

令和7年度 機械系博士論文本審査会 日程表
令和8年1月8日(木)機械系2号館2階203室

2026/1/6版

時間	発表者	審査委員(主査を最初に記載)	論文題目
9:00-9:40	小泉 匠摩	小宮 敦樹, 茂田 正哉, 服部 裕司, Steven Armfield	Instability and Heat Transfer Control in Natural Convection under Jet Impingement (噴流作用下における自然対流の不安定性と伝熱制御に関する研究)
9:40-10:20	小野 泉帆	小宮 敦樹, 小原 拓, 徳増 崇, 久保 正樹	First-Principles Study of Energy Conversion Pathway in Ultrafast Light-Matter Interaction (超高速光-物質エネルギー変換過程における第一原理的研究)
10:30-11:10	マ ヨウチュン	林部 充宏, 平田 泰久, 鏡 慎吾	Study on Adaptive Fabric Flattening and Sewing Based on Dual-Arm Robot Manipulation (双腕ロボット操作に基づく適応的布地平坦化と縫製に関する研究)
11:10-11:50	王 昱晨	林部 充宏, 吉田 和哉, 昆陽 雅司, Poramate Manoonpong, 大脇	Data-Driven Inverse Reinforcement Learning for Understanding Insect Locomotion and Implementing Flexible Control Strategies in Bio-Inspired Robots (昆虫のロコモーション理解と生物規範型ロボットへの実装のためのデータ駆動型逆強化学習)
13:00-13:40	黄 嘉偉	石川 拓司, 田中 真美, 野村 慎一郎, 菊地 謙次	Transdermal and Intestinal Pharmacokinetics on Liposomal Encapsulation and Coexistence (リポソームのカプセル化および共存下における経皮および腸内薬物動態)
13:40-14:20	アシュトシュ ミシ	吉田 和哉, 林部 充宏, 平田 泰久, 山崎 公俊	Modular Design-to-Execution Autonomy with Decentralized RL and Agentic Planning for Reconfigurable Lunar Robots (再構成可能な月面モジュラーロボットのための分散型強化学習とエージェントプランニングによる自律行動設計と実行)
14:40-15:20			
15:20-16:00			
16:20-17:00	福西 彬仁	林部 充宏, 山口 健, 山崎 公俊, Andrea d'Avella	Computational Studies on Learning Efficiency Enhancement of Human Musculoskeletal Motor Skills through Muscle Synergies (筋シナジーによるヒト筋骨格運動スキルの学習効率化に関する計算論的研究)
17:00-17:40			

令和7年度 機械系博士論文本審査会 日程表
令和8年1月8日(木)機械系2号館2階204室

2026/1/6版

時間	発表者	審査委員(主査を最初に記載)	論文題目
9:00-9:40	雷 鉦彦	小野 崇人, 西澤 松彦, 福島 誉史	Microdevice for Electrochemical CO ₂ -to-CH ₄ Conversion (電気化学によるCO ₂ -CH ₄ 変換のためのマイクロデバイス)
10:30-11:10	藏重 湧	小川 和洋, 楨原 幹十朗, 山本 剛, 市川 裕士	Evaluation of Impact Energy in Projectile Impacts on TiAl Alloys and Its Microstructural Dependence(TiAl合金の飛翔粒子衝突における衝突エネルギー評価とそのマイクロ組織依存性)
11:10-11:50	岩谷 優汰	河合 宗司, 大西 直文, 服部 裕司, 平 邦彦, 焼野 藍子	Wall Temperature Effects on Subharmonic Transitions in High-Subsonic Boundary Layers (低調波不安定に起因する高亜音速境界層の乱流遷移現象に対する壁面温度効果)
12:00-12:40	劉 暢	福島誉史, 田中徹, 田中 秀治, Subramanian S. Iyer	Study of Interconnect and Integration Technology for In-mold Flexible Hybrid Electronics(インモールド・フレキシブル・ハイブリッド・エレクトロニクスのための配線および集積技術に関する研究)
13:00-13:40			
13:40-14:20			
14:40-15:20			
15:20-16:00			
16:20-17:00			
17:00-17:40			

令和7年度 機械系博士論文本審査会 日程表
令和8年1月8日(木)機械系2号館2階205室

2026/1/6版

時間	発表者	審査委員(主査を最初に記載)	論文題目
9:00-9:40	黄 智涵	石川 拓司, 太田 信, 佐藤 岳彦, 大森 俊宏	Navigation of Microswimmers in Confined Spaces(狭空間におけるマイクロスイマーのナビゲーション)
9:40-10:20	玉置 健太	中村 寿, 大西 直文, 丸田 薫, 早川 晃弘, 金山 佳督	Study on Oxidation and Combustion Kinetic Modeling of Fuel Ammonia(燃料アンモニアの酸化と燃焼反応モデリングに関する研究)
10:30-11:10	仲村 陽宏	徳増 崇, 村田 智, 石川 拓司, 菊川 豪太, 馬淵 拓哉	A Molecular Study on the Effects of Acid-base functional groups in Channels on Proton Transport and Selectivity(チャネル内酸塩基性官能基のプロトン輸送・選択性への影響に関する分子論的研究)
11:10-11:50	周 蒙	槇原 幹十朗, 足立 幸志, 山口 健, 内一 哲哉	Electromechanical Dynamics Analysis of Non-Synchronous, Asymmetrical Switching Harvesting under Random Vibration Excitation (ランダム振動加振下の非同期・非対称スイッチングハーベスティングの電気機械動力学解析)
13:00-13:40	萩田 泰晴	山本 悟, 石本 淳, 服部 裕司, 古澤 卓	High-fidelity Multiphysics Flow Simulations of Gas and Steam Turbines(ガスタービンならびに蒸気タービンの高忠実なマルチフィジックス流動シミュレーション)
13:40-14:20	奈良 貴明	大野 和則, 橋本 浩一, 岡谷 貴之, 岡田 佳都	Carrier Phase Mapping and Localization of Mobile Robots Based on Wireless Two-Way Interferometry(無線双方向時刻同期に基づく搬送波位相マップ構築と移動ロボットの自己位置推定)
14:40-15:20			
15:20-16:00			
16:20-17:00			
17:00-17:40			

