

京都工芸繊維大学 平成22年度 卒業研究発表会プログラム No. 1

日時： 平成23年2月23日（水）10:30～17:15  
会場： 第1室（WP11号室）

【10:30～12:00】 （司会：森西教授）

- |     |                                         |       |
|-----|-----------------------------------------|-------|
| 101 | 低ずり応力説に基づいた動脈硬化の成長シミュレーション              | 市場 元康 |
| 102 | エンジンの吸排気における可変バルブ機構の数値シミュレーション          | 喜多 健大 |
| 103 | 格子ボルツマン法熱流体モデルを用いた自然対流現象の数値シミュレーション     | 坂本 大地 |
| 104 | バルサルバ洞形状の違いが大動脈弁まわりの流れに与える影響の数値シミュレーション | 真田 裕右 |
| 105 | 抗力型風車の形状の違いがロータの回転に与える影響の数値シミュレーション     | 松井 直也 |
| 106 | マイクロ気泡流の抵抗低減に関する数値シミュレーション              | 青田 晃一 |

【13:00～13:45】 （司会：松野教授）

- |     |                            |       |
|-----|----------------------------|-------|
| 107 | デスクトップ型分散メモリ並列コンピュータの製作と実装 | 石橋 直樹 |
| 108 | 小型飛行機まわり流れの数値シミュレーション      | 小寄 晃彦 |
| 109 | デルタ翼周りの流れの可視化及び数値シミュレーション  | 森本 啓介 |

【13:55～14:55】 （司会：山川准教授）

- |     |                       |       |
|-----|-----------------------|-------|
| 110 | 自動車室内気流の数値シミュレーション    | 岩崎 遼一 |
| 111 | 流体力学方程式の高速GPU計算に関する研究 | 堅田 佑樹 |
| 112 | 多角形格子法の非定常圧縮流れへの適用    | 絹田 哲三 |
| 113 | 室内気流の可視化実験に関する研究      | 坂口 雄大 |

【15:05～16:20】 （司会：西田教授）

- |     |                                          |       |
|-----|------------------------------------------|-------|
| 114 | ALE シームレス仮想境界法による移動境界問題の数値シミュレーション       | 石田 悠樹 |
| 115 | 熱流動を伴う湖沼モデル内流れの直接数値シミュレーション              | 上田 和輝 |
| 116 | 情報処理流体力学による再構築速度場の数値シミュレーションに及ぼす影響に関する研究 | 小野 恵太 |

117 シームレス仮想境界法による変形物体まわりの流動シミュレーション 塩谷 和也

118 シームレス仮想境界法による熱流動シミュレーション 羽原 裕紀

【16:30～17:15】 (司会 : 田中准教授)

119 球形クリーンバブルの運動に関する数値シミュレーション 糸井 健太

120 気泡による物質混合の促進に関する研究 南 公二

121 密度成層下における反平行渦対のダイナミックス 和崎 考幸

京都工芸繊維大学 平成22年度 卒業研究発表会プログラム No. 2

日時： 平成23年2月23日(水) 11:00~16:05  
会場： 第2室(WP12号室)

【11:00~11:45】 (司会：北川准教授)

- |     |                                     |       |
|-----|-------------------------------------|-------|
| 201 | 画像処理を利用した鉛直壁面に沿うマイクロバブルの挙動解析        | 松井 大輔 |
| 202 | ナノピン構造を有する超親水面を利用したマイクロバブルの壁面付着制御   | 三上 真央 |
| 203 | 気泡と粒子を含む鉛直チャンネル内マイクロスケール三相流に関する基礎研究 | 三村 拓也 |

【13:00~14:15】 (司会：萩原教授)

- |     |                                       |        |
|-----|---------------------------------------|--------|
| 204 | 分子動力学法を用いた氷・水・混合体への力学的な振動の影響の研究       | 黒島 考平  |
| 205 | 微小領域内溶液の一方向冷却における不凍タンパク質と塩化ナトリウムの協同効果 | 前田 穰   |
| 206 | 過冷却状態におけるエタノール水溶液の凝固シミュレーション          | 鶴ヶ崎 辰也 |
| 207 | 開水路に設置した材質の異なる波状面に水乱流が及ぼす影響の研究        | 山崎 亮輔  |
| 208 | イルカの表皮を模擬した波状壁に沿う乱流による抗力に関する数値解析      | 赤岩 良太  |

【14:25~15:10】 (司会：岡本教授)

- |     |                                                 |               |
|-----|-------------------------------------------------|---------------|
| 209 | 飛行燃料液滴群の蒸発・燃焼挙動に関する数値解析的研究                      | 吉田 修平         |
| 210 | 粒子の非球形性がフラウンホーファー回折を利用した光学粒子計測に及ぼす影響の計算電磁気による検討 | Khairul Azlan |
| 211 | フラウンホーファー回折を利用した粒度分布計測法の透明液滴への適用性に関する検討         | 祖川 浩輝         |

