

## 若手による流体力学の基礎方程式研究集会プログラム

日時：2018年1月5日(金)~6日(土)

場所：名古屋大学大学院多元数理科学研究科多元数理科学棟109号室

名古屋市千種区不老町 tel: 052-789-2429

### –プログラム–

1月5日(金)

13:20~14:10 中村憲史(筑波大学・数理)

双曲型 Stokes 方程式の解に対する局所エネルギー減衰定理

14:20~15:10 鶴見裕之(早稲田大学・理工)

Ill-posedness of the stationary Navier-Stokes equations in homogeneous Besov spaces

15:20~16:10 岡田晃(京都大学・人間環境)

斉次 Besov 空間に初期値をとる Navier-Stokes 方程式の解の一意存在とその解析性

16:30~18:00 中村徹(熊本大学・先端科学)

ある緩和的双曲系に現れる粘性衝撃波と特異極限

18:30~ 懇親会

1月6日(土)

10:10~11:00 小池開(慶応義塾大学・理工)

Motion of a Rigid Body in a Lorentz Gas: Loss of Memory Effect Causes Exponential Decay

11:10~12:00 斎藤平和(早稲田大学・理工)

Maximal regularity for a compressible fluid model of Korteweg type and its application

### 昼休み

14:00~14:50 相木雅次(東京理科大学・理工)

Motion of a Vortex Filament on a Slanted Plane

15:00~15:50 後藤田剛(北海道大学・電子)

Anomalous enstrophy dissipation via singular vortex dynamics on the filtered Euler system

16:10~17:00 高田了(九州大学・数理)

Strongly stratified limit for the 3D inviscid Boussinesq equations

この研究集会は、日本学術振興会科学研究費 基盤研究(S) 課題番号 16H06339「非線形解析学と計算流体力学の協働による乱流の数学的理論の新展開」(代表 小園英雄)の援助を受けています。

### 連絡先

谷内 靖(信州大学理学部) taniuchi@math.shinshu-u.ac.jp tel: 0263-36-6865

加藤 淳(名古屋大学多元数理科学研究科)

澤田 宙広(岐阜大学工学部)

寺澤 祐高(名古屋大学多元数理科学研究科)