

数理解析研究所講究録 1348

Lie Theory のひろがりと新たな進展

京都大学数理解析研究所

2003年12月

Lie Theory のひろがりとなつたな進展
Expansion of Lie Theory and New Advances
研究集会報告集

2003年7月22日～7月25日
研究代表者 有木 進 (Susumu Ariki)

目 次

1. Multiplicity one theorem on branching laws and geometry of complex manifolds -----	1
京大・数理研	小林 俊行(Toshiyuki Kobayashi)
2. Characterizing multipliers by relative invariance -----	10
京大・数理研	小林 俊行(Toshiyuki Kobayashi)
Royal Inst. Tech., Stockholm	Andreas Nilsson
3. Heisenberg 群上の不変 CR-Laplacian 型作用素に関する固有空間について-----	23
横浜市大・総合理学	伊師 英之(Hideyuki Ishi)
4. 頂点作用素代数 V_L^+ の自己同型群 -----	33
東大・数理科学	島倉 裕樹(Hiroki Shimakura)
5. G -Hilb(\mathbb{C}^3) のフロップと Fourier-向井変換 -----	44
京大・工学	石井 亮(Akira Ishii)
6. Fundamental solutions, Cauchy problems and Huygens principle for invariant differential operators on prehomogeneous vector spaces of commutative parabolic type -----	61
岐阜大・工	室 政和(Masakazu Muro)
7. 不変イデアルの整閉包、トロイダル解消と同変ベクトル束 -----	75
東大・数理科学	加藤 周(Syu Kato)
8. MONOMIAL RELIZATION OF CRYSTAL BASES FOR SPECIAL LINEAR LIE ALGEBRAS -----	85
Seoul National Univ.	Jeong-Ah Kim
KIAS	Dong-Uy Shin
9. 4次元の Lipsman 予想の解決 -----	95
東大・数理科学	吉野 太郎(Taro Yoshino)
10. Derived Categories in Representation Theory -----	101
東京学芸大	宮地 淳一(Jun-ichi Miyachi)
11. Unipotent representations of unitary groups in four variables -----	118
京大・理学	今野 和子(Kazuko Konno)
12. 一般化 Drinfel'd-Sokolov 階層の相似簡約と affine Weyl 群対称性 -----	134
東北大・理	菊地 哲也(Tetsuya Kikuchi)
立教大・理	笥 三郎(Saburo Kakei)

1 3.	擬逆元写像による対称錐の特徴付け -----	150
	京大・理学	甲斐 千舟(Chifune Kai)
	〃	野村 隆昭(Takaaki Nomura)
1 4.	On the quantized Noumi-Yamada systems -----	163
	東北大・理学	名古屋 創(Hajime Nagoya)
1 5.	Laplacians of categories and their spectral zeta functions -----	173
	九大・数理学	木本 一史(Kazufumi Kimoto)
1 6.	直交リー代数の普遍包絡環における列行列式を用いた中心元 -----	185
	北海道工大	和地 輝仁(Akihito Wachi)
1 7.	旗多様体上の軌道対応に関する領域の同一性について -----	199
	京大・理学	松木 敏彦(Toshihiko Matsuki)