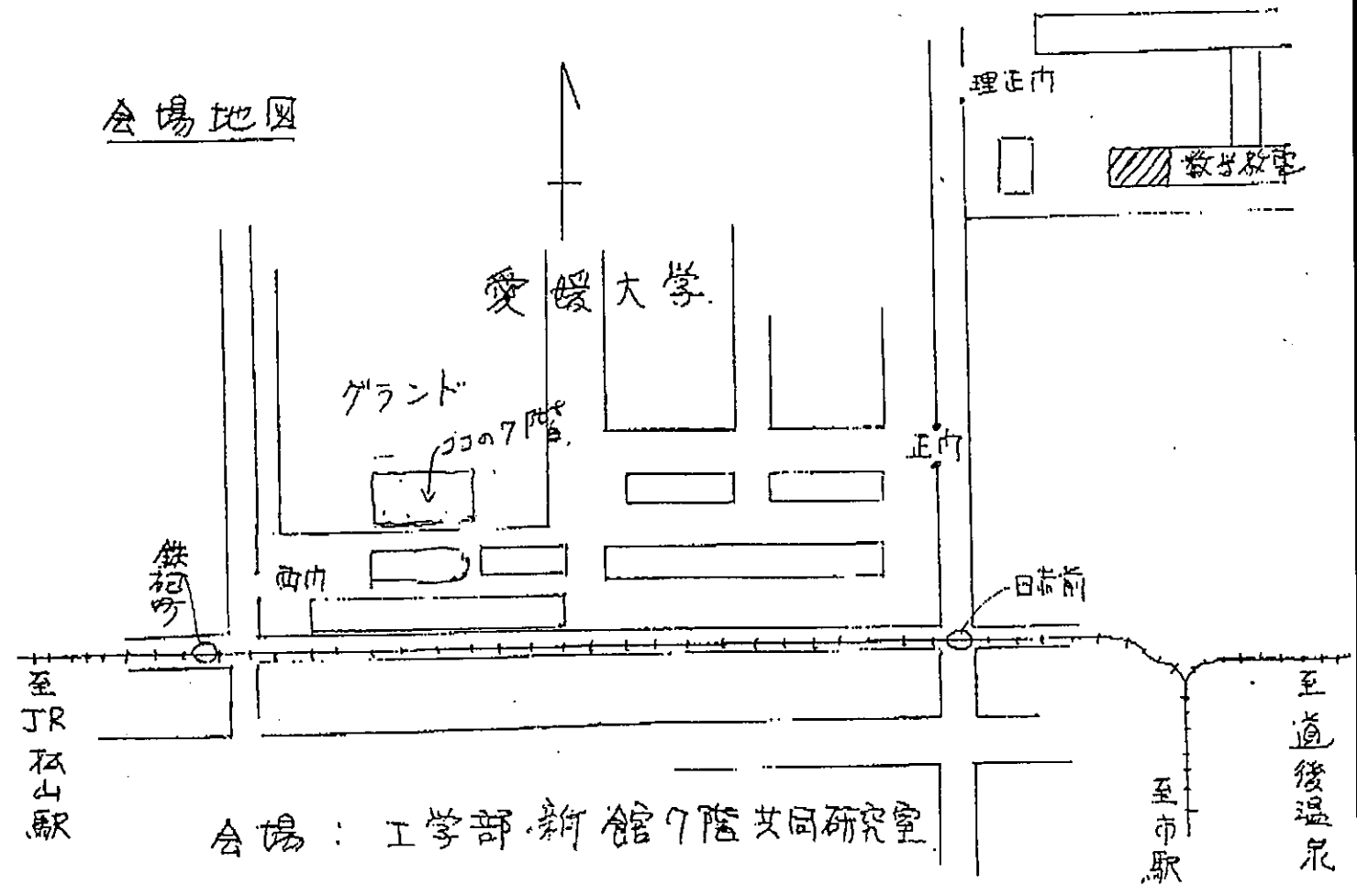


JR 松山駅 市内電車(道後温泉行)南堀端下車  
徒歩 10~15分  
松山空港 バス(市駅行, 湯山行) 市駅下車  
松山観光港 バス(道後温泉行) 市駅下車

会場地図



会場: 工学部新館7階共同研究室

1986-1-8

初回松山セミナー 1986-2-24~27

愛媛大ミニポシウム「双曲型方程式」に対する初期値問題の日程と講演題目が注りにあることお知らせします。(松谷)

- ・猪狩: 特性的 Cauchy 問題
- ・梶谷; (1) 双曲型方程式の Goursat class の適応性  
(2) F.B.I 変換 について
- ・北川: Fourier-Bessel 変換
- ・志松: General system に対する Cauchy-Kowalevski の定理
- ・多羅尚; (1) 時間変数 について滑らかな双曲型方程式 について  
(2) Fefferman の Sharp Garding inequality について
- ・西谷; (1) 強双曲型方程式 について  
(2) Ivrii の論文 についての注意
- ・松本; (1) Weakly hyperbolic system の Levi 条件  
(2) 未定

