

2009 年度 日比チーム口頭発表

① 招待講演 (国内 36件、国際 14 件)

●野海正俊(神戸大学)

Some determinantal identities for generalized hypergeometric functions,
Workshop: Geometric Aspects of Discrete and Ultra-Discrete Integrable Systems,
University of Glasgow, Glasgow, UK, 2009.4.2.

●大杉英史(立教大学)

Toric ideals of nested configurations,
Special session on Algebra & Number Theory with Polyhedra, Western Section AMS Meeting,
サンフランシスコ州立大学(アメリカ合衆国), 2009.4.26.

●大杉英史(立教大学)

Edge polytopes and some examples, Combinatorial challenges in toric varieties,
American Institute of Mathematics(アメリカ合衆国), 2009.4.29.

○武田朗子(慶応義塾大学)

数理最適化から機械学習へのアプローチ, 第3回 NEC データマイニングセミナー, 2009.5.18.

●野海正俊(神戸大学)

The elliptic Painlevé equation, I, II, III (Invited Lectures),
Isaac Newton Institute for Mathematical Sciences,
Discrete Integrable Systems Seminar, 2009.6.2, 6.3 and 6.15.

●野海正俊(神戸大学)

Darboux transformations for elliptic Hirota--Miwa equations (joint work with Jonathan Nimmo),
Integrable Systems and Mathematical Physics Seminar, University of Glasgow, UL, 2009.6.9.

○沼田泰英(東京大学)

Signed eliminable graphs の特徴付けとその応用について,
稚内 数学・数理科学談話会, 稚内北星学園大学, 稚内, 2009. 6.12.

●日比孝之(大阪大学)

Combinatorial Techniques in Commutative Algebra,
Summer School on Computer Algebra and Syzygies,
Sophus Lie Conference Center, Norway, 2009.6.15--6.19.

○武田朗子(慶応義塾大学)

CVaR 最小化に基づくサポートベクターマシン,
日本オペレーションズ・リサーチ学会, 研究部会「若手によるOR横断研究」, 2009.6.20.

○竹村彰通(東京大学)

最近の統計学における代数的諸問題, 代数的組合せ論シンポジウム, 山形大学, 2009.6.24.

●原尚幸(東京大学), 竹村彰通(東京大学)

On connectivity of fibers with positive marginals in multiple logistic regression,
The 1st Institute of Mathematical Statistics Asia Pacific Rim Meeting, Seoul, 2009.6.30.
○西山絢太(神戸大学), 高山信毅(神戸大学)

Incomplete A-hypergeometric systems,
Harmony of Gröbner Bases and the Modern Industrial Society, 東京大学, 2009.7. 6.
○竹村 彰通(東京大学), 原 尚幸(東京大学)

Markov basis for testing homogeneity of Markov chains,
Harmony of Gröbner Bases and the Modern Industrial Society, 東京大学, 2009.7.6.
○洪田敬史(立教大学)

Gröbner bases of contractions of ideals,
Harmony of Gröbner Bases and the Modern Industrial Society, 東京大学, 2009.7.6.
○青木敏(鹿児島大学) 竹村彰通(東京大学)

Some characterizations of affinely full-dimensional factorial designs,
Harmony of Gröbner Bases and the Modern Industrial Society, 東京大学, 2009.7.7.
●野呂正行(神戸大学)

Algorithms for computing b-functions and their efficient implementation,
PRIMA (Pacific Rim Mathematical Association) Congress 2009,
The University of New South Wales, Sydney, Australia, 2009.7.9.
●竹村彰通(東京大学)

Arrangements and statistics, Arrangements of Hyperplanes, Hokkaido University, 2009.8.4, 8.5.
○只木孝太郎(中央大学)

Chaitin Ω numbers and halting problems, 仙台ロジックセミナー, 東北大学, 2009.9.3.
●只木孝太郎(中央大学)

