

数理解析研究所講究録 1082

表現論と非可換調和解析

京都大学数理解析研究所

1999年2月

表現論と非可換調和解析  
Representation Theory and Noncommutative Harmonic Analysis  
研究集会報告集

1998年 8月 3日 ~ 8月 6日

研究代表者 山下 博(Hiroshi Yamashita)

目 次

1. 直交 Lie 環における行列式と Pfaffian の関係式-----	1
京大・理 伊藤 稔(Minoru Itoh)	
2. Commuting difference operators arising from the elliptic $C_2^{(1)}$ -face model-----	16
東北大・理 長谷川 浩司(Koji Hasegawa)	
岡山理科大・理 池田 岳(Takeshi Ikeda)	
東北大・理 菊地 哲也(Tetsuya Kikuchi)	
3. 面代数とテンソル圏-----	34
名大・多元数理 林 孝宏(Takahiro Hayashi)	
4. UNITARY REPRESENTATIONS AND 1-COCYCLES ON THE GROUP OF DIFFEOMORPHISMS-----	48
福井大・教育 下村 宏彰(Hiroaki Shimomura)	
5. 実代数群の中零軌道の誘導と旗多様体上の K 軌道の閉包-----	62
東京電機大・工 太田 琢也(Takuya Ohta)	
6. THE BEHAVIOR OF INVARIANT INTEGRALS ON SEMISIMPLE SYMMETRIC SPACES AND ITS APPLICATION-----	74
拓殖大・工 青木 茂(Shigeru Aoki)	
北里大・基礎教育 加藤 末広(Suehiro Kato)	
7. Invariant hyperfunctions on the prehomogeneous vector space acting the group $GL_n(\mathbb{R}) \times SO_{p,q}(\mathbb{R})$ . -----	93
岐阜大・工 室 政和(Masakazu Muro)	
8. Contravariant forms on generalized Verma modules and b-functions —an application to the unitarizabilities of irreducible quotient of generalized Verma modules-----	102
北大・理学 和地 輝仁(Akihito Wachi)	

9. Quantum deformations of certain prehomogeneous vector spaces-----	119
広大・理	紙田 敦史 (Atsushi Kamita)
広大・理	森田 良幸 (Yoshiyuki Morita)
広大・理	谷崎 俊之 (Toshiyuki Tanisaki)
10. COMPACTIFICATIONS OF SYMMETRIC VARIETIES AND APPLICATIONS TO REPRESENTATION THEORY-----	137
立教大・理	宇沢 達 (Tohru Uzawa)
11. 等質錐上の Riesz 超函数と Gindikin-Wallach 集合の構造-----	143
京大・理	伊師 英之 (Hideyuki Ishi)
12. 旗多様体上の 2 種類の軌道の交わり-----	152
九大・数理	落合 啓之 (Hiroyuki Ochiai)