

## 第15回松山キャンプ：プログラム

日時 2000年1月5日－9日, 場所 愛媛大学工学部

1月5日 (水曜日)

午後3時00分－4時00分、定松隆 (愛媛大工)  
セグメント多項式がロバストアン例であるための一つの十分条件

4時30分－5時30分、浦部治一郎 (同志社大工)  
軸対称作用素に対する特異コーシー問題

1月6日 (木曜日)

9時30分－10時30分、松本和一郎 (龍谷大理工)  
Levi condition for systems in Gevrey class

11時00分－12時00分、森岡達史 (阪大理)  
FBI変換による超局所解析

1時30分－2時30分、石田晴久 (筑波大数)  
On a precise Levi condition in Gevrey classes for degenerate hyperbolic equations and its necessity

3時00分－4時00分、Galsian Anahit (Tsukuba Univ.)  
Lp-Lq decay estimates for the Klein-Gordon type model equation

4時30分－5時30分、大内忠 (上智大理工)  
複素線型偏微分方程式の漸近展開を持つclassに対する解の存在について

6時00分－8時00分、懇親会

1月7日 (金曜日)

9時30分－10時30分、一ノ瀬弥 (信州大理)  
On the Fyrmann path integral in phase space

11時00分－12時00分、多羅間茂雄 (京大工)  
未定

第16回松山キャンプ プログラム

日時2001年1月5日—8日、会場 愛媛大学工学部

1月4日

3.00—4.00 檀裕也—梶谷邦彦 (筑波大数)

シュレディンガー方程式の解の指数的減衰

4.30—5.30 森本芳則 (京大総合)

Bony と Tartar の Fefferman-Phong の不等式に関する仕事の紹介

1月5日

9.30—10.30 山崎満 (筑波大学数学系)

umbilic point をもつ保存則系について

11.00—12.00

日比野 正樹 (名古屋大学多元数理科学研究科)

Borel Summability of the Formal Solution for Singular 1st Order Linear PDE

2.00—3.00

石田 晴久 (筑波大学数学系)

Microlocal necessary conditions for the Gevrey well-posedness

of the Cauchy problem for infinitely degenerate hyperbolic operators

3.15—4.15

中沢宣雄 (筑波大大学院)

未定

4.30—5.30 白井 朗 (名古屋大学多元数理科学研究科)

Convergence of formal solutions for singular nonlinear 1st order PDEs of totally characteristic type

1月6日

9.30—10.30 多羅間茂雄 (大阪市大工)

シュレディンガー方程式の強一意性

11.00—12.00 一ノ瀬 弥 (信州大学理学部)

A note on convergence and divergence of the Feynman path

functional integral

2.00—3.00 山田 修宣

遠方で発散するポテンシャルを持つ Dirac 作用素 の固有値の非存在 (H. Kalf 氏および大鍛冶氏との共同研究)

3.15—4.15 大塚信隆 氏

1次元 楕円型方程式の固有値の非存在

# 第16回

4. 30 - 5. 30 本田寛伸 (筑波大大学院)

退化放物型方程式の初期値問題の適切性

1月7日 (日)

9. 30 - 10. 30 西谷達雄 (阪大理)

Necessary conditions for hyperbolic systems

11. 00 - 12. 00 竹井 義次 (京大数理研)

エネルギーレベルの交差に関する Carroll-Hioe の仕事について

2. 00 - 3. 00 木下保 (筑波大数学系)  $\longleftrightarrow$  石田.

On the Cauchy problem for hyperbolic operators with non-regular coefficients

(with Colombini & Del Santo)

3. 15 - 4. 15 湯沢泰生 (筑波大大学院)

双曲型作用素に対する初期値問題の解のセミグループ的評価

4. 30 - 5. 30 森岡達史 (阪大理)

未定

1月8日 (月)

9. 30 - 10. 30 猪狩勝寿 (愛媛大工)

偏微分方程式の解の除去可能特異性

11. 00 - 12. 00 梶谷邦彦 (筑波大数学系)

ジュブレイクラスでの局所可解性 (with Spagnolo)

世話人 梶谷邦彦 筑波大学数学系

第17回松山キャンプ プログラム

日時2002年1月4日—7日、会場 愛媛大学工学部

1月4日(金)

- 1.) 3.00—3.30 佐藤敦(筑波大大学院数学研究科)  
キルヒホフ方程式の解の延長
- 2.) 3.30—4.00 本田寛伸(筑波大大学院数学研究科)  
発展方程式の初期値問題の適切性
- 3.) 4.00—4.30 湯沢泰生(筑波大大学院数学研究科)  
双曲型方程式系に対する初期値問題の解の正則性の伝播
- 4.) 5.00—5.30 中沢宣雄(筑波大大学院数学研究科)  
ある種の準楕円型作用素
- 5.) 5.30—6.00 梶谷邦彦(筑波大数)  
発展方程式に対する初期値問題の適切性(石田晴久氏との共同)

1月5日(土)

