

※共同講演者のいる一般講演においては下線の講演者が登壇者です。プロジェクタ使用の講演にはマークがつかなくなりまし。\*印は書画カメラ使用の講演で、b印は黒板またはホワイトボードのみでの講演です。\*印は名誉教授です。

## 実 函 数 論

9月27日(土) 第I会場

9:00~11:45

- |                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>06-01-0032<br/>1 渡 辺 俊 一 (日大理工非常勤)<br/>豊 田 昌 史 (玉 川 大 工)<br/><u>Toshikazu Watanabe</u> (Nihon Univ.)<br/>Masashi Toyoda (Tamagawa Univ.)</p> | <p>順序集合における拡張された縮小写像タイプの不動点定理について . . . . . 15<br/>On fixed point theorems for generalized contractive type mappings in partially ordered sets</p>                                  |
| <p>06-01-0005<br/>2 木 村 泰 紀 (東 邦 大 理)<br/>Yasunori Kimura (Toho Univ.)</p>                                                                      | <p>完備測地距離空間上の写像族に対する共通不動点近似 . . . . . 15<br/>Approximation of a common fixed point of mappings on a complete geodesic space</p>                                                     |
| <p>06-01-0013<br/>3 松 下 慎 也 (秋 田 県 立 大)<br/>徐 粒 (秋 田 県 立 大)<br/><u>Shin-ya Matsushita</u> (Akita Pref. Univ.)<br/>Li Xu (Akita Pref. Univ.)</p> | <p>Douglas–Rachford 法について . . . . . 15<br/>On Douglas–Rachford method</p>                                                                                                           |
| <p>06-01-0015<br/>4 厚 芝 幸 子 (山梨大教育人間)<br/>Sachiko Atsushiba<br/>(Univ. of Yamanashi)</p>                                                        | <p>Convergence theorems for nonlinear mappings by Halpern’s type iterations . . . . . 15<br/>Convergence theorems for nonlinear mappings by Halpern’s type iterations</p>           |
| <p>06-01-0019<br/>5 加 藤 幹 雄 (九 工 大*)<br/>田 村 高 幸 (千葉大人文社会)<br/><u>Mikio Kato</u> (Kyushu Inst. of Tech.*)<br/>Takayuki Tamura (Chiba Univ.)</p> | <p>On the uniform non-<math>\ell_1^n</math>-ness of direct sums of Banach spaces . . . . . 15<br/>On the uniform non-<math>\ell_1^n</math>-ness of direct sums of Banach spaces</p> |
| <p>06-01-0026<br/>6 徳 永 清 久 (福岡工大情報科学研)<br/>Kiyohisa Tokunaga<br/>(Fukuoka Inst. of Tech.)</p>                                                  | <p>Riemann 積分の定義に基づく部分積分の証明 . . . . . 15<br/>Proof of integral by parts based on the definition of Riemann integral</p>                                                             |
| <p>06-01-0003<br/>7 河 邊 淳<br/>(信州大学学術研究院理工学域)<br/>Jun Kawabe<br/>(信州大学学術研究院理工学域)</p>                                                            | <p>分布関数で定まる非線形積分汎関数の有界収束定理 . . . . . 15<br/>Bounded convergence theorem for distribution-based nonlinear integral functionals</p>                                                   |
| <p>06-01-0002<br/>8 森 藤 紳 哉 (奈良女大理)<br/>Shinya Moritoh (Nara Women’s Univ.)</p>                                                                 | <p>オストロフスキーの不等式とその離散化 . . . . . 10<br/>Ostrowski’s inequality and its discretization</p>                                                                                            |
| <p>06-99-0001<br/>9 伊 東 由 文 (徳 島 大*)<br/>Yoshifumi Ito (Univ. of Tokushima*)</p>                                                                | <p>自然統計物理学の法則 . . . . . 15<br/>Laws of natural statistical physics</p>                                                                                                              |
| <p>06-99-0002<br/>10 伊 東 由 文 (徳 島 大*)<br/>Yoshifumi Ito (Univ. of Tokushima*)</p>                                                               | <p>自然確率の概念 . . . . . 15<br/>Concept of natural probability</p>                                                                                                                      |

## 12:10~12:30 2014年度解析学賞授賞式

## 14:15~16:20

06-01-0027

- 11 齋藤洋樹 (埼玉大理)    *Keakeya maximal operator (no dilation) with radial weights on the plane* ..... 15  
     Hiroki Saito (Saitama Univ.)    *Keakeya maximal operator (no dilation) with radial weights on the plane*

06-01-0001

- 12 飯田毅士 (福島工高専)    *Weighted estimates of higher order commutators generated by  $BMO$ -functions and the fractional integral operator on Morrey spaces* ..... 15  
     Takeshi Iida  
     (Fukushima Nat. Coll. of Tech.)    *Weighted estimates of higher order commutators generated by  $BMO$ -functions and the fractional integral operator on Morrey spaces*

