

京都工芸繊維大学 平成17年度修士論文 公聴会
機械システム工学専攻 公聴会プログラム No.1

日時 : 平成18年2月23日(木)【9:00~17:40】
平成18年2月24日(金)【9:00~14:00】
会場 : 第1室(10号館317A会議室)

23日【9:00~10:30】(司会 萩原教授)

主査・副査・副査

- | | | | |
|-----|-------|---|----------|
| 101 | 川合 智也 | 重畳格子法を用いた分散性液液二相流熱伝達の直接数値シミュレーション | 萩原・西田・田中 |
| 102 | 香田 拓郎 | 不溶性液滴を含む旋回水流における乱流変調に関する実験的研究 | 萩原・村田・田中 |
| 103 | 小山 修平 | 海藻の葉状体からしみ出す多糖が周囲の水乱流へ与える影響に関する数値シミュレーション | 萩原・松野・田中 |

【10:45~11:45】(司会 萩原教授)

- | | | | |
|-----|--------|--|----------|
| 104 | 高沢 大介 | 二次元チャンネル内層状気液二相流の数値シミュレーション | 萩原・岡本・田中 |
| 105 | ブーンラッド | AN EXPERIMENTAL STUDY ON CHARACTERISTICS OF FLOW AND HEAT TRANSFER IN A MICRO TUBE | 萩原・岡本・田中 |

【12:45~14:15】(司会 徳永教授)

- | | | | |
|-----|-------|---|----------|
| 106 | 中尾 耕太 | ドラッグレーシングモーターサイクルのリアサスペンションにおけるアンティスクワット効果の数値シミュレーション | 徳永・増田・軽野 |
| 107 | 西澤 亮 | 移動格子法を用いた壁面に切り欠き構造を有するジャーナル・ベアリング内流れの数値シミュレーション | 徳永・松野・西田 |
| 108 | 永松 修平 | 三次元モデルにおける車体ロール運動の数値シミュレーション | 徳永・増田・軽野 |

【14:25~15:55】(司会 徳永教授)

- | | | | |
|-----|--------|---|----------|
| 109 | 松本 匡弘 | 渦度・流れ関数法を用いたシリコンウエハ・マイクロポンプ内流動の研究 | 徳永・松野・森西 |
| 110 | 丸山 太加志 | 厳密なタイヤと路面の接触条件による車両の不整地走行の数値シミュレーションの研究 | 徳永・曾根・森西 |
| 111 | 室井 俊介 | バウムガルテの安定化手法を用いた二輪車の旋回運動の数値シミュレーション | 徳永・曾根・志波 |

【16:10~17:40】(司会 松野教授)

- | | | | |
|-----|-------|------------------------------------|----------|
| 112 | 方村 知行 | 定常離散ボルツマン方程式に対する収束加速法の研究 | 松野・森西・西田 |
| 113 | 後藤 大輔 | 多段タービン翼列流れに対する移動するスライド格子法 | 松野・岡本・森西 |
| 114 | 小中 譲 | 一様マッハ数圧力補正法を用いた圧縮性非粘性流れの数値計算に関する研究 | 松野・岡本・西田 |

24日【9:00~10:30】(司会 松野教授)

- | | | | |
|-----|-------|-------------------------------------|----------|
| 115 | 笹尾 和寛 | 新しい外力評価法を用いた仮想境界法による非圧縮性流れの数値計算 | 松野・岡本・西田 |
| 116 | 橘 仁志 | 擬似圧縮性法を用いた三次元自然対流の数値シミュレーション | 松野・田中・村田 |
| 117 | 和田 好隆 | 質量保存型レベルセット関数法を用いた気泡の結合及び分離シミュレーション | 松野・萩原・森西 |

【10:40~12:10】(司会 松野教授)

- | | | | |
|-----|--------|------------------------------------|----------|
| 118 | 西川 めぐみ | 境界の移動によって誘起される三次元非圧縮性流れの数値シミュレーション | 松野・西田・田中 |
| 119 | 長谷川 雅 | 堰を過ぎる自由表面流れのシミュレーション | 松野・徳永・森西 |
| 120 | 山本 征司 | 擬似圧縮性法を用いた琵琶湖内流れの数値シミュレーション | 松野・西田・村田 |