A statistical mechanical interpretation of algorithmic information theory,
Physics and Computation 2009, Ponta Delgada, Azores, Portugal, 2009.9.10.
●濱田龍義(福岡大学)

Knoppix/Math Technical Talk,
The 11th International Workshop on Computer Algebra in Scientific Computing,
Kobe University, Kobe, Japan, 2009.9.13.
○日比孝之(大阪大学)

グレブナー基底の50年, 日本応用数学会年會「総合講演」,
大阪大学, 2009.9.30.
○栗木哲(統計数理研究所)

非心ウィシャート分布のモーメントのグラフ表現とその応用,
データ科学特別セミナー, 大阪大学大学院基礎工学研究科, 2009.10.28.
○栗木哲(統計数理研究所)

遺伝子座間の相互作用による生殖的隔離障壁の検出と多重性調整,
 データ科学特別セミナー, 大阪大学大学院基礎工学研究科, 2009.10.28.
 ○武田朗子(慶応義塾大学)

最適化におけるロバストネス, 第 52 回自動制御連合講演会, 2009.11.21.
 ○竹村彰通(東京大学)

計算代数統計の成果と展望, 計算代数統計学の展開, 統計数理研究所, 2009.11.26.
 ○高山信毅(神戸大学)

統計学に現れるパラメータつき積分のためのD加群理論入門
 計算代数統計学の展開, 統計数理研究所, 2009.11.27.
 ○西山絢太(神戸大学)

Sturmfels' Tokyo Problems 解答集, 計算代数統計学の展開, 統計数理研究所, 2009.11.27.
 ○大杉英史(立教大学)

Nested configurations in algebraic statistics,
 計算代数統計学の展開, 統計数理研究所, 2009.11.28.
 ○青木敏(鹿児島大学)

実験計画とマルコフ基底, 計算代数統計学の展開, 統計数理研究所, 2009.11.28.
 ●野海正俊(神戸大学)

Kernel functions for van Diejen's q -difference operators,
 CTQM/QGM Workshop: q -Representation Theory, Aarhus University, Denmark, 2009.12.9.
 ○武田朗子(慶応義塾大学), 西野寿一(東京都市大)

On Measuring the Inefficiency with the Inner-Product Norm in Data Envelopment Analysis,
 OR 学会「評価の OR」研究部会, 2009.12.19.
 ●渋田敬史(立教大学)

One dimensional rings of finite F -representation type,
 the 5th Japan-Vietnam Joint Seminar on Commutative Algebra in Hanoi, Vietnam
 Academy of Sciences and Technology, 2010.1.5.
 ○鍋島克輔(大阪大学),
 イデアルの安定性とパラメトリック・グレブナー基底,
 近畿大学数学講演会, 近畿大学, 2010.1.18.
 ○只木孝太郎(中央大学)

One-wayness in algorithmic randomness
 2009 年度証明論研究集会, ホテルリステル猪苗代, 猪苗代町, 福島, 2010.2.22.
 ○大杉英史(立教大学)

トリークイデアルのグレブナー基底とその応用
 トロピカル幾何と超離散系の新展開, 京都大学工学部, 2010.3.10.
 ○高山信毅(神戸大学)

Grobner fan とトロピカル幾何

トロピカル幾何と超離散系の新展開, 京都大学工学部, 2010.3.10.

● 日比孝之(大阪大学)

Roots of Ehrhart polynomials of Gorenstein Fano polytopes,

MIT Combinatorics Seminar(アメリカ合衆国)2010.3.19.

