

※講演者名の右についている *やb等のマークは講演方法(*: 書画カメラ, b: 黒板/ホワイトボード)を示すもので、登壇者を示すものではありません。

※共同発表の場合、講演者名の順序は講演申し込み時に入力された順序であり、必ずしも筆頭者が登壇者であることを意味しません。登壇者には下線が引かれています。

※氏名、所属、講演題目等で \UTF, \CID, \GAJJI 命令を用いた箇所は青字で表示されています。

実函数論

3月21日(土) 第IX会場

9:30~12:00

- | | | |
|------------|--|---|
| 06-01-0031 | 1 吉野 徳 晃 (東京理大理)
横田 智 巳 (東京理大理)
<u>Noriaki Yoshino</u> (Tokyo Univ. of Sci.)
Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.) | 準線形退化放物・楕円型 Keller–Segel 系への作用素論的アプローチ 15
An operator theoretic approach to a quasi-linear degenerate parabolic-elliptic Keller–Segel system |
| 06-01-0009 | 2 藤江 健 太郎 (東京理大理)

Kentarou Fujie (Tokyo Univ. of Sci.) | ロジスティック項をもつ癌浸潤走化性モデルの時間大域解の存在と漸近挙動 15
Global existence and asymptotic behavior in a chemotaxis-growth model for tumor invasion |
| 06-01-0002 | 3 都 築 寛 (東京理大理)

Yutaka Tsuzuki (Tokyo Univ. of Sci.) | Solvability of heat equations with hysteresis coupled with Navier–Stokes equations in 2D and 3D domains 15
Solvability of heat equations with hysteresis coupled with Navier–Stokes equations in 2D and 3D domains |
| 06-01-0029 | 4 熊崎 耕 太 (苫小牧工高専)

Kota Kumazaki
(Tomakomai Nat. Coll. of Tech.) | ヒステリシス作用素を含む放物型方程式の連立系について 15
On a system of parabolic type equations with a hysteresis operator |
| 06-01-0008 | 5 伊藤 昭 夫 (近畿大工)

Akio Ito (Kinki Univ.) | 仮似変分構造を持つ Chaplain–Anderson タイプの1次元癌浸潤モデルに対する時間大域解の漸近挙動 15
Asymptotic behavior of global-in-time solutions to 1D tumor invasion model of Chaplain–Anderson type with quasi-variational structure |
| 06-01-0019 | 6 小松 弘 和 (近畿大システム工)
伊藤 昭 夫 (近畿大工)
中島 弘 之 (近畿大工)
<u>Hirokazu Komatsu</u> (Kinki Univ.)
Akio Ito (Kinki Univ.)
Hiroyuki Nakajima (Kinki Univ.) | 非自律系常微分方程式の解の非負値性と有界性 15
Non-negativity and boundedness of solutions to non-autonomous ordinary differential equations |
| 06-01-0015 | 7 伊藤 昭 夫 (近畿大工)
角谷 敦 (広島修道大経済)
山本 和彦 (近畿大工)
Akio Ito (Kinki Univ.)
<u>Atsushi Kadoya</u>
(Hiroshima Shudo Univ.)
Kazuhiko Yamamoto (Kinki Univ.) | 心肥大関連因子ネットワークから導出される常微分方程式系の数値シミュレーション 15
Numerical simulation of the systems of ordinary differential equations arising from Cardiac hypertrophy-related factor network |

