

## 平成28年度 機械工学科 卒業研究発表会

2017年 2月27日(月)

発表: 10分、質疑応答3分、入替え1分、 場所: テクノコミュニティ

8:45 開始: 挨拶、注意事項: 宮脇

| 司会<br>(計時) | 時刻    | 発表者         | テーマ名   | 指導教員<br>(副指導) |
|------------|-------|-------------|--|---------------|
| 宮脇(小林)     | 8:50  | 菅原拓斗        | Kinectを用いたモーションキャプチャーの開発                                     | 木澤(池田)        |
|            | 9:04  | カビン、伊藤暢起    | Lego Mindstorms EV3を用いた倒立2輪ロボットの制御                           |               |
|            | 9:18  | 三浦雅弘        | 上肢用卓上リハビリロボットを用いた評価方法  |               |
|            | 9:32  | 小山大地、武田裕大   | 3種類の乗車ポジションが異なる障がい者用自転車の下<br>肢関節モーメント比較                      | 小林(宮脇)        |
| 若生(渡部)     | 9:46  | 千葉啓太、松川朋樹   | スポーツ自転車のサドル高さと下肢関節モーメントとの<br>関係 (アングリング動作のない条件での比較)          | 渡部(野澤)        |
|            | 10:00 | 大野 慧、斉藤佑太   | 気流の可視化法について  |               |
|            | 10:14 | 加藤 裕太郎、佐藤優友 | 微細 $\gamma$ 粒組織を有する鋼の連铸鑄片の熱処理変形および応力<br>発生挙動に及ぼす冷却方法、冷却条件の影響 |               |
|            | 10:28 | 秋山卓登、靱山雄斗   | 円柱状鋼材の熱処理変形および応力発生挙動に及ぼす焼入<br>れ条件の影響                         | 磯部(若生)        |
| 休憩         |       | 10:42-10:50 |  |               |
| 磯部(野澤)     | 10:50 | 加藤 淳        | 圧電素子を用いた精密刃物台の評価   | 宮脇(小林)        |
|            | 11:04 | 佐藤和樹、佐藤凌太   | 全身運動補助装置の評価  |               |
|            | 11:18 | 鈴木雅史        | ナンバ歩行の解析   |               |
|            | 11:32 | 五十嵐 大樹、吉岡佑真 | 円筒形状加工空間における空気流の挙動   | 今田(土田)        |
|            | 11:46 | 岡部 凌、吉田一貴   | HSMAC法による工作機械加工空間内の空気流の数値解析                                  |               |
| 休憩         |       | 12:00-13:00 |  |               |
| 池田(齊藤)     | 13:00 | 嵯峨透         | 液体窒素中の発泡ニクロムの沸騰現象  | 野澤(渡部)        |
|            | 13:14 | 佐々木斐裕       | 生体組織の凍結保存の冷却速度の改善  |               |
|            | 13:28 | 尾留川謙        | 風音防止装置による風雑音の低減効果  |               |
|            | 13:42 | 吉田昌央        | 狭小流路を流動する液体窒素の流動・伝熱特性  |               |
| 木澤(齊藤)     | 13:56 | 伊藤 伸太郎・田中 拓 | 平面と曲面からなる二次元柱の強制対流熱伝達 (ピンフィン<br>を装着した場合)                     | 土田(今田)        |
|            | 14:10 | 斎藤俊介・原田天羽   | 平面と曲面からなる二次元柱の強制対流熱伝達 (トリッピング<br>グワイヤの影響)                    |               |
| 休憩         |       | 14:24-14:35 |  |               |
|            | 14:35 | 金 蓮太, 奈良 和真 | 小型片面研磨装置向け電界制御システムの開発  | 池田(木澤)        |
|            | 14:49 | 奈良泰七, 三浦辰徳  | 電界制御技術を適用したスラリー運動特性の解明                                       |               |
| 土田(今田)     | 15:03 | 長谷部深生、舟木 涉  | マイクロ波照射によるスラグ中燐の回収   | 若生(磯部)        |
|            | 15:17 | 近藤礼皇        | 塩焼石灰の特性  |               |
|            | 15:31 | 佐々木 拓斗      | フェーズフィールド法によるアルミナ形態の解析                                       |               |
|            | 15:45 | 藤原乙実、三浦 凌   | ドローン飛行特性に関する基礎研究   |               |

15:59 終了