

9月21日(木) 午前【A会場】

S3 地球化学全般 (地球化学の融合セッション)

コンピーナ: 鍵裕之(東大)・小畑元(東大)・折橋裕二(弘前大)・南雅代(名大)・吉田健太(JAMSTEC)

9:00 PR0180

地球化学図データを用いたレアアースイオン吸着型鉱床の探査

○長澤真(東大)・清水祐輔(東大)・高橋嘉夫(東大)

9:15 PR0062

Fe μ -XANESを用いた西之島第4期・第5期噴火活動マグマの酸化状態の制約

○吉田健太(JAMSTEC)・多田訓子(JAMSTEC)・佐藤智紀(JAMSTEC)・田中えりか(JAMSTEC)・高知大)・石橋秀巳(静岡大)・前野深(東大)・田村芳彦(JAMSTEC)・小野重明(JAMSTEC)

9:30 PR0106

冥王代ジルコンの微量元素が示す初期地球大陸地殻形成過程

○高橋真里花(学習院大)・横山晶(学習院大)・坂田周平(東京大)・仁木創太(東京大)・平田岳史(東京大)・澤木佑介(東京大)・山本伸次(横浜国立大)・深海雄介(学習院大)・大野剛(学習院大)

9:45 招待講演 PR0114

変成岩・火成岩の化学組成に対する機械学習の適用: 定量的元素濃度変化量の推定による沈み込み帯流体流動の解明にむけて

○松野哲士(東北大)・宇野正起(東北大)・岡本敦(東北大)

10:15 PR0170

海水試料の溶存無機炭素分析における塩化ベンザルコニウムによる殺菌処理

○高橋浩(産総研)・南雅代(名大)・垣内田滉(名大)

10:30-10:45 <休憩>

10:45 招待講演 PR0002

樹木年輪にもとづく高精度年代研究の現在地

○箱崎真隆(歴博)

11:15 PR0229

二枚貝の殻の鉛同位体分析: 除染と溶解実験

○則末和宏(新潟大)・千葉春奈(新潟大)・深澤徹(新潟大)・田副博文(弘前大)・石村豊穂(京都大)・白井厚太郎(東京大)・岡村慶(高知大)・永石一弥(マリンワークジャパン)・石川剛志(JAMSTEC)

