

数理解析研究所講究録 1190

短期共同研究

組合せ論的表現論をめぐる話題

京都大学数理解析研究所

2001年2月

組合せ論的表現論をめぐる話題  
**Topics in Combinatorial Representation Theory**  
 短期共同研究報告集

2000年10月30日～11月2日  
 研究代表者 中島 達洋 (Tatsuhiko Nakajima)

目次

1.	N = 1 Virasoro 超代数の`妙な'表現-----	1
	神戸大・理 庵原 謙治(Kenji Iohara)	
2.	放物型概均質ベクトル空間のb関数の量子化-----	9
	広島大・理学 紙田 敦史(Atsushi Kamita)	
3.	交代群のqアナログについて-----	22
	藤沢高等職業技術校 三橋 秀生(Hideo Mitsuhashi)	
4.	GL <sub>n</sub> (F <sub>q</sub> )のブロックにおける圏同値の組合せ論的記述、qとの独立性と 分解定数について-----	35
	千葉大・自然科学 宮地 兵衛(Hyohe Miyachi)	
5.	Littlewood の倍角公式-----	50
	北大・理学 水川 裕司(Hiroshi Mizukawa)	
6.	組み合わせ構造の研究への表現の利用法-----	61
	慶應大・理工 萩田 真理子(Mariko Hagita)	
7.	On a weight function for trees-----	82
	和歌山大・教育 有馬 功(Isao Arima)	
	和歌山大・教育 田川 裕之(Hiroyuki Tagawa)	
8.	SATO-WELTER GAME AND KAC-MOODY LIE ALGEBRAS-----	95
	阪大・理学 川中 宣明(Noriaki Kawanaka)	
9.	複素鏡映群に付随した Green 関数 — D <sub>n</sub> -型を中心にして— -----	107
	東京理科大・理工 庄司 俊明(Toshiaki Shoji)	
10.	グラスマン型の Parabolic Kazhdan-Lusztig 多項式Q'の 組合せ論的記述について-----	126
	岡山大・教育 成瀬 弘(Hiroshi Naruse)	
11.	TWINING CHARACTER FORMULA FOR DEMAZURE MODULES-----	136
	筑波大・数学系 内藤 聡(Satoshi Naito)	
12.	一般バーマ加群上のカペリ恒等式の類似物-----	153
	北大・理学 和地 輝仁(Akihito Wachi)	
13.	Double loop algebra の表現論とその応用-----	182
	広大・理学 斉藤 義久(Yoshihisa Saito)	