

67th Annual Meeting of the Geochemical Society of Japan
November 12–26, 2020, Online
(November 19–21, 2020, Zoom program)

2020年度
日本地球化学会第67回オンライン年会
プログラム



発表資料に対する議論期間: 2020年11月12日(木)～26日(木)
Zoom企画: 2020年11月19日(木)～21日(土)

主催: 一般社団法人日本地球化学会

共催: 日本化学会、日本分析化学会、日本地質学会、日本質量分析学会、日本地質学会
日本鉱物科学会、日本温泉科学会、日本微生物生態学会

後援: アメテック株式会社 カメラ事業部、株式会社エス・ティ・ジャパン、エレメンター・ジャパン株式会社
オザワ科学株式会社、紀本電子工業株式会社、極東貿易株式会社
サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社、三洋貿易株式会社
日本エア・リキード合同会社、伯東株式会社、ヤマト科学株式会社

2020年度 日本地球化学会 第67回オンライン年会 ZOOM会場の全体タイムスケジュール

月日	会場	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
11月19日 (木)	A会場		G6 宇宙化学:ダストから惑星、生命へ						G6 宇宙化学:ダストから惑星、生命へ						
	B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						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						
	C会場		S2 微生物生態学2020						S2 微生物生態学2020						
	D会場		S1 地球史・人類史の年代測定						S3 考古と文化財の地球化学						
	E会場		G4 初期地球から現在までの生命圏の地球化学						G9 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						
	F会場						三洋貿易 12:15-13:00	日本エア・リキード 13:00-13:45							
11月20日 (金)	A会場		G2 環境地球化学・放射化学						G2 環境地球化学・放射化学						
	B会場		G3 海洋の地球化学						G3 海洋の地球化学						
	C会場		G5 古気候・古環境解析						G5 古気候・古環境解析						
	D会場		G7 素過程を対象とした地球化学						G7 素過程を対象とした地球化学						
	E会場		G9 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												
	F会場						サーモフィッシャー サイエンティフィック 12:15 - 13:00								
11月21日 (土)	A会場		G1 大気とその境界面における地球化学												
	B会場		G4 初期地球から現在までの生命圏の地球化学												
	C会場		S3 考古と文化財の地球化学												
	S会場						夜間集会		特別企画 G9 ラボツアー						
11月30日 (月)	S会場									閉会式					

19日と20日のA-E会場は、12-14時、17-20時の間、開放しておきますので、交流の場としてご利用ください。

企業セミナー

日程	ZOOM会場*	企業名	
11月19日(木) 12:15-	独自会場	三洋貿易株式会社	Novel developments for Water Isotope Analyzers: fast throughput and handling of organics
11月19日(木) 13:00-	F会場	日本エア・リキード合同会社	エア・リキードが開発した新しい安定同位体ガス
11月20日(金) 12:15-	F会場	サーモフィッシャーサイエンティフィック株式会社	Life Beyond Neptune: The Future of MC-ICP-MS

- ・ ZOOM会場における各セッションのプログラムは、セッションごとに公開されています。
- ・ ZOOM会場のアドレスは、ログインページ内でご確認ください。
- ・ 2020年度年会の公式な発表は、11月12-26日に
行われるアップロード発表資料に対する議論です。

2020年度 日本地球化学会第67回オンライン年会 プログラム

G1 大気とその境界面における地球化学

- PR0008 **燃焼起源エアロゾル鉄による海洋施肥**
○伊藤彰記 1、Ying Ye 2、Clarissa Baldo 3、Zongbo Shi 3
(1 海洋研究開発機構、2 アルフレッドウェゲナー極地海洋研究所、3 バーミンガム大学)
- PR0026 **硫黄同位体比を用いた硫化カルボニルのミッシングソース特定と全球収支解明**
○服部祥平 1、亀崎和輝 1、吉田尚弘 1
(1 東京工業大学)
- PR0047 **北海道噴火湾の底層におけるヨードエタン発生と珪藻懸濁物培養による検証実験**
○孟 繁興 1、伊藤 駿 1、南川佳太 1、宮下直也 2、大木淳之 3
(1 北大院水産科学院、2 北大水産学部、3 北大院水産科学研究所)
- PR0050 **森林域及び海洋域における大気中アミン化合物の動態**
○桑原智大 1、平井亜季 2、渡辺悠也 2、中野隆志 3、松本 潔 1
(1 山梨大大学院、2 山梨大生命環境学部、3 富士山科学研究所)
- PR0099 **北陸地方における上空大気中の過酸化水素およびホルムアルデヒド濃度の測定**
○渡辺幸一 1、楊 柳 1、長堀 友 1、尾形佳行 1、中村 賢 1、大谷卓也1
(1 富山県立大学)
- PR0110 **多段フィルターパック法を用いたガス状亜硝酸および二酸化窒素の三酸素同位体異常定量**
○頼 鵬1、中川書子1、角皆 潤1、丁 とう1、野口 泉2、山口高志2
(1 名大院環境、2 道総研環境科学研究所)
- PR0127 **全国降水データの解析と青森県内採取試料による評価**
○秋田谷美乃 1、吉仲由季子 1、野尻幸宏 1
(1 弘前大学理工学研究科)
- PR0129 **雷放電が誘発する大気-海洋境界層における新たな窒素循環像の解明**
○橋本 燎 1、亀山宗彦 1、佐藤孝紀 2、小川浩史 3
(1 北大院環境、2 室蘭工大理工、3 東大大気海洋研)
- PR0145 **ラビリントラ類による揮発性有機化合物生成への培養温度の影響**
○酒井 晃、奥田祐樹、橋本伸哉
(日本大学大学院 総合基礎科学研究科)
- PR0146 **阿蘇山火山エアロゾル試料中の鉄・亜鉛同位体比および化学種の分析**
○名取幸花 1、栗栖美菜子 2、川名華織 2、柴田智郎 3、横尾亮彦 3、大倉敬宏 3、森 俊哉 1、高橋嘉夫 1
(1 東大、2 JAMSTEC、3 京大)
- PR0183 **黒潮域における大気起源窒素の乾性沈着フラックス**
○岩本洋子 1,4、亀崎和輝 2,3、服部祥平 2、三浦和彦 4、植松光夫 5,6
(1 広島大学、2 東京工業大学、3 上智大学、4 東京理科大学、5 東京大学大気海洋研究所、6 埼玉県環境科学国際センター)