【15:20~16:05】 (司会：西田准教授)

- |     |                                      |        |
|-----|--------------------------------------|--------|
| 212 | 背景差分法に基づく燃料電池カソード電極内の液滴挙動の画像計測と定量評価  | 田中 慎太郎 |
| 213 | 燃料電池カソード側におけるガス拡散層の構造設計と水分排出促進に関する研究 | 外池 武司  |
| 214 | 赤外線サーモグラフィによる燃料電池セル内の温度分布計測と反応予測     | 平得 永基  |

京都工芸繊維大学 平成22年度 卒業研究発表会プログラム No. 3

日時： 平成23年2月23日(水) 9:00~17:30

会場： 第3室(WP21号室)

【9:00~9:45】 (司会： 軽野准教授)

- |     |                                                                                             |       |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 301 | Dijkstra法を用いた Bass パートの MIDI データ作成                                                          | 池内 崇浩 |
| 302 | 混合整数計画法を用いた部材配置に関する研究                                                                       | 山田 篤  |
| 303 | Efficient Implementation of Dynamic Programming Algorithms for Duplex Food Packing Problems | 西崎 怜奈 |

【9:55~10:55】 (司会： 太田教授)

- |     |                             |        |
|-----|-----------------------------|--------|
| 304 | ラピッドローテーション鏡面研削装置の開発        | 田中 景一郎 |
| 305 | 軟質金属のマイクロナノフォーミング           | 三木 健輔  |
| 306 | ふれまわり放電加工法の開発- 工具電極材料と加工特性- | 安武 陽介  |
| 307 | 電解放電テクスチャリングによるガラスの加工特性     | 新井 公二  |

【11:05~12:05】 (司会： 江頭准教授)

- |     |                                   |        |
|-----|-----------------------------------|--------|
| 308 | 放電加工によるサブミクロン径微細軸の成形              | 塩野 憲太朗 |
| 309 | 放電加工成形された微細軸の強度評価とその極小径切削工具製作への応用 | 熊谷 龍慶  |
| 310 | マイクロバイトを用いた微細軸加工                  | 原田 和幸  |
| 311 | マイクロ切削工具による微細穴出口側のエッジ仕上げ          | 福井 仁平  |

【13:00~13:45】 (司会： 射場准教授)

- |     |                                              |       |
|-----|----------------------------------------------|-------|
| 312 | 携帯端末を用いた木造住宅の振動パラメータ同定(計測システムの開発と精度検証)       | 杉本 光寿 |
| 313 | 神経振動子と PD 制御器を用いたアクティブ動吸振器                   | 本宮 潤一 |
| 314 | 調和的な可変減衰器を用いたセミアクティブ免震(性能改善法の提案と MRダンパーへの適用) | 廣畑 賢  |

【13:55～14:55】 (司会 : 森脇教授)

- |     |                                                  |               |
|-----|--------------------------------------------------|---------------|
| 315 | 歯車用高強度材料の新しい疲労試験機の開発(初期不良とその対策)                  | 松井 義和<br>谿 友浩 |
| 316 | 熱可塑性樹脂歯車の限界 PV 値評価                               | 小南 透          |
| 317 | ピニオンカッタ再研削の創成内歯車歯面形状に及ぼす影響                       | 長谷川 朋寛        |
| 318 | マシニングセンタを用いたスパイラルベベルギヤの創成歯切り (ピニオン歯面の創成シミュレーション) | 本近 俊裕         |

【15:05～16:05】 (司会 : 高倉教授)

- |     |                              |       |
|-----|------------------------------|-------|
| 319 | バイオマスの高密度固形化技術の検討            | 喜多 直哉 |
| 320 | 木質系バイオマスの射出成形による複雑容器の製造      | 野田 昌吾 |
| 321 | 金属薄板のせん断加工におけるかえりの除去         | 中西 浩二 |
| 322 | 展開ブランクを用いた容器成形における継目接合に関する研究 | 野村 友大 |

【16:15～17:30】 (司会 : 飯塚准教授)

- |     |                                  |        |
|-----|----------------------------------|--------|
| 323 | 蒸煮処理を施した植物系材料の成形性評価システムの構築       | 梶川 翔平  |
| 324 | 圧縮絞り・しごき加工による角筒容器の作製と円筒容器の長尺化の検討 | 井上 雄一郎 |
| 325 | エンボス加工を施したアルミニウム板の形状測定と板厚ひずみ評価   | 門田 速人  |
| 326 | エンボス板の一軸引張りによる形状および板厚ひずみの変化挙動    | 平松 祐樹  |
| 327 | 穴抜き加工におけるダイス摩耗進展のメカニズムの検討        | 岡本 卓也  |

京都工芸繊維大学 平成22年度 卒業研究発表会プログラム No. 4

日時： 平成23年2月23日(水) 10:30~16:35  
会場： 第4室(WP22号室)

