数理解析研究所講究録1294

非可換代数系の表現と調和解析

京都大学数理解析研究所

2002年11月

非可換代数系の表現と調和解析

Representations of noncomutative algebraic systems and harmonic analysis

研究集会報告集

２００２年７月２３日～７月２６日

研究代表者　太田　琢也(Takuya Ohta)

目　次

１．古典型ヘッケ環の表現型について ---------- 1

京大・数理研　有木　進(Susumu Ariki)

２．ジョルダン三項積の成層分解と対称空間への応用 ---------- 8

日本工大　金行　壮二(Soji Kaneyuki)

３．Hyperbolic Elements of Semisimple Symmetric Pairs and Their Orbits ---------- 27

東京農工大・工　関口　次郎(Jiro Sekiguchi)

４．Schubert cell と旗多様体上の軌道対応 ---------- 35

京大・総合人間　松木　敏彦(Toshihiko Matsuki)

５．AFFINE QUOTIENTS AND THETA LIFTING OF HIGHEST WEIGHT MODULES ---------- 44

京大・総合人間　西山　享(Kyo Nishiyama)

６．ISOTROPY REPRESENTATION AND PROJECTION TO THE PRV-COMPONENT ---------- 62

北大・理学　山下　博(Hiroshi Yamashita)

７．Enbeddings of derived functor modules into degenerate principal series ---------- 72

東大・数理科学　松本　久義(Hisayosi Matumoto)

８．山辺作用素の解空間における不変な内積について ---------- 76

京大・数理研　小林　俊行(Toshiyuki Kobayashi)

９．Γ- PERIODIC WAVELETS AND L^2 ($\mathbf{R}^N$ / Γ) ---------- 87

麻生　泰弘(Yasuhiro Asoo)

１０．Eigenfunctions on a Riemannian symmetric space of the noncompact type with L^p - boundary value ---------- 93

Oklahoma State Univ.　Salem Ben Saïd

東大・数理科学　大島　利雄(Toshio Oshima)

岡山理大・理　示野　信一(Nobukazu Shimeno)

１１．確定特異点型の可換微分作用素系と完全積分可能量子系 ---------- 100

東大・数理科学　大島　利雄(Toshio Oshima)

１２．ベクトル値超幾何微分方程式の分解 -- 110
名大・多元数理科学 / 東工大・理工学　落合　啓之(Hiroyuki Ochiai)
１３．Borcherds products and Algebraic Geometry -- 121
名大・多元数理科学　金銅　誠之(Shigeyuki Kondo)
１４．E_6, E_7 型単純リー代数の一般バーマ加群上の Capelli 恒等式 -------------------- 129
北海道工大　和地　輝仁(Akihito Wachi)
１５．Generalization of the Harish-Chandra Isomorphism -------------------------------------- 141
拓殖大・工　織田　寛(Hiroshi Oda)