

数理解析研究所講究録 815

短期共同研究

実特異点と実代数幾何

京都大学数理解析研究所

1992年12月

RIMS *Kokuroku* 815

Real Singularities and
Real Algebraic Geometry

December, 1992

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

短期共同研究
実特異点と実代数幾何
報告集

1992年 6月8日～6月11日

研究代表者 小池 敏司(Satoshi Koike)

目 次

1. Simple construction of parameter map germ and its applications-----1	
横浜国大・教育	西村 尚史(Takashi Nishimura)
2. Topological symmetry of holomorphic function germs with isolated singularities-----23	
横浜国大・教育	西村 尚史(Takashi Nishimura)
3. Cup formulae on Thom polynomials for C^∞ stable mappings-----29	
東工大・理	大本 亨(Toru Ohmoto)
4. SIMPLE STABLE MAPS OF 3-MANIFOLDS INTO SURFACES-----33	
山形大・理	佐伯 修(Osamu Saeki)
5. Stable mappings with trivial monodromies and application to inactive log-transformations-----47	
東工大・理	小林 真人(Mahito Kobayashi)
6. THE EULER NUMBER OF A TOPOLOGICALLY STABLE SINGULAR SURFACE IN A 3-MANIFOLD-----54	
北大・理	泉屋 周一(Shyūichi Izumiya)
Univ. de São Paulo	W. L. Marar
7. PERESTROIKAS OF OPTICAL WAVE FRONTS AND GRAPHLIKE LEGENDRIAN UNFOLDINGS-----65	
北大・理	泉屋 周一(Shyūichi Izumiya)
8. Basic problems on singularities of isotropic mappings-----78	
北大・理	石川 剛郎(Goo Ishikawa)
9. ON FUNCTIONAL MODULUS OF FIRST ORDER ORDINARY DIFFERENTIAL EQUATIONS-----89	
北大・理	黒川 康宏(Yasuhiro Kurokawa)
10. Monge-Ampère方程式について-----97	
京都教育大	森本 徹(Tohru Morimoto)

11. Strong C^0 -triviality of family of weighted homogeneous polynomials-----	110
兵庫教育大 小池 敏司(Satoshi Koike)	
12. MAT and strong C^0 -equivalence-----	123
長野高専 福井 敏純(Toshizumi Fukui)	
13. BLOWING UP IN THE CATEGORY OF FORMAL COMPLEX SPACES-----	134
近畿大・理工 泉 脩藏(Shuzo Izumi)	
14. The Pierce-Birkhoff Conjecture-----	167
Louisiana State Univ. James J. Madden	
15. Thom's first isotopy lemma: a semialgebraic version, with uniform bounds-----	176
Univ. of Rennes Michel Coste	
名大・教養 塩田 昌弘(Masahiro Shiota)	
16. Nash関数の重要な問題-----	190
名大・教養 塩田 昌弘(Masahiro Shiota)	
17. Semi-algebraic aspect of the theory of Teichmüller space-----	194
京大・数理研 小森 洋平(Yohei Komori)	