

数理解析研究所講究録 1491

調和解析と非線形偏微分方程式

京都大学数理解析研究所

2006年5月

調和解析と非線形偏微分方程式
Harmonic Analysis and Nonlinear Partial Differential Equations
RIMS 研究集会報告集

2005年7月13日～7月15日
研究代表者 堤 誉志雄 (Yoshio Tsutsumi)

目 次

1. On heat convection equations in a half space with non-decaying data ----- 1
信州大・理 谷内 靖(Yasushi Taniuchi)
2. FERROMAGNETIC SPIN MODEL AND THE LANDAU-LIFSCHIZ EQUATION --- 12
東北大・理学 小川 卓克(Takayoshi Ogawa)
3. Uniqueness of solutions for Schrödinger maps and related estimates for the product
of functions ----- 25
京大・理学 加藤 淳(Jun Kato)
4. 定数係数の分散型方程式に対する時間大域的平滑化効果 ----- 36
東北大・理学 森井 慶(Kei Morii)
5. EXPLICIT REPRESENTATION OF INNOVATION PROCESSES WITH
APPLICATION TO OPTIMAL INVESTMENT MODEL WITH MEMORY ----- 46
北大・理学 井上 昭彦(Akihiko Inoue)
6. Besov Spaces of Self-affine Lattice Tilings and Pointwise regularity ----- 60
秋田大・工学資源 坂 光一(Koichi Saka)
7. フーリエ積分作用素の有界性とPDEへの応用 ----- 78
阪大・理学 杉本 充(Mitsuru Sugimoto)
8. doubling 条件を満たさない測度空間上のMorrey 空間に関して ----- 106
東大・数理科学 澤野 嘉宏(Yoshihiro Sawano)
" 田中 仁(Hitoshi Tanaka)
9. BOUNDARY ESTIMATES OF p -HARMONIC FUNCTIONS IN A
METRIC MEASURE SPACE ----- 126
北大・理学 相川 弘明(Hiroaki Aikawa)

