

京都工芸繊維大学 平成19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14日 (木) 【9:00~18:20】

平成19年2月15日 (金) 【9:00~14:20】

会場 : 第1室 (11号館1141講義室)

14日 【9:00~10:00】(司会 田中准教授)

主査・副査・副査

- 101 太田 昂志 狭窄した心臓冠状動脈における浮遊血栓の影響 田中・萩原・森西
- 102 井上 智嗣 鉛直平行平板間における気泡流の熱伝達特性に関する数値計算 田中・萩原・西田秀

【10:10~12:10】(司会 松野教授)

- 103 浅川 弘也 三次元粘性流に対する非構造ハイブリッド型移動格子有限体積法に関する研究 松野・森西・山川
- 104 岩崎 良之 心臓血管モデルを用いた拍動流の数値シミュレーション 松野・萩原・森西
- 105 山本 竜平 スライド接合格子法による多段タービン翼列干渉の数値シミュレーション 松野・岡本・田中
- 106 陳 鵠 低レイノルズ数領域における翼の空気力学的特性と流れの構造 松野・西田秀・山川

【13:00~15:00】(司会 萩原教授)

- 107 張 慧 イルカの表皮を模擬する弾性波状壁による摩擦抵抗低減に関する実験的研究 萩原・田中・増田
- 108 高島 孝輔 多糖に覆われた海藻葉状体まわりの水乱流に関する数値解析 萩原・田中・山川
- 109 谷口 比呂実 不凍化タンパク質 type I と氷結晶界面との相互作用に関する分子動力学的研究 萩原・浦川・田嶋
- 110 岡本 良輔 微細気泡を含む鉛直ダクト内層流の強制対流熱伝達 萩原・田中・西田耕

【15:10~16:40】(司会 萩原教授)

- 111 内田 健司 微細気泡注入による層流自然対流の伝熱促進に対する気泡径の依存性 萩原・村田・田中

- 112 中西 力也 非接触温度計測を用いた不凍化タンパク質水溶液の凝固に関する実験的研究 萩原・亀井・金折
- 113 辰巳 昌吾 低濃度の高分子が壁乱流に及ぼす影響に関する数値解析 萩原・松野・田中

【16:50~18:20】(司会 西田准教授)

- 114 市川 宣之 乱流解析における効率的並列計算手法に関する研究 西田秀・森西・山川
- 115 菊池 宗臣 シームレス仮想境界法を用いた非圧縮性複雑流動解析に関する研究 西田秀・岡本・山川
- 116 浅岡 健 アクチュエータディスク理論による低計算負荷風車モデル開発に関する研究 西田秀・松野・村田

15日 【9:00~10:00】(司会 岡本教授)

- 117 山口 明大 液滴の非球形性が位相ドップラー法による滴径計測に及ぼす影響の計算電磁気学に基づく検討 岡本・村田・西田耕
- 118 村上 毅 固体高分子形燃料電池のカソード電極内における水分輸送特性に関する研究 岡本・萩原・西田耕

【10:10~12:10】(司会 徳永教授)

- 119 東 利房 輸送係数の温度依存性によるジャーナル・ベアリングの安定効果の数値シミュレーション 徳永・西田秀・田中
- 120 橋本 星二 マイクロスケールタービン駆動機構における流体と機械要素の相互作用の数値シミュレーション 徳永・森西・山川
- 121 神里 昌示 ペナルティ法を用いたホッピングにおけるヒト型レッグジョイント機構の数値シミュレーション 徳永・大瀬・澤田
- 122 武田 晃典 非ホロノミックな拘束条件下でのモーターサイクルの不整地走行と旋回走行の数値シミュレーション 徳永・軽野・増田

【12:50~14:20】(司会 森西教授)

- 123 山崎 俊 せん断流中の粒子の運動に関するシミュレーション 森西・岡本・山川
- 124 北田 学 CIP法を用いたレベルセット関数法による自由表面流れの解析 森西・徳永・西田秀
- 125 東浦 航 ピストン駆動による非定常流れの数値シミュレーション 森西・松野・田中

京都工芸繊維大学 平成19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14日 (木) 【9:05~15:00】

平成19年2月15日 (金) 【9:00~14:20】

会場 : 第2室 (10号館317A会議室)

14日 【9:05~10:05】(司会 軽野准教授)

主査・副査・副査

- |     |      |   |          |
|-----|------|---|----------|
| 201 | 王 小銘 | Dynamic Programming for Food Packing Problems in Automatic Combination Weighers | 軽野・高倉・村田 |
| 202 | 内田 潤 | パス構造グラフにおける配達スケジューリング問題の近似可能性に関する研究   | 軽野・村田・江頭 |

【10:20~11:50】(司会 荒木教授)

- |     |       |   |          |
|-----|-------|---|----------|
| 203 | 出原 弘樹 | 発泡樹脂/Al三層積層材の剛性に対する実験的評価と十四面体要素によるFEM解析 | 荒木・秋山・森田 |
| 204 | 横山 将佳 | 配向強化基材を含む複合材料の異方性弾性定数と熱膨張率のマイクロメカニクス解析  | 荒木・秋山・森田 |
| 205 | 吉田 圭介 | き裂の開閉口を考慮した有限要素解析手法の開発と複合材料モデルへの応用      | 荒木・秋山・森田 |