***** 附 記 *****

JST CREST グレブナー SCHOOL

日時:2009年9月14日(月曜日)~9月18日(金曜日)

場所:神戸大学理学部B棟428号室

9月14日(月曜日)

(準備1)10:30~12:30 「理論的な観点からの導入」

大杉英史(立教大学理学部・JSTCREST)

日比孝之(大阪大学大学院情報科学研究科・JSTCREST)

(準備2)14:30~16:30 「計算機を使う観点からの導入」

野呂正行(神戸大学大学院理学研究科・JSTCREST)

濱田龍義(福岡大学理学部・JSTCREST)

9月15日(火曜日)

(講義1)10:00~12:00 「マルコフ基底と実験計画」

竹村彰通(東京大学大学院情報理工学系研究科・JSTCREST)

青木敏(鹿児島大学大学院理工学研究科・JSTCREST)

(演習1)14:00~ 「マルコフ基底と実験計画」

中山洋将(神戸大学大学院理学研究科・JSTCREST)

西山絢太(神戸大学大学院理学研究科・JSTCREST)

9月16日(水曜日)

(講義2)10:00~12:00 「D加群とグレブナー基底」

高山信毅(神戸大学大学院理学研究科・JSTCREST)

(演習2)14:00~ 「D-加群とグレブナー基底」

中山洋将(神戸大学大学院理学研究科・JSTCREST)

西山絢太(神戸大学大学院理学研究科・JSTCREST)

9月17日(木曜日)

(講義3)10:00~12:00 「凸多面体とグレブナー基底」

大杉英史(立教大学理学部・JSTCREST)

日比孝之(大阪大学大学院情報科学研究科・JSTCREST)

(演習3)14:00~ 「凸多面体とグレブナー基底」

中山洋将(神戸大学大学院理学研究科・JSTCREST)

西山絢太(神戸大学大学院理学研究科・JSTCREST)

9月18日(金曜日)

(展望1)10:00~10:30 「非心ウィシャート分布のモーメントのグラフ表現とその応用」

栗木哲(統計数理研究所数理・推論研究系・JSTCREST)

沼田泰英(東京大学大学院情報理工学系研究科・JSTCREST)

(展望2)10:45~11:15 「層別データの統計分析と記号推論」

大津起夫(大学入試センター研究開発部・JSTCREST)

(展望3)11:30~12:00 「多変数公開鍵暗号とグレブナー基底」

只木孝太郎(中央大学研究開発機構・JSTCREST)

(展望4)14:00~14:30 「微分環と差分環の話題から」

野海正俊(神戸大学大学院自然科学系先端融合研究環・JSTCREST)

(展望5)14:45~15:15 「役に立つ(かもしれない)最適化法」

武田朗子(慶応義塾大学理工学部・JSTCREST)

② 口頭講演 (国内 61件、国際 8件)

○ 渋田敬史(立教大学)

Some examples of rings with finite F-representation type,

特異点論月曜セミナー, 日本大学, 2009.4.13.

○ 沼田泰英(東京大学)

2種類の辺を持つ graph への Chordal graph の拡張と多重超平面配置の自由性の特徴付け,
JST CREST Workshop, 大阪大学, 2009.5.14.

○ 渋田敬史(立教大学)

単項式写像によるグレブナー基底の引き戻しについて,

JST CREST Workshop, 大阪大学, 2009.5.14.

○ 木村杏子(大阪大学)

平方自由な単項式イデアルの算術階数を巡って,

JST CREST Workshop, 大阪大学, 2009.5.14.

○ 鍋島克輔(大阪大学)

双対性を用いた零次元ヤコビイデアルのスタンダード基底の計算法とグレブナー基底の応用,
JST CREST Workshop, 大阪大学, 2009.5.14.

○ 鍋島克輔(大阪大学), 中村弥生(近畿大学), 田島慎一(新潟大学)

零次元代数的局所コホモロジーを用いた標準基底・グレブナー基底・メンバーシップ問題の実装,
第18回日本数式処理学会大会, 龍谷大学, 2009.6.12.

○ 青木敏(鹿児島大学)

ある種のロバストな2水準計画の設計について,

第 65 回テクノメトリクス研究会, 日科技連本部, 2009.6.20.

