

京都工芸繊維大学大学院 平成25年度 修士論文審査会

機械システム工学専攻 修士論文審査会プログラム No.1

日時：平成26年2月18日（火）9:30～17:20

会場：第1室（WP11 講義室）

- |     |                       | 主査   | 副査   | 副査        |
|-----|-----------------------|--|------|-----------|
|     | 【9:30～11:00】 司会：村田 滋  |  |      |           |
| 101 | 川井雄太                  | 2波長再生デジタルホログラフィによる粒子空間分布計測法の開発                       | 村田 滋 | 岡本達幸 澤田祐一 |
| 102 | 江川宜範                  | 仮想粒子デジタルホログラムを用いた高精度粒子検出反復法                          | 村田 滋 | 曾根 彰 澤田祐一 |
| 103 | 井上健太郎                 | 回転体動画画像解析のためのイメージ・デローテータの性能評価とその応用                   | 村田 滋 | 曾根 彰 増田 新 |
|     | 【11:10～12:10】 司会：岡本達幸 |  |      |           |
| 104 | 塚本悠公                  | セル接合を伴う conformal FDTD 法の2次元TM問題への適用法に関する検討と散乱問題への応用 | 岡本達幸 | 村田 滋 西田耕介 |
| 105 | 石田翔一                  | 大型炉内に形成した炭化水素火炎の乱流変動が放射伝熱に及ぼす影響の吸収線データベースに基づく検討      | 岡本達幸 | 北川石英 西田耕介 |
|     | 【13:00～14:30】 司会：西田耕介 |  |      |           |
| 106 | 村西 徹                  | 断面可視化手法による燃料電池ガス流路内の液水挙動観察                           | 西田耕介 | 岡本達幸 北川石英 |
| 107 | 麻 雅哉                  | 低加湿運転時における燃料電池内水蒸気・電流分布計測と膜内水分輸送解析                   | 西田耕介 | 岡本達幸 森西晃嗣 |
| 108 | 石崎勇吾                  | 燃料電池の流路構造及び壁面濡れ性制御が液水排出に与える影響                        | 西田耕介 | 岡本達幸 萩原良道 |
|     | 【14:40～16:10】 司会：萩原良道 |  |      |           |
| 109 | 青松大貴                  | 不凍タンパク質とイオンを含む水溶液の一方凍結における協同効果に関する実験的研究              | 萩原良道 | 柄谷 肇 北川石英 |
| 110 | 野原佑太                  | 塩水溶液あるいは塩と不凍タンパク質混合水溶液中のイオンの拡散に関する分子動力学解析            | 萩原良道 | 田嶋邦彦 藤原 進 |
| 111 | 中川嘉章                  | 微細流路内における不凍タンパク質を含む氷スラリー流のマイクロスケール計測                 | 萩原良道 | 村田 滋 北川石英 |
|     | 【16:20～17:20】 司会：北川石英 |  |      |           |
| 112 | 大里拓也                  | バブルインジェクションによる傾斜加熱平板自然対流熱伝達の促進                       | 北川石英 | 萩原良道 村田 滋 |
| 113 | 岩崎 航                  | 上昇マイクロバブル群の運動特性に対する壁面表面性状の影響                         | 北川石英 | 萩原良道 田中 満 |

京都工芸繊維大学大学院 平成25年度 修士論文審査会

機械システム工学専攻 修士論文審査会プログラム No.2

日時：平成26年2月18日（火）9:00～18:20

会場：第2室（WP12 講義室）

		主査	副査	副査
【9:00～11:00】司会：森西晃嗣				
201	田淵智之	森西晃嗣	村田 滋	西田耕介
	虚血性心疾患による運動機能障害が左心室内の血液流れに及ぼす影響の数値シミュレーション			
202	谷川亮介	森西晃嗣	西田秀利	山川勝史
	仮想流束法を用いた動脈内における狭窄の形状が血流動態に与える影響の数値シミュレーション			
203	山中拓己	森西晃嗣	松野謙一	北川石英
	前後翹位相差がトンボの空力特性に与える影響の数値シミュレーション			
204	山崎裕司	森西晃嗣	岡本達幸	田中 満
	並列計算機による小型遊泳物体を模擬した移動境界流体シミュレーション			
【11:10～12:10】司会：田中 満				
205	坂口友章	田中 満	西田秀利	森西晃嗣
	フェーズフィールド法を用いた液滴を含む流れの解析に関する研究			
206	日野雄太	田中 満	西田秀利	山川勝史
	修正 Smoothed profile 法を用いた粒子流れの解析			
【13:00～14:30】司会：西田秀利				
207	鵜飼秀樹	西田秀利	松野謙一	田中 満
	シームレス仮想境界法を用いた複雑熱流動解析に関する研究			
208	沖田展彬	西田秀利	田中 満	山川勝史
	安定化フェーズフィールド法を用いた非圧縮性二相流解析に関する研究			
209	鈴木竜大	西田秀利	森西晃嗣	田中 満
	シームレス仮想境界格子ボルツマン法における強制密度項評価及び応用に関する研究			
【14:40～16:40】司会：松野謙一				
210	滝井郁人	松野謙一	西田秀利	森西晃嗣
	GPUを用いたインタラクティブ格子形成システムの構築			
211	吉川俊樹	松野謙一	森西晃嗣	北川石英
	「数値紙ヒコーキ」の構築—空気力学・飛行力学連成シミュレーションに関する研究			
212	中野健志郎	松野謙一	田中 満	山川勝史
	複数高速移動車両の走行時に生ずる流れ場の数値シミュレーション			
213	松田銀次郎	松野謙一	西田秀利	山川勝史
	エンジンナセルを含む航空機の運動時における空力シミュレーション			
【16:50～18:20】司会：山川勝史				
214	盛野雅和	山川勝史	西田秀利	松野謙一
	非構造並列計算の高効率化に関する研究			
215	河津雄飛	山川勝史	松野謙一	田中 満
	気道内のウイルスの運動シミュレーション			
216	森下悠佑	山川勝史	松野謙一	森西晃嗣
	移動計算領域法を用いたヘリコプタ周り流れの数値計算に関する研究			

