

## 函館偏微分方程式研究集会 プログラム

<b>日程</b>	2012年10月06日(土)～10月08日(月)		
<b>会場</b>	公立ほこだて未来大学 研究棟 R791 講義室	<b>会場責任者</b>	高村 博之 先生
	所在地 〒041-8655 北海道函館市亀田中野町 116-2		
	URL <a href="http://www.fun.ac.jp/">http://www.fun.ac.jp/</a>		
<b>幹事</b>	五十嵐 威文 (日本大学 理工学部) <a href="mailto:igarashit@penta.ge.cst.nihon-u.ac.jp">igarashit@penta.ge.cst.nihon-u.ac.jp</a>		

### 1日目 10月6日(土)

---

14:00-14:15 開会挨拶・自己紹介

**第1セッション** 座長：渡邊 道之 (新潟大学)

14:15-14:45 齋藤 純一 (都立産業技術高等専門学校)

The Poincare inequality for vector fields on Riemannian manifolds  
with positive sectional curvature

15:00-15:30 石田 晴久 (電気通信大学)

非斉次線形微分方程式系の解の Lyapunov 数

15:45-16:15 木下 保 (筑波大学)

On the wavelet having Gevrey regularities and subexponential decays

16:30-17:00 梅田 典晃 (東京大学)

On behavior of signs for the heat equation and a diffusion method for data separation

### 2日目 10月7日(日)

---

**第2セッション** 座長：久保 英夫 (東北大学)

10:05-10:35 若狭 恭平 (公立ほこだて未来大学)

Pointwise positivity of solutions of high dimensional wave equations and  
its application to nonlinear problems

10:50-11:05 市川 享祐 (愛媛大学)

Error estimates for schemes by discrete variational derivative method  
for some evolution equations

11:15-11:30 白石 克郎 (愛媛大学)

2次元半無限領域における Rayleigh 波に関する数値計算

11:30-11:45 八木 航己 (愛媛大学)

2次元物体散乱に関する数値計算

12:00-12:30 杉山 裕介 (東京理科大学)

第二音波の方程式の解の爆発

12:30-13:30 昼食

**特別講演** 座長：五十嵐 威文（日本大学）

13:30–15:00 **横田 智巳**（東京理科大学）

Global existence of weak solutions to general quasilinear degenerate  
Keller–Segel systems

**第3セッション** 座長：門脇 光輝（愛媛大学）

15:15–15:45 **吉井 健太郎**（東京理科大学）

双曲型発展方程式に対する抽象的コーシー問題

16:00–16:30 **廣澤 史彦**（山口大学）

On second order weakly hyperbolic equations and the ultradifferentiable classes

16:45–17:15 **土井 一幸**（富山県立大学）

波動方程式の解の微分に対する重み付き各点評価の考察

17:30–18:00 **肥田野 久二男**（三重大学）

On the lifespan of solutions to some semi-linear wave equations in 2-D  
(Preliminary report)

19:00– **懇親会**（活魚料理「いか清」）

3日目 10月8日(月)

---

**第4セッション** 座長：中澤 秀夫（日本医科大学）

10:05–10:35 **渡邊 道之**（新潟大学）

非線形シュレディンガー方程式の固定振幅での逆散乱問題について

10:50–11:20 **上坂 洋司**（日本大学）

A blow-up boundary for a semilinear wave equation with power nonlinearity

11:20–11:25 **連絡事項・閉会**

本研究集会は次の協力のもと開催されます。

科学研究費補助金 基盤研究(C) 研究課題番号:24540183

(研究代表者: 高村 博之 先生)

科学研究費補助金 基盤研究(C) 研究課題番号:23540222

(研究代表者: 中澤 秀夫 先生)

科学研究費補助金 基盤研究(C) 研究課題番号:22540176

(研究代表者: 石田 晴久 先生)

科学研究費補助金 基盤研究(C) 研究課題番号:22540198

(研究代表者: 門脇 光輝 先生)

科学研究費補助金 基盤研究(C) 研究課題番号:24540161

(研究代表者: 木下 保 先生)