

数理解析研究所講究録 1233

短期共同研究

ニュートン図形と特異点

京都大学数理解析研究所

2001年10月

ニュートン図形と特異点  
 Newton polyhedrons and Singularities  
 短期共同研究報告集

2001年5月28日～5月31日  
 研究代表者 福井 敏純(Toshizumi Fukui)

目 次

1.	THREE LECTURES ON NEWTON POLYHEDRA-----	1
	Univ. of Toronto	A. Khovanskii
2.	Towards the Classification of Atoms of Degenerations, I Splitting Criteria via Configurations of Singular Fibers-----	18
	京大・数理研	高村 茂(Shigeru Takamura)
3.	A study of semiquasihomogeneous singularities by using holonomic system-----	51
	お茶の水女子大	中村 弥生(Yayoi Nakamura)
	新潟大・工	田島 慎一(Shinichi Tajima)
4.	Algorithms for computing Grothendieck local residues —improvement with a rescue step— -----	67
	新潟大・工	田島 慎一(Shinichi Tajima)
5.	Rational unicuspidal plane curves with $\bar{\kappa} = 1$ -----	82
	埼玉大・理	戸野 恵太(Keita Tono)
6.	The dihedral coverings of the projective plane-----	90
	東北学院大・教養	土橋 宏康(Hiroyasu Tsuchihashi)
7.	Certain associated graded rings of 3-dimensional regular local rings are regular-----	95
	金沢大・理	泊 昌孝(Masataka Tomari)
8.	Surgery along a projective plane in a 4-manifold and $D_4$ -singularity-----	102
	電通大・電気通信	山田 裕一(Yuichi Yamada)
9.	自己交叉類と折り目写像の非存在-----	111
	近畿大・理工	佐久間 一浩(Kazuhiro Sakuma)