無 限 可 積 分 系

3月22日(金)

9:30〜11:45

1　髙 﨑 金 久 (京大人間環境)♯　溶解結晶模型と Ablowitz–Ladik 階層 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15
　　Kanehisa Takasaki (Kyoto Univ.)♯　Melting crystal model and Ablowitz–Ladik hierarchy

2　名 古 屋 創 (神 戸 大 理)♯　From Gauss to quantum Painlevé ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 20
　　Hajime Nagoya　(Kobe Univ.)♯　From Gauss to quantum Painlevé

3　礒 島　　伸 (法 政 大 理 工)♯　符号付き超離散 Ai 関数と制限付き分割数 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15
　　薩 摩 順 吉 (青 学 大 理 工)
　　時 弘 哲 治 (東 大 数 理)
　　Shin Isojima　　(Hosei Univ.)♯　Ultradiscrete Ai function with parity variables and the number of re-
　　Junkichi Satsuma　　　　　　 stricted partitions
　　　　　　(Aoyama Gakuin Univ.)
　　Tetsuji Tokihiro (Univ. of Tokyo)

4　黒 木　　　玄 (東 北 大 理)♯　互いに素な m, n に対する拡大アフィン Weyl 群の直積 $\widetilde{W}(A_{m-1}^{(1)}) \times$
　　　　　　　　　　　　　　　　$\widetilde{W}(A_{n-1}^{(1)})$ の双有理作用の量子化 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 20
　　Gen Kuroki　　(Tohoku Univ.)♯　Quantized birational action of the product $\widetilde{W}(A_{m-1}^{(1)}) \times \widetilde{W}(A_{n-1}^{(1)})$ of the
　　　　　　　　　　　　　　　　extended affine Weyl groups for coprime m, n

5　執 行 洋 子 (津田塾大学芸)♯　BKP 階層における加法定理 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15
　　Yoko Shigyo　　(Tsuda Coll.)♯　On addition formulae of BKP hierarchy

6　増 田　　　哲 (青 学 大 理 工)♯　笹野系の q-類似 ・・ 15
　　Tetsu Masuda (Aoyama Gakuin Univ.)♯　A q-analogue of Sasano systems

7　鈴 木 貴 雄 (近 畿 大 理 工)♯　6 次元パンルヴェ方程式とその rigid 方程式による解 ・・・・・・・・・・・・・・・・・ 20
　　Takao Suzuki　　(Kinki Univ.)♯　6-dimensional Painlevé equations and their particular solutions in terms
　　　　　　　　　　　　　　　　of rigid equations

8　井 川 悠 祐 (神 戸 大 理)♯　Hypergeometric solutions for the q-Painlevé equation of type $E_6^{(1)}$ by
　　　　　　　　　　　　　　　　Padé method ・・ 15
　　Yusuke Ikawa　　(Kobe Univ.)♯　Hypergeometric solutions for the q-Painlevé equation of type $E_6^{(1)}$ by
　　　　　　　　　　　　　　　　Padé method

14:15〜15:35

9　白 石 潤 一 (東 大 数 理)♯　B_2 型 Macdonald 多項式の予想 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 15
　　Junichi Shiraishi (Univ. of Tokyo)♯　A conjecture about Macdonald polynomials of type B_2

10　尾 角 正 人 (阪 大 基 礎 工)♯　量子座標環と 3 次元反射方程式 ・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・ 20
　　国 場 敦 夫 (東大総合文化)
　　Masato Okado　(Osaka Univ.)♯　Quantum coordinate ring and 3D reflection equation
　　Atsuo Kuniba (Univ. of Tokyo)

11　直 井 克 之 (東大ＩＰＭＵ)♯　Graded limits of minimal affinizations over a quantum loop algebra ・・・ 15
　　Katsuyuki Naoi (Univ. of Tokyo)♯　Graded limits of minimal affinizations over a quantum loop algebra

12　齋 藤 洋 介 (東 北 大 理)♯　楕円 Ding–Iohara 代数と楕円 Macdonald 作用素の自由場表示 ・・・・・・・・ 15

Yosuke Saito (Tohoku Univ.)♯ Elliptic Ding–Iohara algebra and the free field realization of the elliptic Macdonald operator

