

# 平成19年度 情報学科数理工学コース 特別研究題目及び試問スケジュール

京都大学工学部情報学科数理工学コース主催

2008年2月6日(水), 2号館101講義室

入学年	氏名	特別研究題目	発表時間 (8分)	所属	司会
1	16 伊賀 志朗	位相振動子の最適な結合係数分布とネットワーク構造	9:00～ 9:08	西村研	趙亮
2	16 石田 侑介	デタッチメントカットを用いた特徴ベクトルに基づく木状化合物列挙	9:08～ 9:16	永持研	趙亮
3	16 大坪 亮太	分離可能な凸計画問題に対する交互方向乗数法と二次錐計画問題への応用	9:16～ 9:24	福嶋研	趙亮
4	16 川上 真司	一般化KYP補題を用いた $\Delta \Sigma$ 変調器の設計	9:24～ 9:32	山本研	趙亮
5	16 金 在成	Multi-sphere Scheme を用いたラベル配置アルゴリズム	9:32～ 9:40	永持研	趙亮
6	16 木村 達明	例外サービスを持つ有限バッファM/G/1待ち行列モデルにおける呼損率の漸近解析	9:40～ 9:48	高橋研	池田和司
7	16 倉見 洋輔	3次元周期高速多重極境界要素法を用いた可視周波数領域におけるメタマテリアルの解析	9:48～ 9:56	西村研	池田和司
8	16 小山 昂佑	誘起共析による合金皮膜作成のモンテカルロシミュレーション	9:56～10:04	船越研	池田和司
9	16 高口 太郎	Watts-Strogatzモデルにおける遷移確率行列の固有値統計	10:04～10:12	複雑系数理	荻野勝哉
10	16 武田 学	関数を学習する自己組織化マップの近似特性	10:12～10:20	酒井研	荻野勝哉
11	16 谷口 嘉正	金利の確率的変動を考慮した株式オプションのプライシング	10:20～10:28	船越研	荻野勝哉
12	16 豊川 博己	マルチコアCPUにおける特異値分解アルゴリズムの並列化	10:28～10:36	中村研	谷村省吾
13	16 中井 俊晴	サンプル間隔が不確定なサンプル値制御系の安定化	10:36～10:44	山本研	谷村省吾
14	16 中西 孝雄	種々の結合力に対する結合ダフニング振動子系の挙動	10:44～10:52	船越研	谷村省吾

15	16	中村 有里	地球温暖化対策国際交渉問題に関するコンフリクト分析法による考察	10:52～11:00	田中研	五十嵐顕人
16	16	長田 洋志	LMIを用いたH <sup>2</sup> フィードフォワード補償器の設計	11:00～11:08	太田研	五十嵐顕人
17	16	新納 和樹	周期多重極法を用いたHelmholtz方程式の周期領域非周期境界値問題の解法	11:08～11:16	西村研	五十嵐顕人
18	16	西 孝浩	制約付き最適化問題に対する進化型アルゴリズムのためのフィルターに基づく個体の順位付け法	11:16～11:24	福島研	鷹羽浄嗣
19	16	濱谷 健史	複数の確率水準に対するCVaRを用いるポートフォリオ最適化モデル	11:24～11:32	福島研	鷹羽浄嗣
20	16	馬場 俊介	協調フィルタリングにおける生成モデルに基づくアプローチ	11:32～11:40	田中研	鷹羽浄嗣
21	16	平松 正嗣	無制約最小化問題に対するアルゴリズムと詰め込み問題への応用	11:40～11:48	永持研	辻本 諭
22	16	福本 知也	疎なランダム行列の漸近固有値分布の数値実験による解析	11:48～11:56	田中研	辻本 諭
23	16	木津 幸子	時間周期外力が働く系における揺らぎ定理	11:56～12:04	宗像研	辻本 諭

昼休み(12:04～13:00)

24	16	藤井 武志	OFDMA通信方式のための送信ビームフォーミング法	13:00～13:08	酒井研	藤岡久也
25	16	松中 宏樹	エノン-ハイレス系の振動数比変化に依存するカオス軌道の頻度	13:08～13:16	岩井研	藤岡久也
26	16	三木 啓司	離散古典直交多項式を用いた歪直交多項式の構成について	13:16～13:24	中村研	藤岡久也
27	16	森野 佳生	一次元カオス写像における時間相関関数の新たな決定法	13:24～13:32	複雑系数理	青柳富誌生
28	16	矢谷 健一	多倍長環境における最適なPWM波形の数値計算のためのDurand-Kerner法の初期値設定	13:32～13:40	中村研	青柳富誌生
29	16	山本 大輔	DSM通信方式における総レート最大化問題と部分的FDMAに基づく解法	13:40～13:48	福島研	青柳富誌生
30	16	渡辺 仁	相対論的水素原子のエネルギー準位構造	13:48～13:56	岩井研	宮崎修次
31	15	磯部 智宏	平均場相互作用における強磁性体モデルの準定常状態	13:56～14:04	岩井研	宮崎修次
32	15	伊藤 寿啓	OFDM通信系に対するセミブラインドチャネル推定法	14:04～14:12	酒井研	宮崎修次
33	15	砂川 敦志	位相同期による大規模時系列の構造解析	14:12～14:20	宗像研	田中泰明

34	15	田井中 智也	マルチホップ無線LANにおけるスループット不公平性の解析	14:20~14:28	高橋研	田中泰明
35	15	武田 隆之	社会ネットワークにおけるランダム性を含んだ意見形成モデルについて	14:28~14:36	宗像研	田中泰明
36	15	達見 良介	追従性能を保証するAnti-Windup制御とその実験的検証	14:36~14:44	太田研	山下信雄
37	15	中野 隆生	ノイズのある周期駆動双安定系におけるフロッケ指数の導入とその考察	14:44~14:52	複雑系数理	山下信雄
38	15	松本 太一	サンプル値 $H\infty$ 最適フィルタのJAVAによる実装	14:52~15:00	山本研	山下信雄
39	14	木下 泰裕	Laguerre基底を用いた連続時間システム同定-最小2乗法によるパラメタ推定	15:00~15:08	太田研	笠原正治
40	14	南 武志	リアクティブサービス型VoDシステムにおけるリクエストキューの性能解析	15:08~15:16	高橋研	笠原正治
41	13	坂口 純一	ネットワーク監視のためのビーコン配置問題に関する研究	15:16~15:24	永持研	笠原正治