

数理解析研究所講究録 855

リー群の構造と表現に
関する諸問題

京都大学数理解析研究所

1993年12月

RIMS *Kokyuroku* 855

Problems on structure and
representations of Lie groups

December, 1993

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

リー群の構造と表現に関する諸問題
研究集会報告集

1993年7月26日～7月29日

研究代表者 松木 敏彦(Toshihiko Matsuki)

目 次

1. Highest weight modules and b-functions of semi-invariants-----	1
京大・総合人間 行者 明彦(Akihiko Gyoja)	
2. 半単純リー群のleading exponentの記述-----	11
東大・数理 山本 敦子(Atsuko Yamamoto)	
3. 巾零Lie群に付随するGelfand対-----	31
京大・理 菊地 克彦(Katsuhiko Kikuchi)	
4. コンパクト対称空間の体積-----	48
信州大・教養 阿部 孝順(Kojun Abe)	
横田 一郎(Ichiro Yokota)	
5. 代数群の2つのinvolutionに関する両側剰余類分解-----	64
京大・総合人間 松木 敏彦(Toshihiko Matsuki)	
6. $U(n, n)/GL(n, \mathbb{C})$ 上の不変固有超関数の接続公式について-----	78
拓殖大・工 青木 茂(Shigeru Aoki)	
北里大・教養 加藤 末広(Suehiro Kato)	
7. 例外群 E_7 の作用する概均質ベクトル空間の特異不変超関数-----	101
岐阜大・教養 室 政和(Masakazu Muro)	
8. Toward Harmonic Analysis on Gaussian Space-----	118
名大・理 尾畑 伸明(Nobuaki Obata)	
9. A Central Extension of a Formal Loop Group-----	142
広大・理 橋本 隆司(Takashi Hashimoto)	
四国大・経営情報 澤江 隆一(Ryuichi Sawae)	
10. Towards the Kazhdan-Lusztig multiplicity formula for generalized Kac-Moody algebras-----	153
静岡大・理 内藤 聡(Satoshi Naito)	