

京都工芸繊維大学大学院 令和3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4年2月14日(月) 10:15~17:00

令和4年2月15日(火) 9:00~16:30

会場: 第1室(1141 講義室)

【第1日】2月14日(月)

主査 副査

【10:15~12:15】(司会: 山川教授)

ミーティングリンク: <https://cis-kit.webex.com/cis-kit/j.php?MTID=m22db50bb382628c3cec0ddd826d55248>

ミーティング番号: 2516 638 4714 パスワード: aSb32asGTX9

101	青木 貴史	水面の影響下における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	西田 秀利	森西 晃嗣
102	東根 直紀	後流評価に向けた離陸航空機に関する研究	山川 勝史	森西 晃嗣	西田 秀利
103	藤本 亮太	移動格子有限体積法を用いたマスクの変形を考慮したウィルス飛沫拡散シミュレーション	山川 勝史	西田 秀利	森西 晃嗣
104	丸山 僚也	多軸スライディングメッシュ法による複数自転車周りの数値計算	山川 勝史	森西 晃嗣	西田 秀利

【13:15~15:15】(司会: 西田秀利教授)

ミーティングリンク: <https://cis-kit.webex.com/cis-kit/j.php?MTID=m29780da4dd493fcb9c379f277b57a740>

ミーティング番号: 2517 140 8523 パスワード: NhhxSNMZ224

105	今西 啓太	複数移動物体周りの流動解析に対する Multi-ALE シームレス仮想境界法の構築に関する研究	西田 秀利	森西 晃嗣	山川 勝史
106	奥野 翔	回転運動を伴う物体周りの流れに対する ALE シームレス仮想境界法の構築に関する研究	西田 秀利	山川 勝史	森西 晃嗣
107	鈴木 駿也	シームレス仮想境界法を用いた三次元モーフィング流動解析手法の構築	西田 秀利	森西 晃嗣	山川 勝史
108	高田 輝	デカルト格子アプローチによる偏重心球形粒子の挙動解析に関する研究	西田 秀利	山川 勝史	森西 晃嗣

【15:30~17:00】(司会: 西田秀利教授)

ミーティングリンク: <https://cis-kit.webex.com/cis-kit/j.php?MTID=m29780da4dd493fcb9c379f277b57a740>

ミーティング番号: 2517 140 8523 パスワード: NhhxSNMZ224

109	細井 敬太	ALE シームレス仮想境界法を用いたアメフトボールを模した回転楕円体周りの流動解析に関する研究	西田 秀利	森西 晃嗣	山川 勝史
110	宮城 遥河	可変境界条件適応 ALE シームレス仮想境界法の構築に関する研究	西田 秀利	山川 勝史	森西 晃嗣
111	米田 礼人	デカルト格子アプローチによる粒子流れ解析に関する研究	西田 秀利	森西 晃嗣	山川 勝史

新型コロナウイルス感染拡大防止のため、会場への入室をセッションの発表者と審査員および司会が認めた者に限定します。入室できない人は webex でオンライン聴講して下さい。また、※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。聴講の際には、秘密保持誓約書へのご署名をお願いします。オンライン聴講を希望する場合は司会の教員に連絡をお願いします。

【第2日】2月15日(火)

主査 副査

【9:00~10:30】(司会:森西教授)

ミーティングリンク: <https://cis-kit.webex.com/cis-kit/j.php?MTID=m69f3316383540e6f4a206f9b309790cf>

ミーティング番号: 2518 758 5520 パスワード: fes0215

- | | | | | | |
|-----|--------|---|-------|-------|-------|
| 112 | 岡村 直希 | Numerical study on the microstructure and viscosity estimation of a suspension flow in a microchannel | 森西 晃嗣 | 村田 滋 | 北川 石英 |
| 113 | 岡本 有希 | 粘弾性皮膜固体の内外粘度比が固体の運動や懸濁液の粘度に与える影響に関する数値解析 | 森西 晃嗣 | 村田 滋 | 西田 耕介 |
| 114 | 坂本 ルーク | 数値流体解析を用いた Ugrinsky 風車の性能評価およびブレード形状の最適化 | 森西 晃嗣 | 山川 勝史 | 西田 耕介 |

【10:45~12:15】(司会:森西教授)

ミーティングリンク: <https://cis-kit.webex.com/cis-kit/j.php?MTID=m69f3316383540e6f4a206f9b309790cf>

