

# 2011年度 数理情報科学科 合同卒業研究発表会

2012年1月31日(火) 221教室

9:15 オープニング

**セッション1** (座長: 濱 洋輔, 村田 悠一郎)

9:20~9:40 宇田川 陽一 (柳田研究室) 「素数は無限個 ~情報理論によるアプローチ~」

9:40~10:00 上村 正憲 (柳田研究室) 「LZ78符号」

10:00~10:20 後藤 大介 (柳田研究室) 「Guessing and Entropy」

10:20~10:40 伊藤 豊大 (柳田研究室) 「超高密度符号化と量子テレポーテーション」

休憩 (10:40~11:00)

**セッション2** (座長: 木村 翔, 佐藤 裕介)

11:00~11:15 時田 理, 西山 貴幸 (矢部研究室) 「最適化理論の基礎」

11:15~11:40 五十嵐 夢生 (矢部研究室) 「最適性条件と制約想定」

11:40~12:00 稲葉 洋介 (矢部研究室) 「無制約最小化問題の数値解法」

昼食 (12:00~13:20)

**セッション3** (座長: 阿佐見 芳敬, 村井 京子)

13:20~13:40 林 書 毅 (佐藤(洋)研究室) 「グレブナ基底による幾何問題の証明」

13:40~14:00 新田 和也 (佐藤(洋)研究室) 「終結式による連立代数方程式の解法」

14:00~14:20 宇津 友理奈 (佐藤(洋)研究室) 「グレブナ基底による三角関数方程式の解法」

14:20~15:00 家村 貴行, 深作 亮他 (佐藤(洋)研究室) 「代数的数全体が代数的閉体であることの証明及び  
グレブナ基底による計算」

休憩 (15:00~15:20)

**セッション4** (座長: 大野 真由, 菅原 理)

15:20~15:40 高橋 祐記 (佐藤(洋)研究室) 「数式処理システムRisa/Asirを使用した分散計算」

15:40~16:00 鎌田 智存 (森田 研究室) 「熱気流のシミュレーション」

16:00~16:25 京谷 貴 (小笠原研究室) 「無制約最小化問題に対する直線探索法について」

休憩 (16:25~16:40)

**セッション5** (座長: 田中 雅弥, 山川 雄也)

16:40~17:00 大里 彰 (石渡研究室) 「可変の前処理付きCG法における誤差ノルムの振る舞いについて」

17:00~17:20 柿崎 苑美 (石渡研究室) 「環境汚染を考慮した水生生物の成長モデルについて」

17:20~17:40 一重 和 (石渡研究室) 「Scilabを用いた高精度演算環境のLinuxにおける実装」

**懇親会 18:00~20:00 (8号館地下1階多目的ホール)**

瀬尾研究室, 黒沢研究室を含めた8研究室での合同懇親会 (研究室関係者のみ)