

論文リスト

学術論文 (査読あり)

1. R. Ohkawa, *Moduli of Bridgeland semistable objects on \mathbb{P}^2* , Kodai Math. J. 33 (2010), no. 2, 329–366.
2. R. Ohkawa and H. Uehara, *Frobenius morphisms and derived categories on two dimensional toric Deligne–Mumford stacks*, Adv. Math. 244 (2013), 241–267.
3. R. Ohkawa, *Flips of moduli of stable torsion free sheaves with $c_1 = 1$ on \mathbb{P}^2* , Bull. Soc. Math. France 142 (2014), no. 3, 349–378.
4. R. Ohkawa, *Wall-crossing between stable and co-stable ADHM data*, Lett. Math. Phys. 108 (2018), no. 6, 1485–1523.
5. R. Ohkawa, *Functional equations of Nekrasov functions proposed by Ito, Maruyoshi, and Okuda*, Moscow Math. J. 20 (2020), no. 3, 531–573.
6. N. Hara and R. Ohkawa, *The FFRT property of two-dimensional normal graded rings and orbifold curves*, Adv. Math. 370 (2020), 107215, 37pp.
7. R. Ohkawa and Y. Yoshida, *Wall-crossing for vortex partition function and handsaw quiver variety*, J. Geom. Phys. 191 (2023) 104904, 17 pp.
8. H. Awata, K. Hasegawa, H. Kanno, R. Ohkawa, Sh. Shakirov, J. Shiraishi, and Y. Yamada, *Non-stationary difference equation and affine Laumon space: Quantization of discrete Painlevé equation*, SIGMA 19 (2023), 089, 47 pp.
9. K. Motegi and R. Ohkawa, *Algebraic formulas and Geometric derivation of Source Identities*, J. Phys. A: Math. Theor. 57 (2024), 325201, 46 pp.
10. H. Awata, K. Hasegawa, H. Kanno, R. Ohkawa, Sh. Shakirov, J. Shiraishi, and Y. Yamada, *Non-stationary difference equation and affine Laumon space II: Quantum Knizhnik-Zamolodchikov equation*, SIGMA 20 (2024), 077, 55 pp.
11. S. Iwao, K. Motegi and R. Ohkawa, *Tetrahedron equation and Schur functions*, J. Phys. A: Math. Theor. 58 (2025), 015201, 31 pp.

12. R. Ohkawa, *Residue formula for flag manifold of type A from wall-crossing*, J. Algebraic Combin. 61 (2025), no. 1, 13, 12 pp.
13. R. Ohkawa and J. Shiraishi, *K-theoretic wall-crossing formulas and multiple basic hypergeometric series*, J. Algebra 677 (2025), no.1, 516–584.
14. H. Kanno, R. Ohkawa, and J. Shiraishi, *Super Macdonald polynomials and BPS state counting on the blow-up*, Lett. Math. Phys. 115 (2025), no.6, 138
15. R. Ohkawa, *Wall-crossing formula for framed quiver moduli*, To appear in Differential Geometry and Integrable Systems, Adv. Stud. Pure Math., Math. Soc. Japan, as the proceedings of the 13th MSJ-SI, 2022/2023, OCAMI, Osaka Metropolitan University.

学術論文（査読なし）

1. H. Awata, K. Hasegawa, H. Kanno, R. Ohkawa, Sh. Shakirov, J. Shiraishi, and Y. Yamada, *Non-stationary difference equation and affine Laumon space III: Generalization to $\widehat{\mathfrak{gl}}_N$* , arXiv:2510.27142（投稿中）

学会発表

1. 第24回代数学若手研究会. 東京大学. 2019年2月. “The FFRT property of two-dimensional normal graded rings and orbifold curves”.
2. Toric geometry, degenerations and related topics. 神戸大学. 2019年2月. “Functional equations of Nekrasov functions proposed by Ito-Maruyoshi-Okuda”.
3. 日本数学会. 東京工業大学. 2019年3月. “The FFRT property of two-dimensional normal graded rings and orbifold curves”.
4. 日本数学会. 金沢大学. 2019年9月. “(-2) blow-up formula”.
5. 月曜セミナー. 日本大学. 2019年9月. “The FFRT property of two-dimensional normal graded rings and orbifold curves”.
6. 第二回宇都宮大学代数幾何研究集会. 宇都宮大学. 2019年9月. “(-2) blow-up formula”.
7. 表現論とその組み合わせ論的側面. 京都大学. 2019年10月. “(-2) blow-up formula”.
8. 東京無限可積分系セミナー. 東京大学. 2019年12月. “(-2) blow-up formula”.
9. 東京電機大学数学講演会. 東京電気大学. 2020年1月. “(-2) blow-up formula”.
10. q, q & q. 神戸大学. 2020年2月. “(-2) blow-up formula”.

