

## 2011 年度 日比チーム出版物

- [1] H. Ohsugi and T. Hibi, Centrally symmetric configurations of integer matrices, arXiv:1105.4322
- [2] T. Maeno and Y. Numata, Sperner property and finite-dimensional Gorenstein algebras associated to matroids, arXiv:1107.5094
- [3] V. Ene, J. Herzog, T. Hibi and F. Mohammadi, Determinantal Facet Ideals, arXiv:1108.3667
- [4] N. Kato and S. Kuriki, Likelihood ratio tests for positivity in polynomial regressions, arXiv:1108.1033
- [5] H. Ohsugi and T. Hibi, Toric ideals of finite graphs and adjacent 2-minors, arXiv:1108.2850
- [6] 濱田龍義, USB 起動 KNOPPIX/Math/2010 について, 「数式処理研究の新たな発展」, 京都大学数理解析研究所講究録 1759 (2011), 74--80
- [7] J. Herzog and T. Hibi, Finite lattices and Gröbner bases, arXiv:1109.4067
- [8] JST CREST 日比チーム編, グレブナー道場, 共立出版, 2011 年 9 月
- [9] 青木敏, 竹村彰通(分担執筆), マルコフ基底と実験計画法, グレブナー道場, 共立出版, 2011 年 9 月
- [10] 濱田龍義(分担執筆), ソフトウェア受身稽古, グレブナー道場, 共立出版, 2011 年 9 月
- [11] 日比孝之(分担執筆), グレブナー基底の伊呂波, グレブナー道場, 共立出版, 2011 年 9 月
- [12] 中山洋将, 西山絢太(分担執筆), 例題と解答, グレブナー道場, 共立出版, 2011 年 9 月
- [13] 野呂正行(分担執筆), グレブナー基底の計算法, グレブナー道場, 共立出版, 2011 年 9 月
- [14] 大杉英史(分担執筆), 凸多面体とグレブナー基底, グレブナー道場, 共立出版, 2011 年 9 月
- [15] 高山信毅(分担執筆), 微分作用素環のグレブナー基底とその応用, グレブナー道場, 共立出版, 2011 年 9 月
- [16] 中山洋将, 西山絢太, 積分の満たす非斉次微分方程式系を与えるアルゴリズム, 京都大学数理解析研究所講究録 1759 (2011), 43--62
- [17] T. Sei, H. Shibata, A. Takemura, K. Ohara and N. Takayama, Properties and applications of Fisher distribution on the rotation group, arXiv:1110.0721
- [18] K. Tadaki, Robustness of statistical mechanical interpretation of algorithmic information theory, Proceedings of the 2011 IEEE Information Theory Workshop (ITW 2011), Paraty, Brazil, October 16-20, 2011, 237--241
- [19] R. Okazaki and K. Yanagawa, Alternative polarizations of Borel fixed ideals, Eliahou-Kervaire type resolution and discrete Morse theory, arXiv:1111.6258
- [20] 濱田龍義, 数学ソフトウェア実行環境の将来について, 数式処理 18 (2011), 12--15

- [21] T. Hibi, N. Li and Y. Zhang, Separating hyperplanes of edge polytopes, arXiv:1112.5047
- [22] A. Takeda, M. Niranjan, J. Gotoh and Y. Kawahara, Simultaneous Pursuit of Out-of-Sample Performance and Sparsity in Index Tracking Portfolios, optimization online: 2011-12-3300
- [23] M. Ogawa and A. Takemura, Markov Bases for Typical Block Effect Models of Two-way Contingency Tables, arXiv:1112.4310
- [24] K. Tadaki, Robustness of statistical mechanical interpretation of algorithmic information theory, Abstract Booklet of the Twelfth Asian Logic Conference (ALC 2011), p.29, Victoria University of Wellington, Wellington, New Zealand, December 15 -- 20, 2011
- [25] 青木敏, 計算代数統計の展開(その2)／実験計画法とグレブナー基底, 数学セミナー 2012年2月号, 日本評論社
- [26] 日比孝之, グレブナー基底の潮流を探る, 数学セミナー2012年2月号, 日本評論社,
- [27] 日比孝之, 『グレブナー道場』入門, 数学セミナー2012年2月号, 日本評論社,
- [28] 野呂正行, グレブナー基底計算ソフトの開発秘話, 数学セミナー2012年2月号, 日本評論社
- [29] 大杉英史, “素手”で計算するグレブナー基底, 数学セミナー2012年2月号, 日本評論社
- [30] 高山信毅, D 加群の積分アルゴリズムと推定理論, 数学セミナー2012年2月号, 日本評論社
- [31] 竹村彰通, 計算代数統計の展開(その1)／代数と統計に架かる虹の架け橋, 数学セミナー 2012年2月号, 日本評論社
- [32] T. Koyama, H. Nakayama, K. Nishiyama and N. Takayama, Holonomic Gradient Descent for the Fisher-Bingham Distribution on the  $n$ -dimensional Sphere, arXiv:1201.3239
- [33] H. Hashiguchi, Y. Numata, N. Takayama and A. Takemura, Holonomic gradient method for the distribution function of the largest root of a Wishart matrix, arXiv:1201.0472
- [34] K. Tadaki and N. Doi, Instantiating the random oracle using a random real, Proceedings of the 29th Symposium on Cryptography and Information Security (SCIS2012), 2A3-4, Kanazawa, Japan, January 30 -- February 2, 2012
- [35] T. Hibi and L. Katthän, Edge rings satisfying Serre's condition  $R_1$ , arXiv:1202.4889
- [36] J. S. Huang, X. Dou, S. Kuriki and G. D. Lin, Dependence structure of bivariate order statistics from bivariate distributions with applications, ISM Research Memorandum No. 1156, 2012

- [37] 辻井重男, 只木孝太郎, 五太子政史, 藤田亮, 素因数分解の困難性に依拠した TSK 型多変数公開鍵暗号の構成法, 信学技報, vol. 111, no. 455, ISEC2011-97, 149--155, 2012年3月
- [38] T. Hibi, A. Higashitani, L. Katthän and R. Okazaki, Normal cyclic polytopes and non-very ample cyclic polytopes, arXiv:1202.6117