

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 $\text{mod } p$ 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 関数

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)

Borchers 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)