

2026年度秋季地球惑星科学専攻博士論文提出審査会プログラム
Program on the Dissertation Submission Evaluation Presentation, Autamun 2026

2026/10/6

日程：10月20日(火) 21日（水） 22日（木） 形式：対面開催
Date：October,20（Tue)21（Wed)22（Thu） In-person event

< 注意/Note >

発表35分、質疑応答15分。要旨は10/15以降下記にアップロードします。
The presentation is expected to last up to 35 min, with an additional 15 min allocated for questions and answers.
要旨/Abstract

https://drive.google.com/drive/folders/1hAKGoeHGIfFc4BTd_Y_SF-DwSHH4ZC-9?usp=sharing

10月20日（火）

地球生命圏科学	105講義室	
開始 - 終了	発表者	タイトル
9:00 - 9:50	三木 志緒乃	High temporal resolution paleoclimate reconstruction using sclerochronology and isotope geochemistry of shells of long-lived bivalve Mercenaria stimpsoni(長寿二枚貝ビノスガイのスクレロクロノロジーと同位体地球化学を用いた高時間解像度気候変動復元)
10:00 - 10:50	弓場 茉裕	Improving the accuracy of water temperature reconstructions using oxygen isotope ratios of biogenic carbonates: Establishment of a correction method for vital effects(生物起源炭酸塩の酸素安定同位体比を用いた水温復元の高精度化：生物効果の補正法の確立)
11:00 - 11:50	服部 竜士	Geochemical Study on Vertebrate Fossils from the Mid-Cretaceous Kem Kem Group: Diagenetic Processes and Paleoenvironmental Reconstruction from Trace Element and Isotopic Compositions(中部白亜系Kem Kem Group産脊椎動物化石の地球化学的研究：微量元素・同位体組成分析による続成過程の推定と生息環境の復元)

大気海洋科学	105講義室	
開始 - 終了	発表者	タイトル
13:00 - 13:50	阿隅 杏珠	Dynamical Characteristics and Roles of Atmospheric Waves in the Martian Atmosphere during Dust Storm Events(火星大気におけるダストストーム時の大気波動の力学的特徴と役割)
14:00 - 14:50	関戸 大登	Common characteristics and dynamics of normal modes in the middle atmosphere(中層大気におけるノーマルモードの共通する特徴と力学)
15:00 - 15:50	山崎 耕平	A study of aerosol-cloud interaction in Arctic mixed-phase clouds and its radiative impact with a large-eddy simulation model(LESモデルを用いた北極混合相雲とエアロゾルの相互作用およびその放射影響に関する研究)
16:00 - 16:50	田村 優樹人	Relationship between the Kuroshio and Kuroshio Extension in an Eddy-Resolving Climate Model: Internal Variability and Responses to External Forcing(渦解像気候モデルにおける黒潮と黒潮続流の関係性：内部変動と外部強制応答)
17:00 - 17:50	叶 子禹	Climate Variability and Interbasin Interactions in the Tropical Indian and Pacific Oceans Using Linear Inverse Models(線形逆モデルを用いた熱帯インド洋・太平洋における気候変動現象と海盆間相互作用に関する研究)

2026年度秋季地球惑星科学専攻博士論文提出審査会プログラム
Program on the Dissertation Submission Evaluation Presentation, Autamun 2026

2026/10/6

日程：10月20日(火) 21日（水）22日（木） 形式：対面開催
Date：October,20（Tue)21（Wed)22（Thu） In-person event

< 注意/Note >

発表35分、質疑応答15分。要旨は10/15以降下記にアップロードします。
The presentation is expected to last up to 35 min, with an additional 15 min allocated for questions and answers.
要旨/Abstract

https://drive.google.com/drive/folders/1hAKGoeHGIfFc4BTd_Y_SF-DwSHH4ZC-9?usp=sharing

10月20日（火）

固体地球科学	336講義室	
開始 - 終了	発表者	タイトル
9:00 - 9:50	船橋 郁地	Atomistic Modeling of Dislocations in α -quartz(α 石英中の転位の原子モデリング)
10:00 - 10:50	諸星 暁之	Compositional profiles and Sr diffusion in plagioclase as records of magmatic processes of felsic plutons(斜長石における組成プロファイルとSr拡散が記録する珪長質深成岩体のマグマプロセス)
11:00 - 11:50	石島 清宏	Estimation of tsunami source faults using satellite mapping of sea surface height anomalies(衛星海面高異常画像を用いた津波波源断層推定)
13:00 - 13:50	稲田 真子	The effect of superionicity on the electrical conductivity of hydrous phases in the lower mantle(下部マントル中の含水相の超イオン性が電気伝導度に与える効果)
14:00 - 14:50	春田 悠祐	Pyroclastic fall-flow interactions during the 7.3 ka eruption at the Kikai caldera, Japan(鬼界カルデラ7.3 ka噴火における火砕降下-密度流の相互作用に関する研究)

