

第 2 4 回松山キャンプ

日時 2009 年 3 月 14 日 (土) 12 時 10 分 ~ 16 日 (月) 15 時 30 分

場所 山口大学 (理学部棟 1 階第 1 3 講義室)

宿舎 「スーパーホテル山口湯田」 山口市湯田温泉 4-1-5 電話 : 083-921-9000
「防長苑」 山口市熊野町 4-29 電話 : 083-922-3555

3 月 1 4 日 (土)

12:10 – 13:10

空気中における糸の運動 (仮)
猪狩 勝寿 (愛媛大学)

13:20 – 14:00

Estimates for Boltzmann collision operators
森本 芳則 (京都大学)

14:20 – 15:10

Decomposition theorems and fine estimates for electric fields in the presence of closely located inclusions
Kang Hyeonbae (Inha University)

15:20 – 16:10

Inverse electrostatic problems on plane
Evegeny Korotyaev (Cardiff University)

16:30 – 17:20

Inverse problem for coupled reaction diffusion convection systems
Patricia Gaitan (Marseille University)

3月15日(日)

9:30 – 10:10

Hyperbolic equations of 2nd order with Gevrey coefficients in time
木下 保 (筑波大学)

10:20 – 11:00

Energy estimates for wave equations with time dependent coefficients
廣澤 史彦 (山口大学)

11:20 – 12:00

On second order hyperbolic operators of three independent variables whose coefficients dependent only on the time variables
若林 誠一郎 (筑波大学)

13:00 – 13:40

Equilibrium States of Elastic Ring (Tadjbakhsh-Odeh の論文紹介)
村井 実 (龍谷大学特別専攻生)

13:50 – 14:30

Long time behavior of the Schrödinger group associated with a potential maximum
藤家 雪朗 (兵庫県立大学)

14:50 – 15:30

On a local index of Dirac Operators
岩崎 千里 (兵庫県立大学)

15:40 – 16:20

非線形波動方程式系の初期値が与える影響
黒川 友紀 (米子工業高等専門学校)

16:40 – 17:20

Asymptotic for linear differential systems with variable coefficients via new characteristic numbers
石田 晴久 (電気通信大学)

19:00 –

懇親会 (会場:「菜月」電話: 083-934-8699)

3月16日(月)

19:30 – 10:10

Energy estimates for damped wave with time dependent coefficients
Bui Tang Bao Ngoc (Hanoi University of Technology)

10:20 – 11:10

Gliding Beams
James Ralston (UCLA)

11:20 – 12:10

Symmetrization of complex diagonalizable systems
Jean Vaillant (パリ大学)

13:00 – 13:40

Energy estimates for Klein-Gordon type models with oscillations
Christiane Böhme (TU Bergakademie Freiberg)

13:50 – 14:30

系に対する南雲型 Cauchy-Kowalevskaya 定理のための1つの試み
西井 彰一 (龍谷大学理工学研究科 M2)

14:50 – 15:30

Precise estimates on ultra-differentiable functions
松本 和一郎 (龍谷大学)

世話役

廣澤史彦 (山口大学)
木下保 (筑波大学)
松本和一郎 (龍谷大学)

連絡先

松本和一郎
〒520-2194 大津市瀬田
e-mail: waichiro@math.ryukoku.ac.jp
tel&fax: 075-781-4670

本シンポジウムは、次の補助を受けています。

東京大学グローバルCOEプログラム「数学新展開の研究教育拠点」
科学研究費補助金 基盤研究 (A) 課題番号 17204003 (研究代表者 山口 孝男)
科学研究費補助金 基盤研究 (B) 課題番号 18340034 (研究代表者 磯崎 洋)
科学研究費補助金 基盤研究 (C) 課題番号 19540202 (研究代表者 松本 和一郎)
筑波大学 VBL 研究プロジェクト (研究代表者 磯崎 洋)
山口大学理学部後援会活動助成 (代表者 廣澤 史彦)

第 25 回松山キャンプ

日時 2010年 1月 4日(月) ~ 1月 7日(木)

場所 愛媛県総合社会福祉会館 3F 研修室
〒790-8553 松山市持田町三丁目8番15号
TEL: 089-921-8344

<http://www.ehime-shakyo.or.jp/soumu/kaikan/index.htm>

1月 4日(月)

14:30 – 15:30

回転数0の平面弾性曲線について
佐藤 信仁(龍谷大学・修士2)

16:00 – 17:00

系に対する南雲型 Cauchy-Kowalevskaya の定理についての試み
松本 和一郎(龍谷大学)

1月 5日(火)

