

# 2019年度冬季地球惑星科学専攻修士論文発表会プログラム

月日：2019年1月28日（月）～1月30日（水）

場所：理学部1号館336号室、710号室

○発表内容の要旨(A4 50部, 裏面ある場合は両面コピーすること)をセッションの

始まる前に会場に用意すること。(これがないと減点される場合もある)

○発表時間は一人あたり20分(厳守:超過した場合は打ち切り)、質問10分の計30分。

○液晶プロジェクターを使用する場合は、セッション開始前に接続を確認すること。

月日	教室	時間	グループ	学生番号	氏名	タイトル		
1月28日	336	10:00	固体地球科学グループ	35156139	麻生 未季	Variation of Focal Mechanisms and Characteristics of Seismicity of Low Frequency Earthquakes in Parkfield/[パークフィールドにおける低周波地震の震源メカニズムと地震活動の特徴]		
		10:30	固体地球科学グループ	35176138	池永 有弥	伊豆大島安永噴火の推移とマグマシステム/[Sequence and magma system of the An'ei eruption, Izu-Oshima volcano]		
		11:00	固体地球科学グループ	35176145	上田 拓	Seasonal variation in crustal seismicity in San-in district, southwest Japan/[山陰地方の地殻内地震活動の季節変動性]		
		休憩						
		13:00	固体地球科学グループ	35176147	植村 堪介	Statistics of dynamic crack propagation on a fault system with self-similar multiscale heterogeneity/[マルチスケールな不均質性を持つ断層系における動的クラック成長の統計的性質]		
		13:30	固体地球科学グループ	35176148	榎本 葉月	Application of acid-washing to trace element and tungsten isotope analyses of Eoarchean metamorphosed rocks from the Isua Supracrustal Belt/[イスア表成岩帯変成岩の微量元素およびタンゲステン同位体分析への酸洗浄法の適用]		
		14:00	固体地球科学グループ	35176151	小澤 創	Effects of fault roughness on the earthquake nucleation process/[震源核形成過程における断層のラフネスの影響]		
		14:30	固体地球科学グループ	35176152	甲斐 建	独立成分分析による火山性地殻変動抽出の試み/[Reconstruction of Volcano Deformation by Independent Component Analysis]		
		15:00	固体地球科学グループ	35176154	金子 りさ	Slow Earthquakes in the Microseism Frequency Band (0.1-1.0 Hz) off Kii Peninsula, Japan/[紀伊半島沖における脈動帯(0.1-1.0Hz)でのスロー地震]		
		休憩						
		15:45	固体地球科学グループ	35176157	川野 由貴	広帯域海底地震計観測の高度化へ向けて: 鉛直成分ノイズ低減と表面波アレイ計測/[Toward high performance BBOBS survey: Tilt noise reduction and array dispersion measurements]		
		16:15	固体地球科学グループ	35176158	日下部 真夕	Perovskite-melt partitioning of W, Hf and Lu to lowermost mantle conditions: Implications for early mantle differentiation/[マントル深部におけるW, Hf, Luのペロブスカイト-メルト間分配と初期マントルの分化]		
		16:45	固体地球科学グループ	35176165	鈴木 杏平	地震性隆起を考慮した力学的海岸段丘形成モデル/[Mechanical modeling of the Holocene marine terrace formation process considering coseismic uplift]		
		17:15	固体地球科学グループ	35176169	高野 和俊	遠地・強震・測地データのジョイントインバージョンによる2008年Wenchuan地震の震源過程/[Joint inversion of teleseismic, strong motion, and geodetic data for the rupture process of the 2008 Wenchuan earthquake]		
		17:45	固体地球科学グループ	35176170	高橋 大和	N型火山性地震の自動判別に利用できる特徴量の提案/[Autoregressive representations for discrimination of N type volcanic earthquakes]		
		710	710	13:00	地球生命圏科学グループ	35176136	厚芝 真希	消化器官の形態と食性の関係: 軟体動物腹足類を例として/[The relationship of morphology of digestive system and feeding habit: a case study in Gastropoda (Mollusca)]
				13:30	地球生命圏科学グループ	35176139	石井 貴大	結晶学的・化学的見地からみた花崗岩中黒雲母の熱水変質過程の解明/[A new insight for the hydrothermal alteration process of biotite in granite by analyses of crystal structures and chemical compositions]
14:00	地球生命圏科学グループ			35176146	上田 裕尋	Comparative anatomy and inferred evolutionary changes of soft tissue organs associated with the pelvic girdle in Aves/[鳥類の仙部骨格に関連した軟組織の比較解剖学的研究および進化的変遷の推定]		
14:30	地球生命圏科学グループ			35176161	古村 俊行	アマオブネガイ科貝類における貝殻色素の分光学的研究/[Spectroscopic investigation of shell pigments of the family Neritidae (Mollusca: Gastropoda)]		