- 〇 宣言: (1) Propagation of singularity of simple boundary value problem  
(2) Hamilton Jacobi の方程式について
- 〇 三宅: 行列式の定義について

〇 プログラム

	2月24日 (月)	2月25日 (火)	2月26日 (水)	2月27日 (木)
9.00 S	宮武 (2)	北川 9.20	多羅間 9.20 (2)	<del>9.20 戸瀬 (2)</del>
10.30				
10.50 S	梶谷 (1)	定松	西谷 (2)	三宅
12.20				
1.30 S	猪狩	西谷 (1)	Excursion	宮武 (1)
3.00				
3.20 S	<del>松本 (1)</del>	多羅間 (1)	"	梶谷 (2)
4.50				

戸瀬

〇 宿泊は2月23日(日)から2月27日(木)までの5泊を愛媛大教員宿舎も予約してあります。5泊(土)は人はその旨定松さんまで申し出て下さい。

前巻 北川 岡山 キャンプのプログラムが決まりましたのでお知らせします。

- 猪狩 (1) 特性的初期面をのこ-ジ-向是負  
(2) 一意性定理の周辺

- 北川 (1) 物体に於ける散乱  
(2) Sur le spectre des longueurs des surfaces de Riemann (L. Guillopé)

岩崎 未定

- 梶谷 (1) 擬微分作用素と Gevrey class  
(2) Microlocalization と hyperbolic 多項式の根の分布 (Bronstein, Wakabayashi)

- 北川 Cauchy-Kowalevski の定理の逆向是負 (α<sub>n</sub>, β<sub>m</sub>)-method について

定松 未定 parabolic optim.p の必要性

- 西谷 (1) Effectively hyperbolicity  
(2) 未定

梶

松本 (1) hyperbolic type の first order system  
 に対する Levi 条件 と  $C^\infty$  well posedness

(2) The Boltzmann equation and  
 13 moments ( S. Kawashima )

三宅 (1) 解析的偏微分方程式系に  
 に対する Cauchy 問題

(2) 解析的積分作用素に対する  
 非正則性

官武 (1) The order of singularities and  
 its application

(2) Fourier integral operators に対する  
 双曲型方程式の解の表示  
 ( Kumamoto, etc. )

石代 (1)  $C^\infty$  null solutions for characteristic  
 Cauchy problems with  $C^\infty$  coefficients

(2) • Characteristic Cauchy problems  
 and solutions of formal power series  
 • Existence of singular solutions ...  
 ( S. Duchi )

日程

1987年11月6日(火)~9日(金)

	6日(火)	7日(水)	8日(木)	9日(金)
9.30 5 10.30	猪狩 (X) 1	梶谷 (2)	松本 (2)	石代 (X) 1
11.00 5 12.00	井川 (2)	三宅 (2)	官武 (2)	西谷 (1)
1.30 5 2.30	石代 (X) 2	岩崎	西谷 (2)	梶谷 (1)
3.00 5 4.10	官武 (1)	定松	井川 (1)	<del>朝倉</del> (1)
4.30 5 5.30	松本 (1)	北川	<del>朝倉</del> 三宅 (1)	猪狩 (X) 2

後  
 宿泊は愛大職員会館で、11月5日(月)夜~9日(金) (祝)  
 まで5泊を予定しております。5泊しない方は  
 その旨 定松までWまで (11月末まで) 御連絡  
 下さい。(〒790 松山市文京町愛大工, TEL. 0899-24-7111)

昭和61年 11月15日

梶谷邦彦

前略 (1988年) 第3回  
 松山キャンパのプログラムが決り  
 ましたのをご知らせします

猪狩勝寿 Note on the characteristic  
 Cauchy problem

一瀬 弥 Riemann 多様体上の Schrödinger  
 方程式に適切であるための十分条件

大鍛治隆司 (1) 係子 quasi-homogeneous operator  
 に対する Cauchy 問題は

(2) 準楕円性に関する Gevrey index

梶谷邦彦 (1) Fourier integral operators with  
 complex phase in Gevrey class

(2) Propagation of singularities in G-class

(3) Well posed Cauchy problem in G-class

北川桂一郎 伝播速度 17112

多羅向茂雄 Schrödinger 方程式の基本解

定松 隆 未定

西谷 達夫 シンプレクティック多重特性的  
 双曲型作用素

松本和一郎 (1)  $3 \times 3$ -hyperbolic system 17111

葛代 武夫 Cauchy problem の null-solution

官武 貞夫 Fourier integral operators and  
 singularities

岩崎 千里 擬微分作用素の積の評価

井川 満 物体の散乱

= 官春樹 Levy 作用素の可解性

岩崎 勉久 三重根をもつ双曲型作用素

松本和一郎 (2) 変数係数-階偏微分方程式の Levi 条件

	1月6日(水)	1月7日(木)	1月8日(金)	1月9日(土)
9:30 5	梶谷 (1)	岩崎(千)	松本 (1)	大鍛治 (12)
10:30				
11:00 5	猪 狩	多羅向	松本 (2)	官武
12:00				
1:30 5	一瀬	定松	葛代	(梶谷) (13)
2:30				
3:00 5	北川	西谷	大鍛治 (1)	
4:00				
4:30 5	井川	岩崎(勉)	= 官	
5:30				