ミーティング番号: 2518 758 5520 パスワード: fes0215

- | | | | | | |
|-----|-------|--|-------|-------|-------|
| 115 | 松本 拓巳 | 並列計算機及び3次元デカルト格子を用いたタービン翼近傍流れの数値解析 | 森西 晃嗣 | 西田 秀利 | 山川 勝史 |
| 116 | 宮下 大樹 | 微粒子の分散状態がエアフィルタの濾過性能に与える影響の流体—固体連成解析 | 森西 晃嗣 | 北川 石英 | 田中洋介 |
| 117 | 吉田 周平 | 小型遊泳物体の遊泳パターンの差異および組合せが遊泳性能に与える影響の数値解析 | 森西 晃嗣 | 西田 秀利 | 田中洋介 |

【13:15~14:45】(司会:西田耕介准教授)

ミーティングリンク: <https://cis-kit.webex.com/cis-kit/j.php?MTID=m7945befe7f8c5c6481b0ba0c54402713>

ミーティング番号: 2514 208 6364 パスワード: u9DgEy7dgp7

- | | | | | | |
|-----|-------|--|-------|-------|-------|
| 118 | 曾根 千寛 | バイオ電池の微細多孔質電極の構成材料が電解液含浸ならびに反応界面に及ぼす影響 | 西田 耕介 | 森西 晃嗣 | 北川 石英 |
| 119 | 古川 達希 | 改良型電極流路構造を有する燃料電池の面圧が液水排出と発電性能に及ぼす影響 | 西田 耕介 | 森西 晃嗣 | 北川 石英 |
| 120 | 山谷 直輝 | レーザ分光による低加湿・負荷変動運転燃料電池の水分濃度と電圧変動の相関性評価 | 西田 耕介 | 森西 晃嗣 | 北川 石英 |

【15:00~16:30】(司会:北川准教授)

ミーティングリンク: <https://cis-kit.webex.com/cis-kit/j.php?MTID=mec70cf14909d0a1cb45205f44feb38ea>

ミーティング番号: 2510 544 4868 パスワード: cyChRmAX323

- | | | | | | |
|-----|--------|--|-------|-------|-------|
| 121 | 太田 美良乃 | 異なる形状のピラーを有するマイクロ流体デバイス内の粒子捕獲率・捕獲粒子分布の計測 | 北川 石英 | 森西 晃嗣 | 山川 勝史 |
| 122 | 金田 悠花 | カルシウム依存的遺伝子発現機構の汎用性向上に向けたDNA-タンパク質相互作用に関する研究 | 北川 石英 | 森西 晃嗣 | 軽野 義行 |
| 123 | 小林 玲緒奈 | 鉛直平行平板間自然対流気液二相流の熱流動特性 | 北川 石英 | 森西 晃嗣 | 山川 勝史 |

新型コロナウイルス感染拡大防止のため、会場への入室をセッションの発表者と審査員および司会が認めた者に限定します。入室できない人はwebexでオンライン聴講して下さい。また、※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。聴講の際には、秘密保持誓約書へのご署名をお願いします。オンライン聴講を希望する場合は司会の教員に連絡をお願いします。

京都工芸繊維大学大学院 令和3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: 令和4年2月14日(月) 10:15~16:30
令和4年2月15日(火) 9:30~16:15
会場: 第2室(1131 講義室)

【第1日】2月14日(月)

主査 副査

※【10:15~12:15】(司会:射場教授)

201	渡邊 倫	他種金属粉末の混錬機能を持つ3D プリンター開発に向けた青銅粉末のレーザー焼結	射場 大輔	森脇 一郎	江頭 快
202	向 誠也	スマートギヤ用アンテナの磁界結合に及ぼす周辺金属の影響と磁性シートの有用性評価	射場 大輔	森脇 一郎	増田 新
203	塩田 篤	グラフラプラシアン固有値解析による円筒歯車の歯すじ偏差ネットワークの評価	射場 大輔	森脇 一郎	澤田 祐一
204	雷 越	かみ合い剛性とバックラッシュを考慮したねじり振動モデルによる多段減速機の歯打ち現象解析	射場 大輔	森脇 一郎	澤田 祐一

※【13:15~14:15】(司会:森脇教授)

205	恩地 奨樹	傾斜切削モデルに基づいた切れ刃運動解析による円筒歯車のスカイビング加工性評価	森脇 一郎	射場 大輔	山口 桂司
206	小林 洸太	プラスチック歯車の負荷容量計算におけるPV積分値	森脇 一郎	射場 大輔	山口 桂司

【14:30~16:30】(司会:高木教授)

