

## 2022年度 学位取得者一覧

(総合研究大学院大学物理科学研究科)

※取得学位, 取得年月, 指導教員名, 学生氏名の順

取得学位 取得年月	氏名	学位取得論文	指導教員
博士(工学) 2022年9月	GUTIERREZ- RAMON Roger	Phasing Methods for a Deep Space Orbit Transfer Vehicle	川勝 康弘
博士(工学) 2023年3月	柏岡 秀哉	Point Cloud Based Optical Navigation for Distant Small Body Exploration	澤井 秀次郎
博士(工学) 2023年3月	村山 裕輝	電磁流体解析による磁気プラズマセイルの推力拡大機構解明と磁気圏現象	船木 一幸
博士(工学) 2023年3月	坂岡 恵美	モデル予測制御による飛翔体の時間変化特性に対応可能なロバスト制御系設計	森田 泰弘
博士(工学) 2023年3月	大平 元希	遠方小天体探査のための自然地形および人工ランドマークを活用した天体相対航法	吉川 真

(東京大学大学院理学系研究科)

※取得学位, 取得年月, 指導教員名, 学生氏名の順

取得学位 取得年月	氏名	学位取得論文	指導教員
修士(理学) 2022年9月	王 昶欽	Mineralogy and Sulfur XANES Analysis of Bockfjord Volcanic Complex Carbonates: Implications for Formation Process and Potential as Martian Analog	白井 寛裕
修士(理学) 2023年3月	三平 舜	Origin of slope streaks and its relationship to hydrogen abundances and thermal inertia on Mars: a case of Medusae Fossae Formation	白井 寛裕
修士(理学) 2023年3月	栗原 明稀	XRISM 衛星搭載極低温検出器における電磁干渉の影響評価と低減	海老沢 研
修士(理学) 2023年3月	長塚 知樹	未同定 X 線突発現象の正体解明に向けた MAXI と NICER の即時連携システム開発	海老沢 研
修士(理学) 2023年3月	李 正林	Thermal infrared spectroscopy of meteorites and rocks and its application to multi-band imagery in the future planetary missions	岡田 達明
修士(理学) 2023年3月	正木 和馬	宇宙プラズマ測定用超小型エネルギー分析器の開発	齋藤 義文
修士(理学) 2023年3月	YANG Jingxuan	内部磁気圏における電子異方性に関するあらせ衛星観測による統計解析	篠原 育
修士(理学) 2023年3月	吉田 南	Which Components of the Solar Magnetic Field Produce Evolution of the Interplanetary Magnetic Field over a Solar Cycle?	清水 敏文
修士(理学) 2023年3月	中野 遼	ボロメータアレイ検出器搭載望遠鏡のアンテナパターン測定に向けたホログラフィー近傍界測定法の開発	関本 裕太郎
修士(理学) 2023年3月	宮川 陸大	オーバーハング吸収体による高効率 TES 型 X 線マイクロカロリメータの製作と性能評価	山崎 典子
博士(理学) 2023年3月	御堂岡 拓哉	Origin of the X-ray absorbers in Seyfert 1 galaxies	海老沢 研
博士(理学) 2023年3月	高倉 隼人	Antenna pattern and polarization angle measurements of a wide-field-of-view telescope for cosmic microwave background polarimetry (宇宙マイクロ波背景放射の偏光観測に向けた広視野望遠鏡のアンテナパターンと偏光角の測定)	関本 裕太郎
博士(理学) 2023年3月	高久 諒太	A Broadband Half-wave Plate for a Space-borne CMB Polarimeter Using Laser Ablation (レーザー加工技術を用いた宇宙用 CMB 偏光検出実験のための広帯域半波長板)	山崎 典子

(東京大学大学院工学系研究科)

