

2008 年度 日比チーム口頭発表

① 招待講演 (国内 21 件、国際 11 件)

- 高山信毅(神戸大学)、Logarithmic cohomology 群の計算アルゴリズム、表現論セミナー、北海道大学、札幌、2008.10.23.
- 竹村彰通(東京大学)、分割表のモデルと計算代数統計、大阪大学数学教室談話会、大阪大学、大阪、2008.10.27.
- 西山絢太(神戸大学)、局所 b 関数に付随する stratification アルゴリズムの実装および応用、Computer Algebra -- Design of Algorithms, Implementations and Applications、京都大学数理解析研究所、京都、2009.11.26.
- 竹村彰通(東京大学)、Hierarchical models for contingency tables from the viewpoint of abstract simplicial complex、Computational Algebraic Statistics、Theories and Applications (CASTA2008)、京大会館、京都、2008.12.10.
- 日比孝之(大阪大学)、Normal configurations arising in algebraic statistics、Computational Algebraic Statistics、Theories and Applications (CASTA2008)、京大会館、京都、2008.12.10.
- 栗木哲(統計数理研究所)、Testing superiority in polynomial regressions、Computational Algebraic Statistics、Theories and Applications (CASTA2008)、京大会館、京都、2008.12.10.
- 青木敏(鹿児島大学)、Some characterization of affinely full-dimensional factorial design、Computational Algebraic Statistics、Theories and Applications (CASTA2008)、京大会館、京都、2008.12.11.
- (*) 竹村彰通(東京大学)、Perturbation method for determining group of invariance of hierarchical models、Workshop on Algebraic Statistics、MSRI、Berkeley (U.S.A.)、2008.12.16.
- (*) 谷本龍二(大阪大学)、On the Dixmier operator、Conference on Affine Algebraic Geometry、Fireflies Intercultural Centre、Bangalore (India)、2008.12.22.
- 野海正俊(神戸大学)、常微分方程式の解の接続問題について、超幾何関数研究会、神戸大学、神戸、2009.1.5.
- 高山信毅(神戸大学)、計算コホモロジー論と関連の話題、計算による数理科学の展開、神戸大学、神戸、2009.1.8.

- 竹村彰通(東京大学)、Minimality Properties of Markov Bases and Normality of Semigroups、Algebraic Statistical Models Workshop、SAMSU、North Carolina、Raleigh (U.S.A.)、2009.1.16.
- 只木孝太郎(中央大学)、Chaitin's halting probability Ω and halting problems、LA シンポジウム、京都大学数理解析研究所、京都、2009.2.3
- 日比孝之(大阪大学)、Ehrhart polynomials of convex polytopes with small volumes、Commutative Algebra Seminar、Essen (Germany)、2009.2.10.

- 大杉英史(立教大学)、Nested configurations、Commutative Algebra Seminar、Essen (Germany)、2009.2.10.
- 西山絢太(神戸大学)、不完全 A 超幾何関数 --- a first step、CREST 公開研究集会、鹿児島大学、鹿児島、2009.2.18.
- 野呂正行(神戸大学)、nd パッケージへの加群計算機能の実装 CREST 公開研究集会、鹿児島大学、鹿児島、2009.2.18.
- 濱田龍義(福岡大学)、KNOPPIX/Math 2009 プレビューCREST 公開研究集会、鹿児島大学、鹿児島、2009.2.18.
- 谷本龍二(大阪大学)、グレブナー基底と不変式環、CREST 公開研究集会、鹿児島大学、鹿児島、2009.2.18.
- 只木孝太郎(中央大学)、多変数公開鍵暗号を強化する持駒方式とグレブナー基底計算、CREST 公開研究集会、鹿児島大学、鹿児島、2009.2.18.
- 中山洋将(神戸大学)、Asir-contrib ライブラリへの制限、積分アルゴリズムの実装、CREST 公開研究集会、鹿児島大学、鹿児島、2009.2.19.
- 大杉英史(立教大学)、Theoretical and abstract technique for Groebner bases of toric ideals、CREST 公開研究集会、鹿児島大学、鹿児島、2009.2.19.
- 野海正俊(神戸大学)、Mellin 変換と接続問題、Workshop on Accessory Parameters at Kumamoto、熊本大学、熊本、2009.2.22.
- 野海正俊(神戸大学)、(常)微分方程式の双対性と双線型恒等式、Workshop on Accessory Parameters at Kumamoto、熊本大学、熊本、2009.2.23.
- 竹村彰通(東京大学)、Properties of Ehrhart quasi-polynomials for hyperplane arrangements with integral coefficients、BIRS Workshop 09w5040 Random Fields and Stochastic Geometry、Banff (Canada)、2009.2.25.
- (*) 栗木哲(統計数理研究所)、Multiplicity Adjustments in Detecting Reproductive Barriers caused by Loci Interactions、BIRS Workshop 09w5040 Random Fields and Stochastic Geometry、Banff (Canada)、2009.2.26.
- 中山洋将(神戸大学)、Asir-contrib ライブラリへの制限、積分アルゴリズムの実装、神戸オープンセミナー、神戸大学、神戸、2009.3.9.
- 日比孝之(大阪大学)、Old and new results on Ehrhart polynomials of convex polytopes、MIT Combinatorics Seminar、MIT、Cambridge (U.S.A.)、2009.3.11.
- 竹村彰通(東京大学)、管状近傍定理と Ehrhart 多項式の周辺、応用特異点論の現状と展望、北海道大学、札幌、2009.3.16.
- 只木孝太郎(中央大学)、A statistical mechanical interpretation of algorithmic information theory、Theory Group Seminar、Department of Computer Science、The University of Auckland、Auckland (New Zealand)、2009.3.17.
- 只木孝太郎(中央大学)、Chaitin Ω numbers and halting problems、Theory Group Seminar、

