

第30回 松山キャンプ

日時: 2015年1月4日(日曜日) ~ 1月6日(火曜日)

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(日)

- 14:30-15:20 石田 晴久(電通大)
Lyapunov exponents for systems with unbounded coefficients
- 15:30-16:20 廣澤 史彦(山口大)
On the energy estimate for Klein-Gordon type equation with non-effective time-dependent potential
- 16:30-17:20 Laila Fitriana(山口大理工・D2)
On the energy estimates of the wave equation with time dependent propagation speed asymptotically monotone functions

1月5日(月)

- 9:30-10:20 若林 誠一郎(筑波大名誉教授)
係数が時間変数のみに依存する2重特性的な双曲型作用素に対するCauchy問題
- 10:30-11:45 牧野 哲(山口大)
【特別講演】自己重力と真空の解析30年(1)
(昼休み)
- 13:15-14:30 牧野 哲(山口大)
【特別講演】自己重力と真空の解析30年(2)
- 14:40-15:30 梶谷 邦彦(筑波大名誉教授)
Sokes方程式に対する混合問題の解の L^p 有界性
- 15:40-16:30 多良間 茂雄(大阪市大)
一階双曲系に対するCauchy問題のGevrey可解性についての1注意
- 16:40-17:30 野中良太(龍谷大理工・M2)
地震波における波源問題について
- 19:00- 懇親会

1月6日(火)

9:30–10:45 牧野 哲 (山口大)
【特別講演】 自己重力と真空の解析 30年 (3)

10:55–11:45 坂本 祥太 (京大院・D1)
Revised oscillation theorems for degenerate hyperbolic equations of second order

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31回 松山キャンプ

日時: 2015年1月4日(月曜日) ~ 1月6日(水曜日)

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(月)

- 14:30-15:20 Laila Fitriana (山口大理工・D3)
A remark on the energy estimates for wave equations with integrable in time speed of propagation
- 15:30-16:20 廣澤 史彦 (山口大)
Wave models with structural properties of the time-dependent non-effective mass
- 16:40-17:40 松本和一郎 (龍谷大)
【特別講演】線形偏微分方程式系の初期値問題(1)

1月5日(火)

- 10:00-11:00 松本和一郎 (龍谷大)
【特別講演】線形偏微分方程式系の初期値問題(2)
- 11:10-12:10 松本和一郎 (龍谷大)
【特別講演】線形偏微分方程式系の初期値問題(3)
(昼休み)
- 13:30-14:20 若林 誠一郎 (筑波大名誉教授)
主部の係数が時間変数のみに依存する2重特性的な双曲型作用素に対するコーシー問題
- 14:30-15:20 猪狩 勝寿 (愛媛大名誉教授)
多重振り子の微分方程式

- 15:40–16:30 牧野 哲（山口大名誉教授）
Einstein-Euler-de Sitter 方程式の球対称解について
- 16:40–17:30 多良間 茂雄（大阪市大）
ある単位の分解と半空間での波動方程式の解の評価の試み
- 19:00– 懇親会

1月6日（水）

- 10:00–11:00 松本和一郎（龍谷大）
【特別講演】線形偏微分方程式系の初期値問題（4）

本研究集会は、科学研究費補助金 基盤研究（C）（課題番号：26400170, 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32回 松山キャンプ

日時: 2017年1月4日(水曜日) ~ 1月6日(金曜日)

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(水)

- 14:30-15:20 松本和一郎 (龍谷大)
時間変数にのみ依存する係数を持つ1階偏微分方程式系の強双曲性について (I)
- 15:30-16:20 松本和一郎 (龍谷大)
時間変数にのみ依存する係数を持つ1階偏微分方程式系の強双曲性について (II)
- 16:35-17:25 廣澤史彦 (山口大)
時間に依存するポテンシャルを持つ Klein-Gordon 型方程式のエネルギー評価

1月5日(木)