第4回 松山キャンプ プログラム

日時 1989年1月5日(木)~1月8日(日)

場所 愛媛大学工学部

1月5日(木)

9:30 ~ 10:30 猪狩勝寿  
正則解の解析接続について

11:00 ~ 12:00 一ノ瀬 弥  
リーマン多様体上の Schrödinger type 方程式が  $L^2$ -well posed であるための十分条件について

1:30 ~ 2:30 竹内 二郎  
Schrödinger 方程式に対する初期問題

3:00 ~ 4:00 井川 満  
エルゴート理論とその応用

4:30 ~ 5:30 大鍛治隆司  
Cauchy 問題について

1月6日(金)

9:30 ~ 10:30 梶谷邦彦  
 $K_0$ -hyperbolic operators に対する初期問題

10:45 ~ 11:45 岩崎千里 松本  
放物型混合問題の基本解の構成とその応用  
*strongly hyp.*

1:15 ~ 2:15 溝畑 茂  
Hyperbolic systems について

2:30 ~ 3:30 岩崎敷久  $\longleftrightarrow = 1$   
三重特性根をもった双曲型作用素に対する Cauchy 問題

3:45 ~ 4:45 北川桂一郎  
初期値問題の一様適切性について

5:00 ~ 6:00 三宅正武  
Aronszajn 空間における微分方程式

1月7日(土)

9:30 ~ 10:30 多羅間茂雄  
特性初期値問題についての注意

11:00 ~ 12:00 定松 隆  
10:45 ~ 11:45 未定

1:30 ~ 2:30 西谷達夫  
Bove-Bernardi の最近の仕事について

3:00 ~ 4:00 森本芳則  
2:30 ~ 3:30 準備性について

4:30 ~ 5:30 萬代武史  
4:45 ~ 5:45 非フックス型偏微分方程式について

5:00 ~ 6:00 三宮  $\longleftrightarrow$  岩崎  
1月8日(日)

9:00 ~ 10:00 松本和一郎  
9:30 ~ 10:30 Levi condition for first order systems with triple real characteristic roots

10:15 ~ 11:15 三宮春樹  
11:00 ~ 12:00 Greiner-Kohn-Stein の定理について

11:30 ~ 12:30 宮武貞夫  
Singularity の order と境界値問題

世話人 梶谷邦彦  
☎0298-53-4370

第5回 1990-松山シンポジウム プログラム

日時 1990年1月5日(金)~1月7日(日)

場所 愛媛大学工学部

1月5日(金)

- 9:30 ~ 10:30 一ノ瀬 弥 (愛媛大工)  
Nonlinear Schrödinger equation について
- 11:00 ~ 12:00 北川 桂一郎 (愛媛大理)  
初期値問題について
- 1:30 ~ 2:30 大鍛 治隆司 (京大理)  
Schrödinger 方程式の解の regularity に関する結果の紹介
- 3:00 ~ 4:00 猪狩 勝寿 (愛媛大工)  
特性コーシー問題について
- 4:30 ~ 5:30 ~~森本 芳則 (京大教養)~~ #11  
Borne inférieure du spectre de l'opérateur de Schrödinger  
(Mohamed-Nourrigat)

1月6日(土)

- 9:30 ~ 10:30 溝畑 茂 (大阪電通大)  
双曲型方程式系について
- 11:00 ~ 12:00 山原 英男 (大阪電通大)  
未定
- ~~2:00 ~ 3:00~~ 多羅間 茂雄 (京大工)  
1:30 ~ 2:30 無限次で退化する双曲型方程式についての注意
- ~~3:30 ~ 4:30~~ 定松 隆 (愛媛大工) #12  
3:00 ~ 4:00 未定
- 4:30 ~ 5:30 岩崎 千里

1月7日(日)

- 9:30 ~ 10:30 西谷 達雄 (大阪大教養)  
Hyperbolic system について
- 11:00 ~ 12:00 松本 和一郎 (竜谷大理工)  
Strongly hyperbolic systems の構造
- 2:00 ~ 3:00 保城 寿彦 (筑波大数) #13  
1:30 ~ 2:30 未定  
3:00 ~ 4:00 未定
- ~~3:30 ~ 4:30~~ 梶谷 邦彦 (筑波大数)  
Beals Fefferman class の擬微分作用素の多重積  
4:30 ~ 5:30

9:00 ~ 10:00  
10:30 ~ 11:30

世話人 梶谷 邦彦  
☎0298-53-4370  
(筑波大 数学系)

