

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 |

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.2

日時: 平成 31 年 2 月 14 日(木)10:00~17:20
 平成 31 年 2 月 15 日(金) 9:50~17:10
 会場: 第2室(1131 講義室)

【第1日】 2 月 14 日(木)

主査 副査 副査

【10:00~11:00】(司会: 軽野准教授)

201	竹濱 馨	Heuristic Algorithms for Facility Location Problems with Sequencing Factors	軽野 義行	村田 滋	江頭 快
202	中濱 雄生	Approximation Algorithms for Mixture Packaging of Two Types of Items	軽野 義行	村田 滋	飯塚 高志

【11:30~12:00】(司会: 高木准教授)

203	佐藤 遼太郎	Multi-phase-field 格子ボルツマン法による多結晶凝固シミュレーション	高木 知弘	萩原 良道	森西 晃嗣
-----	--------	--	-------	-------	-------

【13:00~15:00】(司会: 森田教授)

204	谷川 勝宣	摩擦攪拌接合したチタンの接合部の性状	森田 辰郎	飯塚 高志	高木 知弘
205	平田 岳鵬	SLM 法により造形したアルミニウム合金における造形条件と基本特性の関係	森田 辰郎	高木 知弘	中村 守正
206	宮谷 厚志	微粒子衝突処理および複合表面改質による金属材料の機能性向上	森田 辰郎	荒木 栄敏	飯塚 高志
207	北丸 章浩	酸化処理および窒化処理により表面硬化させたチタン合金の耐摩耗性および疲労特性	森田 辰郎	荒木 栄敏	中村 守正

【15:10~16:10】(司会: 太田教授)

208	永富 友貴	レーザ加工とマイクロフォーミングによるタマムシの鞘翅表面構造の模倣	太田 稔	軽野 義行	江頭 快
209	目片 萌絵	UV アシスト定圧研削による SiC の鏡面仕上げ	太田 稔	中村 守正	江頭 快

【16:20~17:20】(司会: 江頭准教授)

210	奥野 謙	加工穴を利用した微細軸の電解加工	江頭 快	太田 稔	中村 守正
211	本多 亮太	極小径研削工具による超微細穴あけ加工	江頭 快	太田 稔	軽野 義行

【第2日】 2月15日(金)

		主査	副査	副査	
【9:50～11:50】(司会:荒木教授)					
212	高塚 健斗	種々の強化基材クラスターを含む複合材料のマイクロメカニクス解析	荒木 栄敏	田中 満	高木 知弘
213	谷 柁宏	強化基材クラスターを含む複合材料の熱・電磁気特性のマイクロメカニクス解析	荒木 栄敏	田中 満	高木 知弘
214	角間 一輝	強化繊維の偏在と配向分布のステレオロジーとそのマイクロメカニクス解析への応用	荒木 栄敏	森田 辰郎	高木 知弘
215	林 洸佑	偏在する強化基材を含む複合材料のボロノイ領域分割とそのFEM解析	荒木 栄敏	飯塚 高志	高木 知弘
【12:50～13:50】(司会:飯塚准教授)					
216	窪岡 遼	薄板の穴広げ試験による Lankford 値の面内異方性の効率的評価方法の開発	飯塚 高志	太田 稔	中村 守正
217	阪本 大夢	アルミニウム利用異材テーラードブランクの実用性評価	飯塚 高志	森田 辰郎	中村 守正
※【14:00～15:00】(司会:森脇教授)					
218	蔣 暁宇	スカイピングにより歯切り加工されるフェースギヤの設計支援システムの開発	森脇 一郎	太田 稔	射場 大輔
219	村上 智哉	プラスチック歯車の負荷容量向上と動力損失低減の検討	森脇 一郎	太田 稔	射場 大輔
※【15:10～17:10】(司会:射場准教授)					
220	板谷 真宏	慣性モーメントの周期的変化を用いた低周波加振装置の開発	射場 大輔	森脇 一郎	曾根 彰
221	徳村 秀哉	構造物の変化する固有周期に同期可能な神経振動子群を組み込んだアクティブ動吸振器	射場 大輔	森脇 一郎	曾根 彰
222	石井 祐之助	人工知能を組み込んだ歯元き裂検知システムの開発に向けたかみ合い振動の学習データ化	射場 大輔	森脇 一郎	増田 新
223	二川 真太郎	スマートギヤセンサシステムの実現に向けた歯車用センサと無線通信システムの開発	射場 大輔	森脇 一郎	増田 新

