

RIMS 共同研究（公開型）
調和解析と非線形偏微分方程式

Harmonic Analysis and Nonlinear Partial Differential Equations

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記のように研究集会を催しますので、ご案内申し上げます。

研究代表者 眞崎 聡 Satoshi Masaki
(大阪大学大学院基礎工学研究科)
副代表者 寺澤 祐高 Yutaka Terasawa
(名古屋大学大学院多元数理科学研究科)

記

日時：2021 年 7 月 5 日（月）13：00 – 7 月 7 日（水）11：45

場所：zoom によるオンラインによる開催

参加には事前に参加登録が必要です。こちら (<https://forms.gle/pcmD5btwdd5Bac6W6>) からご登録ください。

プログラム

7 月 5 日（月）

- | | |
|---------------|--|
| 13：30 – 14：30 | Shobu Shiraki [白木 尚武] (Saitama University)
Some variations of the pointwise convergence problem for the fractional Schrödinger equation |
| 14：45 – 15：45 | Reika Fukuizumi [福泉 麗佳] (Tohoku University)
Stochastic models arising in quantum phenomena |
| 16：00 – 17：00 | Masato Hoshino [星野 壮登] (Osaka University)
Singular stochastic PDEs and regularity structures |

7 月 6 日（火）

- | | |
|---------------|--|
| 9：00 – 10：00 | Tomoyuki Tanaka [田中 智之] (Nagoya University)
Unconditional well-posedness for some nonlinear periodic one-dimensional dispersive equations |
| 10：15 – 11：15 | Timothy Candy (University of Otago)
Global well-posedness below the ground state for the energy critical Zakharov equation |

11 : 15 – 13 : 30	Lunch break [お昼休み]
13 : 30 – 14 : 30	Daniel Spector (Okinawa Institute of Science and Techonology) A coarea substitute for solenoidal charges
14 : 45 – 15 : 45	Akihiko Miyachi [宮地 晶彦] (Tokyo Woman's Christian University) Some recent results on singular multilinear pseudo-differential operators (part 1)
16 : 00 – 17 : 00	Akihiko Miyachi [宮地 晶彦] (Tokyo Woman's Christian University) Some recent results on singular multilinear pseudo-differential operators (part 2)
19 : 00 –	Online Banquet [オンライン懇親会] ¹

7 月 7 日 (水)

9 : 30 – 10 : 30	Takuya Sato [佐藤 拓也] (Tohoku University) Critical L^2 -decay for the dissipative nonlinear Schrödinger equation
10 : 45 – 11 : 45	Kenji Nakanishi [中西 賢次] (Kyoto University) Optimal regularity in the Strichartz estimate with the inverse square potential

Supported by



¹会議用の zoom ミーティングとは接続先が異なりますのでご注意ください。詳細は会議中にご連絡いたします。