第6回 松山キャンプ プログラム

日時 1991年1月5日(土)~1月8日(火)

場所 愛媛大学工学部

1月5日(土)

9:30 ~ 11:00 笥 知之  
Radon 変換の像について

11:15 ~ 12:45 多羅間茂雄  
Hill の方程式についての注意

2:00 ~ 3:30 森本芳則  
Some remarks on hypoelliptic operators which are not  
micro-hypoelliptic (森岡と共同)

4:00 ~ 5:30 保城寿彦  
準楕円性の為の Levi 型条件について

1月6日(日)

9:30 ~ 11:00 溝畑 茂  
電磁気学の数学的取り扱いについて

11:15 ~ 12:45 大鍛治隆司  
Heisenberg group 上の発展方程式

2:00 ~ 3:30 西谷達雄  
強双曲系に対する必要条件について

4:00 ~ 5:30 (予備) 万代

1月7日(月)

9:30 ~ 11:00 杉本 充  
双曲型方程式の解の  $L_p$  評価について

11:15 ~ 12:45 北川桂一郎  
Parabolicity について

2:00 ~ 3:30 猪狩勝寿  
接する特性曲面を有する偏微分作用素について

4:00 ~ 5:30 松本和一郎  
Schrödinger 型方程式の Mizohata Condition について  
(多羅間と共同)

1月8日(火)

9:30 ~ 11:00 岩崎敷久  
Non-involutive triple characteristics をもつ双曲型方程式の適  
切性に対する必要条件について

11:15 ~ 12:45 梶谷邦彦  
有効な時間関数をもつた双曲型方程式に対する初期値問題  
(Part II) について (西谷, 若林と共同)

世話人 梶谷邦彦  
☎0298-53-4370  
(筑波大 数学系)

第7回 偏微分方程式・松山キャンプ プログラム

日時: 1992年1月6日(月) ~ 1月10日(金)

場所: 愛媛大学工学部

1月6日(月)

15:00~16:00 田沼 一実 氏(愛媛大・教養)

Whispering gallery waves における caustic

16:30~17:30 多羅間 茂雄 氏(京都大・工)

Schrödinger 型方程式の Cauchy 問題についての注意

1月7日(火)

9:30~10:00 鈴木 道治 氏(筑波大・院)

ある種の2重特性的な擬微分作用素の準楕円性

10:00~10:30 馬場 秋雄 氏(筑波大・院)

Schrödinger 型方程式に対する初期値問題の  $H_{\infty}$  適切性

11:00~12:00 溝畑 茂 氏(大阪電通大)

On singular boundary value problem for the heat operator

13:30~14:30 一ノ瀬 弥 氏(愛媛大・工)

One bounded <sup>ness</sup> theorem of Fourier integral operators applied to Schrödinger equations

15:00~16:00 若林 誠一郎 氏(筑波大・数)

Effective type の双曲型作用素に対する初期値問題

16:30~17:30 藤家 雪朗 氏(東北大・理)

未定

1月8日(水)

9:30~10:00 土居 伸一 氏(京大大理・院)

半線形方程式系の解の polarization set について

10:00~10:30 藤井 慎一 氏(京大数理研・院)

未定

11:00~12:00 岩崎 千里 氏(姫路工大・理)

放物型方程式の基本解<sup>の</sup>表象計算と指数定理

13:30~14:30 松本 和一郎 氏(龍谷大・理工)

System の  $\mathcal{E}$  適切性

15:00~16:00 萬代 武史 氏(岐阜大・教養)

非 Fuchs 型作用素に対する特性的 Cauchy 問題

16:30~17:30 竹井 義次 氏(京大・理)

常微分方程式の WKB 解析



第8回 松山キカコフ プログラム

日時 1993年1月4日(月) ~ 1月8日(金)

場所 愛媛大工学部

1月4日(月)

15.00 ~ 16.00 森岡達史  
未定 *Bernstein* の preprint の論文  
16.30 ~ 17.30 森本芽見  
主要型楕圓微分作用素の準楕圓性

1月5日(火)

9.30 ~ 10.30 溝火田 茂  
電磁気学 概説  
11.00 ~ 12.00 杉本 亮  
A priori estimates for hyperbolic  
equations with non-convex characteristics

1.30 ~ 2.30 大鍛治 隆司  
発展方程式の Cauchy 問題について

3.00 ~ 4.00 松本 和一郎  
楕圓微分作用素を成分にもつ行列と行列式  
の理論

4.30 ~ 5.30 西谷 達雄  
Hypertolicity at involutive characteristics

1月9日(木)

9:30 ~ 10:00 小林 孝行 氏 (筑波大・院)  
Navier-Stokes 方程式の局所解 (村松 寿延 氏との共同研究)

