

平成 23 年度 院生の業績  
(論文と口頭発表)

(岡崎 真也)

・論文

[1] 岡崎 真也, On Heegaard genu, bridge genus and braid genus for a 3-manifold.(学位論文)

・口頭発表

[1] S.Okazaki, A construction of a link whose 0-surgery manifold is the 3-sphere, The 5th Graduate Student Workshop on Mathematics, 2011 年 7 月 28 日, 大阪市立大学.

[2] 岡崎真也, On Heegaard genu, bridge genus and braid genus for a 3-manifold, 2011 年度大阪市立大学数学研究会論文賞授賞式, 2012 年 3 月 22 日, 大阪市立大学.

(田中 清喜)

・論文

[1] K. Tanaka, Atomic decomposition of harmonic Bergman functions, to appear in Hiroshima Math. J..

[2] 田中清喜, Harmonic Bergman space on smooth bounded domain, 第 20 回関数空間セミナー報告集 (2012) p27--30・口頭発表

・口頭発表

[1] 調和ベルグマン空間の解析, ポテンシャル論セミナー, 名城大学, 2011 年 6 月 24 日

[2] 調和ベルグマン空間上のアトム分解に関する諸注意, ポテンシャル論セミナー, 名城大学, 2011 年 11 月 11 日

[3] 調和ベルグマン空間上のアトム分解に関する一注意, 複素解析セミナー, 大阪市立大学, 2011 年 10 月 20 日

[4] 調和ベルグマン空間上のアトム分解, 2011 年度ポテンシャル論研究集会, 岐阜大学, 2011 年 11 月 3 日

[5] Harmonic Bergman space on smooth bounded domain, 関数空間セミナー, 北海道大学, 2011 年 12 月 24 日

[6] A representation and an interpolation theory for harmonic Bergman functions, 第 19 回有限無限次元複素解析国際会議, アステールプラザ, 2011 年 12 月 15 日

[7] 調和 Bergman 空間のアトム分解に関する諸注意, 日本数学会 2012 年度年会, 東京理科大学, 2012 年 3 月 29 日

(桜井 基晴)

・口頭発表

[1] On hypersurfaces in semi-Riemannian space forms and Lagrangian submanifolds of oriented 2-plane Grassmann manifolds

(セミリーマン空間形の超曲面と 2 次元有向部分空間のグラスマン多様体のラグランジュ部分多様体について), 日韓国際大学院学生ワークショップ, 2011 年 7 月 28 日

(梅本 悠莉子)

・論文

(査読あり)

[1] Y.Komori and \*Y.Umemoto\*, On the growth of hyperbolic 3-dimensional generalized simplex reflection groups, Proc. Japan Acad., 88, Ser. A (2012), to appear.

(査読なし)

[1] Y.Komori and \*Y.Umemoto\*, The Banach-Tarski paradox for flag manifolds, OCAMI preprint series, (arXiv:1106.0432).

[2] Y.Komori and \*Y.Umemoto\*, The growth functions of noncompact 3-dimensional hyperbolic Coxeter groups with 4 and 5 generators, Josai mathematical monographs Vol.5, 2012 - Proceedings of the workshop on Geometry, January, 20, 2011, to appear.

[3] 梅本悠莉子, フックス群のディリクレ領域について, 第8回城崎新人セミナー報告集, 295-303.

・口頭発表

[1] On the growth functions of hyperbolic Coxeter groups, The 5th Graduate Student Workshop on Mathematics, 大阪市立大学, 2011年7月27日.

[2] Polyhedra generating discrete reflection groups, Obseminar Geometre, University of Fribourg (スイス), 2011年9月28日.

[3] 小森洋平, \*梅本悠莉子\*, On Dirichlet polyhedra for generalized simplex groups, 日本数学会・2011年度秋期総合分科会, 信州大学, 2011年9月30日.

[4] On the growth functions of hyperbolic Coxeter groups, 10th Pacific Rim Geometry Conference 2011 Osaka-Fukuoka, 大阪市立大学, 2011年12月3日~5日.

[5] On the growth functions of hyperbolic Coxeter groups, 19th International Conference on Finite or Infinite Dimensional Complex Analysis and Applications, Aster Plaza 広島市国際青年会館 (7F), 2011年12月12日.

[6] On the growth functions of hyperbolic Coxeter groups, 幾何学研究集会 2012, 淡路島・国民宿舎 慶野松原荘, 2012年1月28日.

[7] 双曲 Coxeter 群の growth function について, 第9回城崎新人セミナー, 城崎健康福祉センター, 2012年2月15日.

[8] On the growth functions of 3-dimensional hyperbolic Coxeter groups with 4 and 5 generators, ミニ・ワークショップ "Growth", 大阪市立大学, 2012年2月22日.

[9] On the growth series of 3-dimensional hyperbolic Coxeter groups with 4 and 5 generators, 研究集会 "Group actions and K-theory", 京都大学, 2012年3月13日.

[10] 双曲 Coxeter 群の growth series について, 阪大-阪市大 - 神戸大-九大合同幾何学セミナー (第6回) 第6回 GEOSOCK セミナー: 数学と理論物理の若手交流のための小研究会「幾何学と数理物理」, 大阪市立大学 数学講究室(3040), 2012年3月14日.

[11] 小森洋平,\* 梅本悠莉子\*, On the growth rates of 3-dimensional generalized simplex reflection groups, 日本数学会・2012年度年会, 東京理科大学, 2012年3月26

日.

