解析的整数論とその周辺

Analytic Number Theory and Surrounding Areas

京都大学数理解析研究所の共同研究事業の一つとして、下記のように研究集会を催しますので、ご案内申し上げます。なおこの集会は、科研費基盤研究Ｂ（金子昌信氏）をはじめ数名の方々より助成を頂いております。

研究代表者　　秋山　茂樹 (新潟大・理学部)

記

日時：　2003 年　9 月 29 日 (月)10:00 〜
　　　　10 月 3 日 (金)16:30

場所：　京都大学数理解析研究所４階 420 号室
　　　　京都市左京区北白川追分町

プログラム

9 月 29 日 (月)

10:00〜10:50　小関 道夫 (山形大・理)
II 型符号の Jacobi weight enumerator の Mass formula
およびそれと Jacobi 形式との関係について

11:00〜11:50　Winfried Kohnen (Heidelberg 大・Germany)
ジーゲル保型形式のフーリエ係数の評価

13:30〜14:00　小松 尚夫 (弘前大・理工)
連分数から実数へ

14:00〜14:30　大久保 幸夫 (鹿児島国際大・経済)
数列 $(n\alpha + f(n))$ の discrepancy について

14:30〜15:00　夏井 利恵 (慶応大・理工)
α-連分数による主近似と中間近似

15:30〜16:00　市原 由美子 (早稲田大・学振)
Hilbert 尖点形式に付随する L 関数の収束性

16:00〜16:30　田中 孝明 (慶応大・理工)
実数の d 進表示に付随する冪級数の代数的独立性

9月30日(火)

9:00〜9:50	金子 昌信 (九州大・数理) ある微分方程式を満たすモジュラー形式について
10:00〜10:50	Edward Burger (Williams 大・USA) Davenport の問題と Markoff Spectrum の量的一般化
11:00〜11:40	金光 滋 (近畿大・九州工), 谷川 好男 (名古屋大・多元数理), 塚田春雄 (近畿大・九州工), 吉元昌己 (名古屋大・学振) ゼータ関数の一つの応用
13:30〜14:20	平田 典子（日大・理工） p 進対数一次形式と abc 予想
14:30〜15:00	見正秀彦 (名古屋大・DC), 名越弘文 (新潟大・学振) 二次 L 関数の値分布について
15:30〜16:00	神谷 諭一 (名古屋大・学振) リーマンゼータ関数に付随する調和関数のスペクトルについて
16:00〜16:30	黒沢　健 (NTT SI 研) 二項回帰数列の逆数和の数論的性質
16:45〜17:15	上西 千春 (慶応大・理工) 保型 L 関数の d-aspect について
17:15〜18:00	田村 純一 高次元連分数への新手法

10月1日(水)

9:00〜9:50	岡崎龍太郎 (同志社大・工) Baker 理論と初等数学による整数点の研究
10:00〜10:50	Attila Pethő (Debrecen 大・Hungary) 一般基数表示と力学系
11:00〜11:50	本橋 洋一 (日本大・理工) 平均ゼータ値の展望, パート 2
午後	自由時間

10 月 2 日 (木)

9:00〜9:50	Stéphane Louboutin (Caen 大, France) ゼータ関数、L 関数の Effective な評価： Brauer-Siegel の定理への応用
10:00〜10:50	Gilles Lachaud (CNRS · France) Eisenstein 級数と Riemann 予想
11:00〜11:30	岡田 慎一郎 (慶応大 · 理工), 塩川 宇賢 (慶応大 · 理工) $< q, r >$ 数系と代数的独立性
13:30〜14:20	伊藤 俊次 (金沢大 · 工) Pisot 数による純周期的ベータ展開
14:30〜15:00	村田 玲音 (明治学院大 · 経), 知念 宏司 (大阪工大 · 非常勤) $a(\bmod p)$ の剰余位数の分布, IV
15:30〜16:00	北岡 良之 (名城大 · 理工), 野崎 通広 (知多東高校) 分数の小数展開におけるひとつの予想
16:00〜16:30	中村 朝子 (慶応大 · 理工) 関数体上の PGL に関する Dirichlet の素数定理
17:00〜17:30	橋本 竜太 (名古屋大 · 研究生) ３項式の根の連分数展開について
17:30〜18:00	長坂 建二 (法政大 · 工) 音声・画像処理と使用系列

10 月 3 日 (金)

10:00〜10:50	松本 耕二 (名古屋大 · 多元数理) 土井-長沼、池田リフトの保型 L 関数の平均値
11:00〜11:50	Laurent Habsieger (CNRS · France) 組み合わせ論と L 関数のモーメント
13:30〜14:00	川田 浩一 (岩手大 · 教育) 素数の３乗の和について
14:00〜14:30	吉元 昌己 (名古屋大 · 学振) $L(1, \chi)$ の指標に関する２乗平均について
14:30〜15:00	仲田 均 (慶応大 · 理工) 非アルキメデス的ディオファントス近似について
15:30〜16:00	立谷 洋平 (慶応大 · 理工) ある Lambert 級数の無理性
16:00〜16:30	石川 秀明 (新潟大 · 研究生) $L(1/2 + it, \chi_j)$ と $L(1/2 + it, \chi_k)$ の値の差について