地球惑星システム科学	336講義室	
開始 - 終了	発表者	タイトル
15:00 - 15:50	長尾 亮佑	The Evolution of the Marine Phosphorus Cycle through the Precambrian(先カンブリア時代を通じた海洋リン循環の進化)
16:00 - 16:50	太田 映	Osmium Isotope Ratios and Platinumu Group Element Compositions as Time Markers for the Cretaceous-Paleogene Boundary Events(白亜紀-古第三紀境界イベントのタイムマーカーとしてのオスミウム同位体比および白金族元素組成)
17:00 - 17:50	横山 天河	A Theoretical Study of Oceanic Anoxic Events: Interactions between Marine Biogeochemical Cycles and Microbial Ecosystems in Ocean Redox Dynamics during the Phanerozoic(海洋無酸素イベントに関する理論的研究：顕生代における海洋酸化還元動態を駆動する海洋生物地球化学的循環と微生物生態系の相互作用)

2026年度秋季地球惑星科学専攻博士論文提出審査会プログラム
Program on the Dissertation Submission Evaluation Presentation, Autamun 2026

2026/10/6

日程：10月20日(火) 21日（水）22日（木） 形式：対面開催
Date：October,20（Tue)21（Wed)22（Thu） In-person event

< 注意/Note >

発表35分、質疑応答15分。要旨は10/15以降下記にアップロードします。
The presentation is expected to last up to 35 min, with an additional 15 min allocated for questions and answers.
要旨/Abstract

https://drive.google.com/drive/folders/1hAKGoeHGIfFc4BTd_Y_SF-DwSHH4ZC-9?usp=sharing

10月20日（火）

宇宙惑星科学	710講義室	
開始 - 終了	発表者	タイトル
9:00 - 9:50	田尾 涼	Development of Analysis Methods for Estimating Molecular Ion Composition Using a Time-of-Flight Ion Analyzer on Comet Interceptor(Comet Interceptor搭載飛行時間型イオン分析器を用いた分子イオン組成推定のための解析手法の構築)
10:00 - 10:50	内田 雄揮	A Dynamic Chronology Framework for Phobos to Constrain Its Capture Timing: Toward Absolute Age Calibration via MMX Sample Return(捕獲タイミングの制約に向けたフォボスの動的年代学フレームワーク：MMXサンプルリターンによる絶対年代較正に向けて)
11:00 - 11:50	愛敬 雄太	Evolution of the Boulder Size Distribution on Asteroid Ryugu Inferred from Small-Crater Statistics(小クレーター統計に基づく小惑星リュウグウ表面の岩塊サイズ分布の進化)
13:00 - 13:50	王 昶欽	Controls of Protolith and Alteration Environment on the Diversity and Distribution of Martian Carbonates: Lessons from an Analog and Modeling (火星炭酸塩の多様性と分布に及ぼす原岩および表層環境の影響：アナログ研究・熱化学モデリングからの示唆)
14:00 - 14:50	日向 輝	Development of an In Situ K–Ar Isochron Dating Method for Missions to Mars and the Moon: Experimental Validation Using Martian and Lunar Meteorites (火星・月探査に向けたその場K–Arアイソクロン年代測定法の開発: 火星・月隕石を用いた実証実験)
15:00 - 15:50	森川 莞地	Imbalanced Turbulence in Relativistic Collisionless Plasmas: A Kinetic Simulation Study(相対論的無衝突プラズマにおける不均衡乱流の運動論的シミュレーション研究)
16:00 - 16:50	森 晶輝	Development of a multispectral microscope applicable to returned sample analyses of future planetary explorations(将来の惑星探査の 帰還試料測定に向けた 顕微多バンド分光計測装置の開発)
17:00 - 17:50	山崎 奏次郎	Constraints on Martian internal heterogeneity and early evolution based on redox states and geochemical characteristics recorded in Martian meteorites and magma ocean crystallization models(火星隕石に記録された酸化還元状態および地球化学的性質とマグマオーシャン結晶化モデルに基づく火星内部の不均質性と初期進化の制約)

2026年度秋季地球惑星科学専攻博士論文提出審査会プログラム
Program on the Dissertation Submission Evaluation Presentation, Autamun 2026

