

京都工芸繊維大学大学院 令和 6 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 7 年 2 月 13 日(木) 9:15~17:15
令和 7 年 2 月 14 日(金) 9:15~16:30
会場: 第 1 室(1141 講義室)

【第 1 日】 2 月 13 日(木)

			主査	副査
【9:15~10:45】(司会: 山川教授)				
101	鶴岡 春樹	弾性変形を考慮した大動脈及び左心室内の血流シミュレーション	山川 勝史	北川 石英 小林 祐生
102	木村 駿太	三次元流れ場に対する MeshGraphNets の有効性の検証	山川 勝史	巽 和也 小林 祐生
103	燕尾 尚樹	重力および自由表面変形を考慮したドルフィンキックスイマー周りの流れシミュレーション	山川 勝史	巽 和也 小林 祐生
【11:00~12:30】(司会: 山川教授)				
104	今泉 璃久	空飛ぶクルマの二次元粘性解析による失速迎角の予測	山川 勝史	福井 智宏 小林 祐生
105	片岡 祐輔	Physics-Informed Neural Networks の CFD 代替手法としての運用に向けた研究	山川 勝史	巽 和也 福井 智宏
106	眞方 大凱	デジタルフライングカーと飛行力学モデルを用いた飛行シミュレーションの比較検討	山川 勝史	巽 和也 福井 智宏
【14:15~14:45】(司会: 外岡准教授)				
107	河濱 奈央	磁場を用いた人工細胞内での遺伝子発現制御手法の開発	外岡 大志	北川 石英 巽 和也
【15:30~16:30】(司会: 山川教授)				
108	森 竜暉	降下時におけるクアッドコプターの流れシミュレーション	山川 勝史	北川 石英 小林 祐生
109	松下 和樹	離陸時航空機の後方乱気流評価に向けたシミュレーション	山川 勝史	福井 智宏 小林 祐生
【16:45~17:45】(司会: 山川教授)				
110	吉田 詩子	数値計算による駅ホーム上の乗客に対する列車通過時の影響	山川 勝史	北川 石英 小林 祐生
111	杉本 拡大	流動・剛体連成解析を用いたマルチロータ機の強風域における飛行シミュレーション	山川 勝史	北川 石英 小林 祐生

【第2日】2月14日(金)

			主査	副査
【9:15～10:45】(司会:福井准教授)				
112	古閑 幹	肺気道の面外配置構造における分岐形状が気道抵抗と流量分配に与える影響の数値解析	福井 智宏	北川 石英 巽 和也
113	森本 晴樹	血漿の非ニュートン性が赤血球懸濁液のレオロジー特性に与える影響の数値解析	福井 智宏	北川 石英 巽 和也
114	原口 大輔	分岐を有する流路内の非対称な流れ場における粒子挙動の数値解析	福井 智宏	山川 勝史 北川 石英
【11:00～12:30】(司会:福井准教授)				
115	金子 祐希	脈波伝播現象における血管壁の力学特性と脈波の周波数特性が壁面せん断応力分布に与える影響の流体構造連成解析	福井 智宏	山川 勝史 田中 洋介
116	前田 潤志	溶媒部の非ニュートン性ならびに粒子慣性力が粒子懸濁液レオロジーに与える影響の数値解析	福井 智宏	山川 勝史 田中 洋介
117	佐藤 結人	大動脈における血管壁の局所的な力学的性質の変化が脈波波形に与える影響の流体-固体連成解析	福井 智宏	巽 和也 田中 洋介
【13:30～15:00】(司会:北川教授)				
118	高岡 翼	空気充填ポケットを有するマイクロ流体デバイスを用いた粒子捕集・輸送の顕微鏡可視化	北川 石英	巽 和也 小林 祐生
119	岩下 さくら	親水・撥水複合面による気泡群輸送が水平チャンネル内乱流に与える影響	北川 石英	山川 勝史 福井 智宏
120	西澤 奏人	円形ピラー群を有するマイクロチャンネル内のプラスチック粒子捕集の可視化画像計測	北川 石英	山川 勝史 外岡 大志
【15:30～16:30】(司会:北川教授)				
121	佐藤 和輝	親水・撥水複合面を用いた水平チャンネル内乱流における気泡群輸送	北川 石英	外岡 大志 小林 祐生
122	久保 舜哉	空気充填撥水面を利用した摩擦抵抗低減技術の開発	北川 石英	巽 和也 福井 智宏