月日	教室	時間	グループ	学生番号	氏名	タイトル
		15:00	地球生命圏科学グループ	35176166	鈴木 七海	Phenotypic plasticity of the shell morphologies to water currents in the pond snail <i>Lymnaea stagnalis</i> /[淡水性巻貝 <i>Lymnaea stagnalis</i> における貝殻形態の水流に対する表現型可塑性]
		休憩				
		15:45	地球生命圏科学グループ	35176196	山口 瑛子	Chemical states of various ions adsorbed on clay minerals and their implications on behaviors of REE and Ra in the environment/[粘土鉱物に吸着された多種イオンの化学状態とその系統性に基づくREEやRaの環境挙動の解明]
		16:15	地球生命圏科学グループ	35176198	山下 誠矢	Reactivity, permeability and habitability of basaltic lava in oceanic crust: Implications for the existence of extraterrestrial life on Mars/[海洋地殻上部の岩石-水反応と海底下生命圏の解明:火星の地球外生命の存在可能性への示唆]
		16:45	地球生命圏科学グループ	35176202	涌井 恵	An early-diverging crocodyloid (Reptilia, Crocodylia) from the Eocene of northern Vietnam: phylogenetic and stratigraphic implications/[北部ベトナム始新統から産出した基盤的なクロコダイル類(爬虫類、ワニ類):その系統学的・層序学的意義]
1月29日	336	10:00	地球惑星システム科学グループ	35166152	小林 悠佳	東シナ海北部陸棚堆積物中の有孔虫殻クリーニング法改良と <i>Globigerinoides ruber</i> の酸素同位体比、Mg/Ca比を用いた完新世塩分変動復元/[Improved cleaning procedure of foraminiferal shells in the Northern East China Sea continental shelf sediments and reconstruction of salinity fluctuation during Holocene based on oxygen isotope and Mg/Ca ratio of <i>Globigerinoides ruber</i> ]
		10:30	地球惑星システム科学グループ	35176163	佐久間 杏樹	The relationship between desertification and tectonism inferred from the provenance changes in different size fractions of the Cenozoic terrestrial sediments in the southwestern Tarim basin/[タリム盆地西南縁部第三系の粒度別供給源変化から推定される砂漠化と構造運動の関連性]
		11:00	地球惑星システム科学グループ	35176181	畑中 美沙希	Palaeodietary and Palaeoecological Reconstruction of Extinct Madagascan Megafauna during the Late Holocene using Stable Isotope Analysis on Subfossil Bones/[半化石骨安定同位体分析による後期完新世マダガスカルにおける絶滅大型動物の古食性および古生態復元]
		11:30	地球惑星システム科学グループ	35176186	舟津 太郎	ボーリング柱状図データを用いた Marine Isotope Stage 6以降における海水準変動に対応した武蔵野台地の形成機構/[Formation mechanisms of Musashino Upland associated with sea-level changes since Marine Isotope Stage 6 with borehole log data analysis]
		休憩				
		13:00	地球惑星システム科学グループ	35176188	松本 廣直	Marine osmium isotope stratigraphy across the Aptian/Albian boundary/[アプチアン/アルビアン境界における海洋オスミウム同位体比層序]
		13:30	地球惑星システム科学グループ	35176203	渡辺 泰士	太古代の気候安定性と炭素循環における大気光化学と海洋微生物生態系の役割/[The role of atmospheric photochemistry and marine microbial ecosystem in controlling the Archean carbon cycle and climate stability]
		14:00	固体地球科学グループ	35176182	馬場 慧	Comprehensive detection of very low frequency earthquakes off the Pacific coasts of Hokkaido and Tohoku, northeastern Japan/[北海道・東北地方太平洋沖における超低周波地震の網羅的検出]
		14:30	固体地球科学グループ	35176184	原田 智代	Decoding pre-eruptive magma evolution and water behavior from plagioclase phenocrysts: Application to the 1707 Mt. Fuji eruption/[斜長石斑晶から読み解く噴火以前のマグマ進化と水の挙動:富士火山1707年噴火への適用]
		15:00	固体地球科学グループ	35176185	疋田 朗	レシーバー関数解析で得られた四国西部スロー地震発生域周辺の地下構造の特徴/[Underground structure around source region of slow earthquakes in western Shikoku obtained by receiver function analysis]
		休憩				
		15:45	固体地球科学グループ	35176189	丸山 純平	鉛直軸対称異方性第五パラメータの推定にむけて - ScS波による海洋マントル構造の制約/[Toward estimating the new fifth parameter of VTI - constraint on the oceanic mantle structure using ScS waves]
		16:15	固体地球科学グループ	35176190	水谷 雄太	地震波干渉法から推定された2011年新燃岳噴火に伴う地震波速度構造の時間変化/[Time-lapse monitoring of seismic velocity associated with the 2011 Shinmoedake eruption using seismic interferometry]
		16:45	固体地球科学グループ	35176200	山谷 里奈	Effect of redetermination of source parameters on localized waveform inversion for 3-D S-velocity structure/[震源パラメータの再決定が局所的波形インバージョンによる3次元S波速度構造推定に与える影響]
	710	10:00	宇宙惑星科学グループ	35176135	浅見 隆太	2成分マクスウェル速度分布関数に基づく磁気圏尾部での低温プラズマ混合の統計解析/[Statistical analysis of cold plasma mixing in the magnetotail based on two-component Maxwellian velocity distribution functions]
		10:30	宇宙惑星科学グループ	35176137	阿部 仁	彩層・コロナ加熱解明に向けたALMAによる太陽電波観測/[ALMA observation of the Sun for understanding the chromospheric and coronal heating]
		11:00	宇宙惑星科学グループ	35176141	乾 彰悟	Study of heavy ion outflows from Mars through the induced magnetotail based on MAVEN observations/[MAVEN観測に基づく火星誘導磁気圏尾部からの重イオン流出の研究]