G2 環境地球化学・放射化学

- PR0005 **アルカリ条件下における黄鉄鉱の初期酸化溶解反応機構の速度論的考察**
○淵田茂司 1、Xue Jifeng 2、石田紗菜 2、所 千晴 1
(1 早大理工学術院、2 早大院創造理工)
- PR0015 **草地土壌の有機物による放射性セシウム固定阻害**
塚田祥文 1、○山口紀子 2、山田大吾 2
(1 福島大学環境放射能研究所、2 農研機構)
- PR0020 **Cs-137の可給性評価のための土壌抽出試薬の検討**
○越川昌美 1、渡邊未来 1、玉置雅紀 1、伊藤祥子 1、高松武次郎 1、村田智吉 1、齋藤 隆 2、林 誠二 1
(1 国立環境研究所、2 福島県農業総合センター)
- PR0023 **北海道幌延地域における堆積岩中のセレンの存在形態**
○出井俊太郎 1、宮川和也 1、笹本 広 1、舘 幸男 1、天野由記 1、Paul C. M. Francisco 1、杉浦佑樹 1、高橋嘉夫 2
(1 日本原子力研究開発機構、2 東京大学)
- PR0031 **青森県西部山地渓流水の水質と岩石風化の関係**
○竹田和志、櫻庭夏海、野尻幸宏
(弘前大理工)
- PR0037 **福島第一原子力発電所事故による陸域の放射性セシウムの移行による環境回復とその要因**
○恩田裕一 1、谷口啓輔 1、吉村和也 2、加藤弘亮 1、高橋純子 1、脇山義史 3
(1 筑波大学アイソトープ環境動態研究センター、2 原子力研究開発機構、3 福島大学環境放射能研究所)
- PR0041 **河川水の溶存ケイ酸と無機イオン濃度への稲作の影響**
○櫻庭夏海、竹田和志、吉仲由季子、野尻幸宏
(弘前大理工学研究科)
- PR0049 **Insight on Hydrogen peroxide concentration in selected rivers across Japan, potential toxicity and underlying factors.**
○Michael Oluwatoyin Sunday 1,2, Taiwo Tolulope Ayeni 1, Kazuhiko Takeda 1, Hiroshi Sakugawa 1, Yoshitaka Imaizumi 3, Takemitsu Arakaki 4
(1 Graduate School of Integrated Sciences for Life, Hiroshima University, 2 Department of Chemistry, Federal University of Technology Akure, 3 National Institute for Environmental studies, Japan, 4 Department of Chemistry, Biology)
- PR0052 **鉛同位体比を用いた大阪湾堆積物中の鉛の起源解明**
○伊藤健太 1、浅原良浩 1、山本鋼志 2
(1 名古屋大大学院環境学研究科、2 名古屋大学博物館)
- PR0055 **水俣市化学工場周辺土壌中の総水銀及び有機水銀分布**
○下鶴優美、児玉谷仁、神崎 亮、富安卓滋
(鹿児島大院理工)

- PR0059 瀬戸内海周辺域における多環芳香族炭化水素の分布と物質収支**
○辻 浩明 1、秋吉雄大 2、浅川大地 3、浅岡 聡 4、中下慎也 5、岩本洋子 1,2、佐久川 弘 1,2、竹田一彦 1,2
(1 広島大院生物圏科学、2 広島大総科、3 大阪市環科研、4 神戸大内海域環境、5 広島大院先進理工)
- PR0063 Optical properties of dissolved organic matter in Japanese rivers and their contributions to photo-generation of reactive oxygen species**
○Taiwo Tolulope Ayeni 1, Yoko Iwamoto 1,2, Kazuhiko Takeda 1,2, Hiroshi Sakugawa 1,2, Khan M. G. Mostofa 3
(1 Graduate School of Biosphere Science, Hiroshima University, Japan, 2 Graduate School of Integrated Science for Life, Hiroshima University, Japan, 3 Institute of Surface-Earth System Science, Tianjin University, China)
- PR0096 オクログ天然原子炉に関する最近の話題から**
○日高 洋 1
(1 名大院環境)
- PR0104 海底堆積物中の²³⁶U/²³⁸U分析法の検討と東京湾海底堆積物への応用**
○飾森順子、大野 剛、深海雄介
(学習院大学)
- PR0105 金アマルガム法を用いた微量水銀同位体分析法の開発**
○星野友里、大野 剛、深海雄介
(学習院大学)
- PR0107 VMS鉱床における酸性坑廃水発生メカニズムの地球化学的研究**
○門倉正和 1、淵田茂司 2、高谷雄太郎 2、石橋純一郎 3、島田和彦 3、所 千晴 2
(1 早大院創造理工、2 早大理工学術院、3 九大理)
- PR0122 電子顕微鏡を用いた不溶性放射性セシウム粒子中の炭素の同定**
○日高昭秀 1, 2
(1 日本原子力研究開発機構、2 カリファ大学)
- PR0125 Historical record of heavy metals with their speciation data in sediments of Tokyo Palace Moat since ¹⁸³Os**
○Jing Sun 1, Shigeyoshi Ootosaka 1, Haibo Qin 1, Takaaki Itai 1, Masato Tanaka 1, Keisuke Fukushi 2, Yoshio Takahashi 1
(1 Univ. of Tokyo, 2 Kanazawa Univ.)
- PR0171 河川・汽水・沿岸域における溶存態有機物の特性変化**
○宮川和大 1、長尾誠也 2、芳村 毅 3、加藤寛己 4、伊佐田智規 5
(1 金大院自然研、2 金大環日セ、3 北大院水産、4 北大院環境、5 北大北方セ)
- PR0179 リターから溶出した放射性セシウムの流出水への寄与**
○榊原厚一 1、岩上翔 2、辻村真貴 3、小沼亮平 3、佐藤雄太郎 3、恩田裕一 3
(1 信州大学、2 森林総合研究所、3 筑波大学)
- PR0196 フェントン反応に注目した溶存鉄の状態観察:室内実験と野外観測から**
○堀 真子、酒井昌吾、久保克輝、福井貴良
(大阪教育大学)