京都工芸繊維大学大学院 令和 6 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 7 年 2 月 13 日(木) 9:15~18:00
令和 7 年 2 月 14 日(金) 9:15~15:45
会場: 第 2 室(1131 講義室)

【第 1 日】 2 月 13 日(木)

			主査	副査
【9:15~10:45】(司会:澤田教授)				
201	荒井 達貴	FRIT-Based Tuning Method for Bilateral Control of Flexible Master-Slave Arm Systems	澤田 祐一	射場 大輔 増田 新
202	小林 竜也	負圧駆動 2 軸屈曲型ソフトアクチュエータの開発	澤田 祐一	射場 大輔 増田 新
203	仲井 優吾	UWB 通信の指向性による測距精度評価及びマルチラレーションにおける参照測距データの選択に関する研究	澤田 祐一	増田 新 田中 洋介 東 善之
【11:00~12:30】(司会:澤田教授)				
204	大久保 泰世	吸着型インフラ点検用ドローンのための ToF カメラ及び EPM を用いた傾斜鋼材への自動吸着システムの開発	澤田 祐一	増田 新 三浦 奈々子 東 善之
205	益井 海知	安全帯アームを有するクアッドロータドローンによる拘束対象への自動締結システムの開発	澤田 祐一	増田 新 射場 大輔 東 善之
206	村上 晴紀	結合分離型ドローンの個別機体制御による姿勢安定化制御の検証	澤田 祐一	増田 新 射場 大輔 東 善之
※【13:15~14:15】(司会:澤田教授)				
207	河野 和磨	フィルタバンクを用いた装着型歩行学習支援ロボットの歩行状態推定と制御に関する研究	澤田 祐一	射場 大輔 三浦 奈々子
208	永戸 大地	A Study on Estimation of Gait Speed Based on Measurement Data Using Internal Sensors for Wearable Gait Rehabilitation Robot Device	澤田 祐一	射場 大輔 村田 滋
【14:30~15:30】(司会:江頭准教授)				
209	今井 裕一	マイクロダイヤモンド研削工具による単結晶シリコンの微細穴あけ加工	江頭 快	射場 大輔 山口 桂司
210	水谷 泰己	ダイレス打抜きによるマイクロブリリング加工の試み	江頭 快	飯塚 高志 軽野 義行
【15:45~16:45】(司会:増田教授)				
211	高島 公ノ丞	周波数仮想ノードを用いた物理リザーバに基づく構造ヘルスモニタリング	増田 新	三浦 奈々子 澤田 祐一 平賀 元彰
212	山崎 健	ピッチ軸回りの屈曲によって構造物表面を移動可能な自励振動駆動型ロボットの開発	増田 新	三浦 奈々子 射場 大輔 平賀 元彰

※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。

※【17:00～18:00】(司会:三浦准教授)				
213	角田 啓斗	1点の測定変位を用いたバンドパスフィルタによるエレベーターロープの逐次振動推定	三浦 奈々子	増田 新 平賀 元彰 村田 滋
214	永尾 晴香	振動数を調整可能な残留振動を生じる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

※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14日(金)

			主査	副査
【9:15～10:45】(司会: 軽野教授)				
215	山田 康太朗	Integer Programming Approaches to Issues of Scheduling for a Truck-drone Last-mile Delivery System	軽野 義行	飯塚 高志 田中 洋介
216	上田 優馬	Faster Algorithms for a Polynomially Solvable Case of Lexicographic Bi-criteria Line Balancing	軽野 義行	山口 桂司 平賀 元彰
217	澤田 壮太	Truck Routing and Drone Scheduling for a Parcel Delivery System	軽野 義行	山口 桂司 平賀 元彰
【11:00～12:00】(司会: 軽野教授)				
218	豊田 知佐	Network Transformation Based Algorithms for a Special Case of Scheduling Jobs with Periodic Due Dates on Parallel Identical Machines	軽野 義行	江頭 快 西田 耕介
219	辻 和樹	Integer Programs of a Generalized Version of the Minimal Switching Graph Problem	軽野 義行	江頭 快 西田 耕介
※【13:15～14:15】(司会: 村田教授)				
220	山崎 涼平	深さ方向速度成分の推定を伴うデジタルホログラフィ流速測定法	村田 滋	山川 勝史 田中 洋介
221	高橋 遼平	自宅利用のための学習型尿流量測定法の性能向上	村田 滋	増田 新 田中 洋介
【14:45～15:45】(司会: 田中准教授)				
222	石原 匠馬	ホログラフィックPIVにおける体積オーバーラッピング法が速度3成分の精度に及ぼす影響	田中 洋介	村田 滋 福井 智宏
223	神本 雄大	周期流中におけるピッチング翼のアスペクト比が揚抗力に与える影響	田中 洋介	村田 滋 福井 智宏