●青木敏(鹿児島大学), 竹村彰通(東京大学)

Markov bases for configurations arising from balanced incomplete block designs,

IMS Asia Pacific Rim Meeting, Seoul, Korea, 2009.6.30.

○辻井重男, 只木孝太郎, 五太子政史, 藤田亮, 笠原正雄(中央大学)

統合型多変数公開鍵暗号 PPS 方式の提案 ~PMI 方式及び 2 層式持駒方式によって強化された STS 方式~, 電子情報通信学会, 情報セキュリティ研究会 (ISEC), 秋田大学, 2009. 7.3.

●只木孝太郎(中央大学)

A statistical mechanical interpretation of algorithmic information theory,

Mathematical Aspects of Generalized Entropies and their Applications,

Kyoto RIMS workshop, Kyoto TERRSA, 2009.7.8.

●濱田龍義(福岡大学)

The toy box of mathematics: KNOPPIX/Math,

Computer Algebra and Dynamic Geometry Systems in Mathematics Education,

RISC, Hagenberg, Austria, 2009.7.13.

●濱田龍義(福岡大学)

The harmony of mathematical software and free documents on KNOPPIX/Math,

GeoGebra Conference 2009, RISC, Hagenberg, Austria, 2009.7.15.

●野呂正行(神戸大学)

Modular Algorithms for Computing a Generating Set of the Syzygy Module,

CASC 2009, 神戸大学, 2009.7.16.

●大津起夫(大学入試センター)

Classifying statistically equivalent graphical models by using a logic programming Language,
International Meeting of the Psychometric Society (IMPS 2009),

St. John's College, Cambridge (U.K.), 2009.7.22

○大津起夫(大学入試センター)

制約論理プログラミングによる条件付き離散分布の導出,

日本行動計量学会第 37 回大会, 大分大学医学部, 大分県由布市, 2009.8.6.

●Xiaoling Dou(統計数理研究所), 栗木哲(統計数理研究所), Akiteru Maeno, Toshihiko Shiroishi (National Institute of Genetics),

Influence Analysis in QTL Detection, The 57th Session of the International Statistical Institute,
International Convention Centre, Durban, South Africa, 2009.8.21.

●武田朗子(慶応義塾大学), 杉山将(東京工業大学)

Non-convex Optimization of Extended nu-Support Vector Machine,

The 20th International Symposium of Mathematical Programming (ISMP2009),

Gleacher Center and Chicago Marriott Downtown Magnificent Mile (Chicago, USA), 2009.8.24.

○ 洪田敬史 (立教大学)

Frobenius splitting and Koszul algebra,
第 6 回可換環論サマースクール, 立教大学, 2009.8.26.

○ 沼田泰英 (東京大学)

On an edge-signed generalization of chordal graphs and free multiplicities on braid arrangements,
表現論と組合せ論, 北海道大学, 2009.8.27.

○ 清智也 (東京大学), 青木敏 (鹿児島大学), 竹村彰通 (東京大学)

多元分割表階層モデルに対する不変群の導出,
統計関連学会連合大会, 同志社大学, 2009.9.7.

○ 青木敏 (鹿児島大学)

ロバストな non-regular design の設計,
統計関連学会連合大会, 同志社大学, 2009.9.7.

○ 青木敏 (鹿児島大学), 竹村彰通 (東京大学)

Affinely full-dimensional factorial design の性質,
統計関連学会連合大会, 同志社大学, 2009.9.7.

○ 原 尚幸 (東京大学), 竹村 彰通 (東京大学)

ロジスティック回帰モデルの正確検定とマルコフ基底,
統計関連学会連合大会, 同志社大学, 2009.9.8.

○ 栗木哲 (統計数理研究所), 沼田泰英 (東京大学)

非心ウイシャート分布のモーメントのグラフ表現とその応用,
統計関連学会連合大会, 同志社大学, 2009.9.8.