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.3

日時: 平成 30 年 2 月 14 日(木) 10:00~17:20
 平成 30 年 2 月 15 日(金) 9:50~16:40
 会場: 第3室(1132 講義室)

【第1日】 2 月 14 日(木)

主査 副査 副査

【10:00~12:00】(司会:澤田教授)

301	斧 涼之介	Development of Control System for Bending Angle of a Soft Pneumatic Actuator	澤田 祐一	増田 新	射場 大輔
302	高野 義章	LEQG Control Using Gain Scheduling Method for Two-Wheeled Inverted Pendulum Moving on Rough Ground	澤田 祐一	射場 大輔	増田 新
303	張 舜基	安全帯アームを有するクアッドロータの接触力を考慮した飛行制御シミュレーション	澤田 祐一	増田 新	射場 大輔
304	出射 元気	Development of A Micro Arm System Actuated by Voice Coil Motor and Its Control System Based on Low Sampling Rate Measurement Data	澤田 祐一	村田 滋	曾根 彰

【13:00~14:30】(司会:曾根教授)

305	水口 拓海	UAV の使用を想定した逆重畳法を用いた鉄塔の健全性の推定	曾根 彰	増田 新	村田 滋
306	青島 圭汰	応答低減効果と発電機能の両立に向けた慣性質量ダンパーを有する免震床装置	曾根 彰	増田 新	射場 大輔
307	大橋 朋弘	弾塑性特性を有する配管系の多入力地震応答解析と実験的検証	曾根 彰	増田 新	射場 大輔

【14:40~15:40】(司会:曾根教授)

308	中村 圭吾	省エネルギー化を実現する応答低減効果の低い制御力をオフにするアクティブ免震装置	曾根 彰	増田 新	澤田 祐一
309	奥山 拳吾	入力地震動に対応した制御パラメータ切替を行うセミアクティブ制振建物の制御系設計	曾根 彰	増田 新	澤田 祐一

【15:50~17:20】(司会:増田教授)

310	牛木 壮	非線形広帯域振動エネルギーハーベスタのセルフパワー化 応答安定化	増田 新	木村 浩	澤田 祐一
311	原田 雅隆	腰部保護サポートウェアの開発のための腰椎負荷計算モデルの構築	増田 新	曾根 彰	村田 滋
312	松本 紘輔	複数の振動板を用いた近距離場音波浮揚の研究	増田 新	曾根 彰	村田 滋

【第2日】 2月15日(金)

		主査	副査	副査	
※【9:50～11:50】(司会:増田教授)					
313	野中 昭太	歯車端面に貼付した圧電素子による低速回転歯車の損傷検知	増田 新	森脇 一郎	村田 滋
314	小林 創	腰部負荷を軽減する受動的サポートウェアの効果検証	増田 新	曾根 彰	木村 浩
315	澤井 千里	スティックスリップ振動発電の研究	増田 新	澤田 祐一	射場 大輔
316	田中 昂大	構造物検査用飛行ロボットのための吸着機構の研究	増田 新	木村 浩	射場 大輔
【12:50～13:50】(司会:増田教授)					
317	宮田 雄介	リング磁石と磁石コンポジットを用いた非線形磁気ばね振動子による広帯域振動発電	増田 新	曾根 彰	射場 大輔
318	長畠 悠一	リング磁石を用いた磁気ばね振動子による広帯域振動発電の研究	増田 新	曾根 彰	澤田 祐一
【14:00～15:00】(司会:村田教授)					
319	谷口 優理	Hand-in-bell 奏法がホルンモデルの共鳴周波数に及ぼす影響	村田 滋	増田 新	曾根 彰
320	久保西 淳夫	位相回復ホログラフィにおける位相特徴フィルタを用いた奥行き位置検出	村田 滋	澤田 祐一	増田 新
※【15:10～16:40】(司会:村田教授)					
321	出口 美樹	RGB depth-from-defocusに基づく粒子奥行き位置及び変位量の同時計測	村田 滋	軽野 義行	北川 石英
322	遠藤 佑樹	タイヤハウス内におけるトレッド溝付きタイヤ周り3次元流れの実験解析	村田 滋	山川 勝史	軽野 義行
323	柴田 侑	周期流中における翼周りの渦構造が揚抗比に与える影響	村田 滋	田中 満	森西 晃嗣