

2003

# 代数幾何学シンポジウム

記 録

平成15年度科学研究費補助金 基盤研究 (A) (1)

(課題番号 12304001, 代表 中村 郁)

平成15年度科学研究費補助金 基盤研究 (A) (2)

(課題番号 14204001, 代表 金銅誠之)

平成15年度科学研究費補助金 基盤研究 (B) (2)

(課題番号 15340008, 代表 並河良典)

於 兵庫県立城崎大会議館

(2003年10月20日～10月24日)

# 目次

Uwe Jannsen and Shuji Saito	Bertini theorems and Lefschetz pencils over discrete valuation rings	1
竹田雄一郎	Higher arithmetic intersection theory	16
斎藤 秀司	Hodge theoretic approach to generalization of Abel's theorem	24
蔵野 和彦	Numerical equivalence on Chow groups of local rings	39
原 伸生	A characteristic $p$ analog of multiplier ideals and its applications	49
Mircea Mustață	Restricted volumes and the augmented base locus	58
川又雄二郎	Log crepant birational maps and derived categories	63
宮岡 洋一	An example of stable Higgs bundles which do not satisfy the Bogomolov inequality	71
Jonghae Keum	Automorphisms of K3 surfaces in positive characteristic (joint work with Igor Dolgachev)	79
Yongnam Lee	Log canonical threshold of the pair : the Grassmannian variety and the Chow form	85
望月 拓郎	Mixed twistor structureとharmonic bundleについて	98
寺杣 友秀	Associator and double shuffle relation	109
内藤 弘嗣	On the invariant ring of two binary forms	120
細野 忍	Monodromy property of hypergeometric series in local mirror symmetry	127