

数理解析研究所講究録 833

計算機構とアルゴリズム

京都大学数理解析研究所

1993年4月

計算機構とアルゴリズム
研究集会報告集

1993年2月1日～2月3日

研究代表者 茨木 俊秀(Toshihide Ibaraki)

目 次

1. co-NP集合のNP集合による近似について-----	1
九大・工	岩間 一雄(Kazuo Iwama)
2. The Complexity of Selecting Maximal Solutions-----	11
三重大・工	陳 致中(Zhi-Zhong Chen)
電通大	戸田 誠之助(Seinosuke Toda)
3. 指定された分布パラメータを満足するSATの例題生成について-----	22
九大・工	宮野 英次(Eiji Miyano)
九大・工	岩間 一雄(Kazuo Iwama)
4. On Using Oracles That Compute Values-----	31
南メイン大	Stephen Fenner
ボストン大	Steve Homer
電通大	荻原 光徳(Mitsunori Ogiwara)
ニューヨーク州立大	Alan L. Selman
5. ϵ -偏りの確率変数と ϵ -依存の確率変数の間の関係について-----	42
東北大・工	神保 秀司(Shuji Jimbo)
東北大・工	丸岡 章(Akira Maruoka)
6. Church-Rosser Property and Unique Normal Form Property of Non-Duplicating Term Rewriting Systems-----	53
NTT	外山 芳人(Yoshihito Toyama)
三重大・工	大山口 通夫(Michio Oyamaguchi)
7. On the Confluence of Weakly Normalizing TRSs-----	65
NTT・CS研	山田 順之助(Junnosuke Yamada)
8. 部分項の評価順が指定できる項書換え系とその性質について-----	69
阪大・基礎工	服部 哲(Satoshi Hattori)
阪大・基礎工	岡野 浩三(Kozo Okano)
阪大・基礎工	東野 輝夫(Teruo Higashino)
阪大・基礎工	谷口 健一(Ken'ichi Taniguchi)

9. A Lower Bound of the Expected Maximum Number of Edge-disjoint s-t Paths on Probabilistic Graphs-----			80
	豊橋技術科学大	程 鵬 (Peng Cheng)	
	豊橋技術科学大	増山 繁 (Shigeru Masuyama)	
10. グラフ節点のある種の線形配列問題について-----			91
	豊橋技術科学大	山本 和英 (Kazuhide Yamamoto)	
	豊橋技術科学大	増山 繁 (Shigeru Masuyama)	
	NTT基礎研	内藤 昭三 (Shozo Naito)	
11. グラフの多重目標点分離問題に対する近似アルゴリズムについて-----			98
	京大・工	前田 尚久 (Naohisa Maeda)	
	京大・工	永持 仁 (Hiroshi Nagamochi)	
	京大・工	茨木 俊秀 (Toshihide Ibaraki)	
12. Generalized Geometric Fitting Problems and Weighted Dynamic Voronoi Diagrams-----			110
	中央大・理工	今井 桂子 (Keiko Imai)	
	東大・理	今井 浩 (Hiroshi Imai)	
13. A Faster Algorithm for the Minimum Capacity Cut Problem of Undirected Networks-----			120
	京大・工	小野 正 (Tadashi Ono)	
	京大・工	永持 仁 (Hiroshi Nagamochi)	
	京大・工	茨木 俊秀 (Toshihide Ibaraki)	
14. 中間経由節点をもつKサーバー問題-----			131
	京大・工	軽野 義行 (Yoshiyuki Karuno)	
	京大・工	茨木 俊秀 (Toshihide Ibaraki)	
15. Cooperative Control Algorithms for Anonymous Mobile Robots-----			142
	ウイスコンシン大	鈴木 一郎 (Ichiro Suzuki)	
	広大・工	山下 雅史 (Masafumi Yamashita)	
16. 双方向リングネットワーク上での自己安定2-相互排除-----			153
	広大・工	角川 裕次 (Hirotsugu Kakugawa)	
	広大・工	山下 雅史 (Masafumi Yamashita)	

17. 『論語』の公理化⇒孔子のAI化へ:その背景-----	164
日大・理工	高橋 英之(Hideyuki Takahashi)
18. A note on one-way multicounter machines and cooperating systems of one-way finite automata-----	175
山口大・工	王 躍(Yue Wang)
山口大・工	井上 克司(Katsushi Inoue)
山口大・工	高浪 五男(Itsuo Takanami)
19. 形式グラフ体系上の反駁木問題の並列化とグラフ同型問題-----	186
九大・総合理工	内田 智之(Tomoyuki Uchida)
山口大・工	正代 隆義(Takayoshi Shoudai)
九大・理	宮野 悟(Satoru Miyano)
20. 確率について或一様性を以って相対化したBPPについて-----	197
法政大・工	田中 尚夫(Hisao Tanaka)
21. 組合せ問題の論理関数による解法について-----	204
茨城大・教養	仙波 一郎(Ichiro Semba)
京大・工	矢島 脩三(Shuzo Yajima)
22. 正データからのEFSの帰納推論可能性について -有限の弾力性をもつ言語族のClosure Propertiesとその特徴付け-----	214
大阪府大・総合科学	森山 隆史(Takashi Moriyama)
大阪府大・総合科学	佐藤 優子(Masako Sato)
23. 正論理関数の最大潜伏度について-----	225
京大・工	牧野 和久(Kazuhisa Makino)
京大・工	茨木 俊秀(Toshihide Ibaraki)
24. A Language Complete for the Families of Polynomial-Size Binary Decision Diagrams-----	236
京大・工	澤田 宏(Hiroshi Sawada)
京大・工	武永 康彦(Yasuhiko Takenaga)
京大・工	矢島 脩三(Shuzo Yajima)
25. NP-completeness of Minimum Binary Decision Diagram Identification Problems-----	242
京大・工	武永 康彦(Yasuhiko Takenaga)
京大・工	矢島 脩三(Shuzo Yajima)

26. バス結合型並列計算機におけるデータ転送の最適アルゴリズム-----250

京大・工

岡部 寿男 (Yasuo Okabe)

京大・工

津田 孝夫 (Takao Tsuda)

講究録 NO. 833号の訂正について

NO. 833号の目次の一部について誤りがありましたので訂正方よろしく
お願いいたします。

7. NTT. CS研究所 山田順之助を順之介と訂正