

著書

- [1] Toshio Sakata, Toshio Sumi and Mitsuhiro Miyazaki, Algebraic and Computational Aspects of Real Tensor Ranks, Springer (Mar. 2016).

論文（査読なしと記載されているもの以外は査読あり）

- [1] Mitsuhiro Miyazaki, Characterizations of Buchsbaum Complexes. *manuscripta mathematica*, 63, 245–254, (Feb. 1989).
- [2] Mitsuhiro Miyazaki, On 2-Buchsbaum complexes. *Journal of Mathematics of Kyoto University*, 30–3, 367–392, (Oct. 1990).
- [3] Mitsuhiro Miyazaki, Level complexes and barycentric subdivisions. *Journal of Mathematics of Kyoto University*, 30–3, 459–467, (Oct. 1990).
- [4] Mitsuhiro Miyazaki, Some remarks on normal property of graded subalgebras of polynomial rings. *manuscripta mathematica*, 70, 267–278, (Feb. 1991).
- [5] Mitsuhiro Miyazaki, On the canonical map to the local cohomology of a Stanley-Reisner ring. *Bulletin of Kyoto University of Education Ser. B*, 79, 1–8, (Sep. 1991).
- [6] Mitsuhiro Miyazaki, An Example of an ASL on a Distributive Lattice whose Straightening Relations do not give a Presentation. *Bulletin of Kyoto University of Education Ser. B*, 83, 81–84, (Sep. 1993).
- [7] Mitsuhiro Miyazaki, A Note on the Invariants of the Group of Triangular Matrices Acting on Generic Echelon Matrices. *Bulletin of Kyoto University of Education Ser. B*, 85, 57–62, (Sep. 1994).
- [8] Mitsuhiro Miyazaki, Hodge algebra structures on certain rings of invariants and applications. *Communications in Algebra*, 23–9, 3177–3204, (Jul. 1995).
- [9] Mitsuhiro Miyazaki and Yuji Yoshino, On heights and grades of determinantal ideals. *Journal of Algebra*, 235, 783–804, (Jan. 2001).
- [10] Mitsuhiro Miyazaki, On the analytic spread and the reduction number of the ideal of maximal minors. *Bulletin of Kyoto University of Education*, 103, 103–109, (Sep. 2003).
- [11] Mitsuhiro Miyazaki, On the generating poset of Schubert cycles and the characterization of Gorenstein property. *Bulletin of Kyoto University of Education*, 106, 125–128, (Mar. 2005).
- [12] Mitsuhiro Miyazaki, Behavior of local cohomology modules under polarization. *Bulletin of Kyoto University of Education*, 109, 9–13, (Sep. 2006).
- [13] Mitsuhiro Miyazaki, A sufficient condition for a Hibi ring to be level and levelness of Schubert cycles. *Communications in Algebra*, 35, 2894–2900, (Sep. 2007).
- [14] Toshio Sumi, Mitsuhiro Miyazaki and Toshio Sakata, Rank of 3-tensors with 2 slices and Kronecker canonical forms. *Linear Algebra and its Application*, 431, 1858–1868, (Oct. 2009).
- [15] Mitsuhiro Miyazaki, Toshio Sumi and Toshio Sakata, Tensor rank determination problem. *Proceedings of the 2009 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications (NOLTA'09)*, 391–394, (Oct. 2009).
- [16] Mitsuhiro Miyazaki, On the discrete counterparts of Cohen-Macaulay algebras with straightening laws. *Journal of commutative algebra*, 2–1, 79–89, (Spring 2010).

