

数理解析研究所講究録718

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

1990年3月

RIMS *Kokuyuroku* 718

Theory of Prehomogeneous vector spaces

March, 1990

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

短期共同研究
概均質ベクトル空間の研究
報告集

1989年 5月22日～ 5月25日

研究代表者 室 政和 (Masakazu Muro)

目 次

1. 概均質ベクトル空間の理論	1
大阪大・教養	行者 明彦 (Akihiko Gyoja) 述
筑波大・数学	木村 達雄 (Tatsuo Kimura) 記
2. 尾関育三氏の予想について	129
大阪大・教養	行者 明彦 (Akihiko Gyoja) 述
筑波大・数学	木村 達雄 (Tatsuo Kimura) 記
3. 概均質ベクトル空間の理論 (筑波大学での集中講義の補足)	144
大阪大・教養	行者 明彦 (Akihiko Gyoja)
4. ある正則概均質ベクトル空間に付随した adelic zeta distributionsについて	165
筑波大・数学	木村 達雄 (Tatsuo Kimura)
"	小木曾 岳義 (Takeyoshi Kogiso)
5. The Maass Zeta Function Attached to Positive Definite Quadratic Forms	192
立教大・理	佐藤 文広 (Fumihiro Sato)
6. Algebraically independent generators of invariant differential operators on a bounded symmetric domain	223
京大・理	野村 隆昭 (Takaaki Nomura)
7. Relative invariants and irreducible highest weight modules	228
熊本電波高専	菅 修一 (Shuichi Suga)

8.	不変超函数のみたす微分方程式系について.....	235
	立教大・理	落合 啓之(Hiroyuki Ochiai)
9.	有限 Coxeter 群の岩堀・Hecke algebra の既約射影加群の分類.....	247
	大阪大・理	山根 宏之(Hiroyuki Yamane)
10.	Exponentials of certain completions of the unitary form of a Kac-Moody algebra	265
	愛媛大・理	須藤 清一(Kiyokazu Suto)