ミーティングリンク: <https://cis-kit.webex.com/j.php?MTID=m3c77540369b83ac6392f384af8cdb42d>

ミーティング番号: 2512 673 0451 パスワード: JNdCcYqx553

207	亀谷 憲嗣	分子動力学法による炭素硬質系皮膜の形成過程における残留応力発生機構の解明	高木 知弘	荒木 栄敏	森田 辰郎
208	熊野 奏子	Phase-field 法による電析デンドライト成長シミュレーション	高木 知弘	荒木 栄敏	森田 辰郎
209	仲井 蒼示	材料組織発展のフェーズフィールド計算による各種因子の影響評価	高木 知弘	荒木 栄敏	森田 辰郎
210	山中 波人	固液共存域変形の phase-field シミュレーション	高木 知弘	荒木 栄敏	森田 辰郎

新型コロナウイルス感染拡大防止のため、会場への入室をセッションの発表者と審査員および司会が認めた者に限定します。入室できない人は webex でオンライン聴講して下さい。また、※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。聴講の際には、秘密保持誓約書へのご署名をお願いします。オンライン聴講を希望する場合は司会の教員に連絡をお願いします。

【第2日】2月15日(火)

主査 副査

【9:30~11:00】(司会:荒木教授)

ミーティングリンク: <https://cis-kit.webex.com/cis-kit/j.php?MTID=mb4b75de062b3e092525c9625a09e5b68>

ミーティング番号: 2514 237 6980 パスワード: AvbK3bVsR36

- | | | | | | |
|-----|-------|--|-------|-------|-------|
| 211 | 大野 遥平 | チョップドストランド FRP に含まれる繊維の配向分布と偏在が巨視的物性に及ぼす影響に対する研究 | 荒木 栄敏 | 森田 辰郎 | 高木 知弘 |
| 212 | 黒田 美咲 | 強化基材が緩やかに偏在分布する場合の複合材料の力学特性に対するマイクロメカニクス解析手法の開発 | 荒木 栄敏 | 高木 知弘 | 森田 辰郎 |
| 213 | 宮嶋 秀典 | 複合材料の場と巨視的物性に及ぼす強化基材のクラスタリングパラメータの検討 | 荒木 栄敏 | 高木 知弘 | 森田 辰郎 |

【11:15~12:15】(司会:軽野教授)

ミーティングリンク: <https://cis-kit.webex.com/cis-kit/j.php?MTID=me107dbce7e6e3ccd04d2557b32e62f24>

ミーティング番号: 2512 709 7405 パスワード: h4JVvvefT72

- | | | | | | |
|-----|--------------|--|-------|------|-------|
| 214 | 安部 勝之 | グラフ彩色モデルに基づく教員割当アルゴリズムに関する研究 | 軽野 義行 | 江頭 快 | 山口 桂司 |
| 215 | KIM GYEONGMO | An Integer Programming Formulation of Drone Scheduling for Parcel Delivery with Preparation Times at Stop Points | 軽野 義行 | 村田 滋 | 飯塚 高志 |

【13:15~13:45】(司会:江頭准教授)

ミーティングリンク: <https://cis-kit.webex.com/cis-kit/j.php?MTID=m1c5b400975e34b7282b6b10e7e0c7253>

ミーティング番号: 2511 338 6179 パスワード: pmmg

- | | | | | | |
|-----|-------|----------------------------|------|-------|-------|
| 216 | 井上 雅之 | 異形断面パンチを用いたダイレス打抜きによる微細穴加工 | 江頭 快 | 軽野 義行 | 飯塚 高志 |
|-----|-------|----------------------------|------|-------|-------|

【14:00~14:30】(司会:山口准教授)

ミーティングリンク: <https://cis-kit.webex.com/cis-kit/j.php?MTID=m0d0e2ed16f3d99fbbc79f936f25c2bb2>

ミーティング番号: 2516 915 9165 パスワード: bT6P3n3dqwc

- | | | | | | |
|-----|-------|--------------------------|-------|-------|------|
| 217 | 滝澤 寛己 | 高速固定砥粒研磨法によるPCDの高能率鏡面仕上げ | 山口 桂司 | 軽野 義行 | 江頭 快 |
|-----|-------|--------------------------|-------|-------|------|

【14:45~16:15】(司会:森田教授)

ミーティングリンク: <https://cis-kit.webex.com/cis-kit/j.php?MTID=mf0a0bdfd15a292c85f3a77da6689e583>