11:30-14:15 <休憩・ポスターコアタイム>

9月21日(木) 午後【A会場】

G2 環境地球化学・放射化学

コンピーナ：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（LBERI）・若木重行（JAMSTEC）

14:15 PR0031

人形峠ウラン鉱山跡地周辺におけるラジウムの地球化学的研究

○田中万也（JAEA）・栗原雄一（長岡技術科学大）・富田純平（JAEA）・山_信哉（筑波大）・徳永紘平（JAEA）・香西直文（JAEA）

14:30 PR0063

漏出メカニズム理解のための原位置試験<ハイドレート利用 CCS 技術開発のために>

○大隅多加志（ハイドレート利用 CCS 技術開発準備会）

14:45 PR0083

XANES 法を用いた微生物生成水酸化鉄に吸着したヨウ素のスペシエーション

○菊池早希子（JAMSTEC）・柏原輝彦（JAMSTEC）・栗栖美菜子（JAMSTEC）・若木重行（JAMSTEC・歴博）

15:00 基調講演 PR0126

堆積岩系深部地下水中の溶存有機物の起源と金属イオンとの反応性評価

○斉藤拓巳（東大）・西柝作（東大）・佐藤颯人（東大）・宮川和也（JAEA）・別府光里（JAEA）・天野由記（JAEA）

15:30 PR0007

海洋における溶存無機態リン酸の三酸素同位体組成定量

○折戸達紀（名大）・三步一孝（名大）・伊藤昌稚（名大）・中川書子（名大）・角皆潤（名大）

15:45-16:00 <休憩>

16:00 PR0052

大阪平野周辺山地の土壤中水銀の濃度分布と支配要因

○益田晴恵（大阪公立大）・岡崎香生里（大阪公立大）

16:15 PR0167

2013年冬季から春季における屋久島の気中水銀濃度の変動

○大浦一貴（富山県立大）・中澤暦（富山県立大）・永淵修（福工大）・手塚賢至（ヤクタネゴヨウ調査隊）・篠塚賢一（岐阜大）

16:30 PR0164

国内成層型湖沼における微生物多様性の時空間変動

○平山耕太郎（東大）・砂村倫成（東大）・石水浩喜（東大）・大音周平（東大）・板井啓明（東大）

16:45 PR0028

湖水溶存有機物の分子サイズ別生分解速度の分布とモデル化

○山口保彦（LBERI）・霜鳥孝一（環境研）・中村光穂（LBERI）・早川和秀（LBERI）

17:00 PR0185

湖沼におけるマンガンの Geochemical Focusing 発生条件の検討

○佐藤佑磨（東大）・石水浩喜（東大）・高橋嘉夫（東大）・伊地知雄太（東大）・板井啓明（東大）

17:15 PR0041

湖沼の微量元素ホメオスタシス第二報-河川水との比較-

○板井啓明（東大）・長谷川菜々子（東大）・佐藤
佑磨（東大）・大音周平（東大）・平山耕太郎（東
大）・石水浩喜（東大）・砂村倫成（東大）

9月21日(木) 午前【B会場】

S2 変わりゆく極域：地球化学から見えてきたこと

コンピーナ：尾張聡子（東京海洋大）・川合美千代（東京海洋大）・池原実（高知大）・飯塚睦（北大）・竹原景子（高知大）

9:00 基調講演 PR0010

西部北極海の後期完新世環境復元（予察結果）

○山本正伸（北大）・清家弘治（産総研）レオニド ポリアク（USGS）・ローラ ゲメリ（USGS）・ヨンジン ジョ（韓国極地研）・内田翔馬（北大）・小林稔（北大）・小野寺丈尚太郎（JAMSTEC）・村山雅史（高知大）・岩井雅夫（高知大）・山本裕二（高知大）・リチャード ジョルダン（山形大）
山田桂（信州大）・堀川恵司（富山大）・朝日博史（福井県）・安藤卓人（秋田大）・鈴木健太（千葉工大）・加三千宣（愛媛大）・永淵修（福工大）・ロイック ダヴィド（北大・モンペリエ大）・レナータス ザレク（北大）・菅沼悠介（極地研）・大森貴之（東大）・完新世北極古気候・古海洋研究チーム

9:30 基調講演 PR0155

極域海洋における生物地球化学研究-北極海の成果と南大洋への挑戦-

○原田尚美（東大）・塩崎拓平（東大）・渡邊英嗣（JAMSTEC）・小野寺丈尚太郎（JAMSTEC）・佐藤都（JAMSTEC）・木元克典（JAMSTEC）・広瀬侑（豊橋技術科学大）・高塚進（ソニー）

10:00 招待講演 PR0008

東南極での陸-海シームレス調査から探る大規模氷床融解メカニズム

○菅沼悠介（極地研）

10:30 PR0165 過去 50 万年間における東南極ケープダンレー底層水形成変遷の復元

○竹原景子（高知大）・加藤悠爾（筑波大）・Zhao Xiangyu（上海交通大）・板木拓（産総研）・菅沼祐介（極地研）・関宰（北大）・池原実（高知大）

10:45-11:00 <休憩>

11:00 PR0096

東南極沿岸の海水のネオジム同位体比分布

○小坂由紀子（デラウェア大・高知大・金沢大）・Basak Chandranath（デラウェア大）・大橋良彦（東京海洋大・スパーバル大）・川合美千代（東京海洋大）・大島慶一郎（北大）・池原実（高知大）

11:15 PR0136

碎屑物の Sr-Nd-Pb 同位体比分析による鮮新世の西南極氷床の動態解析

○堀川恵司（富山大）・岩井雅夫（高知大）・浅原良浩（名大）ヒレンブランド クラウスディター（英国南極調査所）・コーワン エレン（アパラチアン州立大）・シドウェー クリスティーン（コロラドカレッジ）・ハルバースタッド アナルシー（UB パークレー校）

