

9月19日(金)午前【A会場(B201)】

G8 地球深部から表層にわたる元素移動と地球の化学進化

コンペーナ：小木曾哲(京都大学)・飯塚理子(早稲田大学)・山本順司(九州大学)・土岐知弘(琉球大学)・森田雅明(東京大学)

9:00 PR0019 <基調講演>

「下部マントル鉱物の酸窒化物化」から拓かれる窒素の地球超深部物質科学

○福山鴻(九大)、鍵裕之(東大)、入船徹男(愛媛大)、井上紗綾子(愛媛大)、新名亨(愛媛大)、高畑直人(東大)、井上裕貴(九大)、山本順司(九大)、Johan Villeneuve(CNRS-CRPG)、Evelyn Fûri(CNRS-CRPG)

09:30 PR0235

01B 化学組成のデータ解析によるマントル構造解明の試み

○宮嶋郁佳(東北大)、平野直人(東北大)

9:45 PR0029 <学生発表賞エントリー>

鉱物微量元素組成と全岩化学組成から見るツブアイ島産カンラン岩捕獲岩のバリエーションとその起源

○深瀬美紅(京大)、小木曾哲(京大)、石川晃(東京科学大)、秋澤紀克(広大)、森下知晃(金沢大)、田村明弘(金沢大)、丹羽佑果(東京科学大)、杉山祐也(東京科学大)

10:00 PR0086 <学生発表賞エントリー>

強親鉄性元素地球化学から制約するノルウェー西片麻岩地域に産する超高压かんらん岩の起源

○杉山祐也(東京科学大)、石川晃(東京科学大)、横山哲也(東京科学大)

10:15-10:30 <休憩>

10:30 PR0015 <招待講演>

地震波トモグラフィーから見た地球内部の物質循環

○趙大鵬(東北大)

11:00 PR0183

隠岐島後産カンラン岩捕獲岩から制約する背弧マントル進化

○秋澤紀克(広大)、石川晃(東京科学大)、小木曾哲(京大)

11:15 PR0155

プチスポット火山産マントル捕獲岩からみる地球内部のオスミウム同位体不均質性

丹羽佑果(東京科学大)、○石川晃(東京科学大)、秋澤紀克(広大)、Olivier Alard(ANU)、Yoann Greau(ANU)、町田嗣樹(千葉工大)、平野直人(東北大)

11:30 PR0068 <学生発表賞エントリー>

東北日本沖、マリアナ沖に沈み込む北西太平洋プレート下のマントル揮発性成分組成

○佐野真(東北大)、平野直人(東北大)、奥村聡(東北大)、清水健二(JAMSTEC)、秋澤紀克(広島大)、三國和音(東京科学大・AIST)、田村明弘(金沢大)、森下知晃(金沢大)

11:45 PR0175

北西太平洋のプチスポット火山から産出するマントルゼノリス中の希ガス同位体組成

○新井孝彰(東大)、角野浩史(東大)、福島菜奈絵(東大)、平野直人(東北大)、町田嗣樹(千葉工大)、石川晃(東京科学大)、秋澤紀克(広大)

