

京都工芸繊維大学 平成21年度 卒業研究発表会プログラム No. 1

日時： 平成22年2月23日(火) 9:45～16:35
会場： 第1室 (WP11号室)

【9:45～11:15】 (司会 : 西田秀利教授)

- | | | |
|-----|-----------------------------|--------|
| 101 | シームレス仮想境界法を用いた非圧縮性速度場の再構築 | 梅本 大貴 |
| 102 | 境界適合座標系シームレス仮想境界法に関する研究 | 岸田 康平 |
| 103 | 移動境界に対するシームレス仮想境界法に関する研究 | 関 賢司 |
| 104 | ネスティング手法を用いた非圧縮性流動解析に関する研究 | 長谷田 弘到 |
| 105 | データ欠落領域を有する雑音を含む非圧縮性速度場の再構築 | 山下 慎二 |
| 106 | シームレス仮想境界法による自然対流現象の数値解析 | 山本 英輝 |

【11:25～11:55】 (司会 : 田中満准教授)

- | | | |
|-----|-----------------------------------|-----------------------|
| 107 | 静止流体中を上昇する気泡の熱・物質輸送に関する数値シミュレーション | 水谷 純 |
| 108 | 回転密度成層乱流中の柱状渦のダイナミックス | I L Y A S O V
Emil |

【13:00～14:15】 (司会 : 森西教授)

- | | | |
|-----|--|-------|
| 109 | 脳血管疾患を伴うウィリス脳動脈輪の血流調節機構に関する数値シミュレーション | 上野 佑輔 |
| 110 | 仮想流束法を用いた車両形状がトンネル内流れに与える影響の数値シミュレーション | 金谷 直紀 |
| 111 | 移動物体まわりの流れに対する仮想流束法の適用 | 壁瀬 航平 |
| 112 | 仮想流束法による大動脈弁狭窄症の力学的評価を目指した数値流体シミュレーション | 西村 優希 |
| 113 | 格子ボルツマン法を用いた浮上式防波堤まわりの流れ場に関する研究 | 村山 武志 |

【14:25～15:25】 (司会 : 松野教授)

- | | | |
|-----|-------------------------------|-------|
| 114 | オイラー方程式を対象とした移動計算領域法に関する基礎的研究 | 岡本 豊 |
| 115 | 浅水波方程式を対象とした移動計算領域法に関する基礎的研究 | 但田 優介 |
| 116 | 移動計算領域法に関する理論的研究 | 中島 広貴 |

- 117 Ogive 形状における流れの可視化実験に関する研究 松島 開
- 【15:35～16:35】 (司会 : 山川准教授)
- 118 非構造格子によるレーシングバイク周り流れの並列シミュレーション 川谷 知志
- 119 要素の発生・消滅を含む非構造移動格子有限体積法に関する研究 竹川 大貴
- 120 低レイノルズ数領域における翼の剥離現象に関する実験的研究 内藤 浩平
- 121 小型垂直軸風車周りのシミュレーションに関する研究 藤江 正博

京都工芸繊維大学 平成21年度 卒業研究発表会プログラム No. 2

日時： 平成22年2月23日(火) 10:00～15:10

会場： 第2室 (WP12号室)

【10:00～11:00】 (司会 : 岡本教授)

- | | | |
|-----|--|-------|
| 201 | フラウンホーファー回折を利用した光学粒度分布計測の透明散乱体への適用性についての研究 | 胡本 義宏 |
| 202 | 燃料のサイクル内間欠噴射がディーゼル火炎内の大気汚染物質に与える影響の数値解析的検討 | 落合 亮太 |
| 203 | 温度・濃度の乱流変動が炉内輻射伝熱計算に及ぼす影響に関する基礎的検討 | 小浦 真裕 |
| 204 | 計算電磁気学と等価定理によるインラインホログラム予測手法の検討並びに回折理論との比較 | 森口 智仁 |

【11:10～11:55】 (司会 : 西田耕介講師)

- | | | |
|-----|----------------------------------|-------|
| 205 | 燃料電池ガス流路の親水・疎水性がセル内水分輸送に及ぼす影響 | 鎌田 尚志 |
| 206 | 燃料電池カソード電極内水分輸送におけるMPLの有効性評価 | 谷口 僚 |
| 207 | 赤外線サーモグラフィを用いた燃料電池アノード電極内の温度分布計測 | 梅田 一雅 |

【13:00～14:15】 (司会 : 萩原教授)