ミーティング番号: 2518 638 1985 パスワード: NEqsyffM733

- | | | | | | |
|-----|-------|---|-------|-------|----------------|
| 218 | 奥野 由雅 | 高周波誘導加熱による Ti-6Al-4V 合金積層造形材の機能性向上 | 森田 辰郎 | 高木 知弘 | 山口 桂司 |
| 219 | 冽崎 郁 | 窒素雰囲気下での高周波誘導加熱とチタン微粒子を用いたピーニングによる硬質膜の創成 | 森田 辰郎 | 高木 知弘 | 山口 桂司
武末 翔吾 |
| 220 | 鳥羽 晃弘 | SLM 法により造形した HastelloyX 合金と SUS630 鋼の基本特性 | 森田 辰郎 | 江頭 快 | 山口 桂司 |

新型コロナウイルス感染拡大防止のため、会場への入室をセッションの発表者と審査員および司会が認めた者に限定します。入室できない人は webex でオンライン聴講して下さい。また、※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。聴講の際には、秘密保持誓約書へのご署名をお願いします。オンライン聴講を希望する場合は司会の教員に連絡をお願いします。

京都工芸繊維大学大学院 令和3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: 令和4年2月14日(月) 9:30~17:30
令和4年2月15日(火) 11:15~16:30
会場: 第3室(1132 講義室)

【第1日】2月14日(月)

主査 副査

【9:30~11:00】(司会: 田中准教授)

ミーティングリンク: <https://cis-kit.webex.com/j.php?MTID=mc4173098db7d8bc1cb0ecffdd067158>

ミーティング番号: 2517 950 8296 パスワード: 9Jy6tQyyQv3

- | | | | | | |
|-----|-------|--|-------|------|-------|
| 301 | 定永 拓馬 | 周期流中における NACA0012 翼の急激な迎角変化時の揚抗力に関する研究 | 田中 洋介 | 村田 滋 | 森西 晃嗣 |
| 302 | 奥村 圭祐 | 無線マイクロフォンシステムを用いた変形回転タイヤ内音響計測 | 田中 洋介 | 村田 滋 | 増田 新 |
| 303 | 松村 拓磨 | 位相回復ホログラフィによる位相物体の形状計測 | 田中 洋介 | 村田 滋 | 澤田 祐一 |

【11:15~12:15】(司会: 村田教授)

ミーティングリンク: <https://cis-kit.webex.com/j.php?MTID=mc4173098db7d8bc1cb0ecffdd067158>

ミーティング番号: 2517 950 8296 パスワード: 9Jy6tQyyQv3

- | | | | | | |
|-----|--------|---|------|-------|-------|
| 304 | 川崎 陽太郎 | 2次元3成分速度計測のための depth-from-defocus 手法の性能評価 | 村田 滋 | 軽野 義行 | 田中 洋介 |
| 305 | 福永 巧 | 微小体フィルムの偏光特性を用いた高空間解像度を有する渦度計測法 | 村田 滋 | 北川 石英 | 田中 洋介 |

【13:15~15:15】(司会: 澤田教授)

ミーティングリンク: <https://cis-kit.webex.com/j.php?MTID=mcd648aa4ad52e313bcd2261e170ab16b>

ミーティング番号: 2515 043 1288 パスワード: 4f7mJka3fzQ

- | | | | | | |
|-----|-------|---|-------|------|-------|
| 306 | 宇田 光輝 | Development of Conductive Silicone Rubber Bridge Sensor for Measuring Soft Actuator State | 澤田 祐一 | 増田 新 | 村田 滋 |
| 307 | 中西 未樹 | 空中での結合・分離が可能なクアドロータ機のヨー制御システムに関する研究 | 澤田 祐一 | 増田 新 | 田中 洋介 |
| 308 | 安川 幸也 | UWB 測位システムにおける測位信頼性を考慮したアンカー配置と移動経路の最適化 | 澤田 祐一 | 村田 滋 | 田中 洋介 |
| 309 | 田中 匠梧 | 歩行学習支援ロボットの制御切り替えのための装着者の動作判別アルゴリズム開発に関する研究 | 澤田 祐一 | 増田 新 | 射場 大輔 |

新型コロナウイルス感染拡大防止のため、会場への入室をセッションの発表者と審査員および司会が認めた者に限定します。入室できない人は webex でオンライン聴講して下さい。また、※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。聴講の際には、秘密保持誓約書へのご署名をお願いします。オンライン聴講を希望する場合は司会の教員に連絡をお願いします。

