

## 若手による流体力学の基礎方程式研究集会

日時：2012年1月5日(木)～6日(金)

場所：名古屋大学大学院多元数理科学研究科 理1号館109号室

名古屋市千種区不老町 tel: 052-789-2827

### -プログラム-

1月5日(木)

13:20～14:10 中塚智之(名古屋大・多元数理)

On uniqueness of stationary solutions to the Navier-Stokes equations in exterior domains

14:20～15:10 小林徹平(明治大・先端数理科学インスティテュート)

Time-periodic solutions of the Navier-Stokes equations with the time-periodic Poiseuille flow in a two dimensional perturbed channel

15:20～16:10 幡谷泰史(山口大・理工)

Decay properties of free surface flow without surface tension effect

16:30～18:00 谷内靖(信州大・理)

Backward asymptotically almost periodic-in-time solutions to Navier-Stokes equations in unbounded domains

18:45～ 懇親会

1月6日(金)

10:10～11:00 阿部健(東京大・数理)

Generation of analytic semigroups by the Stokes operator in spaces of bounded functions

11:10～12:00 岡部考宏(東北大・理)

Initial profile for the slow decay of the Navier-Stokes flow in the half-space

### 昼休み

14:00～14:50 上田好寛(神戸大・海事)

Dissipative structure of regularity-loss type for symmetric hyperbolic systems with relaxations

15:00～15:50 米田剛(北大・理)

Long time solvability of equations in geophysical fluid dynamics

16:10～17:00 澤田宙宏(岐阜大・工)

Ill-posedness theory and term-wise estimates for norm-inflation solutions to the Navier-Stokes 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 20224013 「非線形偏微分方程式の大域的適切性」(代表 小園英雄)の援助を受けています。

連絡先

小園 英雄 (東北大学理学研究科) kozono@math.tohoku.ac.jp tel: 022-795-5773

菱田 俊明 (名古屋大学多元数理科学研究科) hishida@math.nagoya-u.ac.jp tel:052-789-4838

隠居 良行 (九州大学数理学研究科) kagei@math.kyushu-u.ac.jp tel: 092-802-4458

小林 孝行 (佐賀大学工学部) kobayasi@ms.saga-u.ac.jp tel.0952-28-8503