月日	教室	時間	グループ	学生番号	氏名	タイトル
		11:30	宇宙惑星科学グループ	35176153	加藤 拓馬	Stochastic Shock Drift Acceleration in the Transition Region of Collisionless Shocks/[衝撃波遷移層における統計的ドリフト加速の理論的研究]
		休憩				
		13:30	宇宙惑星科学グループ	35176167	鈴木 眞	MMS衛星を用いた地球磁気圏におけるULF波動の特性解析手法の評価/[Evaluation of Analysis Method for Characteristics of ULF waves in Earth's Magnetosphere observed by MMS]
		14:00	宇宙惑星科学グループ	35176168	高田 雅康	Study of molecular ion supply mechanisms from the low-altitude ionosphere to the magnetosphere based on conjugate observations by EISCAT radar and Arase(ERG) satellite/[EISCATレーダー・あらせ(ERG)衛星連携観測に基づく低高度電離圏から磁気圏への分子イオン供給メカニズムの研究]
		14:30	宇宙惑星科学グループ	35176178	滑川 拓	高エネルギー電子マイクロバーストに関する観測的研究/[Observational study on high energy electron microburst]
		15:00	宇宙惑星科学グループ	35176180	長谷川 達也	あらせ衛星搭載低エネルギーイオン質量分析器(LEPi)におけるTOF質量分析データの較正/[Calibration of the ion species observed by LEPi onboard Arase]
1月30日	336	9:30	地球惑星システム科学グループ	35176195	森田 拓弥	Uranium-Lead dating and Rare Earth Element Analysis of small minerals in Enriched Shergottites using NanoSIMS/[NanoSIMSを用いたエンリッチドシャーゴットタイト中の微小な鉱物におけるウラン-鉛年代測定および希土類元素分析]
		10:00	宇宙惑星科学グループ	35176201	横井 仁菜	放射光XANESによる斜長石の鉄価数測定:各種月試料の酸化還元状態の推定/[Iron valence measurement of plagioclase using synchrotron radiation XANES: Redox state estimate of various lunar samples]
		休憩				
		13:00	宇宙惑星科学グループ	35176150	沖津 由尚	太陽系探査に向けた中性粒子質量分析用イオン化源の開発/[Development of ion sources for neutral particle mass spectrometry in solar system exploration]
		13:30	宇宙惑星科学グループ	35176173	田辺 直也	リュウグウの画像テクスチャー解析によるサブピクセルのボルダース数密度推定/[Estimation of sub-pix boulder abundance on Ryugu by texture analysis of images]
		14:00	宇宙惑星科学グループ	35176142	今村 翔子	The role of salt precipitation for morphological features due to brine flow on Mars/[火星における塩水流による地形的特徴に対する塩析出の役割]
		14:30	地球惑星システム科学グループ	35176179	野田 夏実	Groundwater hydrology and water-rock reactions around Gale Crater on early Mars: Implications for paleoclimate, paleoenvironments, and habitability/[初期火星ゲイルクレータ周辺の地下水循環と水-岩石反応:古気候、古環境、ハビタビリティへの示唆]
		15:00	宇宙惑星科学グループ	35176140	石城 陽太	Development of N-body Simulation Code for Planetary System Formation With Particle-Particle Particle-Tree Scheme/[Particle-Particle Particle-Tree法を用いた惑星系形成のN体計算コードの開発]
		休憩				
		15:45	宇宙惑星科学グループ	35176174	谷村 佑貴	Beryllium-Boron isotope systematics in chondrules from Y82094 (ungrouped C3.2) chondrite/[Y82094(ungrouped C3.2)コンドライト隕石中のコンドラールにおけるBe-B同位体分析]
		16:15	地球惑星システム科学グループ	35166177	東 浩太郎	Kaidun角レキ岩隕石中の特異な岩片についての鉱物学的研究:水質変成を受けたエンスタタイトコンドライトの形成過程/[Mineralogical study of unusual clasts in the Kaidun brecciated meteorite: Formation conditions of aqueously altered enstatite chondrites]
		16:45	宇宙惑星科学グループ	35176183	林 秀幸	アングライト隕石に見出した衝撃変成組織:鉱物学的・年代学的研究から制約するアングライト隕石母天体の進化過程/[Shock metamorphic textures discovered in angrite meteorites: Evolution history of the angrite parent body as constrained by mineralogical and chronological studies]
	710	9:00	地球惑星システム科学グループ	35176199	山根 正大	相当温位勾配に基づく日々の梅雨前線の特定とその季節的北上の経年変動の研究/[Detection of daily Meiyu-Baiu front based on equivalent potential temperature gradient and its application to interannual variability of seasonal front migration]
		9:30	大気海洋科学グループ	35176177	中江 寛大	北半球夏季季節内振動の北進のメカニズムに関する研究/[Mechanisms for northward propagation of boreal summer intraseasonal oscillation]
		10:00	大気海洋科学グループ	35146183	日高 康輔	関東の梅雨明けに伴う大規模場の統計的解析/[Statistical analysis of the large-scale environmental field associated with the withdrawal of Baiu season in Kanto region]
		10:30	大気海洋科学グループ	35176149	大類 大地	GPM DPR観測による3次元降水データを用いた浅い降水の統計的解析/[A statistical analysis of shallow precipitation using three dimensional precipitation radar data observed with the GPM DPR]
		休憩				

