

数理解析研究所講究録 1111

特異点論と微分方程式

京都大学数理解析研究所

1999年8月

特異点論と微分方程式
Singularity theory and Differential equations
研究集会報告集

1999年 2月 1日 ~ 2月 4日

研究代表者 福井 敏純 (Toshizumi Fukui)
副代表者 石川 剛郎 (Goo Ishikawa)

目 次

| | |
|---|-----|
| 1. S_4 coverings of P^2 and the topology of the complements of sextic curves----- | 1 |
| 高知大・理 徳永 浩雄 (Hiro-o Tokunaga) | |
| 2. Passing through degenerate points----- | 18 |
| 横浜国立大・教育 西村 尚史 (Takashi Nishimura) | |
| 3. 2次元 W_u 方程式と準超幾何関数の特異点----- | 34 |
| 名大・多元数理 青本 和彦 (Kazuhiko Aomoto) | |
| 三菱財団 井口 和基 (Kazumoto Iguchi) | |
| 4. THE TANGENT SEMICONE AND LIMITS OF TANGENT SPACES TO REAL SURFACES-- | 47 |
| Univ. of Hawaii Leslie Wilson | |
| 5. HYPERSURFACES HAVING HIGHER ORDER CONTACT WITH SINGULAR SPACES----- | 52 |
| Jinzhou Normal Univ. Guangfeng Jiang | |
| Univ. Federal de Pernambuco Aron Simis | |
| 6. ASYMPTOTIC BEHAVIOR OF SOLUTIONS TO SINGULARLY PERTURBED ODE OF SINE-GORDON TYPE----- | 58 |
| 広大・総合科学 柴田 徹太郎 (Tetsutaro Shibata) | |
| 7. Multiple Existence of Entire Solutions for Semilinear Elliptic problems on R^N ----- | 68 |
| 横浜国立大・工 平野 載倫 (Norimichi Hirano) | |
| 8. A SURVEY ON SINGULARITIES OF SOLUTIONS FOR FIRST ORDER PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS----- | 78 |
| 北大・理学 泉屋 周一 (Shyuichi Izumiya) | |
| 9. 2階楕円型偏微分方程式の零解の零点の次数----- | 97 |
| 兵庫教育大・学校教育 渡辺 金治 (Kinji Watanabe) | |
| 10. Ginzburg-Landau equation and the zero set of solutions----- | 102 |
| 北大・理学 神保 秀一 (Shuichi Jimbo) | |

| | |
|---|-----------------------|
| 11. Introduction to the viscosity solution theory of first order PDEs-- | 107 |
| 埼玉大・理 | 小池 茂昭(Shigeaki Koike) |
| 12. Semicontinuous solutions for Hamilton-Jacobi equations with general Hamiltonians----- | 117 |
| 北大・理 | 儀我 美一(Yoshikazu Giga) |
| 室蘭工大・工 | 佐藤 元彦(Moto-Hiko Sato) |
| 13. 接触構造と2階偏微分方程式----- | 125 |
| 京都産業大・理 | 辻 幹雄(Mikio Tsuji) |
| 14. SINGULARITIES OF VISCOSITY SOLUTIONS OF HAMILTON-JACOBI EQUATIONS-- | 138 |
| Independent Univ. Moscow/会津大 | Ilia A. Bogachevski |
| 15. Hopf-Lax formulas for Hamilton-Jacobi equations with semicontinuous initial data----- | 144 |
| 都立大・理 | 石井 仁司(Hitoshi Ishii) |
| 16. A Note on Invariant Three-Point Curvature Approximations----- | 157 |
| 会津大 | Alexander G. Belyaev |
| 17. A problem on blow-analytic sufficiency of jets----- | 165 |
| 兵庫教育大・学校教育 | 小池 敏司(Satoshi Koike) |
| 18. Problems stated by Guang Feng Jiang (姜広峰), Problems stated by Toshizumi Fukui (福井敏純) ----- | 168 |