○ 青木敏 (鹿児島大学), 宮川雅巳 (東京工業大学)

2値入出力系に対する多因子要因効果の検定,
品質工学(タグチメソッド)の理論と応用に関する学術的研究, 成蹊大学, 2009.9.19.

○ 沼田泰英 (東京大学)

Differential poset における Robinson 対応について,
第 2 回シューベルト・カルキュラスとその周辺, 倉敷シーサイドホテル, 倉敷, 2009.9.21.

○ 只木孝太郎 (中央大学)

Statistical mechanical interpretation of algorithmic information theory: composite systems and fixed points,

日本数学会 2009 年度秋季総合分科会, 大阪大学, 2009.9.24.

○ 中山洋将 (神戸大学), 高山信毅 (神戸大学)

Fano 多面体に付随する積分の満たす超幾何微分方程式系の計算,
日本数学会 2009 年度秋期総合分科会, 大阪大学, 2009.9.24.

○ 西山絢太 (神戸大学), 高山信毅 (神戸大学)

不完全 A-超幾何系,

日本数学会 2009 年度秋季総合分科会, 大阪大学, 2009.9.24.

○木村杏子 (大阪大学), 寺井直樹 (佐賀大学), 吉田健一 (名古屋大学),
イデアルが節減となるための十分条件について,
日本数学会 2009 年度秋季総合分科会, 大阪大学, 2009.9.27.

○大杉英史 (立教大学), 日比孝之 (大阪大学)

Normality of toric rings arising from nested configurations,
日本数学会 2009 年度秋季総合分科会, 大阪大学, 2009.9.27.

○大杉英史 (立教大学), 日比孝之 (大阪大学)

Gröbner bases of nested configurations II,
日本数学会 2009 年度秋季総合分科会, 大阪大学, 2009.9.27.

○原 尚幸 (東京大学), 清 智也 (東京大学), 竹村 彰通 (東京大学)

Hierarchical subspace models for contingency tables,
日本数学会 2009 年度秋季総合分科会, 大阪大学, 2009.9.27.

○洪田敬史 (立教大学)

制限イデアルのグレブナー基底, 日本数学会 2009 年度秋季総合分科会, 大阪大学, 2009.9.27.

○鍋島克輔 (大阪大学)

PGB: A package for computing parametric polynomial systems,
第 2 回日本数式処理学会システム分科会, 丸亀市民会館, 丸亀, 2009.10.5.

○栗木哲 (統計数理研究所), 沼田泰英 (東京大学)

非心ウイシャート分布のモーメントのグラフ表現とその応用,
統計科学の数理と応用, 岡山国際交流センター, 岡山, 2009.10.7.

○洪田敬史 (立教大学)

One-dimensional rings of finite F -representation type,
明治大学可換環論セミナー, 明治大学 生田キャンパス, 神奈川県, 2009.10.24.

○鍋島克輔 (大阪大学), 中村弥生 (近畿大学), 田島慎一 (新潟大学)

パラメータ付き零次元代数的局所コホモロジーを用いたパラメトリック・スタンダード基底計算,
Computer Algebra --- Design of Algorithms, Implementations and Applications,
京都大学数理解析研究所, 2009.11.4.

○辻井重男, 五太子政史, 只木孝太郎 (中央大学)

多変数公開鍵暗号 STS による署名方式の提案,
電子情報通信学会 情報セキュリティ研究会 (ISEC), 岐阜大学, 2009.11.13.

○五太子政史, 只木孝太郎, 藤田亮, 辻井重男 (中央大学)

双擾乱松本今井署名の提案 ~新しい修飾方式 2 案~,
電子情報通信学会, 情報セキュリティ研究会 (ISEC), 岐阜大学, 2009.11.13.