12:00-12:30 <休憩>

12:30-14:00 <ポスターコアタイム>

9月19日（金）午後【A会場（B201）】

G1 大気とその境界面における地球化学

コンピーナ：栗栖美菜子（東京大）・岩本 洋子（広島大）・谷本浩志（環境研）・中川書子（名大）・伊藤彰記（JAMSTEC）・大森裕子（筑波大）

14:00 PR0121 <招待講演>

大気中の温室効果気体変動の長期観測

○森本真司（東北大）、梅澤拓（東北大・国立環境研）、後藤大輔（極地研）、藤田遼（気象研）、菅原敏（宮城教育大）、青木周司（東北大）、中澤高清（東北大）

14:30 PR0191 <招待講演>

ドローンを用いた上空における温室効果ガス・大気汚染物質の観測

○井上誠（秋田県立大）、永吉武志（秋田県立大）、山下陽介（国立環境研）

15:00 PR0025

瀬戸内海における海表面マイクロレイヤーの総水銀、メチル水銀、並びに溶存ガス状水銀の測定

○丸本幸治（水俣病総合研究セ）、多田雄哉（水俣病総合研究セ）、瀨崎恒二（東大）、岩本洋子（広大）、竹田一彦（広大）

15:15 PR0200

オホーツク海南部の春季植物プランクトンブルーム期における大気有機エアロゾルの起源と生成過程

○方正陽（北大）、宮崎雄三（北大）、立花英里（北大）、吉田瞳（オホーツク・ガリンコタワー株式会社）、岩本勉之（紋別市）、片倉靖次（紋別市）

15:30 PR0070

脊振山頂で採取している降水の化学組成についての季節変化・年変化

○宮本知治（九大）

15:45 PR0095

北太平洋における大気化学輸送モデル「IMPACT」による人為と鉱物起源エアロゾル予測の評価

○伊藤彰記（JAMSTEC）、栗栖美菜子（東大）、長島佳菜（JAMSTEC）

16:00-16:30 <閉会式（E会場・B200）>

9月19日(金) 午前【B会場 (B202)】

G5 古気候・古環境解析

コンペーナ：窪田薫 (JAMSTEC)・梶田展人 (弘前大)・西田梢 (東京科学大)・長島佳菜 (JAMSTEC)・堀川恵司 (富山大)・浅原良浩 (名大)・堀真子 (大教大)・黒田潤一郎 (東大)・丸岡照幸 (筑波大)

9:00 PR0194

琉球列島のサンゴ骨格の酸素同位体比にみられる黒潮特性と太平洋十年規模振動 (PDO) との関係
○大上悠太 (東北大)、浅海竜司 (東北大)、高柳栄子 (東北大)、杉本周作 (東北大)、成瀬貫 (琉球大)、阿部理 (名大)、井龍康文 (東北大)

9:15 PR0127

立山カルデラ・泥鰯池の堆積物中 ^{210}Pb および物理特性に基づく豪雨イベント史の復元
○橋野虎太郎 (金沢大)、落合伸也 (金沢大)、丹保俊哉 (富山県立立山カルデラ砂防博物館)、長尾誠也 (金沢大)

9:30 PR0238 <学生発表賞エントリー>

ハワイの現生サンゴ骨格を用いた過去 100 年間の水温および栄養塩の変動と水塊の動態の復元
○内山遼平 (北大・喜界島サンゴ礁研)、山崎敦子 (名大・喜界島サンゴ礁研)、渡邊剛 (北大・喜界島サンゴ礁研・名大・地球研)

9:45 PR0263

浮遊性有孔虫の骨格密度からみた過去 360 万年にわたる北大西洋深層水の炭酸塩変動
○武田沙蘭 (東大)、岩崎晋弥 (北大)、木元克典 (JAMSTEC)、堀内里香 (JAMSTEC)、○原田尚美 (東大)、国際深海科学掘削計画 395 科学チーム (国際深海科学掘削計画)

10:00 PR0159

中期中新世気候遷移期 (MMCT) における急速な亜南極モード水 (SAMW) の形成
○堀川恵司 (富山大)、Boo-Keun Khim (Pusan National Univ.)、浅原良浩 (名大)

10:15-10:30 <休憩>

10:30 PR0030

局所親銅元素組成をもとにした白亜紀末隕石衝突後の環境復元
○丸岡照幸 (筑波大)、西尾嘉朗 (高知大)

10:45 PR0215 <招待講演>

遠洋深海堆積岩を用いた古環境記録解読法の改善
○高橋聡 (名大)、朝比奈健太 (AIST)、瀬藤佑衣 (名大)、堀利栄 (愛媛大)

11:15 PR0259 <基調講演>

古海洋データの空白域に挑む：海洋のフィードバック機構の理解に向けた亜表層～中層域の古海洋環境復元
○高柳栄子 (東北大・WPI-AIMEC)、菅澤陽奈 (東北大)、荒木翼 (東北大)、館宏輔 (東北大)、若木重行 (歴博)、黒柳あずみ (東北大)、横山祐典 (東大)、板木拓也 (AIST)、久保田好美 (科博)、井龍康文 (東北大・WPI-AIMEC)