- [17] Toshio Sumi, Mitsuhiro Miyazaki and Toshio Sakata, About the maximal rank of 3-tensors over the real and the complex number field. *Annals of the Institute of Statistical Mathematics*, 62, 807–822, (Aug. 2010).
- [18] 宮崎充弘, 零を必要としない位取り記数法の一例. *京都教育大学紀要* 121, 159–161, (Sep. 2012). (査読なし)
- [19] Toshio Sumi, Toshio Sakata and Mitsuhiro Miyazaki, Typical ranks for  $m \times n \times (m - 1)n$  tensors with  $m \leq n$ . *Linear Algebra and its Application*, 438, 953–958, (Jan. 2013).
- [20] Mitsuyasu Hashimoto and Mitsuhiro Miyazaki,  $G$ -prime and  $G$ -primary  $G$ -ideals on  $G$ -schemes. *Communications in Algebra*, 41, 2254–2296, (May 2013).
- [21] Toshio Sumi, Toshio Sakata and Mitsuhiro Miyazaki, Rank of  $n$ -tensors with size  $2 \times \cdots \times 2$ . *Far East Journal of Mathematical Sciences*, 90, 141–162, (Jul. 2014).
- [22] Toshio Sumi, Mitsuhiro Miyazaki and Toshio Sakata, Typical ranks of  $m \times n \times (m - 1)n$  tensors with  $3 \leq m \leq n$  over the real number field. *Linear and Multilinear Algebra*, 63–5, 940–955, (May 2015).
- [23] 坂田 年男, 角 俊雄, 宮崎 充弘, 前原 貴憲, Toshio Sakata, Toshio Sumiy, Mitsuhiro Miyazaki and Takanori Maehara, テンソルの階数問題について (計算代数的視点から), The Tensor Rank Problem (from Computational Algebraic View Points). *日本統計学会誌*, 第 44 巻, 第 2 号, 2015 年 3 月 409–450.
- [24] Toshio Sumi, Mitsuhiro Miyazaki and Toshio Sakata, Typical ranks for 3-tensors, nonsingular bilinear maps and determinantal ideals. *Journal of Algebra*, 471, 409–453, (Feb. 2017).
- [25] Mitsuhiro Miyazaki, Action of special linear groups to the tensor of indeterminates and classical invariants of binary forms. *Journal of Algebra*, 473, 430–446, (Mar. 2017).
- [26] Mitsuhiro Miyazaki, On the generators of the canonical module of a Hibi ring: a criterion of level property and the degrees of generators. *Journal of Algebra*, 480, 215–236, (Jun. 2017).
- [27] Mitsuhiro Miyazaki, Almost Gorenstein Hibi rings. *Journal of Algebra*, 493, 135–149, (Jan. 2018).
- [28] Mitsuhiro Miyazaki, Toshio sumi and Toshio Sakata, Typical ranks of certain 3-tensors and absolutely full column rank tensors. *Linear and Multilinear Algebra*, 66-1, 193–205, (Jan. 2018).
- [29] Mitsuhiro Miyazaki, Doseit Hibi rings with an application to invariant theory. *Communications in Algebra*, 46, 335–355, (Jan. 2018).
- [30] Mitsuhiro Miyazaki, On the canonical ideal of the Ehrhart ring of the chain polytope of a poset. *Journal of Algebra*, 541, 1–34, (Jan. 2020)
- [31] Mitsuhiro Miyazaki, Fiber cones, analytic spreads of the canonical and anticanonical ideals and limit Frobenius complexity of Hibi rings. *Journal of the Mathematical Society of Japan*, 72, 991–1023 (Sep. 2020)
- [32] Toshio Sumi, Mitsuhiro Miyazaki and Toshio Sakata, Typical ranks of semi-tall real 3-tensors. *Linear and Multilinear Algebra* 69.9, 1734–1746 (Jun. 2021).

- [33] Mitsuhiro Miyazaki, On the Gorenstein property of the Ehrhart ring of the stable set polytope of an  $h$ -perfect graph. *International Electronic Journal of Algebra*, 30, 269-284, (Jul. 2021).
- [34] Mitsuhiro Miyazaki, A Sequence of Cohen-Macaulay Standard Graded Domains Whose  $h$ -Vectors Have Exponentially Deep Flaws. *AppliedMath* 3 April 2023, 3(2), 305-315
- [35] Mitsuhiro Miyazaki, Non-Gorenstein Locus and Almost Gorenstein Property of the Ehrhart Ring of the Stable Set Polytope of a Cycle Graph. *Taiwanese J. Math.* 27(3): 441-459 (Jun. 2023).
- [36] Mitsuhiro Miyazaki and Janet Page, Non-Gorenstein loci of Ehrhart rings of chain and order polytopes. *Journal of Algebra*, 643, 241–283 (Apr. 2024)

