

京都工芸繊維大学大学院 令和元年度
機械物理学専攻・機械設計学専攻
修士論文審査会プログラム No. 1

日時: 令和2年2月13日(木)11:00~17:10

令和2年2月14日(金) 9:00~17:30

会場: 第1室(1141 講義室)

【第1日】2月13日(木)

主査 副査

【11:00~12:30】(司会:西田教授)

101 浦野 滉大 移動境界問題に対する重合格子法とシームレス仮想境界法を組み合わせた手法の構築 西田 秀利 森西 晃嗣 田中 満

102 岡橋 勇樹 無限小厚さを有する物体に対する圧力境界条件を考慮した仮想境界法の構築 西田 秀利 山川 勝史 田中 満

103 大島 昂樹 可変境界条件を有するALEシームレス仮想境界法の構築 西田 秀利 山川 勝史 田中 満

【13:10~13:40】(司会:岡本教授)

104 瀬口 裕介 インラインホログラフィーの粒子群計測への適用性向上を目的とした再生像生成手法の改良と多重散乱問題の検討への応用 岡本 達幸 村田 滋 西田 耕介

【13:50~14:50】(司会:森西教授)

105 藤ノ井 大地 深層濾過のフィルタ繊維配置が濾過性能に及ぼす影響の流体-固体連成解析 森西 晃嗣 村田 滋 北川 石英

106 磯部 佳明 仔魚の運動パターンの差異および膜ひれの存在が推進性に与える影響の数値解析 森西 晃嗣 山川 勝史 西田 耕介

【15:00~16:30】(司会:森西教授)

107 山内 紘平 小型昆虫の飛行における胴体の有無と翼幅方向湾曲による流体力学的効果の数値解析 森西 晃嗣 田中 満 西田 耕介

108 松井 隆典 新サボニウス型風車の補助ブレードが出力係数に与える影響の数値解析 森西 晃嗣 高木 知弘 山川 勝史

109 藤井 啓史郎 非圧縮性流体解析におけるEDAC法と従来型AC法による計算効率の比較検討 森西 晃嗣 岡本 達幸 西田 秀利

【16:40~17:10】(司会:北川准教授)

110 野淵 頌平 機能表面を用いた水平チャンネル内の気泡輸送 北川 石英 村田 滋 山川 勝史

【第2日】2月14日(金)

主査 副査

【9:00~9:30】(司会:森西教授)

111 安田 昇平 分子動力学シミュレーションによるガラス面上にコーティングされた不凍ポリペプチドが水分子に及ぼす影響の解析 森西 晃嗣 田嶋 邦彦 北川 石英 萩原 良道

※印のセッションは、知的財産権を含む論文を有するセッションであり、その保護のため京都工芸繊維大学所属の教員および学生、関係企業の方のみが参加できます。入室の際には、秘密保持誓約書へのご署名をお願いします。

【9:40～11:10】(司会:北川准教授)

- | | | | | | |
|-----|-------|---|-------|----------------|----------------|
| 112 | 笠原 和也 | 不凍ポリペプチドとポリエチレングリコールをコーティングしたガラス表面における防氷・防霜性能 | 北川 石英 | 小堀 哲生
和久 友則 | 西田 耕介
萩原 良道 |
| 113 | 加藤 雅 | 生物由来物質を含む静止水及び流動水中の電場による氷成長制御に関する実験的研究 | 北川 石英 | 森西 晃嗣
和久 友則 | 西田 耕介
萩原 良道 |
| 114 | 原 大介 | フィルタ構造を有するマイクロチャネル内の粒子捕獲測定 | 北川 石英 | 森西 晃嗣 | 山川 勝史 |

【11:20～12:20】(司会:北川准教授)

- | | | | | | |
|-----|--------|------------------------------------|-------|-------|------|
| 115 | 塩見 友理子 | 空気充填ポケットを有する水平チャネル内流れの可視化画像計測 | 北川 石英 | 西田 秀利 | 田中 満 |
| 116 | 江口 玲央 | 異なる濡れ性を有する鉛直加熱平板に沿う自然対流気液二相流の熱流動特性 | 北川 石英 | 高木 知弘 | 田中 満 |

【13:10～14:40】(司会:田中准教授)

- | | | | | | |
|-----|-------|-----------------------------------|------|----------------|-------|
| 117 | 内海 大地 | 衝突水滴の凍結における氷成長の予測精度向上を目的とした数値解析 | 田中 満 | 高木 知弘
萩原 良道 | 北川 石英 |
| 118 | 徳田 敦士 | 一様せん断乱流における気泡の横方向移動に関する数値シミュレーション | 田中 満 | 北川 石英 | 西田 秀利 |
| 119 | 小竹 風貴 | チャネル流における偏重心粒子の運動 | 田中 満 | 山川 勝史 | 西田 秀利 |

【14:50～15:50】(司会:田中准教授)

