

数理解析研究所講究録 731

アルゴリズムと計算量の理論

禁帯出期間
2.11.29—12. 6
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1990年10月

アルゴリズムと計算量の理論

研究集会報告集

1990年 2月 1日～ 2月 3日

研究代表者 小林 孝次郎 (Kojiro Kobayashi)



目 次

1. Cut-free systems for some tense logics	1
東工大・理 鹿島 亮 (Ryo Kashima)	
2. A new head-normalization algorithm for λ -calculus	13
東工大・理 野口 憲一 (Ken-ichi Noguchi)	
3. Confluence and Completion of Membership Conditional TRS	25
NTT 基礎研 山田 順之介 (Junnosuke Yamada)	
4. 高階ユニフィケーションにおける可解なクラスと計算の複雑さ	37
九工大・情報工 原尾 政輝 (Masateru Harao)	
山形大・工 岩沼 宏治 (Kouji Iwanuma)	
5. Occam Algorithms for Learning from Noisy Examples	49
富士通 榊原 康文 (Yasubumi Sakakibara)	
6. Learning Equal Matrix Grammars and Multitape Automata with Structural Information	61
富士通 高田 裕志 (Yuji Takada)	
7. 語彙機能文法と計算量	73
東電機大・理工 西野 哲朗 (Tetsuro Nishino)	
8. A learning algorithm for monotone κ -term DNF	84
東北大・工 大黒 毅 (Takeshi Ohguro)	
" 丸岡 章 (Akira Maruoka)	

9.	決定的に構文解析ができる2次元アレイ文法のクラスについて	97
	国立民族学博物館	山本 泰則 (Yasunori Yamamoto)
	山形大・工	森田 憲一 (Kenichi Morita)
10.	1次元2近傍可逆的セル・オートマトンについて	108
	山形大・工	森田 憲一 (Kenichi Morita)
11.	一方向マルチプロセッサ有限オートマタのある性質	118
	山口大・工	角川 裕次 (Hirotsugu Kakugawa)
	大島商船高専	松野 浩嗣 (Hiroshi Matsuno)
	山口大・工	井上 克司 (Katsushi Inoue)
	"	高浪 五男 (Itsuo Takanami)
12.	Closure properties of ω -languages under morphism and inverse morphism	130
	国土館大・情科セ	守谷 哲夫 (Tetsuo Moriya)
13.	高々スター次数 n の拡張正規表現	143
	豊橋技科大	劉 僖根 (Heekeun Yoo)
	"	橋口 攻三郎 (Kosaburo Hashiguchi)
14.	消費税に対する「分割買い」について	155
	山口大・工短	伊藤 暁 (Akira Ito)
	山口大・工	井上 克司 (Katsushi Inoue)
	"	高浪 五男 (Itsuo Takanami)
15.	Lexicographically optimal base of a submodular system with respect to a weight vector	166
	城西大・理	岩村 覚三 (Kakuzo Iwamura)

16. 凸多角形の多角形領域内への maximin 配置問題とそれに関連した 動的 Voronoi図	177
九大・工	青沼 裕美(Hiromi Aonuma)
九大・工	今井 浩(Hiroshi Imai)
九工大・情報セ	今井 桂子(Keiko Imai)
日本IBM・東京基礎研	徳山 豪(Takeshi Tokuyama)
17. 内点法の平面ネットワークフロー問題への適用	187
九大・工	今井 浩(Hiroshi Imai)
"	田川 勇治(Yuji Tagawa)
18. On the Largest Common Subgraph Problem	195
豊橋技科大	増山 繁(Shigeru Masuyama)
"	高橋 由雅(Yoshimasa Takahashi)
"	奥山 徹(Tohru Okuyama)
"	佐々木 慎一(Shin-ichi Sasaki)
19. k -辺連結あるいは k -点連結全域部分グラフについて	202
豊橋技科大	永持 仁(Hitoshi Nagamochi)
京大・工	茨木 俊秀(Toshihide Ibaraki)
20. A New Series of Δ_2^p -Complete Problems	214
九大・理	宮野 悟(Satoru Miyano)
21. Grammatical Characterizations of P and PSPACE	226
電通大	陳 致中(Zhi-Zhong Chen)
電通大	戸田 誠之助(Seinosuke Toda)

22.	Three Criteria for Selecting Variables in the Construction of Near-Optimal Decision Trees	238
	電総研	宮川 正弘 (Masahiro Miyakawa)
	”	大津 展之 (Nobuyuki Otsu)
23.	オブジェクト指向データベースにおける参照によるオブジェクトの関連	250
	九大・大型セ	古川 哲也 (Tetsuya Furukawa)
	九大・工	上林 彌彦 (Yahiko Kambayashi)
24.	Towards Temporal Object-Oriented Databases	262
	九大・工	Mohamed El-Sharkawi
	”	上林 彌彦 (Yahiko Kambayashi)
25.	全称制約および存在制約を含む集合制約質問の処理法について	274
	九大・工	岩井原 瑞穂 (Mizuho Iwaihara)
	”	上林 彌彦 (Yahiko Kambayashi)
26.	リンク構造における検索処理効率と更新処理効率の関係について	286
	九大・工	木實 新一 (Shinichi Konomi)
	九大・大型セ	古川 哲也 (Tetsuya Furukawa)
	九大・工	上林 彌彦 (Yahiko Kambayashi)