

数理解析研究所講究録992

計算理論とその応用

京都大学数理解析研究所

1997年5月

計算理論とその応用

研究集会報告集

1997年 2月 3日 ~ 2月 5日

研究代表者 谷口 健一 (Kenichi Taniguchi)

目 次

1. A Map from the Lower-Half of the n -Cube onto the $(n-1)$ -Cube which Preserves Intersecting Antichains-----1
筑波技術短大 宮川 正弘 (Masahiro Miyakawa)
大妻女子大 野崎 昭弘 (Akihiro Nozaki)
国際基督教大 Grant Pogosyan
Univ. de Montréal Ivo G. Rosenberg
2. 系統樹最節約復元問題の大域的最適解について-----5
東海大・理 成嶋 弘 (Hiroshi Narushima)
3. 最大共通誘導部分グラフ問題のMAX SNP-hardness について-----12
九大・システム情報科学 杉野 孔一 (Koichi Sugino)
九大・システム情報科学 正代 隆義 (Takayoshi Shoudai)
4. A Divide and Conquer Approach to the Minimum k -Way Cut Problem-----20
広島市立大・情報科学 上土井陽子 (Yoko Kamidoi)
広大・工 若林 真一 (Shin'ichi Wakabayashi)
5. Learning Conformation Rules-----28
東大・ヒトゲノム解析センター 丸山 修 (Osamu Maruyama)
福岡女子短大 古市恵美子 (Emiko Furuichi)
九大・農学 久原 哲 (Satoru Kuhara)
東大・ヒトゲノム解析センター 宮野 悟 (Satoru Miyano)
6. 決定性有限メモリーオートマトンの学習可能性-----36
九大・システム情報科学 坂本比呂志 (Hiroshi Sakamoto)
九大・システム情報科学 Thomas Zeugmann
7. ニューロイダルネット上の学習について-----42
電通大・電子情報 西野 哲朗 (Tetsuro Nishino)
8. Learning One-Variable Pattern Languages Very Efficiently-----47
Technische Univ. München Thomas Erlebach
Technische Univ. München Peter Rossmanith
Technische Univ. München Hans Stadtherr
Technische Univ. München Angelika Steger
九大・システム情報科学 Thomas Zeugmann

9. Learning pattern languages using queries-----	58
九大・システム情報科学 松本 哲志(Satoshi Matsumoto)	
九大・システム情報科学 篠原 歩(Ayumi Shinohara)	
10. 項グラフ言語の正データからの多項式時間帰納推論可能性について-----	66
九大・システム情報科学 林 夕起子(Yukiko Hayashi)	
九大・システム情報科学 松本 哲志(Satoshi Matsumoto)	
九大・システム情報科学 正代 隆義(Takayoshi Shoudai)	
11. λ -幾何における3点の最小スタイナ木について-----	74
岡山県立大・情報工 早瀬 道芳(Michiyoshi Hayase)	
12. Independent Spanning Trees of Chordal Rings-----	82
群馬大・工 岩崎 至宏(Yukihiro Iwasaki)	
群馬大・工 梶原 由香(Yuka Kajiwara)	
群馬大・工 小保方幸次(Koji Obokata)	
群馬大・工 五十嵐善英(Yoshihide Igarashi)	
13. Augmenting Edge-Connectivity and Vertex-Connectivity Simultaneously--	90
京大・工 石井 利昌(Toshimasa Ishii)	
京大・工 永持 仁(Hiroshi Nagamochi)	
京大・工 茨木 俊秀(Toshihide Ibaraki)	
14. Enumerating Triangulations for Arbitrary Configurations of Points and for Products of Two Simplices-----	98
東大・理 竹内史比古(Fumihiko Takeuchi)	
東大・理 今井 浩(Hiroshi Imai)	
中央大・理工 今井 桂子(Keiko Imai)	
15. 統計パラメタ空間における Voronoi diagram の離散構造-----	106
神戸大・自然科学 大西 建輔(Kensuke Onishi)	
16. An $O(\log n)$ parallel algorithm for constructing a spanning forest on Trapezoid graphs-----	114
釧路高専 本間 宏利(Hirotooshi Honma)	
豊橋技術科学大 増山 繁(Shigeru Masuyama)	
17. CCS に基づく並列処理言語の実装-----	122
九大・システム情報科学 原 淳(Atsushi Hara)	
九大・システム情報科学 森 雅生(Masao Mori)	

18. モービルプロセス計算の型システムについて-----	126
静岡大・情報	富樫 敦 (Atsushi Togashi)
19. On Product Formula of Tree Expressions-----	134
九大・システム情報科学	井口 修一 (Shuichi Inokuchi)
九大・システム情報科学	河原 康雄 (Yasuo Kawahara)
20. チューリング機械の領域計算量の厳密な階層について-----	138
九州芸術工科大	岩本 宙造 (Chuzo Iwamoto)
九大・システム情報科学	岩間 一雄 (Kazuo Iwama)
21. 指数個の決定性状態を必要とする非決定性有限オートマトンについて-----	146
九大・システム情報科学	高木 和哉 (Kazuya Takaki)
九大・システム情報科学	岩間 一雄 (Kazuo Iwama)
22. 計算万能な2次元8状態3角形状可逆セル・オートマトン-----	154
広大・工	今井 克暢 (Katsunobu Imai)
広大・工	森田 憲一 (Kenichi Morita)
23. 推論エンジン、「論語」論理の場合-----	159
日大・理工	高橋 英之 (Hideyuki Takahashi)
24. λ_C 計算と λ_P 計算との対応-----	167
九大・システム情報科学	廣川 佐千男 (Sachio Hirokawa)
京大・工	亀山 幸義 (Yukiyoshi Kameyama)
九大・システム情報科学	馬場 謙介 (Kensuke Baba)
25. Lower bounds of the negation-limited circuit complexity-----	175
北陸先端大	Shao-Chin Sung
北陸先端大	田中 圭介 (Keisuke Tanaka)
26. Minimum Self-Dual Decompositions of Positive Dual-Minor Boolean Functions-----	183
Erasmus Univ.	Jan C. Bioch
京大・工	茨木 俊秀 (Toshihide Ibaraki)
京大・工	牧野 和久 (Kazuhisa Makino)
27. On the Depth of Randomly Generated Circuits-----	191
東工大・情報理工学	築地 立家 (Tatsuie Tsukiji)
Univ. Politècnica de Catalunya	Fatos Xhafa

28. 論理関数の複雑さと近似演算-----				199
	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)	
29. The Computational Complexity of Hereditary Elementary Formal Systems-----				207
	九大・システム情報科学	池田	大輔 (Daisuke Ikeda)	
	九大・システム情報科学	有村	博紀 (Hiroki Arimura)	
30. ネットワーク上のバックトラックアルゴリズム-----				215
	茨城大・工	仙波	一郎 (Ichiro Semba)	
31. 複数の予測戦略を統合する実時間予測アルゴリズム-----				223
	東北大・情報科学	田近	一郎 (Ichiro Tajika)	
	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)	
32. オンライン先読みページングゲームにおける最適戦略の設計と解析-----				229
	九大・システム情報科学	山家	明男 (Akio Yanbe)	
	九大・システム情報科学	櫻井	幸一 (Kouichi Sakurai)	
33. 分散相互排除システムの可用性を改善するコールド再割当アルゴリズム-----				236
	広大・総合情報処理センター	原田	隆 (Takashi Harada)	
	広大・工	山下	雅史 (Masafumi Yamashita)	