

## Workshop $p$ -進特殊関数と数論幾何

日時: 2009年10月28日(水)-31日(土)

場所: 蔵王 ゆと森倶楽部

世話人: 小林真一 (東北大学), 山崎隆雄 (東北大学)

### 1. プログラム (tentative)

10月28日(水)

9:00 - 10:00: 大坪 紀之 (千葉大学), フェルマー曲線と一般超幾何関数 I

10:15 - 11:15: 千田 雅隆 (京都大学), 志村曲線の  $p$ -進一意化と  $p$ -進 Gross-Zagier 公式 I

11:30 - 12:30: 金城 謙作 (東北大学), Picard-Fuchs 方程式と超幾何関数

15:30 - 16:30: 山内 卓也 (大阪府立大学), 超幾何層に付随する Calabi-Yau 多様体族とその応用

16:45 - 17:45: 都築 暢夫 (東北大学), 超幾何層に付随する Calabi-Yau 多様体族について

10月29日(木)

9:00 - 10:00: 大坪 紀之 (千葉大学), フェルマー曲線と一般超幾何関数 II

10:15 - 11:15: 千田 雅隆 (京都大学), 志村曲線の  $p$ -進一意化と  $p$ -進 Gross-Zagier 公式 II

11:30 - 12:30: 中村 健太郎 (慶応大学), Zariski density of two dimensional trianguline representations of  $p$ -adic fields

10月30日(金)

9:00 - 10:00: 大坪 紀之 (千葉大学), フェルマー曲線と一般超幾何関数 III

10:15 - 11:15: 加塩 朋和 (京都大学), 対数的  $p$ -進多重ガンマ関数の定義とその性質

11:30 - 12:30: 古庄 英和 (名古屋大学), TBA

15:30 - 16:30: 山崎隆雄 (東北大学), Anderson による  $p$ -進タウ関数の Manin-Mumford 予想への応用

16:45 - 17:45: 市川 尚志 (佐賀大学),  $p$ -進 Schottky 群,  $p$ -進テータ関数とソリトン方程式

10月31日(土)

9:00 - 10:00: 加塩 朋和 (京都大学), 対数的  $p$ -進多重ガンマ関数と  $p$ -進周期の関係

10:15 - 11:15: 小林 真一 (東北大学), Mumford の代数的テータ関数と  $p$ -adic テータ関数

## 2. 宿泊と食事

10月27日(火)-31日(土)の予定で「ゆと森倶楽部」(宮城県刈田郡蔵王町遠刈田温泉字上の原 128, TEL:0224-34-2311, FAX:0224-34-3147) の宿泊と朝食・夕食を予約してあります。部分参加なさる方は、なるべく早く予定をお知らせ下さい。10月14日(水)以降に予定を変更された場合はキャンセル料が発生しますのでご注意下さい。(すでにお知らせいただいている方は結構です。)

## 3. 会場への交通

10月27日(火) 16:40 に遠刈田温泉バス停に「ゆと森倶楽部」の送迎バスを予約します。これに乗るためには次のどちらかのバスが便利です: 仙台駅前 34 番 15:23 発 遠刈田温泉 16:35 着 白石蔵王駅 15:25 発 遠刈田温泉 16:12 着

27日から参加予定で、他の方法でお越しの方はお知らせ下さい。(うまくいけば迎えの車を手配できます。) バスの時刻表は <http://www.zao-machi.com/access-bus-fuyu.html> をご覧下さい。遠刈田温泉バス停から「ゆと森倶楽部」まで 2km 強です。