

平成17年度後期 自主課題研究 発表プログラム

2006.1.16 世話係 中山

発表会の留意事項

1. 発表会は1月27日(金)14:40から開始されます。時間までに発表会場に全員集合して下さい。
2. 学生は自分のセッションの発表を全て聴講して下さい。
3. 発表の順番は原則として下記の通りとしますが、変更される場合もあります。各セッションの教官の指示に従って下さい。
4. 発表はPC+プロジェクタで行います。
5. 発表質疑の時間  
単独発表 発表7分+質疑5分=12分  
グループ発表(n人) 発表7+4(n-1)分+質疑5+2(n-1)分  
=12+6(n-1)分
6. 研究課題は指導教官から報告されたものを記載してあります。仮称の場合もありますので、ご了承下さい。

---

セッション1: 確率論, カオス, 情報量 (合計: 120分)

会場: 情報システム演習室1

指導教員: 伊藤 俊次 <発表時間: 14:50 - 15:50>

- ・ 発表者: 千石 直美  
研究課題: テント変換とは何か
- ・ 発表者: 何 海寧  
研究課題: 奇数周期とテント変換
- ・ 発表者: 勝木 聖太郎  
研究課題: 偶数周期とテント変換
- ・ 発表者: 川口 浩司  
研究課題: テント変換のカオス領域とその分岐
- ・ 発表者: 荒木 智士  
研究課題: テント変換はカオス的か

指導教員: 藤崎 礼志 <発表時間: 16:10 - 17:10>

- ・ 発表者: 中澤 誠  
研究課題: Schannon-McMillan-Breiman の定理について
- ・ 発表者: 高田 勇  
研究課題: 測度論的エントロピーについて
- ・ 発表者: 佐々木 仁士  
研究課題: Ornstein の同型定理について
- ・ 発表者: 忠村 栄一郎  
研究課題: Birkhoff-Kakunati の定理について
- ・ 発表者: 北潟 一貴  
Banach-Steinhaus の定理について

セッション2: 認知心理と情報処理, 学習システムと予測 (合計:144分)

会場: 情報システム会議室

指導教員: 大岸 通孝 <発表時間: 14:50 - 16:02 >

- ・ 発表者: 有川 毅志  
研究課題: 囚人のジレンマ 悪者が勝つのか?
- ・ 発表者: 石田 晃浩  
研究課題: 線画像による負のプライミング効果
- ・ 発表者: 亀澤 俊  
研究課題: 再認方法による記憶力の違い
- ・ 発表者: 岸田 亮  
研究課題: 不可能図形と脳の処理との関係
- ・ 発表者: 高田 大  
研究課題: 変化の見落としと親近性の関係
- ・ 発表者: 堂前 圭祐  
研究課題: プロスペクト理論

指導教員: 中山 謙二 <発表時間: 16:10 - 17:22 >

- ・ 発表者: 金田 泰明  
研究課題: ニューラルネットワークによるプロ野球の勝敗予測
- ・ 発表者: 水野 祐介  
研究課題: ノイズキャンセラの動作解析
- ・ 発表者: 李 星珉  
研究課題: ニューラルネットワークによる月末の総合株価予測
- ・ 発表者: 塚田 仁志  
研究課題: ニューラルネットワークによる金沢競馬における競走馬着順予測
- ・ 発表者: 朝倉 聖悦  
研究課題: ニューラルネットワークによるブレイン・コンピュータ・インタフェイスにおける特徴量と正答率の関係
- ・ 発表者: 林 将志  
研究課題: 適応フィルタにおける入力信号の周波数成分とシステム同定精度の関係

セッション3: 通信プロトコル, セキュリティ, 暗号 (合計:114分)

会場: 情報システム演習室3

指導教員: 山根 智 <発表時間: 14:50 - 16:02 >

- ・ 発表者: 垣東 寿治  
研究課題: オペレーティングシステムの仕様記述と検証
- ・ 発表者: 檜木 利之  
研究課題: 通信プロトコルの仕様記述と検証
- ・ 発表者: 高嶋 健人  
研究課題: Web サービスの調査
- ・ 発表者: 竹村 省吾  
研究課題: リアルタイム UML の調査
- ・ 発表者: 森 勝也  
研究課題: モデルチェッキングの調査と実験

- ・ 発表者： 竹本 和人  
研究課題： インターネットセキュリティの調査

指導教員： 藤解 和也 <発表時間： 16:10 - 17:04 >

- ・ 発表者： 熊倉 麻美  
研究課題： 巡回セールスマン暗号について
- ・ 発表者： 安本 庸逸・狩野 孝太  
研究課題： 電子署名の安全性について
- ・ 発表者： 寺下 知宏  
研究課題： 住基ネットと暗号
- ・ 発表者： 野崎 将人  
研究課題： 素体について

セッション4： 曲線に関する数理応用, データベース, 時系列信号 (合計:120分)

会場： 情報システム文献調査室

指導教員： 佐藤 卓治 <発表時間： 14:50 - 15:50 >

- ・ 発表者： 森 祐介  
研究課題： 月に向かうロケットの軌道
- ・ 発表者： 北野 政美  
研究課題： Mathematica を用いた電位、電場、電磁波の視覚化
- ・ 発表者： 津田 志朗  
研究課題： 再帰的関数
- ・ 発表者： 瀧見 康浩  
研究課題： フラクタルと相似次元
- ・ 発表者： 岩淵 勇樹  
研究課題： 偏角関数を用いた曲線の研究

