

数理解析研究所講究録 807

解析多様体と特異点

禁帯出期間
4.10.5-10.12
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1992年9月

RIMS *Kokyuroku* 807

Analytic varieties and singularities

September, 1992

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

解析多様体と特異点
研究集会報告集



1992年 3月23日～ 3月26日

研究代表者 石井 志保子(Shihoko Ishii)

目 次

1. Thom Polynomials in Symplectic Geometry-----	1
東工大・理 大本 亨(Toru Ohmoto)	
2. TOPOLOGICAL TRIVIALITY OF REAL ANALYTIC SINGULARITIES-----	7
東工大・理 福田 拓生(Takuo Fukuda)	
3. COMPLETELY INTEGRABLE FIRST ORDER PARTIAL DIFFERENTIAL EQUATIONS-----	12
北大・理 泉屋 周一(Shyuichi Izumiya)	
4. 基本種数 2 以上の 2 次元 Gorenstein 特異点の最小性と Yau 系列-----	32
群馬大・医療技術 都丸 正(Tadashi Tomaru)	
5. A characterization of log terminal normal graded rings in terms of Pinkham-Demazure's construction-----	43
金沢大・理 泊 昌孝(Masataka Tomari)	
6. "rational singularity" の cyclic covering について (標数 $p > 0$ の場合)-----	57
東海大・理 渡辺 敬一(Kei-ichi Watanabe)	
7. On the irregularity of cyclic coverings of the projective plane-----	71
埼玉大・理 酒井 文雄(Fumio Sakai)	
8. 超曲面のアレクサンダー多項式 (After Dimca)-----	81
埼玉大・理 酒井 文雄(Fumio Sakai)	
9. Special surface singularities-----	93
Hamburg Univ. Oswald Riemenschneider	
10. On the global theory of singularities-----	119
都立大・理 卜部 東介(Tohsuke Urabe)	
11. On signature defects of cusps-----	126
東北大・教養 尾形 庄悦(Shoetsu Ogata)	
12. The duality of Tsuchihashi cusp singularities-----	131
東北大・理 石田 正典(Masa-Nori Ishida)	
13. Three-dimensional hypersurface purely elliptic singularities of $(0,1)$ -type-----	141
筑波大・数学 渡辺 公夫(Kimio Watanabe)	

14. On the volumes of integral convex polytopes satisfying certain conditions-----	154
東北学院大・教養 土橋 宏康(Hiroyasu Tsuchihashi)	
15. Rank two reflexive sheaves which are constructed from the prime field F_p -----	163
都立大・理 笹倉 頌夫(Nobuo Sasakura)	
都立大・理 円田 洋一(Yoichi Enta)	
都立大・理 影沢 政隆(Masataka Kagesawa)	
16. A Fano 3-fold with the 1-dimensional locus of non-rational singularities-----	188
東工大・理 石井 志保子(Shihoko Ishii)	
17. A generalization of Deligne-Grothendieck-MacPherson's natural transformation C_* and a conjecture-----	198
鹿児島大・教養 與倉 昭治(Shoji Yokura)	
18. On the L^2 cohomology of complex spaces II-----	208
名大・理 大沢 健夫(Takeo Ohsawa)	