○木村杏子 (大阪大学)

Arithmetical rank of Cohen--Macaulay squarefree monomial ideals of height two,

第 31 回可換環論シンポジウム, ホテルアウイーナ大阪, 大阪, 2009.11.24.
 ○ 渋田敬史(立教大学)
 Gröbner bases of contraction ideals,
 第 31 回可換環論シンポジウム, ホテルアウイーナ大阪, 大阪, 2009.11.25.
 ○ 大杉英史(立教大学)
 The toric ring and the toric ideal arising from a nested configuration,
 第 31 回可換環論シンポジウム, ホテルアウイーナ大阪, 大阪, 2009.11.25.
 ○ 只木孝太郎(中央大学)
 講演 1: Chaitin Ω numbers and halting problems,
 講演 2: A statistical mechanical interpretation of algorithmic information theory III: Composite systems and fixed points,
 講演 3: The Hausdorff dimension of the halting self-similar sets of T-universal prefix-free machines,
 The 32nd Symposium on Information Theory and its Applications (SITA2009), Yuda-Onsen, Yamaguchi, Japan, 2009.12.2.
 ○ 只木孝太郎(中央大学), 辻井重男(中央大学)
 Key-generation algorithms for Piece In Hand matrix methods,
 The 32nd Symposium on Information Theory and its Applications (SITA2009), Yuda-Onsen, Yamaguchi, Japan, 2009.12.2.
 ○ 只木孝太郎(中央大学)
 Separating notions of partial randomness for thermodynamic quantities in algorithmic information theory,
 2009 年度 確率論シンポジウム, 愛媛大学総合情報メディアセンター, 2009.12.16.
 ○ 沼田泰英(東京大学),
 Wishart 分布のモーメントとマッチングの数え上げについて.
 組合せ数学セミナー(COMA ゼミ), 東京大学駒場キャンパス, 2010.1.20.
 ○ 辻井重男(中央大学), 五太子政史(中央大学), 只木孝太郎(中央大学), 藤田亮(中央大学)
 多変数公開鍵暗号 STS による署名方式の提案(第 2 報) — 強化型 STS 署名方式の一般型 —
 2010 年暗号と情報セキュリティシンポジウム (SCIS2010), 高松, 香川, 2010.1.21.
 ○ 沼田泰英(東京大学)
 Wishart 分布のモーメントと α -determinant, α -Hafnian
 JST CREST「現代の産業社会とグレブナー基底の調和」若手研究集会, 大阪大学, 2010.1.21.
 ○ 中山洋将(神戸大学)
 D-加群の積分アルゴリズム
 JST CREST「現代の産業社会とグレブナー基底の調和」若手研究集会, 大阪大学, 2010.1.21.
 ○ 西山絢太(神戸大学)

不完全 A-超幾何系とグレブナ基底

JST CREST「現代の産業社会とグレブナー基底の調和」若手研究集会, 大阪大学, 2010.1.21.

○ 木村杏子(大阪大学)

算術階数の研究の手法

JST CREST「現代の産業社会とグレブナー基底の調和」若手研究集会, 大阪大学, 2010.1.22.

○鍋島 克輔 (大阪大学)

イデアルの安定性とパラメトリック・グレブナー基底, パラメータ付き多項式の数式処理を用いた応用研究への考察

JST CREST「現代の産業社会とグレブナー基底の調和」若手研究集会, 大阪大学, 2010.1.22.

○洪田敬史(立教大学)

トリーク代数の Veronese 部分環のグレブナー基底について

JST CREST「現代の産業社会とグレブナー基底の調和」若手研究集会, 大阪大学, 2010.1.23.

○洪田敬史(立教大学)

One-dimensional rings of finite F-representation type,

代数幾何学セミナー, 九州大学, 2010.1.26.

○只木孝太郎(中央大学)

Chaitin Ω numbers and halting problems II

2009 年度冬の LA シンポジウム, 京都大学大学院理学研究科, 2010.2.3.

○ 木村杏子(大阪大学)

高さ 2 の Cohen-Macaulay squarefree monomial ideal の算術階数について,
第 22 回可換環論セミナー、松本市中央公民館(M ウイング)、松本、2010.2.3.

