

京都工芸繊維大学 平成20年度 卒業論文発表会プログラム No. 1

日時： 平成21年2月23日（月）9：45～16：20
会場：第1室（WP11号室）

【9：45～10：30】（司会： 山川准教授）

- | | | |
|-----|--------------------------------------|-------|
| 101 | 高効率多面体格子形成法に関する研究 | 小西 英治 |
| 102 | 非構造格子法による Moto GP マシン周り流れの数値シミュレーション | 吉岡 秀真 |
| 103 | 翼列フラッタに対する数値シミュレーション | 木津 達雄 |

【10：40～11：55】（司会： 松野教授）

- | | | |
|-----|----------------------------------|--------|
| 104 | 砂地を過ぎるダム決壊波の数値シミュレーション | 安養寺 弘樹 |
| 105 | 心臓拍動流の数値シミュレーションに関する研究 | 池浦 雄一 |
| 106 | Moto GP マシンのカーブ走行における流れのシミュレーション | 井上 貴博 |
| 107 | 旅客機モデルによる航空力学シミュレーションに関する研究 | 桂田 真充 |
| 108 | ヘリコプタブレード周りの流れの空力シミュレーションに関する研究 | 横田 祐介 |

【11：55～12：45】（昼食休憩）

【12：45～14：15】（司会： 岡本教授）

- | | | |
|-----|---|-------|
| 109 | 温度・濃度の乱流変動への考慮の有無が炉内輻射伝熱計算に及ぼす影響に関する基礎的検討 | 小西 健也 |
| 110 | 蒸発の非定常性を考慮した液滴群の着火・燃焼挙動の数値シミュレーション | 小山 直晃 |
| 111 | 燃料のサイクル内間欠噴射と噴射圧がディーゼル火炎内すす生成に与える影響の数値解析的検討 | 東田 真欣 |
| 112 | 粒子群による輻射エネルギー多重散乱特性の計算電磁気学による評価 | 吉野 隼生 |
| 113 | 液滴表面の波打ち度合いが位相ドップラー法での滴径計測可能性に及ぼす影響の計算電磁気学による検討 | 米山 慎吾 |
| 114 | 多重散乱がフラウンホーファ回折による粒度分布計測に及ぼす影響の計算電磁気学による検討 | 浦田 裕介 |

【14：25～：15：10】(司会： 西田講師)

- | | | |
|-----|-------------------------------|-------|
| 115 | 燃料電池カソード側電極内部の水分凝縮の可視化計測 | 中川 雄仁 |
| 116 | 燃料電池カソード電極内における二相流数値シミュレーション | 井上 逸生 |
| 117 | 低加湿条件下での燃料電池アノード電極内における水分分布計測 | 横井 陽馬 |

【15：20～：16：20】(司会： 森西教授)

- | | | |
|-----|-------------------------|----------------|
| 118 | 浮上式フラップゲートを模擬したシミュレーション | 桑野 雄介 |
| 119 | 流体中の粒子の運動シミュレーション | 谷村 祐司 |
| 120 | 格子ボルツマン法に対する仮想流束法の応用 | モハマド シャ
フィク |
| 121 | 仮想流束法による吸気系のシミュレーション | モハマド ムジ |

京都工芸繊維大学 平成20年度 卒業論文発表会プログラム No. 2

日時：平成21年2月23日(月) 9:45～16:05
会場：第2室(WP12号室)

【9:45～10:30】(司会：北川准教授)

- | | | |
|-----|------------------------------|-------|
| 201 | 微細気泡を含む層流自然対流場に対する加熱板傾斜角度の影響 | 末永 圭輔 |
| 202 | 分散性固気液三相流の画像複合計測に関する基礎研究 | 伊藤 秀和 |

【10:25～11:40】(司会：萩原教授)

- | | | |
|-----|---|-------|
| 203 | イルカの柔軟表皮を模擬した変動壁に沿って発達する乱流境界層に関する数値シミュレーション | 田村 寿之 |
| 204 | イルカ表皮を模擬した波状面モデルにかかる乱流抗力に関する実験的研究 | 黒田 崇士 |
| 205 | 不凍化タンパク質あるいはその変異体のモデルと氷核を含む水の分子動力学解析 | 吉田 圭佑 |
| 206 | 水の凝固実験に関する温度場のPhase Field法による数値解析 | 立田 健人 |
| 207 | 凝固過程における界面形状および界面付近温度に及ぼす不凍化タンパク質の効果に関する研究 | 宮脇 諭 |

【11:40～12:30】(昼食休憩)

【12:30～13:15】(司会：田中准教授)

- | | | |
|-----|--------------------------------------|-------|
| 208 | 脈動上昇流中の微細気泡による熱伝達に関する数値シミュレーション | 金谷 遥 |
| 209 | 鉛直平行平板間における複数の不溶性液滴を含む上昇流の数値シミュレーション | 山中 宏太 |
| 210 | 縮流路における赤血球の数値シミュレーション | 西田 淳一 |

【13:25～14:25】(司会：西田教授)