指導教員： 笠原 禎也 <発表時間： 16:10 - 17:10 >

- ・ 発表者： 江口 恭平  
研究課題： データ圧縮ソフトの実装と特性解析
- ・ 発表者： 汲田 章良  
研究課題： データベースサーバの構築と動作検証
- ・ 発表者： 高 大輔  
研究課題： 時系列信号の解析法の調査研究
- ・ 発表者： 山崎 真一  
研究課題： CDMA 通信のシミュレーション
- ・ 発表者： 山下 仰  
研究課題： ネットワーク環境の構築と動作検証

セッション5： ラジオ, 回路設計, LSI設計 (合計:162分)

会場： 電電情報会議室

指導教員： 長野 勇 <発表時間： 14:50 - 15:50 >

- ・ 発表者： 坂本 洋平  
研究課題： 鉱石ラジオの製作と改良

- ・ 発表者： 油 裕樹  
研究課題： PLL の原理と製作
- ・ 発表者： 小井 孝洋  
研究課題： 雷から発生する whistler の観測
- ・ 発表者： 武田 賢之  
研究課題： 300円ラジオの製作
- ・ 発表者： 土屋 祐介  
研究課題： FM 受信機を利用した流星観測

指導教員： 西川 清 <発表時間： 16:00 - 16:42 >

- ・ 発表者： 富田 純一郎・東 尚哉・室 晶彦  
研究課題： ステレオ再生システムの回路設計・製作
- ・ 発表者： 村田 敦史・ハジャー A  
研究課題： 音声認識システム

指導教員： 北川 章夫 <発表時間： 16:50 - 17:50 >

- ・ 発表者： 小林 正雄  
研究課題： フルカスタム・アナログ LSI の設計と試作
- ・ 発表者： 駒屋 礼治  
研究課題： フルカスタム・アナログ LSI の設計と試作
- ・ 発表者： 坂田 二三也  
研究課題： フルカスタム・アナログ LSI の設計と試作
- ・ 発表者： 中山 雅文  
研究課題： フルカスタム・アナログ LSI の設計と試作
- ・ 発表者： 野手 翔太  
研究課題： フルカスタム・アナログ LSI の設計と試作

## セッション6： 画像解析, 動物体の解析, 速度・加速度解析 (合計: 120分)

会場： 情報システムセミナー室1

指導教員： 橋本 秀雄 <発表時間： 14:50 - 15:50 >

- ・ 発表者： 前川 雅俊  
研究課題： 画像中の雑音除去
- ・ 発表者： 田巻 渉  
研究課題： DCT を用いた動画像の圧縮
- ・ 発表者： 三田村 公智  
研究課題： デジタル画像の輪郭抽出
- ・ 発表者： 井出 貴将  
研究課題： 動物体の抽出 - 動きベクトルの検出 -
- ・ 発表者： 藤野 卓也  
研究課題： 動物体の抽出 - 動きのクラスタリング -

指導教員： 村本 健一郎 <発表時間： 16:10 - 17:10 >

- ・ 発表者： 片岡 和典  
研究課題： 奥行き画像解析による物体の速度測定
- ・ 発表者： 辻岡 路人  
研究課題： 画像計測による転がる玉の速度と加速度
- ・ 発表者： 水戸 博之

- 研究課題： 画像計測による斜面を転がるボールの加速度解析
- ・ 発表者： 太田 智泰  
研究課題： 画像計測と補間関数による放物運動物体の軌跡解析
  - ・ 発表者： Phan Hang  
研究課題： マイクロアレイによる遺伝子のクラスタリング

セッション7： 通信用回路の製作, 通信システムのシミュレーション (合計: 120分)

会場： 情報システムセミナー室2

指導教員： 八木谷 聡 <発表時間： 14:50 - 15:50 >

- ・ 発表者： 永山 智勝  
研究課題： AMトランスミッタの製作
- ・ 発表者： 三谷 悠士  
研究課題： 電波時計の製作
- ・ 発表者： 山中 雄介  
研究課題： 赤外線リモコンの製作
- ・ 発表者： 山本 憲吾  
研究課題： 赤外線リモコンの製作
- ・ 発表者： 藤沢 旭  
研究課題： オーディオフィルタの製作

指導教員： 後藤 由貴 <発表時間： 16:10 - 17:10 >

- ・ 発表者： 佐々木 自然  
研究課題： 非同期 CDMA・FDMA・TDMA 通信システムにおける多元接続数の比較
  - ・ 発表者： 清水 秀憲  
研究課題： GPS 信号の変調・復調に関するシミュレーション
  - ・ 発表者： 藤枝 茂  
研究課題： Bluetooth 機器間の同期捕捉に関するシミュレーション
  - ・ 発表者： 石尾 規  
研究課題： FDTD 法を用いた電波伝搬のシミュレーション
  - ・ 発表者： 小出 拓也  
研究課題： DSP を用いた信号処理 -帯域制限フィルタの設計
-