

可 相

K-5100

7  
1.  
45

数理解析研究所講究録 394

短期共同研究

リー環 代数群とその周辺

禁帯出期間

55.10. 8—10.15

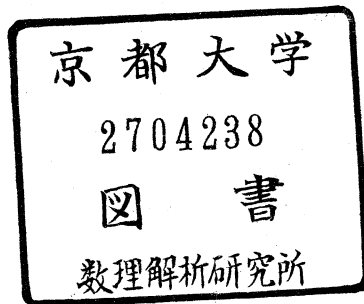
数研図書室

京都大学数理解析研究所

1980年8月

RIMS Kokyuroku 394

Lie algebras, algebraic groups and related topics



August, 1980

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto , Japan

短期共同研究  
リー環, 代数群とその周辺  
報告集

1980年5月29日 - 1980年6月2日

研究代表者 阿部英一

目次

1. Kac-Moody Lie 環と Macdonald type の恒等式について ..... 1  
東大 理 小池和彦
2. Kac の Graph 表現論の紹介 I  
- Root の公理系について - ..... 22  
筑波大 教 森田 純
3. グラフの表現論における Kac の結果の紹介 ..... 34  
東大 理 谷崎俊え
4. Rogers-Ramanujan の恒等式と G.C.M. Lie algebra  
- Feingold-Lepowsky の仕事について - ..... 54  
東大 理 成瀬 弘
5. コンパクト群上の熱方程式と Macdonald identity  
- Fegan の論文の紹介 - ..... 67  
名大 理 田中洋平

6.	Subregular singularities in a symmetric space	82
	都立大. 理. 関口次郎	
	清水保弘	
7.	Invariant theory for generalized root systems	
	( Looijenga の論文 (preprint) の紹介 )	99
	東大. 理. 徳山 豪	
8.	Lobachevsky 空間の discrete group について	
	- Vinberg の一連の論文の紹介 (I) -	117
	東大. 理. 植野義明	
9.	Lobachevsky 空間の discrete group について	
	- Vinberg の一連の論文の紹介 (II) -	127
	東大. 理. 山口 浩	
10.	Lobachevsky 空間の discrete group について	
	- Vinberg の一連の論文の紹介 (III) -	138
	東大. 理. 村上 順	
11.	McKay Observation 補遺	150
	東大. 理. 岩堀長慶	
12.	有限古典群の既約指標の持ち上げについて	180
	阪大. 理. 川中宣明	
13.	可換環上の Chevalley 群と Steinberg 群	188
	筑波大. 数. 阿部英一	

14. 可換環上の twisted Chevalley 群の  
正規部分群について ..... 201  
熊本 大 養 鈴木 和 広 佳
15. Chevalley Algebras and Chevalley Groups ..... 207  
Dept. of Mathematics,  
University of Conn.  
James F. Hurley
16. Various aspects of unipotent group actions in  
algebraic geometry ..... 229  
阪大 理 宮西 正 宜
17. 観察可能と強観察可能な Hopf イデアルについて ..... 245  
筑波大 教 志賀 野 洋