11:45-12:30 <休憩>

12:30-14:00 <ポスターコアタイム>

9月19日(金)午後【B会場(B202)】

G5 古気候・古環境解析

コンペーナ：窪田薫 (JAMSTEC)・梶田展人 (弘前大)・西田梢 (東京科学大)・長島佳菜

(JAMSTEC)・堀川恵司 (富山大)・浅原良浩 (名大)・堀真子 (大教大)・黒田潤一郎 (東大)・丸岡照幸 (筑波大)

14:00 PR0254 <招待講演>

アイスコアのヶ月解像度 ^{10}Be 分析による太陽活動プロキシの向上と環境指標開拓の可能性

○堀内一穂 (弘前大)、八木橋理子 (弘前大)、佐藤里桜 (弘前大)、井上颯人 (弘前大)、吉岡恒星 (弘前大)、大森智子 (弘前大)、飯塚芳徳 (北大)、的場澄人 (北大)、川上薫 (北大)、石野咲子 (金沢大)、捧茉優 (北大)、松本真依 (北大)、浜本佐彩 (名大)、植村立 (名大)、山形武靖 (東大)、松崎浩之 (東大)

14:30 PR0125 <基調講演>

サンゴ礁生物と鍾乳石を用いた季節スケールから氷期・間氷期スケールの大気海洋変動解析

○浅海竜司 (東北大)

15:00 PR0182

下北半島沖の海底堆積物コア中の底生有孔虫のホウ素同位体分析を通じた最終退氷期の北太平洋中層水の炭酸系の復元

○窪田薫 (JAMSTEC)、Heidi Block (セントアンドリュース大学)、Hana Jurikova (セントアンドリュース大学)、James Rae (セントアンドリュース大学)、長島佳菜 (JAMSTEC)、伊佐治雄太 (JAMSTEC)、佐川拓也 (金沢大)、大串健一 (神戸大)、横山祐典 (東大)、粕谷拓人 (九大)、岡崎裕典 (九大)

15:15 PR0165

二枚貝殻の安定同位体比分析と成長パターンマッチングによる東京湾産貝類における環境ストレスの評価

○王競琢 (筑波大・東京科学大)、杉原奈央子 (海生研)、白井厚太郎 (東大)、田中健太郎 (東京都市大)、佐藤圭 (金沢大)、石村豊穂 (京大)、弓場茉裕 (東大)、西田梢 (東京科学大)

15:30 PR0181

A Model Study of Hydrogen Cyanide formation Under Reducing Conditions

○Thi Ngoc Trieu Tran (Sophia Univ.)、冬月世馬 (Sophia Univ.)

16:00-16:30 <閉会式 (E会場・B200)>

9月19日(金)午前【C会場(B203)】

G6 宇宙化学：ダストから惑星、生命へ

コンペーナ：癸生川陽子(東京科学大)・橘省吾(東大)・中嶋大輔(東北大)・橋口未奈子(名大)・牛久保孝行(JAMSTEC)

9:00 PR0137

炭素質隕石および小惑星回収試料のメスバウアー分光

○天野香菜(フランス国立自然史博物館)、Jean-Christophe Viennet(フランス国立自然史博物館)、Pierre Beck(グルノーブル・アルプ大学)、François Guyot(フランス国立自然史博物館)、Sergey Yaroslavtsev(欧州シンクロトロン放射光研究所)、Dimitrio Bessas(欧州シンクロトロン放射光研究所)、Aleksandr Chumakov(欧州シンクロトロン放射光研究所)、Ludovic Delbes(ソルボンヌ大学)、Olivier Poch(グルノーブル・アルプ大学)、中村智樹(東北大)、榎戸祐馬(JAXA)、坂本加奈子(JAXA)、橘省吾(東大)、Mathieu Roskosz(フランス国立自然史博物館)