- 06-01-0027
8 高 棹 圭 介 (神 奈 川 大 工)* 制約条件付き Allen–Cahn 方程式による平均曲率流の存在について …… 15
Keisuke Takasao (Kanagawa Univ.) Existence of mean curvature flow via Allen–Cahn equation with constraints
- 06-01-0001
9 山 崎 教 昭 (神 奈 川 大 工) Numerical simulations of Allen–Cahn equation with constraints via
深 尾 武 史 (京 都 教 育 大 教 育) Lagrange multiplier …… 15
M. Hassan Farshbaf-Shaker
(WIAS)
Noriaki Yamazaki (Kanagawa Univ.) Numerical simulations of Allen–Cahn equation with constraints via
Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.) Lagrange multiplier
M. Hassan Farshbaf-Shaker (WIAS)
- 14:15~16:30**
- 06-01-0032
10 清 水 翔 司 (早 大 理 工) 一般領域における複素ギンツブルグ–ランダウ方程式の可解性 …… 15
大 谷 光 春 (早 大 理 工)
Shoji Shimizu (Waseda Univ.) Solvability of complex Ginzburg–Landau equation in a general domain
Mitsuharu Ôtani (Waseda Univ.)
- 06-01-0026
11 内 田 俊 (早 大 理 工) Exponential attractor of some autonomous double-diffusive convection
大 谷 光 春 (早 大 理 工) system …… 15
Shun Uchida (Waseda Univ.) Exponential attractor of some autonomous double-diffusive convection
Mitsuharu Ôtani (Waseda Univ.) system
- 06-01-0017
12 渡 邊 紘 (サレジオ工高専) 変数係数を持つ強退化放物型方程式の可解性 …… 15
Hiroshi Watanabe (Salesian Polytech.) Solvability of strongly degenerate parabolic equations with variable coefficients
- 06-01-0020
13 深 尾 武 史 (京 都 教 育 大 教 育) Some equations and dynamic boundary conditions of Cahn–Hilliard
コリーピエールイージ type with singular potentials …… 15
(Pavia Univ.)
Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.) Some equations and dynamic boundary conditions of Cahn–Hilliard
Pierluigi Colli (Pavia Univ.) type with singular potentials
- 06-01-0025
14 加 納 理 成 (高 知 大 教 育) 時間依存パラメータを含む完全塑性モデルの近似問題の解の存在について
深 尾 武 史 (京 都 教 育 大) …… 15
Risei Kano (Kochi Univ.) The existence of solutions for the model of perfect plasticity with time
Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.) dependent
- 06-01-0036
15 村 瀬 勇 介 (名 城 大 理 工) 準劣微分作用素によって特徴付けられる楕円型仮似変分不等式の可解性
久 保 雅 弘 (名 工 大 工) について …… 15
Yusuke Murase (Meijo Univ.) Solvability of quasi-variational inequalities generated by a quasi-subdifferential operator
Masahiro Kubo (Nagoya Inst. of Tech.)
- 06-01-0014
16 白 川 健 (千 葉 大 教 育) 非等温条件下における結晶粒界現象のフェーズ・フィールドモデル …… 15
渡 邊 紘 (サレジオ工高専)
Ken Shirakawa (Chiba Univ.) Phase-field models of grain boundary motions under non-isothermal settings
Hiroshi Watanabe (Salesian Polytech.)
- 06-01-0016
17 愛 木 豊 彦 (日 本 女 大 理) コロイド物質の質量変化を記述する方程式に対する均質化について …… 15
O. Krehel (TU Eindhoven)
A. Muntean (TU Eindhoven)
Toyohiko Aiki (Japan Women’s Univ.) Homogenization for differential equations describing change of mass of
Oleh Krehel (TU Eindhoven) colloids
Adrian Muntean (TU Eindhoven)

16:40~17:40 特別講演

06-02-0002

- 大崎 浩一 (関西学院大理工) 走化性・増殖系-凝集と飽和のはざまの非線形数理
Koichi Osaki (Kwansei Gakuin Univ.) Nonlinear analysis for a chemotaxis-growth system

3月22日(日) 第IX会場

9:30~12:00

06-01-0021

- 18 山崎 洋平 (大和大教育)* 「1変数の広義積分」と極限の関係 15
Yōhei Yamasaki (Yamato Univ.) The limit and “singular integrals of 1 variables”

06-01-0003

- 19 伊東 由文 (徳島大*) \mathcal{D}' 超関数のフーリエ変換 15
Yoshifumi Ito (Univ. of Tokushima*) Fourier transformation of distributions in \mathcal{D}'

06-01-0004

- 20 伊東 由文 (徳島大*) L^2_{loc} 関数のフーリエ変換 15
Yoshifumi Ito (Univ. of Tokushima*) Fourier transformation of L^2_{loc} -functions

06-01-0018

- 21 筒井 容平 (東大数理) Div-curl lemma with critical power weights in dimension three 15
Youhei Tsutsui (Univ. of Tokyo) Div-curl lemma with critical power weights in dimension three

06-01-0023

- 22 森藤 紳哉 (奈良女大理) オストロフスキーの不等式と幾つかの例 10
Shinya Moritoh (Nara Women's Univ.) Ostrowski's inequalities and some examples

06-01-0022

- 23 三好 啓也 (早大理工) Lifting problems for a hyperbolic surface in Sobolev spaces 10
堤 正義 (早大理工) Lifting problems for a hyperbolic surface in Sobolev spaces
Hironari Miyoshi (Waseda Univ.)
Masayoshi Tsutsumi (Waseda Univ.)