(森本 和輝)

・論文

[1] M. Furusawa and K. Morimoto. "Shalika periods on  $GU(2,2)$ " to appear in Proc. Amer. Math. Soc

[2] M. Furusawa and K. Morimoto. "On special values of certain L-functions", preprint (submitted)

・口頭発表

[1] "On special values of tensor product L-functions of an inner form of  $GSp(4)$  and  $GL(2)$ " RIMS 研究集会「保型形式と保型 L-函数の研究」 京都大学数理解析研究所 2012年1月16日

[2] "三重積 L-函数の特殊値の代数性について"

第6回 GEOSOCK セミナー: 数学と理論物理の若手交流のための小研究会「幾何学と数理物理」 大阪市立大学 2012年3月14日

(福川 由貴子)

・論文

[1] Yukiko Fukukawa, Hiroaki Ishida, and Mikiya Masuda, The cohomology ring of the GKM graph of a flag manifold of classical type, 投稿中

[2] 福川由貴子, 旗多様体の GKM グラフとコホモロジー環, 第八回城崎新人セミナー報告集

・口頭発表

[1] 福川由貴子, Introduction to Young tableaux and Schur polynomials, Toric Topology in Himeji 2011, イーグレひめじ, 2011年4月3日

[2] 福川 由貴子, 旗多様体の GKM グラフとコホモロジー環について, 幾何学セミナー, 首都大学東京, 2011年4月22日

[3] 福川 由貴子, Introduction to "Puzzles and (equivariant) cohomology of Grassmannians" by Knutson-Tao, RIMS 研究集会 変換群の幾何と組合せ論, 京都大学, 2011年6月16日

[4] Yukiko Fukukawa, The cohomology ring of the GKM graph of a flag manifold of type  $G_2$ , 第5回大学院学生ワークショップ, 大阪市立大学, 2011年7月16日

[5] 福川由貴子, 例外  $G_2$  型旗多様体の GKM グラフの同変コホモロジー環について, 日本数学会秋季総合分科会, 信州大学, 2011年9月28日

[6] Yukiko Fukukawa, The cohomology ring of the GKM graph of a flag manifold of type  $G_2$ , International Conference "Toric Topology and Automorphic Functions", Pacific National University, 2011年9月6日

[7] Yukiko Fukukawa, The cohomology ring of the GKM graph of a flag manifold, Graduate Student Seminar, University of Toronto, 2011年10月13日

[8] Yukiko Fukukawa, The cohomology ring of the GKM graph of a flag manifold, Geometry & Topology Reading Seminar, Macmaster University, 2011年10月19日

[9] Yukiko Fukukawa, The cohomology ring of the GKM graph of a flag manifold,

Toric Topology 2011 in Osaka, Osaka City University, 2011 年 11 月 28 日

[10] 福川由貴子,  $G_2$  型旗多様体の GKM グラフとそのグラフコホモロジー, 淡路島幾何学研究集会 2012, 淡路島・国民宿舎 慶野松原荘, 2012 年 2 月 27 日

(小島 陽児)

・ 口頭発表

[1] A construction of amphicheiral links, The 5th Graduate Student Workshop on Mathematics, Osaka City University, 2011 年 7 月 25 日

[2] A construction of amphicheiral links, 研究集会「結び目の数学 IV」, 東京女子大学, 2011 年 12 月 26 日

(滝岡 英雄)

・ 論文

[1] 滝岡英雄, HOMFLYPT 多項式の  $\mathbb{Z}$  係数多項式について, 第 8 回城崎新人セミナー報告集.

[2] 滝岡英雄, The zeroth coefficient polynomial of a  $(2,1)$ -cable knot, 結び目の数学 IV 報告集.

・ 口頭発表

[1] Infinitely many knots together with the trivial Conway polynomial and The trivial zeroth coefficient polynomial, The 5th KNU-OCU-PNU Joint Workshop for Graduate Students, Osaka City University, 2011 年 7 月 25 日.

[2] HOMFLYPT 多項式の  $\mathbb{Z}$  係数多項式について, トポロジー新人セミナー 2011, 駒鳥山荘, 2011 年 8 月 12 日.

[3] The zeroth coefficient polynomial of a  $(2,1)$ -cable knot, 新 KOOK セミナー 11 月会合(自由講演), 大阪駅前第 2 ビル 6 階 大阪市立大学文化交流センター, 2011 年 11 月 19 日.

[4] The zeroth coefficient polynomial of a  $(2,1)$ -cable knot, 結び目の数学 IV, 東京女子大学, 2011 年 12 月 25 日.

[5] The zeroth coefficient polynomial of a  $(2,1)$ -cable knot, The 8th East Asian School of Knots, Links and Related Topics in Geometric Topology, KAIST, 2012 年 1 月 10 日.

(稲角 剛)

・ 口頭発表

[1] Lattice presentation of links, 大阪市立大学、第 5 回大学院学生ワークショップ、2011 年 7 月 25 日(月)~29 日(金)

[2] 絡み目の格子点表示、東京女子大学、研究集会「結び目の数学 IV」、2011 年 12 月 24 日(土)~27 日(火)

(梶尾 大地)

・ 口頭発表

[1] Harmonic maps and loop groups, 第5回大学院学生ワークショップ, 大阪市立大学, 2011年7月26日

(畑中 美帆)

・口頭発表

[1] Construction of a toric variety, 大阪市立大学学術情報センター10階, 第五回大学院学生ワークショップ, 2011年7月25日

[2] fanとトーリック多様体, 城崎健康福祉センター1階, 城崎新人セミナー, 2012年2月15日

[3] fanとtoric variety, 大阪市立大学理学部棟講究室, 院生談話会, 2012年2月27日