

研究集会「微分方程式の総合的研究」

研究代表者 前川 泰則（京都大学・理） Y. Maekawa
岸本 展 （京都大学・数理研） N. Kishimoto

記

日時 2020年12月19日（土）10:00 – 20日（日）17:00

開催方法 オンライン（Zoomを使用）

プログラム（Mルームはメインルーム，Bルームはブレイクアウトルームです。場所の指定のないものは，すべてメインルームで行われます。）

12月19日（土）

10:00 – 11:00 田中 和永（早稲田大・理工） Kazunaga Tanaka （サーベイ講演I）
非線形楕円形方程式の解の存在問題 – Pohozaev の等式を巡って –
[Existence problems for nonlinear elliptic equations
– application of Pohozaev functionals –]

11:10 – 12:00 伊藤 健一（東京大・数理科学） Kenichi Ito
Hypergeometric expression for the resolvent of the discrete Laplacian
in low dimensions

13:20 – 13:30 函数方程式論分科会総会

13:30 – 13:40 函数方程式論刊行会総会

13:40 – 13:55 第12回 福原賞授賞式

14:00 – 14:50 倉田 和浩（東京都立大・理） Kazuhiro Kurata
Location of spikes of spiky stationary solutions to some nonlinear
elliptic problems on compact metric graphs

14:55 – 15:05 研究代表者から Zoom に関する連絡

15:10 – 16:00

(Mルーム) 齋藤 平和（電気通信大・情報理工） Hirokazu Saito
On the two-phase free boundary problem for incompressible viscous
flows

(Bルーム) 森岡 悠（愛媛大・理工） Hisashi Morioka
定常波動方程式に対する非散乱エネルギーについて
[Non-scattering energies for reduced wave equations]

16:10 – 17:00

(Mルーム) 宮崎 隼人（香川大・教育） Hayato Miyazaki
Asymptotic behavior of solutions to the long-range nonlinear
Schrödinger equation on a star graph

(B ルーム) 山川 大亮 (東京理科大・理) Daisuke Yamakawa
ストークス・モノドロミーデータの安定性と微分ガロア群
[Stability of Stokes/monodromy data and differential Galois groups]

12月20日(日)

10:00 – 11:00 田中 和永 (早稲田大・理工) Kazunaga Tanaka (サーベイ講演 II)
非線形楕円形方程式の解の存在問題 – Pohozaev の等式を巡って –
[Existence problems for nonlinear elliptic equations
– application of Pohozaev functionals –]

11:10 – 12:00 三竹 大寿 (東京大・数理科学) Hiroyoshi Mitake
退化粘性 Hamilton-Jacobi 方程式の長時間挙動
[Large-time behavior for degenerate Hamilton-Jacobi equations]

14:00 – 14:50 和田出 秀光 (金沢大・理工) Hidemitsu Wadade
Vanishing-concentration-compactness alternative for critical Sobolev
embedding with a general integrand

14:55 - 15:05 研究代表者から Zoom に関する連絡

15:10 – 16:00

(M ルーム) 橋詰 雅斗 (広島大・先進理工) Masato Hashizume
Effect of lower order perturbation on maximization problem associated
with Trudinger-Moser inequality

(B ルーム) 貝塚 公一 (日本医科大・医学) Koichi Kaizuka
Spectral and scattering properties for invariant differential operators
on symmetric spaces

16:10 – 17:00

(M ルーム) 若狭 恭平 (釧路高専・創造工) Kyouhei Wakasa
On the critical decay for the wave equation with a cubic convolution
in 3D

(B ルーム) 安藤 和典 (愛媛大・理工) Kazunori Ando
Eigenvalues of the Neumann–Poincaré operator in two dimensions

世話人： 熊ノ郷 直人 (工学院大・教育推進機構) N. Kumano-go
内藤 雄基 (広島大・先進理工) Y. Naito