

数理解析研究所講究録 937

短期共同研究

D加群の vanishing cycle とその応用

京都大学数理解析研究所

1996年2月

短期共同研究

D加群の vanishing cycle とその応用

報告集

1994年9月12日~9月16日

研究代表者 戸瀬 信之(Nobuyuki Tose)

目 次

1. Fourier 超函数, 指数型函数, 及び Avanissian-Gay 変換について-----	1
東大・数理	程 遠(Cheng Yuan)
2. Schrödinger 方程式の smoothing 効果と測地流の挙動について-----	7
京大・理	土居 伸一(Shin-ichi Doi)
3. Discrete Spectrum of Schrödinger Operators with Non-Constant Magnetic Fields-----	17
阪大・理	服部 哲也(Tetsuya Hattori)
4. On the equivalence of the condition (S) of Kawai and the property of regular growth-----	21
千葉大・理	石村 隆一(Ryuichi Ishimura)
千葉大・自然科学	岡田 純一(Jun-ichi Okada)
5. On the Faddeev-Newton Equation in the Inverse Scattering Theory-----	27
阪大・理	磯崎 洋(Hiroshi Isozaki)
6. Turrittin の常微分方程式と $\bar{\partial}$ 作用素及び Szegő 核の実解析性の崩壊-----	35
阪大・理	神本 文(Zyo Kamimoto)
7. Gevrey singularities for nonlinear wave equations-----	39
阪大・理	加藤 圭一(Keiichi Kato)
8. A HAMILTONIAN PATH INTEGRAL FOR A DEGENERATE PARABOLIC PSEUDO-DIFFERENTIAL OPERATOR-----	46
東大・数理	熊ノ郷 直人(Naoto Kumano-go)
9. Higher microlocalization and propagation of analytic singularities--	60
Univ. of Bologna	Otto Liess
10. Sharp Gårding 型不等式に関して-----	72
東大・数理	丸山 文綱(Fumitsuna Maruyama)
11. MICROLOCAL PROPERTY OF PSEUDODIFFERENTIAL OPERATORS IN CASE OF WAVE FRONT SETS DEFINED BY WAVELET TRANSFORMS-----	75
東大・数理	森藤 紳哉(Shinya Moritoh)

12. Hyperbolicity of Localizations-----	85
阪大・理	西谷 達雄(Tatsuo Nishitani)
13. Algorithmic Aspects of D-modules-----	91
横浜市立大・理	大阿久 俊則(Toshinori Oaku)
14. Binormal Deformation と第二超局所化-----	96
東大・数理	竹内 潔(Kiyoshi Takeuchi)
パリ第6大学	Pierre Schapira
15. RADON TRANSFORM OF HYPERFUNCTIONS AND PROBLEMS OF SUPPORT-----	104
防衛大学校・数学	滝口 孝志(Takashi Takiguchi)
16. MICRODIFFERENTIAL EQUATIONS WITH ISOTROPIC INTERSECTIONS-----	110
防衛大学校・数学	打越 敬祐(Keisuke Uchikoshi)
17. A CLASSICAL APPROACH TO STUDIES ON PROPAGATION OF ANALYTIC SINGULARITIES-----	117
筑波大・数学系	若林 誠一郎(Seiichiro Wakabayashi)
18. HYPOELLIPTICITY OF NONLINEAR PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS-----	129
東大・数理	周 小方(Zhou Xiaofang)
19. BRANCHING OF SINGULARITIES FOR SOME THIRD ORDER MICROHYPERBOLIC OPERATORS MULTIPLY CHARACTERISTIC AT $\chi_1=0$ -----	135
東大・数理	山根 英司(Hideshi Yamane)
20. SINGULARITIES OF THE BERGMAN KERNEL FOR A TWO-DIMENSIONAL PSEUDOCONVEX TUBE DOMAIN WITH CORNERS-----	140
東大・数理	山崎 晋(Susumu Yamazaki)
21. Schrödinger Operators with Periodic Potentials and Constant Magnetic Fields-----	152
阪大・理	吉富 和志(Kazushi Yositomi)