

## Workshop on Accessory Parameters

2010年10月9日(土) – 10月13日(水)

於：東京大学玉原国際セミナーハウス

群馬県沼田市玉原高原

世話人：大島利雄，原岡喜重

10月 9日(土)

15:00 – 15:20 オープニング

15:20 – 16:20 大島利雄(東京大学)

Fuchs 型常微分方程式についての最近の結果の概説 I

16:30 – 16:50 ティータイム

16:50 – 17:50 石崎晋也(東京大学)

Gauss の超幾何微分方程式の Euler 型積分による普遍的独立解の構成

18:00 – 20:00 夕食

20:00 – 21:00 大島利雄(東京大学)

Gauss 超幾何の初等的解析

10月10日(日)

7:30 – 8:30 朝食

9:00 – 10:30 野海正俊(神戸大学)

不確定特異点の局所理論の概説 I

11:00 – 12:00 川上拓志(東京大学)

行列 Painlevé 方程式

12:30 – 13:30 昼食

14:00 – 15:00 大島利雄(東京大学)

Fuchs 型常微分方程式についての最近の結果の概説 II

15:20 – 16:20 原岡喜重(熊本大学)

微分方程式サイドから見た共形場理論について

16:30 – 16:50 ティータイム

16:50 – 17:50 山口雅司(東京大学)

線形  $q$  差分方程式の rigidity index と  $q$  middle convolution

18:00 – 20:00 夕食

20:00 – 21:00 大島利雄(東京大学)

Fuchs 型常微分方程式の最近の結果の Risa/Asir への実装

10月11日(月)

7:30 – 8:30 朝食

9:00 – 10:30 野海正俊(神戸大学)

不確定特異点の局所理論の概説 II

11:00 – 12:00 川向洋之(三重大) - 眞野智行(琉球大学)

高階線形微分方程式の合流操作とモノドロミー保存変形の退化

12:30 – 13:30 昼食

- 14:00 – 15:00 大島利雄 (東京大学)  
Fuchs 型常微分方程式についての最近の結果の概説 III
- 15:20 – 16:20 廣惠一希 (東京大学)  
不分岐な不確定特異点をもつ常微分作用素の Fourier 変換  
J. Fang, C. Sabbah の仕事の紹介
- 16:30 – 16:50 ティータイム
- 16:50 – 17:50 安藤加奈 (千葉大学)  
A certain reduction of single differential equation to a system  
of differential equation in a general case
- 18:00 – 20:00 夕食
- 20:00 – 21:00 宮崎 直 (東京農工大学)  
Whittaker 関数と保型形式

10月12日(火)

- 7:30 – 8:30 朝食
- 9:00 – 10:30 野海正俊 (神戸大学)  
不確定特異点の局所理論の概説 III
- 11:00 – 12:00 長谷川浩司 (東北大学)  
量子化差分 Painlevé VI 方程式
- 12:00 – 13:00 昼食
- 14:00 – 16:00 自由討論
- 16:10 – 16:30 ティータイム
- 16:30 – 18:00 自由討論
- 18:00 – 20:00 夕食
- 20:00 – 21:00 大島利雄 (東京大学)  
特異点の合流と middle convolution

10月13日(水)

- 7:30 – 8:30 朝食
- 9:00 – 10:00 石崎晋也 (東京大学)  
Okubo 標準型と単独 Fuchs 型方程式の対応
- 10:00 – 11:00 蛭子彰仁 (九州大学)  
Gauss の超幾何関数の 3 項間関係式について
- 11:00 – 12:00 渡辺英和 (東京大学)  
マクドナルド作用素について
- 12:00 – 13:00 昼食