- PR0197 微量元素濃度と鉄安定同位体isotopeを用いた沿岸性・外洋性海棲哺乳類の生態解析
 ○長谷川菜々子 1、板井啓明 1、高橋嘉夫1、栗栖美菜子 1、名取幸花 1、国末達也 2、田辺信介 2
 (1 東大院理、2 愛媛大 CMES)
- PR0206 放射光マイクロビーム蛍光X線分析によるナノプランクトンの個体別微量金属元素分析法の開発と応用
 ○田村一紗 1、板井啓明 1、砂村倫成 1、高橋嘉夫 1
 (1 東大院理)
- PR0209 ツバルのサンゴ年輪黒色バンドに記録された人為汚染による季節性強還元 (Anoxic) 環境形成史
 ○中村修子 1, 2, 3、茅根 創 1、高橋嘉夫 1、砂村倫成 1、細井 豪 1, 4、山野博哉 5
 (1 東大 地球惑星科学、2 慶應大理工、3 笹川平和財団海洋政策研、4 電通、5 国立環境研 生物生態系環境研究センター)

G3 海洋の地球化学

- PR0009 Sources and transport of dissolved Mn, Fe, Cu, and Co in a semi-enclosed bay (Ariake Sea) in Japan
 ○Idha Yulia Ikhsani 1, Ronald Mohammed 1, Jia Rui Xu 1, Kuo Hong Wong 1, Shigenobu Takeda 2, Hajime Obata 1
 (1 東京大学大気海洋研、2 長崎大学院水産・環境科学)
- PR0012 紫外吸光光度法を用いた海水中硝酸塩の現場分析方法の検討
 ○宮本洋好 1、岡村 慶 2、野口拓郎 2、八田万有美 2
 (1 高知大学大学院、2 高知大学)
- PR0025 東京湾・有明海における正のガドリニウム異常
 島崎智広 1、○小畑 元 1、田副博文 2、乙坂重嘉 1、武田重信 3
 (1 東京大学大気海洋研、2 弘前大被ばく医療研、3 長崎大院環境・水産)
- PR0029 北海道噴火湾の底質における酸化還元環境と栄養塩の時系列観測
 ○伊藤 駿 1、孟 繁興 1、大木淳之 2
 (1 北海道大学大学院水産科学院、2 北海道大学大学院 水産科学研究院)
- PR0051 亜寒帯北太平洋における溶存態Ni, Cu, Zn安定同位体比の東西鉛直断面分布
 ○永江あゆみ、高野祥太郎、宗林由樹
 (京大化研)
- PR0060 Surface distribution of dissolved polycyclic aromatic hydrocarbons along northeastern Japan Sea and Okhotsk Sea
 ○Rodrigo Mundo 1, Tetsuya Matsunaka 1, Hisanori Iwai 1, Mutsuo Inoue 1, Takami Morita 2, Seiya Nagao 1
 (1 Low Level Radioactivity Laboratory, Kanazawa University, 2 Fisheries Resources Institute)
- PR0083 東部インド洋における硝酸の窒素酸素同位体比
 ○吉川知里 1、眞壁明子 1、松井洋平 1、豊田 栄 2、本多牧生 1、横川太一 1、布浦拓郎 1、大河内直彦 1
 (1 海洋研究開発機構、2 東工大)

- PR0089 **外洋海水中テルル化学種の濃縮分離法の開発**
○深澤 徹 1、小畑 元 2、臼井 聡 3、松岡史郎 3、則末和宏 3
(1 新潟大院・自然、2 東大・大気海洋研、3 新潟大・理)
- PR0098 **東シナ海陸棚斜面域の鉄の酸化還元状態**
○山中紘輝 1、近藤能子 1、藤田夏穂 2、砂原雄大 1、小畑 元 3
(1 長大院水産環境、2 長大水産、3 東大大気海洋研)
- PR0103 **海洋中の微量元素ビスマス分布と動態に及ぼす地形・縁辺域の影響**
○角田 隼 1、則末和宏 2
(1 新潟大院自然、2 新潟大)
- PR0115 **魚骨の微量元素とPb同位体比分析による魚類の産地判別の試み**
○西村日向子 1、堀川恵司 1、申基澈 2
(1 富山大学、2 総合地球環境学研究所)
- PR0117 **発表キャンセル**
- PR0124 **発表キャンセル**
- PR0150 **クロロメタンを生成する海洋微生物の探索**
○小磯昂士 1、織原佳祐 2、松井博幸 2、奥田祐樹 1、橋本伸哉 1
(1 日本大学大学院 総合基礎科学研究科、2 日本大学文理学部 化学科)
- PR0163 **Spatial-temporal distribution of polycyclic aromatic hydrocarbons in seawater at West Nanao Bay, Noto Peninsula**
○Rodrigo Mundo 2, Tetsuya Matsunaka 1, Hisanori Iwai 1, Shinya Ochiai 1, Seiya Nagao 1
(1 Low Level Radioactivity Laboratory, Kanazawa University, 2 Graduate School of Science & Technology, Kanazawa University)
- PR0169 **海洋植物プランクトンによるモノハロメタンの生成**
○奥田祐樹 1、今村歩未 2、吉田壮秀 2、長内沙樹 2、橋本伸哉 1
(1 日本大学大学院、2 日本大学文理学部化学科)
- PR0188 **沖縄トラフの熱水中の放射性炭素同位体組成**
○川口慎介 1,2、松井洋平 2、G. L. Früh-Green 1
(1 海洋研究開発機構超先鋭研究開発部門、2 ETH Zürich)
- PR0198 **ベンガル湾における溶存態および懸濁粒子態鉛同位体比の分布**
○則末和宏 1、浅沼大地 2、深澤徹 2、小畑元 3、蒲生俊敬 3、岡村慶 4、永石一弥 5、石川剛志 6
(1 新潟大、2 新潟大院自然、3 東大大海研、4 高知大農林海洋、5 マリン・ワーク・ジャパン、6 海洋研究開発機構)
- PR0205 **発表キャンセル**