- 10:00-10:50 多良間 茂雄 (大阪市大)
時間変数に関してリップシッツ連続でない係数をもつ波動方程式の解のエネルギー評価
- 11:00-12:00 若杉勇太 (愛媛大)
【特別講演】空間変数に依存する摩擦項をもつ波動方程式の解の漸近挙動について (1)
- (昼休み)

- 13:45–14:45 若杉勇太（愛媛大）
【特別講演】空間変数に依存する摩擦項をもつ波動方程式の解の漸近挙動について (2)
- 14:55–15:55 若杉勇太（愛媛大）
【特別講演】空間変数に依存する摩擦項をもつ波動方程式の解の漸近挙動について (3)
- 16:10–17:00 若林誠一郎（筑波大）
主部の係数が時間変数のみに依存する2重特性的な双曲型作用素に対するコーシー問題 (II)
- 17:10–18:00 森本芳則（京都大）
空間一様なボルツマン方程式
- 19:00– 懇親会

1月6日（金）

- 10:00–11:00 若狭恭平（室蘭工大）
Global regularity for supercritical nonlinear dissipative wave equations in three space dimensions
- 11:15–11:55 高村博之（はこだて未来大）
スケール不変な半線形消散波動方程式の優藤田指数における解の爆発

本研究集会は、次の科学研究費補助金の支援のもと開催されます：

基盤研究(C)（課題番号：16K05222， 研究代表者：若林誠一郎）

基盤研究(C)（課題番号：26400170， 研究代表者：廣澤史彦）

連絡先:

廣澤 史彦（山口大学理学部数理科学科）

E-mail: hirosawa@yamaguchi-u.ac.jp

Tel: 083-933-5651

「第33回 松山キャンプ」プログラム

日時: 2018年1月5日(金曜日) ~ 1月7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

1月5日(金)

- 13:30-14:15 廣澤史彦(山口大)
振動する係数を持つ2階弱双曲型方程式の C^∞ 適切性について
- 14:25-15:10 石田晴久(電通大)
On Orru's condition for weakly hyperbolic equations of 3rd order
- 15:20-16:05 牧野哲(山口大・名誉教授)
Euler-Poisson 方程式の軸対称解について
- 16:20-17:05 森本芳則(京都大・名誉教授)
Revisit on the Boltzmann equation for Debye-Yukawa potential
- 17:15-18:00 曾我日出夫(茨城大・名誉教授)
Maxwell 方程式の一般化と弾性方程式の1階化表示

1月6日(土)

- 10:00-10:45 梶谷邦彦(筑波大・名誉教授)
Strong p-parabolic operators and mixed problem
- 11:00-12:00 竹井義次(同志社大)【特別講演】
パレルヴェ方程式の完全WKB解析再訪 — 接続公式とインスタントン型形式解をめぐって(1)
(昼休み)
- 14:00-15:00 竹井義次(同志社大)【特別講演】
パレルヴェ方程式の完全WKB解析再訪 — 接続公式とインスタントン型形式解をめぐって(2)
- 15:15-16:00 山田修宣(立命館大)
Uniform resolvent estimates of Dirac operators (joint work with H. Kalf and T. Okaji)
- 16:15-17:00 若林誠一郎(筑波大・名誉教授)
係数が時間変数のみに依存する3重特性的な双曲型作用素に対するコーシー問題
- 17:00-18:00 若狭恭平(室蘭工大)
The lifespan of classical solutions to wave equations with weighted nonlinear terms in 1D

1月7日(日)

- 9:30-10:30 竹井義次(同志社大)【特別講演】
パレルヴェ方程式の完全WKB解析再訪 — 接続公式とインスタントン型形式解をめぐって(3)
- 10:45-11:30 松本和一郎(龍谷大・名誉教授)
時間変数にのみ依存する係数を持つ1階偏微分方程式系の強双曲性について(再論)
- 11:40-12:25 村井実(大阪市大)
十分大きな圧力差を持つときの曲率の爆発現象について

本研究集会は、次の科学研究費補助金の支援のもと開催されます。
基盤研究(C)(課題番号:16K05222, 研究代表者:若林誠一郎)
基盤研究(C)(課題番号:26400170, 研究代表者:廣澤史彦)