10:00 – 11:00

Gevrey class の係数を持つ Klein-Gordon 型方程式のエネルギー評価
廣澤 史彦(山口大学)

11:30 – 12:30

リーマン面上の逆散乱問題
磯崎 洋(筑波大学)

14:00 – 15:00

特異初期値問題
浦部 治一郎(同志社大学)

15:30 – 16:30

Some well-posed Cauchy problem for second order hyperbolic equations with two independent variables
西谷 達雄(大阪大学)

18:00 – 懇親会

1月 6日(水)

10:00 – 11:00

退化双曲型方程式に対する振動定理について
石田 晴久 (電気通信大学)

11:30 – 12:30

直交ウェーブレットにおける射影作用素の平均の平行移動不変性について
萬代 武史 (大阪電気通信大学)

14:00 – 15:00

On the continuity of the solutions with respect to the coefficients to
the Schrödinger equations and the symmetric hyperbolic systems
一ノ瀬 弥 (信州大学)

15:15 – 16:15

パルヴェ方程式の変わり点における標準形について
竹井 義次 (京都大学数理解析研究所)

16:45 – 17:45

Chauchy 積分を使った弾性方程式の symbol 解析
曾我 日出夫 (茨城大学)

1月 7日(木)

19:30 – 10:30

Hardy の不等式の過料とその応用
望月 清

10:40 – 11:40

完全楕円積分の商の近似式について
村井 実 (龍谷大学特別専攻生)

世話役

松本 和一郎 (龍谷大学)

伊藤 宏 (愛媛大学)

門脇 光輝 (愛媛大学)

野村 祐司 (愛媛大学)

広澤 史彦 (山口大学)

連絡先

松本和一郎

〒520-2194 大津市瀬田

e-mail: waichiro@math.ryukoku.ac.jp

tel&fax: 075-781-4670

本研究会は科研費 基盤研究 (C) 「抽象的な代数を援用した偏微分方程式系の研究」
(19540202) の補助を受けています。

26th Matsuyama Camp: Recent Development on Partial Differential Equations

Dedicated to the 60th Birthday of Professor Yoshinori MORIMOTO

6/1/2011 to 9/1/2011

TOMOIKISO (Ryukoku University)

tel: 075-366-5303

<http://www.ryukoku.ac.jp/tomoikiso/> (in Japanese)

〒 602-8019 38 Konoe-chou, Shimochoja-machi Sagaru, Muromachi-dori,
Kamigyoku-ku, Kyoto

January 6, 2011

11:00 – 11:50

Boltzmann equation and the existence of solutions

Seiji UKAI (Professor Emeritus Tokyo Institute of Technology)

13:30 – 14:20

Lower and upper estimates for the non-cutoff collisional operator

Radjesvarane ALEXANDRE

(Shanghai Jiao Tong University / French Naval Academy)

14:40 – 15:30

Optimal hypoelliptic estimates for a class of kinetic equations

Karel PRAVDA-STAROV

(Chaire CNRS de Physique-Mathématique Université de Cergy-Pontoise)

16:10 – 17:00

Stark effect on H_2^+ -like molecules

Vania SORDONI (University of Bologna)

17:20 – 18:10

Life-time for the molecular predissociation (joint work with A. Grigis)

Andre MARTINEZ (University of Bologna)

January 7, 2011

10:00 – 10:50

Regularities of solutions for a class of degenerate partial differential equations

Hua CHEN (Wuhan University)

11:10 – 12:00

Regularity of solutions for the non-cutoff Boltzmann equation

Chao-Jiang, XU (Wuhan University/Université de Rouen)

13:30 – 14:20

Hypocoercivity in kinetic theory and the convergence to the equilibrium

Tong YANG (City University of Hong-Kong)

14:40 – 15:30

Uniqueness of solutions for non-cutoff Boltzmann equation and singular change of variables in pre-post collisional velocities

Yoshinori MORIMOTO (Kyoto University)

16:10 – 17:00

On fundamental solutions related to non-local Dirichlet forms with BMO convections

Yasunori MAEKAWA (Kobe University)

17:20 – 18:10

On the Cauchy problem for the water wave system

Claude ZUILLY (Professor Emeritus Université de Paris XI)

19:00 **BANQUET: Kyoto Garden Palace**

tel: 075-411-0111 <http://www.hotelgp-kyoto.com/>

〒602-0912 605 Tatsumae-chou, Shimochoja-machi Agaru, Karasumadori, Kamigyoku-ku, Kyoto

January 8, 2011

10:00 – 10:50

The construction of a class of solutions to hyperbolic equations and applications to inverse problems

