

京都工芸繊維大学大学院 令和7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8年2月12日(木) 9:00~16:30
令和8年2月13日(金) 9:00~16:45
会場: 第1室(1141 講義室)

【第1日】2月12日(木)

			主査	副査
【9:30~11:00】(司会:外岡准教授)				
101	大石 凧	分解タグ付き α -ヘモリシンのナノ孔形成過程における長時間電流計測条件の探索と評価	外岡 大志	巽 和也 早川 雅之
102	西村 奈々芳	透析膜デバイスを用いた人工遺伝子回路の長時間二次元平面挙動観察システムの開発	外岡 大志	巽 和也 早川 雅之
103	徳岡 泰明	DNA 機能化磁性体ビーズを用いたマイクロチャンバ内での人工遺伝子回路観察の簡便化	外岡 大志	北川 石英 早川 雅之
【11:30~12:30】(司会:福井准教授)				
104	鴻巣 太陽	血管壁の幾何学的・力学的特性の変化が脈波の反射に与える影響の3次元流体構造連成解析	福井 智宏	北川 石英 田中 洋介
105	新田 鉄朗	流路内における単一非球形粒子の微視的挙動が巨視的な相対粘度の非定常性に与える影響の数値解析	福井 智宏	北川 石英 田中 洋介
【16:00~16:30】(司会:西田准教授)				
106	中村 幸輝	低加湿・負荷変動運転燃料電池のリブ/チャンネル構造が水分輸送に及ぼす影響	西田 耕介	軽野 義行 田中 洋介

【第2日】2月13日(金)

			主査	副査
【9:00～11:30】(司会: 山川教授)				
107	岩井 美佐紀	プルキンエ線維による左心室収縮運動を考慮した血流シミュレーション	山川 勝史	巽 和也 小林 祐生
108	佐藤 広都	空飛ぶクルマの多様化に向けた運動性能比較のための数値計算及び評価手法に関する研究	山川 勝史	巽 和也 小林 祐生
109	谷口 祐輝	リフト&クルーズ型 eVTOL の飛行特性解析手法の検討及び数値計算の妥当性検証	山川 勝史	福井 智宏 小林 祐生
110	福田 万寛	レイノルズ数変化に対して汎化能力を有する PINNs モデルの開発と検証	山川 勝史	福井 智宏 小林 祐生
111	西村 裕登	GMSNet に基づく四面体格子の最適化手法に関する研究	山川 勝史	北川 石英 小林 祐生
※【11:45～12:15】(司会: 山川教授)				
112	白井 秀吾	TIG アーク溶接において形成されるプラズマ混合流の三次元解析モデルの構築	山川 勝史	北川 石英 小林 祐生
【13:15～14:45】(司会: 北川教授)				
113	今西 優人	フィルタ構造を模擬したマイクロチャネル内のプラスチック粒子捕集	北川 石英	外岡 大志 早川 雅之
114	北波 彪	撥水性平板上の微小溝における空気膜生成	北川 石英	山川 勝史 福井 智宏
115	渡辺 智仁	親水・撥水複合面を利用した移流気泡の微細化	北川 石英	巽 和也 小林 祐生
【15:45～16:45】(司会: 小林助教)				
116	久本 健太	分子シミュレーションを用いた低次元液体系における異常熱輸送の研究	小林 祐生	北川 石英 外岡 大志
117	森岡 大凱	散逸粒子動力学法を用いたポリマーブラシ壁間に閉じ込められたポリマーグラフトナノ粒子の自己集合と流動挙動に関する研究	小林 祐生	北川 石英 山下 直輝

京都工芸繊維大学大学院 令和7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8年2月12日(木) 9:00~18:30
令和8年2月13日(金) 9:15~17:15
会場: 第2室(1131 講義室)

【第1日】2月12日(木)

