

多様体の特異点の最近の成果

京都大学数理解析研究所

1984年9月

禁帯出期間

59.10.-8-10.15

数研図書室

京都大学

85088530

☒ 書

数理解析研究所

はじめに

この講究録は、1984年3月15日(木) - 17日(土)、京都大学数理解析研究所において行われた共同研究集会「多様体の特異点の最近の成果」の報告集です。

代数学、解析学、幾何学等、解析多様体と、その特異点をめぐり諸分野の方々が多数参加されました。また、研究集会当時には、計算途上にて、未確定であったいくつかの事項についても、その後の進展により、解答が与えられ、本講究録に、報告されています。

御都合により、中村郁氏は、予稿集の原稿を再録させて頂きました。

最後になりましたが、研究集会参加旅費の一部を、塩田徹治先生(東大理)の昭和59年度科学研究費により御援助を受けました事を記し、同氏に深く謝意を表わします。

研究代表者 識

多様体の特異点の最近の成果

研究集会報告集

1984年 3月15日～ 3月17日

研究代表者 齊藤 恭司 (Kyoji Saito)

目 次

1. 拡大Affine-Root 系の θ - 不変式と楕円特異点のmoduli空間----- 1
京大 数理研 齊藤 恭司 (Kyoji Saito)
2. $K3$ 曲面の自己同型群について-----23
名大 理 向井 茂 (Shigeru Mukai)
3. $\mathbb{C}P_2$ 上のrank 3 の微分方程式-----57
九大 理 吉田 正章 (Masaaki Yoshida)
4. Infinitesimal Deformations of Cusp Singularities-----61
北大 理 中村 郁 (Iku Nakamura)
5. A Note on The Invariant Holonomic System-----63
都立大 理 関口 次郎 (Jiro Sekiguchi)
6. 3-dimensional singularities with resolutions whose exceptional sets
are toric divisors-----71
東北院大 養 土橋 宏康 (Hiroyasu Tsuchihashi)
7. Normal Surfaces and Intersection Theory -----95
埼玉大 理 酒井 文雄 (Fumio Sakai)
8. A Čech cohomological method of construction of holomorphic
vector bundles----- 110
都立大 理 笹倉 頌夫 (Nobuo Sasakura)
9. 複素射影平面の重さつき直線族に対応する複素曲面----- 145
九大 理 加藤 十吉 (Mitsuyoshi Kato)

10. 三次曲線の迷走と円錐曲線族-----	161
京大 数理研 成木 勇夫 (Isao Naruki)	
11. 純楕円型特異点の分類と構成-----	176
筑波大 数学 渡辺 公夫 (Kimio Watanabe)	
都立大 理 石井 志保子 (Shihoko Isii)	
12. On the Resolution of Hypersurface Singularities -----	210
東工大 理 岡 陸雄 (Mutsuo Oka)	
13. 幾何種数の計算公式と楕円型特異点について-----	257
京大 数理研 泊 昌孝 (Masataka Tomari)	
14. ある種の $P_2(C)$ の分岐被覆-----	290
都立大 理 福井 敏純 (Toshisumi Fukui)	