

9月17日(水) 午前【A会場 (B201)】

G3 海洋の地球化学

コンビーナ: 高野祥太郎(京大)・井尻暁(神戸大)・
白井厚太郎(東大)・小畑元(東大)

9:00 年会オーバービュー

9:05 PR0018 <基調講演>

セレンを含む生物活性微量元素の生物地球化学的研究

○中口譲(近畿大)

9:35 PR0120

大阪湾における生物活性微量金属の分布

○河合響(近畿大)、藤田彩花(近畿大)、濱田
祐多(近畿大)、橘武蔵(近畿大)、宗林由樹
(京大)、江口充(近畿大)、中口譲(近畿大)

9:50 PR0268

InertSep ME-2による微量金属および希土類元素
のワンスステップ同時前濃縮法の開発

○アリフィア ザスキア(富山大)、張勁(富山
大)、Haryanto Michael Julian(富山大)、加賀
谷重浩(富山大)、堀川恵司(富山大)、勝田裕大
(富山大)、大塚進平(富山大)

10:05 PR0091

海水中リン酸の三酸素同位体組成定量

○三歩一孝(名大)、折戸達紀(名大)、角皆潤
(名大)、中川書子(名大)

10:20 PR0099 <学生発表賞エントリー>

極微量放射性核種 ^{135}Cs の定量を目指した海水の
前処理法検討

○田嶋大洋(筑波大)、瀬古典明(量研)、保科
宏行(量研)、堀田拓摩(JAEA)、浅井志保
(AIST)、斎藤恭一(早稲田大)、山崎信哉(筑
波大)、高久雄一(筑波大)、末木啓介(筑波
大)、坂口綾(筑波大)

10:35-10:45 <休憩>

10:45 PR0102 <学生発表賞エントリー>

海水中の ^{237}Np 定量に向けた検討

○小川颯士(筑波大)、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)、鄭建(QST 放医
研)、瀬古典明(QST 高崎研)、保科宏行(QST
高崎研)、末木啓介(筑波大)、山崎信哉(筑波
大)、高久雄一(筑波大)、重河優大(筑波
大)、坂口綾(筑波大)

11:00 PR0225 <学生発表賞エントリー>

北太平洋海底境界層におけるケイ素の挙動

○上田いろは(東海大)、野坂裕一(東海大)、
村山愛子(北大)、小畑元(東大)、西岡純(北
大)、南秀樹(東海大)

11:15 PR0124

日本海メタンハイドレート胚胎域における嫌気性
メタン酸化に関連した炭素・窒素・硫黄同位体組
成の特徴

○太田雄貴(AIST)、青柳智(AIST)、堀知行
(AIST)、宮嶋佑典(AIST)、吉岡秀佳
(AIST)、鈴木昌弘(AIST)、塚崎あゆみ
(AIST)

11:30 PR0128 <招待講演>

Rare Earth Elements in the Southern Ocean:
The Significance of West Antarctic Melting
○Basak Chandranath (U. Delaware)

12:00-13:00 <休憩>

13:00-14:30 <ポスターコアタイム>

9月17日（水）午後【A会場（B201）】

G3 海洋の地球化学

コンビーナ：高野祥太郎（京大）・井尻暁（神戸大）・
白井厚太郎（東大）・小畑元（東大）

16:15 PR0199 <学生発表賞エントリー>

眼球水晶体の軽元素同位体比を用いてマサバの回
遊履歴を復元する

○阪本昂平（東大・JAMSTEC）、吉川知里
（JAMSTEC）、小川奈々子（JAMSTEC）、石川尚人
（JAMSTEC）、長田穰（東北大）、伊藤進一（東
大）、宮入陽介（東大）、横山祐典（東大）、大河
内直彦（JAMSTEC）