G4 初期地球から現在までの生命圏の地球化学

- PR0007 **細菌・ウイルスによる海洋炭素循環の制御メカニズム**
○山田洋輔 1
(1 沖縄科学技術大学院大学)
- PR0022 **細菌由来の準易分解性溶存有機窒素が水圏の栄養塩供給経路となる可能性について**
○山口保彦 1
(1 琵琶湖環境科学研究センター)
- PR0028 **日本の天然ガス中の炭化水素の微生物分解と水素引き抜き分解**
○猪狩俊一郎 1、鈴木祐一郎 1、前川竜男 1
(1 産業技術総合研究所)
- PR0030 **硝酸の三酸素同位体組成による氷河内部における微生物窒素循環の検出**
○服部祥平 1、竹内 望 2、吉田尚弘 1
(1 東京工業大学、2 千葉大学)
- PR0033 **温泉環境における微生物が作るマンガン酸化物に関する研究**
○塚本雄也 1、掛川 武 2
(1 東京大学大気海洋研究所、2 東北大学地学専攻)
- PR0036 **^{14}C および希ガス同位体を用いた白馬八方蛇紋岩温泉メタンの起源研究**
○須田 好 1、阿瀬貴博 2、宮入陽介 2、横山祐典 2、松井洋平 3、上田修裕 3、齋藤拓也 3、
佐藤友彦 4、澤木佑介 2、中井亮佑 1、玉木秀幸 1、高橋 浩 1、森川徳敏 1
(1 産総研、2 東京大学、3 海洋研究開発機構、4 東工大)
- PR0043 **フェリハイドライトに吸着させたL-アラニンの高圧条件下での挙動**
○織田翔太郎 1、秋本篤弥 2、藤本千賀子 1、鍵 裕之 1
(1 東大院理、2 東理大理)
- PR0045 **琵琶湖流入河川における遡上魚排泄物の河川水中栄養塩濃度への影響**
○大西雄二 1、倉澤 央 1、木庭啓介 1、福島慶太郎 1、山口保彦 2、宇野裕美 1
(1 京都大学生態学研究センター、2 琵琶湖環境科学研究センター)
- PR0065 **初期地球での生命誕生における太陽エネルギー粒子の役割**
○小林憲正 1、木下美栄 1、毛利駿介 1、坂元俊紀 1、癸生川陽子 1、高橋淳一 1、
柴田裕実 2、久保謙哉 3、福田一志 4、小栗慶之 4、Vladimir Airapetian 5
(1 横浜国立大学、2 大阪大学、3 国際基督教大学、4 東京工業大学、
5 NASA Goddard Space Flight Center)
- PR0077 **Lyngmossen湿地におけるアーキア/バクテリアの テトラエーテル脂質の組成分布と生育環境**
○高木菜々子 1、北島富美雄 1、赤木 右 1、奈良岡 浩 1
(1 九大院・理)
- PR0100 **初期地球の蒸発環境における五炭糖のリン酸化に対するホウ酸の影響**
○平川祐太、掛川 武、古川善博
(東北大学理学研究科地学専攻)

- PR0111 **原生代全球凍結直後における鉄/リン比の挙動と大気酸素濃度増大について**
 ○三木あかり 1、田近英一 1、渡辺泰士 1、尾崎和海 2
 (1 東京大学、2 東邦大学)
- PR0123 **真核生物の細胞膜進化とステロイド・バイオマーカーの起源**
 ○星野洋輔 1、エリック・ガウシェ 1
 (1 ジョージア州立大学)
- PR0140 **太古代大気における炭化水素のもやの形成に伴う海洋微生物生態系フィードバック**
 ○渡辺泰士 1、田近英一 1、尾崎和海 2、洪 鵬 3
 (1 東京大学、2 東邦大学、3 千葉工業大学)
- PR0141 **赤外分光分析を用いた渦鞭毛藻シスト壁を構成する抵抗性高分子の構造推定と保存性の評価**
 ○安藤卓人 1、松岡数充 2、Karin Zonneveld 3、Gerard Versteegh 4,5
 (1 島根大学・エスチュアリー研究センター、2 長崎大学・環東シナ海環境資源研究センター、
 3 MARUM. Bremen University、4 Alfred-Wegener Institute(AWI)、
 5 Jacobs University Bremen)
- PR0156 **好熱性硫黄不均化菌の四種硫黄同位体指標**
 ○中川麻悠子 1、梅澤和寛 2、小島久弥 2、福井 学 2、吉田尚弘 1、上野雄一郎 1,3,4
 (1 東工大地球生命研、2 北海道大低温研、3 東工大地惑、4 海洋研究開発機構)
- PR0199 **初期地球におけるメタン生成フラックスの非線形的増幅メカニズム**
 ○赤堀愛香 1、渡辺泰士 1、田近英一 1
 (1 東京大学大学院理学系研究科)