06-01-0018

- 13 菅野聡子 (神戸工高専)\*    *高階のシュレーディンガー型のカルデロン・ジグムント作用素について* ..... 15  
     Satoko Sugano  
     (Kobe City Coll. of Tech.)    *On a Calderón-Zygmund operator of higher order Schrödinger type*

06-01-0009

- 14 松岡勝男 (日大経済)    *On the generalization of fractional integrals and  $\lambda$ -CMO spaces* ..... 10  
     Katsuo Matsuoka (Nihon Univ.)    *On the generalization of fractional integrals and  $\lambda$ -CMO spaces*

06-01-0025

- 15 澤野嘉宏 (首都大東京理工)<sup>b</sup>    *Atomic decomposition for Morrey spaces* ..... 15  
     飯田毅士 (福島工高専)  
     田中仁 (東大数理)  
     Yoshihiro Sawano (Tokyo Metro. Univ.)    *Atomic decomposition for Morrey spaces*  
     Takeshi Iida  
     (Fukushima Nat. Coll. of Tech.)  
     Hitoshi Tanaka (Univ. of Tokyo)

06-01-0029

- 16 澤野嘉宏 (首都大東京理工)<sup>b</sup>    *Wavelet characterization and modular inequalities for weighted Lebesgue spaces with variable exponent* ..... 15  
     出来光夫 (岡山大教育)  
     中井英一 (茨城大理)  
     Yoshihiro Sawano (Tokyo Metro. Univ.)    *Wavelet characterization and modular inequalities for weighted Lebesgue spaces with variable exponent*  
     Mitsuo Izuki (Okayama Univ.)  
     Eiichi Nakai (Ibaraki Univ.)

06-01-0028

- 17 前田文之 (広島大)\*    *Grand Musielak–Orlicz–Morrey 空間の関数のポテンシャルに関する Sobolev 型と Trudinger 型の不等式* ..... 15  
     水田義弘 (広島工大工)  
     大野貴雄 (大分大教育福祉)  
     下村哲 (広島大教育)  
     Fumi-Yuki Maeda (Hiroshima Univ.\*)    *Sobolev and Trudinger type inequalities for potentials of functions in grand Musielak–Orlicz–Morrey spaces*  
     Yoshihiro Mizuta  
     (Hiroshima Inst. of Tech.)  
     Takao Ohno (Oita Univ.)  
     Tetsu Shimomura (Hiroshima Univ.)

06-01-0030

- 18 前田文之 (広島大)\*    *Growth properties of Musielak–Orlicz integral means for Riesz potentials* ..... 15  
     水田義弘 (広島工大工)  
     下村哲 (広島大教育)  
     Fumi-Yuki Maeda (Hiroshima Univ.\*)    *Growth properties of Musielak–Orlicz integral means for Riesz potentials*  
     Yoshihiro Mizuta  
     (Hiroshima Inst. of Tech.)  
     Tetsu Shimomura (Hiroshima Univ.)

## 16:40~17:40 特別講演

06-02-0001

三谷 健一 (岡山県立大情報工)

Kenichi Mitani (Okayama Pref. Univ.)

バナッハ空間の幾何学的定数について

On geometrical constants of Banach spaces

9月28日(日) 第I会場

## 9:00~11:50

06-01-0033

19 伊藤 昭夫 (近畿大工)

剣持 信幸 (佛教大教育)

村瀬 勇介 (名城大理工)

Akio Ito (Kinki Univ.)

Nobuyuki Kenmochi (Bukkyo Univ.)

Yusuke Murase (Meijo Univ.)

終了時刻が未知関数に依存する日本酒醸造過程モデルに対する最適制御問題について . . . . . 15

Optimal control problems for mathematical model for the process of brewing Japanese Sake with unknown terminal time

06-01-0011

20 藤江 健太郎 (東京理大理)

伊藤 昭夫 (近畿大工)

M. Winkler (Univ. Paderborn)

横田 智巳 (東京理大理)

Kentarou Fujie (Tokyo Univ. of Sci.)

Akio Ito (Kinki Univ.)

Michael Winkler (Univ. Paderborn)

Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

癌浸潤現象に関するある数理モデルの時間大域解の存在と漸近挙動 . . . . . 15

Global existence and asymptotic behavior of solutions to a model for tumor invasion

06-01-0012

21 横田 智巳 (東京理大理)

吉野 徳晃 (東京理大理)

Tomomi Yokota (Tokyo Univ. of Sci.)

Noriaki Yoshino (Tokyo Univ. of Sci.)

