

数理解析研究所 研究集会  
「リー型の組合せ論」  
Combinatorics of Lie Type

研究代表者 山田裕史 (熊本大)

10月3日 (月)

13:30-14:30 直井克之 (東京農工大) Katsuyuki Naoi

Noncommutativity between the operations of tensor product and taking a classical limit

14:45-15:45 廣恵一希 (城西大) Kazuki Hiroe

4次元モノドロミー保存則の Weyl 群対称性について

Weyl group symmetry of 4 dimensional isomonodromy family

16:00-17:00 Maria Gorelik (Weizmann Institute)

Integrable modules over affine Lie superalgebras  $\widehat{\mathfrak{sl}(1,n)}$

10月4日 (火)

9:30-10:30 Justin Kong (Chiba Univ.)

Characterization of perfect Ulam permutation codes via spheres and Young tableaux

10:45-11:45 松本詔 (鹿児島大) Sho Matsumoto

Polynomiality of Plancherel averages on strict partitions

13:30-14:30 奥田隆幸 (広島大) Takayuki Okuda

複素グラスマン多様体における大対蹠集合を用いた積分近似公式について

Cubature formulas for great antipodal sets on complex Grassmann manifolds

14 : 45-15 : 45 岡田聡一 (名古屋大) Soichi Okada

Symplectic Q-functions

16 : 00-17 : 00 水川裕司 (防衛大) Hiroshi Mizukawa

Gelfand pairs and determinants

10月5日 (水)

9 : 30-10 : 30 小須田雅 (琉球大) Masashi Kosuda

On Coxeter elements whose powers afford the longest word

10 : 45-11 : 45 金久保有輝 (上智大) Yuki Kanakubo

有限型クラスター代数とデマジュール結晶

finite type cluster algebras and Demazure crystals

13 : 30-14 : 30 白井朋之 (九州大) Tomoyuki Shirai

シュール過程とその周辺の話

Schur process and its related topics

14 : 45-15 : 45 滝間太基 (東京大) Motoki Takigiku

On some factorization formulas of  $K$ - $k$ -Schur functions

16 : 00-17 : 00 山口尚哉 (九州大) Naoya Yamaguchi

Capelli 恒等式の有限群論への応用

An application of Capelli identity to the finite group theory

10月6日 (木)

9 : 30-10 : 30 入江佑樹 (千葉大) Yuki Irie

$p$  飽和マヤゲームと対称群の既約表現

$p$ -saturations of Maya game and the irreducible representations of symmetric groups

10 : 45-11 : 45 木本一史 (琉球大) Kazufumi Kimoto

ラテン方陣に関する Alon-Tarsi 予想と対称群上の帯球関数について

The Alon-Tarsi conjecture on Latin squares and zonal spherical functions on symmetric groups