9:15 PR0055 <学生発表賞エントリー>

Small-scale Cr isotopic variations in CI and C-like chondrites

○KARINA LOPEZ GARCIA(東京科学大)、横山哲也(東京科学大)、中西奈央(早稲田大)、IKSHU GAUTAM(東京科学大)

9:30 PR0239 <学生発表賞エントリー>

CI コンドライト Yamato-980115 中普通コンドライト様ゼノリスの起源と進化

○松下隼之介(東北大)、中嶋大輔(東北大)

9:45 PR0039 <学生発表賞エントリー>

層構造コンドロールの局所酸素同位体分析から探る CV 隕石母天体の集積史

○炭谷拓真(東大・阪大)、福田航平(阪大)、牛久保孝行(JAMSTEC)、金丸礼(JAXA)、木多紀子(ウイスコンシン大学)、筒井皓基(東北大)、Chnagkun Park(KOPRI)、Hwayoung Kim(KOPRI)、Pilmo Kang(KOPRI)、寺田健太郎(阪大)

10:00 PR0126 <学生発表賞エントリー>

局所 U-Pb 年代分析と微小部 XRD 測定から探る C 型小惑星衝突史

○上原佑斗(阪大)、寺田健太郎(阪大)、MATHIS LUDWIG(阪大)、福田航平(阪大)、高畑直人(東大)、境家達弘(阪大)、近藤忠(阪大)、佐野有司(高知大)

10:15-10:30 <休憩>

10:30 PR0032 <学生発表賞エントリー>

小惑星 Ryugu・Bennu 試料中の非晶質 Na-Mg リン酸塩相の化学的特徴

○高瀬大河(東北大)、松本恵(東北大)、中村智樹(東北大)、福田佳乃(東北大)、川田理栄仁(東北大)、石田世実(東北大)、山下翔平(KEK)、高橋嘉夫(東大)、榎戸祐馬(JAXA)、坂本佳奈子(JAXA)、橘省吾(東大・JAXA)

10:45 PR0201 <学生発表賞エントリー>

含水 Mg リン酸塩(MgHP0₄·3H₂O)の脱水による小惑星リュウグウ・ベヌーの近地球軌道での熱履歴の推定

○松本有香子(東大)、橘省吾(東大)

11:00 PR00169

リュウグウ試料のナトリウム塩鉱物に記録された
塩水の化学進化

○松本徹（京大）、野口高明（京大）、三宅亮（京大）

11:15 PR0069 <学生発表賞エントリー>

酸化還元敏感な元素の化学種解析による Ryugu 母
天体における水質変成過程の推定

○大野智洋（東大）、河合敬宏
（JASRI/NanoTerasu）、竹本亜優（東大）、山口瑛子（東大）、菅大暉（SPring-8）、上相昌之（SPring-8）、山下翔平（KEK）、高橋嘉夫（東大）

11:30 PR0085 <学生発表賞エントリー>

C型小惑星リュウグウ中の遷移金属イオン
(Mn^{2+} , Ni^{2+} , Cu^{2+} , Zn^{2+})のスペシエーション:硫化
物が支配的な環境での元素水溶解性への示唆