11. 小山高専数学談話会. 小山高等専門学校. 2020年5月. “(-2) blow-up formula”.
12. 神戸大学理学研究科数学教室談話会. 神戸大学. 2020年11月. “(-2) blow-up formula”.
13. 東京名古屋代数セミナー. Web (Zoom). 2021年1月. “(-2) blow-up formula”. 招待講演.
14. Indo-Japan Web-Workshop on Vector Bundles and Related Topics. Web (Zoom). 2021年2月. “(-2) blow-up formula”. 招待講演.
15. 日本数学会. 慶應義塾大学. Web (Zoom). 2021年3月. “Residue formula for integrations over Grassmann manifolds”.
16. 日本数学会. 慶應義塾大学. Web (Zoom). 2021年3月. “Wall-crossing for vortex partition function and handsaw quiver variety”.
17. ALTReT 2021. Web (Zoom). 2021年6月. “Wall-crossing for vortex partition function and handsaw quiver variety”.
18. 東北大学代数セミナー. Web (Zoom). 2022年10月. “Residue formula for flag manifold of type A from wall-crossing”.
19. 組合せ論的表現論における最近の展開. 京都大学数理解析研究所. 2022年11月. “Residue formula for flag manifold of type A from wall-crossing”.
20. 月曜セミナー. 日本大学文理学部. 2022年11月. “Residue formula for flag manifold of type A from wall-crossing”.
21. Workshop on Mirror symmetry and Related Topics, Kyoto 2022. 京都大学. 2022年12月. “Wall-crossing for vortex partition function and handsaw quiver variety”.
22. Representation Theory Seminar. 京都大学数理解析研究所. 2022年12月. “Wall-crossing for vortex partition function and handsaw quiver variety”.
23. The 3rd Shot of The 13th MSJ-SI ”Differential Geometry and Integrable Systems”. 大阪公立大学. 2023年3月. “Wall-crossing formula for framed quiver moduli”.
24. 多弦数理セミナー. 名古屋大学. 2023年3月. “Wall-crossing formula for framed quiver moduli”.
25. 早稲田大学整数論セミナー. 早稲田大学. 2023年4月. “Wall-crossing formula for framed quiver moduli”.
26. ALT ReT 2023. 東京工業大学. 2023年5月. “Wall-crossing formula for framed quiver moduli”.

27. 談話会. 近畿大学. 2023年6月. “Wall-crossing formula for framed quiver moduli”.
28. 日本数学会. 東北大学. 2023年9月. “Non-stationary difference equation, affine Laumon space and quantization of discrete Painlevé equation 1”.
29. 日本数学会. 東北大学. 2023年9月. “Non-stationary difference equation, affine Laumon space and quantization of discrete Painlevé equation 2”.
30. Web-seminar seminar on Painlevé equations and related topics. Zoom. 2023年10月. “Non-stationary difference equation and affine Laumon space”.
31. 城崎代数幾何学シンポジウム. 豊岡. 2023年10月. “枠付き叢表現のモジュライに関する壁越え公式”.
32. 数理物理セミナー. 大阪公立大学. 2023年12月. “枠付き叢表現のモジュライに関する壁越え公式”.
33. 超幾何方程式研究会 2024, 神戸大学, 2024年1月. “ K -theoretic wall-crossing and transformation formula for multiple hypergeometric series”.
34. 談話会. 東北大学. 2024年1月. “枠付き叢表現のモジュライに関する壁越え公式”.
35. アクセサリー・パラメーター研究会. 熊本大学. 2024年3月. “ K -theoretic wall-crossing formulas and multiple basic hypergeometric series”.
36. 日本数学会特別講演. 大阪公立大学. 2024年3月. “Non-stationary difference equation and affine Laumon space”.
37. Representation Theory, Integrable Systems and Related Topics. Beijing Institute of Mathematical Sciences and Applications. 2024年7月. “ K -theoretic wall-crossing formulas and multiple basic hypergeometric series”.
38. Moduli spaces of connections, Higgs Bundles and Riemann-Hilbert correspondences. 2024年8月. “ K -theoretic wall-crossing formulas and multiple basic hypergeometric series”.
39. 可積分系数理の新展開, 2024年9月. “ K -theoretic wall-crossing formulas and multiple basic hypergeometric series”.
40. 微分方程式の総合的研究, 2024年12月, “Wall-crossing formula and push-forward formula of Grassmann bundles”.
41. 日本数学会年会. 早稲田大学. 2025年3月, “Residue formula for flag bundles from wall-crossing”.

42. 楕円量子群と楕円可積分系. 東京海洋大学. 2025 年 12 月, “Whittaker functions on affine Laumon spaces”.