

数理解析研究所講究録 1261

超局所解析とその周辺

京都大学数理解析研究所

2002年5月

超局所解析とその周辺
 Microlocal Analysis and Related Topics
 研究集会報告集

2001年10月22日～10月26日

研究代表者 田原 秀敏(Hidetoshi Tahara)

副代表者 岡田 靖則(Yasunori Okada)

" 山根 英司(Hideshi Yamane)

目 次

1.	陪特性グラフについて-----	1
	近畿大・理工	青木 貴史(Takashi Aoki)
	京大・数理研	河合 隆裕(Takahiro Kawai)
	京大・数理研	竹井 義次(Yoshitsugu Takei)
2.	SYMBOLIC CONSTRUCTION OF MICROLOCAL SOLUTIONS FOR SOME PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS OF IRREGULAR TYPE BY WKB ANALYSIS-----	11
	東大・数理科学	千葉 康生(Yasuo Chiba)
3.	Necessary Conditions for the Gevrey-Well-Posedness of Schrödinger Type Equations----	18
	筑波大・数学系	Michael Dreher
4.	On Kernel Function for Borel Sum of Divergent Solution to a Certain Non-Kowalevski Type Equation-----	24
	名大・多元数理科学	市延 邦夫(Kunio Ichinobe)
5.	BOUNDARY VALUES OF CLASSICAL FORMAL SYMBOLS OF PSEUDO-DIFFERENTIAL OPERATORS-----	34
	東大・数理科学	片岡 清臣(Kiyoomi Kataoka)
6.	On the Wellposedness of the Cauchy Problem for Weakly Hyperbolic Equations of Higher Order-----	46
	Univ. "La Sapienza" di Roma	Piero D'Ancona
	筑波大・数学系	木下 保(Tamotu Kinoshita)
7.	A Note on the Analytic Continuation of Solutions to Nonlinear Partial Differential Equations-----	56
	Univ. of the Philippines	Jose Ernie C. Lope
	上智大・理工	田原 秀敏(Hidetoshi Tahara)
8.	Structure of the solutions to Fuchsian systems-----	68
	大阪電通大	萬代 武史(Takeshi Mandai)
	上智大・理工	田原 秀敏(Hidetoshi Tahara)
9.	Gevrey Hypoellipticity for Extended Grushin Class and FBI-Transformation-----	78
	名城大・理工	松澤 忠人(Tadato Matsuzawa)

1 0.	Asymptotic behaviors of singular homogeneous solutions of some partial differential operators in the complex domain-----	87
	上智大・理工	大内 忠(Sunao Ōuchi)
1 1.	Maillet type theorem for first order singular nonlinear partial differential equations of nilpotent type-----	94
	名大・多元数理科学	白井 朗(Akira Shirai)
1 2.	層の双対概念と積分変換-----	103
	東大・数理科学	杉木 雄一(Yuichi Sugiki)
1 3.	Fourier ultra-hyperfunctions as the boundary values of smooth solutions of heat equations-----	109
	上智大・理工学	諏訪 将範(Masanori Suwa)
1 4.	Solvability of non-linear totally characteristic partial differential equations in the complex domain - when resonances occur - -----	115
	上智大・理工	田原 秀敏(Hidetoshi Tahara)
1 5.	NON-UNIQUE SOLVABILITY OF A CAUCHY PROBLEM FOR THE WAVE EQUATION IN QUASI-ANALYTIC ULTRADISTRIBUTION CATEGORY-----	123
	防衛大学校	滝口 孝志(Takashi Takiguchi)
1 6.	Analytic smoothing effects for a class of dispersive equations-----	133
	京大・情報学	多久和 英樹(Hideki Takuwa)
1 7.	Gevrey Regularity of Solutions of Semilinear Hypoelliptic Equations on the Plane-----	140
	Hanoi Inst. of Math. / KAIST	Nguyen Minh Tri
1 8.	LACUNAS AND SINGULARITIES OF FUNDAMENTAL SOLUTIONS OF HYPERBOLIC DIFFERENTIAL OPERATORS-----	150
	阪大・理学	内田 素夫(Motoo Uchida)
1 9.	Irregularities of nonlinear hyperbolic equations-----	153
	防衛大学校	打越 敬祐(Keisuke Uchikoshi)
2 0.	4変数調和関数の Fourier-Ehrenpreis 積分表示-----	163
	千葉工大	山根 英司(Hideshi Yamane)
2 1.	Singular Solutions of the Briot-Bouquet Type Partial Differential Equations-----	172
	カリタス女子短大	山澤 浩司(Hiroshi Yamazawa)
2 2.	Modified Elastic Wave Equations on Riemannian Manifolds and Kähler Manifolds-----	182
	東大・数理科学	安富 義泰(Yoshiyasu Yasutomi)
2 3.	Fuchsian PDE with applications to normal forms of resonant vector fields-----	192
	中央大・経済	吉野 正史(Masafumi Yoshino)
2 4.	On the Atiyah-Bott-Gårding homology class for the boundary value problem for the wave equation-----	202
	阪大・理学	由良 浩一(Koichi Yura)