第 13 回 整数論サマースクール「Hilbert 保型形式入門」

下記の要領で研究集会を開催致しますので、ご案内申し上げます。

世話人　浜畑芳紀（東京理科大学理工学部）
青木宏樹（東京理科大学理工学部）

記

日時　2005 年 8 月 22 日 (月) 16:00 ~ 8 月 26 日 (金) 11:15
会場　石川県羽咋市「国民休暇村能登千里浜」

プログラム

8 月 **22** 日（月）
16:00 - 17:00　高瀬幸一（宮城教育大・教育）
Hilbert 保型形式入門（1）
17:30 - 18:30　高瀬幸一（宮城教育大・教育）
Hilbert 保型形式入門（2）
宵の時間 20:00 ~
原田新也（九大・数理） 局所体の mod p ガロア表現の有限性について
平之内俊郎（九大・数理） Finiteness of abelian fundamental groups with restricted ramification
知念宏司（大阪工大・工） 線型符号のゼータ関数（Iwan Duursma の理論）とその 1 つの拡張

8 月 **23** 日（火）
9:00 - 10:00　山内淳生（名大・多元数理）
Hilbert Eisenstein series の基本的な性質
10:15 - 11:15　山内淳生（名大・多元数理）
Hilbert Eisenstein series と L 函数
11:30 - 12:30　桂田英典（室蘭工大・工）
Doi-Naganuma lift およびそれに関連する話題（1）
13:30 - 14:00　桂田英典（室蘭工大・工）
Doi-Naganuma lift およびそれに関連する話題（2）
14:15 - 15:15　今野拓也（九大・数理）
$GL(2)$ の base change lift（1）
15:45 - 16:45　今野拓也（九大・数理）
$GL(2)$ の base change lift（2）
17:15 - 18:15　織田孝幸（東大・数理）
Hilbert modular varieties as moduli spaces of abelian varieties
宵の時間 20:00 ~
山下剛（東大・数理） p 進多重 L 値空間の次元の評価
加塩朋和（阪大・理） p 進多重ガンマ函数を用いたある不変量について
眞野智行（京大・理） $\mathbf{Q}(\sqrt{2})$ のヒルベルトモジュラー形式の対数微分を解に持つ微分方程式について

8 月 **24** 日 (水)

9:00 - 10:00　織田孝幸 (東大・数理)

Cohomology groups of Hilbert modular varieties

10:30 - 11:15　花村昌樹 (東北大・理)

保型形式から ℓ 進表現、モティーフへ (1)

11:30 - 12:15　花村昌樹 (東北大・理)

保型形式から ℓ 進表現、モティーフへ (2)

8 月 **25** 日 (木)

9:00 - 10:00　河合悠介 (京大・理)

Borcherds の無限積 $-$ $O(2,2)$ の場合 $-$

10:15 - 11:15　浜畑芳紀 (東京理大・理工)

Hilbert modular 曲面上の曲線の交差数と保型形式

11:30 - 12:30　森山知則 (上智大・理工)

Basis problem of Hilbert-Siegel modular forms (after J. Kuang) (1)

13:30 - 14:00　森山知則 (上智大・理工)

Basis problem of Hilbert-Siegel modular forms (after J. Kuang) (2)

14:15 - 15:00　岡崎武生 (阪大・理)

D. Lanphier “Petersson norms and liftings of Hilbert modular forms” の紹介 (1)

15:15 - 16:00　岡崎武生 (阪大・理)

D. Lanphier “Petersson norms and liftings of Hilbert modular forms” の紹介 (2)

16:30 - 17:15　長岡昇勇 (近畿大・理工)

Serre’s p-adic modular forms (1)

17:30 - 18:15　長岡昇勇 (近畿大・理工)

Serre’s p-adic modular forms (2)

8 月 **26** 日 (金)

9:00 - 10:00　山上敦士 (京大・理)

Katz p-adic modular forms (1)

10:15 - 11:15　山上敦士 (京大・理)

Katz p-adic modular forms (2)