

数理解析研究所講究録 1183

群と環の表現論及び非可換調和解析

京都大学数理解析研究所

2001年1月

群と環の表現論及び非可換調和解析
Representation theory of groups and rings
and non-commutative harmonic analysis
研究集会報告集

2000年8月21日～8月24日
研究代表者 谷口 健二(Kenji Taniguchi)

目 次

1.	Hyperfunction Solutions of Invariant Linear Differential Equations on Prehomogeneous Vector Spaces-----	1
	岐阜大・工 室 政和(Masakazu Muro)	
2.	実簡約群の退化系列表現について-----	13
	東大・数理科学 松本 久義(Hisayoshi Matsumoto)	
3.	Algebraic structures of superconformal algebras-----	27
	東大・数理科学 山本 剛(Go Yamamoto)	
4.	path model とそれに関連した諸結果-----	35
	筑波大・数学 佐垣 大輔(Daisuke Sagaki)	
5.	量子群の既約integrable 表現のcrystal base と quiver variety-----	52
	広大・理学 斉藤 義久(Yoshihisa Saito)	
6.	Bogoyavlensky 階層と toroidal Lie algebras-----	65
	岡山理大・理 池田 岳(Takeshi Ikeda)	
7.	On annihilator operators of the degenerate principal series for orthogonal Lie groups-----	74
	東大・数理科学 織田 寛(Hiroshi Oda)	
8.	Dual pair における Casimir 作用素の対応-----	94
	京大・理学 伊藤 稔(Minoru Itoh)	
9.	A Quantization of Conjugacy Classes of Matrices-----	102
	東大・数理科学 大島 利雄(Toshio Oshima)	
1 0.	A GEOMETRIC CRITERION FOR GELFAND PAIRS ASSOCIATED WITH NILPOTENT LIE GROUPS-----	120
	京大・理学 西原 直(Nao Nishihara)	
1 1.	A realization of generalized Verma modules on spaces of polynomial functions-----	128
	北大・理学 和地 輝仁(Akihito Wachi)	
1 2.	退化 affine Hecke 代数の主系列加群の組成列について-----	148
	東大・数理科学 本田 龍央(Tatsuo Honda)	
1 3.	ASSOCIATED CYCLES OF HARISH-CHANDRA MODULES AND DIFFERENTIAL OPERATORS OF GRADIENT-TYPE-----	157
	北大・理学 山下 博(Hiroshi Yamashita)	