

Workshop on Accessory Parameters

2012 年 9 月 9 日 (日) – 9 月 12 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

9 月 9 日 (日)

15:30 – 15:40 オープニング

15:40 – 16:40 廣惠一希 (京都大学 数理解析研)

First order systems of linear ordinary differential equations
and representations of quivers, I

17:00 – 18:00 廣惠一希 (京都大学 数理解析研)

First order systems of linear ordinary differential equations
and representations of quivers, II

18:00 – 20:00 夕食

20:00 – 21:00 森田健 (大阪大学 情報)

ラマヌジャン函数に付随する発散級数の q -Stokes 係数について

9 月 10 日 (月)

7:30 – 8:30 朝食

9:00 – 10:30 原岡喜重 (熊本大学 自然)

微分方程式の解の積分表示に関する考察

11:00 – 12:00 名古屋創 (神戸大学 理)

Spectral type, hypergeometric integrals and Hamiltonian systems

12:30 – 13:30 昼食

14:00 – 15:00 岩木耕平 (京都大学 数理解析研)

Stokes 現象と WKB 解析

15:20 – 16:20 大山陽介 (大阪大学 情報)

Painlevé 方程式の漸近解析と非線型ストークス問題

16:50 – 17:50 大島利雄 (東京大学 数理科学)

微分作用素の計算への応用を見込んだ Risa/Asir 入門, I

18:00 – 20:00 夕食

20:00 – 21:00 大島利雄 (東京大学 数理科学)

微分作用素の計算への応用を見込んだ Risa/Asir 入門, II

9月11日(火)

7:30 – 8:30 朝食

9:00 – 10:30 吉野正史 (広島大学 理)

Borel summability of first integrals and their connection problem

11:00 – 12:00 山澤浩司 (芝浦工業大学 デザイン工)

非コワレフスキー型線形3階偏微分方程式の形式解に対するボレル
総和性について

12:30 – 13:30 昼食

14:00 – 15:00 自由討論

15:20 – 16:20 自由討論

16:50 – 17:50 安藤加奈 (千葉大学 自然)

Numerical computation of Stokes multipliers

18:00 – 20:00 夕食

20:00 – 21:00 山川大亮 (東京工業大学 理工)

Moduli spaces of irregular singular connections

9月12日(水)

7:30 – 8:30 朝食

9:00 – 10:00 反田美香 (近畿大学 総合理工)

超幾何微分方程式の Voros 係数の Borel 和およびパラメトリック
Stokes 現象

10:10 – 11:10 佐々木隆 (京都大学 基礎物理研)

Global solutions of certain second order differential equations
with a high degree of apparent singularity

11:20 – 12:20 竹村剛一 (中央大学 理工)

Confluence of apparent singularities in multi-indexed orthogonal
polynomials : the Jacobi case

12:20 – 13:00 昼食