京都工芸繊維大学大学院 令和 6 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 7 年 2 月 13 日(木) 9:15~17:45
令和 7 年 2 月 14 日(金) 13:00~15:45
会場: 第 3 室(1132 講義室)

【第 1 日】 2 月 13 日(木)

			主査	副査
【9:15~10:45】(司会: 高木教授)				
301	池田 幸之介	金属積層造形における溶融池液相流動と材料組織発展の phase-field モデル開発	高木 知弘	森田 辰郎 福井 智宏
302	早瀬 新明	固液共存域単純せん断変形の multi-phase-field シミュレーション	高木 知弘	森田 辰郎 福井 智宏
303	雑賀 光生	固気液混相流の multi-phase-field シミュレータ開発と挙動評価	高木 知弘	北川 石英 外岡 大志
【11:00~12:30】(司会: 高木教授)				
304	高橋 侑希	金属積層造形における多様なスキャンストラテジーでの組織予測を可能とする multi-phase-field シミュレータの開発	高木 知弘	森田 辰郎 飯塚 高志
305	藤川 颯太	Phase-field 法を用いた 2 次元断面組織から 3 次元構造を予測する機械学習システム開発	高木 知弘	森田 辰郎 飯塚 高志
306	中澤 葵	焼結組織の高精度予測に向けた phase-field 計算法の開発	高木 知弘	森田 辰郎 飯塚 高志
※【13:15~14:15】(司会: 山口准教授)				
307	池永 慧	マイクロフォームローリング法における変形挙動の解明	山口 桂司	飯塚 高志 江頭 快
308	森 俊彰	銅合金の切削における最適条件の検討	山口 桂司	軽野 義行 江頭 快
【15:00~16:30】(司会: 武末助教)				
309	近藤 凌丞	アルミニウム合金 A6061-T6 の疲労強度に及ぼす表面特性およびピーニングの影響	武末 翔吾	森田 辰郎 高木 知弘
310	斎藤 大樹	マルエージング鋼の微視的性質, 耐摩耗性および疲労特性に及ぼす溶体化条件の影響	武末 翔吾	森田 辰郎 高木 知弘
311	佐久間 健矢	アルミニウム合金への複合表面処理が接着接合強度に及ぼす影響	武末 翔吾	森田 辰郎 飯塚 高志
【16:45~17:45】(司会: 森田教授)				
312	北中 幸輔	チタン表面における微細加工を用いた細胞親和性の制御	森田 辰郎	武末 翔吾 小野 裕之
313	田窪 亮介	マルテンサイト系ステンレス鋼 SUS420J2 積層造形材の基本特性に及ぼすレーザ走査パターンと熱処理の影響	森田 辰郎	武末 翔吾 小野 裕之

※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14日(金)

			主査	副査
※【13:00～14:00】(司会:射場教授)				
314	西川 石英	PA6 歯車運転中の疲労蓄積による内部構造の変化が与えるスマートギヤシステムへの影響	射場 大輔	増田 新 三浦 奈々子 山下 直輝
315	石井 未桜	スマートギヤシステムを金属歯車に応用するための磁性シールドの開発と性能評価	射場 大輔	澤田 祐一 三浦 奈々子 山下 直輝
※【14:15～15:45】(司会:射場教授)				
316	中村 俊介	FT-IR/ATR 法による歯車用樹脂材料の疲労破壊過程における内部構造変化の解析	射場 大輔	飯塚 高志 江頭 快 山下 直輝
317	陶山 翔太	プラスチック歯車の負荷容量評価(小モジュール化と高温条件下の影響)	射場 大輔	江頭 快 山口 桂司 山下 直輝
318	瀬尾 祐一郎	全歯の歯すじ偏差情報の統合とそれを用いた樹脂歯車のウェルドラインにおける性能低下の要因解析	射場 大輔	澤田 祐一 山口 桂司 山下 直輝