増殖項をもつ準線形非退化放物・楕円型 Keller–Segel 系への作用素論的アプローチ . . . . . 15

Operator-theoretic approach to a quasilinear nondegenerate parabolic-elliptic Keller–Segel system with growth term

06-01-0022

22 清水 翔司 (早大理工)

大谷 光春 (早大理工)

Shoji Shimizu (Waseda Univ.)

Mitsuharu Ôtani (Waseda Univ.)

The solvability of complex Ginzburg–Landau equation focusing on parabolicity . . . . . 15

The solvability of complex Ginzburg–Landau equation focusing on parabolicity

06-01-0020

23 内田 俊 (早大理工)

大谷 光春 (早大理工)

Shun Uchida (Waseda Univ.)

Mitsuharu Ôtani (Waseda Univ.)

Global attractor of some autonomous double-diffusive convection system . . . . . 15

Global attractor of some autonomous double-diffusive convection system

06-01-0010

24 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 domains . . . . . 15

Solvability of heat equations with hysteresis coupled with Navier–Stokes equations in 2D domains

06-01-0031

25 赤木 剛朗 (神戸大システム情報)

G. Schimperna (Univ. di Pavia)

Goro Akagi (Kobe Univ.)

Giulio Schimperna (Univ. di Pavia)

Doubly nonlinear evolution equations in variable exponent Lebesgue spaces . . . . . 15

Doubly nonlinear evolution equations in variable exponent Lebesgue spaces

06-01-0021

26 松本 敏隆 (広島大理)

田中 直樹 (静岡大理)

Toshitaka Matsumoto

(Hiroshima Univ.)

Naoki Tanaka (Shizuoka Univ.)

弱連続作用素に対する抽象的 Cauchy 問題について . . . . . 15

Abstract Cauchy problem for weakly continuous operators

- 06-01-0007  
27 登口 大 (早大教育) 確率保存型方程式に対する非斉次 Dirichlet 問題の解の存在定理 ..... 15  
小林 和夫 (早大教育)  
Dai Noboriguchi (Waseda Univ.)  
Kazuo Kobayasi (Waseda Univ.)  
An existence theorem for a nonhomogeneous Dirichlet problem for a stochastic scalar conservation law
- 06-01-0014  
28 側島 基宏 (Univ. of Salento)  $L^p$ -theory for second-order elliptic operators with unbounded coefficients in an endpoint class ..... 15  
Motohiro Sobajima (Univ. of Salento)  $L^p$ -theory for second-order elliptic operators with unbounded coefficients in an endpoint class
- 14:15~15:40**
- 06-01-0017  
29 渡邊 紘 (サレジオ工高専) Allen-Cahn 型方程式と結晶粒界モデルによる連立系の時刻無限大における解挙動 ..... 15  
白川 健 (千葉大教育)  
Hiroshi Watanabe (Salesian Polytech.)  
Ken Shirakawa (Chiba Univ.)  
Large time behavior for mathematical models of grain boundary motions involving isothermal solidifications
- 06-01-0004  
30 白川 健 (千葉大教育) 凝固現象と結晶粒界現象の等温系カップリングモデルにおけるエネルギー消散解 ..... 15  
渡邊 紘 (サレジオ工高専)  
Ken Shirakawa (Chiba Univ.)  
Hiroshi Watanabe (Salesian Polytech.)  
Energy-dissipative solutions to models of grain boundary motions under isothermal solidifications
- 06-01-0008  
31 山崎 教昭 (神奈川大工) Singular limit of Allen-Cahn equation with constraints and its Lagrange multiplier ..... 15  
深尾 武史 (京都教育大教育)  
M. Hassan Farshbaf-Shaker  
( WIAS )  
Noriaki Yamazaki (Kanagawa Univ.)  
Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.)  
Mohammad Hassan Farshbaf-Shaker  
(WIAS)  
Singular limit of Allen-Cahn equation with constraints and its Lagrange multiplier
- 06-01-0016  
32 深尾 武史 (京都教育大教育) Cahn-Hilliard equation with dynamic boundary conditions and mass constraints on the boundary ..... 15  
P. Colli ( Pavia Univ. )  
Takeshi Fukao (Kyoto Univ. of Edu.)  
Pierluigi Colli (Pavia Univ.)  
Cahn-Hilliard equation with dynamic boundary conditions and mass constraints on the boundary
- 06-01-0006  
33 愛木 豊彦 (日本女大理) 水分吸着過程を記述する自由境界問題の解の時間無限大の挙動について ..... 15  
村瀬 勇介 (名城大理工)  
Toyohiko Aiki (Japan Women's Univ.)  
Yusuke Murase (Meijo Univ.)  
Large time behavior of a solution to the free boundary problem describing adsorption phenomena
- 16:00~17:00 特別講演**
- 06-02-0002  
吉井 健太郎 (東京理大理) 双曲型線形発展方程式について  
Kentarou Yoshii (Tokyo Univ. of Sci.) On the hyperbolic type linear evolution equations