13 齋 藤 洋 介 (東 北 大 理)♯ 楕円 q-Virasoro 代数とその自由場表示 ···························· 15
Yosuke Saito (Tohoku Univ.)♯ Elliptic q-Virasoro algebra and its free field realization

15:45〜16:45 特別講演

坪 井 禅 吾 ♯ Baxter Q-operators and tau-function for quantum integrable systems
(Humboldt-Univ. zu Berlin)

Zengo Tsuboi ♯ Baxter Q-operators and tau-function for quantum integrable systems
(Humboldt-Univ. zu Berlin)

3月23日(土)

9:45〜11:40

14 D. K. Matsumoto (早大基幹理工)♯ Idempotent dynamical braiding maps and dynamical semigroups with
澁 川 陽 一 (北 大 理) left unit ··· 15
Diogo Kendy Matsumoto ♯ Idempotent dynamical braiding maps and dynamical semigroups with
(Waseda Univ.) left unit
Youichi Shibukawa (Hokkaido Univ.)

15 Choon-Lin Ho (Tamkang Univ.)♯ Confluence of apparent singularities in multi-indexed orthogonal poly-
佐 々 木 隆 (京 大 基 礎 研) nomials: the Jacobi case ·· 15
竹 村 剛 一 (中 大 理 工)
Choon-Lin Ho (Tamkang Univ.)♯ Confluence of apparent singularities in multi-indexed orthogonal poly-
Ryu Sasaki (Kyoto Univ.) nomials: the Jacobi case
Kouichi Takemura (Chuo Univ.)

16 渋 川 元 樹 (九 大 数 理)♯ Operator orderings and Meixner–Pollaczek polynomials ·············· 15
Genki Shibukawa (Kyushu Univ.)♯ Operator orderings and Meixner–Pollaczek polynomials

17 後 藤 良 彰 (北 大 理)♯ Twisted period relation for Lauricella's F_C ······················ 15
Yoshiaki Goto (Hokkaido Univ.)♯ Twisted period relation for Lauricella's F_C

18 茂 木 康 平 (岡山光量子科学研)♯ 量子逆散乱法による完全非対称単純排他過程の解析 ················· 15
堺 和 光 (東大総合文化)
佐 藤 純 (お茶の水女大理)
Kohei Motegi ♯ Quantum inverse scattering approach to the totally asymmetric simple
(Okayama Inst. for Quant. Phy.) exclusion process
Kazumitsu Sakai (Univ. of Tokyo)
Jun Sato (Ochanomizu Univ.)

19 大 井 周 (立 教 大 理)♯ 1 変数 KZ 方程式の接続問題と Riemann–Hilbert 問題 ··············· 20
上 野 喜 三 雄 (早 大 理 工)
Shu Oi (Rikkyo Univ.)♯ The Riemann–Hilbert problem and the connection problem of the KZ
Kimio Ueno (Waseda Univ.) equation

20 大 井 周 (立 教 大 理)♯ 2 重対数関数の 6 角形関係式と Riemann–Hilbert 問題 ··············· 20
上 野 喜 三 雄 (早 大 理 工)
Shu Oi (Rikkyo Univ.)♯ The hexagon relations for dilogarithms and the Riemann–Hilbert prob-
Kimio Ueno (Waseda Univ.) lem

14:30〜15:30　特別講演

長 尾 健 太 郎 (名大多元数理)　ポテンシャル付き箙, 3 次元 Calabi–Yau 圏及びコホモロジー的 Hall 代数

Kentaro Nagao (Nagoya Univ.)　Quivers with potential, 3d Calabi–Yau categories and the cohomological Hall algebras

14:30〜15:30　特別講演

長 尾 健 太 郎 (名大多元数理)　ポテンシャル付き箙, 3 次元 Calabi–Yau 圏及びコホモロジー的 Hall 代数

Kentaro Nagao (Nagoya Univ.)　Quivers with potential, 3d Calabi–Yau categories and the cohomological Hall algebras