16:30 PR0248

魚介類中の水銀同位体比とアミノ酸中窒素同位体
比の関連性

○朝来野翔大（学習院大）、中林賢一（学習院
大）、大野剛（学習院大）、深海雄介（学習院
大）

16:45 PR0261

長崎県橘湾における海底 CO₂ 噴気活動

○下島公紀（東京海洋大）、前田義明（(株)セレ
ス）、末永弘（電中研）、佐藤徹（東大）

17:45-19:45 <夜間集会>

9月17日(水) 午前【B会場(B202)】

G7 素過程を対象とした地球化学

コンビーナ: 柏原輝彦 (JAMSTEC)・古川善博 (東北大)・丹秀也 (JAMSTEC)・遠藤美朗 (東京科学大)・伊左治雄太 (JAMSTEC)・山口瑛子 (JAEA)・鍵裕之 (東大)・高橋嘉夫 (東大)

9:05 年会オーバービュー

9:10 PR0006 <招待講演>

マントル岩石―流体反応における反応―破壊―流体流動のフィードバック
○岡本敦 (東北大)

09:40 PR0062

アルカリ塩湖の凍結における重金属元素の挙動
○丹秀也 (JAMSTEC)

09:55 PR0270 <学生発表賞エントリー>

汎用ニューラルネットワークポテンシャル分子動力学を用いたフッ素アパタイト中の水素拡散シミュレーション
○吉元史 (京大)、飯村壮史 (NIMS)、伊藤正一 (京大)

10:10-10:20 <休憩>

10:20 PR0035 <招待講演>

Combined synchrotron X-ray and electron microscopy analysis of asteroid Bennu samples: Investigation of aqueous alteration in the parent body

○松本恵 (東北大)、土山明 (立命館大・中国科学院 広州地球化学研究所)、安武正展 (JASRI)、松本徹 (京大)、森田朋代 (東北大)、大野遥 (京大)、松野淳也 (京大)、中嶋大輔 (東北大)、川本竜彦 (静大)、相馬結花 (堀場テクノサービス)、沼田朋子 (堀場テクノサービス)、橘省吾 (東大)、Harold Connolly Jr. (Rowan Univ.・Univ. Arizona・American Museum of Natural History)、Dante Lauretta (Univ. Arizona)

10:50 PR0243 <学生発表賞エントリー>

溶存Fe(II)を含む硫酸溶液中におけるフェリハイドライトの変質挙動: 火星のゲーサイトの希少性への示唆
○深谷創 (金沢大)、福士圭介 (金沢大)、高橋嘉夫 (東大)

11:05 PR0228

マグネシウム・シリケート・ハイドレートの水素結合的性質に及ぼす pH 及び組成への影響: リュウグウ母天体水質変成への示唆
○藤弥巧磨 (金沢大)、福士圭介 (金沢大)、大屋遥輝 (金沢大)、奥村玲音 (金沢大)、深谷創 (金沢大)、高橋嘉夫 (東大)

11:20 PR0236 <基調講演>

炭素―炭素結合の同位体二重置換度から探るエタンの生成プロセス
○田口宏大 (JAMSTEC)

11:50-12:00 <休憩>

12:00-13:00 <学生懇親会(学生対象)>

13:00-14:30 <ポスターコアタイム>

9月17日（水）午後【B会場（B202）】

G7 素過程を対象とした地球化学

コンビーナ：柏原輝彦（JAMSTEC）・古川善博（東北大）・丹秀也（JAMSTEC）・遠藤美朗（東京科学大）・伊左治雄太（JAMSTEC）・山口瑛子（JAEA）・鍵裕之（東大）・高橋嘉夫（東大）

14:45 PR0021 <基調講演>

膜、金属、資源鉱床：地球ダイナミクスが駆動した初期原生代生命進化への新たな視座
○石田章純（千葉大）、笹木晃平（東大）、橋爪光（茨城大）、高畑直人（東大）、佐野有司（高知大）、掛川武（東北大）

15:15 PR0024 <学生発表賞エントリー>

高圧下におけるアラニンの非生物のエナントマー濃縮：ホモキラリティーの形成プロセスの検討
○吉岡美香（東大）、小林大輝（東大）、鍵裕之

15:30 PR0116

水銀偶数同位体の非質量依存同位体分別における圧力依存性の検討
○佐藤彩佳（学習院大）、平野隼（学習院大）、中林賢一（学習院大）、伊地知雄太（JAMSTEC）、深海雄介（学習院大）、大野剛（学習院大）

