2024年度 修士論文発表会 Master's thesis presentations 2024

Date： 30(Thu) - 31 (Fri) January 2025

Earth & Planetary Sciences

Venue：MISHIMA Hall (ELSI), Ishikawadai Bulg. 7 , Ookayama Campus

Date	Time		Presenter	Title
1月30日 (Thu)	10:00 – 10:25	1	鎌戸 隆行	Flow law of calcite based on high pressure and high strain rate deformation experiments (高圧高ひずみ速度変形実験に基づいた方解石の流動則)
	10:30 – 10:55	2	石澤 紀	Experimental examination of the pressure dependence of diamond melting point using the millisecond-scale *in-situ* time-resolved X-ray diffraction and temperature measurement (ミリ秒その場時分割X線回折・温度測定を用いたダイヤモンド融点の圧力依存性の実験的検討)
	11:00 – 11:25	3	森 英寿	Origin of highly depleted peridotites in suprasubduction zones: Whole-rock geochemistry and Os isotope of ultramafic rocks in the Kamuikotan Belt, Hokkaido, Japan (沈み込み帯高枯渇度かんらん岩の成因：神居古潭帯超苦鉄質岩の全岩化学組成・Os 同位体比分析)
	11:30 – 11:55	4	佐藤 隆	Late Archean mantle evolution inferred from highly siderophile element geochemistry of komatiites in Western Australia (西オーストラリア産コマチアイトの強親鉄性元素地球化学から探る太古代後期のマントル進化)
	12:00 – 12:25	5	栗原 在	Multiple sulfur isotopic fractionation factors for microbial sulfate reduction and their change through the Proterozoic Eon (原生代を通した微生物硫酸還元の多種硫黄同位体分別係数とその変動)
	12:25–13:30			Break
	13:30 – 13:55	6	加藤 遼	Dust Concentration and Rocky Planetesimal Formation via Dust-temperature Coevolution in the Inner Region of Protoplanetary Disks (原始惑星系円盤内側領域のダスト・温度共進化によるダスト濃集と微惑星形成)
	14:00 – 14:25	7	関口 瑞希	Developing the Disk-Net framework: A neural network approach for high-resolution radio interferometric imaging of protoplanetary disk substructures (電波干渉計における円盤詳細構造の高解像度イメージングのための深層学習アプローチ：Disk-Netの開発)
	14:30 – 14:55	8	岡崎 雄祐	Investigating the Superionic Inner Core Through *In-situ* High-temperature Compression Experiments on Iron Hydride (鉄水素合金のその場高温高圧X 線回折測定を用いた超イオン性内核の検証)
	15:00 – 15:25	9	手塚 海羽	Magnetic and pressure measurement using nitrogen-vacancy center implanted in a diamond anvil cell : Application of nanoscale quantum sensing to Earth science (ダイヤモンドアンビルセル中の窒素-空孔中心による磁場・圧力測定 : 量子センサーの地球科学への応用)
	15:25–15:35			Break
	15:35 – 16:00	10	阿部 広也	Terrestrial ^{40}Ar implantation into lunar regolith via Earth wind (地球風による月レゴリスへの^{40}Ar 供給)
	16:05 – 16:30	11	天田 航	Ocean formation on terrestrial planets: Dependence of the water vapor content and insolation (地球型惑星の海形成における水蒸気量と日射量依存性)
Date	Time		Presenter	Title
1月31日 (Fri)	10:00 – 10:25	12	北岡 紀広	Continuous monitoring of the vapor layer using the EM-ACROSS method around Inferno Crater Lake, New Zealand (ニュージーランド・インフェルノ火口湖周辺におけるEM-ACROSS法を用いた蒸気層の連続観測)
	10:30 – 10:55	13	川田 大誠	Shallow hydrothermal system of the Numanotaira crater of Adatara volcano, inferred from audio-frequency magnetotellurics and a diffuse soil gas flux measurement (AMT 法調査と土壌ガス拡散放出量測定から推定される安達太良火山の浅部熱水系)
	11:00 – 11:25	14	白石 吉暁	Inward-to-outward transportation of chondrules in the early Solar System: Evidence from nucleosynthetic Cr and Ti isotope anomalies in Al-rich chondrules (初期太陽系内側領域から外側領域へのコンドリュール移動：Al-rich コンドリュールのクロム・チタン同位体異常からの証拠)
	11:30 – 11:55	15	正木 駿兵	Determination of the initial abundance of extinct nuclide Samarium-146 in the outer Solar System. (太陽系外側領域の消滅核種146Sm初生存在度の決定)
	12:00 – 12:25	16	中村 郁仁	Stripping of proto-Mercury's mantle by collective planetesimal high-velocity collisions (微惑星の高速衝突による原始水星のマントル剥ぎ取り)

発表：17分　質疑応答：8分