- | | | |
|-----|-------------------------------------|-------|
| 208 | マイクロチャネル内水流中の氷結晶成長へ及ぼす不凍タンパク質の影響 | 大西 洋輔 |
| 209 | 不凍化タンパク質とNaClを含む水に関する分子動力学解析 | 金森 悠樹 |
| 210 | 波状壁の形状と材質が乱流境界層による抗力に及ぼす影響の研究 | 田中 知和 |
| 211 | イルカの表皮の変形を模擬した波状壁面上の乱流構造と抗力に関する数値解析 | 藤井 秀仁 |
| 212 | ぬれ性のある面上を移動する液滴が熱伝達に及ぼす影響に関する実験的研究 | 森田 和宏 |

【14:25～15:10】 (司会 : 北川准教授)

- | | | |
|-----|-------------------------|-------|
| 213 | 鉛直加熱平板に沿う自然対流境界層の流動特性 | 青木 祐希 |
| 214 | 円柱を含む水平チャネル内流れの画像処理計測 | 岩本 淳 |
| 215 | 鉛直加熱面に沿うマイクロバブル流れの熱伝達特性 | 山本 和明 |

京都工芸繊維大学 平成21年度 卒業研究発表会プログラム No. 3

日時： 平成22年2月23日(火) 9:45～17:00
会場： 第3室 (WP21号室)

【9:45～11:00】 (司会 : 太田教授)

- | | | |
|-----|----------------------------|-------|
| 301 | 電解放電加工によるガラスの表面テクスチャリング | 持丸 泰広 |
| 302 | ふれまわり放電加工法の開発ー工具電極の消耗特性ー | 中山 敦史 |
| 303 | 放電加工による表面テクスチャリング | 久保 公秀 |
| 304 | 軟質金属のナノフォーミング特性ー圧子先端形状の影響ー | 福富 雄太 |
| 305 | ナノフォームローリングによるナノ周期構造の創成 | 辻 智広 |

【11:10～11:55】 (司会 : 江頭准教授)

- | | | |
|-----|-----------------------------------|-------|
| 306 | 放電加工によるサブミクロン径微細軸の成形 | 河野 雄紀 |
| 307 | マイクロバイトによる旋削加工 | 野村 洋介 |
| 308 | 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 | 稲永 昌大 |

【13:00～14:15】 (司会 : 森脇教授)

- | | | |
|-----|----------------------------------|-------|
| 309 | 粘塑性パラメータ同定のための高温・高速ねじり試験機の開発 | 浅野 昌彦 |
| 310 | 歯車歯面のエッジコンタクトを模した接触状態における圧力分布の測定 | 近澤 憲典 |
| 311 | 射出成形したPA46歯車の動力伝達特性(高周速運転時の耐久性能) | 宇田 吉喜 |
| 312 | 射出成形したPA46歯車の動力伝達特性(水分率の影響) | 大豊 公志 |
| 313 | 3次元モデリングのためのフェースギヤの幾何形状解析 | 廣垣 滋 |

【14:25～14:55】 (司会 : 高倉教授)

- | | | |
|-----|--------------------------|-------|
| 314 | 局部張出し加工を利用したパイプの曲げ加工 | 夏 之晨 |
| 315 | 金属板のせん断加工におけるかえり除去に関する研究 | 後藤 宏志 |

【15:05～16:20】 (司会 : 飯塚准教授)

- | | | |
|-----|--------------------------|-------|
| 316 | 薄板の圧縮力による絞り成形における材料流れの検討 | 高木 悠樹 |
|-----|--------------------------|-------|

317 ウレタンゴム製のカウンターパンチを用いた両面エンボス板の作製と特性 于 巖
金 建慶

318 軟鋼／アルミニウム加圧突合せレーザ接合板の成形性に関する基礎的研究 大西 遼

319 木材粉末成形法を応用したケナフコアの有効利用に関する研究 曲 春瑤
黄 思達

320 簡易な前処理を施した木材を用いた木材鍛造加工 油田 要

【16:30～17:00】 (司会 : 軽野准教授)

321 Dynamic Programming Algorithms for Duplex Food Packing Problems 吉本 結

322 A Heuristic Algorithm for a Scheduling Problem on Linearly Aligned Identical Machines 中島 陽

京都工芸繊維大学 平成21年度 卒業研究発表会プログラム No. 4

日時： 平成22年2月23日(火) 9:30~17:05
会場： 第4室(WP22号室)

【9:30~10:00】 (司会 : 曾根教授)

- | | | |
|-----|--------------------------|--------|
| 401 | 摩擦を考慮した多入力を受ける配管系の地震応答解析 | 山内 達矢 |
| 402 | 受動歩行を規範とした平地歩行における安定化制御 | 中曾根 義子 |

【10:10~11:55】 (司会 : 増田准教授)

