

数理解析研究所講究録 999

短期共同研究

概均質ベクトル空間の研究

京都大学数理解析研究所

1997年6月

短期共同研究
概均質ベクトル空間の研究
報告集

1996年 4月 8日 ~ 4月12日

研究代表者 行者 明彦(Akihiko Gyoja)

目 次

1. ON THE LARGEST NONTRIVIAL POLE OF THE DISTRIBUTION $|f|^s$ -----1
Univ. of Leuven J. Denef
Univ. of Leuven A. Laeremans
Univ. Henri Poincaré P. Sargos
2. On Shintani's zeta functions of ternary zero forms (third approach)--10
阪大・理学 伊吹山知義(Tomoyoshi Ibukiyama)
3. ON SOME FUNCTIONAL EQUATION OF A PREHOMOGENEOUS SPACE OF SYMMETRIC
MATRICES-----21
京大・理学 池田 保(Tamotsu Ikeda)
4. Zeta functions of prehomogeneous vector spaces and weakly spherical
homogeneous spaces-----31
立教大・理 佐藤 文広(Fumihiko Sato)
5. DETERMINANT OF ℓ -ADIC COHOMOLOGY-----39
東大・数理 斎藤 毅(Takeshi Saito)
6. COHOMOLOGICAL RADON TRANSFORM AND MIXED TWISTED EHRHART POLYNOMIAL---44
東大・数理 寺 祐 友秀(Tomohide Terasoma)
7. SINGULAR INVARIANT HYPERFUNCTIONS ON THE SPACE OF REAL SYMMETRIC
MATRICES-----49
岐阜大・工 室 政和(Masakazu Muro)
8. The b-function of a prehomogeneous vector space $(SL(5) \times GL(4), \wedge^2 \otimes \wedge^1)$.
Microlocal Structure of the Regular Prehomogeneous Vector Space
Associated with $SL(5) \times GL(4)$. II.-----92
埼玉大・理 矢野 環(Tamaki Yano)
尾関 育三(Ikuzo Ozeki)

9. MIXED HODGE THEORY AND PREHOMOGENEOUS VECTOR SPACES-----	116
京大・総人 行者 明彦(Akihiko Gyoja)	
10. PRELIMINARIES FOR THE THEORY OF PREHOMOGENEOUS VECTOR SPACES-----	133
京大・総人 行者 明彦(Akihiko Gyoja)	
11. A REMARK ON INVARIANT DIFFERENTIAL OPERATORS ON PREHOMOGENEOUS VECTOR SPACES-----	172
京大・総人 行者 明彦(Akihiko Gyoja)	
12. GROUPS AND DIFFERENTIAL EQUATIONS-----	174
京大・総人 行者 明彦(Akihiko Gyoja)	