

数理解析研究所講究録 1562

代数、形式言語、計算システム理論と
その応用

京都大学数理解析研究所

2007年6月

RIMS Kôkyûroku 1562

*Algebras, Languages, Computations
and their Applications*

June, 2007

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

This is a report of research done at Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

まえがき

この報告集は、2007年2月19日～21日に京都大学数理解析研究所で行われた研究集会「代数、形式言語、計算システム理論とその応用」における研究発表に基づくものである。この研究集会では、代数系、言語理論、計算理論にかかわる様々な研究発表と活発な討論が行われた。ここに、発表された24件の講演から22件の報告を収録している。

代数と計算科学が交錯する分野の研究の進展の一助となれば幸いである。

This volume contains articles which were presented in the symposium on Algebras, Languages, Computations and their Applications held at RIMS, Kyoto University from February 19 to 21, 2007. The purpose of the symposium was to discuss widely related to algebras, combinatorics, formal languages, automata, logic and computation.

2007年5月 (May, 2007)

庄司 邦孝 (Kunitaka Shoji)

島根大学総合理工学部 (Shimane University)

1 3.	The Gauss-Bonnet theorem for PL manifolds ~Banchoff's theorem and Homma's theorem ~	87
	玉川大・工(Tamagawa U.)	佐藤 健治(Kenzi Satô)
1 4.	組合せ構造の列挙とサンプリング	92
	東海大・理(Tokai U.)	松井 泰子(Yasuko Matsui)
1 5.	Labelings for the Complete Bipartite Graph and its Applications	99
	東邦大・理(Toho U.)	足立 智子(Tomoko Adachi)
1 6.	Arithmetical rank of squarefree monomial ideals	104
	名大・多元数理科学(Nagoya U.)	木村 杏子(Kyouko Kimura)
	佐賀大・文化教育(Saga U.)	寺井 直樹(Naoki Terai)
	名大・多元数理科学(Nagoya U.)	吉田 健一(Ken-ichi Yoshida)
1 7.	Some properties of an ideal based zero-divisor graph	114
	中部大・工(Chubu U.)	金光 三男(Mitsuo Kanemitsu)
1 8.	Bayesian Communication under Rough Sets Information	117
	茨城工業高専(Ibaraki Nat. Coll. Tech.)	松久 隆(Takashi Matsuhisa)
1 9.	FINITELY GENERATED SEMIGROUPS WITH REGULAR CONGRUENCE CLASSES	127
	島根大・総合理工(Shimane U.)	庄司 邦孝(Kunitaka Shoji)
2 0.	A generalization of group code	132
	静岡理工科大(Shizuoka Inst. Sci. and Tech.)	田中 源次郎(Genjiro Tanaka)
2 1.	A Context Sensitive Grammer generating the set of all primitive words	143
	静岡理工科大(Shizuoka Inst. Sci. and Tech.)	國持 良行(Yoshiyuki Kunimochi)
2 2.	On primitive numerical semigroups of genus 10	146
	神奈川工大・基礎・教養教育センター(Kanagawa Inst. Tech.)	米田 二良(Jiryô Komeda)