## 報告集

- [1] 宮崎 充弘, Stanley-Reisner ring の minimal free resolution について, 第 8 回可換環論シンポジウム報告集 92–99, (Jan. 1987).
- [2] 宮崎 充弘, 2-Buchsbaum complex について, 第 10 回可換環論シンポジウム報告集 61–68, (Jan. 1989).
- [3] 宮崎 充弘, Level complex について, 第 3 回多元環の表現論シンポジウム報告集 168–175, (Feb. 1989).
- [4] 宮崎 充弘, A note on the analytic spread of the ideal of maximal minors, 第 16 回可換環論シンポジウム報告集 1–6, (Feb. 1995).
- [5] 宮崎 充弘, ある種の不変式と Hodge algebra 構造について, 第 9 回可換環論セミナー報告集 1–14, (Aug. 1995).
- [6] 宮崎 充弘, Hodge Algebra の理論の視点から見た一般の環上の Gröbner 基底に関する一考察, 第 17 回可換環論シンポジウム報告集 32–39, (Feb. 1996).
- [7] 宮崎 充弘, A note on Buchberger’s algorithm over principal ideal domains, 第 11 回可換環論セミナー報告集 1–12, (Feb. 1998).
- [8] Mitsuhiro Miyazaki and Yuji Yoshino, On heights and grades of determinantal ideals, 第 20 回可換環論シンポジウム報告集 198–208, (Feb. 1999).
- [9] 宮崎 充弘, 吉野 雄二, Determinantal ideals の numerical invariants について, 第 44 回代数学シンポジウム報告集 5–15, (Jan. 2000).
- [10] Mitsuhiro Miyazaki, Properties of the discrete counterpart of an algebra with straightening laws, 第 21 回可換環論シンポジウム報告集 169–176, (Feb. 2000).
- [11] 宮崎 充弘, Monomial ideal の polarization に関する一注意, 第 23 回可換環論シンポジウム報告集 35–38, (Feb. 2002).
- [12] 宮崎 充弘, On  $R_l(Z_\gamma)$ , 第 16 回可換環論セミナー報告集 26–36, (Aug. 2004).
- [13] Mitsuhiro Miyazaki, Schubert cycles are level, 第 26 回可換環論シンポジウム報告集 189–195, (Feb. 2005).
- [14] 宮崎 充弘, A correspondence between the Hilbert function of a Grassmannian and Cohen-Macaulay types of determinantal rings, 第 17 回可換環論セミナー報告集 113–117, (Jul. 2005).
- [15] Mitsuhiro Miyazaki, On the defining matrices of Schubert varieties, 第 50 回代数学シンポジウム報告集 55–66, (Nov. 2005).
- [16] Mitsuhiro Miyazaki, Polarizations and deformation, 第 27 回可換環論シンポジウム報告集 1–4, (Jan. 2006).
- [17] 宮崎 充弘, SAGBI basis in invariant theory, 第 18 回可換環論セミナー報告集 41–52, (Sep. 2006).
- [18] Mitsuhiro Miyazaki, Generic alternating matrices, 第 28 回可換環論シンポジウム報告集 44–52, (2007).

- [19] 宮崎 充弘, SAGBI basis in invariant theory II, 第 19 回可換環論セミナー報告集 70–81, (Aug. 2007).
- [20] Mitsuhiro Miyazaki, Invariants of the unipotent radical of a Borel subgroup, 第 29 回可換環論シンポジウム報告集 43–50, (2008).
- [21] Mitsuhiro Miyazaki, A criterion of Gorenstein property of a Dosest Hibi ring, 第 30 回可換環論シンポジウム報告集 173–179, (2009).
- [22] Mitsuhiro Miyazaki, A necessary and sufficient condition for a Hibi ring to be level, Proceedings of the 4th Japan-Vietnam joint seminar 189–194, (Aug. 2009).
- [23] Mitsuhiro Miyazaki, A generalizations of Huckaba-Marley’s theorem and its application to the theory of initial ideals, 第 31 回可換環論シンポジウム報告集 1–8, (Jan. 2010).
- [24] 宮崎 充弘, On the ranks of 3-tensors, 第 21 回可換環論セミナー報告集 141–149, (Feb. 2010).
- [25] Mitsuhiro Miyazaki, On the depth of quotient rings of polynomial rings modulo initial ideals, The 5th Japan-Vietnam Joint seminar on commutative algebra 71–75, (2010).
- [26] Mitsuhiro Miyazaki, A criterion of a Hibi ring to be of type 2, The 32nd Symposium The 6-th Japan-Vietnam Joint seminar on commutative algebra 47–58, (Feb. 2011).
- [27] Mitsuhiro Miyazaki, A note on Cohen-Macaulay algebra with straightening law, 第 33 回可換環論シンポジウム報告集 157–163, (Jan. 2012).
- [28] Mitsuhiro Miyazaki, On the depth of an algebra with straightening law and its discrete counterpart, The 7-th Japan-Vietnam joint seminar on commutative algebra 303–307, (Nov. 2012).
- [29] 宮崎 充弘, Orthogonal designs, absolutely full column rank tensors and typical ranks of 3-tensors, 第 24 回可換環論セミナー報告集 138–145, (Dec. 2012).
- [30] Mitsuhiro Miyazaki, The action of special linear groups to the tensor of indeterminates and the ring of invariants, 第 34 回可換環論シンポジウム報告集 222–229, (Feb. 2013).
- [31] 宮崎 充弘, Classical invariants of binary forms について, 第 25 回可換環論セミナー報告集 30–44, (May 2013).
- [32] 宮崎 充弘, Tensor of indeterminates への群作用とその不変式環の initial algebra について, 第 27 回可換環論セミナー報告集 103–107, (May 2015).
- [33] Toshio Sumi, Mitsuhiro Miyazaki, and Toshio Sakata, On the real radical of certain determinantal ideals defined by tensors, 第 37 回可換環論シンポジウム報告集 121–131, (Jan. 2016).
- [34] Toshio Sumi, Mitsuhiro Miyazaki, and Toshio Sakata, Determinantal varieties, Bezout’s theorem and typical ranks of 3-tensors over the real number field, 第 38 回可換環論シンポジウム報告集 197–203, (Jan. 2017).
- [35] 宮崎 充弘, Hibi ring の canonical ideal に関する Rees algebra と anticanonical cover について, 第 30 回可換環論セミナー報告集 105–113, (Nov. 2018).