- 6.) 9.30—10.00 廣澤史彦(筑波大数)  
Stability of the solutions for second order hyperbolic equations  
with oscillating coefficients
- 7.) 10.00—10.30 木下保(筑波大数)  
Weakly Hyperbolic Equations with Oscillating Coefficients
- 8.) 11.00—12.00 一ノ瀬弥(信州大学理学部)  
Translation invariance of the Feynman "measure" on the Cameron-Martin path  
space
- 9.) 2.00—3.00 浦部治一郎(同志社大)  
Hypergeometric representation of the solution of the singular Cauchy problem for  
fuchsian p.d.e
- 10.) 3.15—4.15 高山正宏(慶應大学)  
MHD 方程式の初期境界値問題
- 11.) 4.30—5.30 大鍛治隆司(京大理)  
ディラック型方程式の解の強一意接続性

1月6日(日)

- 12.) 9.30—10.30 岩崎千里  
複素多様体における局所リーマンロッホの定理について

- 13.) 11. 00-12. 00 宮武貞夫 (奈良女子大)  
一階非線型双曲型の解について
- 14.) 2. 00-3. 00 山田 修宣 (立命館大理工)  
ディラック方程式の固有値の非存在定理とその応用  
(H. Kalf 氏と大鍛治氏との共同研究)
- 15.) 3. 15-4. 15 望月 清 (東京都立大)  
保存則の成り立たない波動方程式の散乱の逆問題
- 16.) 4. 30-5. 30 磯崎 洋 (東京都立大)  
Inverse Spectral Theory on Hyperbolic Manifold  
6. 00- 伊予鉄会館 定松隆先生還暦パーティ  
1月7日 (月)
- 17.) 9. 30-10. 30 多羅間 茂雄 (大阪市立大学工学部)  
ある3階の方程式に対する Goursat 問題について
- 18.) 11. 00-12. 00 竹井 義次 (京大数理研)  
Painlevé 方程式に対する WKB 解析の一般化について
- 19.) 2. 00-3. 00 森本芳則 (京大総合)  
Wick 作用素に対する Leibniz formula
- 20.) 3. 15-4. 15 西谷達雄 (阪大理)  
Finitely degenerate hyperbolic operators of second order
- 21.) 4. 30-5. 30 猪狩勝寿 (愛媛大工)  
Removable singularities of holomorphic solutions to locally Fuchsian partial differential equations  
世話人 梶谷邦彦 筑波大学数学系

# 第 19 回松山キャンプ

日時 2004年1月4日(日)～1月7日(水)

場所 愛媛大学 工学部

1月5日(月)

9:45 - 10:45

**Kac** の問題について (解説)  
松本和一郎 (龍谷大学理工学部)

11:15 - 12:15

**Kac** の問題と最小局率エネルギー曲線について  
村井実 (龍谷大学理工学部)

13:45 - 14:45

**On the functional derivatives of the generating functional for correlation functions**  
一ノ瀬 弥 (信州大学理学部)

15:00 - 16:00

物理の問題に現れるある複素2変数の整関数の零点集合について  
竹井義次 (京大数理研)

16:30 - 17:30

**The sharp lifespan of radially symmetric solutions to nonlinear wave systems in high space dimensions**  
黒川 友紀 (筑波大学大学院数学研究科5年)

1月6日(火)

9:45 - 10:45

**Weekly hyperbolic operators**  
木下保 (筑波大学 数学系)

11:00 - 11:45

**Some classification of hyperbolic equations with singular coefficients, Part 1**  
廣澤史彦 (日本工業大学)

11:55 - 12:40

**Some classification of hyperbolic equations with singular coefficients, Part 2**  
廣澤史彦 (日本工業大学)

14:00 - 15:00

非線型対称双曲型方程式系の散乱理論  
梶谷邦彦 (筑波大学数学系)

15:15 - 16:15

On the Cauchy problem for  $D_t^2 - D_x a(t, x) D_x$  in the Gevrey class of order  $s > 2$   
西谷 達雄 (大阪大学大学院理学研究科)

16:45 - 17:45

ホルムグレンの一意性定理の拡張について  
猪狩勝寿 (愛媛大学工学部)

1月7日(火)

9:45 - 10:45

未定  
湯沢泰生 (筑波大学理工学研究科)

11:00 - 12:00

3階の方程式に対する Goursat 問題についてのある注意  
多羅間 茂雄 (大阪市立大学 工学部)

世話役松本和一郎

〒520-2194 大津市瀬田

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

tel: 077-543-7510, fax: 077-543-7524

# 第20回松山キャンプ

日時 2005年1月4日(火)～1月7日(金)

場所 愛媛大学 工学部 本館1階 11番教室 (8階建てツインビルの南側の建物)

宿舎: えひめ共済会館: tel 089 945 6311  
(宿泊予定を変更する方は各自でえひめ共済会館に連絡して下さい。)

1月4日(火)

14:00 - 15:00

**Null condition for nonlinear strictly hyperbolic equations**

黒川 友紀 (筑波大学理工学研究科ベンチャー・ビジネス・ラボラトリー)

