

研究業績リスト

氏名 鈴木 敏行

令和5年(2023年)9月2日 現在

1. 著書・研究論文

(a) 著書 なし.

(b) 査読あり論文 [Peer-reviewed paper]

1. N.Okazawa, T.Suzuki, T.Yokota, *Cauchy problem for nonlinear Schrödinger equations with inverse-square potentials*, Applicable Analysis, Vol. 91, No. 8 (2012), 1605–1629.
2. N.Okazawa, T.Suzuki, T.Yokota, *Energy methods for abstract nonlinear Schrödinger equations*, Evolution Equations and Control Theory, Vol. 1, No. 2 (2012), 337–354.
3. T.Suzuki, *Energy methods for Hartree type equations with inverse-square potentials*, Evolution Equations and Control Theory, Vol. 2, No. 3 (2013), 531–542.
4. T.Suzuki, *Blowup of nonlinear Schrödinger equations with inverse-square potentials*, Differential Equations and Applications, Vol. 6, No. 3 (2014), 309–333.
5. T.Suzuki, *Solvability of nonlinear Schrödinger equations with some critical singular potential via generalized Hardy-Rellich inequalities*, Funkcialaj Ekvacioj, Vol. 59, No. 1 (2016), 1–34.
6. T.Suzuki, *Scattering theory for Hartree equations with inverse-square potentials*, Applicable Analysis, Vol. 96, No. 12 (2017), 2032–2043.
7. T.Suzuki, *Virial identities for nonlinear Schrödinger equations with a critical coefficient inverse-square potential*, Differential Equations and Applications, Vol. 9, No. 3 (2017) 327–352.
8. T.Suzuki, *Scattering theory for semilinear Schrödinger equations with an inverse-square potential via energy methods*, Evolution Equations and Control Theory, Vol. 8, No. 2 (2019), 447–471.
9. T.Suzuki, *Semilinear Schrödinger equations with a potential of some critical inverse-square type*, Journal of Differential Equations, Vol. 268, No.12, (2020), 7629–7668.
10. T.Suzuki, *Semilinear Schrödinger evolution equations with inverse-square and harmonic potentials via pseudo-conformal symmetry*, Communications on Pure and Applied Analysis, Vol. 20, No.12, (2021), 4347–4377.
11. T.Suzuki, *Semilinear Schrödinger equations with a critical scale of the singular electromagnetic field*, Journal of Differential Equations, Vol. 371, No.1, (2023), 151–190.

(c) 査読あり (国際会議発表論文) [Peer-reviewed proceedings]

12. T.Suzuki, N.Okazawa, T.Yokota, *Nonlinear Schrödinger equations with inverse-square potentials on bounded domains*, Nonlinear Analysis in Interdisciplinary Sciences, GAKUTO International Series Mathematical Sciences and Applications, Vol. 36 (2013), 237–245.
13. T.Suzuki, *Critical case of nonlinear Schrödinger equations with inverse-square potentials on bounded domains*, Mathematica Bohemica, Vol. 139, No. 2 (2014), 231–238.
14. T.Suzuki, *Nonlinear Schrödinger equations with inverse-square potentials in two dimensional space*, Proceedings of the 10th AIMS International Conference (Madrid, Spain), (2015) 1019–1024.

15. Y. Kugo, M. Sobajima, T. Suzuki, T. Yokota, K. Yoshii, *Solvability of a class of complex Ginzburg-Landau equations in periodic Sobolev spaces*, Proceedings of the 10th AIMS International Conference (Madrid, Spain), (2015), 754–763.

(d) 査読なし論文 (報告集等) [Proceedings]

16. 鈴木敏行, “Cauchy problem for nonlinear Schrödinger equations with inverse-square potentials,” 第 32 回発展方程式若手セミナー報告集 (2010), 281–286.
17. 鈴木敏行, “逆 2 乗型ポテンシャル項つき非線形 Schrödinger 方程式の大域的適切性,” 第 33 回発展方程式若手セミナー報告集 (2011), 139–144.
18. 鈴木敏行, “抽象的非線形 Schrödinger 方程式の可解性とその応用,” 第 34 回発展方程式若手セミナー報告集 (2012), 119–126.
19. 鈴木敏行, “Weak solvability for abstract nonlinear Schrödinger equations,” 数理解析研究所講究録 **1856** (2013), 56–74.
20. 鈴木敏行, “Virial identity for Hartree equations with a critical potential,” 第 37 回発展方程式若手セミナー報告集 (2015), 195–201.
21. 鈴木敏行, “Construction of wave operators for Hartree equations with a critical Hardy potential,” 数理解析研究所講究録 **2090** (2018), 1–21.