- [36] Mitsuhiro Miyazaki, Limit of the Frobenius complexities of Hibi rings, 第 40 回可換環論シンポジウム報告集 203–213, (Jan. 2019).
- [37] Mitsuhiro Miyazaki, On the canonical ideals of the Ehrhart rings of order and chain polytopes, 第 41 回可換環論シンポジウム報告集, 205–210, (Jan. 2020).
- [38] Mitsuhiro Miyazaki and Janet Page, Ehrhart rings of order and chain polytopes and traces of the canonical modules, 京都大学数理解析研究所, RIMS Kokyuroku, 2188 巻 7–14, (Jul. 2021).
- [39] Mitsuhiro Miyazaki, Some variations of the stable set polytope of a graph and Gorenstein property of the Ehrhart rings of them, 京都大学数理解析研究所, RIMS Kokyuroku, 2193 巻, 43–50 (Jul. 2021)

## 口頭発表

- [1] Stanley-Reisner ring の minimal free resolution について, 単独研究, 辰口共同研修センター, 第 8 回可換環論シンポジウム, 昭和 61 年 10 月
- [2] 2-Buchsbaum complex について, 単独研究, 関西地区大学セミナーハウス, 第 10 回可換環論シンポジウム, 昭和 63 年 10 月
- [3] Level complex について, 単独研究, 山梨県甲府市 K K R 「ニュー芙蓉」, 第 3 回多元環の表現論シンポジウム, 昭和 63 年 12 月
- [4] 単独研究, A Hodge algebra structure of the SL-invariant subring, 長野厚生年金会館 (長野市), 第 8 回可換環論セミナー, 1994 年 1 月 21 日
- [5] 単独研究, Hodge algebra structures とその応用, 東京工業大学, 日本数学会総合分科会代数学特別講演, 1994 年 9 月 (招待講演)
- [6] 単独研究, A note on the analytic spread of the ideal of maximal minors, 近江八幡国民休暇村 (近江八幡市), 第 16 回可換環論シンポジウム, 1994 年 11 月 8 日
- [7] 単独研究, ある種の不変式と Hodge algebra 構造について, 大学セミナーハウス (八王子市), 第 9 回可換環論セミナー, 1995 年 1 月 19 日
- [8] 単独研究, Hodge Algebra の理論の視点から見た一般の環上の Gröbner 基底に関する一考察, グリーンピア安浦 (広島県安浦町), 第 17 回可換環論シンポジウム, 1995 年 11 月 21 日
- [9] 単独研究, A note on Buchberger's algorithm over principal ideal domains, 京都大学大学院人間・環境学研究科, 第 11 回可換環論セミナー, 1998 年 1 月 26 日
- [10] 共同研究 (吉野 雄二), Determinantal ideal の numerical invariants について, 東京大学大学院理学研究科, 第 44 回代数学シンポジウム, 1999 年 8 月 9 日 (招待講演)
- [11] 単独研究, Properties of the discrete counterpart of an algebra with straightening laws, サンピア多摩, 第 21 回可換環論シンポジウム, 1999 年 11 月 26 日
- [12] 単独研究, Square-free Hodge algebra の discrete counterpart について, 京都大学, 日本数学会秋季総合分科会 2000 年 9 月 27 日
- [13] 単独研究, Monomial ideal の polarization に関する一注意, サンピア倉敷, 第 23 回可換環論シンポジウム, 2001 年 11 月 20 日
- [14] 単独研究, A simple proof of the criterion of the Gorenstein property of the homogeneous coordinate ring of a Schubert variety, 千葉大学, 日本数学会秋季総合分科会, 2003 年 9 月 26 日
- [15] 単独研究, On  $R_l(Z_\gamma)$ , 立教大学, 第 16 回可換環論セミナー, 2004 年 1 月 28 日
- [16] 単独研究, A criterion of Gorenstein property of  $R_l(Z_\gamma)$ , 筑波大学, 日本数学会年会, 2004 年 3 月 30 日
- [17] 単独研究,  $R_l(Z_\gamma)$  is the ring of invariants of a certain group, 筑波大学, 日本数学会年会, 2004 年 3 月 30 日
- [18] 単独研究, On the ring of invariants of a certain subgroup of the special linear group, 北海道大学, 日本数学会秋季総合分科会, 2004 年 9 月 22 日



