

# 平成24年度・機械工学科・卒業研究発表会（平成25年2月26日）

\*発表10分、質疑応答3分、入れ替え1分 \*アンダーラインは主司会者 場所：テクノコミュニティ  
1 鈴：8分、 2 鈴：10分、 3 鈴：12分、 3 鈴で発表を終了すること。

時間	司会	テーマ名	指導教員 (副指導教員)	学生氏名
8:45	<u>一田</u> ・渡部	高速回転爪チャックに起因する発熱挙動に関する研究	今田（宮脇）	伊藤大地、佐藤貴之
8:59		工作機械の加工空間内で発生している空気流及び熱挙動の数値解析		加藤祐己、佐々木 柁哉
9:13		仮設住宅における室内環境向上に関する研究	宮脇（今田）	阿部 友也
9:27		バッティングの動作解析		小川純也、小野佳将
9:41	<u>宮川</u> ・小林	加速度センサ、ジャイロセンサを用いた腕動作の研究		坂本 良作
9:55		圧電素子を用いた精密位置決めと加工		高橋 郁弥
		休憩		
10:21		自動車用熱交換器のコンパクト化に関する基礎的研究	土田（一田）	伊藤勇紀、萩原公章
10:35		水平環状隙間内における伝熱管の沸騰熱伝達特性		佐藤 隼人
10:49		冷却された回転翼を用いた熱交換器の基礎的研究		大塚明、中野翔吾
11:03	<u>宮脇</u> ・野澤	シャフト還元炉を想定した向流移動層下部の粒子挙動に及ぼす粒子粒径の影響	一田（土田）	佐藤 圭、瀬田川満大
11:17		シャフト還元炉を想定した向流移動層下部の温度分布に及ぼす粒子粒径の影響		長谷川周平、渡辺純矢
11:31		電気炉製作と高温実験手法の確立	若生(今田)	藤原 圭太
11:45		塩焼石灰の特性		小山内 健人
		昼休み		
13:05	<u>土田</u> ・今田	連続铸造铸片の中心偏析可視化のための手法探索		河村 拓矢
13:19		加熱自由噴流の測定( $U_0=4.5\text{m/s}$ , $\Delta\theta=40^\circ\text{C}$ の場合)	渡部（野澤）	奈良将志、長橋伸宏
13:33		パルス管冷凍機の管内作動流体挙動の解明	野澤（渡部）	佐々木 篤
13:47		熱流動現象に応用可能な光学スペックル計測の開発と評価		佐藤 玄英
14:01		医療用クライオプローブの小型化と伝熱特性の解明		寺沢友麻、船木信康
14:15		不純物が混じる排水を有効利用した熱交換器の開発と検討		夏井 秀
		休憩		
14:41	<u>若生</u> ・木澤	チタン合金の角筒深絞り成形のシミュレーション	大上（宮川）	加賀谷亮太、畠山康介
14:55		軟鋼板の角筒深絞り成形のシミュレーション		小松 瞭
15:09		純チタンの小肩半径の角筒深絞り成形のシミュレーション		高橋 乃基
15:23		遊星歯車機構を用いたロボット用柔軟アクチュエータの基礎研究	宮川（大上）	猪股 顕紀
15:37		空圧アクチュエータを用いた手指リハビリテーションシステムの研究		佐々木 海斗
15:51		空圧アクチュエータを用いたぜん動運動による細径管内移動機構の研究		大田 周平
		休憩		
16:17	<u>大上</u> ・野澤	リカンベント自転車を用いたFESサイクリングユニットの設計と評価	小林（木澤）	桧森江靖、シティー ラッジアー
16:31		アップライト型FESサイクリングユニットの開発と検討		虻川義幸、高橋昇平
16:45		制振鋼板のモデル化による減衰特性の評価	木澤（小林）	三浦 彰太
16:59		リハビリマウスシステムの設計と製作		水澤 誉、吉田周平
17:13		加速度センサ、ジャイロセンサを用いた動作検出システムの開発		田中 雄大
17:27		片麻痺下垂足患者のための慣性センサを用いた歩行周期検出システム		武田 康平