Hideki TAKUWA (Doshisha University)

11:10 – 12:00

Nonlinear eigenvalue problem and related topics

Toshihiko HOSHIRO (University of Hyogo)

13:30 – 14:20

Singularities of solutions to the Cauchy problem for second-order hyperbolic operators with the coefficients of their principal parts depending only on the time variable

Seiichiro WAKABAYASHI (University of Tsukuba)

14:40 – 15:30

The Lyapunov exponents for nonhomogeneous linear differential systems

Haruhisa ISHIDA (University of Electro-Communications)

16:10 – 17:00

Note on lower bounds of energy growth for solutions to wave equation

Tatsuo NISHITANI (Osaka University)

17:20 – 18:10

On the energy estimates for second order homogeneous hyperbolic equations with Levi-type conditions

Fumihiko HIROSAWA (Yamaguchi University)

January 9, 2011

10:00 – 10:50

Semiclassical resonance width for homoclinic trajectories (joint work with J.-F.Bony, T.Ramond, M.Zerzeri)

Setsuro FUJIE (Ritsumeikan University)

11:10 – 12:00

Construction of the fundamental solutions and spectral functions of nilmanifolds

Chisato IWASAKI (University of Hyogo)

13:30 – 14:20

Blow up Phenomena on the curvature of closed plane elastic curves
Toshiyuki MIYOSHI (Ryukoku University, Master Course)

14:40 – 15:30

**Blow up Phenomena on the curvature of closed plane elastic curves
with the winding number $\omega \geq 1$**
Minoru MURAI (Ryukoku University, Post-Doctral)

Organaising Comitee

Toshihiko HOSHIRO (University of Hyogo)
Waichiro MATSUMOTO (Ryukoku University)
Fumihiko HIROSAWA (Yamaguchi Universitu)

Contact with

Waichiro MATSUMOTO
e-mail: waichiro@math.ryukoku.ac.jp
tel&fax: 075-781-4670

Supported by Grant-in-Aid for Scientific Research (KAKENHI)
Challenging Exploratory Research (No. 22654019)

Hypoellipticity and Schrödinger operators with magnetic fields
Principal Investigator: Toshihiko HOSHIRO

Scientific Research (C) (No. 19540202)
**Study on systems of partial differential equations aided by the abstrat
algebra**
Principal Investigator: Waichiro MATSUMOTO

Scientific Research (C) (No. 22540187)
Boltzmann equation and nonlinear microlocal analysis
Principal Investigator: Yoshinori MORIMOTO

Scientific Research (C) (No. 22540197)
On the analysis of evolution equations with smooth coefficients
Principal Investigator: Fumihiko HIROSAWA

第27回 松山キャンプ

日時: 2012年1月4日(水曜日) ~ 1月7日(土曜日)

会場: 山口大学理学部(理学部本館第13講義室)

住所: 〒753-8512 山口市吉田1677-1 (電話: 083-933-5000(代表))

プログラム

1月4日(水)

- 15:00-16:00 猪岡 拓広(山口大・理工M2)
 C^m 級の時間変数係数を持つ半線形波動方程式の時間大域解について
- 16:20-17:20 森本 芳則(京都大・人間環境)
空間一様なポルツマン方程式

1月5日(木)

- 10:00-11:00 中澤 秀夫(千葉工大・工)
摩擦項を伴う波動方程式に対する極限振幅の原理について
- 11:20-12:20 高村 博之(はこだて未来大・複雑系)
【特別講演】非線形波動方程式の初期値問題に対する一般論とその最適性(1)
- 14:00-15:00 高村 博之(はこだて未来大・複雑系)
【特別講演】非線形波動方程式の初期値問題に対する一般論とその最適性(2)
- 15:20-16:20 梶谷 邦彦(筑波大・名誉教授)
 L^p boundedness of solutions to the mixed problem of heat equation
- 16:40-17:40 石田 晴久(電通大・情報工)
Lyapunov exponents for linear differential systems with nonintegrable inhomogeneous terms
- 19:00- 懇親会(「武うま(たけうま)」湯田温泉 5-5-10, Tel: 083-934-4888)

1月6日(金)

10:00–11:00 高村 博之(はこだて未来大・複雑系)
【特別講演】非線形波動方程式の初期値問題に対する一般論とその最適性(3)

11:20–12:20 多羅間 茂雄(大阪市立大・工)
Zygmund クラスの係数をもつ波動方程式の解のエネルギー評価

14:00–17:00 自由討論

1月7日(土)