月日	教室	時間	グループ	学生番号	氏名	タイトル
		13:00	大気海洋科学 グループ	35176194	村田 壺学	Mechanisms of Reemergence in the North Pacific revealed by Mixed Layer Heat Budget Analysis/[混合層熱収支解析による北太平洋における再出現過程のメカニズムに関する研究]
		13:30	大気海洋科学 グループ	35176176	戸田 賢希	20世紀における日本周辺のSST長期変化メカニズム/[Mechanisms of long-term change in SST around Japan since the late 20th century]
		14:00	大気海洋科学 グループ	35176144	岩切 友希	Mechanisms of changes in ENSO and IOD in the mid-Holocene/[完新世中期におけるENSOとIOD変調のメカニズム]
		14:30	大気海洋科学 グループ	35176160	小林 諒	Generation mechanisms of the Benguela Nino with a focus on local amplification/[局所増幅過程に着目したベンゲラ・ニーニョ現象の形成メカニズムに関する研究]
		休憩				
		15:15	大気海洋科学 グループ	35176156	河田 裕貴	台風の内部コア領域に見られる非軸対称構造に関する観測的・数値的研究/[An observational and numerical study on the asymmetric structure in inner-core region of tropical cyclones]
		15:45	大気海洋科学 グループ	35176164	神野 拓哉	ひまわり8号観測と高解像度シミュレーションにおける熱帯の雲辺縁のフラクタル的性質について/[Fractality in the perimeter of tropical clouds observed by Himawari-8 or simulated by a high-resolution model]
		16:15	大気海洋科学 グループ	35176187	堀田 陽香	雲水量の水平不均質性がもたらす気候影響に関するモデリング研究/[A modeling study on climate impact of cloud water horizontal variability]
		16:45	大気海洋科学 グループ	35176159	小西 理愛	北極下層雲の直接観測に基づく雲微物理特性とエアロゾルの影響に関する研究 /[Microphysical properties of low-level Arctic clouds and their relationships with aerosols derived from in situ measurements]