

数理解析研究所講究録 1655

# 代数系アルゴリズムと言語および計算理論

京都大学数理解析研究所

2009年6月

*RIMS Kôkyûroku 1655*

*Languages, Computations, and Algorithms  
in Algebraic Systems*

*June, 2009*

*Research Institute for Mathematical Sciences*

*Kyoto University, Kyoto, Japan*

This is a report of research done at the 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、2009年2月16日～18日に京都大学数理解析研究所で行われた研究集会「代数系アルゴリズムと言語および計算理論」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討論が行われた。ここに、発表された19件の講演から16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 16 articles which were presented in the symposium on Languages, Computations, and Algorithms in Algebraic Systems held at RIMS, Kyoto University from February 16 to 18, 2009. The purpose of the symposium was to discuss widely related to algebras, combinatorics, formal languages, automata, logic and computation.

2009年5月 (May, 2009)

米田二良 (Jiryo Komeda)

神奈川工科大学 (Kanagawa Institute of Technology)



1 3 .	Remarks on extractable submonoids -----	106
	静岡理工科大・総合情報(Shizuoka Inst. Sci. Tech.)	
	田中 源次郎(Genjiro Tanaka)	
	”	
	京産大・理(Kyoto Sangyo U.)	
	國持 良行(Yoshiyuki Kunimochi)	
	勝良 昌司(Masashi Katsura)	
1 4 .	RSA 分散復号 -----	111
	東邦大・理(Toho U.)	
	足立 智子(Tomoko Adachi)	
	”	
	光野 繁治(Shigeharu Mitsuno)	
1 5 .	A generalization of Weierstrass semigroups on a double covering of a curve -----	124
	神奈川工大・基礎・教養教育センター(Kanagawa Inst. Tech.)	
	米田 二良(Jiryo Komeda)	
1 6 .	Gröbner bases on projective bimodules and the Hochschild cohomology	
	Part IV. (Co)homology -----	132
	東邦大・理(Toho U.)	
	小林 ゆう治(Yuji Kobayashi)	