

2025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 2025

2025/10/28

日程：11月10日(月) 11日（火） 形式：対面開催
Date：November,10（Mon）11（Tue）In-person event
<注意/Note>

○発表35分、質疑応答15分。要旨は11/5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/15GwiisEUrofhpApsJZoxWC_KZKtufmqG?usp=sharing

11月10日（月）

宇宙惑星科学	710講義室	
開始 - 終了	発表者	タイトル
10:30 - 11:20	岩谷 隆光	Study on in-situ analysis of organic molecules using a gas chromatograph–mass spectrometer for future planetary exploration（将来惑星探査のためのガスクロマトグラフ-質量分析計を用いた有機物その場分析に関する研究）
11:30 - 12:20	王 昶欽	Controls of Protolith and Alteration Environment on the Diversity and Distribution of Martian Carbonates: Lessons from an Analog, Modeling, and Missions（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・探査ミッションからの示唆）
13:00 - 13:50	西岡 知輝	Study of Ion Escape from Terrestrial Exoplanets: Effects of Hot Oxygen Corona and Stellar Activity（非熱的酸素コロナと恒星活動度の影響に着目した地球型系外惑星からの電離大気散逸に関する研究）
14:00 - 14:50	三平 舜	Factors Influencing Hydrogen Signals in Martian Low Latitudes: Insights from Geomorphology, Thermal Inertia, and Neutron Data of the Medusae Fossae Formation（火星低緯度における水素シグナルの要因：Medusae Fossae Formationにおける地形・熱慣性・中性子データからの示唆）
15:00 - 15:50	吉田 南	Origin of the Solar Magnetic Field Driving Interplanetary Magnetic Field Variations（惑星間空間磁場の変動を作り出す太陽磁場の起源）
16:00 - 16:50	周 新宇	Spectral Diagnosis on Synthetic Calcium II 8542 Angstrom Stokes Profiles of Chromospheric Magnetohydrodynamic Shock Waves in Simulated Quiet Sun Region（太陽静穏領域シミュレーションに基づいた彩層電磁流体衝撃波の合成Ca II 8542A Stokesプロファイルによる分光診断）

固体地球科学	336講義室	
開始 - 終了	発表者	タイトル
10:30 - 11:20	幾田 凧	Exploring light elements in the core based on high-pressure experiments（高圧実験に基づくコア中の軽元素の探索）
11:30 - 12:20	図子田 和典	The sequence, magma storage, and magma ascent of large-scale silicic eruptions at Asama volcano（浅間火山における大規模珪長質噴火の推移とマグマ蓄積・上昇過程に関する研究）
13:00 - 13:50	大鶴 啓介	Imaging the interaction between slabs and large low-shear-velocity provinces using waveform inversion（波形インバージョンによるスラブと大規模低S波速度領域の相互作用のイメージング）
14:00 - 14:50	孫 岳	Faults and Shallow Crustal Structure of the Incoming Pacific Plate near the Japan Trench（日本海溝に向かう太平洋プレート内の断層と浅部地殻構造）
15:00 - 15:50	伊藤 泰輔	Micro-X-ray absorption spectroscopy of high-pressure metamorphic minerals and implications for the thermal structure of subduction zones（高圧変成鉱物の微小領域X線吸収分光に基づく沈み込み帯の熱構造に関する研究）

地球生命圏科学	105講義室	
開始 - 終了	発表者	タイトル
9:30 - 10:20	服部 竜士	上部白亜系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（Geochemical study of vertebrate fossils from the Upper Cretaceous Kem Kem Group: Diagenetic processes and paleoenvironmental reconstruction from trace element and isotopic compositions）
13:00 - 13:50	吉村 太郎	Functional Diversification of the Periostrocum in Molluscan Biomineralisation（軟体動物のバイオミネラリゼーションにおける基質有機膜の機能的多様性）
14:00 - 14:50	石寄 美乃	Modes of shell construction and ecological evolution in discinid brachiopods（デイスキナ科腕足動物の形態形成様式と生態進化）
16:00 - 16:50	廣田 主樹	Matrix Protein Evolution and the Origins of Shell Biomineralization in Cephalopods（頭足類における基質タンパク質の進化と貝殻バイオミネラリゼーションの起源）
17:00 - 17:50	渡邊 拓巳	Evolutionary Morphology of the Vertebrate Head and Neck with a Focus on Jaw–Middle Ear Structures（脊椎動物の顎 - 中耳構造を中心とした頭頸部の進化形態学的研究）

2025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 2025

2025/10/28

日程：11月10日(月) 11日（火） 形式：対面開催
Date：November,10（Mon) 11（Tue) In-person event
<注意/Note>

○発表35分、質疑応答15分。要旨は11/5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/15GwiisEUrofhpApsJZoxWC_KZKtufmqG?usp=sharing

11月11日（火）

大気海洋科学	105講義室	
開始 - 終了	発表者	タイトル
9:30 - 10:20	杉野 公則	Study on Biogeochemical Processes Controlling Global Zinc Cycle (全球亜鉛循環を支配する生物地球化学過程に関する研究)

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
10:30 - 11:20	佐藤 瞭	Comprehensive understanding of diverse teleconnection patterns over the North Pacific in winter (冬季北太平洋域における多様なテレコネクションパターンの包括的理解)
11:30 - 12:20	國吉 優太	Role of Atmosphere-Sea Ice-Ocean interactions in millennial-scale glacial climate variability (数千年スケール氷期気候変動における大気-海氷-海洋相互作用の役割)
13:00 - 13:50	根本 夏林	Late Quaternary paleoclimate using novel authigenic beryllium isotopes in the Pacific region (先進ベリリウム同位体地球化学を用いた第四紀後期の環太平洋域気候変動復元)
14:00 - 14:50	中川 友紀	Environmental Responses to Cretaceous Hyperthermal event: Insights from the Shimanto Deep-Sea sedimentary Record (下部白亜系四万十帯深海堆積岩に記録された温暖化イベントにおける環境応答)
15:00 - 15:50	石崎 梨理	Tracing the spatial and temporal evolution of dust chemistry in a viscously evolving protoplanetary disk (粘性進化する原始惑星系円盤におけるダストの化学進化の追跡)

固体地球科学	336講義室	
開始 - 終了	発表者	タイトル
10:30 - 11:20	于 凡	Seismic Velocity Model Building for Physical Properties Estimation: From Reflection Traveltime Tomography to Deep Learning (物性推定に向けた地震波速度モデル構築：反射走時トモグラフィーから深層学習まで)
11:30 - 12:20	小山 雪乃丞	Stress and geological characteristics of metamorphic tectonites from the subduction-type Sanbagawa belt relevant to deep slow earthquakes (深部スロー地震発生領域の地質学的特徴と応力推定: 三波川沈み込み型変成帯の例)
13:00 - 13:50	佐藤 嶺	S波・P波速度構造同時推定のための波形インバージョン法開発およびその適用：地球の熱化学進化の理解に向けて (Joint inversion of S- and P-wave velocity structure using seismic waveforms: Toward thermochemical imaging of the mantle)
14:00 - 14:50	村松 和紀	測地学および地震学的観測データに基づく地震発生シミュレーションを用いた長期予測手法の開発 (Development of a Long-Term Forecasting Method Using Earthquake Sequence Simulation with Geodetic and Seismological Constraints)
15:00 - 15:50	坂井 郁哉	Core Crystallization and Light Element Partitioning: A Comparative Study of Earth and Mars (コアの結晶化と軽元素の分配：地球と火星の比較研究)