- [19] 単独研究, Homogeneous coordinate rings of Schubert varieties are level, 北海道大学, 日本数学会秋季総合分科会, 2004年9月22日
- [20] 単独研究, Schubert cycles are level, 倉敷アイビースクエア, 第26回可換環論シンポジウム, 2004年11月27日
- [21] 単独研究, A correspondence between the Hilbert function of a Grassmannian and Cohen-Macaulay types of determinantal rings, キャンパスプラザ京都, 第17回可換環論セミナー, 2005年1月27日
- [22] 単独研究, On the ring of invariants of a blocked lower triangular subgroup of the special linear group, 日本大学, 日本数学会年会, 2005年3月28日
- [23] 単独研究, On the defining matrices of Schubert varieties, 徳島大学, 第50回代数学シンポジウム, 2005年8月3日(招待講演)
- [24] 単独研究, Dosei Hibi rings, 岡山大学, 日本数学会秋季総合分科会, 2005年9月21日
- [25] 単独研究, Absolute  $O(m)$  and  $SO(m)$  invariants, 岡山大学, 日本数学会秋季総合分科会, 2005年9月21日
- [26] 単独研究, Polarizations and deformation, インテック大山研修センター, 第27回可換環論シンポジウム, 2005年11月14日
- [27] 単独研究, SAGBI basis in invariant theory, かでる2・7, 第18回可換環論セミナー, 2006年2月1日, 2日
- [28] 単独研究, Local cohomologies and polarization, 中央大学, 日本数学会年会, 2006年3月27日
- [29] 単独研究, A criterion of complete normality of the initial algebras for a certain invariant ring, 大阪市立大学, 日本数学会秋季総合分科会, 2006年9月20日
- [30] 単独研究, Generic alternating matrices, ウェルサンピア多摩, 第28回可換環論シンポジウム, 2006年11月14日
- [31] 単独研究, SAGBI basis in invariant theory II, 九州大学理学部, 第19回可換環論セミナー, 2007年1月31日, 2月1日
- [32] 単独研究, Alternating matrices with universal property, 埼玉大学理学部, 日本数学会年会, 2007年3月28日
- [33] 共同研究(坂田年男, 角俊雄), About the bound of the rank of the set of tensors, ホテル日航豊橋, 計算代数統計学の展開, 2007年10月25日
- [34] 単独研究, Invariants of the unipotent radical of a Borel subgroup, 愛知厚生年金会館ウェルシティブィ名古屋, 第29回可換環論シンポジウム, 2007年11月20日
- [35] 共同研究(坂田年男, 角俊雄), About the bound of the rank of tensors, 一橋大学佐野書院, 統計的モデリングの方法と理論, 2007年11月26日
- [36] 共同研究(坂田年男, 角俊雄), On the ranks of 3-way arrays, 勝浦簡易保険保養センター, 第20回可換環論セミナー, 2008年1月31日

- [37] 単独研究, Doset Hibi rings and application, 横浜開港記念館, International Conference on Commutative Algebra, 2008年3月20日
- [38] 単独研究, Characteristic free approach to the rings of invariants of the unipotent radical of Borel subgroups, 近畿大学工学部, 日本数学会年会, 2008年3月25日
- [39] 単独研究, A criterion of Gorenstein property of a Doset Hibi ring, 国民宿舎虹の松原ホテル, 第30回可換環論シンポジウム, 2008年11月21日
- [40] 共同研究(角俊雄, 坂田年男), Rank of 3-tensors with 2 slices and Kronecker canonical form On the ranks of 3-way arrays, 九州大学, 高度情報抽出のための統計理論・方法論とその応用, 2008年11月22日
- [41] 共同研究(角俊雄, 坂田年男), On the ranks of 3-tensors, 釧路市生涯学習センター, 第21回可換環論セミナー, 2009年1月29日
- [42] 単独研究, A necessary and sufficient condition for a Hibi ring to be level, 明治大学先端数理科学インスティテュート, The 4-th Japan-Vietnam joint seminar on commutative algebra, 2009年2月17日
- [43] 単独研究, On the Gorenstein property of doset and generalized doset Hibi rings, 東京大学, 日本数学会年会, 2009年3月29日
- [44] 単独研究, A criterion for a Hibi ring to be level, 大阪大学, 日本数学会秋季総合分科会, 2009年9月27日
- [45] 共同研究(角俊雄, 坂田年男), 2009 International Symposium on Nonlinear Theory and its Applications, Tensor Rank Determination Problem, Chateraise Gateaux Kingdom Sapporo Hotel & Spa Resort, Sapporo, Japan, 2009年10月20日予稿に査読がありました  
必要でしたら、  
<http://lalsie.ist.hokudai.ac.jp/nolta2009/>  
の paper submission page からご確認下さい
- [46] 単独研究, A generalizations of Huckaba-Marley's theorem and its application to the theory of initial ideals, ホテルアウリーナ大阪, 第31回可換環論シンポジウム, 2009年11月24日
- [47] 単独研究, On the depth of quotient rings of polynomial rings modulo initial ideals, The 5th Japan-Vietnam joint seminar, Institute of Mathematics, VAST, Hanoi, Vietnam 2010年1月6日(招待講演)
- [48] 単独研究, On the relation of depth modulo a graded ideal and its initial ideal, Hotel Hankyu Expo Park, The Second CREST-SBM International Conference "Harmony of Gröbner Bases and the Modern Industrial Society", 2010年6月29日  
details are available from  
<http://www.knoppix-math.org/wiki/index.php?Osaka2010>  
<http://fe.math.kobe-u.ac.jp/Movies/cm/2010-06-28-crest-osaka-d.html>
- [49] 単独研究, Type 2 Hibi rings, 名古屋大学, 日本数学会秋季総合分科会, 2010年9月23日