10:00–11:00 廣澤 史彦(山口大・理)
双曲型方程式系のエネルギー評価における Levi 条件について

本研究集会は、科学研究費補助金 基盤研究(C)「退化双曲型方程式に対する振動問題の研究」(課題番号：22540176，研究代表者：石田 晴久)の補助を受けています。

連絡先:

廣澤 史彦(山口大学理学部数理科学科)

〒753-8512 山口市吉田1677-1

E-mail: hirosawa@yamaguchi-u.ac.jp 電話番号: 083-933-5651

第28回 松山キャンプ

日時: 2013年1月4日(金曜日) ~ 1月6日(日曜日)

会場: 山口大学理学部(理学部本館第11講義室)

住所: 〒753-8512 山口市吉田1677-1 (電話: 083-933-5000 (代表))

プログラム

1月4日(金)

- 14:30-15:10 市延 邦夫(愛知教育大)
On k -summability of formal solutions for a class of partial differential operators with time dependent coefficients
- 15:25-16:05 高村 博之(はこだて未来大)
空間4次元で2次の非線形波動方程式に対する消散構造の解析
- 16:20-17:00 多羅間 茂雄(大阪市立大)
Zygmundクラスの係数をもつ波動方程式の解のエネルギー評価

1月5日(土)

- 9:30-10:10 山原 英男(大阪電気通信大)
Strongly Gevrey Wellposedness for systems
- 10:25-11:05 梶谷 邦彦(筑波大)
 L^1 and L^∞ boundedness of solutions of mixed problem for heat equation in a half space
- 11:20-12:30 大山 陽介(大阪大)
【特別講演】Painleve方程式の漸近挙動(1)
(昼休み)
- 14:00-15:10 大山 陽介(大阪大)
【特別講演】Painleve方程式の漸近挙動(2)
- 15:25-16:05 竹井 義次(京都大数理研)
完全WKB解析と multisummability

16:20–17:00 猪狩 勝寿 (愛媛大)
Stationary strings in air flows and a non-linear boundary value problem

19:00– 懇親会

1月6日(日)

9:30–10:40 大山 陽介 (大阪大)
【特別講演】 Painleve 方程式の漸近挙動 (3)

10:55–11:35 峯 拓矢 (京都工芸繊維大)
曲線直交座標と Aharonov-Bohm 効果について

11:50–12:30 廣澤 史彦 (山口大)
ultradifferentiable class の係数を持つ退化波動方程式の適切性について

本研究集会は、科学研究費補助金 基盤研究 (C) (課題番号: 22540197, 研究代表者: 廣澤史彦) の補助を受けています。

連絡先:

廣澤 史彦 (山口大学理学部数理科学科)

〒753-8512 山口市吉田 1677-1

E-mail: hirosawa@yamaguchi-u.ac.jp 電話番号: 083-933-5651

第29回 松山キャンプ

日時: 2014年1月4日(土曜日) ~ 1月6日(月曜日)

会場: 山口大学理学部(理学部本館第11講義室)

住所: 〒753-8512 山口市吉田1677-1 (電話: 083-933-5000 (代表))

プログラム

1月4日(土)

- 14:30-15:30 高村 博之(はこだて未来大)
高次元波動方程式の正值球対称解と半線形問題への応用
- 15:45-16:45 多羅間 茂雄(大阪市立大)
双曲型作用素の分解についての一注意
- 17:00-18:00 廣澤 史彦(山口大)
A class of non-analytic functions for the global solvability of Kirchhoff equation

1月5日(日)

- 9:40-10:40 若林 誠一郎(筑波大)
係数が時間変数のみに依存する3階双曲型方程式について
- 10:55-12:10 関 行宏(九州大)
【特別講演】Keller-Segel系の爆発問題に関する最近の結果について(1)
(昼休み)
- 13:40-14:55 関 行宏(九州大)
【特別講演】Keller-Segel系の爆発問題に関する最近の結果について(2)
- 15:10-16:10 梶谷 邦彦(筑波大)
ストークス方程式の混合問題
- 18:30- 懇親会

1月6日(日)

9:40-10:55 関 行宏 (九州大)

【特別講演】 Keller-Segel 系の爆発問題に関する最近の結果について (3)

11:10-12:10 石田 晴久 (電通大)

Revised oscillation theorems for degenerate hyperbolic equations of second order

本研究集会は、科学研究費補助金 基盤研究 (C) (課題番号: 22540197, 研究代表者: 廣澤史彦) の補助を受けています.

連絡先:

廣澤 史彦 (山口大学理学部数理科学科)

〒 753-8512 山口市吉田 1677-1

E-mail: hirosawa@yamaguchi-u.ac.jp 電話番号: 083-933-5651