

# 2023 年度函数方程式論サマーセミナー プログラム

日程：2023 年 8 月 7 日 (月) から 10 日 (木)

会場：黒部市芸術創造センター Selene 会議室 A

〒938-0282 富山県黒部市宇奈月温泉 6 番地 3 Tel : 0765-62-2000

[https://www.unazuki-selene.com/hall/#kaigi\\_a](https://www.unazuki-selene.com/hall/#kaigi_a)

## 8 月 7 日 (月)

- 15:45–16:30 伊藤 公毅 (大阪電通大)  $(\sigma_\lambda)$ -差分加群の理論の展望
- 16:50–18:30 夕食
- 18:30–19:45 入谷 寛 (京都大) 量子コホモロジーとフーリエ変換 I
- 20:00–20:45 院生セッション I
- 細井 竜也 (東大数理) H 型双線型方程式
- 佐藤 ちひろ (お茶大) The Heun class of equation
- 上野 祐一 (皇學館大) モノドロミー保存変形の正則性による量子化

## 8 月 8 日 (火)

- 9:30–10:15 松原 幸栄 (熊本大) Twisted Cohomology and Likelihood Ideals
- 10:30–11:00 土見 怜史 (神戸大) Universal モックテータ函数の満たす  $q$ -差分方程式
- 11:15–12:00 信川 喬彦 (神戸大) 点平等な  $q$  超幾何方程式の解と接続問題
- 藤井 大計 (神戸大)
- 12:00–13:00 昼食
- 13:00–13:30 大土井 亮祐 (早稲田大) The constant problem of the tau-function of the  $tt^*$ -Toda equations
- 13:45–15:00 入谷 寛 (京都大) 量子コホモロジーとフーリエ変換 II
- 15:00–15:30 コーヒー休憩
- 15:30–16:15 廣恵 一希 (千葉大)  $\mathbb{P}^1$  における不確定特異点の開折と自明  $G$  主束の接続のなすモジュライ空間の変形について
- 16:15–16:45 新井 由美 (お茶大)  $q$  ミドルコンボリューションに付随する  $q$  超幾何方程式およびその変異版の積分表示解
- 17:00–18:30 夕食
- 18:30–19:00 安達 駿弥 (千葉大) 2 変数 KZ 型方程式と Laplace 変換
- 19:15–20:15 院生セッション II
- 松ヶ下 和也 (近畿大) 高階パンルヴェ微分方程式のアフィン・ワイル群対称性
- 中川 春樹 (金沢大) Virasoro 代数の頂点作用素の退化極限について
- 中田 柊 (千葉大) 微分方程式のガロア理論について

## 8月9日(水)

- 9:00– 9:45 山口 航平 (名大多元) Askey-Wilson 多項式と二重アフィン Hecke 代数
- 10:00–10:30 松家 敬介 (武蔵野大学) 超臨界ピッチフォーク分岐を起こす微分方程式の離散化  
および超離散化
- 10:45–11:15 澁澤 健 (千葉大) クンマー型一般超幾何関数のベキ級数展開について
- 11:30–12:00 大島 利雄 (城西大) 2変数の一般超幾何関数
- 12:00–18:30 昼食・自由討論
- 17:00–18:30 夕食

## 8月10日(木)

- 9:15– 9:45 根上 春 (千葉大) 組紐群の表現の Katz-Long-Moody 構成と  
KZ 方程式の multiplicative middle convolution
- 10:00–10:30 朴 佳南 (鳥羽商船高専)  $E_6^{(1)}$  型  $q$  パンルヴェ方程式に関するラックス形式の対称性
- 10:45–11:15 島崎 達史 (神戸大学) Set-valued skew tableaux の個数と Grothendieck 多項式
- 11:30–12:00 増田 哲 (青山学院大)  $q$ -Garnier 系の双線形化
- 12:00–13:00 昼食