- [50] 単独研究, A criterion of a Hibi ring to be of type 2, 第 32 回可換環論シンポジウム第 6 回 Japan-Vietnam Joint Seminar on Commutative Algebra IPC 生産性国際交流センター (神奈川県三浦郡葉山町湘南国際村), 2010 年 12 月 12 日
- [51] 共同研究 (角俊雄, 坂田年男), Segre embedding, higher secant variety と tensor rank, 第 23 回可換環論セミナー, 山口県総合保険会 (山口県山口市吉敷下東三丁目 1 番 1 号), 2011 年 2 月 3 日
- [52] 共同研究 (角俊雄, 坂田年男), Typical tensor rank と real algebraic geometry, 可換環論ミニセミナー, 浜名湖キャリアック第 7 研修室 (静岡県浜松市西区村櫛町), 2011 年 3 月 8 日
- [53] 共同研究 (角俊雄, 坂田年男), 絶対正則テンソルの一般化とテンソルの典型ランクについて, 竹村教授科研費集会, つくば国際会議場 エポカルつくば (茨城県つくば市竹園 2 丁目 20 番 3 号), 2011 年 7 月 8 日
- [54] 単独研究, A note on Cohen-Macaulay algebras with straightening law, 第 3 3 回可換環論シンポジウム, 浜名湖キャリアック (浜松市), 2011 年 11 月 10 日  
<https://sites.google.com/site/commalg33/>
- [55] 単独研究, On the depth of an algebra with straightening law and its discrete counterpart, The 7-th Japan-Vietnam joint seminar on commutative algebra, ベトナム・クイニョン大学, 2011 年 12 月 16 日 (招待講演)
- [56] 共同研究 (with 角俊雄, 坂田年男), Orthogonal designs, absolutely full column rank tensors and typical ranks of 3-tensors, 第 24 回可換環論セミナー霧島市市民サービスセンター (鹿児島県霧島市), 2012 年 2 月 2 日
- [57] 共同研究 (with 角俊雄, 坂田年男), Absolutely full column rank tensors and typical ranks of tensors, つくば国際会議場 エポカルつくば (茨城県つくば市竹園 2 丁目 20 番 3 号), 2012 年 7 月 3 日
- [58] 単独研究, The action of special linear groups to the tensor of indeterminates and the ring of invariants, 第 34 回可換環論シンポジウム, IPC 生産性国際交流センター (神奈川県三浦郡葉山町湘南国際村), 2012 年 11 月 26 日
- [59] 単独研究, Classical invariants of binary forms について, 第 25 回可換環論セミナー, 奈良県新公会堂 (奈良市) 2013 年 1 月 30 日
- [60] 単独研究, Tensor of indeterminates and invariant theory, 京都大学, 日本数学会年会, 2013 年 3 月 22 日
- [61] 共同研究 (角俊雄, 坂田年男), Hurwitz-Radon function, absolutely nonsingular tensor and typical ranks of 3-tensors, 京都テルサ, 計算代数統計による統計と関連数学領域の革新 Innovation in statistics and related mathematics through computational algebraic statistics, 2014 年 1 月 23 日
- [62] 共同研究 (角俊雄, 坂田年男), Typical ranks of 3-tensors over the real number field and Hurwitz-Radon function, Howard International House, Taipei, Taiwan The 3rd Institute of Mathematical Statistics Asia Pacific Rim Meeting 2014 年 6 月 30 日  
<http://ims-aprm2014.ntu.edu.tw/index.php>