10:00 ~ 10:30 清水 扇文 氏 (筑波大・院)  
半空間における弾性波の散乱

11:00 ~ 12:00 大内 忠 氏 (上智大・理工)  
非線型方程式に対する特性多面体と形式解の評価

13:30 ~ 14:30 宮武 貞夫 氏 (奈良女大・理)  
Neumann operator に対する特異性の伝播

15:00 ~ 16:00 杉本 充 氏 (大阪大・教養)  
高階双曲型方程式の解のアプリオリ評価

16:30 ~ 17:30 北川 桂一郎 氏 (愛媛大・理)  
Differentiable semi-group についての1つの注意

1月10日(金)

9:30 ~ 10:30 保城 寿彦 氏 (筑波大・数)  
ある無限次退化楕圓型作用素の準楕圓性について

11:00 ~ 12:00 猪狩 勝寿 氏 (愛媛大・工)  
特性点における Holmgren の定理

1月6日(水)

9.30 ~ 10.30 大内 忠  
非線型方程式の線型化と形式解

11.00 ~ 12.00 保城 寿彦  
解析的準楕円性をもつた  
 $X^2 + Y^2$  型 の作用素 について

1.30 ~ 2.30 浅倉 史 興  
一次元圧縮流体の方程式

3.00 ~ 4.00 ~~岩崎 千 早 緒 典~~  
~~symbol calculus と index theory~~

4.30 ~ 5.30 土井 伸一  
Schrödinger 型方程式の初期値問題

1月7日(木)

9.30 ~ 10.30 宮武 貞夫  
Neumann Operators について

11.00 ~ 12.00 多羅 尚 茂 雄  
Schrödinger 型方程式の Cauchy 問題の  
 $H^\infty$ -well posedness についての注意

1.30 ~ 2.30 葛代 武 史  
Existence and Non-existence of  $D'$ -null  
solutions for some non Fuchsian diff. op.

3.00 ~ 4.00 田沼 一 実  
亀裂を含む無限領域における単性方程式  
の解の構成と逆問題

4.30 ~ 5.30 藤家 雪 郎  
正則な data に対する Cauchy 問題  
の分岐解

北川: Cauchy問題の解のregularityについて

1月8日(金)

9.30 ~ 10.30 竹井 義次  
WKB 解析とモルドロミ-保存変形  
11.00 ~ 12.00 ~~岩崎 千 早 緒 典~~ 北川  
Algebraic Riccati equation について

1.30 ~ 2.30 梶谷 邦彦  
"Hyperbolicity of strong type"  
の解説

3.00 ~ 4.00 - の 題  
~~Notes on the self-adjointness of pseudo-~~  
~~Schrödinger op.~~

世話人 梶谷 邦彦  
Tel. 0298-53-4370  
Fax 0298-53-6501

On the  $\epsilon$ -dependency of solutions  
of Schrödinger equations

第9回 松山キヤンフプログラム

日時 1994年 1月4日(火) ~ 1月8日(土)

場所 愛媛大工学部

1月4日(火)

15.00 ~ 16.00 田沼一実 (愛媛大教養)

static非等方弾性体の運動に関する

surface impedance tensor について

16.30 ~ 17.00 三上雅弘 (愛媛大理大)

退化放物型方程式に対する初期値問題は

17.15 ~ 17.45 石田晴久 (同)

初期値問題の一様適切性

1月5日(水)

9.30 ~ 10.30 檀和日子 (筑波大数)

Dissipative wave equation の local energy decay について

11.00 ~ 12.00 保城秀彦 (筑波大数)

半線形波動方程式の解の滑らかさ

について

1.30 ~ 2.30 本村和一郎 (京大理工)

~~保城秀彦の講演録を基にした18管線伝送系モデルの~~  
~~second determinant of a system of pseudo-~~  
~~differehtial operators~~

3.00 ~ 4.00 森本芽則 (京大人間)

無限次退化のEgorov型作用素

4.30 ~ 5.30 岩崎守勝 (愛媛大工)

On the branching of singularities in complex domains.

1月6日(木)

9.30 ~ 10.30 土居伸一 (京大理)

Double refraction の Polarization について  
の論文紹介

11.00 ~ 12.00 多羅岡茂雄 (京大工)

特異な境界条件をもつ熱方程式の解  
について

1.30 ~ 2.30 岩崎千星 (姫路大理)

The Weyl calculus, the fundamental matrix and Riemann-Roch Theorem

3.00 ~ 4.00 土川 桂一郎 (愛媛大教育)

ユークリッド空間の定理の逆定理と  
溝田の定理 について

4.30 ~ 5.30 二宮春樹 (大阪工大)  
未定

1月7日(金)

9.30 ~ 10.30 葛代武史 (岐阜大教養)

Partially Hyperbolic operators について

11.00 ~ 12.00 大鋸治隆司 (京大理)

ある微分作用素の下からの評価について

1.30 ~ 2.30 宮武貞夫 (奈良大理工)

未定 流れの中での保存則

3.00 ~ 4.00 浅倉史朗 (追分内学院大)

双曲型保存則系の初期値-境界  
値問題

9.30 ~ 11.30 西谷 達石 (阪大数専)  
双曲型方程式系の初期値-境界値  
問題は

1月8日(土)

