

京都工芸繊維大学大学院 令和2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3年2月15日(月) 9:30~16:00

令和3年2月16日(火) 9:30~17:10

会場: 第1室(1141 講義室)

【第1日】2月15日(月)

		主査	副査
【9:30~12:00】(司会:森西教授)			
101	松井 一樹	バルブリフト量とバルブタイミングがシリンダ内タンブル流に与える影響の数値解析	森西 晃嗣 村田 滋 西田 耕介
102	上田 直輝	壁面に凹凸を有する微小流路内を流下する粒子の流動挙動に関する数値解析	森西 晃嗣 北川 石英 田中 洋介
103	田中 美帆	溶媒の流動特性が懸濁液のレオロジーに与える影響の数値解析	森西 晃嗣 村田 滋 北川 石英
104	鄭 俊	揚力型垂直軸風車の始動性能向上のための補助翼効果の数値解析	森西 晃嗣 西田 秀利 山川 勝史
105	馬場 達也	仔魚が有する膜ひれのアスペクト比が推進性能に与える影響の数値解析	森西 晃嗣 高木 知弘 山川 勝史
【13:00~16:00】(司会:西田教授)			
106	多幡 優真	圧力境界条件を考慮したシームレス仮想境界法による乱流解析に関する研究	西田 秀利 山川 勝史 森西 晃嗣
107	中川 修	MTHINC 法における疑似距離関数を用いた界面法線ベクトルの計算方法の提案	西田 秀利 森西 晃嗣 山川 勝史
108	西川 航平	マルチブロック・シームレス仮想境界法を用いた琵琶湖内循環流の数値シミュレーション	西田 秀利 森西 晃嗣 山川 勝史
109	原見 尚吾	形状最適化を目的としたモーフィング解析手法の構築	西田 秀利 山川 勝史 森西 晃嗣
110	三渡 大聞	無限小厚さを有する移動変形を伴う物体まわりの流動解析に関する研究	西田 秀利 森西 晃嗣 山川 勝史
111	左居 宗泰	変形気泡による一様せん断乱流の変調について	西田 秀利 山川 勝史 森西 晃嗣

新型コロナウイルス感染拡大防止のため、会場への入室をセッションの発表者と審査員および司会が認めた者に限定します。入室できない人は webex でオンライン聴講して下さい。オンラインの情報は別途連絡致します。また、※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。聴講の際には、秘密保持誓約書へのご署名をお願いします。

【第2日】2月16日(火)

		主査	副査
【9:30~12:00】(司会:山川准教授)			
112	上田 浩平	運動する物体を利用した濃度拡散の促進と制御および分子通信への応用の検討	山川 勝史 西田 秀利 森西 晃嗣
113	竜田 一輝	大動脈弁の開閉運動が大動脈内の血流挙動に与える影響	山川 勝史 森西 晃嗣 西田 秀利
114	花田 祐輝	側ヒレを持つ移動物体周りの流体解析	山川 勝史 森西 晃嗣 西田 秀利
115	濱戸 昭太郎	スライディングメッシュ法を応用した相対運動を伴う物体周辺の流れ場解析	山川 勝史 森西 晃嗣 北川 石英
116	小倉 輝世太	ウイルス感染シミュレーション及び AI を用いた流体力学ワクテンの開発	山川 勝史 西田 秀利 北川 石英
【13:00~14:30】(司会:西田准教授)			
117	大森 千寛	熱処理による微細多孔質炭素電極の親水化が酵素型バイオ電池の反応界面拡大に及ぼす影響	西田 耕介 森西 晃嗣 北川 石英
118	平松 郁朗	乳酸バイオ電池における多孔質電極の親水性バインダー添加量が電極性能に及ぼす影響	西田 耕介 森西 晃嗣 北川 石英
119	船岡 諒一	X線イメージングによる燃料電池電極内の水分分布計測と電極貫通による液水排出促進	西田 耕介 森西 晃嗣 北川 石英
【14:40~17:10】(司会:北川准教授)			
120	熊野 友稀	マイクロ流体デバイス内におけるプラスチック粒子捕集の顕微鏡可視化	北川 石英 森西 晃嗣 山川 勝史
121	福本 真奈	低温環境でタンパク質発現可能な人工細胞の構築	北川 石英 森西 晃嗣 田中 洋介
122	里田 大志	撥水・超撥水面を利用した水平チャンネル内気泡流における気泡群輸送	北川 石英 村田 滋 山川 勝史
123	西村 雄大	空気充填ディンプルを有する水平チャンネル内流れの可視化画像計測	北川 石英 西田 秀利 山川 勝史
124	村山 巧	膜輸送計測に向けた人工脂質膜チャンバアレイの開発	北川 石英 射場 大輔 江頭 快

 新型コロナウイルス感染拡大防止のため、会場への入室をセッションの発表者と審査員および司会が認めた者に限定します。入室できない人は webex でオンライン聴講して下さい。オンラインの情報は別途連絡致します。また、※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。聴講の際には、秘密保持誓約書へのご署名をお願いします。

