

数理解析研究所講究録 1245

新世紀への表現論と調和解析

京都大学数理解析研究所

2002年1月

新世紀への表現論と調和解析
Representation Theory and Harmonic Analysis toward the New Century
研究集会報告集

2001年7月24日～7月27日
研究代表者 橋本 隆司(Takashi Hashimoto)

目 次

1.	CRYSTAL BASES AND TWINING CHARACTERS-----	1
	筑波大・数学	佐垣 大輔(Daisuke Sagaki)
	〃 ・数学系	内藤 聡(Satoshi Naito)
2.	On determinant-type operators for orthogonal Lie algebras-----	16
	拓殖大・工	織田 寛(Hiroshi Oda)
3.	On the classification of R-operators-----	25
	北大・理	澁川 陽一(Youichi Shibukawa)
4.	退化 affine Hecke 代数の主系列表現について-----	36
	東大・数理科学	本田 龍央(Tatsuo Honda)
5.	Intersection numbers of loaded (twisted) cycles and the correlation functions of the conformal field theory-----	42
	東工大・理	三町 勝久(Katsuhisa Mimachi)
	九大・数理	吉田 正章(Masaaki Yoshida)
6.	表現の制限と微分作用素-----	52
	近畿大・九州工	藤原 英徳(Hidenori Fujiwara)
7.	等質 Siegel 領域の Shilov 境界上の調和解析-----	59
	横浜市大・理	伊師 英之(Hideyuki Ishi)
8.	等質 Siegel 領域の Poisson 核と Cayley 変換の幾何学的関係-----	73
	京大・理	野村 隆昭(Takaaki Nomura)
9.	Multiresolution Analysis with Lattice Basis-----	92
		麻生 泰弘(Yasuhiro Asoo)
10.	The Cowling-Price theorem for semisimple Lie groups-----	102
	広大・理学	江端 満彦(Mitsuhiko Ebata)
	〃 ・総合科学	江口 正晃(Masaaki Eguchi)
	放送大	熊原 啓作(Keisaku Kumahara)
	尾道大	小泉 伸(Shin Koizumi)
11.	\mathbb{Z}_4 -graded Lie 環の巾零軌道と dual pair $(U(p, q), U(r, s))$ の moment map の幾何-----	117
	東京電機大・工	太田 琢也(Takuya Ohta)

1 2.	SPHERICAL NILPOTENT ORBITS FOR SYMMETRIC PAIRS —THE CASE OF $U(p, p)$ —	-----	135
	京大・総合人間	西山 享(Kyo Nishiyama)	
1 3.	TWISTED RADON TRANSFORMS ON GRASSMANN MANIFOLDS	-----	147
	東大・数理科学	大島 利雄(Toshio Oshima)	
1 4.	Asymptotic problems in representation theory	-----	154
	九大・数理	木本 一史(Kazufumi Kimoto)	
1 5.	Invariant multipliers	-----	167
	東大・数理科学	Andreas Nilsson	