- | | | | | | |
|-----|-------|--------------------------------|------|-------|-------|
| 120 | 徳山 真裕 | 2種類のサイズの粒子を含む円管内流れの全解像シミュレーション | 田中 満 | 山川 勝史 | 西田 秀利 |
| 121 | 中山 将人 | VOF法を用いた気泡を含む一様せん断乱流の数値解析 | 田中 満 | 森西 晃嗣 | 西田 秀利 |

【16:00～17:30】(司会:山川准教授)

- | | | | | | |
|-----|-------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| 122 | 北川 祥太 | 分子通信への応用を想定した物体の運動が濃度拡散に与える影響に関する数値解析 | 山川 勝史 | 森西 晃嗣 | 西田 秀利 |
| 123 | 吉岡 広平 | 自由水面を有した水中移動物体周りの流れ場に関する数値シミュレーション | 山川 勝史 | 森西 晃嗣 | 西田 秀利 |
| 124 | 吉村 晃司 | FaSTARによる物体及び移動体周りの数値計算に関する研究 | 山川 勝史 | 森西 晃嗣 | 西田 秀利 |

京都工芸繊維大学大学院 令和元年度
機械物理学専攻・機械設計学専攻
修士論文審査会プログラム No. 2

日時: 令和2年2月13日(木)10:00~15:40

令和2年2月14日(金) 9:30~17:20

会場: 第2室(1131 講義室)

【第1日】2月13日(木)

		主査	副査
※【10:00~11:00】(司会:射場教授)			
201	野田 英克 円筒歯車の歯すじ偏差における位相差ネットワーク	射場 大輔	森脇 一郎 増田 新
202	田地 翔一 ロバスト制振を実現するアクティブ動吸振器のための側抑制構造を持つ実装型少数神経振動子ネットワーク	射場 大輔	森脇 一郎 曾根 彰
※【11:10~12:10】(司会:森脇教授)			
203	土井 創太 波動歯車装置における内歯車歯形創成のための柔歯車運動モデル	森脇 一郎	高木 知弘 射場 大輔
204	安田 慎 歯車用高強度鋼材の二円筒接触・曲げ複合疲労試験における接触滑りの手法	森脇 一郎	荒木 栄敏 射場 大輔
【13:00~14:00】(司会:高木教授)			
205	森 伸子 Phase-field 粒成長シミュレーションによる異常粒成長とピン止め効果の評価	高木 知弘	荒木 栄敏 森田 辰郎
206	和田 晃輝 Phase-field シミュレーションによるめっきスパングルの形成メカニズムの解明	高木 知弘	荒木 栄敏 森田 辰郎
【14:10~15:40】(司会:荒木教授)			
207	河井 雅憲 強化基材クラスターを含む複合材料の熱・電磁気特性のマクロメカニクス解析	荒木 栄敏	高木 知弘 田中 満
208	下濱 亮太 偏在する強化繊維を含む複合材料のディリクレモザイクに基づくFEM解析	荒木 栄敏	高木 知弘 飯塚 高志
209	石原 悠真 配向角分布を有する短繊維クラスターを含むFRP板の力学特性の評価	荒木 栄敏	森田 辰郎 飯塚 高志

【第2日】2月14日(金)

		主査	副査
【9:30~11:00】(司会:森田教授)			
210	河口 紘明 3次元積層造形法により作製したアルミニウム合金製ポーラス構造の強度とその寸法依存性	森田 辰郎	荒木栄敏 高木知弘
211	澤田 和輝 SLM法により造形したNi基耐熱合金の常温での強度特性	森田 辰郎	高木知弘 飯塚高志
212	高川 祐加 DLC膜への繰返し押付け試験法の確立とラマン分光分析を用いた膜健全性評価法の提案	森田 辰郎	高木知弘 江頭 快 中村守正

※印のセッションは、知的財産権を含む論文を有するセッションであり、その保護のため京都工芸繊維大学所属の教員および学生、関係企業の方のみが参加できます。入室の際には、秘密保持誓約書へのご署名をお願いします。

【11:10～12:10】(司会:森田教授)

- | | | | | |
|-----|-------|--|-------|-------------------|
| 213 | 田村 和暉 | 高周波誘導加熱による Ti-6Al-4V 合金展伸材および積層造
型材の高速酸窒化処理 | 森田 辰郎 | 荒木栄敏 飯塚高志 |
| 214 | 平山 雄基 | PBIID 法により POM 基板上に形成した DLC 膜の力学的特
性に及ぼす形成条件の影響 | 森田 辰郎 | 飯塚高志 江頭 快
中村守正 |

※【14:00～15:00】(司会:江頭准教授)

- | | | | | |
|-----|-------|-------------------------------------|------|----------------------|
| 215 | 中山 慶太 | 加工穴を利用した微細軸の電解加工の加工特性 | 江頭 快 | 森田 辰郎 軽野 義行 |
| 216 | 吉村 友汰 | 高速固定砥粒研磨による CVD ダイヤモンドの高能率鏡面仕
上げ | 江頭 快 | 森田 辰郎 軽野 義行
山口 桂司 |

【15:10～16:40】(司会:江頭准教授)

