

## 若手による流体力学の基礎方程式研究集会

日時：2023年1月5日（木）～6日（金）

会場：名古屋大学大学院多元数理科学研究科 多元数理科学棟 509号室

–プログラム–

1月5日（木）

14：00～15：00 梶原直人（岐阜大学）

Maximal  $L_p$ - $L_q$  regularity for the Stokes equations with various boundary conditions

15：10～16：10 寺本有花（愛媛大学）

Global well-posedness for compressible non-isothermal nematic liquid crystal model in infinite layer

16：40～18：10 Jan Brezina（九州大学）

On the behavior of compressible viscous fluids under in/out-flux boundary conditions

1月6日（金）

10：00～11：00 青木基記（東北大学）

On a sufficient condition of the energy conservation law for the full system of compressible Navier-Stokes equations

11：10～12：10 武内太貴（早稲田大学）

On the inviscid limit problem for the Keller-Segel-Navier-Stokes system

昼休み

13：50～14：50 米田慧司（九州大学）

Global solutions for the rotating magnetohydrodynamics system in the scaling critical Sobolev space

15：00～16：00 古川賢（理化学研究所）

Nudging type data assimilation to the primitive equations in  $L^p$ - $L^q$  maximal regularity settings

16：20～17：20 齋藤平和（電気通信大学）

重力と表面張力を伴う二相流の線形安定性について

この研究集会は、日本学術振興会科学研究費 基盤研究 (A) 課題番号 21H04433 「流体力学の基礎方程式の数学解析」(代表 小菌英雄) の援助を受けています。

世話人

加藤淳（名古屋大学）

鈴木政尋（名古屋工業大学）

寺澤祐高（名古屋大学）

三浦英之（東京工業大学）