

数理解析研究所講究録 1158

超局所解析とその周辺

京都大学数理解析研究所

2000年6月

RIMS Kokyuroku 1158

Microlocal Analysis and Related Topics

June, 2000

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

超局所解析とその周辺
Microlocal Analysis and Related Topics

研究集会報告集

1999年12月 6日~12月 9日
研究代表者 田原 秀敏(Hidetoshi Tahara)
副代表者 山根 英司(Hideshi Yamane)

目 次

| | |
|--|----------------------------|
| 1 . Cauchy-Kowalewski theorem with a large parameter and an application to microlocal analysis----- | 1 |
| 東大・数理 | 片岡 清臣(Kiyoomi Kataoka) |
| 東大・数理 | 船越 正太(Shota Funakoshi) |
| 2 . ホモロジーの摂動定理----- | 17 |
| | 丸山 文綱(Fumitsuna Maruyama) |
| 3 . ON THE CAUCHY PROBLEM FOR SYSTEMS OF PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS----- | 26 |
| 龍谷大・理工 | 松本 和一郎(Waichiro Matsumoto) |
| 4 . On the Borel summability of divergent solutions of parabolic type equations and Barnes generalized hypergeometric functions----- | 43 |
| 名大・多元数理 | 三宅 正武(Masatake Miyake) |
| 名大・多元数理 | 市延 邦夫(Kunio Ichinobe) |
| 5 . リーノルムに関するいくつかの予想----- | 58 |
| 国際基督教大 | 森本 光生(Mitsuo Morimoto) |
| 6 . ONDES ÉLASTIQUES DANS LA ZONE D'OMBRE----- | 61 |
| 阪大・理 | 森岡 達史(Tatsushi Morioka) |
| 7 . Existence of weakly singular solutions to linear partial differential equations with holomorphic coefficients----- | 66 |
| 上智大・理工 | 大内 忠(Sunao Ōuchi) |
| 8 . SATO-KASHIWARA DETERMINANT AND LEVI CONDITIONS FOR SYSTEMS----- | 73 |
| Paris VI / 筑波大 | Giovanni Tagliatela |
| 9 . Computing point residues for a shape basis case via differential operators----- | 87 |
| 新潟大・工 | 田島 慎一(Shinichi Tajima) |
| お茶の水女子大・人間文化 | 中村 弥生(Yayoi Nakamura) |
| 10 . 完全 WKB 解析と Fourier 解析 — Fourier 解析を用いた Stokes 曲線の一つの 特徴づけについて—----- | 98 |
| 京大・数理研 | 竹井 義次(Yoshitsugu Takei) |

| | |
|--|--------------------------|
| 1 1 . MICROLOCAL ANALYSIS OF REGULAR SINGULARITIES IN THE WEAK SENSE----- | 110 |
| 防衛大学校 | 打越 敬祐(Keisuke Uchikoshi) |
| 1 2 . Integral expressions of harmonic polynomials on the single orbit: In the case of real rank 1----- | 117 |
| 呉大・社会情報 | 和田 涼子(Ryoko Wada) |
| 1 3 . ある種のフックス型分岐コーシー問題について----- | 133 |
| 千葉工大・自然系 | 山根 英司(Hideshi Yamane) |
| 1 4 . Microlocalization of the Topological Boundary Value Morphism for Regular-Specializable Systemms----- | 152 |
| 東大・数理 | 山崎 晋(Susumu Yamazaki) |
| 1 5 . Formal Gevrey class of formal power series solution for singular first order linear partial differential operators----- | 164 |
| カリタス女子短大 | 山澤 浩司(Hiroshi Yamazawa) |
| 1 6 . Plana's Summation Formula for Holomorphic Functions of Exponential Type----- | 180 |
| 上智大・理工 | 吉野 邦生(Kunio Yoshino) |
| 上智大・理工 | 諏訪 将範(Masanori Suwa) |
| 1 7 . Solvability of mixed Monge-Ampère equations and Riemann-Hilbert factorizations----- | 190 |
| 中央大・経済 | 吉野 正史(Masafumi Yoshino) |
| 1 8 . The Herglotz-Petrovskii-Leray formula in boundary value problems----- | 200 |
| 阪大・理 | 由良 浩一(Koichi Yura) |