第 10 回「代数学と計算」研究集会 (AC2013)

標記の研究集会を下記の要領で開催いたしますので, ご案内申し上げます.

主催者

津村 博文 (首都大学東京)
内山 成憲 (首都大学東京)
脇 克志 (山形大学)
生田 卓也 (神戸学院大学)
内田 幸寛 (首都大学東京)

記

日時：2013 年 12 月 17 日 (火) – 19 日 (木)
場所：首都大学東京 11 号館 204 大教室

[プログラム]
Dec. 17（Tue.）

10:20 - 10:25: Opening

10:30 - 11:00: 小松尚夫 (弘前大学)
"Balancing with binomial coefficients"

11:00 - 11:30: O.Khadir(University of Hassan II Mohammedia-Casablanca), 小松尚夫 (弘前大学)
"On the modular equation $3^x \equiv b\ [p]$ when p is prime"

11:40 - 12:00: 森川良三 (長崎大学・名誉教授)
"ある整数の集合を二つの部分集合の直和に分解すること"

14:00 - 14:50: [特別講演] 横田佳之 (首都大学東京)
"二重対数関数と結び目不変量"

15:00 - 15:30: 竹森翔 (京都大学)
"Sage での degree 2 のジーゲル保型形式の計算について"

15:30 - 15:50: 筒石奈央 (津田塾大学)
"至る所 good reduction をもつ代数体上の楕円曲線の決定方法とその計算"

16:00 - 16:50: [特別講演] 河原林健一 (国立情報学研究所)
"巨大グラフの解析とアルゴリズム"

Dec. 18（Wed.）

10:00 - 10:30: 籾原幸二 (熊本大学)
"Skew Hadamard difference set の非同値性の問題について"

10:30 - 11:00: 佐々木義卓 (大阪体育大学), 大野泰生 (近畿大学)
"多重 Euler 数の諸性質について"

11:10 - 11:40: 平野康之 (鳴門教育大学), 隅山孝夫 (愛知工業大学)
"正整数上へのある作用の繰り返しの振る舞い"

13:30 - 14:20: [特別講演] 野崎寛 (愛知教育大学)
"有向グラフの複素球面埋め込みに関するアルゴリズム"

14:35 - 15:05: 平尾将剛 (東京女子大学), 澤正憲 (名古屋大学)
"有限既約鏡映群による最適実験計画の分類について"

15:05 - 15:30: 林怡伶 (名古屋大学), 三嶋美和子 (岐阜大学), 佐藤潤也 (名古屋大学), 神保雅一 (名古屋大学)
"可逆元の位数と等差衝突回避符号への応用"

15:45 - 16:05: 山田紘頌 (東京理科大学), 宮本暢子 (東京理科大学)
"Baer subplane による直交配列の構成"

16:05 - 16:35: 澤正憲 (名古屋大学)
"Ellison の誤り – Waring 問題"

16:45 - 17:15: 須田庄 (愛知教育大学), 野崎寛 (愛知教育大学)
"Weighing matrix に関連したアソシエーションスキームについて"

Dec. 19（Thu.）

10:00 - 10:30: 横山俊一 (九州大学)
"Magma による多変数多項式の終結式計算の高速化について"

10:40 - 11:10: 原瀬晋 (東京工業大学), 大堀龍一 (東京大学)
"拡張可能性を有する低 WAFOM 点集合の探索"

13:30 - 14:20: [特別講演] 木村巌 (富山大学)
"モジュラー形式の計算"

14:30 - 15:00: 谷口哲也 (学習院大学)
"「総当たり GCD」の高速計算について"

15:00 - 15:30: 安田貴徳 (九州先端科学技術研究所), 高木剛 (九州大学), 櫻井幸一 (九州大学/九州先端科学技術研究所)
"数体上の楕円曲線のペアリングに適した還元"

15:40 - 16:00: 宮脇朗 (大阪大学), 綾野孝則 (大阪大学), 鈴木譲 (大阪大学)
"Super-elliptic 曲線を用いたペアリングに基づく暗号にむけて-原澤-鈴木によるヤコビ多様体の表現-"

16:00 - 16:20: 早坂健一郎 (九州大学), 青木和麻呂 (NTT セキュアプラットフォーム研究所), 小林鉄太郎 (NTT セキュアプラットフォーム研究所), 高木剛 (九州大学)
"拡大体 $GF(p^n)$ 上の数体篩法における 3 次元 Lattice Sieve の構成"

16:20 - 16:40: 高橋龍介 (岡山大学), 野上保之 (岡山大学)
"拡大体における巡回ベクトル乗算アルゴリズムとその部分体への効率的な適用"

16:40 - 16:50: Closing