2. 学会及び国際会議等発表リスト

学会等発表 ○印が登壇者.

1. ○鈴木敏行, “Cauchy problem for nonlinear Schrödinger equations with inverse-square potentials,” 第 85 回神楽坂解析セミナー, 東京理科大学, 2010 年 2 月 27 日
2. ○鈴木敏行, “Cauchy problem for nonlinear Schrödinger equations with inverse-square potentials,” 第 32 回発展方程式若手セミナー, 静岡県・伊豆長岡温泉 えふでの宿 小松家八の坊, 2010 年 8 月 28 日–31 日
3. 岡沢登, ○鈴木敏行, 横田智巳, “Cauchy problem for nonlinear Schrödinger equations with inverse-square potentials,” 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–25 日
4. ○鈴木敏行, “Nonlinear Schrödinger equations with singular potentials,” 若手研究者による実解析と偏微分方程式 2010, 大阪大学, 2010 年 12 月 17 日
5. ○鈴木敏行, “逆 2 乗型ポテンシャル項つき非線形 Schrödinger 方程式の大域的適切性,” 第 33 回発展方程式若手セミナー, 茨城県・筑波山温泉 つくばグランドホテル, 2011 年 8 月 26 日–29 日
6. 岡沢登, ○鈴木敏行, 横田智巳, “逆 2 乗型ポテンシャル項つき非線形 Schrödinger 方程式の大域的適切性,” 日本数学会 2011 年度秋季総合分科会, 信州大学, 2011 年 9 月 28 日–10 月 1 日
7. ○鈴木敏行, “Abstract energy methods for nonlinear Schrödinger equations,” 若手研究者による実解析と偏微分方程式 2011, 東京理科大学, 2011 年 12 月 3 日
8. ○鈴木敏行, 岡沢登, 横田智巳, “Energy methods for abstract nonlinear Schrödinger equations,” 第 37 回発展方程式研究会, 岐阜大学, 2011 年 12 月 23 日–25 日
9. ○鈴木敏行, 岡沢登, 横田智巳, “Abstract formulation of energy methods for nonlinear Schrödinger equations,” 日本数学会 2012 年度年会, 東京理科大学, 2012 年 3 月 26 日–29 日
10. ○鈴木敏行, “抽象的非線形 Schrödinger 方程式の可解性とその応用,” 第 34 回発展方程式若手セミナー, 神奈川県・タナベ経営研修センター, 2012 年 9 月 1 日–4 日
11. ○鈴木敏行, “Energy methods for Hartree type equations with inverse-square potentials,” 日本数学会 2012 年度秋季総合分科会, 九州大学, 2012 年 9 月 18 日–9 月 21 日
12. ○Toshiyuki Suzuki, “Weak solvability for abstract nonlinear Schrödinger equations,” 非平衡現象の解析における発展方程式理論の新展開, 数理解析研究所, 2012 年 10 月 9 日–10 月 11 日
13. ○Toshiyuki Suzuki, “Energy methods for nonlinear Schrödinger equations with inverse-square potential,” 5th Polish-Japanese Days on Nonlinear Analysis in Interdisciplinary Sciences – Modelling, Theory and Simulations, 京都府・関西セミナーハウス, 2012 年 11 月 5 日–11 月 9 日
14. ○鈴木敏行, “Nonlinear Schrödinger equations with the critical potential $-(N-2)^2/(4|x|^2)$,” 若手研究者による実解析と偏微分方程式 2012, 東京理科大学, 2012 年 12 月 1 日
15. ○鈴木敏行, “The limiting case of nonlinear Schrödinger equations with inverse-square potentials,” 第 38 回発展方程式研究会, 日本女子大学, 2012 年 12 月 22 日–24 日
16. ○鈴木敏行, “The limiting case of nonlinear Schrödinger equations with inverse-square potentials,” 日本数学会 2013 年度年会, 京都大学, 2013 年 3 月 20 日–23 日
17. ○Toshiyuki Suzuki, “Critical case of nonlinear Schrödinger equations with inverse-square potentials,” Equadiff 13, Faculty of Arts, Charles University in Prague, 2013 年 8 月 26 日–8 月 30 日