- | | | | | |
|-----|-------|--|------|----------------------|
| 217 | 杉本 匠 | Super Processing Center による微細溝研削加工に関する研
究 | 江頭 快 | 森脇 一郎 飯塚 高志
山口 桂司 |
| 218 | 奈良 亮佑 | マイクロダイヤモンドバイトによる超硬合金微細軸の旋削加
工 | 江頭 快 | 森脇 一郎 射場 大輔 |
| 219 | 濱藤 隼太 | ダイレス打抜きによる極小径穴あけ加工 | 江頭 快 | 増田 新 飯塚 高志 |

【16:50～17:20】(司会:軽野教授)

- | | | | | |
|-----|-------|----------------------|-------|-----------|
| 220 | 藤田 尚幸 | 対位法規則の多目的最適化問題に関する研究 | 軽野 義行 | 村田 滋 江頭 快 |
|-----|-------|----------------------|-------|-----------|

京都工芸繊維大学大学院 令和元年度
機械物理学専攻・機械設計学専攻
修士論文審査会プログラム No. 3

日時: 令和2年2月13日(木)10:00~16:40

令和2年2月14日(金) 9:20~16:00

会場: 第3室(1132 講義室)

【第1日】2月13日(木)

		主査	副査
※【10:00~11:30】(司会:村田教授)			
301	田中 真央	PIV 計測結果を用いた DMT 理論に基づく流体力の推定	村田 滋 山川 勝史 田中 満
302	武田 朋也	回転像静止観測下における非定常回転円形容器の攪拌性能評価	村田 滋 山川 勝史 軽野 義行
303	中谷 康寛	位相回復ホログラフィを用いた衝突微小液滴の計測	村田 滋 澤田 祐一 増田 新
【13:00~15:00】(司会:澤田教授)			
304	太原 裕聖	安全帯アームを有するクアッドロータ機における接触反力を考慮した飛行制御に関する研究	澤田 祐一 増田 新 曾根 彰
305	坂下 高俊	Parameter Identification And Control of A Single-link Flexible Arm with Tip Mass	澤田 祐一 曾根 彰 射場 大輔
306	瀬戸 拓也	脚を有する飛行ロボットの飛行姿勢制御性能の改善	澤田 祐一 増田 新 射場 大輔
307	森田 健介	Development and Control of Micro Hand using Solenoid Actuators	澤田 祐一 増田 新 射場 大輔
【15:10~16:40】(司会:澤田教授)			
308	中村 翔太	インフラ点検用クアッドロータのための UWB 通信及びオプティカルフローセンサを用いた位置制御に関する研究	澤田 祐一 増田 新 村田 滋
309	荒井 雅史	歩行支援ロボットユーザーの動作判別に関する研究	澤田 祐一 増田 新 村田 滋
310	山本 純輝	Studies on Control of Horizontal Positioning Systems with Flexible Structure	澤田 祐一 曾根 彰 射場 大輔

【第2日】2月14日(金)

		主査	副査
【9:20~10:50】(司会:曾根教授)			
311	下間 裕太	限られた個数のセンサーによる効果的なエレベータロープの地震時振動制御	曾根 彰 増田 新 射場大輔 三浦奈々子
312	藤原 右京	応答スペクトルの時間変化を指標とするアクティブ振動制御手法の提案	曾根 彰 増田 新 射場大輔 三浦奈々子
313	上田 雅大	回転慣性質量ダンパーを用いた多層構造物の制振	曾根 彰 増田 新 澤田 祐一 三浦奈々子

【11:00～12:00】(司会:曾根教授)

- | | | | | |
|-----|-------|-------------------------------|------|---------------------|
| 314 | 政野 遼 | 慣性質量を利用した制振装置の振動実験と数値解析モデルの作成 | 曾根 彰 | 増田 新 澤田 祐一
三浦奈々子 |
| 315 | 渡辺 航太 | 建物用 TMD の過大応答による衝突を利用した振動抑制 | 曾根 彰 | 増田 新 澤田 祐一
三浦奈々子 |

【12:50～14:20】(司会:増田教授)

- | | | | | |
|-----|-------|-------------------------------|------|------------|
| 316 | 井上 雅敏 | 圧電素子を用いた自己給電超音波センサにおける発振回路の研究 | 増田 新 | 曾根 彰 射場 大輔 |
| 317 | 小坂 宝 | EPM を用いた可変剛性振動子の研究 | 増田 新 | 曾根 彰 射場 大輔 |
| 318 | 松川 大輝 | 反磁性体を用いた磁気浮上振動発電装置の研究 | 増田 新 | 曾根 彰 澤田 祐一 |

【14:30～16:00】(司会:増田教授)

- | | | | | |
|-----|-------|--------------------------------|------|------------|
| 319 | 澁谷 颯之 | テンセグリティ構造における相転移の研究 | 増田 新 | 曾根 彰 澤田 祐一 |
| 320 | 藤原 遥介 | 薄板構造物表面に貼付した圧電素子による振動発電 | 増田 新 | 曾根 彰 澤田 祐一 |
| 321 | 西田 雄太 | はり構造物における非線形圧電インピーダンス変調現象のモデル化 | 増田 新 | 曾根 彰 村田 滋 |