

京都工芸繊維大学 平成18年度 卒業論文発表会プログラム No.1

日時：平成19年2月19日(月) 9:00~17:50  
会場：第1室(11号館1142号室)

【9:00 ~ 10:15】(司会：徳永教授)

- |     |  |       |
|-----|--|-------|
| 101 | 円錐仮説に基づくロールオーバー時の車両の運動の数値シミュレーション                  | 金井 正明 |
| 102 | 力学的に安定な歩行生成のためのジョイント運動の数値シミュレーション                  | 河木 亮太 |
| 103 | Bezier 補間と構造有限体積法を用いたマイクロパターンを持つジャーナルベアリング内流れの数値計算 | 国見 英治 |
| 104 | ファイブリンクサスペンションを持つ車両の不整地走行の数値シミュレーション               | 脇 啓   |
| 105 | フラッピングウィングを模した円弧翼を過ぎる流れの数値シミュレーション                 | 山村 祐貴 |

【10:25 ~ 11:25】(司会：松野教授)

- |     |                                   |       |
|-----|-----------------------------------|-------|
| 106 | フォーミュラカー周り流れの数値シミュレーション           | 渡邊 広司 |
| 107 | 非圧縮性流体における三次元剥離流れの数値シミュレーション      | 仲智 博紀 |
| 108 | 非構造擬似圧縮性法に関する基礎的研究                | 中島 優樹 |
| 109 | 移動格子有限体積法によるピエゾファン周り流れの数値シミュレーション | 石原 定典 |

【11:25 ~ 12:25】(司会：西田助教授)

- |     |                                |       |
|-----|--------------------------------|-------|
| 110 | 仮想流束法を用いた非圧縮性複数流れ場一括解析手法に関する研究 | 笹岡 浩之 |
| 111 | 境界適合格子における仮想境界法に関する研究          | 田中 貴巳 |
| 112 | 流入・流出を伴う対流現象の数値シミュレーション        | 山本 拓  |
| 113 | 雑音を含む一様等方性乱流における速度場補正法に関する研究   | 五十嵐 亮 |

【12:25 ~ 13:15】(休憩)

【13:15 ~ 14:00】(司会：森西教授)

- |     |                         |                             |
|-----|-------------------------|-----------------------------|
| 114 | 内部流れに対する仮想流束法の検証        | 鎌野 毅                        |
| 115 | 2流体モデルに対する擬似圧縮性法の研究     | 中野 晃宏                       |
| 116 | 離散格子ボルツマン法に対する CIP 法の研究 | Muhammad Sofwan Bin Mohamad |

【14:10 ~ 15:10】(司会：岡本教授)

- |     |  |        |
|-----|--|--------|
| 117 | 拡散火炎における局所伸張の履歴が横風を受ける部位の消炎に及ぼす影響        | 伊東 哲生  |
| 118 | ディーゼル燃料のサイクル内間欠噴射が空気との混合に及ぼす影響           | 村上 聡   |
| 119 | 強い多重散乱効果を伴うふく射伝熱問題に関する基礎的検討              | 組谷 賢次郎 |
| 120 | 粒子の非球形性が回折を利用した光学粒度分布計測に及ぼす影響のFDTD法による検討 | 名塩 博史  |

【15:10 ~ 15:40】(司会：西田講師)

- |     |   |        |
|-----|---|--------|
| 121 | 氷点下起動運転時における燃料電池カソード電極内の水分凍結メカニズムに関する研究 | 小林 和貴  |
| 122 | 中低温作動固体酸化物形燃料電池・ガスタービン複合発電システムの性能解析     | 平井 真紀子 |

【15:50 ~ 16:35】(司会：萩原教授)

- |     |                                  |       |
|-----|----------------------------------|-------|
| 123 | 氷結晶成長に及ぼす不凍化タンパク質の影響に関する実験的研究    | 櫻井 亮  |
| 124 | 二つのアミノ酸ポリペプチドモデルを含む水に関する分子動力的解析  | 丸山 善也 |
| 125 | イルカの変形した体表面を模擬する傾斜波状モデルにおける抗力の測定 | 吉竹 直樹 |

【16:35 ~ 17:20】(司会：田中助教授)

- |     |                                    |       |
|-----|------------------------------------|-------|
| 126 | 遊泳中のイルカの表皮の剥がれが体表面近傍の乱流構造に及ぼす影響    | 松本 裕之 |
| 127 | 静止水中を下降する単一不溶性液滴の熱伝達に関する数値シミュレーション | 橘高 良平 |
| 128 | 鉛直平行平板間における気泡を含む層流の数値シミュレーション      | 松井 則政 |

【17:20 ~ 17:50】(司会：北川助手)

- |     |                               |       |
|-----|-------------------------------|-------|
| 129 | 伝熱面付着微細気泡が自然対流へ及ぼす影響に関する実験的研究 | 北田 賢司 |
| 130 | 不溶性微細液滴注入による対流熱伝達の促進に関する実験的研究 | 木村 克也 |

京都工芸繊維大学 平成18年度 卒業論文発表会プログラム No.2

日時：平成18年2月19日(月) 9:00~15:25  
会場：第2室(10号館1041号室)