11:30 PR0022

完新世中期温暖期での南極半島氷床の千年スケールの不安定性：低緯度気候変動とのテレコネクション

○池原実（高知大）・加藤広大（高知大）・加藤悠爾（筑波大）・関宰（北大）・Weber Michael E.（ボン大）

11:45 PR0090

最終間氷期における南極氷床と海洋の変動の関連解明

○飯塚睦（北大）・関宰（北大）

12:00-13:00 <学生懇親会（学生対象）>

12:00-14:30 <休憩・ポスターコアタイム>

9月21日(木) 午後【B会場】

G3 海洋の地球化学

コンピーナ：高野祥太郎（京大）・張勁（富山大）・井尻暁（神戸大）・小畑元（東大）・大木淳之（北大）

14:30 招待講演 PR0011

西部北太平洋亜熱帯域の純群集生産を駆動するナノモルレベル栄養塩供給

○橋濱史典（東京海洋大）・安田一郎（東大）・隈部あき（東京海洋大）・佐藤光秀（長崎大）・笹岡洋志（東京海洋大）・飯田洋介（気象庁）・塩崎拓平（東大）・齊藤宏明（東大）・神田穰太（東京海洋大）・古谷研（創価大）・Boyd Philip（タスマニア大）・石井雅男（気象庁）

15:00 PR0189

西部北太平洋における一次生産者の窒素同位体比地図

○吉川知里（JAMSTEC）・重光雅仁（JAMSTEC）・山本彬友（JAMSTEC）・岡頭（東大）・大河内直彦（JAMSTEC）

15:15 PR0020

西部北太平洋における懸濁粒子態微量元素の南北縦断面分布

○清水幸大（新潟大）・深澤徹（新潟大）・小畑元（東大）南秀樹（東海大）・中口譲（近畿大）則末和宏（新潟大）

15:30-15:45 <休憩>

15:45 PR0071

太平洋における溶存アルミニウムの分布と表層堆積物中の鉱物組成

○佐藤航（東海大）・鄭臨潔（京大）・野坂裕一（東海大）・入野智久（北大）西岡純（北大）・南秀樹（東海大）

16:00 PR0133

海水中の極微量人工放射性核種 ^{237}Np の定量法検討

榊枝優真（筑波大）・中島朗久（筑波大）・永井歩夢（金沢大）・細川浩由（金沢大）・横山明彦（金沢大）・羽場宏光（理研）・南部明弘（理研）・重河優大理所）・鄭建（量研）・瀬古典明（量研）・保科宏行（量研）・Hain Karin（ウィーン大）・Andreas Wiederin（ウィーン大）・末木啓介（筑波大）・山崎信哉（筑波大）・○坂口綾（筑波大）