9.30 ~ 10.30 一ノ瀬 亨 (愛媛大工)

On the essential self-adjointness of  
the hamiltonian of a spinless particle

11.00 ~ 12.00 梶谷 邦彦 (筑波大数)

Schrödinger 型方程式と Cauchy classes

世話人 梶谷 邦彦

筑波大学 数理学系

Tel. 0298-53-4370

Fax. 0298-53-6501

第10回 本山キャンパス プログラム

日時 1995年 1月4日(水) ~ 1月8日(日)

場所 愛媛大工学部

1月4日(水)

15.00 ~ 16.00 猪狩 勝秀 (愛媛大工)

未定 (紹介的存在の)

16.30 ~ 17.30 三上 雅弘 (愛媛大)

退化放物型初期値問題と Newton Polygon

1月5日(木)

9.30 ~ 10.30 大内 忠 (上智大理工)

Formal solution and genuine solutions  
of nonlinear partial differential equations

11.00 ~ 12.00 森本 芳則 (京大・人間)

Schrödinger 作用素の正値性と

2階準楕円型作用素

2.00 ~ 3.00 梶谷 邦彦 (筑波大数)

Schrödinger type equation と Cauchy 問題

3.30 ~ 4.30 土居 伸一 (京大理)

Schrödinger 型方程式のコーシー問題は

1月6日(金)

9.30~10.30 宮武貞夫 (奈良大理工)

$\operatorname{div} v = f, \operatorname{rot} v = g$  に対する境界値問題

11.00~12.00 松本和一郎 (電谷大理工)

時間変数にのみ依存する係数をもつ

強双曲系

2.00~3.00 西谷達雄 (阪大理工)

ある定係数対称双曲系の stability

3.30~4.30 多羅尚茂雄 (京大工)

Goursat 問題についての簡単な注意

1月7日(土)

9.30~10.30 北川桂一郎 (慶大理工)

初期問題の適切性について

11.00~12.00 足松隆 (慶大理工)

退化放物型方程式と Melin の条件

2.00~3.00 大鋸治隆司 (京大理工)

$\mathcal{L}$ - $\mathcal{M}$ -問題の解の一意性

3.30~4.30 一の瀬 弘 (慶大理工)

A note on the existence of unitary propagator  
of equations in quantum mechanics

1月8日(日)

9.30~10.30 三枝倉史朗 (追分学院大)

一次元準線形双曲系の Glimm 近似解

11.00~12.00 保城秀彦 (筑波大数)

半線形波動方程式の大域解について

世話人 梶谷邦彦

筑波大 数理学系

Tel. 0298 53 4370

Fax 0298 53 6501

第11回 松山 キャンプ プログラム

日時 1996年 1月4日(木) ~ 1月8日(月)

場所 愛媛大 工学部

1月4日

1.30 ~ 2.00 三上 雅弘 (愛媛大工)  
退化放物型方程式に対する初期値問題

14.30 ~ 15.30 Yagdjian (筑波大教, 理系)  
On the Cauchy problem for quasilinear weakly hyperbolic operators

16.00 ~ 17.00 木村 充  
振動積分作用素のLP-評価とその応用

1月5日(金)

9.30 ~ 10.30 宮武 貞夫 (奈良大理)  
2次元 N-S 方程式の解の分岐について

11.00 ~ 12.00 森本 芳樹 (京大・人間)  
未定 (論文紹介)

2.00 ~ 3.00 多羅 尚 茂 雄 (京大工)  
2nd 階同型方程式に対する初期値問題の解の一貫性

3.30 ~ 4.30 森岡 達夫 (阪大・理)  
ある準同型作用素について

5.00 ~ 5.30 松本 和一郎  
強双曲系の具体例

1月6日(土)

9.30 ~ 10.30 講 畑 茂  
Cauchy-Kowalevski の定理について

11.00 ~ 12.00 北川 邦彦 (愛媛大教)  
発展方程式の解の滑らかさについて

2.00 ~ 3.00 一ノ瀬 弘 (愛媛大工)  
On the classical limit of the solution of the Heisenberg equation with spin

3.30 ~ 4.30 西谷 達雄 (阪大理)

Regularity of solutions to characteristic boundary v. prob.  
5.00 ~ 5.30 定松 隆 (愛媛大工)  
発展方程式に対する初期値問題

1月7日(日)

9.30 ~ 10.30 鎌倉 史郎 (大阪電大工)

Isothermal Duct Flow

11.00 ~ 12.00 竹井 義次

パズル型方程式のWKBJ 解析について

2.00 ~ 3.00 大 銀 谷 隆 司 (京大理)

Decay of solutions to some evolution equations

中止 → 3.30 ~ 4.30 土 井 伸一 (京大理) -

Microlocal dispersive smoothing for Schrödinger equations (論文紹介)

