

# 山形発展方程式討論会 2022

日時：2022年9月29日(木) 13:00 ~ 10月1日(土) 15:00

場所：山形県 ヒルズサンピア山形  
〒 990-2333 山形市蔵王飯田 637

## プログラム

9月29日(木)

討論会 I 13:00-15:00

司会 細野 竜也 氏 (東北大学大学院理学研究科)

発表者

廣井 楓也 氏 (東北大学大学院理学研究科)

「V字折れ線上に自由端をもつ閉曲線に対する曲線拡散流」

上田 龍磨 氏 (東北大学大学院理学研究科)

「有界領域上の準地衡方程式の強解の存在について」

高松 脩 氏 (東北大学大学院理学研究科)

「Klainerman's inequality」

討論会 II 15:10-17:00

司会 北村 駿介 氏 (東北大学大学院理学研究科)

発表者

高橋 潤 氏 (東北大学大学院理学研究科)

「楕円型偏微分方程式における精度保証付き数値計算理論」

新田 志郎 氏 (東北大学大学院理学研究科)

「楕円型偏微分方程式の関数解析的解法について」

山口 晃 氏 (東北大学大学院理学研究科)

「Closed ideal planar curves(論文紹介)」

特別講演 I 17:10-18:10

司会 Lorenzo Cavallina 氏 (東北大学大学院理学研究科)

発表者 佐藤 龍一 氏 (福岡大学理学部)

「完全非線形放物型方程式の爆発問題」

自由討論 18:30-

9月30日(金)

討論会Ⅲ 9:00-11:40

司会 青木 基記 氏 (東北大学大学院理学研究科)

発表者

溝端 匠 氏 (東北大学大学院理学研究科)

「ソボレフ空間における双線形評価について」

宮川 寛基 氏 (東北大学大学院理学研究科)

「Optimal regularity of solutions for nonlinear parabolic systems」

討論会Ⅳ 11:00-14:55

司会 佐藤 光汰朗 氏 (東北大学大学院理学研究科)

発表者

塩澤 諒弥 氏 (東北大学大学院理学研究科)

「ある固有値問題におけるリアプノフ型不等式」

休憩 11:30-13:10

中島 慶人 氏 (東北大学大学院理学研究科)

「Decay estimates for time-fractional differential equations  
via energy methods」

澁谷 恭亮 氏 (東北大学大学院理学研究科)

「Gagliardo seminorm と Sobolev seminorm の同値性」

討論会Ⅴ 15:05-16:50

司会 Dáithí Ó hAodha 氏 (東北大学大学院理学研究科)

発表者

神田 雄大 氏 (東北大学大学院理学研究科)

「Hilbert 空間上の Lojasiewicz-Simon 勾配不等式」

荻野 尚三 氏 (東北大学大学院理学研究科)

「圧縮性ナビエ・ストークス方程式の初期値問題の臨界空間  
における特異極限について」

特別講演Ⅱ 17:00-18:00

司会 佐藤 拓也 氏 (東北大学大学院理学研究科)

発表者 和久井 洋司 氏 (東京理科大学理学部)

「ある移流拡散方程式の定数定常解の安定性について」

自由討論 18:30-

10月1日(土)

討論会VI 9:00-11:15

司会 津原 駿 氏 (東北大学大学院理学研究科)

発表者

田代 郁哉 氏 (東北大学大学院情報科学研究科)

「ガウス過程による回帰におけるラーニングカーブの収束について」

田中 利季 氏 (東北大学大学院情報科学研究科)

「変分問題におけるプロファイル分解定理」

山本 哲也 氏 (東北大学大学院理学研究科)

「Pólya-Szegő の定理について 」

討論会 VII 12:45-13:40

司会 秋山 慧斗 氏 (東北大学大学院理学研究科)

発表者

澁谷 光祐 氏 (東北大学大学院理学研究科)

「ユークリッド空間上のソボレフの不等式」

城戸 龍輝 氏 (東北大学大学院理学研究科)

「球面上のソボレフの不等式」

特別講演 III 13:50-14:50

司会 Lorenzo Cavallina 氏 (東北大学大学院理学研究科)

発表者 中里 亮介 氏 (早稲田大学理工学術院総合研究所)

「On the global well-posedness in critical spaces for the quantum MHD system with Hall effect」

本研究集会は、

日本学術振興会科学研究費基盤研究(S) 課題番号 19H05597

(代表:小川卓克)

日本学術振興会科学研究費基盤研究(A) 課題番号 22H00097

(代表:高村博之)

の援助のもと開催されます。