

9月8日(木) 午前 【A会場】

S3 希土類元素の宇宙化学・地球化学

コンビーナー：日高 洋（名古屋大）・中田亮一（JAMSTEC）・Seung-Gu Lee（韓国地質資源研究院）

9:00 PR0071

宇宙線照射がもたらす地球外物質中のいくつかの希土類元素の同位体変動と宇宙化学

○日高 洋（名古屋大学大学院）

9:15 PR0163

希土類元素同位体から読み解く玄武岩質ユークライト隕石の形成年代および宇宙線照射履歴

○齊藤 天晴（名古屋大学大学院）・日高 洋（名古屋大学大学院）・米田 成一（国立科学博物館）

9:30 基調講演 PR0023

138La-138Ce 放射年代測定への歩みと Chart of the Nuclides

○田中 剛（名古屋大学）

10:00-10:15 <休憩>

10:15 PR0061

Geochemical significance of Eu isotope fractionation in anorthosite

○李 承求（韓国地質資源研究院）・田中 剛（名古屋大学）・Mi Jung Lee（韓国極地研究所）

10:30 PR0031

希土類元素安定同位体比を用いた pH 指標の開発

○中田 亮一（海洋研究開発機構）・横山 文香（海洋研究開発機構）・朝倉 奈子（海洋研究開発機構）・永石 一弥（マリン・ワーク・ジャパン）

10:45 PR0073

The cerium isotope fingerprints of redox

fluctuation in the regolith

○李 文帥（東京大学）

11:00 PR0079

都市部におけるイオン吸着型希土類元素の潜在的な「化学時限爆弾」の環境リスク評価

○王 园园（東京大学）

11:15-11:30 <休憩>

11:30 PR0204

レアアース（REE）イオン吸着型鉱床における REE 深度プロファイルおよび吸着構造の系統的理解

○長澤 真（東京大学大学院）・清水 祐輔（東京大学大学院）・青柳 登（日本原子力研究開発機構）・メイ フィヤン（日本原子力研究開発機構）・高橋 嘉夫（東京大学大学院）

11:45 PR0224

市販の食用海藻中の重金属元素含有量と希土類元素パターン

○豊田 和弘（北海道大学）・モスス アイリーンタロアマ（北海道大学）・吴 灝（北海道大学）

12:00 基調講演 PR0021

希土類元素研究から始まった生物化学風化研究：氷期-間氷期サイクルにおける炭素循環

○赤木 右（九州大学）

9月8日(木) 午前 【B会場】

G2 環境地球化学・放射化学

コンピーナー：板井啓明（東大）・田中万也（JAEA）・坂口綾（筑波大）・淵田茂司（東京海洋大）・宮川和也（JAEA）・高橋嘉夫（東大）・山口保彦（琵琶湖環境科学研究センター）・若木重行（JAMSTEC）

9:30 PR0108

生物性 Mn(IV) 酸化物によるラジウム吸着
○田中 万也（日本原子力研究開発機構）・山路 恵子（筑波大学）・升屋 勇人（森林研究・整備機構）・富田 純平（日本原子力研究開発機構）・小澤 麻由美（日本原子力研究開発機構）・福山 賢仁（日本原子力研究開発機構）・小原 義之（日本原子力研究開発機構）・香西 直文（日本原子力研究開発機構）

9:45 PR0150

水田土壌中の酸化還元サイクルへの粘土鉱物の構造中の鉄の寄与および窒素固定を行う鉄還元菌の活性化
○清水 優希（東京大学大学院）・高橋 嘉夫（東京大学大学院）・増田 曜子（東京大学大学院）・佐藤 咲良（東京大学大学院）・砂村 倫成（東京大学大学院）・小暮 敏博（東京大学大学院）・妹尾 啓史（東京大学大学院）

10:00 PR0218

Rhodochrosite の生成に着目した成層型湖沼最深部へのマンガン濃集機構
○佐藤 佑磨（東京大学大学院）・石水 浩喜（東京大学大学院）・高橋 嘉夫（東京大学大学院）・板井 啓明（東京大学大学院）