京都工芸繊維大学大学院 令和2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3年2月15日(月) 9:00~15:40
令和3年2月16日(火) 10:00~16:20
会場: 第2室(1131 講義室)

【第1日】2月15日(月)

			主査	副査
【9:00~11:30】(司会:森田教授)				
201	伊東 孝祐	アルミナおよびストロンチウムアルミネート粒子の添加によるセリア安定化ジルコニアの性能改善	森田 辰郎	高木 知弘 山口 桂司
202	小池 悠太	PBIID 法により POM 基板に形成した DLC 膜のトライボロジ一特性	森田 辰郎	高木 知弘 山口 桂司 中村 守正
203	宮本 孝輝	Si 基板上に形成した DLC 膜の力学的特性に及ぼすイオンエッチング処理条件の影響	森田 辰郎	高木 知弘 山口 桂司 中村 守正
204	立石 恵望	高温環境における Si 含有 DLC 膜の摩擦摩耗特性に関する機械的・化学的検討	森田 辰郎	荒木 栄敏 山口 桂司
205	辻 征史	SLM 法により造形した SUS316L 鋼の基本特性に及ぼす造形雰囲気の影響	森田 辰郎	荒木 栄敏 飯塚 高志
【11:40~13:10】(司会:山口准教授)				
206	土屋 和馬	プラズマ CVD 法により形成した窒素ドーパ DLC 膜の力学的特性	山口 桂司	森田 辰郎 江頭 快 中村 守正
207	山添 竜輝	ランジュバン型超音波振動子を用いた DLC 膜の強度評価装置の開発	山口 桂司	森田 辰郎 江頭 快 中村 守正
208	長谷川 夏樹	マイクロボールフォーミングによる生体用チタン合金への表面機能の創成	山口 桂司	森田 辰郎 江頭 快
【14:10~15:40】(司会:軽野教授)				
209	鳶谷 和也	On a Solvable Case of Simple Assembly Line Balancing Problems	軽野 義行	村田 滋 飯塚 高志
210	三島 康介	Integer Programming Formulations of Scheduling Problems for a Parcel Delivery System with Multiple Unmanned Aerial Vehicles and a Single Truck	軽野 義行	飯塚 高志 江頭 快
211	吉川 聖哉	Integer Programming Approach to an Item Collecting Problem in Directed Bipartite Graphs	軽野 義行	江頭 快 山口 桂司

新型コロナウイルス感染拡大防止のため、会場への入室をセッションの発表者と審査員および司会が認めた者に限定します。入室できない人は webex でオンライン聴講して下さい。オンラインの情報は別途連絡致します。また、※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。聴講の際には、秘密保持誓約書へのご署名をお願いします。

【第2日】2月16日(火)

		主査	副査
【10:00~12:00】(司会:高木教授)			
212	一井 萌花 混相流 multi-phase-field モデルの構築	高木 知弘	荒木 栄敏 森田 辰郎
213	福島 拓実 分子動力学法と phase-field 法のデータ同化による粒界物性値の算出	高木 知弘	荒木 栄敏 森田 辰郎
214	光山 容正 デンドライト組織の透過率予測に関する研究	高木 知弘	荒木 栄敏 森田 辰郎
215	安田 圭一 列車の曲線通過時における乗り上がり挙動の有限要素解析	高木 知弘	荒木 栄敏 森田 辰郎
【13:00~13:30】(司会:飯塚准教授)			
216	YU YOU アルミニウム両面エンボス板の一軸引張りに伴う見かけの弾性および加工硬化特性の変化	飯塚 高志	森田 辰郎 荒木 栄敏
【13:40~14:40】(司会:荒木教授)			
217	枝本 裕大 配向角分布を有する短繊維クラスターを含む複合材料の力学特性の解析	荒木 栄敏	森田 辰郎 高木 知弘
218	八嶋 隆史 線形粘弾性体から成る複合材料の巨視的制振特性のマイクロメカニクス解析	荒木 栄敏	森田 辰郎 高木 知弘
【14:50~16:20】(司会:江頭准教授)			
219	荒木 信哉 ダイレス打抜きによる極小径穴あけ加工-パンチ荷重の高精度測定-	江頭 快	森脇 一郎 飯塚 高志
220	鈴木 敦也 マイクロダイヤモンド切削工具による超硬合金の微細加工	江頭 快	増田 新 山口 桂司
221	岡野 飛南太 単純円柱形マイクロ工具による切削・研削複合微細軸加工	江頭 快	森脇 一郎 山口 桂司

 新型コロナウイルス感染拡大防止のため、会場への入室をセッションの発表者と審査員および司会が認めた者に限定します。入室できない人は webex でオンライン聴講して下さい。オンラインの情報は別途連絡致します。また、※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。聴講の際には、秘密保持誓約書へのご署名をお願いします。

京都工芸繊維大学大学院 令和2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3年2月15日(月) 9:30~17:50
令和3年2月16日(火) 9:20~15:00
会場: 第3室(1132 講義室)

【第1日】2月15日(月)

主査 副査

※【9:30~11:00】(司会:澤田教授)

