

# 東京工業高等専門学校専攻科特別研究発表会プログラム

日 時 平成23年2月6日(日) 9時30分～17時30分  
場 所 八王子市学園都市センター  
主 催 東京工業高等専門学校専攻科  
共 催 一般社団法人東京高専技術懇談会

## 1. 開会の挨拶

9:30 校長  
9:35 技術懇談会会長

## 2. 発表

| 開始                   | 専攻       | 発表者    | 特別研究発表テーマ名                           |
|----------------------|----------|--------|--------------------------------------|
| 9:40                 | 物質       | 江山 誉昭  | 高活性ヒ素吸着剤の性能評価                        |
| 9:55                 | 物質       | 棚崎 真実  | アルカリ金属-黒鉛層間化合物の空気中安定化                |
| 10:10                | 物質       | 山科 雅裕  | 炭素-炭素三重結合を有するピチオフェン誘導体の物性に関する研究      |
| 10:25                | 物質       | 田中 優也  | 重金属の植物への蓄積に関するモデリング                  |
| 10:40                | 物質       | 中西 弘貴  | 水質の変化に伴う生物に対する重金属の蓄積および毒性の変化に関する研究   |
| 休憩 10:55～11:00 (5分)  |          |        |                                      |
| 11:00                | 機械情報システム | 小林 聡一郎 | 超低周波音が建物に与える影響に関する研究-屋外実験による検討-      |
| 11:15                | 機械情報システム | 下村 勇介  | 屋内測位技術を利用した内線電話システムの開発               |
| 11:30                | 機械情報システム | 滝澤 尚也  | スペクトル拡散技術を利用した長距離通信方法の研究             |
| 11:45                | 機械情報システム | 八里 栄輔  | クラスタリングおよびSVMを用いた手書き類似文字認識の高速化に関する研究 |
| 休憩 12:00～13:00 (60分) |          |        |                                      |
| 13:00                | 機械情報システム | 石塚 康規  | 微小領域における摩擦特性                         |
| 13:15                | 機械情報システム | 小島 栄美  | 後付け可能な福祉車両用電動シートの制御システムの開発           |
| 13:30                | 機械情報システム | 鹿窪 勇太  | 炭素繊維強化プラスチックのワイヤ放電加工の研究              |
| 13:45                | 機械情報システム | 熊澤 禎乃  | CFRP製コア・サンドイッチパネルの試作                 |
| 14:00                | 機械情報システム | 熊谷 拓甫  | 圧電材料を用いたひずみ検出用センサの試作                 |
| 14:15                | 機械情報システム | 藤本 裕史  | ピエゾケーブルを用いた変位センサの試作と性能評価             |
| 14:30                | 機械情報システム | 小菅 義隆  | 耐震補強金物部材の力学特性に関する解析的研究               |
| 休憩 14:45～14:50 (5分)  |          |        |                                      |
| 14:50                | 電気電子     | 岡田竜太郎  | 高機能補装具への応用を目的としたサイバニクス技術の研究          |
| 15:05                | 電気電子     | 合田 雄樹  | ステップ応答データに基づく周波数領域におけるPID調整          |
| 15:20                | 電気電子     | 井上 清貴  | 線形予測分析と波形符号化による音声符号化の高性能化            |
| 15:35                | 電気電子     | 岡田 達弘  | 位相距離を用いた侵入物体検出手法の研究                  |
| 15:50                | 電気電子     | 吉田 一彦  | 指紋隆線の輪郭情報を用いた指紋特徴点抽出手法               |
| 休憩 16:05～16:10 (5分)  |          |        |                                      |
| 16:10                | 電気電子     | 小島 実   | W触媒を用いたHラジカルの発生とSi系ウィスカー成長           |
| 16:25                | 電気電子     | 加嶋 重久  | シリコンのドライ放電加工に関する基礎的研究                |
| 16:40                | 電気電子     | 山川 正人  | 金属リサイクルにおける分離濃縮法の研究                  |
| 16:55                | 電気電子     | 山本 啓史  | 自立走行型ロボットのための画像処理搭載の検討               |
| 17:10                | 電気電子     | 吉澤 昌也  | 位相情報を用いた画像マッチング処理の高性能化               |

## 3. 閉会の挨拶

17:25 専攻科長