連絡先: 廣澤史彦(山口大学理学部)
E-mail: hirosawa@yamaguchi-u.ac.jp
Tel: 083-933-5651

「第34回 松山キャンプ」プログラム

日時: 2018年1月4日(金) 14:30 ~ 1月6日(日) 12:00

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

1月4日(金)

- 14:30-15:15 廣澤史彦(山口大)
変数係数波動方程式の低周波領域における評価とその応用
- 15:25-16:10 牧野哲(山口大・名誉教授)
気体星の非動径振動の線型化スペクトル解析について
- 16:20-17:05 若杉勇太(愛媛大)
時間変数係数をもつ消散型波動方程式の解の2次漸近形について

1月5日(土)

- 10:00-10:45 村井実(大阪市大)
Tadjbakhsh-Odeh の変分問題の厳密解の表現定理について
- 11:00-12:00 若林誠一郎(筑波大・名誉教授)【特別講演】
主部の係数が時間変数だけに依存する双曲型作用素について(1)
(昼休み)
- 14:00-15:00 若林誠一郎(筑波大・名誉教授)【特別講演】
主部の係数が時間変数だけに依存する双曲型作用素について(2)
- 15:15-16:00 森本芳則(京都大・名誉教授)
Analytic smoothing for the Landau equation of Maxwellian molecules
- 16:10-16:55 梶谷邦彦(筑波大・名誉教授)
P-parabolic equation と境界条件
- 17:05-17:50 浦部治一郎(同志社大)
フックス型方程式
- 19:00- 懇親会

1月6日(日)

- 10:00-11:00 若林誠一郎(筑波大・名誉教授)【特別講演】
主部の係数が時間変数だけに依存する双曲型作用素について(3)
- 11:15-12:00 松本和一郎(龍谷大・名誉教授)
Admissible data spaces of the Cauchy problem for linear hyperbolic systems

本研究集会は、次の科学研究費補助金の支援のもと開催されます。
基盤研究(C)(課題番号:16K05222, 研究代表者:若林誠一郎)
基盤研究(C)(課題番号:18K03372, 研究代表者:廣澤史彦)

連絡先: 廣澤史彦(山口大学理学部)
E-mail: hirosawa@yamaguchi-u.ac.jp
Tel: 083-933-5651

「第35回 松山キャンプ」プログラム

日時: 2020年1月4日(土) 14:30 ~ 1月6日(月) 12:00

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

1月4日(土)

- 14:30-15:15 牧野哲(山口大・名誉教授)
気体星の非動径振動の線型化スペクトル解析について(その2: 等エントロピーでない場合)
- 15:30-16:15 廣澤史彦(山口大)
変数係数離散型波動方程式のエネルギー評価
- 16:30-17:15 若杉勇太(広島大)
Endpoint Strichartz estimates for the damped wave equation
- 17:30-18:15 梶谷邦彦(筑波大・名誉教授)
熱方程式の混合問題とロパチンスキー条件

1月5日(日)

- 9:45-10:30 樋口健太(立命館大学)
Resonance free domain for a system of Schrödinger operators with energy-level crossings
- 10:45-11:45 大鍛治隆司【特別講演】
ディラック作用素にまつわる話題(1)
(昼休み)
- 13:30-14:30 大鍛治隆司【特別講演】
ディラック作用素にまつわる話題(2)
- 14:45-15:30 猪狩勝寿(愛媛大・名誉教授)
Vibration of rods erected vertically and existence of nontrivial equilibriums
- 15:45-16:30 若林誠一郎(筑波大・名誉教授)
係数が時間変数のみに依存する3階双曲型作用素に対するCauchy問題
- 16:45-17:30 浦部治一郎(同志社大)
特異初期値問題
- 19:00- 懇親会

1月6日(月)

