

# 代数解析日大研究集会

## Recent topics in algebraic analysis

主催者: 本多 尚文 (北大), 岡田 靖則 (千葉大), 梅田 耕平 (日大), 山崎 晋 (日大)

2023年3月7日(火)14時00分～9日(木)16時15分

日本大学理工学部駿河台キャンパス タワースコラ (駿河台校舎) S504

### プログラム

#### 3月7日(火曜)

14:00–14:45 澁澤 健 (千葉大)

クンマー型一般超幾何関数の隣接関係について

15:00–15:45 根上 春 (千葉大)

ブレイド群の表現の Long-Moody 構成と KZ 型方程式のモノドロミー表現

16:00–16:45 小森 大地 (北大)

チェックドルボーコホモロジーを用いた無限階擬微分作用素の holomorphic microfunction への作用

#### 3月8日(水曜)

10:15–11:00 松原 宰栄 (熊本大)

Twisted cohomology and likelihood ideal

(joint work with Simon Telen (CWI, MPI MiS Leibzig))

11:15–12:00 大島 利雄 (城西大)

収束べき級数に対する積分変換と多変数超幾何関数

13:30–14:15 田原 秀敏 (上智大)

The Gevrey asymptotics in the initial value problem for singularly perturbed nonlinear differential equations

14:30–15:15 豊島 純斗 (千葉大)

微分方程式の slice regular 解と漸近解析

15:30–16:15 梅田 耕平 (日大)

Laplace 超関数の解の存在について

16:30–17:15 片岡 清臣 (東大)

有界領域の体積関数の代数性に関する Agranovsky 達の結果について

### 3月9日 (木曜)

10:15–11:00 森藤 紳哉 (奈良女子大)

ロレンツ空間と補間定理 : Calderón-Hunt-Komatsu の定理と Ovchinnikov の定理を巡って

11:15–12:00 坂本 龍亮 (北大)

多重超局所 Hom 関手の茎公式と多重超局所的な佐藤三角形

13:30–14:15 熊ノ郷 直人 (工学院大)

Phase space Feynman path integrals of parabolic type on the Torus as analysis on path space

14:30–15:15 西田 竜葵 (北大)

Mappings from representatives of hyperfunctions by Čech-Dolbeault cohomology to differentiable functions

15:30–16:15 田島 慎一 (新潟大)

一般次元の準素イデアルのネター作用素とホロノミー  $D$ -加群, 非孤立特異点を持つ超曲面の  $b$ -関数への応用

本研究集会は JSPS 科研費 21K03284, 21K03265, 19K14562 の助成を受けています.