

研究集会

## 代数解析山口研究集会 - D加群, 超局所解析, 総和法

主催者:梅田陽子(山口大), 岡田靖則(千葉大), 本多尚文(北大), 山崎晋(日大)

2017年11月17日(金曜)–20日(月曜)

会場: かんぼの宿 湯田 〒753-0064 山口県山口市神田町 1-42

### プログラム

#### 11月17日(金曜)

- 16:00–16:45 梅田陽子(山口大学) (Yoko Umeta (Yamaguchi University))  
Stokes geometry for a unified family of some Painlevé hierarchies
- 17:00–17:45 岡田靖則(千葉大学) (Yasunori Okada (Chiba University))  
Diagonal embedding method for solving coupling equations

#### 11月18日(土曜)

- 8:45–9:30 本多尚文(北海道大学) (Naofumi Honda (Hokkaido University))  
Hyperfunction and Čech-Dolbeault cohomology in the microlocal point of view
- 9:45–10:30 山崎晋(日本大学) (Susumu Yamazaki (Nihon University))  
Boundary Value problem for Hyperfunction Solutions to Fuchsian Systems

#### 11月19日(日曜)

- 8:45–9:30 Yves Laurent (Université Grenoble Alpes, France)  
Kirillov conjecture and D-modules
- 9:45–10:30 大田将之(千葉大学) (Nobuyuki Ota (Chiba University))  
On quantifier elimination and its applications
- 10:45–11:30 梅田耕平(日本大学) (Kohei Umeta (Nihon University))  
Laplace hyperfunctions from the viewpoint of Čech-Dolbeault cohomology (a joint work with N.Honda)

- 13:30–14:15 松原宰栄 (東京大学) (Saiei-Jaeyeong Matsubara-Heo (the University of Tokyo))  
Residue trick for integral representations of GKZ hypergeometric equations
- 14:30–15:15 神本晋吾 (広島大学) (Shingo Kamimoto (Hiroshima University))  
Resurgence and iterated convolution
- 15:30–16:15 吉野正史 (広島大学) (Masafumi Yoshino (Hiroshima University))  
Movable singularity of Hamiltonian system and monomial summability
- 16:30–17:15 Reinhard Schäfke (Université Strasbourg, France)  
Towards the summability of WKB-solutions for third order singularly perturbed ODE

**11月20日(月曜)**

- 8:45–9:30 小森大地 (北海道大学) (Daichi Komori (Hokkaido University))  
Intuitive representation of local cohomology groups
- 9:35–10:20 反田 美香 (関西学院大学) (Mika Tanda (Kwansei Gakuin University))  
Relation between the hypergeometric function and WKB solutions
- 10:25–11:10 三宅正武 (名古屋大学) (Masatake Miyake (Nagoya University))  
Determination of the irregularity for a singular system of ODEs based on the argument by Volevič and Moser
- 11:15–12:00 田島慎一 (筑波大学) (Shinichi Tajima (University of Tsukuba))  
Parametric local cohomology systems and algorithms for computing local Euler obstructions

本研究集会は日本学術振興会科学研究費補助金  
基盤研究(C) 課題番号 15K04887 基盤研究(C) 課題番号 16K05170  
基盤研究(C) 課題番号 15K04908 若手研究(B) 課題番号 15K17557  
の援助のもと開催されます。