

RIMS 研究集会

## 保存則をもつ偏微分方程式に対する 解の正則性・特異性の研究

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一環として、標記の研究集会を以下の要領で開催いたしますのでご参加頂きますようご案内申し上げます。

川下 美潮 (広島大・理)

三沢 正史 (熊本大・自然)

### 記

日時 : 平成 25 年 6 月 3 日 (月) 午後 13 時 50 分から 6 月 5 日 (水) 午後 14 時 00 分まで

会場 : 京都大学数理解析研究所 420 号室, TEL: 075-753-7206(共同利用掛)

所在地 : 京都市左京区北白川追分町 市バス 農学部前 または 北白川下車

### プログラム

6 月 3 日 (月曜日)

13:50–14:40 前川 泰則 (東北大・理)

「On factorization of divergence form elliptic operators and its application to the Helmholtz decomposition in unbounded domains」

14:50–15:40 Karel Švadlenka (金沢大・理工研究域)

「Approximation of motion of interface junctions using a vector-valued distance function」

16:00–17:00 木上 淳 (京都大・情報)

「Analyses on metric measure spaces: Cheeger structure and measurable Riemannian structure」

6 月 4 日 (火曜日)

10:00–11:00 Lorenzo Brandolese (Université de Lyon1)

「Local-in-space-criteria and asymptotic profiles for the Camassa-Holm equation」

11:10–12:00 加藤 正和 (室蘭工大・工)

「Sharp asymptotics for the damped wave equations」

昼休み

13:40–14:30 山田 哲也 (福井高専)

「Non-trivial  $\omega$ -limit sets and oscillating solutions in a chemotaxis model in  $\mathbf{R}^2$  with critical mass」

14:40–15:40 廣島 文生 (九州大・数理)

「The lowest eigenvalue of non-commutative harmonic oscillators」

16:00–17:00 堤 誉志雄 (京都大・理)

「Global  $L^2$  solutions of the 1D Zakharov equations with additive noises」

6 月 5 日 (水曜日)

10:00–11:00 西谷 達雄 (大阪大・理)

「On the Cauchy problem for differential equations with double characteristics」

11:10–12:10 藤家 雪朗 (立命館大・理工)

「Asymptotic distribution of resonances created by homoclinic orbits」

昼休み

13:10–14:00 三村 与士文 (東京理科大・理工)

「Gradient flow approach to the parabolic-parabolic Keller-Segel system with degenerate diffusion」

本研究集会は数理解析研究所の共同事業として下記の援助のもと開催されます。

日本学術振興会 科学研究費補助金

基盤研究 (C) (代表 三沢正史) 「 $p$  調和写像流の大域存在と退化特異放物型作用素の正則性評価」 課題番号 24540215

基盤研究 (A) (代表 小川卓克) 「非線形発展方程式の未踏臨界構造の解明」 課題番号 25247009

連絡先:

川下 美潮 (広島大学大学院理学研究科) Tel: 082-424-7330

e-mail: kawasita@math.sci.hiroshima-u.ac.jp

三沢 正史 (熊本大学大学院自然科学研究科) Tel: 096-342-3343

e-mail: misawa@aster.sci.kumamoto-u.ac.jp

(平成 25 年 5 月 9 日作成)