

研究集会「微分方程式の総合的研究」

研究代表者 前川 泰則 (京都大・理) Y. Maekawa
中西 賢次 (京都大・数理研) K. Nakanishi

記

日時 2022年12月24日(土) 10:00 – 25日(日) 17:00

開催方法 オンライン (Zoom を使用)

プログラム (場所の指定のないものは, すべて meeting 1 で行われます.)

12月24日(土)

10:00 – 11:00 加藤 圭一 (東京理科大・理) Keiichi Kato (サーベイ講演 I)
Application of wave packet transform to Schrödinger equations

11:10 – 12:00 石田 敦英 (東京理科大・教養) Atsuhide Ishida
非局所型シュレディンガー作用素のムールの不等式について
[Mourre inequality for non-local Schrödinger operators]

13:20 – 13:30 函数方程式論分科会総会

13:30 – 13:40 函数方程式論刊行会総会

13:40 – 13:55 第14回 福原賞授賞式

14:00 – 14:50 三浦 達彦 (弘前大・理工) Tatsu-Hiko Miura
Thin-film limit of the Navier-Stokes equations in a curved thin domain

14:55 – 15:05 研究代表者から Zoom に関する連絡

15:10 – 16:00

(meeting 1) 廣瀬 三平 (芝浦工業大・デザイン工) Sampei Hirose
Exact WKB analysis for differential equations satisfied
by oscillatory integrals

(meeting 2) 村田 美帆 (静岡大・工 / 東北大・理) Miho Murata
Global well posedness for a Q-tensor model of nematic liquid
crystals

16:10 – 17:00

(meeting 1) 社本 陽太 (早稲田大・高等研) Yota Shamoto
Stokes structure of mild difference modules

(meeting 2) 谷口 晃一 (東北大・AIMR) Koichi Taniguchi
Hardy-Hénon 型熱方程式の適切性について
[On well-posedness for Hardy-Hénon parabolic equations]

12月25日(日)

10:00 – 11:00 加藤 圭一 (東京理科大・理) Keiichi Kato (サーベイ講演 II)
Application of wave packet transform to Schrödinger equations

11:10 – 12:00 岡部 真也 (東北大・理) Shinya Okabe
Convergence of Sobolev gradient trajectories to elastica

14:00 – 14:50 藤原 和将 (名古屋大・多元数理) Kazumasa Fujiwara
Necessary and sufficient condition of L^2 global existence for a periodic nonlinear Schrödinger equation

14:55 – 15:05 研究代表者から Zoom に関する連絡

15:10 – 16:00

(meeting 1) カヴァッリーナ ロレンツォ (東北大・理) Lorenzo Cavallina
不完全界面を有する二相複合媒質における優決定問題について
[On an overdetermined problem in two-phase composite media with imperfect interfaces]

(meeting 2) 津田 和幸 (九州産業大・理工) Kazuyuki Tsuda
Moving boundary problem for the Navier-Stokes equations

16:10 – 17:00

(meeting 1) 勝呂 剛志 (京都大・数理研) Takeshi Suguro
Singular limit problem for the Keller–Segel system in local Morrey spaces

(meeting 2) 西井 良徳 (東京理科大・理) Yoshinori Nishii
Upper and lower L^2 -decay bounds for a class of derivative nonlinear Schrödinger equations

世話人： 赤木 剛朗 (東北大・理) G. Akagi
川下 美潮 (広島大・先進理工) M. Kawashita