

# 室蘭における偏微分方程式論 集中ワークショップ

## 第五回 北海道-東北 偏微分方程式コンソーシアム セミナー

日 時 : 2016年8月5日(金) 15:00 ~ 8月7日(日) 16:00

会 場 : 洞爺湖文化センター

所在地 : 〒049-5721 北海道虻田郡洞爺湖町 洞爺湖温泉142

TEL :0142-75-4400

WEB :[http://www.town.toyako.hokkaido.jp/tourism/art\\_culture/atc003/](http://www.town.toyako.hokkaido.jp/tourism/art_culture/atc003/)

交通 :JR 洞爺駅からタクシー5分

## プログラム

### 8月5日(金)

15:10-16:10 : 小川卓克 (東北大・理)

「不確定性原理の拡張について」

16:30-18:00 : 町原 秀二 (埼玉大・理)

「空間一次元 Dirac-Klein-Gordon 方程式初期値問題の適切性について」

### 8月6日(土)

9:40-10:40 : 高村 博之 (はこだて未来大・システム情報)

「スケール不変な半線形消散波動方程式の藤田指数を超えた解の爆発」

11:00-12:00 : 高橋 太 (大阪市大・理)

「重み付き Trudinger-Moser 型不等式について」

14:00-15:00 : 三沢正史 (熊本大・理)

「退化特異放物型作用素の単調性評価と局所正則性」

15:20–16:20 : 加藤圭一 (東京理科大・理)

「波束変換の非線形シュレディンガー方程式への応用の試み」

16:40–18:30 : 内免 大輔 (室蘭工大・工)

「Sobolev 臨界指数を持つ高次元 Kirchhoff 型方程式の 2 つの正值解の存在について」

## 8月7日 (日)

9:50–11:20 : 原田 潤一 (秋田大・教育)

「非線形熱方程式系のタイプ II 爆発解について」

11:30–12:30 : 黒木場 正城 (室蘭工大・工)

「高次元移流拡散方程式系に対する大域挙動の分類について」

14:20–16:00 :

「自由討論」

△ は projector 利用

世話人: 小川卓克 (東北大・理), 黒木場 正城 (室蘭工大・工)

連絡先 kurokiba@mmm.muroran-it.ac.jp

本研究集会は,

科学研究費助成金 基盤研究 (S) 課題番号 25220702 (代表: 小川卓克)

課題名「数理モデルにおける非線型消散・分散構造の臨界性の未開領域解明」

の支援のもと行われます.