

京都工芸繊維大学 平成18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19年2月15日 (木) 【9:00~17:40】

平成19年2月16日 (金) 【9:00~11:40】

会場 : 第1室 (11号館1141講義室)

15日 【9:00~10:30】(司会 萩原教授)

主査・副査・副査

- |     |       |                                   |           |
|-----|-------|-----------------------------------|-----------|
| 101 | 小菅 桂太 | 微細気泡混入による層流自然対流の伝熱促進機構            | 萩原・村田・西田耕 |
| 102 | 森兼 悠介 | 不凍化タンパク質による一方向氷結晶成長の抑制メカニズムに関する研究 | 萩原・亀井・金折  |
| 103 | 中村 信哉 | 不溶性液滴を含む水平円管内水流の速度・温度計測           | 萩原・岡本・村田  |

【10:45~12:15】(司会 萩原教授)

- |     |       |   |           |
|-----|-------|---|-----------|
| 104 | 延川 隆  | 氷核を含む過冷却水中のアミノ酸ポリペプチドモデルと水分子との相互作用に関する分子動力的研究 | 萩原・浦川・金折  |
| 105 | 松村 亮  | イルカの表皮の特性が周囲の水乱流に及ぼす影響に関する数値解析                | 萩原・西田秀・田中 |
| 106 | 北野 孝次 | 粒子・格子ハイブリッド法による単成分気液二相流の数値解析                  | 萩原・森西・田中  |

【13:20~14:20】(司会 岡本教授)

- |     |       |                                       |           |
|-----|-------|---------------------------------------|-----------|
| 107 | 村上 聡  | 強い多重散乱効果を伴うふく射伝熱問題に関する計算電磁気学に基づく基礎的検討 | 岡本・萩原・西田耕 |
| 108 | 山室 敦史 | 局所火炎伸張の履歴が拡散火炎の消炎挙動に及ぼす影響に関する研究       | 岡本・萩原・西田耕 |

【14:30~16:00】(司会 徳永教授)

- |     |      |  |           |
|-----|------|--|-----------|
| 109 | 斉藤 大 | 一般化座標分割によるインプリシット積分法を用いた鉄道車両ロール機構の数値シミュレーション                   | 徳永・曾根・増田  |
| 110 | 林 哲広 | 非構造格子と渦度・ベクトルポテンシャル法によるコンピュータ・ハードディスク内流れの数値計算における有限体積法の計算手法の研究 | 徳永・森西・西田秀 |
| 111 | 栗山 周 | ピストン、ピストンリング及びシリンダ隙間内非圧縮性流れの数値シミュレーション                         | 徳永・松野・岡本  |

【16:10~17:40】(司会 松野教授)

- |     |       |                                |           |
|-----|-------|--------------------------------|-----------|
| 112 | 上月 康晃 | 格子ボルツマン法を用いた高密度比二相流の数値計算       | 松野・森西・西田秀 |
| 113 | 田中 均  | DSMC 法によるマイクロスリット流れの数値シミュレーション | 松野・森西・田中  |
| 114 | 中村 隆仁 | 三次元円柱に対する流体 - 構造の連成シミュレーション    | 松野・森西・岡本  |

16日【9:00~10:30】(司会 松野教授)

- |     |       |  |            |
|-----|-------|--|------------|
| 115 | 浅尾 慎一 | 大移動境界問題に対する移動埋め込み格子法                             | 松野・森西・村田   |
| 116 | 中島 悠介 | コンパクト差分法を用いた圧縮性ナビエ・ストークス方程式による高次精度非圧縮性流れ解析に関する研究 | 松野・西田秀・西田耕 |
| 117 | 廣瀬 允彦 | せん断流中に置かれた円柱の渦励起振動に関する研究                         | 松野・西田秀・田中  |

【10:40~11:40】(司会 松野教授)

- |     |           |   |           |
|-----|-----------|---|-----------|
| 118 | 村西 明広     | ナビエ・ストークス/ブリンクマン方程式を用いた物体を含む非圧縮性流れの数値シミュレーション | 松野・森西・西田秀 |
| 119 | Izham, M. | 格子ボルツマン差分法による任意形状物体周りの流れの数値計算                 | 松野・森西・西田秀 |