- [63] 単独研究, Group action on tensors of indeterminates and sagbi bases, 可換環論と表現論 吉野雄二先生還暦記念研究集会, 岡山大学, 2014 年 10 月 13 日 (招待講演)  
<https://sites.google.com/site/cartyoshino60/program>
- [64] 単独研究, Tensor of indeterminates への群作用とその不変式環の initial algebra について, 第 27 回可換環論セミナー, 静岡大学, 2015 年 1 月 28 日
- [65] 単独研究, Actions of special linear groups to tensors of indeterminates and sagbi bases of the rings of invariants, 明治大学, 日本数学会年会, 2015 年 3 月 21 日
- [66] 共同研究 (角俊雄、坂田年男), About typical ranks of real tensors, SIAM Conference on Applied Algebraic Geometry, National Institute for Mathematical Sciences, 韓国、Daejeon (大田) 2015 年 8 月 4 日
- [67] 共同研究 (角俊雄、坂田年男), On the real radical of certain determinantal ideals defined by tensors, 第 37 回可換環論シンポジウム, 倉敷シーサイドホテル (岡山県倉敷市), 2015 年 11 月 21 日  
<https://sites.google.com/site/jsca37kurashiki/>
- [68] 共同研究 (角俊雄、坂田年男), ある種のテンソルにより定義される行列の行列式イデアルの実根基について, 日本数学会年会, 筑波大学, 2016 年 3 月 16 日
- [69] 共同研究 (角俊雄、坂田年男), On the real radical of certain determinantal ideals and multiple typical ranks of 3-tensors over the real number field, International Conference and 8th Japan-Vietnam joint Seminar on Commutative Algebra, Ha Long-Vietnam, 2016 年 3 月 24 日 (招待講演)  
<http://math.ac.vn/conference/jv-seminar2016/index.php?lang=en>
- [70] 共同研究 (角俊雄、坂田年男), Determinantal varieties and typical ranks of 3-tensors, Applications of Algebraic Methods to Statistics, Research Institute of Mathematical Science, Kyoto University, 2016 年 6 月 23 日 (招待講演)  
<https://sites.google.com/site/aams2016kyoto/>
- [71] 共同研究 (角俊雄、坂田年男), Typical Ranks of Tensors Over the Real Number Field and Determinantal Ideals, The 4th Institute of Mathematical Statistics Asia Pacific Rim Meeting, The Chinese University of Hong Kong, Hong Kong, 2016 年 6 月 27 日  
<http://ims-aprm2016.sta.cuhk.edu.hk/>
- [72] 共同研究 (角俊雄、坂田年男), Determinantal varieties, Bezout's Theorem and typical ranks of 3-tensors over the real number field, 第 38 回可換環論シンポジウム, IPC 生産性国際交流センター (神奈川県三浦郡葉山町湘南国際村), 2016 年 11 月 22 日  
<https://sites.google.com/site/casymp38/>
- [73] 単独研究, Actions of special linear groups to tensors of indeterminates and standard property of a certain Ehrhart ring, 日本数学会年会, 首都大学東京, 2017 年 3 月 27 日
- [74] 単独研究, On the almost Gorenstein property of Hibi rings, 日本数学会秋季総合分科会, 山形大学, 2017 年 9 月 12 日
- [75] 単独研究, Negative and positive symbolic powers of the canonical ideal of a Hibi ring, 第 39 回可換環論シンポジウム, 京都大学数理解析研究所, 2017 年 11 月 16 日