【9:00 ~ 10:15】(司会：荒木教授)

- |     |                                  |       |
|-----|----------------------------------|-------|
| 201 | 発泡樹脂/AI三層積層材の曲げ剛性と強度に対する実験的評価    | 浅井 勝之 |
| 202 | 空孔を含むユニットセルを用いた多孔質材料の有限要素解析手法の開発 | 富田 慧  |
| 203 | 多孔質材料の制振特性に関するマイクロメカニクス解析手法の検討   | 三村 輔  |
| 204 | ナノクレーを含む粘性材料中の空孔成長のモデル化と解析       | 小谷 彰  |
| 205 | 部分構造法を用いた二次元不均質物問題の有限要素解析に関する研究  | 向井 源希 |

【10:25 ~ 11:10】(司会：森田助教授)

- |     |                               |       |
|-----|-------------------------------|-------|
| 206 | 温水中に浸漬したGFRPの曲げ強度と超音波エコーの関係   | 平野 未来 |
| 207 | 高強度アルミニウム合金の耐食性に及ぼす微粒子衝突処理の効果 | 鯨 正志  |
| 208 | DLC被覆処理を施したTi-6Al-4Vの疲労特性     | 平野 靖典 |

【11:20 ~ 12:20】(司会：古川助教授)

- |     |                                  |       |
|-----|----------------------------------|-------|
| 209 | 境界要素法を用いた異種接合材料における特異応力場の定常熱弾性解析 | 関谷 任史 |
| 210 | 一様加熱を受ける物体のランクの低減を用いた熱伝導境界値逆問題解析 | 橋本 達也 |
| 211 | 両面に一様加熱を受ける無限平板の一般化された熱弾性問題の解析   | 望月 公司 |
| 212 | 熱弾性変形を用いた内部欠陥検出法に関する研究           | 平野 芳貴 |

【12:20 ~ 13:10】(休憩)

【13:10 ~ 13:25】(司会：矢ヶ崎助教授)

- |     |                      |        |
|-----|----------------------|--------|
| 213 | 力学系の軌道のカオス的性質についての考察 | 馬越 健太郎 |
|-----|----------------------|--------|

【13:35 ~ 13:50】(司会：米谷教授)

- |     |                   |       |
|-----|-------------------|-------|
| 214 | 代用電荷法による数値的リーマン写像 | 清水 俊伸 |
|-----|-------------------|-------|

【14:00 ~ 14:15】(司会:大倉教授)

215 金融工学におけるアメリカンオプションの価格付けの研究 駒田 邦彦

【14:25 ~ 15:25】(司会:芳田助教授)

216 卵白ペプチド摂取が運動時の体温調節反応に与える影響 内田 幸佑

217 熟練者の包丁研ぎにおける刃先形状と官能評価との関連性 川崎 太志

218 大学アメリカンフットボール選手によるポジション別運動能力の特性 田中 顕真

219 スポーツによる疲労骨折に関する研究 城市 直也

京都工芸繊維大学 平成18年度 卒業論文発表会プログラム No.3

日時：平成19年2月19日(月) 9:00~17:00  
会場：第3室(会議室 10号館317号室)

【9:00 ~ 10:00】(司会：曾根教授)

- |     |                           |       |
|-----|---------------------------|-------|
| 301 | 動剛性と減衰を可変にしたセミアクティブ振動絶縁装置 | 坂本 直樹 |
| 302 | 多入力多出力型圧電ダンパの設計           | 増田 真吾 |
| 303 | 2自由度振動発電ダンパに関する研究         | 飛澤 豊  |
| 304 | 可変減衰による擬似共振の誘起            | 永見 浩史 |

【10:10 ~ 11:10】(司会：増田助教授)

- |     |                                     |       |
|-----|-------------------------------------|-------|
| 305 | 形状記憶合金ばねと座屈現象を用いた緩衝機構に関する研究         | 森 陽平  |
| 306 | 非線形波動変調に基づくはりの亀裂検出に関する研究            | 品川 知洋 |
| 307 | 波動分離による周期性構造物の損傷モニタリングに関する研究        | 灘 政光  |
| 308 | 熱画像の逆フィルタリングによるコンクリート構造物の欠陥検出に関する研究 | 中川 知也 |

【11:20 ~ 12:20】(司会：塩山教授)

- |     |                                 |       |
|-----|---------------------------------|-------|
| 309 | 視覚障害者支援システムの開発 ー画像による横断歩道の長さ計測ー | 中岡 象平 |
| 310 | 視覚障害者支援システムの開発 ー投票方式による信号機の検知ー  | 奥村 仁  |
| 311 | 超音波杖の研究 ー下方段差検知の安定化ー            | 塩野 玉樹 |
| 312 | Free area 検知のための画像処理            | 平尾 梨沙 |

【12:20 ~ 13:10】休憩

【13:10 ~ 14:10】(司会：村田助教授)

