

平成 22 年度 院生の業績
(論文と口頭発表)

(室谷 文祥)

・口頭発表

- [1] カテナイド型エンドをもつ種数 1 の極小曲面, 研究集会「多様体上の微分方程式」, いしかわシティカレッジ, 2010 年 11 月 12 日.
[2] カテナイド型エンドをもつ種数 1 の極小曲面の具体例, 淡路島幾何学研究集会 2011, 国民宿舎慶野松原荘, 2011 年 2 月 12 日.

(吉脇 理雄)

・論文

- [1] M. Yoshiwaki, On selfinjective algebras of stable dimension zero, Nagoya Mathematical Journal (accepted for publication).
[2] M. Yoshiwaki, On selfinjective algebras of stable dimension zero, Proceedings of the 43rd Symposium on Ring Theory and Representation Theory (Naruto, 2010), January 2011, pp. 85--93.
[3] 吉脇 理雄, On selfinjective algebras having stable dimension zero, 2010 年度大阪市立大学大学院理学研究科博士論文.

・口頭発表

- [1] 吉脇 理雄, Quiver の表現と AR 理論, 2010 年度院生談話会, 大阪市立大学大学院理学研究科, 2010 年 5 月 24 日.
[2] M. Yoshiwaki, On selfinjective algebras of stable dimension zero, International Conference on Representations of Algebras XIV (ICRA XIV), National Olympics Memorial Youth Center, Shibuya, Tokyo, 11 August, 2010.
[3] 吉脇 理雄, On selfinjective algebras of stable dimension zero, 第 43 回環論および表現論シンポジウム, 鳴門教育大学, 2010 年 9 月 11 日.
[4] 吉脇 理雄, On selfinjective algebras of stable dimension zero, 日本数学会 2010 年度秋季総合分科会, 名古屋大学大学院多元数理科学研究科, 2010 年 9 月 22 日.
[5] 吉脇 理雄, On stable dimension of selfinjective algebras, (非) 可換代数とトポロジー, 信州大学理学部, 2011 年 3 月 10 日.
[6] 吉脇 理雄, On selfinjective algebras of stable dimension zero, 2010 年度大阪市立大学数学研究会論文賞受賞講演, 大阪市立大学, 2011 年 3 月 16 日.

(岡崎 真也)

・口頭発表

- [1] On a homeomorphism of Heegaard splitting obtained from bridge position of a knot. 東北結び目セミナー 遊学館 2010 年 10 月 23 日
[2] On a Heegaard surface homeomorphism obtained by bridge position of a knot. 結び目の数学 III 日本大学 2010 年 12 月 20 日

[3] On a Heegaard surface homeomorphism obtained by bridge position of a knot.
The Seventh East Asian School of Knots and Related 広島大学 2011年1月10日

(清水 理佳)

・論文

[1] A. Shimizu, The warping degree of a knot diagram, J. Knot Theory Ramifications 19 (2010), 849-857.

[2] A. Shimizu, The warping degree of a link diagram, Osaka J. Math. 48 (2011), 209--231.

[3] A. Shimizu, The complete splitting number of a lassoed link, to appear in Topology Appl.

[4] A. Shimizu, Region crossing change is an unknotting operation, preprint (arXiv:1011.6304v2).

[5] 清水理佳, 輪投げ絡み目の完全分離数について, 第7回城崎新人セミナー報告集, 391-399 ページ.

[6] 大城佳奈子, 張娟姬, 清水理佳, 鈴木咲衣, Alexander 多項式について, 第4回琵琶湖若手数学者勉強会報告集, 415- 439 ページ.

[7] 清水理佳, The span of the warping polynomial of a knot diagram, 研究集会「結び目の数学 III」報告集, 74- 84 ページ.

・口頭発表

[1] On the distribution of the ordered linking warping degrees,
Friday Seminar on Knot Theory, 大阪市立大学, 2010年4月23日.

[2] The distribution of warp-linking degrees of a link,
The 4th Graduate Student Workshop on Mathematics, Kyungpook National University, 2010年7月29日.

[3] The complete splitting number of a lassoed link,
E-KOOK セミナー 2010, 大阪市立大学, 2010年8月28日.

[4] 絡みひずみ度の分布について,
日本数学会2010年度秋季総合分科会, 名古屋大学, 2010年9月22日.

[5] The complete splitting number of a lassoed link,
International Conference Japan-Mexico on Topology and its Applications, University of Colima, 2010年9月30日.