			主査	副査
【9:00~12:00】(司会:三浦准教授)				
201	井上 滉太	制振性能と残留振動の発現を両立する並列二重動吸振器の設計	三浦 奈々子	増田 新 平賀 元彰 射場 大輔
202	川村 駿平	遠隔地地震動データから予測した到達予想波の精度の不確かさを考慮した構造物の最適予見制御	三浦 奈々子	増田 新 平賀 元彰 射場 大輔
203	波多野 大地	Long Short-Term Memory による地震動の卓越周波数予測を用いた時変減衰切り替え条件を有するセミアクティブ制御	三浦 奈々子	増田 新 平賀 元彰 射場 大輔
204	島津 智仁	エレベーターロープの時変アクティブ制御における変位応答レベルと高次振動モードを考慮した重み関数の設計	三浦 奈々子	増田 新 平賀 元彰 澤田 祐一
205	中西 凌士	地震時におけるかご室昇降中のエレベーターロープの最大横変位のリアルタイム推定手法	三浦 奈々子	増田 新 平賀 元彰 澤田 祐一
206	岡田 尚也	積層材の含有率調整によりチューニング可能なヒステリシス減衰型動吸振器	三浦 奈々子	増田 新 平賀 元彰 小野 裕之
【13:15~14:15】(司会:江頭准教授)				
207	山中 拓真	単純円柱形マイクロ工具による微細中ぐり加工	江頭 快	射場 大輔 山口 桂司
208	上野 貴大	ダイレス打抜きによる微細穴あけ加工における加工特性	江頭 快	飯塚 高志 軽野 義行
【15:00~15:30】(司会:軽野教授)				
209	谷村 仁成	Scheduling Models of Last-mile Parcel Delivery for a Truck on a Given Route and Drones with a Flexible Role	軽野 義行	飯塚 高志 江頭 快
【17:00~18:30】(司会:増田教授)				
210	山下 蒼太	薄板の進行波励起に基づく推進機構の研究	増田 新	三浦 奈々子 射場大輔 平賀 元彰
211	浦川 拓也	垂直面への速やかな着陸動作を意図したマルチローター UAV 着陸機構の開発	増田 新	三浦 奈々子 澤田祐一 平賀 元彰
212	横山 達也	非線形振動発電デバイス群を含む物理リザーバーによる構造ヘルスマモニタリングの研究	増田 新	三浦 奈々子 澤田祐一 平賀 元彰

【第2日】2月13日(金)

			主査	副査
【9:15～10:45】(司会:田中准教授)				
213	稲本 絢子	2 自由度集中質量系を用いたエレクトリックベースの解析と実験的検証	田中 洋介	増田 新 射場 大輔
214	曾和 信宏	2 マイクロホン伝達関数法による熱音響装置の音響特性評価	田中 洋介	増田 新 射場 大輔
【10:45～12:15】(司会:澤田教授)				
215	辻 航帆	Spiking Neural Network を用いた柔軟マスタースレーブマニピュレータのバイラテラル制御に関する研究	澤田 祐一	射場 大輔 増田 新
216	土橋 拓馬	2 自由度屈曲型負圧駆動ソフトアクチュエータの構造設計および FRIT を用いた角度制御	澤田 祐一	射場 大輔 増田 新
217	国枝 夏希	歩行学習支援ロボットにおけるアシストトルク生成法に関する研究	澤田 祐一	増田 新 平賀 元彰
【13:15～14:45】(司会:澤田教授)				
218	橋本 朔真	ハイブリッドモデルを用いた UKF に基づく歩行学習支援ロボット使用者の歩行速度推定に関する研究	澤田 祐一	田中 洋介 平賀 元彰
219	今野 弘隆	柔軟マスタースレーブマニピュレータのデータ駆動型制御に関する研究	澤田 祐一	射場 大輔 三浦 奈々子
220	福島 広太郎	ハンドトラッキングを用いた負圧駆動型5指ソフトハンドの遠隔制御	澤田 祐一	射場 大輔 三浦 奈々子
【15:45～17:15】(司会:田中准教授)				
221	岡本 みな美	蛍光分光法を用いた粒子懸濁液の集団的沈降における体積分布測定	田中 洋介	山川 勝史 福井 智宏
222	齋藤 明佳梨	積層ステレオ PIV による円柱周りの 3 次元時間平均圧力分布推定	田中 洋介	山川 勝史 福井 智宏
223	石山 満喜	二波長位相回復ホログラフィック顕微鏡を用いたマイクロチャネル流れにおける液体プラグ体積計測	田中 洋介	澤田 祐一 外岡 大志

京都工芸繊維大学大学院 令和7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8年2月12日(木) 9:00~18:30
令和8年2月13日(金) 9:15~17:30
会場: 第3室(1132 講義室)

【第1日】2月12日(木)