G5 古気候・古環境解析

- PR0032 **白亜紀末隕石衝突に伴って何が起きたのか:親銅元素組成をもとにした環境復元**
 ○丸岡照幸 1、西尾嘉朗 2、小木曾 哲 3、鈴木勝彦 4
 (1 筑波大学、2 高知大学、3 京都大学、4 海洋研究開発機構)
- PR0053 **Sr, Nd同位体比と微量元素組成を指標とした西部北太平洋亜寒帯の沈降粒子中の陸源碎屑物の供給源解析**
 ○宇佐見直也 1、浅原良浩 1、長島佳菜 2、藤木徹一 2
 (1 名古屋大学大学院環境学研究科、2 海洋研究開発機構)
- PR0093 **小川原湖堆積物の微量元素分布から推定される後期完新世における海水準変動**
 ○奈良郁子 1、2、山崎慎一 3、渡邊隆広 4、土屋範芳 3、山田和芳 5、安田喜憲 6
 (1 金沢大・環日セ、2 中京大学・国際教養、3 東北大学・環境、4 原子力機構・東濃、
 5 早稲田大学・人間科学、6 ふじのくに地球環境史ミュージアム)
- PR0094 **最終氷期GI-21における南大東島の鍾乳石の酸素同位体比変動**
 ○植村 立 1、浅海竜司 2、阿部理 1、Shufang YUAN 3、Xianfeng WANG 3
 (1 名古屋大学環境学、2 東北大学理学、3 南洋理工大(シンガポール))
- PR0097 **発表キャンセル**

- PR0116 東南極における大気硫酸の硫黄安定同位体組成の均一性と氷期-間氷期の硫黄起源のシフトに対する示唆**
 ○石野咲子 1、服部祥平 1、Joel Savarino 2、Michel Legrand 2、Emmanuelle Albalat 3、Francis Albarede 3、Susanne Preunkert 2、Bruno Jourdain 2、吉田尚弘 1,4
 (1 東工大物質理工学院、2 IGE, Univ. Grenoble Alpes/CNRS, IRD, France、3 ENS-Lyon (LGL-TPE), France、4 東京工大地球生命研)
- PR0151 高精度窒素・炭素同位体比測定に向けた前処理法の検討: 堆積岩標準試料を用いた再評価**
 ○藤崎 渉 1、松井洋平 2、澤木佑介 1
 (1 東京大学、2 海洋研究開発機構)
- PR0153 蒸発岩を用いたメッシニアン塩分危機における地中海の硫黄同位体比復元**
 ○古知 武 1,2、黒田潤一郎 1,2、小川奈々子 2、吉村寿紘 2、大河内直彦 2
 (1 東京大学、2 海洋研究開発機構)
- PR0184 完新世のアリュージョン低気圧変動およびアジア上空偏西風ジェットとの関係**
 ○長島佳菜 1、Jason Addison 2、入野智久 3、大森貴之 4、芳村 圭 5、原田尚美 1
 (1 JAMSTEC RIGC、2 U.S. Geological Survey、3 北海道大学地球環境科学研究所、4 東京大学総合研究博物館、5 東京大学生産研)
- PR0193 青森県鷹架沼におけるアルケノン古水温復元の試み**
 ○梶田展人 1、中村英人 2、大河内直彦 3、原田尚美 3、佐藤 都 3、植田真司 4、川幡穂高 1
 (1 東京大学、2 大阪市立大学、3 海洋研究開発機構、4 環境科学技術研究所)
- PR0194 アムンゼン湾沖鮮新世堆積物のFe-Mn水酸化物Pb同位体比変動は西南極氷床の大規模融解の証拠になるか?**
 ○野田昌裕 1、堀川恵司 1、申 基澈 2、IODP Expedition 379 Scientists 3
 (1 富山大学、2 総合地球環境学研究所、3 IODP Exp 379 Scientists)
- PR0195 北海道、苫小牧沖における最終退氷期以降の底生有孔虫群集と溶存酸素極小層(OMZ)の変動**
 ○酒井恵祐 1、大串健一 1、芝原暁彦 2
 (1 神戸大院・人間発達環境学研究科、2 福井県立大・恐竜学研究所)

G6 宇宙化学:ダストから惑星、生命へ

- PR0042 炭素質隕石中のMgを含む有機化合物**
 ○橋口未奈子 1、奈良岡 浩 2
 (1 名古屋大学大学院環境学研究科、2 九州大学大学院理学研究院)
- PR0056 有機物が引き起こす隕石母天体内部でのかんらん石の水質変成**
 ○平川尚毅 1、癸生川陽子 1、古川善博 2、小林憲正 1
 (1 横浜国大学大学院理工学府、2 東北大学大学院理学研究科)
- PR0061 多重検出器型ICP質量分析計を用いた高精度La同位体分析法の開発**
 ○鈴木 充 1、飯塚 毅 1、山本康太 2、平田岳史 2
 (1 東京大学大学院理学系研究科、2 東京大学地殻化学実験施設)