15:45 PR0142 <学生発表賞エントリー>

マンガン酸化物中バリウム の吸着種解明に基づく固液分配や同位体分別の系統的理解
○植野颯太（東大）、伊地知雄太（JAMSTEC）、平山剛大（広大）、柏原輝彦（JAMSTEC）、臼井朗（高知大）、山口瑛子（東大）、高橋嘉夫（東大）

16:00 （発表キャンセル）

16:15-17:00 <休憩>

G10 地球化学全般（地球化学の融合セッション）

コンビーナ：太田充恒（産総研）・南雅代（名大）・折橋裕二（弘前大）・後藤晶子（京大）

17:00 PR0045

地球物理・地球化学データの統合解析による Geofluid Mapping
○岩森光（東大）、Geofluid Mapping Team

17:15 PR0136

日本の土壌地球化学図における元素濃度の支配要因解析
○太田充恒（AIST）

17:45-19:45 <夜間集会（A会場）>

9月17日(水) 午前【C会場 (B203)】

G2 環境地球化学・放射化学

コンビーナ: 板井啓明(東大)・山口瑛子(JAEA)・
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)

9:00 年会オーバービュー

9:05 PR0134

人形峠鉱さいたい積場の浅地中から表層環境にお
けるウラン等元素の移行挙動とメカニズムの解明
○徳永紘平(JAEA)、高橋嘉夫(東大)、渡辺勇輔
(JAEA)、香西直文(JAEA)

09:20 PR0112

粘土鉱物による大気条件下での亜硫酸イオン酸化
促進
○區煥穎(東大)、坂田昂平(東大)、高橋嘉夫(東大)

09:35 PR0117 <学生発表賞エントリー>

地球化学モデルを用いた坑廃水中のマンガン処理
における炭酸塩生成メカニズムの速度論的考察
○加藤聖也(東京海洋大)、淵田茂司(東京海洋大)

09:50 PR0101 <学生発表賞エントリー>

環境水中 ^{99}Tc 質量分析のための Tc スパイク・トレ
ーサー製造
○佐々木暖人(筑波大)、高見佳(筑波大)、浅井雅
人(JAEA)、塚田和明(JAEA)、高久雄一(筑波大)、
重河優大(筑波大)、山崎信哉(筑波大)、坂口綾
(筑波大)

10:05 PR0229 <招待講演>

古典分子動力学シミュレーションによるモンモリ
ロナイト層間へのセシウムイオン吸着機構の解明
○平口敦基(JAEA)、Zheng Xiaojin(Princeton
Univ.)、Underwood Thomas(PNNL)、小林恵太(JAEA)、
山口瑛子(JAEA)、板倉充洋(JAEA)、町田昌彦(JAEA)、
Rosso Kevin(PNNL)、Bourg Ian(Princeton Univ.)、
奥村雅彦(JAEA)

10:35-10:45 <休憩>

10:45 PR0123 <学生発表賞エントリー>

東日本主要河川の網羅計測に基づいた流域別水銀
収支と海洋流出フラックスの推定
○周藤俊雄(東大)、丸本幸治(NIMD)、古荘皓基
(東大)、板井啓明(東大)

11:00 PR0176

富栄養湖沼千葉県手賀沼の有機物分解特性と炭素
循環
○時枝隆之(気象大学校)、木持謙(CESS)

11:15 PR0001

宮城県仙台市沿岸域における不攪乱ボーリングコ
アから抽出した間隙水の水質の特徴について
○藪崎志穂(地球研)、柴崎直明(福島大)、大内啓
輔(庄建技術株式会社)、橋本大輝(フタバコンサル
タント株式会社)

11:30 PR0240 <学生発表賞エントリー>

ケイ素安定同位体比を用いた河川水の農業用水利
用がケイ酸の陸域固定に及ぼす影響の評価
○古荘皓基(東大)、板井啓明(東大)

