

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