301	長田 利幸	Bilateral Control of Flexible Master-Slave System with Transmission Delay and Data Loss	澤田 祐一	増田 新 射場 大輔
302	西川 雅雄	歩行学習支援ロボットの安定的動作に関する確率論的アプローチ	澤田 祐一	増田 新 射場 大輔
303	田口 諒太郎	Development of Rib-Reinforced Vacuum Driven Actuators for Grasping Arbitrary-Shaped Objects	澤田 祐一	増田 新 射場 大輔

【11:10~12:10】(司会:増田教授)

304	酒井 洋佑	車両走行による橋梁の低周波振動抑制を目的とした連結型動吸振器の設計	増田 新	射場 大輔 澤田 祐一 三浦 奈々子
305	中村 康佑	L字型振動子を用いたスティックスリップ振動発電デバイスの解析と設計	増田 新	射場 大輔 澤田 祐一 三浦 奈々子

※【13:00~14:30】(司会:増田教授)

306	細見 令香	転がり軸受の運動学的モデルに基づく損傷状態の推定	増田 新	村田 滋 射場 大輔 三浦 奈々子
307	松村 卓樹	表面に貼付した圧電素子の電気機械アドミタンス計測による低速平歯車の状態監視	増田 新	森脇 一郎 村田 滋 三浦 奈々子
308	村上 充暉	巻上げ機の設計と制御の同時最適化に基づくエレベーターの地震時振動抑制	増田 新	澤田 祐一 田中 洋介 三浦 奈々子

【15:10~16:40】(司会:田中准教授)

309	杉山 裕	多段管モデルを用いたタイヤ空洞共鳴現象の研究	田中 洋介	村田 滋 澤田 祐一
310	松四 大樹	カラーカメラと2波長出力光源による位相回復法を用いたホログラフィ計測手法の開発	田中 洋介	村田 滋 増田 新
311	磯田 佳孝	周期流中における振動翼の周波数が剥離に与える影響	田中 洋介	村田 滋 森西 晃嗣

※【16:50~17:50】(司会:村田教授)

312	横山 雄之	PIV計測に基づくタイヤ周り流れの3次元圧力分布推定法	村田 滋	森西 晃嗣 田中 洋介
313	村山 眞嗣	デジタルホログラフィ粒子検出性能向上のための2つの解析的手法	村田 滋	北川 石英 田中 洋介

新型コロナウイルス感染拡大防止のため、会場への入室をセッションの発表者と審査員および司会が認めた者に限定します。入室できない人は webex でオンライン聴講して下さい。オンラインの情報は別途連絡致します。また、※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。聴講の際には、秘密保持誓約書へのご署名をお願いします。

【第2日】2月16日(火)

主査 副査

※【9:20～10:50】(司会:森脇教授)

- | | | | | |
|-----|-------|------------------------------------|-------|-------------|
| 314 | 中村 拓実 | 歯車用鋼材評価のための円周方向滑りを伴う二円筒接触・曲げ複合疲労試験 | 森脇 一郎 | 荒木 栄敏 射場 大輔 |
| 315 | 立岡 晃太 | JIS B 1759 に基づく POM 製内歯車の負荷容量評価 | 森脇 一郎 | 射場 大輔 山口 桂司 |
| 316 | 田中 奨人 | 充填剤添加によるプラスチック歯車の性能改善 | 森脇 一郎 | 射場 大輔 江頭 快 |

※【11:00～12:30】(司会:射場教授)

- | | | | | |
|-----|-------|---|-------|-------------|
| 317 | 井上 大暉 | 相互相関の等高線で表した歯すじ偏差ネットワーク | 射場 大輔 | 森脇 一郎 山口 桂司 |
| 318 | 筒井 裕介 | 運転試験機の周波数特性を考慮したヘルスマonitoringのための歯車振動解析 | 射場 大輔 | 森脇 一郎 増田 新 |
| 319 | 松下 悠介 | スマートギヤ用損傷検知センサシステムのパラメータ同定 | 射場 大輔 | 森脇 一郎 増田 新 |

【13:30～15:00】(司会:射場教授)

- | | | | | |
|-----|--------|--|-------|------------|
| 320 | 古殿 幸大 | 除脳ネコモデルとしての四脚ロボットを用いた split-belt treadmill 上歩容適応メカニズムの構成論的理解 | 射場 大輔 | 澤田 祐一 増田 新 |
| 321 | 森川 慎一朗 | 下肢の直動バネを利用した四脚走行ロボットの pronk・trot 歩容制御 | 射場 大輔 | 澤田 祐一 増田 新 |
| 322 | 菊川 響 | SLIP モデルを用いた四脚走行 pronk 歩容での障害物回避シミュレーション | 射場 大輔 | 澤田 祐一 増田 新 |

 新型コロナウイルス感染拡大防止のため、会場への入室をセッションの発表者と審査員および司会が認めた者に限定します。入室できない人は webex でオンライン聴講して下さい。オンラインの情報は別途連絡致します。また、※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。聴講の際には、秘密保持誓約書へのご署名をお願いします。