- | | | |
|-----|-----------------------------------|-------|
| 403 | 非線形圧電インピーダンス法における損傷指標と疲労き裂長さの関連づけ | 笹原 淳平 |
| 404 | 表面加熱されたコンクリート板の非定常熱画像逆解析 | 鈴木 勝也 |
| 405 | 運動計測に基づく歩行動作中の関節反力及びトルクの評価 | 田中 昂 |
| 406 | 装着型パワーアシスト装置の開発に関する基礎研究 | 谷口 峻介 |
| 407 | 椎間板にかかる負荷の非侵襲な評価法の検討 | 古池 裕智 |
| 408 | コンクリート製架線柱を伝播するガイド波の特性 | 富田 春樹 |
| 409 | インピーダンス制御を用いたパンタグラフの接触力低減 | 福田 一作 |

【12:45~14:15】 (司会 : 澤田准教授)

- | | | |
|-----|---------------------------------|-------|
| 410 | 受動ひざ関節を持つ四脚ロボットの自己安定性に関する研究 | 浅田 亮 |
| 411 | 受動ひざ関節を持つ四脚ロボットのエネルギー効率に関する研究 | 千田 温子 |
| 412 | 受動ひざ関節を持つ四脚ロボットを用いた不整地歩行に関する研究 | 村田 隼也 |
| 413 | 受動ひざ関節を持つ四脚ロボットを用いた旋回歩行に関する研究 | 吉川 直希 |
| 414 | 4枚翅を有する羽ばたきロボットのピッチ角調整による高度維持制御 | 小田 崇太 |
| 415 | 加速度センサを用いた羽ばたき周波数推定法の確立とその検証実験 | 坂本 翔 |

【14:25~15:10】 (司会 : 澤田准教授)

- | | | |
|-----|---|--------|
| 416 | Experiments on System Identification of Servomotors and Its Application to a Single-link Flexible Arm | 井島 幸輔 |
| 417 | Sliding Mode Observer for Multi-link Flexible Manipulators Using Strain Measurement Models | 横須賀 清祐 |

418	Simulation Studies on Parallel-link Flexible Manipulators with Identified Model of Servomotor	落合 満樹
【15:20~17:05】 (司会 : 村田教授)		
419	デジタルホログラフィを用いた円柱周りの3次元速度場計測	杉浦 拓哉
420	デジタルホログラフィを用いた充填層内の3次元速度場計測	平野 陽介
421	3軸加速度センサを用いた椅子からの立上がり動作計測	丸山 泰裕
422	回転機械内流れに対する3次元流速分布計測法の性能改善	森永 遼
423	2波長再生によるデジタルホログラフィ粒子計測法の研究	山村 知央
424	波動光学に基づくスペックル干渉法の数値シミュレーション	小梶 峻介
425	比重の異なる二液相単一液滴の粒子法による数値解析	波多野 大督

京都工芸繊維大学 平成21年度 卒業研究発表会プログラム No. 5

日時： 平成22年2月23日（火）10:00～15:10
会場： 第5室（411B号室）

【10:00～10:45】（司会：高木准教授）

- | | | |
|-----|--------------------------------|-------|
| 501 | 対流内での結晶成長 Phase-field シミュレーション | 加嶋 寛子 |
| 502 | 分子動力学法による多結晶体の変形挙動評価 | 長瀧 貴陽 |
| 503 | PTFE系ガスケットを用いた締結体のボルト軸力緩和特性の評価 | 尾崎 拓也 |

【10:55～11:40】（司会：秋山教授）

- | | | |
|-----|---------------------------------|-------|
| 504 | 鋼の熱間加工における NaCl 水溶液の工具摩耗抑制効果 | 萩原 聡 |
| 505 | プラズマ溶接された工具表面 NbC 含有層の耐熱間摩耗特性評価 | 堀江 徳至 |
| 506 | 双傾斜圧延法によるポロシティ閉塞特性に及ぼすロール径の影響評価 | 内村 隆史 |

【13:00～14:00】（司会：荒木教授）

- | | | |
|-----|--------------------------------------|-------|
| 507 | 繊維束中の繊維破断を考慮した繊維強化複合材料の解析 | 榎本 晃朗 |
| 508 | 強化基材クラスタを含む複合材料のマイクロメカニクス解析 | 黒野 悠太 |
| 509 | 発泡樹脂/A1 三層積層材に対する中立バンドモデルの修正と曲げ剛性の解析 | 辻 和樹 |
| 510 | 発泡樹脂/A1 三層積層材の曲げ特性の FEM 解析 | 山元 良介 |

【14:10～15:10】（司会：森田准教授）

- | | | |
|-----|-------------------------------------|-------|
| 511 | 冷間圧延および時効処理を施した β 型チタン合金の疲労特性 | 嶋村 護 |
| 512 | 複合表面改質した Ti-6Al-4V 合金の耐摩耗性および疲労強度 | 山中 幹生 |
| 513 | チタン微粒子の高速衝突による金属材料の耐食性の改善 | 山内 隼人 |
| 514 | ガラス繊維強化プラスチックの損傷状態と超音波エコーの関係 | 安田 勇太 |