○竹本亜優（東大）、大野智洋（東大）、河合敬宏
（ナノテラス）、山口瑛子（東大・JAEA）、高橋嘉夫（東大）

11:45 PR0148 <学生発表賞エントリー>

彗星の揮発性低分子からのアミノ酸合成:小惑星
内におけるアミノ酸生成への示唆

○國分隼（東北大）、平川祐太（JAMSTEC）、古賀
俊貴（JAMSTEC）、古川善博（東北大）

12:00-12:30 <休憩>

12:30-14:00 <ポスターコアタイム>

9月19日(金)午後【C会場(B203)】

G6 宇宙化学：ダストから惑星、生命へ

コンビーナ：癸生川陽子（東京科学大）・橘省吾（東大）・中嶋大輔（東北大）・橋口未奈子（名大）・牛久保孝行（JAMSTEC）

14:00 PR0251

分子動力学法による星間塵表面非晶質氷模型の構築

○奥村雅彦（JAEA）

14:15 PR0081

γ 線誘発ホルモース型反応によるデオキシ糖の生成

○安部隼平（横国大・東京科学大）、癸生川陽子（東京科学大）、依田功（東京科学大）、小林憲正（横国大・東京科学大・理研）

14:30 PR0241

小惑星環境を模擬した水熱反応による核酸塩基の生成

○平川祐太（JAMSTEC・東北大）、古賀俊貴（JAMSTEC）、高野淑識（JAMSTEC）、古川善博（東北大）

14:45 PR0234

小惑星リュウグウ試料における核酸塩基全5種の検出

○古賀俊貴（JAMSTEC）、大場康弘（北大）、高野淑識（JAMSTEC・慶應大）、奈良岡浩（九大）、小川奈々子（JAMSTEC）、佐々木一謹（ヒューマンメトボロームテクノロジー）、佐藤基（ヒューマンメトボロームテクノロジー）、大河内直彦（JAMSTEC）

15:00 PR0221

炭素質小惑星(101955)Bennuに含まれる窒素複素環化合物の詳細分布

○大場康弘（北大）、古賀俊貴（JAMSTEC）、高野淑識（JAMSTEC）、古川善博（東北大）、角南沙己（東北大）、平川祐太（JAMSTEC）、奈良岡浩（九大）、ドワーキン ジェイソン（NASA ゴダード宇宙飛行センター）、ダニエル グラビン（NASA ゴダード宇宙飛行センター）、コノリー ハロルド（アリゾナ大学・ローワン大学・アメリカ自然史博物館）、ローレッタ ダンテ（アリゾナ大学）

15:15 PR0273

炭素質コンドライト不溶性有機物の水熱実験で生じた水溶性有機分子のOrbitrap質量分析

○Valentina Forero（広大）、○藪田ひかる（広大）

15:30 PR0053

炭素質隕石の溶媒抽出物からの膜様構造の形成

○奈良岡浩（九大）

15:45 PR0109

初期太陽系の隕石有機物の復元：星間および隕石母天体内での前生物合成実験からのアプローチ

○小林憲正（横国大・東京科学大・理研）、池田伊吹（横国大）、中島幹二（東京科学大）、菊池智紀（横国大）、二見涼太（横国大）、癸生川陽子（東京科学大）、依田功（東京科学大）

16:00-16:30 <閉会式(E会場・B200)>

9月19日(金)午前【D会場(B204)】

G9 地球化学の最先端計測法の開発と挑戦

コンビーナ：平田岳史(東大)・横山哲也(東京科学大)・若木重行(歴博)・大野剛(学習院大)・坂本直哉(北大)・福山繭子(秋田大)・伊藤健吾(東大)

9:00 PR0186 <学生発表賞エントリー>

ラマン質量分析法を用いたカルサイトの精度と確度

○井上裕貴(九大)、荒川雅(九大)、丸岡照幸(筑波大)、山本大貴(九大)、白井厚太郎(東大)、柿迫翔太(九大)、山本順司(九大)

9:15 PR0230 <学生発表賞エントリー>

飛行時間型 ICP-MS を用いた隕石中の難揮発性元素濃集粒子の元素・同位体分析

○栗原かのこ(東大)、中里雅樹(東大・AIST)、平田岳史(東大)

9:30 PR0156

小型加速器質量分析装置を用いた微量高精度放射性炭素分析手法の開発と応用：東大大気海洋研究所の SSAMS と PIMS

○横山祐典(東大・オーストラリア国立大学)、宮入陽介(東大)、阿瀬貴博(東大)、松井洋平(JAMSTEC)、平林頌子(東大)

9:45 PR0012

米試料のストロンチウム同位体比測定に向けた前処理法の検証：酸分解におけるホウ酸処理の効果

○有賀智子(AIST)、朱彦北(AIST)、三浦勉(AIST)、後藤孝介(AIST)、下田玄(AIST)

10:00 PR0033

GED-ICP-MS によるクリーンルーム環境内パーティクルの多元素リアルタイムモニタリング法の開発
○深井稜汰(JAXA)、中野有紗(JAXA)

