

表現論シンポジウム

Symposium
on
Representation Theory

1997

報 告 集

まえがき

この報告集は1997年11月17日から20日まで佐賀県東松浦郡鎮西町にある波戸岬国民
宿舎で開かれた、「表現論シンポジウム1997」の講演記録です。

今回から表現論本来の学問的性格に基づき、興味のある人々すべてに広く門戸を開放しまし
たが、その結果はいかがなものでしょうか。

本報告集および集会でお配りした予稿集の作成費用、ならびに旅費の一部は、文部省科学研究
費 基盤研究 (A)(1)「函数解析学と実解析学の融合的研究」 課題番号 09304018 (代表者 大矢雅
則) に依ります。また旅費の一部は同基盤研究 (B)(2) 課題番号 09440022 (代表者 若山正人)、
同基盤研究 (B)(2) 課題番号 09440020 (代表者 三町勝久) からも援助されています。

1998年1月

研究代表者 竹中茂夫 (岡山理大・理工)
三町勝久 (九大数理)

目 次

1. A survey on "Matsushima-Murakami's formula"	
村上信吾 (Shingo Murakami)	1
2. Multiplicity free theorem in branching problems of unitary highest weight modules	
小林俊行 (Toshiyuki Kobayashi)	9
3. On the Pompeiu problem and its equivalent forms	
Tibor Ódor	18
4. An inequality among infinitesimal characters of "M"	
若山正人 (Masato Wakayama)	22
5. 表現論とゼータの零点と極	
黒川信重 (Nobushige Kurokawa)	28
6. Harmonic analysis for affine Hecke algebras	
Gerrit Heckman and Eric Opdam	34
7. Factorization of invariant differential equations	
示野信一 (Nobukazu Shimeno)	54
8. 対称行列の行列式環の重複度とセルバーク型積分	
落合啓之 (Hiroyuki Ochiai)	59
9. Affine Weyl 群と Painlevé 方程式	
野海正俊 (Masatoshi Noumi)	70
10. Explicit Newton's formulas for $\mathfrak{gl}_n$	
伊藤 稔 (Minoru Ito)	72
11. $U_q(B_n^{(1)})$, $U_q(C_n^{(1)})$, $U_q(D_n^{(1)})$ のレベル 1 の完全結晶	
古閑 義之 (Yoshiyuki Koga)	78
12. Homogeneous cone 上の Riesz distribution について	
伊師 英之 (Hideyuki Ishi)	83
13. Constant terms of spherical functions	
佐野 茂 (Shigeru Sano)	88
14. Fourier multipliers on non-Riemannian symmetric spaces	
A. Nilsson	90
15. On some degenerate principal series of $SO(p, 2)$	
藤村 崇 (Takashi Fujimura)	101
16. $U(2, 2)/(U(1, 1) \times U(1, 1))$ 上の不変固有超関数について	
青木 茂 (Shigeru Aoki)、加藤 末広 (Suehiro Kato)	109
17. パフィアンの和公式から導かれる SCHUR 関数の関係式	
石川 雅雄 (Masao Ishikawa)	127
18. Characters of Affine Lie algebras and Kostka polynomials	
山田 泰彦 (Yasuhiko Yamada)	135
19. $D_{\ell+1}^{(2)}$ 型 affine Lie 環と Schur の Q -関数	
中嶋 達洋 (Tatsuhiro Nakajima)	139
20. Shifted Jack polynomials and their applications	
Grigori Olshanski	145