

京都工芸繊維大学大学院 平成 30 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: 平成 31 年 2 月 14 日(木)10:00~16:40
平成 31 年 2 月 15 日(金) 9:50~17:20
会場: 第1室(1141 講義室)

【第1日】 2月14日(木)

主査 副査 副査

【10:00~12:00】(司会:西田教授)

101	稲垣 祐貴	シームレス仮想境界法を用いたタイヤモデル周りの流動解析に関する研究	西田 秀利	森西 晃嗣	田中 満
102	成田 亘	可変境界条件を有するALEシームレス仮想境界法に関する研究	西田 秀利	森西 晃嗣	田中 満
103	戎 慶輔	仮想境界法における数値解の質的向上に関する研究	西田 秀利	山川 勝史	田中 満
104	藤屋 貴大	デカルト格子上で解適合フェーズフィールド法に関する研究	西田 秀利	山川 勝史	田中 満

【13:30~14:30】(司会:岡本教授)

105	角南 翔大	乳酸バイオ電池の高出力密度化に向けた多孔質炭素電極の親水性向上に関する研究	岡本 達幸	萩原 良道	山川 勝史
106	中内 峻河	光ファイバプローブ型レーザ分光による負荷変動運転燃料電池内の水分濃度分布計測	岡本 達幸	萩原 良道	村田 滋

【14:40~16:40】(司会:萩原教授)

107	小塩 和弥	不凍効果を有するポリペプチドを固定した着氷を抑制する機能表面の分析および評価	萩原 良道	柄谷 肇	北川 石英
108	米澤 翔	微細加工ガラス面に衝突する過冷却水滴の凍結挙動に関する実験的研究	萩原 良道	村田 滋	北川 石英
109	藤井 聖明	フェーズフィールド法を用いた体積増加を伴う水滴の凍結に関する数値シミュレーション	萩原 良道	高木 知弘	北川 石英
110	松本 光央	同一流量または同一圧力勾配条件下における波状壁面チャンネル内乱流の熱伝達と抗力	萩原 良道	田中 満	北川 石英

【第2日】 2月15日(金)

主査 副査 副査

【9:50～11:50】(司会:山川准教授)

- | | | | | | |
|-----|--------|----------------------------------|-------|-------|-------|
| 111 | 新井 翔太 | 高速列車の通過を考慮した跨線橋まわりの流体シミュレーション | 山川 勝史 | 森西 晃嗣 | 西田 秀利 |
| 112 | 奥村 槇 | 非構造流体解析に対する GPU による並列計算の適用に関する研究 | 山川 勝史 | 森西 晃嗣 | 西田 秀利 |
| 113 | 澤野井 健人 | 数値ペットボトルロケットの飛行 | 山川 勝史 | 森西 晃嗣 | 北川 石英 |
| 114 | 西谷 勇祐 | プルキンエ線維を考慮した左心室収縮シミュレーション | 山川 勝史 | 西田 秀利 | 田中 満 |

【12:50～14:50】(司会:森西教授)

- | | | | | | |
|-----|-------|---|-------|-------|-------|
| 115 | 川口 美沙 | 楕円粒子分散系懸濁液において粒子の挙動がレオロジーに与える影響に関する数値解析 | 森西 晃嗣 | 村田 滋 | 田中 満 |
| 116 | 佐藤 優輝 | 微小循環における赤血球挙動が流体抵抗に与える影響の数値解析 | 森西 晃嗣 | 西田 秀利 | 山川 勝史 |
| 117 | 西田 拓矢 | デカルト格子仮想流束法による翼近傍流れの数値解析 | 森西 晃嗣 | 西田 秀利 | 山川 勝史 |
| 118 | 小向 達也 | 微粒子捕捉フィルタの繊維配置がろ過性能に与える影響の数値解析 | 森西 晃嗣 | 高木 知弘 | 北川 石英 |

【15:00～16:00】(司会:田中准教授)

- | | | | | | |
|-----|-------|--------------------------------|------|-------|-------|
| 119 | 松浦 堯 | せん断流中の偏重心球形粒子の運動に関する数値シミュレーション | 田中 満 | 西田 秀利 | 山川 勝史 |
| 120 | 竹内 一貴 | 保存型レベルセット法に基づく二相流計算の効率化に関する研究 | 田中 満 | 森西 晃嗣 | 西田 秀利 |

【16:20～17:20】(司会:北川准教授)

- | | | | | | |
|-----|-------|-----------------------------------|-------|-------|-------|
| 121 | 西村 拓馬 | 異なるフィルタ構造を有するマイクロチャンネル内粒子挙動の可視化計測 | 北川 石英 | 萩原 良道 | 山川 勝史 |
| 122 | 中谷 光宏 | 鉛直平行平板間自然対流熱伝達における気泡注入の影響 | 北川 石英 | 萩原 良道 | 田中 満 |