

2022 年度成果報告会

2023 年 3 月 24 日 (10:00 ~ 15:10)
西早稲田キャンパス 63 号館 1 階

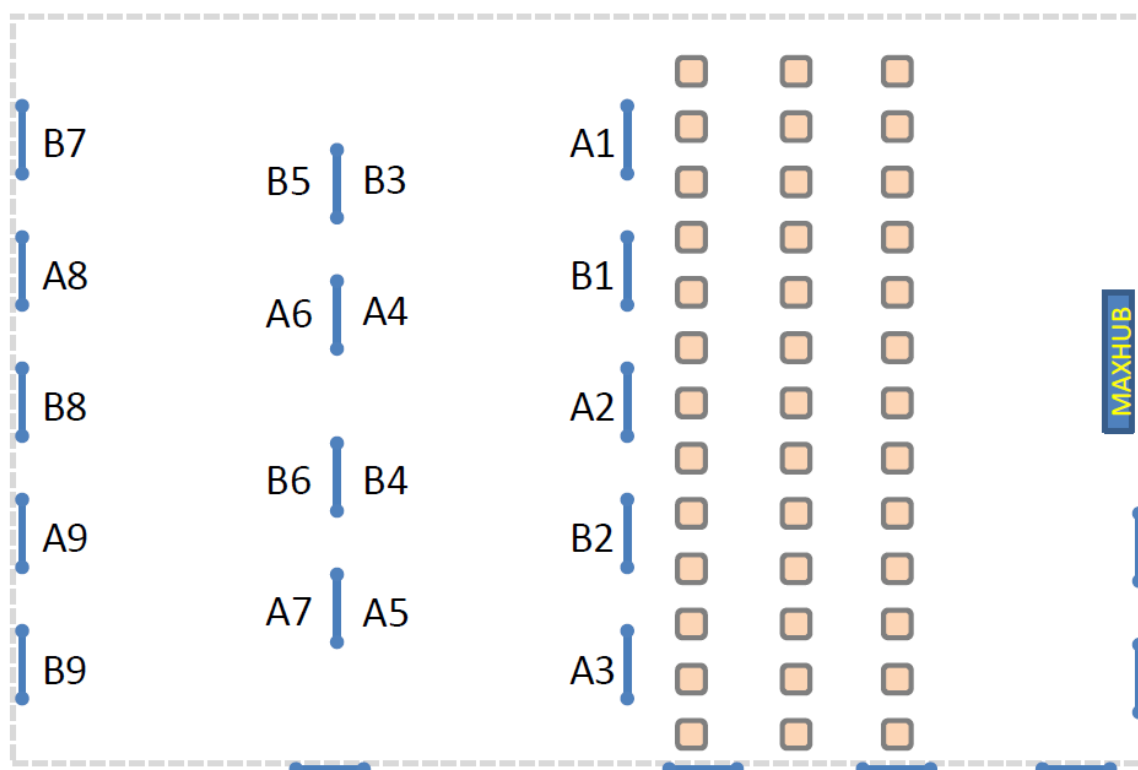


【スケジュール】

- 10:00~10:05 開会：滝沢研二教授（数物系科学拠点長）
- 10:05~10:45 コース生プレゼンテーション（Aグループ）
- 10:55~11:40 ポスターセッション（Aグループ）
- 13:00~13:45 コース生プレゼンテーション（Bグループ）
- 14:00~14:40 ポスターセッション（Bグループ）
- 14:45~15:10 コース修了式／講評：柴田良弘教授（前数物系科学拠点長）

【会場レイアウト】

A・B 各グループの発表者・タイトル一覧は裏面をご参照ください。



SGU 数物系科学コース
「2022 年度成果報告会」

2023 年 3 月 24 日 (金) 午前発表 (10:00~10:45 ショートトーク、10:55~11:40 ポスターセッション)

- A1 : 金子吉樹 (Yoshiki KANEKO) / 数学応用数理専攻・ゲスト研
“Solutions of the tt^* -Toda Equations with Integer Stokes data and Quantum Cohomology of Minuscule Flag Manifolds”
- A2 : 徐兆京 (Zhaojing XU) / 総合機械工学専攻・滝沢研
“Computational Method for the Thermo-fluid Analysis of Tires with Road Contact, Tire Deformation and Heat Exchange with the Road Surface”
- A3 : 牛奥隆博 (Takahiro Ushioku) / 機械科学・航空宇宙専攻・吉村研
“Experimental investigation of velocity field of cloud cavitation by PIV method”
- A4 : 安倍悠朔 (Yusaku ABE) / 総合機械工学専攻・松田研
“Microscale analysis of particle diffusion using Single-particle tracking”
- A5 : 少林文孝 (Fumitaka WAKABAYASHI) / 数学応用数理専攻・小菌研
“Removability of Time-dependent Singularities in the Navier-Stokes Equations”
- A6 : 宇田川 衷 (Tadashi UDAGAWA) / 数学応用数理専攻・ゲスト研
“Globality of the DPW construction for Smyth potentials”
- A7 : 山本立規 (Tatsuki YAMAMOTO) / 数学応用数理専攻・小菌研
“On the flux problem for the steady-state Navier-Stokes Equations with nonhomogeneous slip boundary conditions”
- A8 : 劉 洋 (Yang LIU) / 総合機械工学専攻・滝沢研
“Carrier-Domain Method for High-Resolution Computation of Time-Periodic Long-Wake Flows and Application to Wind Turbines Wakes”
- A9 : 須田璃久 (Riku SUDA) / 数学応用数理専攻・田中研
“On two solutions of a Kirchhoff-type elliptic problem with high-growth non-locality”

2023 年 3 月 24 日 (金) 午後発表 (13:00~13:45 ショートトーク、14:00~14:45 ポスターセッション)

- B1 : 富岡健太 (Kenta TOMIOKA) / 物理学及応用物理学専攻・小澤研
“Studies on nonlinear partial differential equations in plasma physics”
- B2 : 大土井亮祐 (Ryosuke ODOI) / 数学応用数理専攻・ゲスト研
“Symplectic Geometry of the tt^* -Toda Equations”
- B3 : 武内太貴 (Taiki TAKEUCHI) / 数学応用数理専攻・小菌研
“Mathematical Analysis of the Chemotaxis-fluid System”
- B4 : 谷口靖憲 (Yasutoshi TANIGUCHI) / 総合機械工学専攻・滝沢研
“A shell formulation of red blood cell using Skalak's constitutive model”
- B5 : 中村貴博 (Takahiro NAKAMURA) / 総合機械工学専攻・滝沢研
“A multiscale formulation of the Navier-Stokes-Korteweg equations for cavitation in the fluid machinery”
- B6 : 鈴木貴大 (Takayuki SUZUKI) / 物理学及応用物理学専攻・中里研
“Relationship between adiabatic/nonadiabatic processes and phases in a time-dependent multi-level model”
- B7 : 渡辺昌仁 (Masahito WATANABE) / 機械科学・航空宇宙専攻・吉村研
“Global Structures of Fluid Transport in Perturbed Rayleigh- Bénard Convection”
- B8 : 波照間雄大 (Yudai HATERUMA) / 数学応用数理専攻・ゲスト研
“On Some Lie-theoretic Solutions of the tt^* -Toda Equations”
- B9 : 井上順平 (Junpei INOUE) / 数学応用数理専攻・久藤研
“Coexistence and Segregation in the stationary SKT model”