【10:30~12:00】 (司会：村田教授)

- |     |                                |       |
|-----|--------------------------------|-------|
| 401 | スペックル干渉法による胸骨骨折治癒状態評価の実験的研究    | 押田 崇生 |
| 402 | デジタルホログラフィ二波長法による物体表面形状計測法の研究  | 片岡 麻子 |
| 403 | デジタルホログラム再生像におけるスペックルノイズ抑制法の研究 | 中村 勇貴 |
| 404 | ダブリズムを用いた回転像静止法に関する研究          | 林 竜斗  |
| 405 | 加速度センサを用いた質量計測                 | 火谷 広大 |
| 406 | 複合センサシステムを用いた車両運動計測            | 福島 康宏 |

【13:00~13:45】 (司会：曾根教授)

- |     |                             |       |
|-----|-----------------------------|-------|
| 407 | 免震構造物の長周期地震動による挙動解析に関する基礎研究 | 磯田 洋平 |
| 408 | 上下と水平方向の地震動入力を受ける高速車両の挙動解析  | 上西 将司 |
| 409 | サポートに摩擦特性を有する多入力配管系の地震応答解析  | 横田 敦士 |

【13:55~15:10】 (司会：増田准教授)

- |     |                                    |       |
|-----|------------------------------------|-------|
| 410 | 非接触型非線形波動変調法に関する基礎研究               | 小川 雄也 |
| 411 | インピーダンス制御による架線-パンタグラフ間の接触力低減に関する研究 | 中野 正喜 |
| 412 | 準受動二足歩行モデルの定常歩行解析                  | 橋本 祥平 |
| 413 | ネガティブパワーアシスト装置の滑らかな降ろし動作に関する研究     | 橋本 展幸 |
| 414 | 鉄道架線の波動伝播解析に関する基礎研究                | 吉増 彰人 |

【15:20～15:35】 (司会 : 東助教)

415 2自由度の羽ばたき翼を持つ飛翔ロボットのモデル化 内山 琢海

【15:35～16:35】 (司会 : 澤田准教授)

416 Performance Comparison of Controllers for Single-link Flexible Manipulators with Backlash 筒井 朋洋

417 Control of Single-link Flexible Master-Slave Manipulators 林 明慶

418 Robust Filter Based Collision Detection and Control of Single-link Flexible Manipulators 藤本 達也

419 Suspend Control for Single-link Flexible Manipulators Based on Estimation of Collision Force Direction 寶壁 俊之

京都工芸繊維大学 平成22年度 卒業研究発表会プログラム No. 5

日時： 平成23年2月23日(水) 11:00~16:05

会場： 第5室(411B号室)

【11:00~11:45】 (司会：森田准教授)

- |     |                                                 |       |
|-----|-------------------------------------------------|-------|
| 401 | 片面浸漬したGFRPの劣化状況と超音波エコーの関係                       | 佐藤 駿  |
| 402 | プラズマ窒化およびTi-DLC被覆処理を施したステンレス鋼SUS316の摩擦特性および疲労特性 | 丁 驍騰  |
| 403 | 冷間圧延した純チタンの集合組織と機械的性質の関係                        | 南 洋二郎 |

【13:00~14:00】 (司会：荒木教授)

- |     |                                |       |
|-----|--------------------------------|-------|
| 404 | 熱・電磁気特性のマイクロメカニクス解析            | 加畑 拓未 |
| 405 | 発泡樹脂/A1三層積層材の曲げ剛性に対する有限要素解析    | 真田 辰哉 |
| 406 | ガラス繊維強化フッ素樹脂膜材の引張特性の実験的評価      | 西山 峻司 |
| 407 | 中立バンドを考慮した発泡樹脂/A1三層積層円板の曲げ剛性解析 | 立見 友祐 |

【14:10~14:55】 (司会：秋山教授)

- |     |                                |       |
|-----|--------------------------------|-------|
| 408 | 高周波加熱・冷却のシミュレーションと焼入硬化層厚制御法の提案 | 伊東 龍一 |
| 409 | 鋼の応力-ひずみ関係に及ぼす予ひずみと炭素含有量の影響評価  | 北尾 卓也 |
| 410 | 冷間圧縮試験に及ぼす試験片の幾何形状と表面性状の影響     | 宮川 惇紀 |

【15:05~16:05】 (司会：高木准教授)

- |     |                                         |       |
|-----|-----------------------------------------|-------|
| 411 | Phase-field法によるトポロジー最適設計モデルの構築とシミュレーション | 志茂 右規 |
| 412 | 結晶塑性有限要素法による微視組織が表面マーク形成におよぼす影響評価       | 鎮西 将太 |
| 413 | 成長条件の違いによるデンドライト形態と応力集中の評価              | 津田 直人 |
| 414 | Phase-field法によるき裂伝播シミュレーション             | 長岡 将史 |