			主査	副査
【9:00~10:00】(司会:坂根准教授)				
301	西岡 天真	電子ビーム積層造形の熱流動を伴う凝固組織予測の phase-field 格子ボルツマン計算	坂根 慎治	高木 知弘 武末 翔吾
302	米田 拓未	Phase-field 格子ボルツマン計算による等軸デンドライトの運動挙動評価	坂根 慎治	高木 知弘 福井 智宏
【10:30~11:30】(司会:山口准教授)				
303	原 諒嘉	レーザースペckル法を用いた砥石作業面モニタリングに関する基礎検討	山口 桂司	射場 大輔 田中 洋介
304	岸本 拓馬	マイクロフォームローリングによる PTFE への微細テクスチャリング	山口 桂司	北川 石英 江頭 快
【12:00~12:30】(司会:山下助教)				
305	林 亮介	窒素雰囲気下切削で露出させた金属母材への添加剤膜形成と摩擦挙動の関連評価	山下 直輝	射場 大輔 山口 桂司 武末 翔吾
※【14:00~16:30】(司会:射場教授)				
306	福田 慶弥	仕上げ加工が異なる鋼製歯車のかみ合い振動と伝達誤差の運転試験による比較評価	射場 大輔	三浦 奈々子 山口 桂司 山下 直輝
307	池田 匠杜	歯元き裂検知センサを有する鋼製歯車の開発とそれを用いたスマートギヤシステムの評価	射場 大輔	澤田 祐一 三浦 奈々子 山下直輝
308	鍋田 光希	強制振動がディフューザーを有するマイクロ流路内の流体挙動に与える影響の実験的評価	射場 大輔	澤田 祐一 三浦 奈々子 山下直輝
309	吉良 心士	動力循環式歯車運転試験機のデジタルツインモデルの構築と評価	射場 大輔	澤田 祐一 平賀 元彰 山下 直輝
310	高橋 駿太	射出成形樹脂歯車の形状偏差に及ぼす成形条件の影響解析と歯車対ネットワークの創成	射場 大輔	増田 新 飯塚 高志 山下 直輝

【17:00～18:30】(司会:森田教授)				
311	青木 健純	積層造形法による Ti-6Al-4V 合金への表面構造の導入とその効果	森田 辰郎	高木 知弘 武末 翔吾
312	沖 泰成	EBM 法により作製した Ti-6Al-4V 合金の材料特性に及ぼす造形条件とスキャンストラテジの影響	森田 辰郎	高木 知弘 武末 翔吾
313	保谷 拓輝	EBM により造形した Ti-6Al-4V 合金の TPMS 構造導入と短時間熱処理による高機能化	森田 辰郎	高木 知弘 武末 翔吾

※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13日(金)

			主査	副査
【9:15～11:15】(司会:高木教授)				
314	神吉 俊輔	Phase-field 法を用いたデータ同化による等軸多結晶デンドライトの高精度予測	高木 知弘	森田 辰郎 飯塚 高志
315	黒田 凱世	液相流動によるデンドライトフラグメンテーションのための phase-field 格子ボルツマンシミュレーション	高木 知弘	森田 辰郎 飯塚 高志
316	小林 玄征	外力付加による溶断現象のメカニズム解明に向けた phase-field 複数物理モデルの開発	高木 知弘	森田 辰郎 飯塚 高志
317	和田 昂志郎	有限要素法による金属積層造形の残留応力予測に向けたシミュレーション法の開発	高木 知弘	森田 辰郎 飯塚 高志
【13:15～14:15】(司会:飯塚教授)				
318	浅井 昂	線形弾性論とせん断ひずみエネルギー論に基づく異方性材料の弾塑性理論の構築	飯塚 高志	射場 大輔 江頭 快
319	石川 直輝	線形弾性論に基づく異方性せん断ひずみエネルギー降伏論に関する原子系からの考察	飯塚 高志	森田 辰郎 軽野 義行
【15:45～17:30】(司会:武末准教授)				
320	岸田 竜也	ジャイロ式バレル研磨が SCM440 鋼の表面特性と疲労特性に及ぼす影響	武末 翔吾	高木 知弘 山口 桂司
321	濱口 竜作	指向性エネルギー堆積法により高精度に造形されたステンレス鋼の微視的性質の分析	武末 翔吾	森田 辰郎 坂根 慎治
322	宇山 創大	短時間熱処理と窒化ケイ素微粒子のピーニングによるチタン合金の機能性向上	武末 翔吾	森田 辰郎 山口 桂司