- [76] 単独研究, Hibi rings, International Workshop on Commutative Algebra, タイグエン大学 (ベトナム), 2018 年 1 月 18 日, 19 日 (招待講演)
- [77] 単独研究, Hibi ring の canonical ideal に関する Rees algebra と anticanonical cover について, 第 30 回可換環論セミナー, 北海道教育大学札幌駅前サテライト, 2018 年 2 月 1 日
- [78] 単独研究, Hibi ring の canonical ideal の analytic spread と anti-canonical symbolic spread について, Commutative Algebra Day in Kyoto, 京都教育大学, 2018 年 3 月 9 日
- [79] 単独研究, On the anticanonical level property of a Hibi ring, 日本数学会 2018 年度年会, 東京大学駒場キャンパス, 2018 年 3 月 21 日
- [80] 単独研究, Hibi ring の anticanonical cover と limit Frobenius complexity について, Commutative Algebra Day in Kyoto II, 京都教育大学, 2018 年 08 月 30 日
- [81] 単独研究, Analytic spread of the anticanonical ideal and limit Frobenius complexity of Hibi rings, THE 10TH JAPAN-VIETNAM JOINT SEMINAR ON COMMUTATIVE ALGEBRA, Hue University of Education, 2018 年 09 月 10 日 (招待講演)
- [82] 単独研究, Canonical and anticanonical analytic spreads of a Hibi ring, 日本数学会秋季総合分科会, 岡山大学, 2018 年 09 月 24 日
- [83] 単独研究, Limit T-complexity of Ehrhart rings and limit Frobenius complexity of Hibi rings, 日本数学会秋季総合分科会, 岡山大学, 2018 年 09 月 24 日
- [84] 単独研究, Limit of the Frobenius complexities of Hibi rings, 第 40 回可換環論シンポジウム, レクトーレ葉山, 2018 年 11 月 26 日
- [85] 単独研究, On the level property of the Ehrhart ring of the chain polytope of a poset, AMS Sectional Meeting AMS Special Session on Commutative Algebra and its Environs, University of Hawaii at Manoa, Honolulu, HI, USA, 2019 年 3 月 22 日 (招待講演)
- [86] 単独研究, On the symbolic powers of the canonical ideal of the Ehrhart ring of a chain polytope, 日本数学会秋季総合分科会, 金沢大学, 2019 年 09 月 18 日
- [87] 単独研究, On the generators of the canonical ideal of the Ehrhart ring of a chain polytope, 日本数学会秋季総合分科会, 金沢大学, 2019 年 09 月 18 日
- [88] 単独研究, Hibi ring と order polytope, 組合せ論と可換代数オータムセミナー, 静岡大学, 2019 年 09 月 28 日 (招待講演)
- [89] 単独研究, Order polytope と chain polytope の Ehrhart 環について, 組合せ論と可換代数オータムセミナー, 静岡大学, 2019 年 09 月 29 日 (招待講演)
- [90] 単独研究, On the canonical ideals of the Ehrhart rings of the order and chain polytopes, The 41st Japan Symposium on Commutative Algebra, Kurashiki Seaside Hotel, 2019 年 11 月 29 日
- [91] 共同研究 (Janet Page), Ehrhart rings of order and chain polytopes and traces of the canonical modules, Algebraic system, Logic, Language and Related Areas in Computer Science II, 国際会議, 2020 年 02 月 18 日, 京都大学数理解析研究所, 口頭 (招待・特別)

- [92] 共同研究 (Janet Page) , Hibi ring と chain polytope の Ehrhart ring の non-Gorenstein loci について, 東京可換環論セミナー (Zoom) , 2020 年 7 月 13 日
- [93] 単独研究, Some variations of the stable set polytope of a graph and Gorenstein, 論理・言語・代数系と計算機科学の周辺領域, 京都大学数理解析研究所, 2021 年 2 月 18 日 (オンライン)
- [94] 単独研究, Hibi rings and the Ehrhart rings of chain polytopes - Part 1, Virtual Commutative Algebra Seminars, 国際会議, 2021 年 04 月 9 日 Department of Mathematics IIT Bombay (Google Meet), 口頭 (招待・特別)
- <https://www.youtube.com/watch?v=h8Q9yY0xjcQ>
- [95] 単独研究, Hibi rings and the Ehrhart rings of chain polytopes - Part 2, Virtual Commutative Algebra Seminars, 国際会議, 2021 年 04 月 16 日 Department of Mathematics IIT Bombay (Google Meet), 口頭 (招待・特別)
- <https://www.youtube.com/watch?v=mxu5xIbQ0EI>
- [96] 単独研究, Gorenstein and nearly Gorenstein property of the Ehrhart rings of some variations of the stable set polytope of a graph, 第 42 回可換環論シンポジウム, Zoom, 2021 年 11 月 23 日
- [97] 単独研究, Cycle graphs and filtered semi-Gorenstein rings, 可換環論の新しい融合セミナー (大阪市立大学) , 2022 年 01 月 13 日
- [98] 単独研究, Almost Gorenstein property of the Ehrhart ring of the stable set polytope of a cycle graph and Hibi-Tsuchiya's conjecture, 日本数学会秋季総合分科会 (北海道大学) , 2022 年 9 月 13 日
- [99] 単独研究, On the Ehrhart ring of the stable set polytope of a cycle graph, 第 43 回可換環論シンポジウム (大阪大学豊中キャンパス南部陽一郎ホール) , 2022 年 11 月 18 日
- [100] 単独研究, The flaw of the h-vector of a standard graded Cohen-Macaulay domain may be arbitrarily deep, 日本数学会秋季総合分科会 (東北大学) , 2023 年 9 月 23 日
- [101] 単独研究, Limit Frobenius complexity and toric face rings, 第 44 回可換環論シンポジウム (レクtoorレ葉山) , 2023 年 11 月 25 日