令和7年度 機械系博士論文本審査会 日程表
令和8年1月8日(木)機械系2号館2階215室

2026/1/6版

時間	発表者	審査委員(主査を最初に記載)	論文題目
9:00-9:40	金 慧潏	燈明 泰成, 山口 健, 琵琶 哲志	Study of Acoustic Resonant Imaging Technique for Thin Layer Characterization(薄層評価のための音響共鳴映像法に関する研究)
9:40-10:20			
10:30-11:10	角田 陽	丸田 薫, 中村 寿, 森井 雄飛, 早川 晃弘	Study on Reaction Front Structures and Dynamics in Extreme Regimes toward a Unified Combustion Limit Theory (極限条件に現れる反応波面の構造とダイナミクスに関する研究: 燃焼の限界に関する統一理論構築に向けて)
11:10-11:50			
13:00-13:40			
13:40-14:20			
14:40-15:20			
15:20-16:00			
16:20-17:00			
17:00-17:40			

令和7年度 機械系博士論文本審査会 日程表
令和8年1月8日(木)機械系共同棟3階301室

2026/1/6版

時間	発表者	審査委員(主査を最初に記載)	論文題目
9:00-9:40			
9:40-10:20			
10:30-11:10	中村 悠斗	大西 直文, 河合 宗司, 永井 大樹, 服部 裕司, 深見 開	Modal Analysis and Modeling of Body-Induced Flow: Energy Transfer, Transient Dynamics, and Geometric Variation (物体周り流れのモード解析とモデリング: エネルギー輸送, 過渡過程, 形状変化)
11:10-11:50	乗松 慧生	中村 寿, 永井 大樹, 丸田 薫, 早川 晃弘	Study of a Flameholder and a Fuel Injection Method towards Low Flight Mach Number Operation of a Scramjet Engine (スクラムジェットエンジンの低飛行マッハ数での運用に向けた保炎器および燃料噴射方式に関する研究)
13:00-13:40			
13:40-14:20			
14:40-15:20			
15:20-16:00			
16:20-17:00			
17:00-17:40			

令和7年度 機械系博士論文本審査会 日程表
令和8年1月9日(金)機械系2号館2階203室

2026/1/6版

時間	発表者	審査委員(主査を最初に記載)	論文題目
9:00-9:40	勝又 琢也	雨澤 浩史, 高村 仁, 小俣 孝久, 中村 崇司, 木村 勇太	Study on Flexible Control of Anionic Composition for Material Functionality Design(材料機能創成に向けたアニオン組成自在制御に関する研究)
9:40-10:20			
10:30-11:10			
11:10-11:50			
13:00-13:40			
13:40-14:20			
14:40-15:20			
15:20-16:00			
16:20-17:00			
17:00-17:40	鈮持 優人	昆陽 雅司, 岡谷 貴之, 吉田 和哉, 多田隈 建二郎	Two-Step Shape Adaptation Gripper Mechanism for Enhanced Robustness in Robotic Grasping(2段階転写により形状適応性を実現するグリッパ機構)

令和7年度 機械系博士論文本審査会 日程表
令和8年1月9日(金)機械系2号館2階204室

2026/1/6版

時間	発表者	審査委員(主査を最初に記載)	論文題目
9:00-9:40	久保 清人	石川 拓司, 茂田 正哉, 岡部 朋永, 大森 俊宏	Suspension Mechanics of Soft Microswimmers (ソフトマイクロスイマーのサスペンション力学)
9:40-10:20			
10:30-11:10			
11:10-11:50			
13:00-13:40			
13:40-14:20			
14:40-15:20			
15:20-16:00			
16:20-17:00			
17:00-17:40			

令和7年度 機械系博士論文本審査会 日程表
令和8年1月9日(金)機械系2号館2階205室

2026/1/6版

時間	発表者	審査委員(主査を最初に記載)	論文題目
9:00-9:40	牧元 久樹	岡谷 貴之, 橋本 浩一, 昆陽 雅司, 田中 真美	AI駆動での心電図合成による心機能評価バイオマーカーの開発
9:40-10:20			
10:30-11:10			
11:10-11:50			
13:00-13:40			
13:40-14:20			
14:40-15:20			
15:20-16:00			
16:20-17:00			
17:00-17:40			

令和7年度 機械系博士論文本審査会 日程表
令和8年1月9日(金)機械系共同棟611室

2026/1/6版

時間	発表者	審査委員(主査を最初に記載)	論文題目
15:40-16:20	呉 久成	高 偉, 石川 拓司, 小野 崇人, 佐藤 遼	Optical Angle Sensor Using Grating Reflector (回折格子反射鏡を用いた角度センサに関する研究)
16:30-17:10	尹 晨光	高 偉, 石川 拓司, 小野 崇人, 佐藤 遼, Jose A Yague Fabra	Fabrication and Self-Calibration of Variable-Line-Spacing Scale Grating (不等間隔溝回折格子製作とその自律校正に関する研究)