

ISBN4-9902328-1-X

表現論シンポジウム

Symposium on Representation Theory 2005

講 演 集

平成17年11月15日（火）～11月18日（木）
会場：ヤマハリゾートつま恋（静岡県掛川市）

2005 年度表現論シンポジウム 目次

講演

1. 有限コクセター群の余不変式環の強レフシェッツ元 (Strong Lefschetz elements of coinvariant rings of finite Coxeter groups)
前野 俊昭 (Toshiaki Maeno), 京都大
和地 輝仁 (Akihito Wachi), 北海道工業大
1–9
2. Invariant multipliers and $O(p, q)$ -action
Andreas Nilsson, 京都大
10–21
3. ランク 1 の tangential 対称空間のコンパクト Clifford-Klein 形と可除環について (On compact Clifford-Klein forms of rank one tangential symmetric spaces and division algebra)
吉野 太郎 (Taro Yoshino), 京都大
22–32
4. 重複度 1 の表現と複素多様体上の可視的な作用 (Multiplicity-free representations and visible actions on complex manifolds)
小林 俊行 (Toshiyuki Kobayashi), 京都大
33–63
5. 錐上に台をもつ関数のラドン変換について (Radon transform of a function supported on a cone)
真野 元 (Gen Mano), 京都大
64–69
6. Connection relations for a generalization of spherical functions
関口 次郎 (Jiro Sekiguchi), 東京農工大
70–83
7. Horospherical Cauchy transform on quadrics
Simon Gindikin, Rutgers University
84–92
8. $A_1^{(1,1)}$, $A_1^{(1,1)*}$, と $A_2^{(1,1)}$ 型楕円 Weyl 群の Poincaré series (Poincaré series of the Weyl groups of the elliptic root systems $A_1^{(1,1)}$, $A_1^{(1,1)*}$ and $A_2^{(1,1)}$)
竹林 忠吉 (Tadayoshi Takebayashi), 早稲田大
93–102
9. p 進対称空間の部分表現定理 — 高野啓児氏との共同研究 (Subrepresentation theorem for p -adic symmetric spaces — joint work with Keiji Takano)
加藤 信一 (Shin-ichi Kato), 京都大
103–108
10. On a certain 8-dimensional non-symmetric homogeneous convex cone
野村 隆昭 (Takaaki Nomura), 九州大
109–114
11. Cayley 変換像の凸性による対称ジークル領域の特徴付け (A characterization of symmetric Siegel domains by convexity of Cayley transform images)
甲斐 千舟 (Chifune Kai), 京都大
115–120
12. Factor representations and their characters for the wreath products of compact groups with the infinite symmetric group
平井 武 (Takeshi Hirai), 京都大・名誉教授
121–132
13. ラグランジアン・グラスマン多様体の同変コホモロジーと Q -関数 (Equivariant cohomology of the Lagrangian Grassmannian and the factorial Q -functions)
池田 岳 (Takeshi Ikeda), 岡山理科大
133–142
14. 可解リー群のユニタリ表現に関する幾つかの話題 (Some topics for unitary representations of solvable Lie groups)
藤原 英徳 (Hidenori Fujiwara), 近畿大
143–175
15. Analytical properties of partial Selberg zeta functions
橋本 康史 (Yasufumi Hashimoto), 九州大
176–181

16. $GL(3, \mathbb{C})$ 上の主系列 Whittaker 関数 (Principal series Whittaker functions on $GL(3, \mathbb{C})$)	
平野 幹 (Miki Hirano), 愛媛大	
織田 孝幸 (Takayuki Oda), 東京大	182–191
プログラム (日本語)	192
Program (English)	194

若手のコーナー・アブストラクト

1. The isomorphism problem of Coxeter groups and related topics	
縫田 光司 (Koji Nuida), 東京大・博士 3 年	199
2. α パフィアンについての補足 (Remarks on α -pfaffians)	
松本 詔 (Sho Matsumoto), 九州大・博士 1 年	200–201
3. Schur 多項式の一般化とその Pieri の公式 (A generalization of Schur polynomial and its Pieri's formula)	
沼田 泰英 (Yasuhide Numata), 北海道大・博士 2 年	202–203
4. Hecke 環の組み合わせ論的&幾何学的表現論 (Combinatorial and Geometrical Representation Theory of Hecke algebras)	
榎本 直也 (Naoya Enomoto), 京都大・博士 1 年	204–205
5. $A_l^{(1)}$ 型量子 Painlevé 系 (Quantum Painlevé systems of type $A_l^{(1)}$)	
名古屋 創 (Hajime Nagoya), 東北大・博士 3 年	206–207
6. $C_n^{(1)}$ 型 Hecke 代数の exotic な幾何学的実現について (An exotic geometric realization of Hecke algebras of type $C_n^{(1)}$)	
加藤 周 (Syu Kato), 東京大・PD	208–209
7. Microlocalization of universal enveloping algebra for $\mathfrak{sl}(2, \mathbb{C})$ and boundary value maps	
阿部 紀行 (Noriyuki Abe), 東京大・修士 2 年	210–211
8. Ruelle type L -functions for torsion free abelian groups and associated arithmetic functions	
山崎 義徳 (Yoshinori Yamasaki), 九州大・博士 1 年	212–213
9. $G_{\mathbb{C}}$ の multiplicity-free 空間における G_U の visible な作用について (Visible actions of G_U on multiplicity-free spaces of $G_{\mathbb{C}}$)	
笹木 集夢 (Atsumu Sasaki), 早稲田大・博士 2 年	214–215
10. Rankin-Cohen-Ibukiyama type differential operators from representation theoretic view point	
伴 克馬 (Katsuma Ban), 東京大・博士 3 年	216–217
若手のコーナーへの呼びかけ	218

小特集 — 表現論シンポジウムの歴史 (初期)

1. 表現論シンポジウムの石器時代 (The Stone Age of Japanese Symposiums on Representation Theory)	
辰馬 伸彦 (Nobuhiko Tatsuuma)	221–227
2. 「表現論シンポジウム」とその記録 (On the Symposiums on Representation Theory in Japan —not beginning but early time—)	
熊原 啓作 (Keisaku Kumahara), 放送大	228–234
あとがき	236