○ 木村杏子(大阪大学)

Arithmetical rank of squarefree monomial ideals of height two whose quotient rings are Cohen-Macaulay

代数と言語のアルゴリズムと計算理論、京都大学数理解析研究所、2010.2.18.

○只木孝太郎(中央大学)

A new representation of Chaitin Ω numbers

ゲーム論的確率論と関連分野に関するワークショップ, 東京大学工学部, 2010.3.1.

○栗木哲(統計数理研究所), 沼田泰英(東京大学)

マッチングの重みつき母関数と Wishart 分布のモーメントについて,

第 15 回代数学若手研究会, 名古屋大学大学院多元数理科学研究科, 愛知, 2010.3.4.

○中山洋将(神戸大学), 西山絢太(神戸大学)

講演1: 多項式環におけるグレブナ基底,

講演2: 微分作用素環におけるグレブナ基底,

講演3: D-加群における積分アルゴリズム

研究会「Association scheme と数式処理」, 東京大学, 2010.3.11.-3.13.

- 西山絢太(神戸大学), 中山洋将(神戸大学)
nk_restriction パッケージの新機能について -- 制限, 積分イデアルの非斉次部分の計算 --
Risa/Asir Conference 2010, 神戸大学, 2010.3.17.
- 大杉英史(立教大学), 日比孝之(大阪大学)
分割表に付随するトーリック環の very ample 性
日本数学会 2010 年度年会, 慶應義塾大学, 2010.3.24.
- 鍋島克輔(大阪大学), 中村弥生(近畿大学), 田島慎一(新潟大学)
代数的局所コホモロジーを利用したパラメータ付スタンダード基底計算について
日本数学会 2010 年度年会, 慶應義塾大学, 2010.3.24.
- 木村杏子(大阪大学)
商環が Cohen-Macaulay である高さ 2 の単項式イデアルの算術階数
日本数学会 2010 年度年会, 慶應義塾大学, 2010.3.24.
- 日比孝之(大阪大学), 木村杏子(大阪大学), 村井聡(山口大学)
弦グラフのエッジイデアルのベッチ列と単体的複体の f 列について
日本数学会 2010 年度年会, 慶應義塾大学, 2010.3.24.
- 中山洋将(神戸大学), 西山絢太(神戸大学)
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
日本数学会 2010 年度年会, 慶應義塾大学, 2010.3.24.
- 洪田敬史(立教大学)
Veronese 部分環の定義イデアルのグレブナー基底について
日本数学会 2010 年度年会, 慶應義塾大学, 2010.3.25.
- 池田岳(岡山理科大学), 成瀬弘(岡山大学), 沼田泰英(東京大学),
Schur Q-関数の K-理論的類似とその Pieri 型公式,
日本数学会 2010 年度年会, 慶應義塾大学, 2010.3.27.

③ ポスター発表 (国内 2件、国際 1件)

- 阿部拓郎(京都大学), 縫田光司(産業技術総合研究所), 沼田泰英(東京大学)
An edge-signed generalization of chordal graphs, free multiplicities on braid arrangements, and their characterizations, 21th International Conference on Formal Power Series & Algebraic Combinatorics (FPSAC '09), the Research Institute for Symbolic Computation, Hagenberg, Austria, 2009.7.20.
- 栗木哲(統計数理研究所), 沼田泰英(東京大学)
マッチングの重みつき母関数と Wishart 分布のモーメントについて,
組合せ論サマースクール 2009, 稚内北星学園大学, 稚内, 2009.9.2.
- 栗木哲(統計数理研究所), 沼田泰英(東京大学),
マッチングの重みつき母関数と Wishart 分布のモーメントについて,

暗号及び情報セキュリティと数学の相関ワークショップ，秋葉原ダイビル 5 階 5B，2010. 2.24.