- 9:30-10:30 大鍛治隆司【特別講演】
ディラック作用素にまつわる話題(3)
- 10:45-11:30 村井実(大阪市大)
Asymptotic expansions of the complete elliptic integrals about unitary modulus
(G.Riccardi et al. の論文紹介)
- 11:45-12:30 松本和一郎(龍谷大・名誉教授)
Ultradifferentiable空間における陰関数の定理と常微分方程式の解の滑らかさ

本研究集会は、次の科学研究費補助金の支援のもと開催されます。
基盤研究(C)(課題番号:16K05222, 研究代表者:若林誠一郎)

連絡先: 廣澤史彦(山口大学理学部)
E-mail: hirosawa@yamaguchi-u.ac.jp
Tel: 083-933-5651

「第36回 松山キャンプ」プログラム

日時: 2021年1月9日(土) 14:30 ~ 1月11日(月) 12:05

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

1月9日(土)

- 14:30-15:30 牧野哲 (山口大・名誉教授)
気体星の非動径振動における g -モードの存在
- 15:50-16:50 廣澤史彦 (山口大)
On the energy estimates of semi-discrete wave equations with time dependent propagation speed

1月10日(日)

- 9:45-10:45 村井実 (大阪市大)
Postbuckling of circular rings: An analytical solution (A.J.Adams の論文紹介)
- 11:05-12:05 若林誠一郎 (筑波大・名誉教授)
係数が時間変数のみに依存する3重特性的な双曲型作用素に対する Cauchy 問題 (2)
(昼休み)
- 14:00-15:00 高村博之 (東北大)
半線形消散波動方程式の新しい分類
- 15:20-16:20 若杉勇太 (広島大)
Weighted energy estimates for solutions to the wave equation with space-dependent damping

1月11日(月)

- 9:45-10:45 樋口健太 (立命館大学)
Resonances for a system of Schrödinger operators above an energy-level crossing
- 11:05-12:05 森本芳則 (京都大・名誉教授)
The Boltzmann equation for Debye-Yukawa potential

連絡先: 廣澤史彦 (山口大学理学部)
E-mail: hirosawa@yamaguchi-u.ac.jp
Tel: 083-933-5651

「第37回 松山キャンプ」プログラム

日時: 2022年1月8日(土) 14:00 ~ 1月10日(月) 12:00

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

1月8日(土)

- 14:00-14:45 牧野哲(山口大・名誉教授)
回転する地球の大気の運動の解析
- 15:00-15:45 若杉勇太(広島大)
力学的境界条件をもつ非線形波動方程式に対する構造保存数値解法について
- 16:00-16:30 廣澤史彦(山口大)
Kirchhoff型半離散波動方程式の大域可解性

1月9日(日)

- 10:00-10:45 佐々木多希子(武蔵野大学)
異なる伝播速度をもつ半線形波動方程式系の爆発境界について
- 11:00-11:45 村井実(大阪市大)
The variational theory of a circular arch with torsional springs at both edges (JaeGwi Goの論文紹介)
(昼休み)
- 13:45-14:30 森澤功暁(東北大・M2)
非線形波動方程式の一般論を超える空間1次元の Combined Effect
- 14:45-15:30 北村駿介(東北大・M2)
特性方向の重みを持つ一次元半線形波動方程式の古典解の lifespan 評価
- 15:45-16:30 三宅正武(名古屋大・名誉教授)
Determination of the Newton Polygon of $L(p, A) := z^{p+1}(d/dz)I_N - A(z)$ based on the Moser Irreducibility
- 16:45-17:30 梶谷邦彦(筑波大・名誉教授)
 p -parabolic equations

1月10日(月)

- 10:15-11:00 猪狩勝寿(愛媛大・名誉教授)
直立する棒の振動と空気抵抗
- 11:15-12:00 浦部治一郎(同志社大・名誉教授)
特異初期値問題

本研究集会は、次の科学研究費補助金の支援のもと開催されます。
基盤研究(C)(課題番号:18K03372, 研究代表者:廣澤史彦)

連絡先: 廣澤史彦(山口大学理学部)
E-mail: hirosawa@yamaguchi-u.ac.jp
Tel: 083-933-5651

「第38回 松山キャンプ」プログラム

日時: 2023年1月7日(土) 14:00 ~ 1月9日(月) 12:15

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

1月7日(土)

