

第4回 諏訪偏微分方程式研究集会

日時：2026年5月13日(水), 14日(木)

場所：長野県諏訪市 駅前交流テラス「すわっチャオ」会議室3

(長野県諏訪市諏訪1丁目6-1, JR上諏訪駅 東口(霧ヶ峰口)前 徒歩1分)

プログラム

5月13日(水)

13:30 ~ 14:20 江口 太一 (早稲田大学)

Onsager Singular Set and Energy Equality for the Navier-Stokes Equations in Lebesgue Spaces with Variable Exponents

14:40 ~ 15:10 鵜飼 直孝 (千葉大学・D3)

変数依存係数を有する非凸エネルギーに対する放物型勾配系

15:30 ~ 16:00 曾我 悠利 (東北大学・D2)

ある走化性方程式に対する優臨界次元での大域解と有限時間爆発解の分類

16:20 ~ 17:50 隠居 良行 (東京科学大学) [特別講演]

On the long time asymptotics of solutions to the compressible Navier-Stokes system on a half space

19:00 ~ 懇親会

5月14日(木)

10:00 ~ 10:50 渡辺 樹 (大分大学)

Law of large numbers for density-dependent Markov processes
with singular nonlocal diffusion

11:10 ~ 12:00 和久井 洋司 (福井大学)

移流拡散方程式の安定定数定常解まわりの解の挙動と閾値定数定常解の
安定性について

12:00 ~ 14:00 昼食

14:00 ~ 14:50 橋詰 雅斗 (大阪大学)

スケールパラメータを含む Trudinger-Moser 不等式の消失現象について

15:10 ~ 16:00 村田 美帆 (静岡大学)

ネマティック液晶流を表す方程式の時間大域的可解性について

16:20 ~ 17:10 側島 基宏 (東京理科大学)

Asymptotic expansion for damped wave equations and its application

本研究集会は以下の援助の下で開催されます。

- JSPS 科研費 若手研究 21K13826 (渡邊圭市)
- JSPS 科研費 若手研究 24K16955 (喜多航佑)

世話人 渡邊 圭市 (公立諏訪東京理科大学) watanabe_keiichi@rs.sus.ac.jp

喜多 航佑 (北海道大学) kosuke.kita@math.sci.hokudai.ac.jp