- PR0066 **CMコンドライト中のBa同位体比測定に基づく消滅核種¹³⁵Csの同位体存在度の見積もり**
○佐久間圭佑 1、日高 洋 1、米田成一 2
(1 名大院環境、2 国立科学博)
- PR0071 **8億年前に月と地球を襲った小惑星シャワー**
○寺田健太郎 1、諸田智克 2、加藤麻美 3
(1 大阪大学、2 東京大学、3 明星電気)
- PR0075 **はやぶさ2のリュウグウ近傍探査と科学成果**
○渡邊 誠一郎 1、はやぶさ2 サイエンスチーム 2
(1 名古屋大学環境学研、2 はやぶさ2 プロジェクト)
- PR0079 **塩酸-有機溶媒混合溶液を溶離剤とするイオン交換クロマトグラフィーによる分化隕石からのNi分離法の確立**
○齊藤天晴 1、日高 洋 1、李 承求 2
(1 名古屋大学大学院、2 韓国地質資源研究院)
- PR0080 **Jbilet Winselwan炭素質コンドライト隕石中の酸不溶性有機物の元素・同位体・化学構造分析から推定される小惑星リュウグウの母天体プロセス**
○上出奏海 1、重中美歩 1、池原 実 2、川上紳一 3、藪田ひかる 1
(1 広島大、2 高知大、3 岐阜聖徳学園大)
- PR0132 **火星衛星探査計画(MMX)により回収されるフォボスレゴリス試料の分析プロトコル**
○藤谷 渉 1、古川善博 2、菅原春菜 3、馬上謙一 4、Nancy. L. Chabot 5、小池みずほ 6、三浦弥生 7、Frederic Moynier 8、Sara S. Russell 9、橘省吾 7、高野淑識 10、臼井寛裕 3、Micahel E. Zolensky 11
(1 茨城大学、2 東北大学、3 ISAS JAXA、4 北海道大学、5 Johns Hopkins University、6 広島大学、7 東京大学、8 IPGP Paris、9 NHM London、10 海洋研究開発機構、11 NASA JSC)
- PR0139 **彗星ダスタグリゲイトの形態的・弾性的・電気的特性について:ESA 彗星探査機 Rosetta に搭載された飛行時間型二次イオン質量分析計 COSIMA のデータが語る67P/Churyumov-Gerasimenko 彗星ダストの物語**
○木村 宏 1、Martin Hilchenbach 2、Sihane Merouane 2、John Paquette 2、Oliver Stenzel 2
(1 千葉工業大学惑星探査研究センター、2 マックスプランク研究所太陽系科学部門)
- PR0142 **短寿命核種²⁶Al-⁹²NbおよびTi安定同位体の不均一分布に基づく初期太陽系年代学と核宇宙年代学**
○飯塚 毅 1、日比谷由紀 2、早川岳人 3
(1 東京大学大学院、2 海洋研究開発機構、3 量子科学技術研究開発機構)
- PR0148 **火星隕石Yamato 980459の局所XANES分析に基づく火成玄武岩マグマの酸素分圧進化**
○中田亮一 1、臼井寛裕 2、潮田雅司 3、高橋嘉夫 4
(1 JAMSTEC・高知、2 JAXA・ISAS、3 四国総研、4 東京大・院理)
- PR0152 **カルサイト、ドロマイトのMn-Cr年代測定に向けた標準試料の合成**
○菅原慎吾 1、藤谷 渉 1、山口 亮 2
(1 茨城大学、2 国立極地研究所)

- PR0185 火星圏の理解におけるフォボス試料の重要性**
 ○臼井寛裕 1、馬上謙一 2、Nancy. L. Chabot 3、藤谷 涉 4、古川善博 5、小池みずほ 1,6、三浦弥生 7、Frederic Moynier 8、Sara S. Russell 9、菅原春菜 1、橋 省吾 1,7、高野淑識 10、Michael. E. Zolensky 11
 (1 ISAS/JAXA、2 北海道大学、3 Johns Hopkins University、4 茨城大学、5 東北大学、6 広島大学、7 東京大学、8 IPGP、9 NHM, London、10 海洋研究開発機構、11 JSC/NASA)
- PR0200 炭素質隕石シミュラントの衝撃脱ガスの定量計測**
 ○黒澤耕介 1、森脇涼太 1、薮田ひかる 2、石橋 高 1、小松吾郎 3,1、松井孝典 1
 (1 千葉工大、2 広島大、3 ダムンツィオ大)
- PR0204 月隕石Northwest Africa 4734の局所U-Pb年代分析**
 ○松本匡能 1、寺田健太郎 1、宮原正明 2、大谷栄治 3、小澤 信 3、Keewook Yi 4、Shinae Lee 4
 (1 大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻、2 広島大学先進理工系科学研究科、3 東北大学大学院理学研究科、4 Korean Basic Science Institute)

G7 素過程を対象とした地球化学

- PR0011 Fe(II)を含むスメクタイトによる U(VI)の還元**
 竹田早英桂 1、孫 静 1、浜本貴史 2、石田圭輔 2、田中雅人 1、板井啓明 1、○高橋嘉夫 1
 (1 東大・院理、2 NUMO)
- PR0014 隕石母天体における水質変成作用の解析に用いる層状ケイ酸塩のマルチエレメントXANESライブラリの構築**
 ○井上皓介 1、福士圭介 2、森田康暉 1、菅 大暉 3、河合敬宏 4、高橋嘉夫 4、武市泰男 5
 (1 金沢大学大学院自然科学研究科、2 環日本海域環境研究センター、3 JASRI/SPring-8、4 東京大学大学院理学系研究科、5 高エネルギー加速器研究機構)
- PR0018 低温条件におけるモノハイドロカルサイトの生成**
 ○北島卓磨 1、福士圭介 2、関根康人 3、依田優大 3,4、Baasansuren Gankhurel 1、Davaadorj Davaasuren 5、武市泰男 6、高橋嘉夫 4
 (1 金沢大学大学院、2 環日本海域環境研究センター (INET)、3 東京工業大学地球生命研究所 (ELSI)、4 東京大学大学院、5 モンゴル国立大学、6 高エネルギー加速器研究機構 (KEK))
- PR0044 Baを取り込んだカルサイト中の炭酸イオンの挙動**
 ○丸形詩歩 1、鍵 裕之 1、小松一生 1、斉藤綾花 1、薛 献宇 2、杉山和正 3
 (1 東大院理、2 岡山大惑星物質研究所、3 東北大金属材料研究所)
- PR0064 地球化学的ツールとしてのルビジウム安定同位体比の可能性: 河川-海洋系における同位体分別**
 ○小長谷莉未、坪井寛行、板井啓明、高橋嘉夫
 (東大・院理・地惑)
- PR0067 酸化物によるAs(V)吸着のロバストな予測モデル**
 ○奥山晃浩 1、福士圭介 2
 (1 金沢大学自然科学研究科、2 環日本海域環境研究センター)