京都工芸繊維大学 平成18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19年2月15日 (木) 【9:00~17:00】

平成19年2月16日 (金) 【9:00~11:40】

会場 : 第2室 (10号館1041講義室)

15日 【9:00~10:00】(司会 古川助教授)

主査・副査・副査

- |     |       |                                       |          |
|-----|-------|---------------------------------------|----------|
| 201 | 今井 真吾 | 部分加熱を受ける多層体の一般化された熱弾性理論に基づく状態空間法による解析 | 荒木・古川・森田 |
| 202 | 岩田 彬  | 異種接合材料における特異応力場の境界要素法による熱弾性解析         | 荒木・古川・森田 |

【10:10~12:10】(司会 森田助教授)

- |     |       |   |          |
|-----|-------|---|----------|
| 203 | 上東 規彰 | Ti-6Al-4V合金の疲労特性に及ぼすプラズマ窒化/FPB複合表面改質の効果   | 荒木・森田・江頭 |
| 204 | 坂田 敏之 | Ti-6Al-4V合金の疲労特性に及ぼす短時間容体化処理および微粒子衝突処理の影響 | 荒木・森田・江頭 |
| 205 | 富田 幸太 | DLC被覆処理を施した金属材料の疲労特性                      | 荒木・森田・飯塚 |
| 206 | 坂本 光  | 高強度アルミニウム合金の摩擦攪拌接合と微粒子衝突処理に関する研究          | 高倉・森田・飯塚 |

【13:10~15:10】(司会 森脇教授)

- |     |       |                                  |          |
|-----|-------|----------------------------------|----------|
| 207 | 川端 哲也 | 高温環境下におけるプラスチック歯車の負荷容量に関する研究     | 森脇・秋山・飯塚 |
| 208 | 谷 智仁  | 静荷重を受ける平歯車の歯面荷重分布に関する研究          | 森脇・荒木・古川 |
| 209 | 山形 亮輔 | フェースギヤの歯形設計法に関する基礎的研究            | 森脇・土屋・森田 |
| 210 | 山本 晃大 | ハイポイド歯切条件設定システムのための歯面幾何学特性に関する研究 | 森脇・高倉・江頭 |

【15:20~15:50】(司会 荒木教授)

- |     |      |                                   |          |
|-----|------|-----------------------------------|----------|
| 211 | 関 穂高 | 界面特異要素を用いた異種接合材界面の二次元特異応力場の有限要素解析 | 荒木・古川・森田 |
|-----|------|-----------------------------------|----------|

【16:00~17:00】(司会 高倉教授)

- 212 中橋 健 金属薄板の局部増肉加工法の開発と容器成形への  
応用 高倉・土屋・飯塚
- 213 山下 俊太 金属薄板のせん断加工におけるダイス穴周辺材料  
の変形に関する研究 高倉・江頭・飯塚

16日【9:00~10:00】(司会 土屋教授)

- 214 高田 大介 超音波接合に関する研究 土屋・高倉・江頭  
- ホーニング砥石の砥石台への接合 -
- 215 藤田 翔吾 マイクロドリルの長寿命化に関する研究 土屋・森脇・江頭  
- 工具形状の改良 -

【10:10~11:40】(司会 軽野助教授)

- 216 小川 友樹 循環型ビークルルーティングシステムの解析と  
最適化 - ビークルの加減速度を考慮した場合 - 森脇・土屋・軽野
- 217 田中 将史 有限バッファ柔軟フローショップスケジュー  
リング問題に関する研究 ~実生産工場への応用~ 森脇・飯塚・軽野
- 218 長坂 隆寛 サイクルタイム最小化工程編成問題の近似解法に  
関する研究 森脇・江頭・軽野

京都工芸繊維大学 平成18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19年2月15日 (木) 【9:00~18:15】

平成19年2月16日 (金) 【9:00~14:30】

会場 : 第3室 (10号館317A会議室)