11:45 PR0246 <学生発表賞エントリー>

ケイ素安定同位体比を指標とした琵琶湖とその後
背地におけるケイ酸動態解析
○遠藤康生(東大)、古荘皓基(東大)、板井啓明
(東大)

12:00-13:00 <休憩>

13:00-14:30 <ポスターコアタイム>

9月17日(水)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（東工大）・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）

15:00 PR0051 <招待講演>

実験室から探る太陽系の原材料

○瀧川晶（東大）

15:30 PR0163

AGB 星周におけるダスト形成と化学反応：プレソーラー準安定酸化物粒子の発見

○橋爪宏幸（東大）、瀧川晶（東大）

15:45 PR0009

どこで SiC プレソーラー粒子は希ガスを獲得したか

○圀本尚義（北大）、馬上謙一（北大）、和泉樹（北大）、大槻悠太（北大）、甘利幸子（ワシントン大）

16:00 PR0160 <学生発表賞エントリー>

太陽風注入-スパッタシミュレーションに基づく物質中の太陽風起源希ガス組成の変化

○大槻悠太（北大）、馬上謙一（北大）、小長谷智哉（東京科学大）、圀本尚義（北大）

16:15 PR0098 <学生発表賞エントリー>

アングライト隕石 Sahara 99555 の ^{10}Be 存在度に基づく原始太陽活動度の制約

○篠崎裕夢（阪大）、福田航平（阪大）、大西亮（阪大）、藤谷渉（茨城大）、高畑直人（東大）、槇納好岐（東大）、平田岳史（東大）、佐野有司（高知大）、寺田健太郎（阪大）

16:30 PR0171

隕石 Sm-Er 同位体への中性子捕獲の影響

○吉原慧（東大）、早川岳人（QST）、三浦弥生（東大）、飯塚毅（東大）

16:45 PR0013

中性子捕獲反応に伴う Sm および Gd 同位体変動に基づく各種隕石の宇宙線照射環境の比較

○日高洋（名大）

17:00 PR0076 <学生発表賞エントリー>

炭素質コンドライト隕石におけるモリブデン同位体比測定

○武谷樹（東京科学大）、横山哲也（東京科学大）、Ikshu Gautam（東京科学大）

17:15 PR0250

A Rapid and High-Yield Procedure for Separation of Cr from Meteorites and Rock Samples for Isotopic Analysis

○肖瑶（東京科学大）、横山哲也（東京科学大）

17:45-19:45 <夜間集会（A会場）>

9月17日(水) 午前【D会場(B204)】

G4 初期地球から現在までの生命圏の地球化学

コンビーナ：瀬戸繭美(奈良女)・上野雄一郎(東京科学大)・小川奈々子(JAMSTEC)・尾崎和海(東京科学大)・石田章純(千葉大)・高野淑識(JAMSTEC)

9:00 年会オーバービュー

9:05 PR0002

地下環境を模擬する培養条件下でメタン生成菌が作るメタンの安定同位体シグナル

○眞弓大介(AIST)、玉木秀幸(AIST)、加藤創一郎(AIST)、五十嵐健輔(AIST)、小野周平(MIT)、鎌形洋一(AIST)、坂田将(AIST)

09:20 PR0010 <学生発表賞エントリー>

プロパンの部位別同位体分析を用いた東アジア新生代堆積盆地に産する天然ガスの起源評価

○横田和也(東京科学大・出光興産株式会社)、山田桂太(東京科学大)、吉田尚弘(東京科学大)

09:35 PR0047

グルタミン酸の酸化的脱アミノ酵素反応における窒素同位体分別

○石川尚人(JAMSTEC)、伊左治雄太(JAMSTEC)、小川奈々子(JAMSTEC)、大河内直彦(JAMSTEC)

09:50 PR0052

生物試料中アミノ酸炭素同位体比の分布特性とホルマリン固定の影響評価

○小川奈々子(JAMSTEC)、石川尚人(JAMSTEC)、佐々木瑤子(JAMSTEC)、高野淑識(JAMSTEC)、大河内直彦(JAMSTEC)