15:15 - 16:15

**Kirchhoff 方程式の大域可解性について**

廣澤 史彦 (日本工業大学工学部)

16:30 - 17:30

**On the Cauchy problem for weakly hyperbolic operators**

木下 保 (筑波大学 数学系)

1月5日(水)

9:45 - 10:45

**固有関数の指数的減衰について**

山田 修宣 (立命館大学理工学部)

11:15 - 12:15

**非線形対称双曲系の散乱問題(1)**

梶谷 邦彦 (筑波大学名誉教授)

13:45 - 14:45

**非線形対称双曲系の散乱問題(2)**

梶谷 邦彦 (筑波大学名誉教授)

15:00 - 16:00

**Melrose theory について**

磯崎 洋 (筑波大学大学院数理物質科学研究科)

16:30 - 17:30

**信号処理で扱う関数空間について**

湯沢 泰生 (筑波大学 端学際領域研究センター研究機関研究員)



1月6日(木)

9:45 - 10:45

**Fefferman-Phong の不等式への一考察**

森本 芳則 (京都大学人間・環境学研究科)

11:15 - 12:15

**非線形対称双曲系の散乱問題 (3)**

梶谷 邦彦 (筑波大学名誉教授)

13:45 - 14:45

**非線形対称双曲系の散乱問題 (4)**

梶谷 邦彦 (筑波大学名誉教授)

15:00 - 16:00

**textbfWeyl-Hörmander calculus in the Gevrey classes**

西谷 達雄 (大阪大学大学院理学研究科)

16:30 - 17:30

**Horosphere boundary value problem**

磯崎 洋 (筑波大学大学院数理物質科学研究科)

1月7日(金)

9:15 - 10:15

**変数係数の弱双曲系初期値問題について**

湯沢 泰生 (筑波大学 端学際領域研究センター研究機関研究員)

10:30 - 11:30

**十分には滑らかでない係数を持つ1階狭義双曲系についての一注意 (仮題)**

多羅間 茂雄 (大阪市立大学 工学部)

11:45 - 12:45

**一般の系の主要部とそのレギュラリティー**

松本 和一郎 (龍谷大学理工学部)

世話役 松本和一郎

〒520-2194 大津市瀬田

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

telfax: 075-781-4670

089 934 2423 | 12-4.00 |

## 第23回松山キャンプ

日時 2008年1月4日(金)～1月7日(月)

場所 山口大学 (使用する部屋については後日連絡します。)

宿舎 「ホテルうえの」 山口市湯田温泉1-1-38

電話: 083-922-6600 <http://www.hotel-ueno.co.jp/>

理工部棟17<sup>cc</sup>13  
2-1<sup>cc</sup>13

### 1月4日(金)

14:10 - 15:00

時間変数にのみ依存する係数を持つ1階線形偏微分方程式系が強双曲的であるための必要十分条件

松本 和一郎 (龍谷大学)

15:10 - 16:00

カールマン評価と逆問題について(論文紹介)

田村 充司 (大阪大学)

16:10 - 17:00

金融における微分方程式の逆問題について

大田 靖 (大阪大学)

### 1月5日(土)

10:00 - 10:50

Generalized Duhamel's principle for some semi-linear hyperbolic type of equations

木下 保 (筑波大学)

11:00 - 12:00

双曲型不動点でのWKB解の接続(I)

藤家 雪朗 (兵庫県立大学)

13:50 - 14:50

双曲型不動点でのWKB解の接続(II)

藤家 雪朗 (兵庫県立大学)

15:10 - 16:00

複数の点で小さなエネルギーギャップを持つ2準位断熱遷移確率

渡部 拓也 (兵庫県立大学)

16:10 - 17:00

ポワンカレ円板上のアハラノフボーム効果について

峯 拓也 (京都工芸繊維大学)

17:10 - 18:00

空気中の糸の運動について

猪狩 勝寿 (愛媛大学)

18:30 – 懇親会 詳細未定

1月6日(日)

10:00 – 10:50

Colombini-Taghialatera 型の Levi 条件の改良への試み

石田 晴久 (電気通信大学)

11:00 – 12:00

双曲型不動点での WKB 解の接続 ( I I I )

藤家 雪朗 (兵庫県立大学)

13:50 – 14:50

双曲型不動点での WKB 解の接続 ( I V )

藤家 雪朗 (兵庫県立大学)

15:10 – 16:00

ある non effectively hyperbolic operator に対する初期値問題

西谷達雄 (大阪大学)

16:10 – 17:00

Perturbed Kirchhoff 方程式について

梶谷 邦彦 (筑波大学名誉教授)

17:20 – 18:10

振動する消散項を持つ波動方程式のエネルギー減衰について

廣澤 史彦 (山口大学)

1月7日(月)

9:30 – 10:20

未定

上田 秀雄 (大阪大学)

10:30 – 11:20

未定

村井 実 (龍谷大学)

この研究会は 科研費 基盤研究 (C) 課題番号 19540202 および 同 課題番号 19540162 の補助を受けています。

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