

Title	表紙・目次
Author(s)	
Citation	数理解析研究所講究録 (2013), 1843
Issue Date	2013-07
URL	http://hdl.handle.net/2433/195017
Right	
Type	Others
Textversion	publisher

数理解析研究所講究録 1843

Computer Algebra
— The Algorithms, Implementations
and the Next Generation —

京都大学数理解析研究所

2013年7月

RIMS Kôkyûroku 1843

Computer Algebra

-The Algorithms, Implementations and the Next Generation-

December 25 ~27, 2012

edited by Tadashi Takahashi

July, 2013

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.

9. 近似特異系の特異化 — 摂動で乱れた系の矯正 —	80
筑波大 (U. Tsukuba)	佐々木 建昭 (Tateaki Sasaki)
10. 近似共通因子を持つ多項式の規格化	94
筑波大・医学医療系/筑波大附属病院 (U. Tsukuba)	讃岐 勝 (Masaru Sanuki)
11. SNAP package and Improved QRGCD algorithm	101
神戸大・人間発達環境学 (Kobe U.)	増井 貴明 (Takaaki Masui)
"	長坂 耕作 (Kosaku Nagasaka)
12. Lauricella 超幾何微分方程式系のグレブナー基底について	114
神戸大・理学 (Kobe U.) / JST	中山 洋将 (Hiromasa Nakayama)
13. 対話型数式ユーザインタフェースMathTOUCHにおける 数式表記表現の代数的ルールによる正準化の方法	119
武庫川女子大・生活環境 (Mukogawa Women's U.)	福井 哲夫 (Tetsuo Fukui)
14. 統合システムSage とクラウド型CAS の最新事情	131
九大・MI 研 (Kyushu U.) / JST	横山 俊一 (Shun'ichi Yokoyama)
15. Asir での3変数陰関数描画	140
香川高専 (Kagawa Nat. Coll. Tech.)	近藤 祐史 (Yuji Kondoh)
(株)アルファオメガ (AlphaOmega Inc.)	兵頭 礼子 (Noriko Hyodo)
電通大・情報理工学 (UEC)	村尾 裕一 (Hirokazu Murao)
(株)アルファオメガ (AlphaOmega Inc.)	齋藤 友克 (Tomokatsu Saito)
16. 一般固有ベクトル空間の構造を求める計算法について	146
筑波大・数理物質系 (U. Tsukuba)	田島 慎一 (Shinichi Tajima)
17. シュタイナー環におけるデカルトの円定理の拡張について (Extended Abstract)	155
筑波大・図書館情報メディア系 (U. Tsukuba)	森継 修一 (Shuichi Moritsugu)
18. Geometric Properties of Plane Quartics	163
甲南大・知能情報 (Konan U.)	高橋 正 (Tadashi Takahashi)