

数理解析研究所講究録 1033

特異点と複素解析幾何

京都大学数理解析研究所

1998年4月

RIMS *Kokyuroku* 1033

Singularities and
Complex Analytic Geometry

April, 1998

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

特異点と複素解析幾何
Singularities and Complex Analytic Geometry
研究集会報告集

1997年7月1日～7月4日

研究提案者 齋藤 恭司(Kyoji Saito)

目 次

1. THE WORLD OF RATIONAL GORENSTEIN SINGULARITIES-----	1
都立大・理 伊藤由佳理(Yukari Ito)	
2. Chern number formula for ramified coverings-----	7
北大・理 伊澤 毅(Takeshi Izawa)	
3. CHERN CLASSES OF LOCAL COMPLETE INTERSECTIONS WITH ISOLATED SINGULARITIES-----	21
北大・理 諏訪 立雄(Tatsuo Suwa)	
4. Fundamental groups of complements to hypersurfaces-----	27
北大・理 島田伊知朗(Ichiro Shimada)	
5. Hypersurface non-rational singularities which look like canonical from its Newton boundary-----	34
東工大・理 石井志保子(Shihoko Ishii)	
金沢大・自然 泊 昌孝(Masataka Tomari)	
6. Multidimensional local residues and holonomic D-modules-----	59
新潟大・工 田島 慎一(Shinichi Tajima)	
横浜市大・理 大阿久俊則(Toshinori Oaku)	
お茶の水女子大 中村 弥生(Yayoi Nakamura)	
7. The local analytical triviality of a complex analytic singular foliation-----	71
北大・理 吉崎 純也(Junya Yoshizaki)	
8. Compact and reductive subgroups of the group of holomorphic automorphisms of \mathbb{C}^n -----	81
Univ. of Basel Frank Kutzschebauch	
9. 孤立特異点の平滑化と QUILLEN の計量-----	94
名大・多元数理 吉川 謙一(Ken-ichi Yoshikawa)	

10. QUANTIFICATION OF THE SINGULARITIES OF OSGOOD AND WHITNEY-----	106
近畿大・理工 泉 脩藏(Shuzo Izumi)	
11. A localization lemma and its applications-----	110
北大・理 本田 知亮(Tomoaki Honda)	
12. MILNOR NUMBERS FOR LOCALLY COMPLETE INTERSECTIONS WITH NON-ISOLATED SINGULARITIES-----	119
Univ. de Montpellier Daniel Lehmann	
13. NOTE ON FLEX CURVES AND THEIR APPLICATIONS-----	131
都立大・理 岡 睦雄(Mutsuo Oka)	
14. REMARKS ON THE LOCAL GEOMETRY OF ANALYTIC MAPS-----	140
Jagiellonian Univ. & TMU Michał Kwieciński	
15. An Automorphic Forms on the Expanded Symmetric Domain of Type IV (Introductory Talk)-----	148
京大・数理研 青木 宏樹(Hiroki Aoki)	
16. Weierstrass type expression of curves of genus two and modular forms-----	154
京大・数理研 小松 信(Makoto Komatsu)	
17. CYCLIC QUOTIENT SURFACE SINGULARITIES: CONSTRUCTING THE ARTIN COMPONENT VIA THE MCKAY-QUIVER-----	163
Univ. of Hamburg Oswald Riemenschneider	