- PR0074 **微生物によるウラン還元同位体効果の理論的考察**
○阿部穰里 1、佐藤有汰留 1、波田雅彦 1
(1 東京都立大学)
- PR0078 **生化学プロセスにおける炭素・窒素の同位体分別**
○力石嘉人、滝沢侑子
(北海道大学低温科学研究所)
- PR0088 **炭素同位体比に制約された隕石有機物生成反応の再現**
○古川善博 1、岩佐義也 1、力石嘉人 2,3
(1 東北大学理学研究科地学専攻、2 北海道大学低温科学研究所、3 JAMSTEC)
- PR0106 **無機炭酸塩沈殿実験におけるホウ素同位体分別の結晶成長速度及びpH依存性**
○小川龍三 1、大野 剛 1、深海雄介 1、鈴木勝彦 2
(1 学習院大学自然科学研究科、2 海洋研究開発機構)
- PR0112 **A Revision of Tropospheric CS₂ Chemistry**
○Y. Li 1, K. Kazuki 1, S. Danielache 1
(1 Sophia University Faculty of Science and Technology)
- PR0114 **三酸素同位体組成 ($\Delta^{17}\text{O}$) から示唆された東南極における特徴的な大気硫酸生成過程**
○石野咲子 1、服部祥平 1、Michel Legrand 2、Qianjie Chen 3、Becky Alexander 3、
Jingyuan Shao 3、Jiayue Huang 3、Lyatt Jaegle 3、Bruno Jourdain 2、
Susanne Preunkert 2、山田明憲 4、吉田尚弘 1,5、Joel Savarino 2
(1 東工大物質理工学院、2 IGE, Univ. Grenoble Alpes/CNRS, France、
3 Univ. of Washington, USA、4 豊島電気製作所、5 東工大地球生命研)
- PR0119 **走査型透過X線顕微鏡(STXM)による隕石や地球熱水変質物に含まれる有機物や二次鉱物中の炭素や鉄の局所化学種解析**
○河合敬宏 1、菅 大暉 2、武市泰男 3、井上皓介 4、福士圭介 4、片山郁夫 5、
高橋嘉夫 1,3
(1 東大、2 JASRI/SPring-8、3 KEK-PF、4 金沢大、5 広大)
- PR0131 **東京都江戸川区小松川地区のCr(VI)汚染地における雨水ます内滞留水のCr(VI)レベルに対するpHとEhの影響**
○松田宗一郎 1、尾崎宏和 1,2、五味彩乃 1、細野達也 1、渡邊 泉 1
(1 東京農工大学大学院農学府、2 国立環境研究所)
- PR0147 **海水および続成起源海底鉄マンガン酸化物中のバナジウムの吸着構造と吸着に伴う同位体分別の見積もり**
○田中雅人 1、柏原輝彦 2、高橋嘉夫 1
(1 東京大・院理、2 海洋研究開発機構)
- PR0157 **溶媒抽出実験におけるSnの質量非依存型同位体分別**
○田中康介 1、大野 剛 1、深海雄介 1
(1 学習院大学 大学院自然科学研究科)
- PR0160 **発表キャンセル**

- PR0164 陽イオンの粘土鉱物への吸着構造の解明:水の効果を含めた第一原理計算とXAFS法の相補的利用
○山口瑛子 1,2、高橋嘉夫 2、奥村雅彦 1
(1JAEA 計算セ、2 東大院理)
- PR0168 銅のXAFS解析を利用したアラゴナイト生成を促進させる微量二価金属イオンの局所構造解析
○伊地知雄太 1、大野 剛 1、高橋嘉夫 2
(1学習院大学、2 東京大・院理)
- PR0174 凍結切片法を用いた放射光マイクロビーム蛍光X線2次元イメージングによるモエジマシダの根におけるヒ素の吸収経路の可視化
○柏原輝彦 1、小沼亮子 2、福田直樹 2、遠藤 哲 2、北島信行 3、保倉明子 4、寺田靖子 5、阿部知子 6、中井 泉 2
(1 JAMSTEC、2 東理大、3 フジタ、4 電機大、5 JASRI、6 理研)
- PR0180 太古代大気組成の推定: 同位体分別メカニズムを組み込む1次元光化学モデルの改良
○遠藤美朗 1,2、Mark W. Claire 2
(1 東工大地球生命研究所、2 セントアンドリュース大学)

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

- PR0002 二酸化炭素地中処分の地球化学
○大隅多加志 1
(1 学習院大学)
- PR0003 太古代岩石の¹⁴²Nd異常に対する質量依存Nd同位体分別による影響
○深井稜汰 1,2,3、浅沼 尚 2、小宮 剛 2、横山哲也 3、平田岳史 2、若木重行 4
(1 宇宙航空研究開発機構、2 東京大学、3 東京工業大学、4 海洋研究開発機構)
- PR0004 イタリア北部Fineroかんらん岩体中の変形履歴の解明に向けた希ガス分析と微細組織観察
○福島菜奈絵 1、角野浩史 1、小林真大 2、安東淳一 3、DAS Kaushik 3、山本貴史 3、鍵 裕之 1
(1 東京大、2 都産技研、3 広島大)
- PR0006 マントル捕獲岩中の鉱物一粒ごとのハロゲン分析から見出された、大陸下マントルにおけるハロゲン組成の不均質
○角野浩史 1、仁木創太 2、Ray Burgess 3、小林真大 4、鍵 裕之 2
(1 東大院総合文化、2 東大院理地殻化学、3 マンチェスター大地球環境学教室、4 都産技 研)
- PR0017 温泉深井戸における溶存ガスの濃度および同位体の時空間分布: 受動拡散サンプラーを用いた観測
○高畑直人 1、柴田智郎 2、佐野有司 1
(1 東京大学大気海洋研究所、2 京都大学理学研究科)
- PR0019 三波川変成帯の沈み込んだ堆積物とマントルウェッジ蛇紋岩に保存されたスラブ起源流体のハロゲン組成
○任 杰 1、角野浩史 1、瀨瀬佑衣 2、ウォリス・サイモン 3
(1 東大院総合文化、2 名大院環境、3 東大院理)

