ISSN 1880-2818

数理解析研究所講究録1529

調和解析学と非線形偏微分方程式

京都大学数理解析研究所

2007年1月

調和解析学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

２００６年７月３日～７月５日

研究代表者　堤　誉志雄 (Yoshio Tsutsumi)

目　次

1．THE NAVIER-STOKES FLOW WITH LIPSCHITZ DATA -------------------------------- 1

早大・理工学　澤田　宙広(Okihiro Sawada)

2．DYNAMICAL ZETA FUNCTIONS FOR EXPANDING SEMI-FLOWS ----------------- 19

北大・理学　辻井　正人(Masato Tsujii)

3．特異値分解とウェーブレットを使った画像処理 --- 26

大阪教育大　芦野　隆一(Ryuichi Ashino)

大阪電通大・数理科学研究センター　萬代　武史(Takeshi Mandai)

大阪教育大　守本　晃(Akira Morimoto)

4．Optimal Control Problem Associated with Jump-Diffusion Processes
and Optimal Stopping -- 42

愛媛大・理　石川　保志(Yasushi Ishikawa)

5．Singular integral and cancellation property -- 64

東海大・開発工　小森　康雄(Yasuo Komori)

6．Asymptotic stability of small solitons for NLS with potential ------------------------------- 74

九大・数理学　水町　徹(Tetsu Mizumachi)

7．THE INCLUSION BETWEEN BESOV SPACES AND MODULATION SPACES ----- 87

阪大・理学　冨田　直人(Naohito Tomita)

8．Functional differential equations of a type similar to $f'(x) = 2f(2x+1) - 2f(2x-1)$
and its application to Poisson's equation -- 97

東大・数理科学　澤野　嘉宏(Yoshihiro Sawano)

〃　米田　剛(Tsuyoshi Yoneda)

9．On the infinite dimensional approximation of solution for the KdV equation
on the torus --- 110

神戸大・理　高岡　秀夫(Hideo Takaoka)

１０．Nonexistence of self-similar singularities for the 3D incompressible Euler equations --- 123

Sungkyunkwan Univ.　Dongho Chae