10:05-10:15 <休憩>

10:15 PR0042

高圧下におけるアラニンの分解および二量化反応

○三村耕一(名大)、篠崎彩子(北大)

10:30 PR0187

アミノ酸水溶液の加熱乾燥による重合性の比較とホウ酸が与える影響

○高橋諒(東北大)、掛川武(東北大)、古川善博(東北大)

10:45 PR0203

自然界における新しい有機・無機・複合体分子群の探索：多次元分離/高分解能質量分析法の最適化と展開

○高野淑識(JAMSTEC)、古賀俊貴(JAMSTEC)、平川祐太(JAMSTEC)、吉村寿紘(JAMSTEC)、小川奈々子(JAMSTEC)、大河内直彦(JAMSTEC)、大場康弘(北大)、古川善博(東北大)、角南沙己(東北大)、菅原春菜(JAXA)、佐々木一謹(HMT)、佐藤基(HMT)、奈良岡浩(九大)

11:00 PR0271

原始海洋でのアルカリ熱水の生成機構

○西澤学(JAMSTEC)、齋藤拓也(JAMSTEC)、渋谷岳造(JAMSTEC)、真壁明子(JAMSTEC)、上田修裕(学習院大)、高井研(JAMSTEC)

11:15 PR0180

硫黄同位体比を用いたベンガル平野の河川水・地下水における硫酸イオンの動態解析：硫酸還元と風化の影響

○吉村寿紘(JAMSTEC)、小川奈々子(JAMSTEC)、川幡穂高(早稲田大)、大河内直彦(JAMSTEC)

11:30 PR0017 <招待講演>

金属を腐食する微生物の無機化合物代謝と電気化学反応

○若井暁(JAMSTEC・農工大・神戸大)

12:00-13:00 <休憩>

13:00-14:30 <ポスターコアタイム>

9月17日（水）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

コンビーナ：瀬戸繭美（奈良女）・上野雄一郎（東京科学大）・小川奈々子（JAMSTEC）・尾崎和海（東京科学大）・石田章純（千葉大）・高野淑識（JAMSTEC）

15:00 PR0057

嫌気性マンガン酸化菌群の培養化と生理代謝機能予測

○塚本雄也（理研）、福士圭介（金沢大）、清水美智留（理研）、大熊盛也（理研）、吉澤晋（東大）

15:15 PR0219

天然環境における ΔrG の反応方向性指標としての有効性と応答時間スケールの検証

○瀬戸繭美（奈良女子大）、伊藤克敏（水産研究・教育機構）、鹿島裕之（JAMSTEC）、東樹宏和（京大）、篠原隆一郎（国立環境研）、板井啓明（東大）、和田茂樹（広大）、森本響子（奈良女子大）、桐原怜子（奈良女子大）、伊藤真奈（水産研究・教育機構）

15:30 PR0092

微生物炭素ポンプ効率の制御要因の実験的評価：水温、基質特性、堆積物、底生生物

○山口保彦（琵琶湖環境科学研究セ）、霜鳥孝一（国立環境研）、小笠原翔（琵琶湖環境科学研究セ）、安達大輝（琵琶湖環境科学研究セ）、中村航（琵琶湖環境科学研究セ）、永田貴丸（琵琶湖環境科学研究セ）、井上栄壮（琵琶湖環境科学研究セ）、早川和秀（琵琶湖環境科学研究セ）

