

京都工芸繊維大学大学院 令和4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5年2月14日(火) 9:45~16:45
令和5年2月15日(水) 10:15~17:15
会場: 第1室(1141 講義室)

【第1日】2月14日(火)

		主査	副査
【9:45~10:45】(司会:福井准教授)			
101	奥井 貴博 懸濁液の二分散性がレオロジー特性に与える影響に関する数値解析	高木 知弘	西田 秀利 福井 智宏
102	内藤 涼 二次元曲線流路内における非対称な速度分布が懸濁液レオロジーに与える影響の数値解析	高木 知弘	田中 洋介 福井 智宏
【11:00~12:00】(司会:福井准教授)			
103	内尾 茉香 肺気道の幾何学的特徴が流入抵抗に与える影響の数値解析	村田 滋	西田 耕介 福井 智宏
104	辻尾 宗我 数値流体解析による半円型補助ブレードを付した Bach 型風車の性能評価	村田 滋	西田 耕介 福井 智宏
【13:00~15:00】(司会:福井准教授)			
105	増淵 岳 甲虫類の羽ばたき運動を模した3次元剛体板モデルに関する数値シミュレーション	山川 勝史	西田 秀利 福井 智宏
106	前田 悠佑 微小流路内における流れの拍動性が懸濁液レオロジーに与える影響の数値解析	山川 勝史	北川 石英 福井 智宏
107	増山 尚樹 溶媒の非ニュートン性が粒子懸濁液のレオロジーに与える影響の数値解析	山川 勝史	北川 石英 福井 智宏
108	今井 克馬 2次元 Poiseuille 流れ内で自転運動する円形粒子に作用する揚力の数値解析	山川 勝史	田中 洋介 福井 智宏
【15:15~16:45】(司会:山川教授)			
109	池田 高浩 LES を用いた非構造格子による複雑形状周りの流体解析に向けた研究	山川 勝史	西田 秀利 北川 石英
110	井田 悠太 ウイルス飛沫感染リスク予測に向けた、機械学習アプローチに関する研究	山川 勝史	西田 秀利 北川 石英
111	五味 律夏 流体力学と剛体力学の連成によるマルチロータ航空機の飛行シミュレーションに関する研究	山川 勝史	西田 秀利 北川 石英

【第2日】2月15日(水)

		主査	副査
【10:15～11:45】(司会:西田教授)			
112	小谷 海斗	シームレス仮想境界法を用いた流動解析による換気性能評価に関する研究	西田 秀利 山川 勝史 福井 智宏
113	二宮 雄斗	深水湖としてモデル化した湖沼内の生態系シミュレーションに関する研究	西田 秀利 山川 勝史 福井 智宏
114	田中 源	複数の移動物体に対する Overset-ALE シームレス仮想境界法の構築に関する研究	西田 秀利 山川 勝史 福井 智宏
【13:00～15:00】(司会:西田教授)			
115	辻本 湧大	無限小厚さを有する物体まわりの流動解析に関する研究	西田 秀利 山川 勝史 福井 智宏
116	中井 創太	フィルタ化差分法を用いた高レイノルズ数流動解析に関する研究	西田 秀利 山川 勝史 北川 石英
117	仲野 良太	シームレス仮想境界法を用いた複数粒子を含む円管内流れに関する研究	西田 秀利 山川 勝史 北川 石英
118	北村 祐也	多孔質層を有する物体まわりの流動解析に関する研究	西田 秀利 山川 勝史 北川 石英
【15:15～17:15】(司会:北川教授)			
119	坂下 竣一	空気充填撥水性円孔群を有する水平チャンネル内流れの速度分布計測	北川 石英 山川 勝史 福井 智宏
120	中川 拓真	撥水面を用いた水平チャンネル内乱流場における気泡群輸送の評価	北川 石英 山川 勝史 福井 智宏
121	宗實 泰晴	水平チャンネル内強制対流熱伝達における気泡注入の影響	北川 石英 山川 勝史 福井 智宏
122	長谷川 達彦	人工細胞による物質放出制御実現に向けた分解タグ付き α ヘモリシンの開発	北川 石英 村田 滋 射場 大輔

京都工芸繊維大学大学院 令和4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14日(火) 9:30~17:30
令和3年2月15日(水) 10:00~18:00
会場: 第2室(1131 講義室)