※取得学位, 取得年月, 指導教員名, 学生氏名の順

取得学位 取得年月	氏名	学位取得論文	指導教員
修士(工学) 2022年9月	SICAT Maxime MarianHadrien	Acoustics of Hybrid Rockets and Their Application to Ballistic Data Reconstruction (ハイブリッドロケットの音響特性とその弾道データ推定への応用)	嶋田 徹
修士(工学) 2023年3月	都甲 慶	環状型エアロスパイクノズルの多目的空力設計最適化	大山 聖
修士(工学) 2023年3月	森 穂高	目的関数評価の計算コストが大きい実問題のための無制限アーカイブベース多目的進化アルゴリズムの開発	大山 聖
修士(工学) 2023年3月	玉井 亮多	再使用型ロケットの転回中の空力特性に関する研究	小川 博之
修士(工学) 2023年3月	稲原 慶太	ミズ型ロボットによる氷衛星エンケラドスの内部探査に関する研究	久保田 孝
修士(工学) 2023年3月	高橋 直也	Ti-4.5Al-3V-2Fe-2Mo 超弾性合金を用いた展開ノズルの新規折り畳み手法の開発	佐藤 英一
修士(工学) 2023年3月	小磯 拓哉	非協同レーザトムソン散乱法による電気推進機プラズマ内電子の計測	西山 和孝
修士(工学) 2023年3月	高木 公貴	超小型宇宙機のための低電力電気推進機の研究	西山 和孝
修士(工学) 2023年3月	滝川 遼太郎	ベント型エアバッグを用いた探査機着陸システムの衝撃吸収・転倒防止法の研究	橋本 樹明
修士(工学) 2023年3月	加藤 由高	放射線照射によりSOIトランジスタに生じるバイポーラゲインの電氣的評価	廣瀬 和之
修士(工学) 2023年3月	谷澤 涼太	X線光電子分光法によるMoS <sub>2</sub> の結晶相転移メカニズムの検討	廣瀬 和之
修士(工学) 2023年3月	東 雄大	イベントベースカメラとスパイクニューラルネットワークを用いた宇宙機着陸における地形照合航法に関する研究	福田 盛介
博士(工学) 2022年9月	ONG Fei-Shen	SIMULATION-ASSISTED EXPERIMENTAL STUDIES ON STRUCTURAL DEGRADATION IN ADVANCED SiC/SiC CERAMIC MATRIX COMPOSITE COMPONENT DURING HIGH-TEMPERATURE FATIGUE	佐藤 英一
博士(工学) 2022年9月	PATEL Amit	Optimization of brazed Ti-6Al-4V/Si <sub>3</sub> N <sub>4</sub> dissimilar joint for hybrid spacecraft thruster	佐藤 英一
博士(工学) 2023年3月	谷口 翔太	A Numerical Study on Aerodynamic Interference between Propeller and Fixed-Wing and Propeller Layout for Improving Aerodynamic Characteristics of Electric Aircraft (電動航空機の空力特性向上に向けたプロペラ・固定翼間の空力干渉とプロペラ配置に関する数値的研究)	大山 聖
博士(工学) 2023年3月	鈴木 大和	惑星表面探査のための知的経路計画に関する研究 Study on Intelligent Path Planning for Planetary Surface Exploration	久保田 孝

(連携大学院)

※取得学位, 取得年月, 所属大学院名(国公立別), 指導教員名, 学生氏名の順

取得学位 取得年月	氏名	所属大学院	学位取得論文	担当教員
修士(理学) 2022年9月	中間 洋子サラ	東京工業大学大学院 理学院	X-ray Studies of Photoionized Absorber in the Dipping Low Mass X-ray Binary EXO 0748-676	堂谷 忠靖
修士(工学) 2023年3月	鈴木 基生	静岡大学大学院 総合科学技術研究科	月惑星着陸探査機に適用するリリーフバルブによる圧力制御型エアバッグシステムに関する研究	澤井 秀次郎
修士(工学) 2023年3月	石川 建	静岡大学大学院 総合科学技術研究科	超高速飛翔体周りのファイバーアレイを使った発行分光計測	藤田 和央
修士(工学) 2023年3月	天野 耕希	静岡大学大学院 総合科学技術研究科	SPT型ホールスラストの高電圧作動限界に関する研究	船木 一幸
修士(工学) 2023年3月	島崎 拓人	東京大学大学院 新領域創成科学研究科	Geometrical Analysis of Impulsive Transfers Between Libration Point Orbits (ラグランジュ点近傍における周回軌道間遷移の幾何学的解析)	川勝 康弘
修士(工学) 2023年3月	田島 颯	東京大学大学院 新領域創成科学研究科	交流磁場を用いた複数衛星の近距離及びドッキング時の運動制御に関する研究	坂井 真一郎
修士(理学) 2023年3月	今川 裕喜	東京大学大学院 新領域創成科学研究科	衝突月震を生成したクレータ及び未検出月震の探索 - Few-Shot Object Detection を用いたクレータ認識と短周期月震データを用いた月震検出の試み -	田中 智
修士(工学) 2023年3月	板橋 恭介	東京大学大学院 新領域創成科学研究科	軽ガス銃による火星大気突入等個環境の再現と実在気体空力定数の定量化の研究	藤田 和央
修士(理学) 2023年3月	星 篤志	東北大学大学院 理学研究科	可視変光選択された活動銀河核から迫る銀河とブラックホール共進化	山田 亨
修士(理学) 2023年3月	宮本 明日香	東京都立大学大学院 理学研究科	Understanding the shock wave of stellar wind collision in the massive binary WR140 using X-ray spectroscopy	石田 学
修士(工学) 2023年3月	神藤 淳志	青山学院大学大学院 理工学研究科	高温水蒸気環境下における酸化セラミックス複合材料の力学特性評価	後藤 健
修士(工学) 2023年3月	杉浦 圭佑	青山学院大学大学院 理工学研究科	太陽-地球系 L2 点での干渉計観測のためのフォーメーションフライトにおける太陽輻射圧を用いた軌道姿勢同時制御	森 治
修士(理学) 2023年3月	猪 裕太	関西学院大学大学院 理工学研究科	小惑星探査機「はやぶさ 2」リターンサンプルの弾性的性質についての研究	岩田 隆浩
修士(工学) 2023年3月	梅岡 大貴	東海大学大学院 工学研究科	観測ロケット S-310-44 号機実験で観測された電子エネルギー分布の特徴について	阿部 琢美
修士(工学) 2023年3月	肥後 雄大	東海大学大学院 工学研究科	超高層大気における電離圏擾乱の周波数特性について	阿部 琢美
修士(工学) 2023年3月	古田 竜也	東海大学大学院 工学研究科	皮膜に網を被せたスーパープレッシャー気球の部分膨張時形状に関する研究	齋藤 芳隆