18. ○鈴木敏行, “Blow-up in finite time for Hartree type equations with inverse-square potentials”, 第 39 回発展方程式研究会, 日本女子大学, 2013 年 12 月 21 日–23 日
19. ○鈴木敏行, “Blow-up in finite time for Schrödinger equations with inverse-square potentials”, Workshop on analysis in Kagurazaka, 東京理科大学, 2014 年 1 月 24 日–25 日
20. ○鈴木敏行, “Blow-up for Hartree type equations with inverse-square potentials”, 日本数学会 2014 年度年会, 学習院大学, 2014 年 3 月 15 日–18 日
21. ○Toshiyuki Suzuki, “Wellposedness for nonlinear Schrödinger equations with inverse-square potentials”, The 10th AIMS Conference on Dynamical Systems, Differential Equations and Applications, Universidad Autónoma de Madrid, Spain, 2014 年 7 月 7 日–7 月 11 日
22. ○鈴木敏行, “Scattering theory for Hartree equations with Hardy potentials”, 第 40 回発展方程式研究会, 日本女子大学, 2014 年 12 月 25 日–27 日
23. ○鈴木敏行, “Scattering theory for Hartree equations with inverse-square potentials”, Workshop on analysis in Kagurazaka 2015, 東京理科大学, 2015 年 1 月 23 日–24 日
24. ○鈴木敏行, “Scattering problem for Hartree equations with inverse-square potentials”, 日本数学会 2015 年度年会, 明治大学, 2015 年 3 月 21 日–24 日
25. ○鈴木敏行, “Virial identity for Hartree equations with a critical potential”, 第 37 回発展方程式若手セミナー, 北海道・小樽朝里クラッセホテル, 2015 年 8 月 23 日–26 日
26. ○鈴木敏行, “Virial identity for Hartree equations with an inverse-square potential of critical case”, 日本数学会 2015 年度秋季総合分科会, 京都産業大学, 2015 年 9 月 13 日–16 日
27. ○鈴木敏行, “Abstract semilinear Schrödinger equations with nonautonomous terms”, 日本数学会 2016 年度秋季総合分科会, 関西大学, 2016 年 9 月 15 日–18 日
28. ○鈴木敏行, “Construction of wave operators for generalized Hartree equations via the energy methods”, 第 42 回発展方程式研究会, 日本女子大学, 2016 年 12 月 25 日–27 日
29. ○鈴木敏行, “Construction of wave operators for nonlinear Schrödinger equations of L^2 -super-critical cases with inverse-square potentials”, 日本数学会 2017 年度年会, 首都大学東京, 2017 年 3 月 24 日–27 日
30. ○Toshiyuki Suzuki, “Construction of wave operators for Hartree equations with a critical Hardy potential”, Theory of Evolution Equation and Mathematical Analysis of Nonlinear Phenomena (発展方程式の理論と非線形現象の数学解析), Research Institute of Mathematical Sciences, Kyoto University (京都大学数理解析研究所), 2017 年 10 月 18 日–10 月 20 日
31. ○鈴木敏行, “Semilinear Schrödinger evolution equations with inverse-square potentials”, 日本数学会 2018 年度秋季総合分科会, 特別講演 (実関数論分科会), 岡山大学, 2018 年 9 月 24 日–27 日
32. ○鈴木敏行, “Nonlinear Schrödinger equations with some critical inverse-square potential”, 日本数学会 2019 年度秋季総合分科会, 金沢大学, 2019 年 9 月 17 日–20 日
33. ○鈴木敏行, “Nonlinear Schrödinger equations with an inverse-square potential and a repulsive harmonic oscillator”, 日本数学会 2020 年度年会, 日本大学, 2020 年 3 月 16 日–19 日※大会は中止
34. ○鈴木敏行, “Nonlinear Schrödinger equations with some singular electromagnetic potentials of the critical scaling”, 日本数学会 2022 年度秋季総合分科会, 北海道大学, 2022 年 9 月 13 日–16 日

- 35. ○鈴木敏行, “Blow-up in finite time for solutions to semilinear Schrödinger equations with some singular electromagnetic potentials”, 第 48 回発展方程式研究会, 東京理科大学 神楽坂キャンパス, 2022 年 12 月 25 日–27 日
- 36. ○鈴木敏行, “Strichartz estimates for Schrödinger equations with singular electromagnetic potentials of critical decays”, Critical Exponent and Nonlinear Partial Differential Equations 2023, 東京理科大学 神楽坂キャンパス, 2023 年 3 月 24 日–25 日
- 37. ○Toshiyuki Suzuki, “Strichartz inequalities for Schrödinger equations with singular electromagnetic potentials of critical scales”, International Workshop on “Fundamental Problems in Mathematical and Theoretical Physics”, Waseda University, Nishi-Waseda Campus (早稲田大学 西早稲田キャンパス), 2023 年 07 月 25 日–29 日
- 38. ○鈴木敏行, “Strichartz estimates for Schrödinger equations with singular electromagnetic potentials of critical decays”, 第 62 回実函数論・函数解析学合同シンポジウム, 千葉大学 西千葉キャンパス, 2023 年 8 月 28 日–30 日