

9月6日(月) A会場 (Zoom)

セッション G08 地球深部から表層にわたる元素移動と地球の化学進化

コンビーナー：鈴木 勝彦・土岐 知弘・柴田 智郎・谷口 無我・下田 玄・秋澤 紀克・日比谷 由紀

9:00-9:30 招待講演 PR0005

深部マントルでの部分融解、地球深部での水の循環と海水量の安定性
○唐戸 俊一郎 (イエール大)

9:30-9:50 PR0107

高温高压下での $\text{Fe}_{0.9}\text{Ni}_{0.1}$ 合金への水素原子の取り込みと体積膨張
○鍵 裕之 (東大)・市東 力・柿澤 翔・青木 勝敏・小松 一生・飯塚 理子・阿部 淳・齋藤 寛之・佐野 亜沙美・服部 高典

9:50-10:10 PR0147

下部マントル主要鉱物及び stishovite への窒素溶解度：地球史を通じた大気-マントル共進化過程への考察
○福山 鴻 (愛媛大)・鍵 裕之・井上 徹・柿澤 翔・新名 亨・菱田 俊一・高畑 直人・佐野 有司・Cécile Deligny・Evelyn Fûri

10:10-10:40 基調講演 PR0077

マントル由来の火山岩から見る揮発性元素のマントル循環
○羽生 毅 (海洋研究開発機構)

10:40-11:00 PR0069

第一原理計算による溶融鉄-溶融ケイ酸塩間の Hf-W 分配とそのエチオピア玄武岩の ^{182}W 同位体に対する示唆
○鈴木 勝彦 (海洋研究開発機構)・賞雅 朝子・土屋 卓久・深海 雄介・折橋 裕二・新城 竜一

11:00-11:10 <休憩>

11:10-11:30 PR0130

高精度クロム-チタン安定同位体分析法から探る地球材料物質の不均質性の痕跡
○日比谷 由紀 (東大)・飯塚 毅・鈴木 勝彦・米田 成一・山下 勝行

9月6日(月) B会場 (Zoom)

セッション G09 地球化学のための最先端計測法の開発、および、境界領域への挑戦

コンビーナー：寺田 健太郎・大野 剛・南 雅代・太田 充恒・坂田 周平・平田 岳史・癸生川 陽子

9:10-9:30 PR0126

福島第一原子力発電所の廃炉に向けた飛行時間型 ICP 質量分析計による超微粒子分析法の開発
○堀越 洸 (東大)・栗原 かのこ・阿部 雄太・古川 真・高貝 慶隆・平田 岳史

9:30-9:50 PR0199

高精度同位体分析に向けた $10^{13}\Omega$ アンプの新規ゲイン校正法の開発
○浅沼 尚 (東大)・平田 岳史

9:50-10:10 PR0054

経験的なパラメーターに依存しないフラックス測定法-真の渦集積法の開発と検証
○斉藤 拓也 (国立環境研究所)・坂部 綾香・高梨 聡・小杉 緑子

10:10-10:30 PR0018

鉱物中の鉄の軟 X 線自己吸収構造解析法 (SX-SAS)
○横山 隆臣 (日本電子株式会社)・大西 市朗・高橋 秀之・寺内 正己

10:30-11:00 基調講演 PR0210

固体物質全体の磁気分離と磁化測定に基づく物質同定
○植田 千秋 (阪大)

11:00-11:10 <休憩>

11:10-11:30 PR0085

第四紀海水 Sr 同位体進化曲線の再構築に向けた超高精度 $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ 同位体比測定法の開発
○若木 重行 (海洋研究開発機構)・吉村 寿紘・高柳 栄子・若木 仁美

11:30-11:50 PR0150
伊豆諸島火山岩のモリブデン同位体組成
○田村 達也（東工大）・横山 哲也・栗谷 豪

11:50-12:10 PR0038
アンデス南部火山地帯，第四紀島弧火山岩類の
マグマ成因：ホウ素を含む全岩化学組成の特徴
からの制約
○佐藤 亜樹（弘前大）・折橋 裕二・中井 俊
一・新正 裕尚・Jose Antonio Naranjo・高久
雄一・浅原 良浩・安間 了

12:10-12:30 PR0017
プチスポットマグマが引き起こす堆積層擾乱の
メカニズムと程度推定
○秋澤 紀克（東大）・平野 直人・松崎 賢史・
町田 嗣樹・岩野 英樹・檀原 徹・平田 岳史

12:30-13:30 <休憩>

13:30-13:50 PR0060
グリーンランド Isua の太古代かんらん岩の希
ガス分析から探る初期マントルの交代作用
○福島 菜奈絵（東大）・角野 浩史・森下 知
晃・Juan Miguel Guotana・西尾 郁也・谷 健
一郎・Pedro Waterton・Kristoffer Szilas

13:50-14:10 PR0072
希ガス同位体から制約するカムチャッカ半島
Sredinny Range の火成活動の起源
○深川 雅央（東大）・角野 浩史・Anna O.
Volynets・Yuri Taran・Tatyana Churikova・
Maria Pevzner

14:10-14:30 PR0186
草津白根山噴気中のマグマ起源ヘリウム・アル
ゴン比の時間変動
○小長谷 智哉（東大）・角野 浩史・外山 浩太
郎・大場 武・谷口 無我・寺田 暁彦

14:30-14:50 PR0065
噴煙中の水蒸気安定同位体比観測から探る火山
から放出される水蒸気の起源
○森下 雄平（名大）・角皆 潤・伊藤 昌稚・新
宮原 諒・中川 書子・吉川 慎・宇津木 充・横
尾 亮彦