(連携大学院)

※取得学位, 取得年月, 所属大学院名(国公立別), 指導教員名, 学生氏名の順

取得学位 取得年月	氏名	所属大学院	学位取得論文	担当教員
修士(工学) 2023年3月	松本 祐斗	東海大学大学院 工学研究科	高電圧作動を目指した狭チャンネル型ホールスラストの放電特性	船木 一幸
修士(工学) 2023年3月	青沼 祐介	東海大学大学院 工学研究科	ドップラLIDAR への Si-PM 検出器の適用研究	水野 貴秀
修士(理学) 2023年3月	星野 遼	東京理科大学大学院 理学研究科	金属-絶縁体相転移を使用した宇宙機用放射率可変素子(SRD)の放射特性向上に関する研究 - 微少な組成比変化に対する熱放射特性の変化 -	太刀川 純孝
修士(工学) 2023年3月	満野 真里絵	東京理科大学大学院 先進工学研究科	ペネトレータ型探査機の貫入挙動・衝撃に関する実験的研究	山田 和彦
修士(工学) 2023年3月	森 みなみ	東京理科大学大学院 先進工学研究科	ICP 加熱器による展開型柔軟エアロジェル用インフレータープル構造体の耐熱性能評価	山田 和彦
修士(理学) 2023年3月	内藤 隆人	法政大学大学院 理工学研究科	遺伝的アルゴリズムによるフォトレシーバ回路設計～重力は望遠鏡への応用～	船木 一幸
修士(工学) 2023年3月	和久井 毅貴	法政大学大学院 理工学研究科	たんぼぼプロジェクト 1 および 2 の捕集パネルから導く微粒子の衝突エネルギー推定と経年変化	矢野 創
博士(理学) 2023年3月	武尾 舞	東京都立大学大学院 理学研究科	X-ray study of hot plasma spatial distribution in dwarf novae in quiescence and outburst	石田 学

(受託指導学生)

※取得学位, 取得年月, 所属大学院名(国公立別), 指導教員名, 学生氏名の順

取得学位 取得年月	氏名	所属大学院	学位取得論文	担当教員
修士(農学) 2023年3月	宮島 琴音	筑波大学大学院 理工情報生命学術院	火星衛星フォボスの探査に向けた衝突滅菌過程の解析	藤田 和央
修士(工学) 2023年3月	松枝 里奈	東京都立大学大学院 システムデザイン研究科	展開ラジエータ用 Cu-Al-Mn 形状記憶合金における大変形曲げモード	佐藤 英一
修士(工学) 2023年3月	稲塚 遥香	金沢工業大学大学院 工学研究科	打ち上げ日時の自由度を考慮した DESTINY+スパイラル軌道の多目的最適化	大山 聖
修士(工学) 2023年3月	吉田 圭一郎	千葉工業大学大学院 工学研究科	フロート型洋上発射装置の発射角制御に関する研究	三浦 政司
修士(理工学) 2023年3月	石垣 希	帝京大学大学院 理工学研究科	全翼機形状をした火星大気突入機の飛行探査時における旋回方式に関する研究	永田 靖典
修士(工学) 2023年3月	小林 寧々	法政大学大学院 理工学研究科	宇宙望遠鏡へ向けた超伝導磁束ピンニング効果による非接触微小振動擾乱抑制および指向方向制御機構の実験検証	坂井 真一郎
修士(工学) 2023年3月	岸田 祐輔	法政大学大学院 理工学研究科	太陽発電衛星における DC-RF 変換部の耐宇宙環境性評価と効率特性最適化	田中 孝治
修士(理学) 2023年3月	大長 稜平	早稲田大学大学院 基幹理工学研究科	ドーパミン塩酸塩添加 FAPbI <sub>3</sub> を吸光層に用いたペロブスカイト太陽電池の作製	廣瀬 和之