2026/10/6

日程：10月20日(火) 21日（水） 22日（木） 形式：対面開催
Date：October,20（Tue)21（Wed)22（Thu） In-person event

< 注意/Note >

発表35分、質疑応答15分。要旨は10/15以降下記にアップロードします。
The presentation is expected to last up to 35 min, with an additional 15 min allocated for questions and answers.
要旨/Abstract

https://drive.google.com/drive/folders/1hAKGoeHGIfFc4BTd_Y_SF-DwSHH4ZC-9?usp=sharing

10月21日（水）

大気海洋科学	105講義室	
開始 - 終了	発表者	タイトル
9:00 - 9:50	橋本 恵一	Formulation and evaluation of a canopy-scale vegetation model based on eco-evolutionary optimality for an Earth system model(生態進化最適化に基づく地球システムモデル用林冠スケール植生モデルの定式化と評価)

地球惑星システム科学	105講義室	
開始 - 終了	発表者	タイトル
10:00 - 10:50	阪本 昂平	Quantifying Earth Surface Material Dynamics Using Coupled Isotope Geochemistry and Numerical Models(同位体地球化学と数値モデルで定量化する地球表層の物質動態に関する研究)
11:00 - 11:50	レゲット 佳	Late Quaternary Coastal Uplift Histories along the Noto Peninsula and Sanriku Coast using Cosmogenic Nuclides(宇宙線生成核種を用いた能登半島および三陸海岸の第四紀後期沿岸隆起履歴)

固体地球科学	336講義室	
開始 - 終了	発表者	タイトル
9:00 - 9:50	大竹 和機	Machine-learning detection of slow slip events along the Nankai Trough through joint analysis of seismic and geodetic data(地震波形記録と測地記録の統合的解析による機械学習を用いた南海トラフ沿いのSSEの検出)
10:00 - 10:50	渡部 熙	Deep fluid migration pathways beneath the Kii Peninsula inferred from the electrical resistivity structure and the soil mercury concentrations: Implications for the role of deep fluids in seismic activity(比抵抗構造と土壌水銀濃度から推定する紀伊半島下の深部流体移動経路：地震活動における深部流体の役割への示唆)
11:00 - 11:50	勝木 悠介	Magmatic processes of Fuji volcano, central Japan, constrained from multivariate statistical properties of lava geochemistry(溶岩化学組成の多変量統計的特性から制約する富士山マグマ過程)

地球生命圏科学	710講義室	
開始 - 終了	発表者	タイトル
9:00 - 9:50	脇水 徳之	Reconstruction of evolutionary history and sensory functions of the beak structure of reptiles including birds focusing on the cranial nerve pathway and rostral morphology(脳神経系の経路と吻部頭骨形態に着目した鳥類を含む爬虫類の嘴構造の進化史と感覚機能の復元)
10:00 - 10:50	高野 将大	Hydrogen-induced volume expansion of iron alloys and phase-selective hydrogen incorporation into the Earth's core (地球核への水素の相選択的な取り込みと水素誘起体積膨張)
11:00 - 11:50	城戸 太郎	Novel microbial ecosystem associated with phlogopite in ultramafic layered intrusion(超塩基性層状貫入岩体中の金雲母に依存した微生物生態系の解明)

2026年度秋季地球惑星科学専攻博士論文提出審査会プログラム
Program on the Dissertation Submission Evaluation Presentation, Autamun 2026

2026/10/6

日程：10月20日(火) 21日（水）22日（木） 形式：対面開催
Date：October,20（Tue)21（Wed)22（Thu） In-person event

< 注意/Note >

発表35分、質疑応答15分。要旨は10/15以降下記にアップロードします。
The presentation is expected to last up to 35 min, with an additional 15 min allocated for questions and answers.
要旨/Abstract

https://drive.google.com/drive/folders/1hAKGoeHGIfFc4BTd_Y_SF-DwSHH4ZC-9?usp=sharing

10月22日（木）

地球生命圏科学	710講義室	
開始 - 終了	発表者	タイトル
9:00 - 9:50	周藤 俊雄	Field-based geochemical study of land-to-ocean mercury transport across the Japanese archipelago(日本列島を対象とした陸域－海洋間水銀輸送に関する観測型地球化学研究)
10:00 - 10:50	井村 春生	Sedimentary Processes in the Upper Flow Regime(高流領域の流れによる堆積物形成過程の解明)
11:00 - 11:50	中田 光紀	Paleotsunami History of Tongatapu Island, The Kingdom of Tonga(トンガ王国トンガタプ島における古津波履歴)