【13:00~14:00】(司会 松野教授)

- | | | | |
|-----|-------|--|----------|
| 121 | 和田 直樹 | 陰的LESによる非圧縮性乱流解析に関する研究 | 松野・徳永・西田 |
| 122 | 中野 裕司 | 複雑形状物体周りの圧縮性流れに対するハイブリッドマルチブロック型非構造格子法 | 松野・萩原・森西 |

発表時間 : 15分 質疑応答 : 15分

京都工芸繊維大学 平成17年度修士論文 公聴会
機械システム工学専攻 公聴会プログラム No. 2

日 時 : 平成18年2月23日(木)【9:00~16:30】
平成18年2月24日(金)【9:00~11:45】
会 場 : 第2室(10号館1041 講義室)

23日【9:00~10:30】(司会 木瀬教授) 主査・副査・副査

- 201 上畑 尚志 Heuristic for Non-permutation Two-machine Robotic Flow-shop Scheduling with Intermediate Operations 木瀬・土屋・軽野
- 202 清水 啓太郎 有限バッファ柔軟フローショップスケジューリングの最適化と実生産システムへの応用に関する研究 木瀬・森脇・軽野
- 203 朴 龍雲 ショートカットのある循環型搬送システムのモデリングと最適化に関する研究 木瀬・高倉・軽野

【10:45~12:15】(司会 森田助教授) 主査・副査・副査

- 204 大友 隆行 Ti-6Al-4V合金の疲労強度に及ぼすプラズマ浸炭／微粒子ピーニング複合表面改質の効果 荒木・森田・江頭
- 205 信田 康介 短時間2段階熱処理によるTi-6Al-4V合金の高疲労強度化 荒木・森田・古川
- 206 吉本 貴裕 β 型チタン合金Ti-20V-4Al-1Snにおける時効組織と疲労強度の関係 荒木・高倉・森田

【13:15~14:15】(司会 古川助教授)

- 207 辻西 孝博 境界要素法を用いた非一様加熱を受ける弾性体の境界値逆問題解析 荒木・古川・森田
- 208 仁田 知宏 部分加熱を受ける多層体の一般化された熱弾性問題の解析 荒木・古川・森田

【14:30~16:30】(司会 高倉教授)

- 209 瓜田 二郎 異種金属板材の突き合せ接合法の開発 高倉・古川・森田
- 210 松井 啓介 フェムト秒レーザによって微細周期構造を付加した工具の塑性加工における摩擦力低減効果について 高倉・土屋・森脇
- 211 明瀬 真一 マグネシウム合金版AZ31の冷間摩擦援用深絞り加工に関する研究 高倉・木瀬・江頭
- 212 室屋 勇希 展開ブランクを用いた円筒容器の成形 高倉・土屋・軽野

24日【9:00~10:30】(司会 土屋教授)

- | | | | |
|-----|-------|-----------------------|----------|
| 213 | 安東 秀明 | 無声放電によるベンゼンの分解 | 土屋・木瀬・江頭 |
| 214 | 谷口 智哉 | 超音波加工による微細軸形状の製作 | 土屋・森脇・江頭 |
| 215 | 安田 篤司 | アーク放電法によるフラレンの生成とその応用 | 土屋・高倉・江頭 |

【10:45~11:45】(司会 森脇教授)

- | | | | |
|-----|-------|------------------------------|----------|
| 216 | 大橋 直樹 | フェスラー型ギヤホーニングのコンピュータシミュレーション | 森脇・高倉・森田 |
| 217 | 矢谷 和基 | 深溝玉軸受の剛性評価に関する基礎的研究 | 森脇・土屋・荒木 |

発表時間 : 15分 質疑応答 : 15分

京都工芸繊維大学 平成17年度修士論文 公聴会

機械システム工学専攻 公聴会プログラム No. 3

日時 : 平成18年2月23日(木) 【9:00~17:55】

平成18年2月24日(金) 【9:00~14:30】

会場 : 第3室(11号館1141講義室)