10:15 PR0207

国内中栄養型湖沼におけるケイ素の生物地球化学的動態に関する比較湖沼学的研究
○田柳 紗英（東京大学大学院）・石水 浩喜（東京大学大学院）・高橋 嘉夫（東京大学大学院）・板井 啓明（東京大学大学院）

10:30 PR0041

モンゴルのゴビ湖の谷にあるオログ湖のヒ素とウランの汚染
○Baasansuren Gankhurel（金沢大学）・福士 圭介（金沢大学）・Davaadorj Davaasuren（モンゴル国立大学）・Eigo Imai（金沢大学）・Takuma Kitajima（金沢大学）・Uyangaa Udaanjargal（金沢大学）・Tuvshin Gerelmaa（モンゴル国立大学）・関根 康人（東京工業大学）・高橋 嘉夫（東京大学）・長谷部 徳子（金沢大学）

10:45-11:00 <休憩>

11:00 招待講演 PR0226

リン循環解明に向けたリン酸酸素安定同位体比の可能性
○石田 卓也（広島大学大学院）

11:15 招待講演 PR0210

樹木中の放射性セシウムの挙動
○太田 朋子（長岡技術科学大学）

11:30 PR0018

海水からヒラメ体内へのトリチウム移行に関する実験
○石川 義朗（環境科学技術研究所）・今井 祥子（環境科学技術研究所）・谷 享（環境科学技術研究所）

11:45 PR0219

高アルカリ条件における緩衝材の変質挙動：バッチ式反応試験とモデル化

○市川 希（原子力発電環境整備機構）・浜本 貴史（原子力発電環境整備機構）・笹本 広（日本原子力研究開発機構）・市毛 悟（日本原子力研究開発機構）・川喜田 竜平（日本原子力研究開発機構）・藤崎 淳（原子力発電環境整備機構）

12:00—PR0123—

原位置トレーサー試験による掘削損傷領域の物質移行特性評価

○武田 匡樹（日本原子力研究開発機構）・大野 宏和（日本原子力研究開発機構）——

9月8日(木) 午前 【C会場】

S1 地球化学で拓く地球掘削科学

コンピーナー：池原実（高知大）・西尾嘉朗（高知大）・井尻暁（神戸大）・佐野貴司（科博）

9:30 PR0087

丹沢山地で湧出する高pH温泉水の起源の解明
○中澤 椋雅（高知大学）・西尾 嘉朗（高知大学）

9:45 PR0028

松代群発地震に関与した流体の起源に関する地球化学的制約条件
○Zahra Zandvakili（高知大学）・西尾 嘉朗（高知大学）

10:00 PR0015

沖縄トラフ熱水域の掘削コア試料を用いた年代学研究
○石橋 純一郎（神戸大学）・板谷 優志（九州大学大学院）・尾上 哲治（九州大学大学院）・岡崎 裕典（九州大学大学院）・富田 麻起子（岡山理科大学大学院）・豊田 新（岡山理科大学）・新井 和乃（高知大学）

10:15 招待講演 PR0081 海底掘削試料から明らかになった鬼界カルデラ火山噴出物の特徴

○中岡 礼奈（神戸大学）・金子 克哉（神戸大学）・島 伸和（神戸大学）・鈴木 桂子（神戸大学）・清杉 孝司（神戸大学）・羽生 毅（海洋研究開発機構）・山本 由弦（神戸大学）・松野 哲男（神戸大学）・清水 賢（神戸大学）・杉岡 裕子（神戸大学）・巽 好幸（神戸大学）

10:45-11:00 <休憩>

11:00 PR0088

鬼界カルデラ破局噴火の噴火準備過程 —ちきゅう SCORE 試料より—

○羽生 毅（海洋研究開発機構）・常 青（海洋研究開発機構）・金子 克哉（神戸大学）・中岡 礼奈（神戸大学）・清杉 孝司（神戸大学）・鈴木 桂子（神戸大学）・山本 由弦（神戸大学）・松野 哲男（神戸大学）・島 伸和（神戸大学）・巽 好幸（神戸大学）