16:15 PR0025

大陸棚縁辺域におけるアメリカシウム-241 のスキヤベンジング過程

○山田正俊（海洋生物環境研究所）・鄭建（量研）

9月21日(木) 午前【G会場】

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

コンピーナ：下田玄（産総研）・秋澤紀克（東大）・土岐知弘（琉球大）・谷口無我（気象研）・鈴木勝彦（JAMSTEC）・石川剛志（JAMSTEC）・角野浩史（東大）

9:15 基調講演 PR0146

原始地球海底熱水系で有機溶媒としてはたらく液体/超臨界 CO₂

○渋谷岳造（JAMSTEC）

9:45 PR0058

海底下の超臨界 CO₂ 環境における CO₂, H₂, H₂S からのメタンチオール生成

○北台紀夫（JAMSTEC）

10:00 PR0050

海底下深部における堆積物-間隙水間のアンモニウムの同位体地球化学的研究

○山中寿朗（東京海洋大）・坂本有紗（東京海洋大）・清川佳音（東京海洋大）・JoJaeGuk（公州大）・大西雄二（地球研）

10:15 PR0029

韓国の報恩地域におけるウラン及びバナジウムに富む黒色粘板岩の生成環境：岩石学と地球化学的特徴からの洞察

○曹在國（公州大）

10:30-10:45 <休憩>

10:45 PR0035

スロー地震における流体岩石相互作用の地球化学的理解に向けた取り組み

○石川剛志（JAMSTEC）

11:00 PR0157

沈み込み帯マグマ生成プロセスにおけるスラブや堆積物寄与の解明に向けたルビジウム安定同位体の可能性

○平山剛大（東大）・小長谷莉未（東大）・伊地知雄太（東大）・坪井寛行（東大）・高橋嘉夫（東大）

11:15 PR0202

東北地方の背弧火山の Mo 同位体組成

○田村達也（東工大）・横山哲也（東工大）・James Gill（UCSC）・岩森光（東大）・栗谷豪（北大）・上木賢太（JAMSTEC）

11:30 招待講演 PR0094

比抵抗構造からみた火山熱水系と水蒸気噴火発生場

○神田径（東工大）

12:00-14:15 <休憩・ポスターコアタイム>

9月21日(木) 午後【C会場】

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：下田玄（産総研）・秋澤紀克（東大）・土岐知弘（琉球大）・谷口無我（気象研）・鈴木勝彦（JAMSTEC）・石川剛志（JAMSTEC）・角野浩史（東大）

14:15 PR0014

FOZO-HIMU から推定したリサイクル年代に関する考察

○下田玄（産総研）・小木曾哲（京都大）

14:30 PR0217

原始地球における Geo-Reactor の成立性に関する中性子工学的解析

○大川友悠馬（東京都市大）

14:45 PR0111

第一原理計算による熔融鉄と珪酸塩メルト間の Hf と W の分配と地球の ^{182}W 同位体進化

○鈴木勝彦（JAMSTEC）・土屋卓久（愛媛大）

15:00 PR0116

古原生代の堆積物リサイクリングから発生した LOMU 型含水アセノスフェリックマントル

○Dey Bidisha（広大）・柴田知之（広大）・芳川雅子（広大）

15:15 PR0033

Missing nitrogen of the bulk silicate Earth established by deep core-mantle differentiation

○Huang Shengxuan（愛媛大）・土屋卓（愛媛大）

15:30 PR0119

地球深部の希ガスに関する諸問題について

○兼岡一郎（東大）

15:45 PR0001

マントル捕獲岩からプルーム成分を抽出する試み
○山本順司（九大）・Kurz Mark（ウッズホール海洋研究所）

16:00-16:15 <休憩>

16:15 PR0225

疑似モホール計画：プチスポット火山産海洋地殻・マントル捕獲岩はマントル掘削の先駆けとなりうるか

○三國和音（産総研・東北大）・平野直人（東北大）・町田嗣樹（千葉工大）・秋澤紀克（東大）・田村明弘（金沢大）・森下知晃（金沢大）

16:30 PR0124

顕生代コマチアイトから制約するマントルの強親鉄性元素組成進化

○井原悠太（東工大）・石川晃（東工大・JAMSTEC）・横山哲也（東工大）・清水健二（JAMSTEC）

16:45 PR0123

海洋リソスフェアの熱化学状態～プチスポットカンラン岩捕獲岩からの制約～

○秋澤紀克（東大・Macquarie Uni.）・石川晃（東工大）・丹羽佑果（東工大）・Alard Olivier (ANU)・Gréau Yoann (Macquarie Uni.)・平野直人（東北大）・町田嗣樹（千葉工大）