23日【9:00~10:30】(司会 大住教授)

主査・副査・副査

- | | | | |
|-----|-------|--|----------|
| 301 | 土井 一広 | Control of an Electric Shaking Table Subjected to Unknown Reaction Force of the Structural Model | 大住・曾根・大瀬 |
| 302 | 桑田 博司 | Synthesis of Dynamic Controllers for a Class of Nonlinear Systems : An Application to a Ball-on-Wheel System | 大住・塩山・大瀬 |
| 303 | 古賀 大介 | On the Selection of Risk-sensitive Parameter in LEQG Control for a Mechanical System | 大住・中岡・大瀬 |

【10:40~12:10】(司会 大住教授)

- | | | | |
|-----|-------|---|----------|
| 304 | 岩佐 達也 | On the Identification of Multi-story Structures Using Subspace Approach | 大住・中岡・大瀬 |
| 305 | 堀内 雄太 | Detection of Signals Corrupted by Nonstationary Random Noise | 大住・大倉・大瀬 |
| 306 | 松村 悠佐 | A Study of Control of Multi-story Structures Under Random Disturbances | 大住・村田・大瀬 |

【13:00~15:00】(司会 大住教授)

- | | | | |
|-----|-------|---|----------|
| 307 | 水野 真孝 | On a Method of Tuning of User-defined Parameters in Distribution-based Subspace Identification and Its Evaluation | 大住・村田・大瀬 |
| 308 | 米田 裕 | Modeling and Control of a Parallel-structured Single-link Flexible Manipulator | 大住・黒江・大瀬 |
| 309 | 渡邊 雅彦 | Modeling of Self-Purification of Polluted Rivers and Estimation of Unknown Loads | 大住・西田・大瀬 |
| 310 | 田中 綱基 | On a Design of Systems with Input Saturation via PID Controller with Anti-windup Compensator | 大住・森・大瀬 |

発表時間 : 15分 質疑応答 : 15分

【15:15～16:45】(司会 塩山教授)

- 311 河合 祥博 画像による車両の検知 塩山・村田・増田
- 312 高橋 伸明 ステレオ画像による移動可能領域の検知 塩山・村田・増田
- 313 片岡 靖之 視覚障害者支援システムの開発
ーテンプレートマッチングによる信号灯の検知ー 塩山・曾根・村田

【16:55～17:55】(司会 塩山教授)

- 314 辻 浩文 顔画像処理に関する研究 ー唇周辺特徴の抽出ー 塩山・曾根・村田
- 315 山口 貴広 時系列デジタルホログラムを用いた
3次元流速測定法の研究 塩山・村田・田中

24日【9:00～10:30】(司会 曾根教授)

- 316 伊東 賢一郎 振動発電ダンパに関する研究 曾根・大住・増田
- 317 今西 智之 振動計測に基づく住宅のアクティビティモニタリングに
関する研究 曾根・塩山・増田
- 318 太田 佳秀 熱画像解析を用いたコンクリート構造物の欠陥検出に
関する研究 曾根・塩山・増田

【10:40～12:10】(司会 曾根教授)

- 319 山下 真史 ジャイロセンサを用いたはり構造物の損傷モニタリング
に関する研究 曾根・米谷・増田
- 320 林 英樹 ボールねじの損傷検知に関する研究 曾根・中岡・増田
- 321 見座 光紀 形状記憶合金の衝撃応答に関する研究 曾根・大倉・増田

【13:00～14:30】(司会 曾根教授)

- 322 山下 浩也 クランク支持型着陸装置の緩衝効果に関する研究 曾根・矢ヶ崎・増田
- 323 高橋 伸郎 波動分離に基づくはり状構造物の損傷モニタリングに
関する研究 曾根・村田・増田
- 324 米村 祐一郎 波動の振幅変調と位相変調に着目した構造物の損傷
モニタリングに関する研究 曾根・大瀬・増田