15日 【9:00~9:30】(司会 大倉教授)

主査・副査・副査

301 吉田 好作 金融工学におけるアメリカン派生証券に対する  
数値解析的手法の研究 大倉・大住・米谷

【9:40~11:40】(司会 曾根教授)

302 小寺 晴大 振動発電ダンパにおけるインピーダンスマッチン  
グに関する研究 曾根・増田・澤田

303 小橋 秀平 ジャイロセンサによる構造ジョイントの健全性  
評価 曾根・大瀬・増田

304 横井 忠正 ベイジアンネットワークを用いた在宅行動モニタ  
リングに関する研究 曾根・塩山・増田

305 徳 幸博 波動分離に基づくはりの支持条件の遠隔同定 曾根・村田・増田

【12:50~14:20】(司会 曾根教授)

306 西崎 靖仁 制御理論による多入力・多出力型圧電ダンパの  
設計 曾根・増田・澤田

307 宮狭 毅士 Maxwell型可変ダンパによるセミアクティブ制振 曾根・大住・増田

308 森 辰宗 クランク支持型着陸装置に関する研究 曾根・大瀬・増田

【14:35~16:05】(司会 塩山教授)

309 中村 了 オフアキシス型光学配置を用いた粒子奥行き位置  
検出法の研究 塩山・岡本・村田

310 森川 敏英 繊維状物体の3次元姿勢計測の研究 塩山・村田・増田

311 有松 辰也 ステレオカメラを用いた移動可能領域の検知 塩山・村田・増田

【16:15~18:15】(司会 塩山教授)

- |     |       |                                      |          |
|-----|-------|--------------------------------------|----------|
| 312 | 辻 浩明  | 視覚障害者支援システムの開発<br>- 横断歩道の検知と長さ計測 -   | 塩山・村田・増田 |
| 313 | 橋本 幹  | 視覚障害者支援システムの開発<br>- 類似度照合による信号機の検知 - | 塩山・曾根・村田 |
| 314 | 許斐 主敏 | 視覚障害者支援システムの開発<br>- 時系列画像による車両の検知 -  | 塩山・曾根・村田 |
| 315 | 吉村 寛  | 視覚障害者支援システムの開発<br>- 夜間における車両の検知 -    | 塩山・村田・増田 |

16日【9:00~10:00】(司会 曾根教授)

- |     |       |                                 |          |
|-----|-------|---------------------------------|----------|
| 316 | 赤井 聡文 | 競泳におけるスタートおよびスタート局面の評価          | 曾根・野村・芳田 |
| 317 | 綱島 宏  | 競技者の自転車運動時における最大無酸素・有酸素パワーの決定要因 | 曾根・常岡・芳田 |

【10:10~12:10】(司会 大住教授)

- |     |       |   |          |
|-----|-------|---|----------|
| 318 | 秋山 直人 | A Method of Detection of Collision and Identification of Its Spot for a Class of Flexible Beams | 大住・曾根・澤田 |
| 319 | 藤川 智史 | Predictive Control of Multi-story Structures based on Subspace Identification Model             | 大住・村田・大瀬 |
| 320 | 藤原 弘  | Control of High-rise Buildings with Bi-axial Eccentricity via Predictive Control Approach       | 大住・村田・澤田 |
| 321 | 松岡 梓  | Estimation of Motion Parameters of Radar Signal Using Wigner Distribution                       | 大住・塩山・大瀬 |

【13:30~15:00】(司会 大住教授)

- |     |       |  |          |
|-----|-------|--|----------|
| 322 | 山下幸紀  | Detection of Signals in Nonstationary Random Noise Based on $KM_2O$ -Langerin Equation Incorporated with Kalman Filter                         | 大住・塩山・澤田 |
| 323 | 渡邊 徹  | Control of a Parallel-structured Single-link Flexible Arm via LQG Theory   | 大住・黒江・澤田 |
| 324 | 森 慎二郎 | On the Synthesis of Anti-windup Compensators for a Class of Control Systems with Input Saturation : An Approach via Maximal Perturbation Bound | 大住・黒江・大瀬 |