06-01-0024

- 24 曾布川 拓也 (早大GEC) 局所 Morrey-Campanato 空間の一般化と補間理論 15
中井 英一 (茨城大理) Generalization of local Morrey-Campanato type spaces and their interpolation
Takuya Sobukawa (Waseda Univ.)
Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.)

06-01-0028

- 25 岡崎 悦明 (九工大情報工) 関数空間 $M_p(\mu)$ の線形準距離構造 15
Yoshiaki Okazaki A linear quasi-metric structure of the function space $M_p(\mu)$
(Kyushu Inst. of Tech.)

06-01-0034

- 26 澤野 嘉宏 (首都大東京理工)^b Morrey-type spaces on Gauss measure spaces and boundedness of singular integrals 15
Yoshihiro Sawano (Tokyo Metro. Univ.) Morrey-type spaces on Gauss measure spaces and boundedness of singular integrals

06-01-0035

- 27 澤野 嘉宏 (首都大東京理工)^b Weak type inequalities for some integral operators on generalized non-homogeneous Morrey spaces 15
Yoshihiro Sawano (Tokyo Metro. Univ.) Weak type inequalities for some integral operators on generalized non-homogeneous Morrey spaces

13:15~14:15 特別講演

06-02-0001

- ベズニール (埼玉大理工) Some inequalities from geometric and harmonic analysis via induction-on-scales
Neal Bez (Saitama Univ.) Some inequalities from geometric and harmonic analysis via induction-on-scales

3月23日(月) 第IX会場

9:30~12:00

- 06-01-0005
28 田中亮太郎 (新潟大自然) James 定数の双対性に関する最近の発展について 15
齋藤吉助 (新潟大理) Recent progress on the duality of James constant
Ryotaro Tanaka (Niigata Univ.)
Kichi-Suke Saito (Niigata Univ.)
- 06-01-0006
29 齋藤吉助 (新潟大理) New geometric properties of Banach spaces 15
田中亮太郎 (新潟大自然) New geometric properties of Banach spaces
Kichi-Suke Saito (Niigata Univ.)
Ryotaro Tanaka (Niigata Univ.)
- 06-01-0012
30 厚芝幸子 (山梨大教育人間) Convergence theorems for some classes of nonlinear mappings 15
Sachiko Atsushiba Convergence theorems for some classes of nonlinear mappings
(Univ. of Yamanashi)
- 06-01-0013
31 水口洋康 (新潟大自然) ノルム空間における直交の差異の計量 15
Hiroyasu Mizuguchi (Niigata Univ.) Measurements of differences between orthogonalities in normed spaces
- 06-01-0030
32 青山耕治 (千葉大法政経) Viscosity approximation methods with a sequence of contractions 15
Koji Aoyama (Chiba Univ.) Viscosity approximation methods with a sequence of contractions
- 06-01-0007
33 川崎敏治 (日大工) Criteria for the improper Lebesgue integral 15
Toshiharu Kawasaki (Nihon Univ.) Criteria for the improper Lebesgue integral
- 06-01-0010
34 佐柄信純 (法政大経済) An exact Fatou lemma for Gelfand integrals: Equivalence of the satu-
モハメドアリイカーン ration and Fatou properties 15
(Johns Hopkins Univ.)
鈴木岳 (明治学院大経済) An Exact Fatou Lemma for Gelfand Integrals: Equivalence of the Satu-
Nobusumi Sagara (Hosei Univ.) ration and Fatou Properties
Mohammed Ali Khan
(Johns Hopkins Univ.)
Suzuki Takashi (Meiji Gakuin Univ.)
- 06-01-0011
35 徳永清久 三角形要素の方法に基づく部分二重積分 15
(山口大理工・福岡工大情報科学研) Double integration by parts based on a triangular element method
Kiyohisa Tokunaga
(Yamaguchi Univ./Fukuoka Inst. of Tech.)
- 06-01-0033
36 渡辺俊一 (日大理工非常勤) Pseudometric generating property and continuity of non-additive mea-
齋藤洋樹 (埼玉大理研究員) sure taking value in an ordered vector space 15
Toshikazu Watanabe (Nihon Univ.) Pseudometric generating property and continuity of non-additive mea-
Hiroki Saito (Saitama Univ.) sure taking value in an ordered vector space