

数理解析研究所講究録512

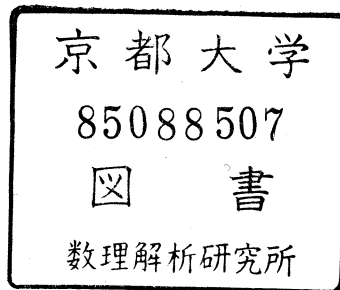
代数群とその周辺

京都大学数理解析研究所

1984年2月

RIMS *Kokyuroku* 512

Algebraic groups and related topics



February, 1984

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

京都大学数理解析研究所での共同研究会「代数群とその
周辺」は 8月29日～9月3日に行われた 堅田での 国際
シンポジウム「代数群とその表現」に接続して開かれた
たもので、企画については 東京大学 岩堀教授 および
上記シンポジウムの オーガナイザーである 東北大学 堀田
教授に種々と御協力を得ました。堅田のシンポジウム
に参加された 外国の方々には この研究会で
一般向けの 興味ある 講演をしていただいたとき、その
内容については、国内の 各々各々の 専内の研究者の
方々にまとめて いただいたとき、この報告集に再現できました。
上記の方々 および この研究会の実施にあたって
御協力を いただいた 方々に 感謝の意を表します。

阿部 英一

代数群とその周辺
研究集会報告集

1983年 9月 5日～ 9月 7日

研究代表者 阿部 英一 (Eiichi Abe)

目 次

1. Reductive Groups with Involutions ----- 1
Rijksuniversiteit Utrecht T. A. Springer
(加藤信一 記)
2. Applications of intersection homology -----12
Brown Univ. R. D. MacPherson (谷崎俊之 記)
3. 対称群の表現の新しい構成法について-----22
阪大 理 村上 順 (Jun Murakami)
4. On Galois module structure of the cohomology groups of an algebraic variety
-----40
東大 理 中島 匠一 (Shōichi Nakajima)
5. 可約線型代数群の有限個の軌道分解をもつ表現の分類-----48
筑波大 木村 達雄 (Tatsuo Kimura)
6. 旗多様体上のある種の holonomic system の characteristic cycle と Weyl 群の
表現について II -----58
東北大 理 谷崎 俊之 (Toshiyuki Tanisaki)
7. On characteristic varieties and the classification of primitive ideals in
enveloping algebra of a semi-simple Lie algebra -----69
Univ. GH Wuppertal W. Borho
Brown Univ. J.-L. Brylinski (谷崎俊之 記)

8. The Nilpotent Subvariety of the Vector Space Associated to A Symmetric Pair — Survey —	99
都立大 理 関口 次郎 (Jiro Sekiguchi)	
9. Unipotent classes : from characteristic 0 to positive characteristic ---	110
ETH-Zürich N. Spaltenstein (庄司俊明 記)	
10. Left cells in Coxeter groups	124
MIT G. Lusztig (行者明彦 記)	
11. RINGS OF INVARIANTS WHICH ARE COMPLETE INTERSECTIONS	137
都立大 理 中島 晴久 (Haruhisa Nakajima)	
12. 対称空間の数え上げ問題	148
Univ. di Roma Corrado de Concini (宇沢達 記)	
13. 代数群と数え上げ幾何	157
Univ. di Roma Claudio Procesi (宇沢達 記)	