

研究集会

## 「複素領域における函数方程式とその周辺」

世話人：上原崇人 (岡山大学), 梅田陽子 (城西大学),  
神本晋吾 (広島大学), 廣恵一希 (城西大学)

2019年3月4日(月) ~ 6日(水)

広島大学理学研究科数学専攻 B707 教室  
広島県東広島市鏡山

### プログラム

3月4日(月)

13:30 ~ 14:20 内田匠風 (近畿大学)

一般超幾何微分方程式の原点における Voros 係数について

14:40 ~ 15:30 竹井優美子 (神戸大学)

Voros 係数と位相的漸化式の自由エネルギー

— 2変数超幾何に関する高階常微分方程式の場合

15:50 ~ 16:40 多羅間大輔 (立命館大学)

Clebsch のコマと Kummer 曲面

17:00 ~ 17:50 永野中行 (金沢大学)

Kneser 条件を満たす格子による複素 4次元空間上の保型形式

3月5日(火)

10:00 ~ 10:50 松原幸栄 (神戸大学)

GKZ 超幾何函数の接続問題

11:10 ~ 12:00 小川原弘士 (熊本大学)

代数的差分方程式系と Mahler 関数について

13:30 ~ 14:20 戸次鵬人 (東京大学)

代数体の拡大に付随する相対ゼータ関数の Hecke 型積分表示と Kronecker  
極限公式について

14 : 40 ~ 15 : 30 岩尾慎介 (東海大学)

超離散可積分系と Young 盤の組み合わせ論

15 : 50 ~ 16 : 40 川上拓志 (青山学院大学)

4次元 Painlevé 型差分方程式について

17 : 00 ~ 17 : 50 土岡俊介 (東京工業大学)

G17, G18, G19 型複素鏡映群に関する BMR 予想

18 : 30 ~ 懇親会

3月6日 (水)

10 : 00 ~ 10 : 50 高橋甫宗 (近畿大学)

Exact WKB analysis of the confluent Heun equation associated with  $X_1$   
Laguerre polynomial

11 : 10 ~ 12 : 00 反田美香 (関西学院大学)

確定特異点と変わり点の合流における超幾何関数と WKB 解の関係