11:15 PR0035

オントンジャワ海台の火山砕屑物と変質による海洋環境への影響
○佐野 貴司（国立科学博物館）・中西 正男（千葉大学）

11:30 招待講演 PR0162

海底下堆積物の微生物多様性
○星野 辰彦（海洋研究開発機構）

12:00 PR0067

多変量統計解析を用いた深海堆積物中の生物源アパタイトにおけるレアアース濃集過程の検討
○安川 和孝（東京大学）・大田 隼一郎（東京大学）・浜田 盛久（海洋研究開発機構）・常青（海洋研究開発機構）・中村仁美（産業技術総合研究所）・芦田果奈（千葉工業大学）・高谷雄太郎（東京大学）・中村謙太郎（東京大学）・岩森光（東京大学）・加藤泰浩（東京大学）

12:15 PR0174

バーチャル研究航海構想：高知コアセンターの保管コアを活用した新たな掘削科学プロジェクト
○池原 実（高知大学）・久保 雄介（海洋研究開発機構）・黒田 潤一郎（東京大学）・諸野 祐樹（海洋研究開発機構）

9月8日(木) 午前 【D会場】

G6 宇宙化学：ダストから惑星、生命へ

コンピーナー：小池みずほ(広大)・飯塚毅(東大)・古川善博(東北大)・藤谷渉(茨城大)・羽場麻希子(東工大)・橘省吾(東大)

9:30 招待講演 PR0029

はやぶさ2によるC型小惑星サンプルリタンの完遂ーその飛行概要と成果

○津田 雄一(宇宙航空研究開発機構)・吉川 真(宇宙航空研究開発機構)・佐伯 孝尚(宇宙航空研究開発機構)・三樹 裕也(宇宙航空研究開発機構)・中澤 暁(宇宙航空研究開発機構)・渡邊 誠一郎(名古屋大学)

10:00 PR0050

Phase2 高知チームによるリュウグウ研究成果：一年の分析から何がわかったのか？

○伊藤 元雄(海洋研究開発機構)・富岡 尚敬(海洋研究開発機構)・上相 真之(高輝度光科学研究センター)・山口 亮(国立極地研究所)・今栄 直也(国立極地研究所)・白井 直樹(神奈川大学)・大東 琢治(分子科学研究所)・木村 真(国立極地研究所)・Liu Ming-Chang(カリフォルニア大学ロサンゼルス校)・Greenwood Richard(オープン大学)・上杉 健太郎(高輝度光科学研究センター)・中藤 亜衣子(宇宙航空研究開発機構)・与賀田 佳澄(宇宙航空研究開発機構)・湯沢 勇人(分子科学研究所)・兒玉 優(東陽テクニカ)・土山 明(立命館大学)・安武 正展(高輝度光科学研究センター)・Findlay Ross(オープン大学)・Franchi Ian(オープン大学)・Malley James(オープン大学)・McCain Kaitlyn(カリフォルニア大学ロサンゼルス校)・Matsuda Nozomi(カリフォルニア大学ロサンゼルス校)・McKeegan Kevin(カリフォルニア大学ロサンゼルス校)・平原 佳織(大阪大学)・竹内 晃久(高輝度光科学研究センター)・関本 俊

(京都大学)・桜井 郁也(名古屋大学)・岡田 育夫(名古屋大学)・唐牛 謙(宇宙航空研究開発機構)・矢田 達(宇宙航空研究開発機構)・安部 正真(宇宙航空研究開発機構)・臼井 寛裕(宇宙航空研究開発機構)・渡邊 誠一郎(名古屋大学)・津田 雄一(宇宙航空研究開発機構)

10:15-10:30 <休憩>

10:30 PR0045

リュウグウ vs 炭素質コンドライト：有機物の赤外分光分析からの知見

○癸生川 陽子(横浜国立大学)・Emmanuel Dartois(University Paris-Saclay/CNRS)・Eric Quirico(University Grenoble Alpes)・Lydie Bonal(University Grenoble Alpes)・Cécile Engrand(University Paris-Saclay/CNRS)・Jean Duprat(UMR CNRS)・Jérémie Mathurin(University Paris-Saclay/CNRS)・Alexandre Dazzi(University Paris-Saclay/CNRS)・Ariane Deniset-Besseau(University Paris-Saclay/CNRS)・藪田 ひかる(広島大学)・塚本 尚義(北海道大学)・中村 智樹(東北大学)・野口 高明(京都大学)・岡崎 隆司(九州大学)・奈良岡 浩(九州大学)・坂本 佳奈子(宇宙航空研究開発機構)・橘 省吾(東京大学)・渡邊 誠一郎(名古屋大学)・津田 雄一(宇宙航空研究開発機構)