【13:00~15:00】(司会 高倉教授)

- |     |       |                                 |          |
|-----|-------|---------------------------------|----------|
| 206 | 白石 悠  | 展開ブランクを用いた容器成形における継ぎ目部の接合に関する研究 | 高倉・軽野・飯塚 |
| 207 | 野口 修平 | 金属薄板の穴抜き加工におけるダイス穴周辺部の材料の変形挙動   | 高倉・秋山・飯塚 |
| 208 | 倉松 竜平 | 木材のホットプレス成形に関する研究               | 高倉・飯塚・森田 |
| 209 | 藤田 浩三 | 乾燥食材の微粉碎装置及び粉末殺菌装置の開発           | 高倉・江頭・飯塚 |

15日 【9:00~9:30】(司会 森脇教授)

- |     |       |                      |          |
|-----|-------|----------------------|----------|
| 210 | 政岡 正記 | 歯面膜要素を用いた円錐ころ軸受の剛性解析 | 森脇・飯塚・高木 |
|-----|-------|----------------------|----------|

【9 : 3 5 ~ 1 1 : 0 5】(司会 江頭准教授)

- |     |       |                         |          |
|-----|-------|-------------------------|----------|
| 211 | 森田 陽介 | 極小径電極を用いた微細放電加工         | 江頭・森脇・飯塚 |
| 212 | 林 智行  | 電解放電加工法によるガラスの微細穴加工     | 江頭・高倉・軽野 |
| 213 | 上島 章  | 超高硬度極小径工具による切削加工及び超音波加工 | 江頭・高倉・飯塚 |

【1 2 : 5 0 ~ 1 4 : 2 0】(司会 森田准教授)

- |     |       |                                     |          |
|-----|-------|-------------------------------------|----------|
| 214 | 西澤 敦  | 冷間圧延および時効処理を施した $\beta$ 型チタン合金の疲労特性 | 森田・秋山・飯塚 |
| 215 | 馬淵 信太 | 攻撃的環境に長期間曝されたGFRPの超音波劣化診断法          | 森田・荒木・藤井 |
| 216 | 村上 賢治 | 短時間熱処理によるTi-6Al-4V合金の冷間加工性の向上       | 森田・高倉・江頭 |

京都工芸繊維大学 平成19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14日 (木) 【10:15~17:40】

平成19年2月15日 (金) 【9:35~14:30】

会場 : 第3室 (10号館1041講義室)

14日 【10:15~11:45】(司会 村田教授)

主査・副査・副査

301 辻 勝之 デジタルホログラフィを用いた高密度噴霧計測の研究 村田・岡本・西田秀

302 岡本 正和 画像を用いた車両検知 村田・曾根・増田

303 高岡 真也 再生光振幅のトラジェクトリに基づくデジタルホログラフィ流速測定法 村田・萩原・森西

【12:50~14:20】(司会 村田教授)

304 小西 誠 オフセット印刷における湿し水供給自動化に関する研究 村田・森西・森田

305 山名田 信哉 時系列解析スペックル干渉法による骨折の非侵襲評価の研究 村田・岡本・澤田

306 森本 勇次 視覚障害者支援システムの開発  
ー横断歩道の長さ計測ー 村田・増田・澤田

【14:30~16:00】(司会 曾根教授)

307 山東 義幸 パワーフローに着目した構造物のセミアクティブ制振 曾根・澤田・増田

308 前川 智史 非線形圧電インピーダンス変調に基づく構造物の損傷検知 曾根・澤田・増田

309 張 嵩 多項式行列アプローチによるパッシブ型動吸振器の設計 曾根・澤田・増田

【16:10~17:40】(司会 曾根教授)

310 中村 宗明 熱画像の逆解析によるコンクリート構造物の欠陥検出 曾根・村田・増田

311 絹川 陽平 非線形波動変調に基づくボルト締結体の緩み検知 曾根・村田・増田

312 木場 敬志 波動伝播特性に基づく周期性構造物のヘルスマニタリング 曾根・村田・増田

15日【9:35~11:35】(司会 曾根教授)

313 市橋 一郎 弾塑性履歴特性を有する振動系の地震応答特性に関する研究 曾根・大瀬・増田

314 島袋 哲 超弾性形状記憶合金編組体による緩衝構造に関する研究 曾根・大瀬・増田

315 陳 澍生 超弾性形状記憶合金の高速引張変形のモデリング 曾根・大瀬・増田

316 工藤 佑介 振動計測を用いた住宅のアクティビティモニタリング 曾根・村田・増田

【12:50~13:20】(司会 曾根教授)

317 出町 耕一 下半身冷却が下肢運動中の体温調節反応に与える影響 曾根・常岡・芳田

【13:30~14:00】(司会 澤田准教授)

318 大河原 直人 High-fidelity Tracking Control of Electric Shaking Tables using Acceleration Feedback and Preview Action 澤田・曾根・大瀬

【14:00~14:30】(司会 大瀬准教授)

319 前田 真幸 On a Synthesis of PID Controllers for a Class of Nonlinear Systems 大瀬・曾根・澤田