【15:30～17:30】(司会:澤田教授)

ミーティングリンク: <https://cis-kit.webex.com/j.php?MTID=mcd648aa4ad52e313bcd2261e170ab16b>

ミーティング番号: 2515 043 1288 パスワード: 4f7mJka3fzQ

310	前田 真由	Control of Micro Robot Arm Using Bimorph Piezoelectric Actuator	澤田 祐一	増田 新	射場 大輔
311	青木 友哉	安全帯アームを有するクアッドロータ機の拘束対象への負荷を考慮した飛行制御	澤田 祐一	増田 新	射場 大輔
312	山崎 健太	インフラ点検用ドローンのための UWB 通信及び ToF カメラを用いた鋼製梁下部における位置制御に関する研究	澤田 祐一	射場 大輔	田中 洋介
313	渡壁 美奈	A Study on Differential-Game Based Tracking Control of A Moving Object Using Distributed Kalman Filter	澤田 祐一	村田 滋	射場 大輔

新型コロナウイルス感染拡大防止のため、会場への入室をセッションの発表者と審査員および司会が認めた者に限定します。入室できない人は webex でオンライン聴講して下さい。また、※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。聴講の際には、秘密保持誓約書へのご署名をお願いします。オンライン聴講を希望する場合は司会の教員に連絡をお願いします。

【第2日】2月15日(火)

主査 副査

【11:15~12:15】(司会:増田教授)

ミーティングリンク: <https://cis-kit.webex.com/cis-kit/j.php?MTID=m22b8f8ce2692052cb8cf9011602ef19e>

ミーティング番号: 2514 976 8873 パスワード: NYxiwpeQ454

- | | | | | | |
|-----|-------|---|------|--------|-------|
| 314 | 三木 駿邦 | 近隣観測点と制御対象物直下における地震動のスペクトル解析結果を用いたセミアクティブ免震装置 | 増田 新 | 澤田 祐一 | 射場 大輔 |
| | | | | 三浦 奈々子 | |
| 315 | 森 優介 | 回転慣性質量ダンパーを有する免震装置の振動低減可能な周波数範囲の設計 | 増田 新 | 澤田 祐一 | 射場 大輔 |
| | | | | 三浦 奈々子 | |

【13:15~15:15】(司会:増田教授)

ミーティングリンク: <https://cis-kit.webex.com/cis-kit/j.php?MTID=mba194d61d38b808fd75b812de95023e7>

ミーティング番号: 2512 563 2100 パスワード: 3upSMBxTf32

- | | | | | | |
|-----|--------|---|------|--------|-------|
| 316 | 廣田 淳也 | 圧電素子を用いた自己給電超音波センサにおける発振回路と充電回路の研究 | 増田 新 | 射場 大輔 | 田中 洋介 |
| | | | | 三浦 奈々子 | |
| 317 | 一ノ瀬 晃輝 | 車両通過により励起される橋梁振動のモード減衰最適化 | 増田 新 | 澤田 祐一 | 田中 洋介 |
| | | | | 三浦 奈々子 | |
| 318 | 上田 竜太郎 | 標準加速度応答スペクトルと共振周期を用いた地震動強度評価による可変ゲインアクティブ免震 | 増田 新 | 澤田 祐一 | 村田 滋 |
| | | | | 三浦 奈々子 | |
| 317 | 座安 夏輝 | 非線形広帯域振動エネルギーハーベスタのための応答安定化制御のセルフパワー実現条件 | 増田 新 | 澤田 祐一 | 田中 洋介 |
| | | | | 三浦 奈々子 | |

※【15:30~16:30】(司会:増田教授)

- | | | | | | |
|-----|-------|---------------------------------|------|--------|------|
| 318 | 西口 由里 | 構造物表面を移動可能なリミットサイクル駆動型四脚歩行ロボット | 増田 新 | 射場 大輔 | 村田 滋 |
| | | | | 三浦 奈々子 | |
| 319 | 濱田 拓生 | 圧電素子による二つの1次元構造物間の機械-電気-機械結合の研究 | 増田 新 | 田中 洋介 | 村田 滋 |
| | | | | 三浦 奈々子 | |

新型コロナウイルス感染拡大防止のため、会場への入室をセッションの発表者と審査員および司会が認めた者に限定します。入室できない人はwebexでオンライン聴講して下さい。また、※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。聴講の際には、秘密保持誓約書へのご署名をお願いします。オンライン聴講を希望する場合は司会の教員に連絡をお願いします。