

航空宇宙工学専攻 修士論文審査会

(動力学・制御工学系, 構造・材料工学系)

実施日: 2024年2月20日(火), 場所: 1131教室

発表15分 + 質疑応答10分

	開始	終了	氏名	修士論文題名
司会: 安部明雄				
1	09:00	09:25	あおき いおり 青木 位織	Software Defined Radioを用いたマイクロ波帯地上局のフロントエンドの研究
2	09:25	09:50	いいだ るい 飯田 類	ニューラルネットワークを用いたポテンシャル関数のリアルタイム最適化
3	09:50	10:15	いいの ゆうた 飯野 雄太	新型COTS集積回路の宇宙環境耐性および大規模データ伝送時パケット欠損削減の研究
	10:15	10:25	休憩	
4	10:25	10:50	いわた りゅうすけ 岩田 隆佑	超小型人工衛星開発におけるMBSEを用いた搭載ソフトウェア開発
5	10:50	11:15	うちだ かずや 内田 和也	マニピュレータを搭載したクアッドロータの適応PIDによる飛行制御
6	11:15	11:40	うはた やすなり 羽畑 泰成	傾斜機能材料適用に向けたAl-Si3N4-Ni複合材料における物性値の評価
	11:40	12:40	昼食	
司会: 小宮良樹				
7	12:40	13:05	うら しょうご 浦 祥吾	外乱下のUAVランデブ問題におけるロバストスライディングモード制御
8	13:05	13:30	おおうえ ちひろ 大植 智尋	炭素繊維強化樹脂材とアルミ合金が複合した超小型衛星構造システムの抗堪性
9	13:30	13:55	おかもと まさひこ 岡本 誠彦	上昇気流の影響を考慮したUAV/UGVのロバスト協調制御
	13:55	14:05	休憩	
10	14:05	14:30	さなだ しづき 真田 詞月	UAV協調搬送システムにおける物資の振動抑制制御
11	14:30	14:55	たかき じゅん 高木 潤	Bayesian Echo State Networkによる惑星探査ローバのスリップ率推定
12	14:55	15:20	たけの かいや 竹野 海耶	非線形的熱変化環境における炭素繊維強化樹脂と多孔質発熱材の複合パネルの非定常温度変動
	15:20	15:30	休憩	
司会: 山崎政彦				
13	15:30	15:55	たちかわ りこ 立川 璃子	片持ちブームに支持される傘型ソーラーセイルの構造特性および形状精度
14	15:55	16:20	にしはら きほ 西原 希帆	地球低軌道環境に曝露された炭素繊維強化ポリマー複合材の熱機械的特性
15	16:20	16:45	はせべ ゆうま 長谷部 雄真	高エンタルピ環境における炭素繊維強化PEEK複合材の統計物理学的挙動

航空宇宙工学専攻 修士論文審査会

(動力学・制御工学系, 構造・材料工学系)

実施日: 2024年2月21日(水), 場所: 1131教室

発表15分 + 質疑応答10分

	開始	終了	氏名	修士論文題名
司会: 山崎政彦				
16	09:00	09:25	はら ゆりか 原 ゆりか	双安定ブームの伸展機構の設計法
17	09:25	09:50	ふくの ゆうだい 福野 裕大	並進推力機構によるマルチロータUAVの遷移飛行制御
18	09:50	10:15	ふじむら ゆや 藤村 侑矢	複雑システムの信頼性を向上させるレジリエントな超小型衛星の電力制御
	10:15	10:25	休憩	
司会: 増田開				
19	10:25	10:50	ほさか はやと 保坂 勇人	地震に先行する電場変動の特徴抽出と統計的評価
20	10:50	11:15	みやざき ゆうしん 宮崎 勇心	太陽活動の変動に伴う低軌道帯GNSSシンチレーション擾乱の動態解析
21	11:15	11:40	むつお けいご 六尾 圭悟	超小型人工衛星発電量を最適化するためのアジャイルな衛星回転角速度の制御
	11:40	12:40	昼食	
22	12:40	13:05	もとやま まこと 本山 真	電離圏D領域における地震発生前電子密度変化の発生機構の観測的研究
23	13:05	13:30	よしかわ けいご 芳川 慶伍	質量特性の異なる超小型人工衛星の放出縦方向と直行方向の固有振動数同定法
24	13:30	13:55	わだ けいすけ 和田 啓佑	バックサイド領域に対処可能な火星飛行機のための適応制御系設計

航空宇宙工学専攻 修士論文審査会

(熱工学系, 流体工学系)

実施日: 2024年2月20日(火), 場所: 1133教室

発表15分 + 質疑応答10分

	開始	終了	氏名	題名
司会: 阿部新助				
1	09:00	09:25	あらい たける 荒井 建	風洞装置を用いたドローンのプロペラ旋回流の影響範囲の調査
2	09:25	09:50	うだか けいすけ 宇高 圭将	温湿度を考慮した環境制御・生命維持システムの物質循環
3	09:50	10:15	えんどう みらい 遠藤 未頼	微光流星観測システムDIMSを用いたインターステラー流星の研究
	10:15	10:25	休憩	
司会: 菊池将崇				
4	10:25	10:50	おおたに まさき 大谷 真生	非平衡プラズマ改質による正ヘプタン/エタノール/窒素/酸素予混合気の自発点火促進機構
5	10:50	11:15	かとう ひろき 加藤 大樹	衝撃波管の開放端形状が衝撃波の減衰に与える影響
6	11:15	11:40	きくち けいた 菊地 啓太	ふたご座流星群における揮発性ナトリウムの経年変化
	11:40	12:40	昼食	
司会: 齊藤允教				
7	12:40	13:05	こうさか せいほ 上坂 成生	リフティングボディ形状の空気力と空力加熱の推算法
8	13:05	13:30	こまい かずひで 駒井 一英	H2O氷を標的とした超高速衝突閃光の分光学的研究
9	13:30	13:55	こまつ ゆうま 小松 侑真	デポジットの粒径と潤滑油成分がメタン/窒素/酸素予混合気の過早着火に及ぼす影響
10	13:55	14:20	たかぎ けいご 高城 圭吾	超希薄混合気中で収束するデフラグレーションがノック強度に与える影響
	14:20	14:30	休憩	
司会: 高橋(晶)				
11	14:30	14:55	たけし しょうや 武士 憧哉	支配方程式に基づく深層学習によるロケット燃焼器内の状態特定に関する研究
12	14:55	15:20	つばくら すばる 坪倉 慧昂	ハイブリッドロケットエンジン用固体燃料の安全評価における粉じんの爆発下限濃度に関する研究
13	15:20	15:45	はせがわ まり 長谷川 まり	シュミット望遠鏡と大型レーダーの同時観測によるふたご座流星群ダストの質量・サイズ分布決定
14	15:45	16:10	ひさもと なおき 久本 尚輝	二段式軽ガス銃と分光観測による流星プラズマ構造の研究