5.00 ~ 5.30 梶谷 邦彦 (筑波大教)  
Microlocal Commutator Method

1月8日(月)

9.30 ~ 10.30 万代武史 (岐阜大)

Fuchs 型 1/2 階素の超正数解の解 127112

11.00 ~ 12.00 猪野学 隆彦 (愛媛大・工)

正則偏微分方程式の解の存在性 127112

世話人 猪野学 隆彦

〒780-8501 愛媛県新居町

Tel. 0298 53 4370

Fax 0298 53 6501

e-mail kajitani@math.tsukuba.ac.jp

第12回 松山キャンパ 700プログラム

日時 1997年 1月4日(土) ~ 1月8日(水)

場所 愛媛大学工学部 情報学棟 新館7階  
(702号)

1月4日(土)

1.30 ~ 2.30 三上雅弘 (愛媛大工院)

The Cauchy problem for degenerate parabolic equations in Gevrey classes.

3.00 ~ 4.00 広沢史彦 (筑波大数院)

Quasi-analytic class における Kinoshita 方程式  $\rightarrow$  8月号  
の大域解 127112.

4.30 ~ 5.30 (10min) 木下 保  $\rightarrow$  8月号  
(筑波大数院)

3階双曲型方程式に対する初期値問題  
127112

1月5日(日)

9.30 ~ 10.30 多羅田茂雄 (京大・工)

Goursat 問題 127112 の一注意

11.00 ~ 12.00 定本 隆 (愛媛大・工)

発展方程式に対する初期値問題 127112

1.30 ~ 2.30 大カニ (キハニセル) 石田 晴久 (筑波大・数・院)  
2階双曲型方程式に対する初期値問題  
について.

3.00 ~ 4.00 大内 忠 (上智大・理工)  
複素領域における線型偏微分方程式の  
解の特異性と漸近展開

4.30 ~ 5.30 木下 松本 元 (阪大・理) (キハニセル)  
Removable singularities of solutions of semi-  
linear partial differential equations

1月6日(月)

9.30 ~ 10.30 宮武 貞夫 (奈良大・理)  
Weylの直交分解について

11.00 ~ 12.00 一ノ瀬 弥 (慶応大・工)  
On the formulation of the Feynman  
path integral II

1.30 ~ 2.30 西谷 達太郎 (阪大・理)  
= 独立変数  $2 \times 2$  systemの初期値問題

3.00 ~ 4.00 竹井 義次 (京大・数解)  
Painlevé方程式に対する接続公式

4.30 ~ 5.30 大銀 治 隆司 (京大・理) → 5月19日  
未定  
1月7日(火)

9.30 ~ 10.00 若林 誠一郎 (筑波大・数)  
主要部が  $D_1^2 + \dots + D_{n-1}^2 + x_n^2 D_n^2$  である作用  
素の局所可解性について

11.00 ~ 12.00 猪狩 勝男 (慶応大・工)  
正則解の解析性について

1.30 ~ 2.30 萬代 武史 (岐阜大)  
Structure of Distribution Null-solution  
for Fuchsian PDEs.

3.00 ~ 4.00 保城 寿彦 (姫路大)  
ある Restriction Theoremとその応用について

4.30 ~ 5.30 松本 和一郎 (京大・理) (キハニセル)  
未定

1月8日(水) 木下

9.30 ~ 10.30 北川 裕一郎 (慶応大・数) (キハニセル)  
素数級数について → 4時後

11.00 ~ 12.00 梶谷 邦彦 (筑波大・数)  
Analytically smoothing effect for Schrödinger eq.

世話人 筑波大・数 梶谷 邦彦



第13回 松山キャンプ 国際コロキウム

( IN HONOR OF PROFESSOR J. VAILLANT ON HIS SIXTY-FIFTH BIRTHDAY )

日時 1998年 1月4日(日) - 8日(木)  
会場 愛媛大学工学部 情報学科新館  
Organizing Committee: Y.Hamada, K.Kajitani, T.Nishitani, T.Sadamatsu

プログラム

1月4日(日)

2時50分-3時30分 K. Igari (Ehime University)  
On the propagation of singularities of solutions in complex domains  
3時40分-4時20分 S. Hoshiro (Himeji University of Technology)  
Mourre's method and smoothing properties of dispersive equations  
4時30分-5時10分 W. Matsumoto (Ryukoku University)  
On the strongly hyperbolic systems

1月5日(月)

9時30分-10時10分 F. Colombini (Pisa University)  
Quelques remarques sur des équations faiblement hyperboliques  
10時20分-11時00分 M.S. Miyake (Nagoya University)  
Implicit function method in nonlinear analytic partial differential equations  
11時10分-11時50分 H. Ando (Ibaraki University)  
Wick calculus and the Cauchy problem for Schrodinger type equations  
2時00分-2時40分 H. Yamahara (Osaka Denki University)  
Gevrey wellposedness for weakly hyperbolic systems  
2時50分-3時30分 S. Tarama (Kyoto University)  
On the analytic smoothing effect for KdV equation  
4時00分-4時40分 W. Itinose (Ehime University)  
On the convergence of the Feynman path integral  
4時50分-5時30分 H. Ishida (Tsukuba University)  
Global smooth solutions of semilinear weakly hyperbolic equations with logarithmic nonlinearity  
6時30分-8時00分

