

Computer Algebra – Foundations and Applications

RIMS 共同研究（公開型）報告集

2021 年 12 月 20 日～12 月 22 日

研究代表者 北本 卓也 (Takuya Kitamoto)

副代表者 濱田 龍義 (Tatsuyoshi Hamada)

目次

1. Non-compatible な加群項順序の下での signature based algorithm について.....  
野呂 正行 (Masayuki Noro) 立教大学 (Rikkyo U.)
2. 極大独立集合による局所化について.....  
石原 侑樹 (Yuki Ishihara) 東京理科大学 (Tokyo U. Sci.)
3.  $A$  型結晶基底のテンソル積分解と  $K$ -hive .....  
成澤 翔大 (Shota Narisawa) 東邦大学 (Toho U.)  
白柳 潔 (Kiyoshi Shirayanagi) 東邦大学 (Toho U.)
4. 安定化理論に基づく計算履歴法の代数体上の因数分解への適用.....  
奥田 和樹 (Kazuki Okuda) 東邦大学 (Toho U.)  
白柳 潔 (Kiyoshi Shirayanagi) 東邦大学 (Toho U.)
5. 斉次な多変数多項式の近似 GCD 算法の比較.....  
讃岐 勝 (Masaru Sanuki) 筑波大学 (U. Tsukuba)
6. A Variant of the XL Algorithm Using the Arithmetic over Polynomial Matrices .....  
古江 弘樹 (Hiroki Furue) 東京大学 (U. Tokyo)  
工藤 桃成 (Momonari Kudo) 東京大学 (U. Tokyo)
7. グレブナー基底の安定条件を求める新たな戦略.....  
鍋島 克輔 (Katsusuke Nabeshima) 東京理科大学 (Tokyo U. Sci.)
8. 一変数留数計算について.....  
深作 亮也 (Ryoya Fukasaku) 九州大学 (Kyushu U.)  
田島 慎一 (Shinichi Tajima) 新潟大学 (Niigata U.)

9. パラメータを伴った Gröbner 基底の構造的な検出について .....  
大島谷 遼 (Ryo Oshimatani) 神戸大学 (Kobe U.)  
長坂 耕作 (Kosaku Nagasaka) 神戸大学 (Kobe U.)
10. 近似 Groebner 基底の逐次算法に向けて (再訪) .....  
長坂 耕作 (Kosaku Nagasaka) 神戸大学 (Kobe U.)
11. Svrtan による new Brahmagupta's formula の円内接多角形問題への適用について .....  
森継 修一 (Shuichi Moritsugu) 筑波大学 (U. Tsukuba)
12. 計算群論による置換パズルソルバーの実装 .....  
松川 信彦 (Nobuhiko Matsukawa) 大阪教育大学附属池田中学校  
(Ikeda Junior H. S., Osaka Kyoiku U.)
13. 有理関数による補間に対する重心形式の数式処理における利用について .....  
村上 弘 (Hiroshi Murakami) 東京都立大学 (Tokyo Metropolitan U.)