[6] 結び目図式のひずみ多項式について,
東北結び目セミナー, 遊学館(山形県生涯学習センター), 2010年10月22日.

[7] The span of the warping polynomial of a knot diagram,
研究集会「結び目の数学 III」, 日本大学文理学部百周年記念館, 2010年12月21日.

[8] On the warping polynomial,
The Seventh East Asian School of Knots and Related Topics, 広島大学, 西条 HAKU WA ホテル, 2011年1月10日.

[9] Unknotting Operations in Knot Theory,
Doctorial forum on Fudan-Kyoto Universities, 京都大学, 2011年3月11日.

[10] Region crossing change and its applications,
大阪市立大学数学研究会論文賞受賞講演会,大阪市立大学, 2011年3月16日.

(石田 裕昭)

・論文

- [1] H. Ishida, "Symplectic real Bott manifolds", to appear in Proc. Amer. Math. Soc.
[2] H. Ishida, "Filtered cohomological rigidity of Bott towers", to appear in Osaka J. Math.
[3] H. Ishida, "Symplectic real Bott manifolds (extended abstract)", Trends in Math., vol.12, no.1, 125--127, 2010.
[4] 石田 裕昭, "A classification of Bott towers", to appear in RIMS Kokyuroku.
[5] H. Ishida, Y. Fukukawa, M. Masuda, "Topological toric manifolds", preprint.
[6] H. Ishida, "Invariant stably complex structures on topological toric manifolds", preprint.
[7] Y. Fukukawa, H. Ishida, M. Masuda, "The cohomology ring of the GKM graph of a flag manifold of classical type", preprint.

・口頭発表

- [1] 石田 裕昭, "(Filtered) cohomological rigidity of Bott towers", Toric Topology in Himeji 2010, イーグレひめじ, 4月.
[2] H. Ishida, "(Filtered) cohomological rigidity of Bott towers", Workshop on Toric Topology and Related Topics, Fudan University, 5月.
[3] H. Ishida, "A classification of Bott towers", 変換群と手術理論, 京都大学数理解析研究所, 9月.
[4] 石田 裕昭, "Bott tower の分類について", 日本数学会 2010 年度秋季総合分科会, 名古屋大学, 9月.
[5] 石田 裕昭, "Topological analogues of Toric manifolds", 第 37 回変換群シンポジウム, 九州大学, 11月.
[6] H. Ishida, "Topological toric manifolds", Toric Topology with applications in Combinatorics, Osaka City University, 12月.

(田中 清喜)

・口頭発表

- [1] Atomic decomposition of harmonic Bergman functions, The 4th Graduate Student Workshop on Mathematics, Kyungpook National University, 2010年7月26日~30日

(市森 篤史)

・口頭発表

- [1] Ribbon torus-knot presentation by a virtual knot, The 4th Graduate Student Workshop on Mathematics, Kyungpook National University, 2010年7月30日

(梅本 悠莉子)

・論文

[1] 梅本悠莉子, Banach-Tarski paradox とその一般化, 第七回 城崎新人セミナー報告集, pp299--303

・口頭発表

[1] バナッハ・タルスキーのパラドックスと、その一般化, 大阪市立大学 数学講究(3040), 院生談話会, 2010年7月20日

[2] Coxeter graphs of Coxeter groups, the Department of Mathematics of University of Fribourg (Switzerland), Oberseminar Geometre, September 24, 2010

[3] On Dirichlet fundamental domains for Fuchsian groups, 大阪市立大学数学講究室(3040), 複素解析セミナー, 2011年2月3日(木)

[4] フックス群のディリクレ領域について, 城崎総合支所2階 城崎市民センター大会議室, 第8回城崎新人セミナー, 2011年2月14日(月) ~ 2月18日(金)

(森本 和輝)

・論文

[1] 森本 和輝 "Twisted exterior square L-functions and Shalika periods on $GU(2,2)$ " 京都大学数理解析研究所講究録 1715, 2010年, pp.127~134

[2] M. Furusawa and K. Morimoto "Shalika periods on $GU(2,2)$ ", preprint (submitted)

・口頭発表

[1] 森本 和輝 "Unitary Shalika periods and theta correspondence" 研究集会「仙台整数論研究集会」, 東北大学 2010年10月8日

(福川 由貴子)

・論文

[1] Yukiko Fukukawa and Mikiya Masuda, Buchstaber invariants of skeleta of a simplex, Osaka J. Math. (to appear), arXiv:0908.3448.

[2] Hiroaki Ishida, Yukiko Fukukawa, Mikiya Masuda, Topological toric manifold, arXiv:1012.1786.