【第1日】2月14日(火)

		主査	副査
【9:30~10:00】(司会: 軽野教授)			
201	友澤 明宏 An Integer Programming Based Approach to the Minimal Switching Graph Problem with a Budget Constraint	軽野 義行	江頭 快 西田 耕介
【10:15~11:15】(司会: 山口准教授)			
202	佐治 良郁 High-Speed Turn Polishing 法における定圧加工装置の開発	山口 桂司	軽野 義行 江頭 快
203	佐藤 嵩一郎 Ti-6Al-4V の耐摩耗性に対するマイクロボールフォーミングによる微細構造の影響	山口 桂司	森田 辰郎 江頭 快
【11:30~12:00】(司会: 森田教授)			
204	中野 安優実 面内配向を有する強化基材を含む複合材料の制振特性のマイクロメカニクス解析	森田 辰郎	高木 知弘 射場 大輔 小野 裕之
【13:00~14:30】(司会: 森田教授)			
205	平野 達大 冷間圧延鋼板の表面特性が接着接合継手の強度に及ぼす影響	森田 辰郎	高木 知弘 山口 桂司 武末 翔吾
206	山内 陸 積層造形法により作製したマルエージング鋼の疲労特性に及ぼす寸法効果	森田 辰郎	高木 知弘 山口 桂司 武末 翔吾
207	杉本 成誉 表面処理および微細加工による生体材料の高機能化	森田 辰郎	江頭 快 山口 桂司 武末 翔吾
【14:45~16:15】(司会: 高木教授)			
208	今井 裕貴 二元合金の一方凝固における3次元 phase-field データ同化システムの開発検証	高木 知弘	森田 辰郎 軽野 義行
209	山村 彩乃 液相流動を伴う凝固現象に対する phase-field 法を用いたデータ同化の開発	高木 知弘	森田 辰郎 軽野 義行
210	八條 郁 焼結現象の multi-phase-field モデルの構築	高木 知弘	森田 辰郎 山口 桂司
【16:30~17:30】(司会: 高木教授)			
211	中井 健太 分子動力学法と phase-field 法のデータ同化による純金属の固液界面物性の推定	高木 知弘	森田 辰郎 飯塚 高志
212	横山 峻介 Phase-field 法と結晶塑性有限要素法を用いた金属材料の特性予測	高木 知弘	森田 辰郎 飯塚 高志

【第2日】2月15日(水)

主査 副査

※【10:00～12:00】(司会:射場教授)

213	網川 堅也	歯車用高強度鋼材評価のための接触・曲げ複合疲労試験	射場 大輔	飯塚 高志 森脇 一郎	森田 辰郎
214	吉岡 大誠	歯車のスカイビング加工における切りくず排出挙動の運動学的検討	射場 大輔	山口 桂司 森脇 一郎	飯塚 高志
215	山本 康平	半芳香族ポリアミドの歯車用材料としての実験的評価	射場 大輔	江頭 快 森脇 一郎	飯塚 高志
216	中本 亘	ポリアセタール製内歯車の負荷容量の JIS B 1759 に基づく評価とその問題点	射場 大輔	江頭 快 森脇 一郎	山口 桂司

※【13:00～14:30】(司会:射場教授)

217	藤原 勇輝	JIS B 1759 における内歯車歯元応力評価法の検討	射場 大輔	山口 桂司 森脇 一郎	江頭 快
218	多賀 大希	人工知能を用いたかみ合い振動解析による歯の倒れと摩耗度合いの推定	射場 大輔	澤田 祐一	三浦 奈々子
219	井上 武琉	露光装置を用いて樹脂歯車に印刷した回路の特性評価と鋼歯車用磁性シールドの開発	射場 大輔	増田 新	三浦 奈々子

※【14:45～15:45】(司会:荒木教授)

220	松井 太一	複合材料中の強化基材の高濃度分布に対する Mori-Tanaka 定理の拡張	荒木 栄敏	高木 知弘	森田 辰郎
221	玉正 航平	複合材料中の強化基材の偏在分布に対する二次強度関数の評価法の検討	荒木 栄敏	高木 知弘	森田 辰郎

※【16:00～18:00】(司会:荒木教授)

