

数理解析研究所講究録 1036

偏微分方程式の解の構造の研究

京都大学数理解析研究所

1998年4月

RIMS Kokyuroku 1036

**Structure of Solutions for Partial
Differential Equations**

*Dedicated to the organizer Professor Nobuhisa Iwasaki,
who passed away on January 24, 1998.*

April, 1998

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

偏微分方程式の解の構造の研究
 Structure of Solutions for Partial Differential Equations
 研究集会報告集

1997年11月 6日～11月 8日

研究代表者 岩崎 敷久(Nobuhisa Iwasaki)

目 次

1. A Construction of Multiwavelets-----	1
大阪教育大	芦野 隆一(Ryuichi Ashino)
阪大・理学	長瀬 道弘(Michihiro Nagase)
Univ. of Ottawa	Rémi Vaillancourt
2. GABOR, WAVELET AND CHIRPLET TRANSFORMS IN THE STUDY OF PSEUDODIFFERENTIAL OPERATORS-----	23
大阪教育大	芦野 隆一(Ryuichi Ashino)
阪大・理学	長瀬 道弘(Michihiro Nagase)
Univ. of Ottawa	Rémi Vaillancourt
3. A Time-Dependent Method for Inverse Scattering Problems-----	46
京大・理	伊藤 宏(Hiroshi T. Ito)
4. Quantum Calogero models and the degenerate double affine Hecke algebra-----	65
東大・数理	笈 三郎(Saburo Kakei)
5. On exterior problems in elasticity-----	88
茨城大・教育	川下 美潮(Mishio Kawashita)
6. Hypoellipticity for Operators of Infinitely Degenerate Egorov Type-----	101
Univ. of Lund	Nils Dencker
京大・人間環境	森本 芳則(Yoshinori Morimoto)
阪大・理	森岡 達史(Tatsushi Morioka)

7. Stability of equilibrium solution for free boundary problem for the motion of viscous compressible barotropic self-gravitating fluid-----	110
Polish Academy of Science	Wojciech Zajączkowski
8. On stability of periodic solutions of the Navier-Stokes equations in unbounded domains-----	125
名大・多元数理	谷内 靖 (Yasushi Taniuchi)
9. MAXIMAL FUNCTIONS INEQUALITIES AND NAVIER-STOKES-----	139
Univ. Denis Diderot Paris Ⅷ	Marco Cannone
Princeton Univ.	Fabrice Planchon