- 14:00-14:40 牧野哲(山口大・名誉教授)
回転する地球の大気の運動の解析
- 14:55-15:35 若杉勇太(広島大)
力学的境界条件をもつ非線形波動方程式に対する構造保存数値解法について
- 15:50-16:20 五島和徳(山口大・M2)
On the wave-like energy estimates of Klein-Gordon type equations with time dependent potential
- 16:35-17:05 廣澤史彦(山口大, 時間学研究所)
Kirchhoff 型半離散波動方程式の大域可解性について

1月8日(日)

- 10:40-11:20 北村駿介(東北大・D1)
特性方向重み付き微分型非線形波動方程式の解析
- 11:35-12:15 猪狩勝寿(愛媛大・名誉教授)
Nonlinear vibration of rods standing vertically

(昼休み)
- 14:00-14:40 若林誠一郎(筑波大・名誉教授)
係数が時間変数のみに依存する3重特性的な双曲型方程式に対するコーシー問題(2)
- 14:55-15:35 西谷達雄(大阪大・名誉教授)
対角行列による対称化とその応用について
- 15:50-16:30 梶谷邦彦(筑波大・名誉教授)
Kirchhoff 方程式について

16:45–17:25 望月清（中央大・名誉教授）
波動伝播問題における極限振幅の原理について

1月9日（月）

9:45–10:25 松本和一郎（龍谷大・名誉教授）
Ultradifferentiable Class での演算

10:40–11:20 森本芳則（京都大・名誉教授）
対数オーダー積分型演算子とその応用

11:35–12:15 三宅正武（名古屋大・名誉教授）
整数位数の整関数を初期値とする熱方程式の発散解の k -総和可能性; 特異方向と零解の存在について

本研究集会は、次の科学研究費補助金、および時間学研究所に支援されています。

基盤研究(A)（課題番号：22H00097, 研究代表者：高村博之）

基盤研究(C)（課題番号：18K03372, 研究代表者：廣澤史彦）

連絡先: 廣澤史彦（山口大学理学部）

E-mail: hirosawa@yamaguchi-u.ac.jp

Tel: 083-933-5651

「第39回 松山キャンプ」プログラム

日時: 2024年1月6日(土) 14:30 ~ 1月8日(月) 11:55

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

1月6日(土)

- 14:30-15:20 牧野哲(山口大・名誉教授)
回転星の断熱振動について
- 15:35-16:25 廣澤史彦(山口大)
変数係数波動方程式と半離散波動方程式の初期値問題
- 16:40-17:30 西谷達雄(大阪大・名誉教授)
初期値問題が Gevrey class > 2 で局所可解でない一様対角化可能な系の例

1月7日(日)

- 10:00-10:50 小杉千春(山口大)
圧縮性弾性体の伸縮運動を表現する非線形偏微分方程式モデルのエネルギー保存系での可解性
- 11:05-11:55 浅倉史興(大阪電通大・名誉教授)
ラプラス-ポアソン方程式のノイマン問題とグリーン関数
(昼休み)
- 14:00-14:50 関行宏(東京都立大)
2次元放物型 attraction-repulsion Keller-Segel 系に対する初期値問題について
- 15:05-15:55 望月清(中央大・名誉教授)
無限グラフ上の波動方程式に対する極限振幅原理
- 16:10-17:00 三宅正武(名古屋大・名誉教授)
行列関数のニュートン図形の骨格の決定

1月8日(月)

- 10:00-10:50 石田晴久(電通大)
3rd order linear hyperbolic equations with time dependent coefficients
- 11:05-11:55 松本和一郎(龍谷大・名誉教授)
超可微分関数空間における常微分方程式の解の滑らかさ

本研究集会は、時間学研究所に支援されています。

連絡先: 廣澤史彦(山口大学理学部)

E-mail: hirosawa@yamaguchi-u.ac.jp

Tel: 083-933-5651