

京都工芸繊維大学大学院 平成 29 年度 修士論文審査会
機械物理学・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 30 年 2 月 15 日(木) 12:30~17:30
平成 30 年 2 月 16 日(金) 9:20~17:50
会場: 第1室(1141 講義室)

【第1日】 2 月 15 日(木)

主査 副査 副査

【12:30~14:00】(司会:萩原教授)

- | | | | | | |
|-----|-------|---|-------|-------|-------|
| 101 | 貝島 正 | 不凍ポリペプチドを固定した面上の氷あるいは水に関する分子動力学シミュレーション | 萩原 良道 | 田嶋 邦彦 | 藤原 進 |
| 102 | 新井 一秀 | 不凍ポリペプチドと表面処理法を応用した付着液滴の凍結を抑制する機能表面の創製 | 萩原 良道 | 柄谷 肇 | 北川 石英 |
| 103 | 石川 将次 | 衝突水滴の凍結挙動測定による冷却機能面の評価 | 萩原 良道 | 北川 石英 | 西田 耕介 |

【14:10~15:10】(司会:萩原教授)

- | | | | | | |
|-----|-------|--|-------|-------|-------|
| 104 | 磯 大斉 | 予熱・ろ過された不凍ポリペプチド水溶液の一方方向凍結実験及び構造解析 | 萩原 良道 | 金折 賢二 | 北川 石英 |
| 105 | 豊原 一将 | フェーズフィールド法を用いた冷却面への衝突水滴の凍結挙動に関する数値シミュレーション | 萩原 良道 | 北川 石英 | 高木 知弘 |

【15:20~16:20】(司会:高木准教授)

- | | | | | | |
|-----|--------|--|-------|-------|-------|
| 106 | 奥西 周平 | Phase-field 法によるき裂生成および進展の予測モデルの構築 | 高木 知弘 | 荒木 栄敏 | 森田 辰郎 |
| 107 | 相原 慎太郎 | Multi-phase-field 混相流モデルの構築と精度評価シミュレーション | 高木 知弘 | 萩原 良道 | 森西 晃嗣 |

【16:30~17:30】(司会:西田准教授)

- | | | | | | |
|-----|-------|--|-------|-------|-------|
| 108 | 河野 佑大 | 燃料電池の流路壁面親水化と電極貫通構造が液水輸送と発電特性に及ぼす効果 | 西田 耕介 | 岡本 達幸 | 森西 晃嗣 |
| 109 | 前田 雄也 | 光ファイバレーザ吸収分光法による燃料電池狭小流路内の酸素濃度測定に関する研究 | 西田 耕介 | 岡本 達幸 | 村田 滋 |

【第2日】 2 月 16 日(金)

主査 副査 副査

【9:20~10:20】(司会:岡本教授)

- | | | | | | |
|-----|-------|---|-------|-------|-------|
| 110 | 野口 智史 | ユニフロー型船用過給ディーゼル機関における燃料噴射条件が大気汚染物質に与える影響の数値シミュレーション | 岡本 達幸 | 西田 耕介 | 森西 晃嗣 |
| 111 | 武藤 達也 | 多重散乱がインライン・ホログラフィの計測精度に与える影響の FDTD 法を用いた検討 ~計算手法に内在する誤差要因の排除を含めて~ | 岡本 達幸 | 西田 耕介 | 田中 満 |

※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。

【10:30～12:00】(司会:山川准教授)

- | | | | | | |
|-----|-------|---|-------|-------|-------|
| 112 | 鵜飼 智哉 | 種々の非構造並列環境下における Euler/Navier-Stokes ソルバーを用いた高速計算の検討 | 山川 勝史 | 森西 晃嗣 | 西田 秀利 |
| 113 | 棚橋 昭夫 | 移動物体の影響を考慮した自由表面を伴う流れの数値シミュレーション | 山川 勝史 | 西田 秀利 | 田中 満 |
| 114 | 宮岡 伸行 | 高速旋回走行するフォーミュラカー周りの流体シミュレーション | 山川 勝史 | 西田 秀利 | 田中 満 |

【12:50～14:20】(司会:森西教授)

- | | | | | | |
|-----|-------|---------------------------------------|-------|-------|-------|
| 115 | 久保 光明 | 昆虫飛翔における8の字型の運動パターンが空力特性へ与える影響の数値解析 | 森西 晃嗣 | 西田 秀利 | 岡本 達幸 |
| 116 | 森 健太郎 | 水棲生物の膜ヒレが推進性能に与える影響に関する数値解析 | 森西 晃嗣 | 萩原 良道 | 西田 秀利 |
| 117 | 安田 智貴 | サボニウス型風車の出力係数の向上を目指した新しいブレード形状の計算力学解析 | 森西 晃嗣 | 村田 滋 | 田中 満 |

【14:30～16:00】(司会:森西教授)

- | | | | | | |
|-----|--------|-----------------------------------|-------|-------|-------|
| 118 | 藤田 元志 | 仮想流束法を用いて得られる物体まわりの流れ場における圧力変動の評価 | 森西 晃嗣 | 田中 満 | 高木 知弘 |
| 119 | 山本 拓人 | 動静脈吻合血管内の血流動態が血管疾患の発症に与える影響の数値解析 | 森西 晃嗣 | 山川 勝史 | 北川 石英 |
| 120 | 和田 倫太郎 | 機械式心臓弁が周囲の血流動態及び血栓形成に与える影響の数値解析 | 森西 晃嗣 | 山川 勝史 | 西田 耕介 |

【16:10～17:10】(司会:荒木教授)

- | | | | | | |
|-----|-------|---|-------|------|-------|
| 121 | 田伐 亮太 | 複合材料の巨視的制振特性の解析
—Nielsen と Cramer の近似法の検討— | 荒木 栄敏 | 曾根 彰 | 射場 大輔 |
| 122 | 安田 佳弘 | 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 | 田中 満 | 高木 知弘 |

【17:20～17:50】(司会:中村准教授)

- | | | | | | |
|-----|--------|--------------------|-------|-------|-------|
| 123 | 松山 ひかる | 薄板の成形限界評価に関する新しい試み | 中村 守正 | 森田 辰郎 | 射場 大輔 |
|-----|--------|--------------------|-------|-------|-------|