

数理解析研究所講究録 1438

表現論における組合せ論的手法と
その応用

京都大学数理解析研究所

2005年7月

表現論における組合せ論的手法とその応用
Combinatorial Methods in Representation Theory and their Applications
研究集会報告集

2004年10月19日～10月22日
研究代表者 佐垣 大輔 (Daisuke Sagaki)

目 次

1. v -ANALOGUES OF KLESHCHEV BRANCHING COEFFICIENTS AND DECOMPOSITION NUMBERS (THE 3-RD JOINT WORK WITH JOSEPH CHUANG AND KAI-MENG TAN) -----	1
名大・多元数理科学	宮地 兵衛(Hyohe Miyachi)
2. JMMO Fock space and Geck-Rouquier classification of simple modules for Hecke algebras -----	19
Univ. de Caen	Nicolas Jacon
3. INTEGRABLE MODULES OVER $\widehat{\mathfrak{gl}}_m$ AND THE DOUBLE AFFINE HECKE ALGEBRA -----	37
京大・数理研	鈴木 武史(Takeshi Suzuki)
4. Decomposition of Green polynomials of type A and DeConcini-Procesi-Tanisaki algebras of certain types -----	50
東海大・理	森田 英章(Hideaki Morita)
明海大・経済	中島 達洋(Tatsuhiro Nakajima)
5. シューア測度とその類似の極限分布 -----	66
九大・数理学	松本 詔(Sho Matsumoto)
6. Nonintersecting Paths, Noncolliding Diffusion Processes and Representation Theory -----	83
中央大・理工	香取 眞理(Makoto Katori)
千葉大・理	種村 秀紀(Hideki Tanemura)
7. PERSPECTIVES OF ALGEBRAIC GAME THEORY (AN INFORMAL REPORT) -----	103
阪大・情報科学	川中 宣明(Noriaki Kawanaka)
8. On variation of generating sets of Coxeter groups -----	118
東大・数理科学	縫田 光司(Koji Nuida)
9. On the structure of the party algebra of type B -----	131
琉球大・理	小須田 雅(Masashi Kosuda)
10. ON THE SEMISIMPLICITY OF BRAUER ALGEBRAS -----	148
East China Normal Univ.	Hebing Rui

1 1.	Polyhedral Realizations of Crystal Bases for Finite Quantum Algebras -----	154
	上智大・理工	星野 歩(Ayumu Hoshino)
1 2.	Perfect Crystals of $U'_q(D_4^{(3)})$ -----	163
	東大・数理科学	山田 大輔(Daisuke Yamada)
1 3.	PATHS, TABLEAUX, AND q -CHARACTERS OF QUANTUM AFFINE ALGEBRAS -----	175
	名大・多元数理科学	中井 和香子(Wakako Nakai)
1 4.	ロビンソン-シェンステッド対応の一般化 -----	186
	北大・理学	沼田 泰英(Yasuhide Numata)
1 5.	Symmetric coinvariant algebras and local Weyl modules at a double point -----	198
	京大・理学	桑原 敏郎(Toshiro Kuwabara)