17:00 PR0227

オマーン掘削プロジェクトで得られた地殻-マントル境界コア試料の Os 同位体比と白金族元素組成の変化

○仙田量子（九大）・鈴木勝彦（JAMSTEC）・森下知晃（金沢大）

17:15 基調講演 PR0117

我々は本当に分析したいサンプルを分析している

のだろうか？超苦鉄質天然岩石を例として

○森下知晃（金沢大）

9月21日(木) 午前【D会場】

G4 初期地球から現在までの生命圏の地球化学

コンピーナ：上野雄一郎（東工大）・瀬戸繭美（奈良女子大）・尾崎和海（東工大）・高野淑識（JAMSTEC）・大竹翼（北大）

9:30 PR0213

太古代の海水炭素同位体比進化のモデリング

○尾崎和海（東工大）

9:45 PR0039

初期地球における酸素発生型光合成生物の活動が引き起こす生物地球化学的変遷と気候進化

○渡辺泰士（東大・気象研）・田近英一（東大）・尾崎和海（東工大）

10:00 PR0080

好塩性アーキアに特徴的な $C_{25}C_{20}$ ジエーテル脂質コア異性体の存在と分析方法について

○山内敬明（九大）・モード ワトキンソン（九大）

10:15 PR0154

リン酸塩化石の Sr 同位体比分析手法の検討

○服部竜士（東大）・白井厚太郎（東大）・中島保寿（東京都市大）・平沢達矢（東大）・浅沼尚（京大）・平田岳史（東大）

10:30 PR0128

鉄の化学形態に着目した魚類の肝臓-筋肉間における鉄安定同位体比の変動機構の解析

○長谷川菜々子（東大）・高橋嘉夫（東大）・白井厚太郎（東大）・板井啓明（東大）

10:45-11:00 <休憩>

11:00 PR0132

浮遊性有孔虫の光共生系における炭素動態

○高木悠花（千葉大）・木元克典（JAMSTEC）・藤木徹一（JAMSTEC）

11:15 招待講演 PR0141

放射性炭素動態から見た断層湖（諏訪湖）の水圏生態系解析

○浦井暖史（信州大・JAMSTEC）・高野淑識（JAMSTEC）・松井洋平（JAMSTEC）・石川尚人（JAMSTEC）・宮入陽介（東大）・横山祐典

（JAMSTEC・東大）・宮原裕一（信州大）・大河内直彦（JAMSTEC）

11:45-14:30 <休憩・ポスターコアタイム>

9月21日(木)午後【D会場】

G4 初期地球から現在までの生命圏の地球化学

コンピーナ：上野雄一郎（東工大）・瀬戸繭美（奈良女子大）・尾崎和海（東工大）・高野淑識（JAMSTEC）・大竹翼（北大）

14:30 PR0109

微生物による酸化還元反応の選択性における速度論と熱力学の寄与

○瀬戸繭美（奈良女子大）

14:45 PR0232

第一原理計算によるドップラー幅を考慮した一酸化炭素同位体分子種の光吸収断面積

○冬月世馬（上智大）・藤原綾香（上智大）・南部伸孝（上智大）

15:00 PR0093

A Model Study of Chamber Photochemical Experiments for S-MIF Under Reducing Conditions

○TRAN THI NGOC TRIEU（上智大）・生沼美穂（上智大）・冬月世馬（上智大）

15:15 PR0118

初期地球における解糖系およびペントースリン酸経路の誕生に向けたグルコースリン酸およびホスホグルコン酸の生成

○平川祐太（東北大）・掛川武（東北大）・古川善博（東北大）

15:30 招待講演 PR0049

Membraneless Polyester Microdroplets as a Window into the First (Proto) cells on Earth

○Jia Tony Z（東工大）

16:00-16:15 <休憩>

16:15 PR0057

電気と乾燥の作用によるシュウ酸からのグリオキシル酸とピルビン酸の生成

○北台紀夫（JAMSTEC）

16:30 PR0223

最古の生命の痕跡を残す堆積岩の年代測定

○佐野有司（高知大）

16:45 PR0104

NanoSIMS を用いた微化石有機物からの微量元素検出法の開発

○笹木晃平（東大）・石田章純（東北大）・高畑直人（東大）・佐野有司（高知大）掛川武（東北大）

17:00 PR0163

32億年前の浅海性縞状鉄鉱層における化学沈殿と初期続成作用によるFeとMg同位体分別

○大竹翼（北大）・杉浦遼平（北大・東大）・申基（総合地球環境学研）・大友陽子（北大）・掛川武（東北大）・佐藤努（北大）

17:15 PR0204

硫酸同位体分子が語る酸化的風化、微生物硫酸還元および熱水循環

○上野雄一郎（東工大）・JakubSurma（東工大）