

数理解析研究所講究録 1382

組合せ論的表現論の諸相

京都大学数理解析研究所

2004年6月

組合せ論的表現論の諸相
Aspects of Combinatorial Representaion Theory
研究集会報告集

2003年11月4日～11月7日
研究代表者 山根 宏之 (Hiroyuki Yamane)

目 次

1.	Fourier transforms of invariant functions on finite reductive Lie algebras -----	1
	上智大・理工 Emmanuel Letellier	
2.	ルート格子に付随したアフィン超平面配置について -----	20
	京大・数理研 吉永 正彦(Masahiko Yoshinaga)	
3.	量子化戸田格子の幾何学 -----	37
	慶應大・経済 池田 薫(Kaoru Ikeda)	
4.	Weyl 群の minuscule 元の最短表示総数公式 -----	59
	阪大・情報科学 岡村 修志(Shuji Okamura)	
5.	古典型 Hecke 環の表現型の決定 -----	74
	京大・数理研 有木 進(Susumu Ariki)	
6.	Lusztig's conjecture for special linear groups -----	80
	名大・多元数理科学 庄司 俊明(Toshiaki Shoji)	
7.	ダブルアフィン Hecke 代数の表現と Young 図形 -----	90
	京大・数理研 鈴木 武史(Takeshi Suzuki)	
8.	\mathcal{W} 代数の表現について -----	103
	名大・多元数理科学 荒川 知幸(Tomoyuki Arakawa)	
9.	環積の Gelfand pair と多成分 zonal 多項式 -----	115
	岡山大・理 水川 裕司(Hiroshi Mizukawa)	
10.	多次元底付き超幾何変換公式 — Cauchy の再生核からのアプローチ — -----	124
	阪大・理学 梶原 康史(Yasushi Kajihara)	
11.	Geometric Crystals and Generalized Young Tableaux -----	143
	上智大・理工 中島 俊樹(Toshiki Nakashima)	
12.	Direct images of D -modules in prime characteristic -----	154
	大阪市大・理学 兼田 正治(Masaharu Kaneda)	
13.	F_4 型 HECKE 環のブロックについて -----	171
	名大・多元数理科学 宮地 兵衛(Hyohe Miyachi)	
14.	Universal Character Ring and Fermionic Formulas -----	189
	阪大・基礎工 尾角 正人(Masato Okado)	
15.	Cauchy 型の行列式, Pfaffian とその応用 -----	198
	名大・多元数理科学 岡田 聡一(Soichi Okada)	
16.	超 Virasoro 代数における Arkhipov-Soergel 双対性 -----	216
	福井大・工 古閑 義之(Yoshiyuki Koga)	