10:45 PR0206

リュウグウ粒子の可溶性有機物の空間分布と鉱物との関係

○橋口 未奈子(名古屋大学大学院)・青木 弾(名古屋大学大学院)・福島 和彦(名古屋大学大学院)・奈良岡 浩(九州大学大学院)・塚本 尚義(北海道大学大学院)・中村 智樹(東北大学大学院)・野口 高明(京都大学大学院)・岡崎 隆司(九州大学大学院)・藪田 ひかる(広島大学大学院)・坂本 佳奈子(宇宙航空研究開発機構)・橘 省吾(東京大学大

学院)・渡邊 誠一郎(名古屋大学大学院)・津田 雄一(宇宙航空研究開発機構)

学)・坂本 佳奈子(JAXA)・渡邊 誠一郎(名古屋大学)・津田 雄一(JAXA)・橘 省吾(東京大学)・塚本 尚義(北海道大学)

11:00 PR0104

Muon 特性 X 線を用いた C 型小惑星リュウグウ試料の非破壊分析

○寺田 健太郎(大阪大学)・中村 智樹(東北大学)・二宮 和彦(大阪大学)・大澤 崇人(日本原子力研究開発機構)・高橋 忠幸(東京大学)・三宅 康博(高エネルギー加速器研究機構)・竹下 聡史(高エネルギー加速器研究機構)・梅垣 いづみ(高エネルギー加速器研究機構)・邱 奕寰(大阪大学)・久保 謙哉(国際基督教大学)・谷口 秋洋(京都大学)・和田 大雅(東北大学)・渡辺 伸(宇宙航空研究開発機構)

11:15-11:30 <休憩>

11:30 PR0178

小惑星リュウグウ試料中の 2 価鉄を含む蛇紋石とサポナイトの還元力の比較

○河合 敬宏(東京大学)・榎戸 佑馬(東北大学)・中村 智樹(東北大学)・山下 翔平(高エネルギー加速器研究機構)・福士 圭介(金沢大学)・藪田 ひかる(広島大学)・塚本 尚義(北海道大学)・野口 高明(京都大学)・岡崎 隆司(九州大学)・奈良岡 浩(九州大学)・橘 省吾(東京大学)・坂本 佳奈子(宇宙航空研究開発機構)・渡邊 誠一郎(名古屋大学)・津田 雄一(宇宙航空研究開発機構)・高橋 嘉夫(東京大学)

11:45 基調講演 PR0157

リュウグウ試料の局所その場同位体分析からわかったリュウグウ母天体の水質変成温度と年代

○永島 一秀(ハワイ大学)・川崎 教行(北海道大学)・坂本 直哉(北海道大学)・中村 智樹(東北大学)・野口 高明(京都大学)・岡崎 隆司(九州大学)・藪田 ひかる(広島大学)・奈良岡 浩(九州大

9月8日（木）午後 【E会場】

13:30 総会

15:00 授賞式

15:30 受賞講演

＜日本地球化学会奨励賞＞

天然に分布するテトラピロール化合物の炭素・窒素同位体比を用いた生物地球化学過程の研究

伊左治雄太（JAMSTEC）

＜日本地球化学会奨励賞＞

始原的隕石物質の局所同位体比分析による原始太陽系円盤進化の研究

福田航平（大阪大）

＜日本地球化学会奨励賞＞

河川系や森林土壌における炭素や放射性セシウムの動態に関する地球化学的研究

眞中卓也（森林総合研究所）

~~9月8日（木）午後 【生協】~~

~~17:00 交流会~~

中止

oViceによるオンライン交流会に変更