

数理解析研究所講究録 1945

組合せ論的表現論の展望

京都大学数理解析研究所

2015年4月

数理解析研究所講究録は、京都大学数理解析研究所の共同利用研究集会および共同研究の記録として1964年に刊行が開始されました。現在の共同利用・共同研究拠点（2010年発足）の前身である、全国共同利用研究所として当研究所が発足した翌年のことでしたが、以来半世紀、毎年数十巻を刊行し、2012年には第1800巻が刊行されるに至りました。第1巻から第1840巻までに収録された論文数は26,808編、総頁数は317,199頁という膨大なものであり、最先端の数学・数理科学分野の研究状況を伝えるのみならず、我が国の数学・数理科学の発展の歴史を留める文献として、他に類例を見ない論文集となっています。

講究録の内容は当研究所のウェブサイトおよび京都大学の学術情報リポジトリにおいても公開され、年間の総アクセス数は1,254,383回（2012年度）を数えるなど、多数の方にご利用いただいています。

講究録の使用言語は論文著者の判断に任されていますが、結果的に日本語が多用されていることが特徴の一つとなっています。その結果、講究録は、数学・数理科学の広い領域における最先端の専門知識に母国語でアクセスできるものとして、近年の英語化の流れの中で、重要な文献となりつつあります。

当研究所の共同利用事業に参加し講究録の論文を執筆していただいた多数の方々に対し、講究録を大きく成長させていただいたことを深く感謝いたしますとともに、これからも、当研究所の共同利用・共同研究拠点としての活動にご参加いただき、講究録の発展にご協力いただけますよう心よりお願い申し上げます。

RIMS Kôkyûroku 1945

Prospects of Combinatorial Representation Theory

October 8~11, 2013

edited by Kento Nakada

April, 2015

Research Institute for Mathematical Sciences

Kyoto University, Kyoto, Japan

This is a report of research done at the Research Institute for Mathematical Sciences, Kyoto University. The papers contained herein are in final form and will not be submitted for publication elsewhere.

組合せ論的表現論の展望
Prospects of Combinatorial Representation Theory
RIMS 研究集会報告集

2013年10月8日～10月11日
研究代表者 仲田 研登 (Kento Nakada)

目 次

1. コンパクト対称空間に付随する行列空間上の多項式積分について -----	1
名大・多元数理科学 (Nagoya U.)	松本 詔 (Sho Matsumoto)
2. The module category of the Iwahori-Hecke algebra in non-integral rank -----	21
東大・数理科学 (U. Tokyo)	森 真樹 (Masaki Mori)
3. 巡回KLR代数の冪等元とブリュアグラフ -----	34
名大・多元数理科学 (Nagoya U.)	小西 正秀 (Masahide Konishi)
4. An extension of Wilson's Gram determinants -----	38
琉球大・教育 (U. Ryukyus)	石川 雅雄 (Masao Ishikawa)
和歌山大・教育 (Wakayama U.)	田川 裕之 (Hiroyuki Tagawa)
5. 内村型 q -恒等式とヤング図形 -----	54
稚内北星学園大 (Wakhok U.)	安東 雅訓 (Masanori Ando)
6. τ -tilting modules over Nakayama algebras -----	62
名大・多元数理科学 (Nagoya U.)	足立 崇英 (Takahide Adachi)
7. THE SYMMETRIC INVARIANTS OF CENTRALIZERS AND FINITE \mathcal{W} -ALGEBRAS -----	69
U. Poitiers	Anne Moreau
8. 箱玉系の母関数 -----	73
広島大・理学 (Hiroshima U.)	沖吉 真実 (Mami Okiyoshi)
9. On Addition Formulae of KP, mKP and BKP hierarchies -----	84
津田塾大・理学 (Tsuda Coll.)	執行 洋子 (Yoko Shigyo)

1 0.	Semi-infinite path model for extremal weight modules over quantum affine algebras	--	93
	筑波大・数理物質科学 (U. Tsukuba)		石井 基裕 (Motohiro Ishii)
1 1.	Greatest Common Divisor of the Dimensions of Irreducible Representations of the General Linear Group	-----	99
	名大・多元数理科学 (Nagoya U.)		伊藤 洋介 (Yosuke Ito)
1 2.	アフィンリー環 $A_2^{(2)}$ の基本表現から生ずるシューア関数たちの恒等式	-----	115
	防衛大学校 (Nat. Defense Acad.)		水川 裕司 (Hiroshi Mizukawa)
	明海大・経済 (Meikai U.)		中島 達洋 (Tatsuhiko Nakajima)
	岡山大・理 (Okayama U.)		山田 裕史 (Hiro-Fumi Yamada)