[3] Yukiko Fukukawa, The cohomology ring of the GKM graph of a flag manifold, Trends in Mathematics - New Series, Information Center for Mathematical Sciences, vol. 12, No. 1, 2010 (Toric Topology Workshop KAIST 2010), 121- 123.

[4] 福川由貴子, The cohomology ring of the GKM graph of a flag manifold, 変換群と手術理論RIMS研究集会報告集.

[5] 福川由貴子, I. Buchstaber invariants of skeleta of a simplex II. The cohomology ring of the GKM graph of a flag manifold, 修士論文

・口頭発表

[1] 福川由貴子, 栢田幹也, Buchstaber invariants of skeleta of a simplex, 日本数学会トポロジー分科会一般講演, 慶応大学, 2010年3月.

[2] 福川由貴子, The cohomology ring of the GKM graph of a flag manifold, 日本数学

会トポロジー分科会一般講演, 名古屋大学, 2010 年 9 月.

[3] 福川由貴子, Buchstaber invariants of skeleta of a simplex, Toric Topology 2010 in Himeji, イーグレひめじ, 2010 年 4 月.

[4] Yukiko Fukukawa, Buchstaber invariants of skeleta of a simplex, Workshop on Toric Topology and Related Topics, 復旦大学(中国), 2010 年 5 月.

[5] Yukiko Fukukawa, The cohomology ring of the GKM graph of a flag manifold, The 2nd TAPU-KOOK Joint Seminar on Knots and Related Topics and The 4th Graduate Student Workshop on Mathematics, 慶北国立大学(韓国), 2010 年 7 月.

[6] 福川由貴子, Young tableaux, トポロジー新人セミナー, 国民宿舎 王子ヶ岳, 2010 年 8 月.

[7] 福川由貴子, The cohomology ring of the GKM graph of a flag manifold, 変換群と手術理論, RIMS, 2010 年 8, 9 月.

[8] 福川由貴子, The cohomology ring of the GKM graph of a flag manifold, 微分幾何学セミナー, 大阪市立大学, 11 月 10 日.

[9] 福川由貴子, 旗多様体の GKM グラフとコホモロジー環, 城崎新人セミナー, 城崎市民センター大会議室, 2011 年 2 月.

(小島 陽児)

・ 口頭発表

[1] Conway presentation for a link, The 4th Graduate Student Workshop on Mathematics, Kyungpook National University, 2010 年 7 月 30 日

[2] 絡み目のもろて性について, 第 8 回 城崎新人セミナー, 城崎総合支所 2 階 城崎市民センター大会議室, 2011 年 2 月 18 日

(滝岡 英雄)

・ 口頭発表

[1] On the γ -polynomials of a link, The 4th KNU-OCU-PNU Joint Workshop for Graduate Students, Kyungpook National University, 2010 年 7 月 27 日.

[2] ガンマ多項式族について, トポロジー新人セミナー2010, 国民宿舎王子ヶ岳, 2010 年 8 月 9 日.

[3] HOMFLYPT 多項式の 0 番係数多項式について, 第 8 回城崎新人セミナー, 城崎市民センター大会議室, 2011 年 2 月 18 日.

(芝田 賢史)

・ 口頭発表

[1] Seifert matrix of a link, 慶北国立大学(韓国), 第 4 回大学院学生ワークショップ, 2010 年 7 月.

[2] ザイフェルト曲面とハンドル同値, 国民宿舎 王子ヶ岳(岡山県倉敷市), 第 48 回トポロジー新人セミナー, 2010 年 8 月.

[3] 有理ホモロジー3球面内の結び目の不変量, 兵庫県豊岡市 城崎総合支所 2階 城崎市民センター大会議室, 第8回 城崎新人セミナー, 2011年2月.

(稲角 剛)

・口頭発表

[1] A lattice presentation of a link, 慶北国立大学, 第2回 KOOK-TAPU 合同 Seminar,

第4回大学院学生ワークショップ(同時開催), 2010年7月26日(月)~30日(金)

[2] 絡み目の格子点表示, 国民宿舎 王子ヶ岳, トポロジー新人セミナー2010, 2010年8月8日(日)~11日(水)

(寺島 亮介)

・口頭発表

[1] 調和関数とハルナック不等式, 大阪市立大学「複素解析」セミナー
2010年7月29日(木)

(北川 哲弘)

・口頭発表

[1] Large deviation principle, The 4th Graduate Student Workshop on Mathematics, Kyungpook National University, 2010年7月26日~30日