222	井上 智貴	ガラス繊維/ポリエステル複合材料の巨視的弾性係数に及ぼす繊維分散の影響に関する研究	荒木 栄敏	高木 知弘	森田 辰郎
223	田川 陸	面内繊維配向分布を有する短繊維を含む複合材料の巨視的力学特性のマイクロメカニクス解析	荒木 栄敏	高木 知弘	森田 辰郎
224	木下 紗希	短繊維強化複合材料の巨視的弾性係数と強度に及ぼす面内繊維配向分布の影響	荒木 栄敏	高木 知弘	森田 辰郎
225	長友 映里香	強化基材のクラスタリングを考慮した複合材料の熱・電磁気特性のマイクロメカニクス解析	荒木 栄敏	高木 知弘	森田 辰郎

京都工芸繊維大学大学院 令和4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14日(火) 10:00~17:00

令和3年2月15日(水) 9:30~16:00

会場: 第3室(1132 講義室)

【第1日】2月14日(火)

主査 副査

※【10:00~12:00】(司会:増田教授)

301	木村 綜太	磁気浮上振動系による低損失非線形振動エネルギーハーベスタ	増田 新	三浦 奈々子 射場 大輔
302	石渡 元滋	構造物検査用飛行ロボットに搭載する垂直面磁気吸着装置の開発	増田 新	三浦 奈々子 澤田 祐一
303	爲廣 哲章	小型非線形振動エネルギーハーベスタの開発とその自己給電応答安定化制御	増田 新	三浦 奈々子 澤田 祐一
304	義積 知弥	ゼロ剛性相にあるテンセグリティロボットの移動動作	増田 新	三浦 奈々子 澤田 祐一

※【13:00~14:00】(司会:増田教授)

305	酒井 竜	弾性波動場ニューラルネットワークによる構造ヘルスマニタリングの基礎検討	増田 新	三浦 奈々子 田中 洋介
306	MA ZHONGQIAN	周波数差のある二つの FMCW を用いた接触型損傷の圧電セルフセンシング	増田 新	三浦 奈々子 田中 洋介

【14:15~15:15】(司会:三浦准教授)

307	澤 悠季	人の走行で駆動するジャイロ型発電機における寸法の効果	三浦 奈々子	増田 新 射場 大輔
308	松田 智裕	コンペンシーブの鉛直振動を用いたコンペンロープの水平振動のリアルタイム推定	三浦 奈々子	増田 新 村田 滋

【15:30~17:00】(司会:澤田教授)

309	荒川 弘毅	双方向屈曲収縮型真空圧式ソフトアクチュエータの開発	澤田 祐一	射場 大輔 増田 新
310	千田 光介	脚を有する飛行ロボットの歩行時の旋回性能および飛行時の位置保持制御性能の検証	澤田 祐一	射場 大輔 村田 滋
311	HANTAMALA LA NOMENISOA MIANGALY	Development of new standing-up assisting algorithm for rehabilitation robot device	澤田 祐一	増田 新 村田 滋

【第2日】2月15日(水)

		主査	副査
【9:30～11:00】(司会:村田教授)			
312	木村 彰吾	高速流れに対する多重露光を用いた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
313	工藤 優陽	延伸フィルムレーザーを用いた局所渦度計測法の開発	村田 滋 北川 石英 田中 洋介
314	末次 智博	尿線形状に基づいた学習型尿流量測定法の開発	村田 滋 芳田 哲也 田中 洋介
【13:15～14:45】(司会:田中准教授)			
315	布 翔伍	サンプリングモアレ法を用いた1次元音響管モデルによるタイヤ空洞共鳴音の予測	田中 洋介 増田 新 村田 滋
316	岩口 達季	2色の蛍光粒子を用いた成層懸濁液の流体力学的混合の可視化測定	田中 洋介 福井 智宏 村田 滋
317	河野 真音	周期流中における位相差と周波数比が魚型ロボットの流体力学に与える影響	田中 洋介 福井 智宏 村田 滋
【15:00～16:00】(司会:西田准教授)			
318	松坂 彩海	乳酸バイオ電池のアノード電極における電解液含浸と反応特性に関する研究	西田 耕介 村田 滋 田中 洋介
319	尹 瀚文	High-Sensitive Measurement Technique of Water Concentration in Narrow Channel of Fuel Cell Based on Laser Absorption Spectroscopy	西田 耕介 村田 滋 田中 洋介