- |     |                             |       |
|-----|-----------------------------|-------|
| 313 | 高速度カメラを用いた落下液滴の挙動に関する実験的研究  | 小林 俊幸 |
| 314 | デジタルスペックル干渉法による振動面観測法に関する研究 | 菅野 翼  |
| 315 | 濡れた物体粗面のスペックル観測法に関する数値的研究   | 森田 圭亮 |

- 316 チルト式位相シフトデジタルホログラフィの研究 原田 大輔
- 【 1 4 : 2 0 ~ 1 5 : 3 5 】( 司会 : 大瀬助教授 )
- 317 On the Synthesis of Controller for Linear Systems Subject to Input Saturation via LMI-based Approach 福井 ラヴィ
- 318 An LMI-based Approach to Total Synthesis of Structure and Controller for Systems Subject to Input Saturation 加門 達也
- 319 Design of Multivariable PID Controllers Based on the Estimation of Output Derivatives Ng Park Hong
- 320 Estimation of Parameters of Signals Reflected by Moving Target via Wigner Distribution-based Approach 中島 徹也
- 321 Simulation Studies on the Estimation of Time-Delay of Transmitted Signals Corrupted by Nonstationary Random Noise 衣笠 光太
- 【 1 5 : 4 5 ~ 1 7 : 0 0 】( 司会 : 澤田助教授 )
- 322 Tracking Control of a Shaking Table Using Risk-sensitive Control with Preview Action 井上 晴彦
- 323 Control of a Parallel-structured Flexible Arm with Tip Mass via LQG Theory 中村 真一郎
- 324 Experimental Study on the Collision Detection and Suspension Control for a Flexible Manipulator with Tip Mass 杉原 冬樹
- 325 Estimation of Model Parameters of an Asymmetric Structure via Subspace Identification Method 松井 利樹
- 326 Tracking of a Maneuvering Target with Unknown Course and Speed by Extended Kalman Filter Incorporating Pseudo-measurements 吉田 一樹

京都工芸繊維大学 平成18年度 卒業論文発表会プログラム No.4

日時：平成18年2月19日(月) 9:00~15:55  
会場：第4室(大学院演習室 10号館405号室)

【9:00 ~ 9:45】(司会：軽野助教授)

- |     |                             |       |
|-----|-----------------------------|-------|
| 401 | 配達スケジューリング体験システムの試作         | 三浦 悠佑 |
| 402 | 工程編成問題に対する二分探索法の適用          | 池田 亨  |
| 403 | バッファ容量に制限のある組立セルの近似スケジューリング | 立花 裕  |

【9:55 ~ 10:55】(司会：江頭助教授)

- |     |                       |       |
|-----|-----------------------|-------|
| 404 | 逆テーパ微細穴の放電加工          | 増田 彩  |
| 405 | 極小径電極を用いた微細放電加工       | 服部 泰樹 |
| 406 | 工具形状改良によるマイクロドリルの長寿命化 | 細野 誉章 |
| 407 | ダイヤモンド工具によるマイクロ超音波加工  | 大竹 陽  |

【11:05 ~ 11:20】(司会：土屋教授)

- |     |                               |      |
|-----|-------------------------------|------|
| 408 | 超音波接合に関する研究 -ホーニング砥石の砥石台への接合- | 臼杵 努 |
|-----|-------------------------------|------|

【11:30 ~ 12:15】(司会：宮崎助手)

- |     |                                    |       |
|-----|------------------------------------|-------|
| 409 | 電解放電加工法を用いたガラスの微細穴加工 -工具電極送り装置の開発- | 安川 徹  |
| 410 | アーク放電の応用技術 -チタンの表面改質-              | 浦上 貢輔 |
| 411 | 放電加工法を適用したバリ取り技術の開発                | 河田 尚巳 |

【12:15 ~ 13:05】休憩

【13:05 ~ 14:20】(司会：森脇教授)

- |     |   |        |
|-----|---|--------|
| 412 | POM 歯車の耐久性能に及ぼすリム厚さの影響                  | 福島 隆雄  |
| 413 | 静荷重を受ける平歯車の歯面荷重分布の測定(歯面修整の歯面分布荷重に及ぼす影響) | 花井 健太郎 |
| 414 | 歯車の歯元曲げ応力に及ぼす歯幅の影響(ISO6336 と有限要素解析の比較)  | 梅原 啓介  |

- 415 熱間加工のFEM解析における構成式の粘塑性モデルに関する研究（ねじ  
り試験による構成式の検討） 荒川 紘一郎
- 416 フェースギヤ設計システムの開発（歯形設計法の基礎的研究） 西倉 唯
- 【14：30 ～ 14：45】（司会：森脇教授）
- 417 ポリテトラフルオロエチレンエマルジョンからのフィルム形成とその物性 青木 玲奈
- 【14：55 ～ 15：55】（司会：飯塚助教授）
- 418 摩擦援用深絞り法におけるマグネシウム合金板の冷間成形性に関する研究 ○金山 悠  
松井 祥司
- 419 球形パンチによりエンボス加工を施した金属板の異方性に関する研究 井上 純
- 420 熱物性測定による鋼／アルミニウム合金加圧突合せレーザー接合特性に関する  
考察 石原 孝典
- 421 木材の鍛造加工に関する基礎的研究 山石 啓介