

京都工芸繊維大学大学院 令和元年度
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2年2月13日(木)11:00~17:10
令和2年2月14日(金) 9:00~17:30
会場: 第1室(1141 講義室)

【第1日】2月13日(木)

主査 副査

【11:00~12:30】(司会:西田教授)

- | | | | | |
|-----|-------|--|-------|------------|
| 101 | 浦野 滉大 | 移動境界問題に対する重合格子法とシームレス仮想境界法を組み合わせた手法の構築 | 西田 秀利 | 森西 晃嗣 田中 満 |
| 102 | 岡橋 勇樹 | 無限小厚さを有する物体に対する圧力境界条件を考慮した仮想境界法の構築 | 西田 秀利 | 山川 勝史 田中 満 |
| 103 | 大島 昂樹 | 可変境界条件を有するALEシームレス仮想境界法の構築 | 西田 秀利 | 山川 勝史 田中 満 |

【13:10~13:40】(司会:岡本教授)

- | | | | | |
|-----|-------|--|-------|------------|
| 104 | 瀬口 裕介 | インラインホログラフィーの粒子群計測への適用性向上を目指した再生像生成手法の改良と多重散乱問題の検討への応用 | 岡本 達幸 | 村田 滋 西田 耕介 |
|-----|-------|--|-------|------------|

【13:50~14:50】(司会:森西教授)

- | | | | | |
|-----|--------|---------------------------------------|-------|-------------|
| 105 | 藤ノ井 大地 | 深層濾過のフィルタ繊維配置が濾過性能に及ぼす影響の流体-固体連成解析 | 森西 晃嗣 | 村田 滋 北川 石英 |
| 106 | 磯部 佳明 | 仔魚の運動パターンの変異および膜ひれの存在が推進性能に与える影響の数値解析 | 森西 晃嗣 | 山川 勝史 西田 耕介 |

【15:00~16:30】(司会:森西教授)

- | | | | | |
|-----|--------|--|-------|-------------|
| 107 | 山内 紘平 | 小型昆虫の飛行における胴体の有無と翼幅方向湾曲による流体力学的効果の数値解析 | 森西 晃嗣 | 田中 満 西田 耕介 |
| 108 | 松井 隆典 | 新サボニウス型風車の補助ブレードが出力係数に与える影響の数値解析 | 森西 晃嗣 | 高木 知弘 山川 勝史 |
| 109 | 藤井 啓史郎 | 非圧縮性流体解析におけるEDAC法と従来型AC法による計算効率の比較検討 | 森西 晃嗣 | 岡本 達幸 西田 秀利 |

【16:40~17:10】(司会:北川准教授)

- | | | | | |
|-----|-------|-----------------------|-------|------------|
| 110 | 野淵 頌平 | 機能表面を用いた水平チャンネル内の気泡輸送 | 北川 石英 | 村田 滋 山川 勝史 |
|-----|-------|-----------------------|-------|------------|

【第2日】2月14日(金)

主査 副査

【9:00~9:30】(司会:森西教授)

- | | | | | |
|-----|-------|--|-------|----------------------|
| 111 | 安田 昇平 | 分子動力学シミュレーションによるガラス面上にコーティングされた不凍ポリペプチドが水分子に及ぼす影響の解析 | 森西 晃嗣 | 田嶋 邦彦 北川 石英
萩原 良道 |
|-----|-------|--|-------|----------------------|

※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。入室の際には、秘密保持誓約書へのご署名をお願いします。

【9:40～11:10】(司会:北川准教授)

- | | | | | | |
|-----|-------|---|-------|----------------|----------------|
| 112 | 笠原 和也 | 不凍ポリペプチドとポリエチレングリコールをコーティングしたガラス表面における防氷・防霜性能 | 北川 石英 | 小堀 哲生
和久 友則 | 西田 耕介
萩原 良道 |
| 113 | 加藤 雅 | 生物由来物質を含む静止水及び流動水中の電場による氷成長制御に関する実験的研究 | 北川 石英 | 森西 晃嗣
和久 友則 | 西田 耕介
萩原 良道 |
| 114 | 原 大介 | フィルタ構造を有するマイクロチャネル内の粒子捕獲測定 | 北川 石英 | 森西 晃嗣 | 山川 勝史 |

【11:20～12:20】(司会:北川准教授)

- | | | | | | |
|-----|--------|------------------------------------|-------|-------|------|
| 115 | 塩見 友理子 | 空気充填ポケットを有する水平チャネル内流れの可視化画像計測 | 北川 石英 | 西田 秀利 | 田中 満 |
| 116 | 江口 玲央 | 異なる濡れ性を有する鉛直加熱平板に沿う自然対流気液二相流の熱流動特性 | 北川 石英 | 高木 知弘 | 田中 満 |

【13:10～14:40】(司会:田中准教授)

- | | | | | | |
|-----|-------|-----------------------------------|------|----------------|-------|
| 117 | 内海 大地 | 衝突水滴の凍結における氷成長の予測精度向上を目的とした数値解析 | 田中 満 | 高木 知弘
萩原 良道 | 北川 石英 |
| 118 | 徳田 敦士 | 一様せん断乱流における気泡の横方向移動に関する数値シミュレーション | 田中 満 | 北川 石英 | 西田 秀利 |
| 119 | 小竹 風貴 | チャネル流における偏重心粒子の運動 | 田中 満 | 山川 勝史 | 西田 秀利 |

【14:50～15:50】(司会:田中准教授)

- | | | | | | |
|-----|-------|--------------------------------|------|-------|-------|
| 120 | 徳山 真裕 | 2種類のサイズの粒子を含む円管内流れの全解像シミュレーション | 田中 満 | 山川 勝史 | 西田 秀利 |
| 121 | 中山 将人 | VOF法を用いた気泡を含む一様せん断乱流の数値解析 | 田中 満 | 森西 晃嗣 | 西田 秀利 |

【16:00～17:30】(司会:山川准教授)

- | | | | | | |
|-----|-------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| 122 | 北川 祥太 | 分子通信への応用を想定した物体の運動が濃度拡散に与える影響に関する数値解析 | 山川 勝史 | 森西 晃嗣 | 西田 秀利 |
| 123 | 吉岡 広平 | 自由水面を有した水中移動物体周りの流れ場に関する数値シミュレーション | 山川 勝史 | 森西 晃嗣 | 西田 秀利 |
| 124 | 吉村 晃司 | FaSTARによる物体及び移動体周りの数値計算に関する研究 | 山川 勝史 | 森西 晃嗣 | 西田 秀利 |