15:45 PR0079 <学生発表賞エントリー>

鉛直一次元海洋モデルを用いた暁新世/始新世温暖化イベント時の全球的な海洋生物化学循環変動

○玉置里那（東大）、田近英一（東大）

16:15 PR0122

マルチプル硫黄同位体組成が示すカナダ・アビティビ緑色岩帯における27億年前の海底熱水鉱床の成因

○掛川武（東北大）

16:30 PR0216 <学生発表賞エントリー>

南アフリカ・ムーディーズ層群中の縞状鉄鉱層の鉱物学的・地球化学的研究

○石成慶大（東北大）、石田純（千葉大）、橋爪光（茨城大）、掛川武（東北大）

16:45 PR0249

Mt. McRae Shaleの黄鉄鉱の鉄同位体比の変動の成因と当時の地球環境変動への示唆

○渡辺泰士（国立環境研）、雀地遼平（東大）、田近英一（東大）

17:00 PR0056 <招待講演>

古原生代前期・Lomagundi Event時の海洋酸化還元状態変化

○元村健人（九大）、Ostrander Chadlin（ユタ大学）、Poulton Simon（リーズ大学）、Heard Andy（ウッズホール海洋研）、Shu Yunchao（ウッズホール海洋研）、Bekker Andrey（カリフォルニア大学）

17:45-19:45 <夜間集会（A会場）>

16:00-16:15 <休憩>

9月17日(水)午後【E会場(B200)】

S1 日台先端地球化学シンポジウム

GST-GSJ Joint Symposium 2025

コンビーナ：上野雄一郎（東京科学大）

14:00 Opening

○Yoshio Takahashi (Univ. Tokyo)

14:05 PR0131 <Keynote talk>

An Ophiolite Perspective on Asian Orogeny:
Propagating Subduction Initiation from Sabah to
Taiwan

○Sun-Lin Chung (Academia Sinica)

14:25 PR0063 <Keynote talk>

Earth's composition: origin, evolution and energy
budget

○William McDonough (Tohoku Univ.)

14:45 PR0073 <Invited talk>

Mantle perspective on the boundary between the
Eurasian continent and the Philippine Sea plates in
Taiwan

○Kuo-Lung Wang (Academia Sinica), Duyen Tran
(Academia Sinica), Yoshiyuki Iizuka (Academia
Sinica), Hao-Yang Lee (Academia Sinica)

15:05 PR0141 <Invited talk>

First-principles calculations of the Hf-W partitioning
between molten iron and silicate melt and its
implications for ^{182}W isotopes in Ethiopian and Aden
Bay basalts and ancient Indian komatiites

○Katsuhiko Suzuki (JAMSTEC), Taku Tsuchiya
(Ehime Univ.), Madhusoodhan Satish-Kumar (Niigata
Univ.), Yuji Orihashi (Hiroshima Univ.), Ryuichi Shinjo
(U. Ryukyus)

15:25-15:35 short break

15:35 PR0153 <Invited talk>

Dissecting mountain breath from geochemical and
microbial perspectives in an active orogen in Taiwan

○Pei-Ling Wang (NTU)

15:55 PR0244 <Invited talk>

Analysis of ^{34}S - ^{18}O isotopic clumping in sulfate by
high-resolution mass spectrometry of SO_2F_2

○Jakub Surma (Science Tokyo), Yuichiro Ueno
(Science Tokyo), Toshiki Katsuta (Science Tokyo),
Mayuko Nakagawa (Science Tokyo), Huiming Bao
(Nanjing Univ.), Issaku Kohl (U. Utah), Naohiro
Yoshida (Science Tokyo)

16:15 PR0198 <Invited talk>

Assessing Anthropogenic and Natural Contributions to
Groundwater Salinization in the Coastal Area of
Central Taiwan Using Transition Metal Signatures

○Ya-Hsuan (Sofia) Liou (NTU)

16:35 PR0097 <Invited talk>

Water Isotope Records of Past Climate: Insights from a
Greenland Ice Core and a Japanese Stalagmite

○Ryu Uemura (Nagoya U.)

16:55 PR0083 <Invited talk>

What boron systems in coral *Porites lobata* tell us?
--Implications for Seawater pH Reconstruction

○Yi-Wei Liu (Academia Sinica)

17:15 PR0082 <Invited talk>

Aldehyde Troika driving protometabolism in CO world

○Yuichiro Ueno (Science Tokyo)

17:35 Summary

○Tetsuya Yokoyama (Science Tokyo)