

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25年2月3日（日）9時00分～18時00分
場 所 東京工業高等専門学校 5棟2階5201教室
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

会場：5棟2階5201教室

1. 開会の挨拶

9:00 校長
9:05 技術懇談会会長

2. 発表

| 時間 | 所属 | 学生氏名 | 特別研究題目 |
|---------------|------------|--------|--|
| 9:15 ~ 9:30 | 電気電子工学 E | 赤松 駿一 | 張力・速度制御装置へのデータ駆動型制御器調整法の応用 |
| 9:30 ~ 9:45 | 電気電子工学 E | 安部 清貴 | 多地域連系系統における風力発電連系可能量の評価モデルに関する研究 |
| 9:45 ~ 10:00 | 電気電子工学 E | 荒石 龍之介 | 多層誘電体球内部の電磁界解析 |
| 10:00 ~ 10:15 | 電気電子工学 E | 尾形 侑哉 | 2自由度ヘリコプタの姿勢制御装置へのデータ駆動型制御器調整法の応用 |
| 10:15 ~ 10:30 | 電気電子工学 E | 鈴木 貴和 | パラジウム電極アークの電圧電流特性と消滅特性 |
| 10:30 ~ 10:35 | | | |
| 10:35 ~ 10:50 | 電気電子工学 E | 松本 成行 | アクロボックスの運動制御 |
| 10:50 ~ 11:05 | 電気電子工学 E | 三島 悠亮 | タングステン電極アークの電圧電流特性と消滅特性 |
| 11:05 ~ 11:20 | 電気電子工学 D | 新崎 晃大 | 光合成微生物太陽電池の研究 |
| 11:20 ~ 11:35 | 電気電子工学 D | 神原 裕章 | ポリシラザンを用いた結晶シリコン表面パッシベーションに関する研究 |
| 11:35 ~ 11:50 | 電気電子工学 D | 中川 理恵 | バイオメタルを用いたセラピーロボットの開発 |
| 11:50 ~ 12:05 | 電気電子工学 D | 林 和哉 | 画像を用いた移動ロボット向けリアルタイム障害物検出システムの開発 |
| 12:05 ~ 13:05 | | | |
| 13:05 ~ 13:20 | 機械情報システム J | 大川 水緒 | 可視光通信を利用した省電力照明システム-調光コントローラの開発- |
| 13:20 ~ 13:35 | 機械情報システム J | 田畑 愛実 | 可視光通信による省電力照明システム-可視光通信ソフトウェアの開発- |
| 13:35 ~ 13:50 | 機械情報システム J | 和歌崎 修平 | ネットワーク構造簡略化を用いた近似推論手法の精度向上に関する研究 |
| 13:50 ~ 13:55 | | | |
| 13:55 ~ 14:10 | 機械情報システム M | 青木 彬 | 人が搭乗できる自律走行ロボットの機構と制御に関する研究 |
| 14:10 ~ 14:25 | 機械情報システム M | 有田 克也 | ビエゾフィルムを用いた組み合わせ荷重下における静ひずみ測定 |
| 14:25 ~ 14:40 | 機械情報システム M | 市橋 健吾 | 異方性エッチングを利用した規則的マイクロテクスチャ面の創成（マスクパターンの検討） |
| 14:40 ~ 14:55 | 機械情報システム M | 蘭牟田 桂 | 微小領域における摩擦特性 |
| 14:55 ~ 15:10 | 機械情報システム M | 岩村 拓哉 | 風車翼の特性評価と流動状態に関する研究 |
| 15:10 ~ 15:15 | | | |
| 15:15 ~ 15:30 | 機械情報システム M | 大塚 仁 | 各種荷重下における歯付軸締結要素の力学特性に関する研究 |
| 15:30 ~ 15:45 | 機械情報システム M | 香川 亮太 | 蚊の針を模した双針振動穿刺機構に関する研究 |
| 15:45 ~ 16:00 | 機械情報システム M | 高木 寛之 | 採血支援のための静脈検出及び針の穿刺制御に関する研究 |
| 16:00 ~ 16:15 | 機械情報システム M | 徳留 昌平 | 異物検査のための振動を利用した粉体の操作（梱包粉体の操作の検討） |
| 16:15 ~ 16:30 | 機械情報システム M | 西村 大希 | ビエゾフィルムを用いたひずみ分布測定法 |
| 16:30 ~ 16:35 | | | |
| 16:35 ~ 16:50 | 物質工学 C | 太田 直人 | 低温熱分解処理残さの溶出性と毒性 |
| 16:50 ~ 17:05 | 物質工学 C | 奥村 篤 | 金ナノ粒子の耐熱性向上と粒径増大に関する研究 |
| 17:05 ~ 17:20 | 物質工学 C | 坂本 翔 | 両末端にチオール基を有するピチオフェン誘導体をリンカーとして有する金ナノ粒子の作製 |
| 17:20 ~ 17:35 | 物質工学 C | 松石 早矢 | 純水の直接電気分解法を利用した小型オゾン水生成装置の開発 -オゾン生成用電極材料の検討- |
| 17:35 ~ 17:50 | 物質工学 C | 吉澤 大輔 | C ₆₀ 含有金ナノ粒子の作製と物性評価に関する研究 |

3. 閉会の挨拶

18:00 専攻科長

技術懇談会主催の懇親会を18:30～20:30で設定