

京都工芸繊維大学大学院 令和5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6年2月14日(水) 10:30~17:45
令和6年2月15日(木) 10:00~15:15
会場: 第1室(1141講義室)

【第1日】2月14日(水)

主査 副査

【10:30~12:00】(司会: 山川教授)

| | | | | | |
|-----|-------|--|-------|-------|-------|
| 101 | 岸 昇平 | 8世代型気道モデルを用いた肺から肺へのウイルス感染リスクの評価 | 山川 勝史 | 福井 智宏 | 武石 直樹 |
| 102 | 高橋 直也 | 流体と剛体の連成解析に基づくデジタルフライングカー | 山川 勝史 | 福井 智宏 | 武石 直樹 |
| 103 | 小西 洸 | ウイルス飛沫の運動シミュレーションと機械学習を用いた感染リスク予測の実用化に向けての研究 | 山川 勝史 | 北川 石英 | 武石 直樹 |

※【13:00~14:30】(司会: 山川教授)

| | | | | | |
|-----|-------|---|-------|-------|-------|
| 104 | 三好 達也 | 移動格子有限体積法を用いた咳によるマスクの変位を考慮したウイルス飛沫の運動シミュレーション | 山川 勝史 | 北川 石英 | 福井 智宏 |
| 105 | 藤井 魁人 | 流体解析を用いた前進飛行するヘリコプタの適切な飛行間隔の推定 | 山川 勝史 | 北川 石英 | 小林 祐生 |
| 106 | 山岡 史弥 | TIG アーク溶接において形成されるプラズマ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 |

【15:00~17:00】(司会: 北川教授)

| | | | | | |
|-----|-------|---|-------|-------|-------|
| 107 | 上田 遼 | 水平チャンネル内気液二相乱流に対する壁面濡れ性の影響 | 北川 石英 | 武石 直樹 | 外岡 大志 |
| 108 | 小林 宙都 | フィルタ構造を有するマイクロ流体デバイス内のマイクロプラスチック粒子捕集の顕微鏡可視化 | 北川 石英 | 武石 直樹 | 外岡 大志 |
| 109 | 中川 大成 | 気液界面を利用したマイクロチャンネル内の粒子捕集 | 北川 石英 | 外岡 大志 | 福井 智宏 |
| 110 | 中崎 佑亮 | 水平チャンネル内流れにおける微細構造を有した撥水性表面上の気膜の可視化計測 | 北川 石英 | 山川 勝史 | 福井 智宏 |

【17:15~17:45】(司会: 北川教授)

| | | | | | |
|-----|-------|-------------------------|-------|-------|-------|
| 111 | 田中 佑正 | マイクロプラスチック粒子捕集に関する数値的調査 | 北川 石英 | 山川 勝史 | 小林 祐生 |
|-----|-------|-------------------------|-------|-------|-------|

【第2日】2月15日(木)

| | | 主査 | 副査 |
|-------------------------|--------|--|-------------------|
| 【10:00~12:00】(司会:福井准教授) | | | |
| 112 | 足立 聖 | 高次精度仮想流束法による格子ボルツマン法の物体界面処理に関する数値解析 | 福井 智宏 高木 知弘 武石 直樹 |
| 113 | 中川 光太 | 振動流が小型遊泳物体の遊泳特性に与える影響に関する数値解析 | 福井 智宏 山川 勝史 田中 洋介 |
| 114 | 盛房 晃太郎 | 胸鰭と胴体の流体力学的相互作用が水棲生物の推進性能に与える影響の数値解析 | 福井 智宏 山川 勝史 田中 洋介 |
| 115 | 吉田 将人 | 低レイノルズ数領域における昆虫の8の字型羽ばたき運動が空力特性に与える影響の数値解析 | 福井 智宏 山川 勝史 東 善之 |
| 【13:00~14:30】(司会:福井准教授) | | | |
| 116 | 中末 大貴 | 二次元流れ場における単一赤血球の内外粘度比が懸濁液レオロジーに与える影響の数値解析 | 福井 智宏 北川 石英 武石 直樹 |
| 117 | 飯田 大貴 | 二次元曲線流路による非対称な流れ場における懸濁液の粒子挙動と相対粘度に関する数値解析 | 福井 智宏 北川 石英 小林 祐生 |
| 118 | 富岡 恵哉 | ビンガム流体の非ニュートン性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 北川 石英 小林 祐生 |
| 【14:45~15:15】(司会:西田准教授) | | | |
| 119 | 金子 礼弥 | 燃料電池多孔質電極の濡れ性分布が液水輸送及び発電性能に及ぼす影響 | 西田 耕介 村田 滋 田中 洋介 |