Banquet in honor of Professor J. Vaillant on 65 birthday

1月6日

2月6日(火) (6 January)

9時30分-10時10分 S. Spagnolo (Pisa University)  
On pseudosymmetric hyperbolic systems  
10時20分-11時00分 S. Miyatake (Nara woman University)  
Construction of solutions to one dimensional Euler equation by elementary method  
11時10分-11時50分 M. Tuji (Kyoto Sangyo University)  
Structure globale des équations hyperboliques nonlinéaires du seconde ordre  
午後 (afternoon) Excursion

1月7日(水) (7 January)

9時30分-10時10分 J. Vaillant (Paris 6 University)  
Systèmes hyperboliques  
10時20分-11時00分 K. Taira (Hirosima University)  
A degenerate Neumann problem for quasilinear elliptic equations  
11時10分-11時50分 S. Ohuti (Jyochi University)  
Growth property and tempered behaviour of singular solutions of linear partial differential equations in the complex domain  
2時00分-2時40分 T. Mandai (Gifu University)  
Fuchsian partial differential operators with characteristic exponent having integer differences  
2時50分-3時30分 M. Sugimoto (Osaka University)  
The removable singularity theorems for semilinear equations  
3時30分-4時00分 Tea time  
4時00分-4時40分 H. Hirosawa (Tsukuba University)  
Degenerate Kirchhoff equation in ultradifferentiable class  
4時50分-5時30分 T. Kinoshita (Tsukuba University)  
On the Cauchy problem in Gevrey classes for dispersive equations

1月8日(木) (8 January)

9時30分-10時10分 Y. Hamada (Ritsumeikan University)  
Sur un prolongement analytique de la solution du problème de Cauchy  
10時20分-11時00分 Y. Takei (Kyoto University)  
A rigorous treatment of multiple-scale analysis  
11時10分-11時50分 T. Okaji (Kyoto University)  
Strong Unique continuation problems for solutions of partial differential equations

問い合わせ先 筑波大学数学系 梶谷邦彦 (K.Kajitani@math.tsukuba.ac.jp)

電話 0298 53 4370, e-mail: kajitani@math.tsukuba.ac.jp

第14回松山キャンプ：プログラム

日時 1998年11月1日-5日  
場所 愛媛大学工学部

11月1日(日曜日)

午後3時00分-4時00分、伊藤宏(愛媛大工)  
相対的シュレディンガー方程式の逆散乱問題

4時30分-5時30分、定松隆(愛媛大工)  
1階退化波動型方程式の初期値問題

11月2日(月曜日)

9時30分-10時30分、浦部治一郎(同志社大工)  
軸対称作用素

11時00分-12時00分、土居伸一(京大理)  
Smoothing effect of dispersive evolution equations via commutator algebra

1時30分-2時30分、石田晴久(筑波大数)  
The Cauchy problem for some degenerate hyperbolic equations in Gevrey classes

3時00分-4時00分、山田修宣(立命館大理工)  
Dirac作用素の固有値の非存在について

4時30分-5時30分、谷口勝(早稲田大非常勤)  
symmetrizationの応用

6時00分-8時00分、懇親会

11月3日(火曜日)

9時30分-10時30分、森岡達史(阪大理)  
縦波のGlancing領域における滑らかさについて

11時00分-12時00分、多羅間茂雄(京大工)  
Cauchy問題が $L^2$ -wellposedとなるポテンシャルについての注意

1時30分-2時30分、浅倉史興(大阪電通大)  
気体力学の方程式のリーマン問題

3時00分-4時00分、竹内二郎(京大非常勤)  
Schrödinger型方程式について

4時30分-5時30分、西谷一<sup>高</sup>山(阪大理)  
対称系に対する特異境界値問題

11月4日(水曜日)

9時30分-10時30分、山崎満(筑波大数)  
離散ボルツマン方程式の時間大域解について

11時00分-12時00分、猪狩勝寿(愛媛大工)  
高速溶融紡糸過程の1次元モデル

1時30分-2時30分、木下保(筑波大数)  
On the Gevrey wellposedness of the Cauchy problem for plate equations

3時00分-4時00分、廣澤文彦(筑波大非常勤研究員)  
Energy decay for a degenerate hyperbolic equations of Klein-Gordon type with dissipative term

4時30分-5時30分、竹井義次(京大数理研)  
未定

11月5日(木曜日)

9時30分-10時30分、大鍛冶隆(京大理)  
Dirac作用素の強一意性について

11時00分-12時00分、梶谷邦彦(筑波大数)  
Schrödinger方程式のGevrey smoothing effectについて

世話人 梶谷邦彦