Department of Computer Science, The University of Auckland, Auckland (New Zealand), 2009.3.18.

●竹村彰通(東京大学)、Some results on connectivity of fibers with a subset of a Markov basis、Algebraic Methods in Statistics and Probability、University of Illinois at Urbana-Champaign、Urbana (U.S.A.)、2009.3.28.

② 口頭講演 (国内 16 件、国際 0 件)

●只木孝太郎(中央大学)、Equivalent characterizations of partial randomness for a recursively enumerable real、情報理論とその応用シンポジウム (SITA2008)、あさやホテル、栃木県日光市鬼怒川温泉滝 813 番地、2008.10.7.

●只木孝太郎(中央大学)、A statistical mechanical interpretation of algorithmic information theory II: Fixed point theorems on partial randomness、情報理論とその応用シンポジウム (SITA2008)、あさやホテル、栃木県日光市鬼怒川温泉滝 813 番地、2008.10.8.

●青木敏(鹿児島大学)、regular でない一部実施計画のあるクラスの性質、日本計算機統計学会シンポジウム、臨床研究情報センター、神戸、2008.11.6.

●只木孝太郎(中央大学)、Chaitin's halting probability Ω and halting problems、数学基礎論若手の会、国立オリンピック記念青少年総合センター、東京、2008.11.29.

●只木孝太郎(中央大学)、Equivalent characterizations of partial randomness for a recursively enumerable real、エルゴード理論とその周辺、日本大学、東京、2008.12.1.

●栗木哲(統計数理研究所)、Distributions of the largest singular values of skew-symmetric random matrices and their applications to paired comparisons、Recent Advances in Statistical Inference --- in Honor of Professor Masafumi Akahira、筑波大学、つくば、2008.12.16.

●只木孝太郎(中央大学)、A statistical mechanical interpretation of algorithmic information theory: Fixed point theorems on partial randomness、確率論シンポジウム、東京工業大学、東京、2008.12.17.

●武田朗子(慶應義塾大学)、Support Vector Machine の汎化能力について、計算による数理学の展開、神戸大学、神戸、2009.1.8.

●只木孝太郎(中央大学)、ランク攻撃の厳密解析 I、暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2009)、大津プリンスホテル、滋賀県大津市におの浜 4-7-7、2009.1.21.

●只木孝太郎(中央大学)、An Exact Analysis of Rank Attacks、Scope Workshop on Post Quantum Cryptography in Tokyo、Workshop on Recent Developments of Multivariate Public Key Cryptosystems、中央大学後楽園キャンパス、東京、2009.2.19.

●谷本龍二(大阪大学)、多項式環における三角微分の lfhd への拡張について、アフィン代数幾

何学研究集会、関西学院大学梅田キャンパス、大阪、2009.3.16.

● 高山信毅(神戸大学)、oxmgraph と asir への mtg.plot3d、mtp.parametric_plot3d の実装、Risa/Asir Conference 2009、神戸大学、神戸、2009.3.17.

● 武田朗子(慶應義塾大学)、機械学習で使われる最適化手法の紹介、日本オペレーションズ・リサーチ学会春季研究発表会、筑波大学、つくば、2009.3.18.

● 只木孝太郎(中央大学)、Chaitin Ω numbers and halting problems、日本数学会 2009 年度年会、東京大学駒場キャンパス、東京都目黒区、2009.3.26.

● 谷本龍二(大阪大学)、擬鏡映群による不変式環の多項式性について、日本数学会 2009 年度年会、東京大学駒場キャンパス、東京、2009.3.29.

● 大杉英史(立教大学)、Unmixed bipartite graphs and sublattices of the Boolean lattices、日本数学会 2009 年度年会、東京大学駒場キャンパス、東京、2009.3.29.

③ ポスター発表 (国内 0件、国際 0件)