. A Note on Two-dimensional Probabilistic Turing Machines-----	127
山口東京理科大・基礎工	岡崎 世雄(Tokio Okazaki)
山口大・工	井上 克司(Katsushi Inoue)
山口大・工	伊藤 暁(Akira Ito)
山口大・工	王 躍(Yue Wang)
20. Alternating Automata Characterizations of One-Way Iterative Arrays-----	135
山口大・工	伊藤 暁(Akira Ito)
山口大・工	井上 克司(Katsushi Inoue)
山口大・工	王 躍(Yue Wang)
21. Prefix Free Generating Sets of Formal Languages-----	143
阪府大・総合科学	寺田 幹治(Mikiharu Terada)
阪府大・総合科学	向内 康人(Yasuhito Mukouchi)
阪府大・総合科学	佐藤 優子(Masako Sato)
22. 誤情報を含む正則パターン言語の多項式時間推論-----	151
阪府大・総合科学	竹内 正幸(Masayuki Takeuchi)
阪府大・総合科学	佐藤 優子(Masako Sato)
23. 書き替えシステムで生成される族の推論-----	159
阪府大・総合科学	山植 育代(Ikuyo Yamaue)
阪府大・総合科学	向内 康人(Yasuhito Mukouchi)
阪府大・総合科学	佐藤 優子(Masako Sato)
24. 価値計算について、『論語』論理の場合-----	167
日大・理工	高橋 英之(Hideyuki Takahashi)
25. 部分語相関ルール発見のための高速アルゴリズム-----	175
九大・システム情報科学	渡木 厚(Atsushi Wataki)
九大・システム情報科学	有村 博紀(Hiroki Arimura)
九大・システム情報科学	藤野 亮一(Ryoichi Fujino)
九大・システム情報科学	有川 節夫(Setsuo Arikawa)
26. 1変数パターン言語の多項式時間オンライン学習-----	183
九大・システム情報科学	稲子 希望(Nozomu Inago)
九大・システム情報科学	有村 博紀(Hiroki Arimura)

27. Predicting like the best pruning of a decision tree based on the on-line DP-----			191
	東北大・情報科学	瀧本 英二(Eiji Takimoto)	
	東北大・情報科学	丸岡 章(Akira Maruoka)	
	Univ. of London	Volodya Vovk	
28. 実関数の帰納推論 (I) : 厳密推論-----			199
	Univ. of Maryland	Kalvis Apsītis	
	九大・システム情報科学	有川 節夫(Setsuo Arikawa)	
	Univ. of Latvia	Rūsiņš Freivalds	
	九大・システム情報科学	廣渡 栄寿(Eiju Hirowatari)	
	Univ. of Maryland	Carl H. Smith	
29. 実関数の帰納推論 (II) : 近似推論-----			205
	Univ. of Maryland	Kalvis Apsītis	
	九大・システム情報科学	有川 節夫(Setsuo Arikawa)	
	Univ. of Latvia	Rūsiņš Freivalds	
	九大・システム情報科学	廣渡 栄寿(Eiju Hirowatari)	
	Univ. of Maryland	Carl H. Smith	
30. A Global Ordering Constraint for a Top-Down Transformation system of General E-Unification -A Preliminary Report- -----			211
	山梨大・工	岩沼 宏治(Koji Iwanuma)	
31. 順序ソート型付ラムダ計算における簡約と単一化-----			219
	九工大・情報工学	原尾 政輝(Masateru Harao)	
32. 決定可能な高階単一化問題に関する研究-----			227
	九工大・情報工学	山田 敬三(Keizo Yamada)	
	九工大・情報工学	平田 耕一(Koichi Hirata)	
	九工大・情報工学	原尾 政輝(Masateru Harao)	
33. 高々2回の交換によるカッコ列の高速生成法-----			235
	茨城大・工	三河 賢治(Kenji Mikawa)	
	茨城大・工	仙波 一郎(Ichiro Semba)	
34. マルチプロセッサ向き目的コードスケジューリングについて-----			241
	三重大・工	松原 義和(Yoshikazu Matsubara)	
	三重大・工	大山口通夫(Michio Oyamaguchi)	
	三重大・工	太田 義勝(Yoshikatsu Ohta)	