

研究業績一覧

論文 (査読あり)

1. A. Kosaka, “Bifurcation of solutions to semilinear elliptic problems on S^2 with a small hole”, *Sci. Math. Jpn.* **78** (2015), 17–42.
2. Y. Kabeya, T. Kawakami, A. Kosaka, H. Ninomiya, “Eigenvalues of the Laplace–Beltrami operator on a large spherical cap under the Robin problem”, *Kodai Math. J.* **37** (2014), 620–645.
3. A. Kosaka, “Emden equation involving the critical Sobolev exponent with the third-kind boundary condition in S^3 ”, *Kodai Math. J.* **35** (2012), 613–628.

論文 (投稿中)

1. A. Kosaka, Y. Miyamoto, “The Emden-Fowler equation on a spherical cap of S^N ”, submitted.

論文 (査読なし)

5. 小坂篤志, “小さい穴がある 2 次元球面上における半線形楕円型方程式の分岐解の構造”, 第 35 回発展方程式若手セミナー報告集 (2013), 211–218.
6. A. Kosaka, “Structure of solutions to the Emden equation on a geodesic ball in a sphere”, *Proceedings of Seminar on Partial Differential Equations in Osaka 2012* (2013), 19–24.
7. A. Kosaka, “Existence and Nonexistence of solutions to the Emden-Fowler equation on a geodesic ball in S^N ”, *RIMS Kôkyûroku* **1838** (2013), 54–63.
8. 小坂篤志, “球面上の測地球上で定義された Emden 方程式の正值球対称解の構造”, 第 34 回発展方程式若手セミナー報告集 (2013), 309–316.
9. A. Kosaka, “Properties of a least energy solution to a semilinear elliptic equation with exponential nonlinearity”, *RIMS Kôkyûroku* **1779** (2012), 128–139.

国際会議における発表

10. A. Kosaka, Y. Miyamoto, “Global structure of solutions to the Emden–Fowler equation on spherical caps”, *The 6th Taiwan–Japan Joint Workshop for Young Scholars in Applied Mathematics*, 明治大学, 2015 年 2 月 (招待講演).

11. A. Kosaka, “Asymptotic behavior of eigenvalues of the Laplace–Beltrami operator on a unit sphere with a small hole, International Workshop on Nonlinear partial Differential Equations”, 岡山国際交流センター, 2014 年 12 月 (招待講演).
12. A. Kosaka, “Asymptotic behavior of eigenvalues of the Laplace–Beltrami operator on a large spherical cap”, International Workshop on Differential Equations in Osaka 2014, 大阪府立大学, 2014 年 11 月 (招待講演).
13. A. Kosaka, “Asymptotic behavior of eigenvalues of the Laplace–Beltrami operator in a spherical cap on S^N ”, The 9th East Asia Partial Differential Equations Conference, ホテル日航奈良, 2014 年 7 月 (ポスター発表).
14. A. Kosaka, “Existence and Nonexistence of solutions to the Emden-Fowler equation on a geodesic ball in S^N ”, RIMS Workshop Global qualitative theory of ordinary differential equations and its applications-, 京都大学, 2012 年 11 月 (招待講演).
15. A. Kosaka, “Structure of solutions to the Emden equation on a geodesic ball in a sphere”, Seminar on Partial Differential Equations in Osaka 2012, 大阪大学 2012 年 8 月 (招待講演).
16. A. Kosaka, “Structure of positive radial solutions to the Emden equation with the critical Sobolev exponent on a geodesic ball in S^3 ”, 2012 TAPU Summer School on Quandle Theory, Pusan National University, Busan, Korea, 2012 年 7 月 (招待講演).
17. A. Kosaka, “Properties of a least energy solution to a semilinear elliptic equation with exponential nonlinearity”, RIMS Workshop Progress in Variational Problems: Variational Methods in the Study of Evolution Equations-, 京都大学, 2011 年 6 月 (招待講演).

国内学会における発表

17. 小坂篤志, “球面上で定義された優臨界 Sobolev 指数を持つ Emden-Fowler 型方程式の正值球対称解の存在”, 秋の偏微分方程式セミナー, 大阪大学, 2015 年 9 月.
18. 小坂篤志, “球面上における Emden-Fowler 型方程式の正值球対称解の解構造”, 名古屋大学における微分方程式セミナー (微分方程式セミナー通算第 38 回), 名古屋大学, 2015 年 8 月.
19. 小坂篤志, 宮本安人, “測地球上で定義された Emden–Fowler 型方程式に対する球対称解の存在と解集合の構造”, 2015 年度日本数学会年会, 明治大学, 2015 年 3 月.
20. 小坂篤志, 宮本安人, “測地球上で定義された優線型 Emden 方程式の正值解の大域構造”, 第 40 回発展方程式研究会, 日本女子大学, 2014 年 12 月.
21. 壁谷喜継, 川上竜樹, 小坂篤志, 二宮広和, “ S^N 上の測地球上における Laplace-Beltrami 作用素の固有値の摂動問題”, 2014 年度日本数学会秋季総合分科会, 広島大学, 2014 年 9 月.
22. 小坂篤志, “小さい穴がある球面上における Laplace–Beltrami 作用素の摂動問題”, 熊本大学における微分方程式セミナー (微分方程式セミナー通算第 37 回), 熊本大学, 2014 年 9 月.
23. 小坂篤志, “球面上の穴が開いた領域上で定義された Laplace–Beltrami 作用素の漸近挙動”, 2014 夏の偏微分方程式セミナー, 大阪大学, 2014 年 8 月.

24. 小坂篤志, “ S^N 上の小さい穴がある領域上で定義された Laplace–Beltrami 作用素の固有値の摂動問題”, さいたま数理解析セミナー, 大宮ソニックシティ(埼玉大学サテライトキャンパス), 2014 年 7 月.
25. 小坂篤志, “2 次元測地球上における半線形楕円型方程式の分岐問題”, 2013 年度日本数学会秋季総合分科会, 愛媛大学, 2013 年 9 月.
26. 小坂篤志, “Bifurcation from eigenvalues of the Laplace–Beltrami operator on S^2 with a small hole”, 2013 秋の偏微分方程式セミナー -Workshop on evolution equations and related topics-, 大阪大学, 2013 年 9 月.
27. 小坂篤志, “小さい穴のある S^2 上で定義された半線形楕円型方程式の分岐解の存在”, 岡山理科大学における微分方程式セミナー (微分方程式セミナー通算第 36 回), 岡山理科大学, 2013 年 9 月.
28. 小坂篤志, “球面上の測地球上で定義された Emden 方程式の正值球対称解の存在”, 愛知教育大学における微分方程式セミナー (微分方程式セミナー通算第 35 回), 愛知教育大学, 2012 年 9 月.
29. 小坂篤志, “臨界 Sobolev 指数を持つ Emden 方程式の測地球上における第三種境界値問題”, 2012 年度日本数学会年会, 東京理科大学, 2012 年 3 月.
30. 小坂篤志, “指数型非線形項を持つ楕円型方程式の特異摂動における解挙動”, 2010 年度日本数学会秋季総合分科会, 名古屋大学, 2010 年 9 月.

受賞歴

28. A. Kosaka, “Award for Presentation Excellence”, KNU-OCU-PNU Joint Workshop, Pusan National University, 2012 年 7 月 27 日.