京都工芸繊維大学大学院 平成25年度 修士論文審査会

機械システム工学専攻 修士論文審査会プログラム No.3

日時：平成26年2月18日（火）9:30～17:20

会場：第3室（WP21 講義室）

- |     |       | 【9:30～10:30】司会：高木知弘  | 主査   | 副査   | 副査   |
|-----|-------|--|------|------|------|
| 301 | 大島研斗  | 材料微視組織内におけるき裂進展評価のためのphase-fieldモデルの構築   | 高木知弘 | 秋山雅義 | 荒木栄敏 |
| 302 | 水井崇公  | はんだ付け時のリフトオフ発生メカニズムの解明に向けた数値的研究  | 高木知弘 | 秋山雅義 | 荒木栄敏 |
|     |       | 【10:40～11:10】司会：森田辰郎   |      |      |      |
| 303 | 田中 聡  | 各種熱処理によるチタン合金の高機能化   | 森田辰郎 | 秋山雅義 | 飯塚高志 |
|     |       | 【11:20～12:20】司会：増田 新   |      |      |      |
| 304 | 高橋勇樹  | ウェーブレット解析に基づく板金穴抜き加工における工具摩耗状態モニタリング   | 増田 新 | 曾根 彰 | 飯塚高志 |
| 305 | 真田辰哉  | Duffing型非線形振動子を用いた振動発電装置に関する研究   | 増田 新 | 曾根 彰 | 澤田祐一 |
|     |       | 【13:20～14:50】司会：増田 新   |      |      |      |
| 306 | 道下 淳  | 自励発振特性を付与したハードニング振動子を用いた広帯域振動発電装置における発電性能の改善   | 増田 新 | 曾根 彰 | 澤田祐一 |
| 307 | 高見祐朗  | 双安定振動子を用いた非線形動吸振器の研究   | 増田 新 | 曾根 彰 | 射場大輔 |
| 308 | 山内康弘  | 非線形波動変調現象に基づくはり構造物の損傷部位推定法   | 増田 新 | 曾根 彰 | 村田 滋 |
|     |       | 【15:00～16:00】司会：曾根 彰   |      |      |      |
| 309 | 上山真一  | 質量比拡大機構であるてこ装置を用いた免震構造物の地震応答解析   | 曾根 彰 | 射場大輔 | 増田 新 |
| 310 | 上坂洋雄  | 摩擦特性を有する多入力配管系の地震時最大応答量の推定法  | 曾根 彰 | 射場大輔 | 増田 新 |
|     |       | 【16:10～17:40】司会：澤田祐一   |      |      |      |
| 311 | 有岡 献  | Merging Control of Overhead Hoist Transfer Vehicles Based on LuGre Friction Model Using Impedance Control for Virtual Vehicles | 澤田祐一 | 曾根 彰 | 増田 新 |
| 312 | 久保田陽子 | Controller Design for Single-Link Flexible Arms with Input Constraints Using Reference Governor                                | 澤田祐一 | 曾根 彰 | 増田 新 |
| 313 | 宮川慎之介 | Unscented Kalman Filter Based State and Parameter Estimation for Overhead Hoist Transfer Using LuGre Friction Model            | 澤田祐一 | 村田 滋 | 増田 新 |

京都工芸繊維大学大学院 平成25年度 修士論文審査会

機械システム工学専攻 修士論文審査会プログラム No.4

日時：平成26年2月18日（火）9:30～16:30

会場：第4室（WP22 講義室）

		【9:30～10:00】司会：射場大輔	主査	副査	副査
401	仙田 群	神経振動子の出力から決定した進行方向と経路計画に従う位置制御系による構造物の制振	射場大輔	曾根 彰	森脇一郎
		【10:10～11:10】司会：森脇一郎			
402	磯田大樹	マシニングセンタを用いたゼロロールギヤ創成歯切り法の開発	森脇一郎	太田 稔	射場大輔
403	吉岡修志	繰り返し押し込み負荷を受ける DLC 膜の破壊機構	森脇一郎	荒木栄敏	射場大輔
		【11:20～12:20】司会：江頭 快			
404	古川拓也	マイクロターンミリング加工装置の開発	江頭 快	太田 稔	射場大輔
405	原田和幸	マイクロバイトによるオーバーハング形状の加工	江頭 快	太田 稔	軽野義行
		【13:20～15:50】司会：太田 稔			
406	佐藤貴幸	放電テクスチャを施した摺動部材の回転摺動摩擦特性	太田 稔	江頭 快	軽野義行
407	片木貴好	紫外光支援によるダイヤモンド円弧内面の表面仕上げ	太田 稔	飯塚高志	江頭 快
408	田代絢一	高速定圧研削によるダイヤモンドの高効率表面仕上げ	太田 稔	森脇一郎	江頭 快
409	富田 純	マイクロ・ナノフォームローリングによる金属箔への微細周期構造の創成	太田 稔	秋山雅義	江頭 快
410	山崎 遼	ラピッドローテーション鏡面研削による高品位表面仕上げ	太田 稔	秋山雅義	江頭 快
		【16:00～16:30】司会：飯塚高志			
411	井溪 僚	テーラードブランク利用を目的とした軟鋼/アルミニウム加圧突合せレーザ接合板の成形性とガルバニック腐食性	飯塚高志	荒木栄敏	森田辰郎