- | | | |
|-----|-----------------------------------|-------|
| 211 | 三準位一段階ルング・クッタ法の非圧縮性流動解析への適用に関する研究 | 青山 伸広 |
| 212 | シームレス仮想境界格子ボルツマン法に関する研究 | 明珍 賢治 |

- 213 シームレス仮想境界法による自然対流の数値シミュレーション 山田 哲也
- 214 データ欠落領域を有する非圧縮性速度場の再構築 石井 裕樹

【14：35～16：05】(司会： 木村教授)

- 215 4枚翼を有する羽ばたき飛翔ロボットのLEDトラッキング 岡元 大哲
- 216 四脚ロボットの中速歩行実現における諸パラメータの影響に関する研究 西田 賢一
- 217 リミットサイクル型2足歩行ロボットを用いた自励駆動型歩行に関する研究 長谷 善生
- 218 4枚翼を有する羽ばたき飛翔ロボットのピッチ制御 宮崎 達也
- 219 リミットサイクル型二足歩行ロボットに対するステッピング・リフレックスの導入と効果に関する研究 八木 政治
- 220 ロボット制御用I/Oの試作及び検証 平田 慶修

京都工芸繊維大学 平成20年度 卒業論文発表会プログラムNo. 3

日時：平成21年2月23日(月) 9:30～ 17:00
会場：第3室(WP21号室)

【9:30～10:45】(司会：森脇教授)

- | | | |
|-----|--|--------|
| 301 | 可変減速比を有するフェースギヤの歯形設計に関する基礎的研究 | 北本 侑吾 |
| 302 | 静荷重を受ける平歯車対の歯面接触圧力の測定(組み付け誤差を与えた場合) | 久貝 浩太郎 |
| 303 | 高温環境下における二層構造プラスチック歯車の耐久性能評価(表層部樹脂に特殊処理を施した場合) | 渡邊 真太郎 |
| 304 | 機械要素への適用を目的としたDLC膜の面圧強度評価(膜硬さ・膜剛性の影響) | 北浦 寛之 |
| 305 | アルミニウム合金の高温における変形挙動のBingham構成式による検討 | 佐々木 大介 |

【10:55～12:10】(司会：飯塚准教授)

- | | | |
|-----|--|----------------|
| 306 | 大変形・薄肉・複雑3次元シェル構造体の作製を目的とした新しい薄板成形法の開発 | 前田 亮太 |
| 307 | 圧縮張出し・しごき加工による一様な薄肉容器の作製の可能性に関する検討 | 李 可 |
| 308 | 実機を用いた穴抜き加工におけるかえり微小形状とダイス摩耗の変化 | 辻 啓吾 |
| 309 | 加圧突合せレーザー接合による軟鋼/アルミニウム合金の接合性に及ぼすシールドガスの影響 | 斉藤 武弘 |
| 310 | 木材の押出し形式型鍛造における成形プロセスの検討 | ○岡田 翔
田中 瑛司 |

【12:10～13:00】(昼食休憩)

【13:00～13:45】(司会：高倉教授)

- | | | |
|-----|------------------------|-------|
| 311 | 乾燥食材の微粉末装置開発に関する研究 | 田中 寛之 |
| 312 | 木材バルクのホットプレスによる複雑容器の成形 | 成田 昌示 |

313 未利用バイオマスの高密度化による低環境負荷燃料の開発に関する研究 松浦 規夫

【13:55～14:55】(司会： 軽野准教授)

314 サイクルタイム最小化工程割当問題に対するパラメトリック刈り取り技法の適用 山崎 裕之

315 バッファ容量に制限のあるフローショップ型組立スケジューリング問題に関する研究 東 彰吾

316 線形計画法を用いた円形形状評価に関する研究 村上 貴洋

317 面積偏差を基準とした同心二円描画ツールの試作 林 剛弘

【15:05～16:05】(司会： 太田教授)

318 電解放電加工法によるガラスの微細穴加工-加工停止機構による微細穴の形成-

319 ふれまわり放電加工における電氣的条件と加工特性 山本 誠勢

320 放電テクスチャリング法の開発-装置の開発と加工原理の確認-

321 軟質金属のナノフォーミング特性-ナノ形状創成の可能性-

【16:15～17:00】(司会： 江頭准教授)

322 極小径超微粒超硬合金ドリルの製作と性能評価 正尾 裕輔

323 放電加工による微細穴裏側の面取り及びバリ取り加工 上野 博満

324 マイクロバイトによる中ぐり加工 片岡 隆嗣

日時：平成21年2月23日(月) 9:45~15:45
会場：第4室(WP22号室)

【9:45~10:15】(司会：大瀬准教授)

- | | | |
|-----|--|-------------|
| 401 | Reduction of Dynamic Controllers Synthesized under H_∞ Criterion | 小林 允 |
| 402 | On a Synthesis of Multivariable PID Control Systems Based on the Estimation of Output Derivative | ジャンティン
グ |

【10:25~10:55】(司会：澤田准教授)