14:50-15:20 基調講演 PR0119
ヒ素と水銀の地質学的循環と環境汚染
○益田 晴恵（大阪市立大）

11:30-11:50 PR0100
フェムト秒レーザーを用いたポストイオン化
SNMS によるヘリウム広領域イメージング法の
開発

○和田 壮平（北大）・馬上 謙一・塚本 尚義

11:50-12:10 PR0133
マルチターン飛行時間型質量分析計を用いた火
山ガスのヘリウム同位体分析
○服部 佑樹（東大）・秋山 良秀・角野 浩史

12:10-12:30 <総合討論>

12:30-13:30 <休憩>

13:30-14:00 招待講演 PR0165
多数試料 Be 同位体分析による古宇宙線変動の
解明と古記録間の同期
○堀内 一穂（弘前大）

14:00-14:20 PR0141
飛行時間型 ICP 質量分析法を用いたジルコンの
希土類元素・U-Pb 年代の高感度深さ方向分析
法の開発
○中里 雅樹（東大）・浅沼 尚・岩野 英樹・平
田 岳史

14:20-14:40 PR0142
高精度 Nd 同位体比測定による平衡論的同位体
効果の同定
○深井 稜汰（宇宙航空研究開発機構）・若木
重行・横山 哲也

14:40-15:00 PR0154
高速多点フェムト秒レーザーアブレーション
ICP トリプル四重極型質量分析法による局所ウ
ラン-トリウムおよびウラン-プロトアクチニウ
ム放射非平衡年代測定法
○仁木 創太（東大）・小杉 周平・岩野 英樹・
平田 岳史

15:00-15:20 PR0160
鉄隕石中のスズ同位体分析法の開発と精製時に
起こる非質量依存の同位体分別
○田中 康介（学習院大）・大野 剛・深海 雄介

15:20-15:40 PR0102
イラン北西部のトラバーチン湧水中のヒ素を含む微量元素の起源解析
○金子 将己（名大）・浅原 良浩・南 雅代・栗田 直幸・Azizi, Hossein・Rasouli-Amin, Hadi・張 玉博

15:40-16:00 PR0004
竹富海底温泉の流体の起源とリザーバーの推定温度
○土岐 知弘（琉球大）・新城 竜一・新垣 典之・原 由宇・満留 由来・安村 幸真・大嶋 将吾・益田 晴恵・井尻 暁・中屋 眞司

16:00-16:30 招待講演 PR0037
琉球列島の地下水および降水の同位体組成の特徴
○東田 盛善（沖縄県立八重山高）

16:30-16:50 <総合討論>

15:20-15:40 PR0166
高速多点レーザーアブレーション法を組み合わせた多重検出器型 ICP 質量分析法による局所 Ca 同位体分析法の開発
○煙山 優太（東大）

15:40-16:00 <総合討論>

9月6日(午後) C会場 (zoom)

セッション G04 初期地球から現在までの生命圏
の地球化学

コンビーナー：高野 淑識・須田 好・古川 善
博・北台 紀夫・山口 保彦・飯塚 毅

13:30-14:00 招待講演 PR0171
電気エネルギーに支えられた海洋微生物生態系
○鹿島 裕之 (海洋研究開発機構)

14:00-14:20 PR0023
D-アミノ酸濃度への非生物的ラセミ化効果を補
正して環境有機物中の細菌由来有機物寄与度を
推定する手法
○山口 保彦 (琵琶湖環境科学研究センター)

14:20-14:40 PR0105
クロロフィル色素の窒素同位体比分析による東
インド洋植物プランクトンの窒素源解析
○伊左治 雄太 (海洋研究開発機構)・吉川 知
里・小川 奈々子・松本 和彦・眞壁 明子・豊
田 栄・石川 尚人・小川 浩史・斎藤 宏明・本
多 牧生・大河内 直彦

14:40-15:10 基調講演 PR0134
かんらん岩と蛇紋岩のハロゲン組成からみたマ
ントルの揮発性成分循環
○角野 浩史 (東大)

15:10-15:30 PR0009
水環境下でのカンラン石と有機化合物の相互作用
—炭素質隕石母天体への応用—
○宗石 啓輔（九大）・奈良岡 浩

15:30-15:50 PR0042
白馬八方蛇紋岩温泉の深部起源メタン
○須田 好（産業技術総合研究所）・阿瀬 貴博・宮入 陽介・横山 祐典・松井 洋平・上田 修裕・齋藤 拓也・佐藤 友彦・澤木 佑介・中井 亮佑・玉木秀幸・高橋 浩・森川 徳敏・森川 徳敏・小野 周平

15:50-16:00 <休憩>

16:00-16:30 招待講演 PR0081
地震断層運動に起因するオリビン結晶内の鉄の酸化還元状態変化 ～地震と地下生命圏のリンク～
○廣瀬 丈洋（海洋研究開発機構）・中田 亮一・岡崎 啓史・渋谷 岳造

16:30-16:50 PR0176
初期地球大気におけるメタン濃度の非線形的増幅機構
○赤堀 愛香（東大）・渡辺 泰士・田近 英一

16:50-17:10 PR0056
顕生代における全球有機物埋没率の陸域及び海洋域への分離と大気酸素濃度に対する影響
○青山 和弘（東大）・田近 英一・尾崎 和海

17:10-17:30 PR0084
冥王代ジルコン中の微量元素から読み取る初期地殻生成過程の変遷
○横山 晶（学習院大）・坂田 周平・仁木 創太・平田 岳史・澤木 佑介・山本 伸次・深海 雄介・大野 剛