10:15-10:30 <休憩>

10:30 PR0064

高空間分解能ヘリウム局所分析法

○馬上謙一(北大)、和田壮平(北大)、塚本尚義(北大)

10:45 PR0115

ユーグレナ培養におけるマグネシウムの磁気同位体効果の探索

○玉手茉凜(学習院大)、深海雄介(学習院大)、大野剛(学習院大)

11:00 PR0179

超伝導転移端検出器(TEs)-マイクロ XRF-XAFS による Cs 濃集粒子(CsMP)中の Cs の分布および化学種解析

○高橋嘉夫(東大)、三浦輝(電中研)、山田真也(立教大)、岡田信二(中部大)、橋本直(理研)、一戸悠人(理研)、奥村拓馬(都立大)、早川亮大(KEK)、野田博文(東北大)、関澤央輝(JASRI)、新田清文(JASRI)、蓬田匠(JAEA)、山口瑛子(JAEA)、山本政儀(金沢大)、栗原雄一(東大)

11:15 PR0247

液中レーザーアブレーション法による効率的な粒子抽出条件の探索

○大西恵理(東大)、栗原かのこ(東大)、平田岳史(東大)

11:30 PR0212

ICP-MS/MS を用いた海洋試料中の $^{233}\text{U}/^{236}\text{U}$ 分析法
の開発と人為的放出源特定への挑戦

○柴裕太郎（学習院大）、上田修裕（学習院大）、
深海雄介（学習院大）、桑原葵（学習院大）、大野
剛（学習院大）

11:45 PR0075

局所領域の高精度炭素・酸素安定同位体分析に向
けた LA-MICAL-IRMS 分析システムの開発

○鈴木明政（信州大）、浅沼尚（京大）、石村豊穂
（京大）

11:45-12:30 <休憩>

9月19日(金)午後【D会場(B204)】

G9 地球化学の最先端計測法の開発と挑戦

コンペーナ：平田岳史(東大)・横山哲也(東京科学大)・若木重行(歴博)・大野剛(学習院大)・坂本直哉(北大)・福山繭子(秋田大)・伊藤健吾(東大)

14:00 PR0078 <基調講演>

化学進化研究における有機分子分析技術の進化
○古川善博(東北大)

14:30 PR0061

LA-ICP 質量分析計を用いたジルコンの ^{238}U - ^{230}Th 非平衡年代および微量元素濃度の同時測定：三瓶火山にの大田火砕流を例に
○浅沼尚(京大)、岩野英樹(東大)、平田岳史(東大)、澤木佑介(東大)

14:45 PR0135

ナノ粒子年代学に向けた単一粒子 U-Pb 同位体比計測法の開発
○仁木創太(名大)、平田岳史(東大)

15:00 PR0184

極限環境下分析を指向したハイブリッドイオン化質量分析計の開発
○伊藤健吾(阪大)、相田真里(JAXA)、与賀田佳澄(JAXA)、水津啓太(株式会社サンライン)、松尾茉美(株式会社サンライン)、宮原秀一(東大)、平田岳史(東大)

15:15 PR0195

低ウラン濃度鉱物の U-Pb 年代測定技術とスカルンへの応用
○福山繭子(秋田大)、小笠原正継(ジパングジオサイエンスラボラトリ)、竹原真美(極地研)、堀江憲路(極地研)

15:30 PR0016

剰余展開型 Kendrick Mass Defect (KMD) 解析による有機分子分析
○松岡友樹(東大)、平田岳史(東大)

15:45 PR0003

ICP-MS/MS を用いた有機分子・無機元素の同時分析
○平田岳史(東大)、木下千波矢(東大・エス・ティ・ジャパン)、上園麻希(エス・ティ・ジャパン)

16:00-16:30 <閉会式(E会場・B200)>

9月19日（金）午後【E会場（B200）】

16:00-16:30 <閉会式>

* 学生発表賞の表彰式を行いますので、学生発表賞にエントリーした方は閉会式に参加してください。