- | | | |
|-----|---|-------|
| 403 | Modeling of a Parallel-link Flexible Manipulator Considering Torsional Deformation and its Experimental Equipment | 安藤 祐輔 |
| 404 | Elimination of Straight Line Obstacles from Images of Concrete Crack using Hough Transform | 横山 明伸 |

【11:05~12:05】(司会：村田教授)

- | | | |
|-----|---------------------------------|-------|
| 405 | 繊維状物体のデジタルホログラフィ計測法の性能評価 | 河野 貴道 |
| 406 | オフセット印刷版湿し水供給量自動化システムの構築 | 中井 健太 |
| 407 | チルト式位相シフトデジタルホログラフィ法における背景処理の研究 | 益田 敬史 |
| 408 | デジタルホログラフィ粒子計測における数値像再生法の改善 | 宮里 崇 |

【12:05~12:55】(昼食休憩)

【12:55~13:10】(司会：田中助教)

- | | | |
|-----|----------------------------------|-------|
| 409 | デジタルホログラフィック PIV による構造体の 3次元変位計測 | 吉野 達也 |
|-----|----------------------------------|-------|

【13:20~14:05】(司会：曾根教授)

- | | | |
|-----|--------------------------|-------|
| 410 | 係数励振型圧電ダンパを組み込んだ平板の放射音解析 | 小島 優輝 |
|-----|--------------------------|-------|

411	多入力を受ける配管系の地震応答解析	土川 和雅
412	ハイブリッドシステムにおける周期解導出法の構築に関する研究	文元 拓哉

【14：15～15：45】（司会： 増田准教授）

413	き裂による非線形圧電インピーダンス変調現象に関する研究	青木 淳祐
414	超弾性形状記憶合金の高ひずみ速度応答に関する研究	田井中 善樹
415	磁気ばねを用いた振動発電装置におけるコイル極性分布の影響	小林 一契
416	非定常熱画像の逆解析によるコンクリート構造物の欠陥検出	河瀬 賀行
417	歩行データ解析による歩行動作の特徴づけ	中村 譲
418	ネガティブパワーアシスト装置の開発に関する研究	藤原 光一

京都工芸繊維大学 平成20年度 卒業論文発表会プログラム No. 5

日時：平成21年2月23日(月) 9:45～15:30
会場：第5室(10号館317号室)

【9:45～10:45】(司会：森田准教授)

- | | | |
|-----|--|--------|
| 501 | DLC被覆を最終処理とする複合表面改質を行ったステンレス鋼 SUS316 の疲労特性 | 浅倉 圭太 |
| 502 | GFRP の超音波劣化診断法に関する基礎的研究 | 中原 嘉一 |
| 503 | 微粒子衝突処理を施した純チタンの表面組織および疲労特性 | 野田 翔 |
| 504 | 冷間圧延および時効処理を行ったβ型チタン合金 Ti-20V-4Al-1Sn の機械的性質 | 田原 圭太郎 |

【10:55～11:25】(司会：芳田准教授)

- | | | |
|-----|--------------------------------------|-------|
| 505 | 繰り返し全力自転車漕ぎ運動の出力パワーに与える活動筋温の影響 | 池田 大起 |
| 506 | 繰り返し全力自転車漕ぎ運動の出力パワーに与えるパワー系トレーニングの影響 | 松尾 英樹 |

【11:35～11:50】(司会：高木准教授)

- | | | |
|-----|----------------------------------|-------|
| 507 | 軟質ガスケットを用いた管フランジ締結体のボルト軸力緩和特性の予測 | 堀田 大樹 |
|-----|----------------------------------|-------|

【11:50～12:40】(昼食休憩)

【12:40～13:55】(司会：秋山教授)

- | | | |
|-----|-------------------------------------|-----------|
| 508 | インクジェットプリンタによる振袖模様印刷技術の最適化の基礎的研究 | 梅木 岳志 |
| 509 | 摩耗試験機による工具鋼並びに炭素鋼の摩耗特性の評価 | 高橋 佑輔 |
| 510 | 乾留によるスポンジチタン不純物元素の除去方法とその応用 | モハマド シュワリ |
| 511 | 洗剤を主成分とする金属加工用潤滑剤の最適配合比とその乾燥性に関する研究 | 新井 学 |

512 洗剤を主成分とする金属加工用潤滑剤の輸送及び塗布に関する研究 ナシユラ ハニ

【14：05～14：50】(司会： 荒木教授)

513 複合材料の巨視的誘電・磁気損失のマイクロメカニクス解析 塩田 文紀

514 斜方晶系強化基材を含む複合材料の巨視的弾性定数の解析 鳥居 隆太

515 多孔質材料の巨視的弾性係数の有限要素解析に関する研究 関谷 優

【15：00～15：30】(司会： 小野助教)

516 発泡樹脂／Al 三層積層材の衝撃破壊挙動の実験的評価 岡本 卓也

517 フッ素樹脂含浸ガラス繊維強化膜材の引張強度の評価 原 拓也