- PR0046 焼岳周辺の地震活動に伴って観測された奥飛騨温泉郷の枯湯源泉からの高温泉の流出
○谷口無我 1
(1 気象研究所 火山研究部)
- PR0054 高温高压実験とSIMS分析から求めたbridgmanite (MgSiO₃)およびpericlasite (MgO)への窒素溶解度: マグマオーシャンの固化過程における窒素貯蔵庫形成
○福山 鴻 1、鍵 裕之 1、井上 徹 2、柿澤 翔 2、新名 亨 3、菱田 俊一 4、高畑 直人 5、佐野 有司 5,6、Cécile Deligny 7、Evelyn Füri 7
(1 東大院理、2 広島大院先進理工、3 愛媛大GRC、4 NIMS、5東大大海研、6 天津大、7 CRPG)
- PR0058 種子島沖海底泥火山の炭化水素ガスと堆積物の起源
○瀬戸口亮真 1、井尻 暁 2、山形武靖 3、松崎浩之 3、萩野恭子 1、芦 寿一郎 4、村山雅史 1
(1 高知大学、2 海洋研究開発機構、3 東京大学総合研究博物館、4 東京大学大気海洋研)
- PR0069 インドSinghbhumおよびDharwarコマチアイトの¹⁸²W同位体システムティクス: 3.3Gaマントル進化への示唆
○鈴木勝彦 1、Madhusoodhan Satish-Kumar 2、Trisrota Chaudhuri 3、M. Jayananda 4
(1 JAMSTEC、2 新潟大学・院・自然科学研究科、3 Department of Geology, University of Calcutta、4 Centre for Earth and Space Sciences, University of Hyderabad)
- PR0070 イラン北西部のトラパーチン湧水の同位体地球化学的評価
○金子将己 1、浅原良浩 1、南 雅代 2、栗田直幸 2、Hossein Azizi 3、Hadi Amin-Rasouli 3、張 玉博 1
(1 名古屋大学大学院環境学研究科、2 名古屋大学宇宙地球環境研究所、3 University of Kurdistan)
- PR0072 与那国島南東部沿岸サンニヌ台正断層域周辺における湧水の湧出メカニズム
○土岐知弘 1、片岡妃奈 1、高田遼吾 2、中屋真司 2、大島将吾 3、井尻 暁 4
(1 琉大理、2 信大工、3 西日本技術開発、4 海洋研究開発機構)
- PR0085 カムチャッカ半島背弧火山列の火山岩から分離したかんらん石・輝石の希ガス同位体組成
○深川雅央 1、角野浩史 2、Anna O. Volynets 3、Yuri Taran 3
(1 東大教養、2 東大院総合文化、3 ロシア科学アカデミー火山地震研)
- PR0086 ささまざまな地質条件で発見される超還元性鉱物
○鍵 裕之 1、Konstantin D. Litasov 2、Tatyana B. Bekker 2
(1 東大院理、2 Russian Academy of Sciences)
- PR0087 HIMU-FOZO-PREMAの成因と沈み込むスラブの温度・圧力経路の関連
○下田 玄 1、小木曾 哲 2
(1 産業技術総合研究所、2 京都大学)
- PR0095 ICP-MSを用いたカンラン石中の微量元素の定量分析
○小坂由紀子 1、加藤丈典 1、道林克禎 2、瀬藤佑衣 2、浅原良浩 2
(1 名古屋大学宇宙地球環境研究所、2 名古屋大学大学院環境学研究科)
- PR0108 UAV搭載用火山ブルーム採取装置の開発
○角皆 潤 1、新宮原 諒 1、伊藤昌稚 1、中川書子 1、吉川 慎 2、宇津木 充 2、横尾亮彦 2
(1 名大・院・環境、2 京大・院・理)

- PR0109 **多変量解析に基づく有馬—紀伊地域の深部流体の生成プロセス**
○岩森 光 1,2,3、中村仁美 4,3、常 青 2、森川徳敏 4、原口 悟 1
(1 東京大学、2 JAMSTEC、3 東京工業大学、4 AIST)
- PR0121 **ベンガル平野の河川水、地下水および堆積物のストロンチウム安定同位体組成**
○吉村寿紘 1、若木重行 2、川幡穂高 3、HossainZakir 4、眞中卓也 5、鈴木 淳 6、石川剛志 2、大河内直彦 1
(1 JAMSTEC・生物地球化学、2 JAMSTEC・高知コア、3 東大・大海研、4 ジェソール科学技術大学・石油鉱山工学科、5 森林総研・立地環境、6 産総研・地質情報)
- PR0126 **背弧海盆におけるマグマ活動:マドメガムリオン(四国海盆)の例**
○秋澤紀克 1、小原泰彦 2、沖野郷子 1、石塚 治 3、山下浩之 4
(1 東京大学 大気海洋研究所、2 海上保安庁/海洋研究開発機構/名古屋大学、3 産業技術総合研究所、4 神奈川県立生命の星・地球博物館)
- PR0135 **高温高圧法による鉄-チタン酸化物の合成と鉛の分配**
○伊藤健吾 1、齋藤寛之 2
(1 東京大学大学院理学系研究科地球惑星科学専攻、2 量子科学技術研究開発機構)
- PR0136 **高温高圧中性子回折からみた鉄水素化物の生成にニッケルが与える影響**
○市東 力 1、鍵 裕之 1、柿澤 翔 2、飯塚理子 1、森悠一郎 1、青木勝敏 1、齋藤寛之 3、阿部 淳 4、佐野亜沙美 5、服部高典 5
(1 東大院理、2 広大院理工、3 QST、4 CROSS、5 JAEA)
- PR0144 **温泉ガスのヘリウム・炭素同位体比に基づく、草津白根火山西方でのマグマ起源流体の移動経路の追跡**
○滝口孝寛 1、小長谷智哉 2、角野浩史 2、寺田暁彦 3
(1 東大教養、2 東大院総合文化、3 東工大理学院火山流体研究センター)
- PR0155 **ロシア極東シホテアリン地域における深部流体の上昇**
○中村仁美 1,2、岩森 光 3,2、森川徳敏 1、Natalia Kharitonova 4,5、Georgy Chelnokov 5、Ivan Bragin 5
(1 産業技術総合研究所、2 東京工業大学、3 東京大学地震研究所、4 モスクワ大学、5 ロシア科学アカデミー)
- PR0172 **断層湖堆積層における表層および深層のメタン:分子レベルの安定炭素・放射性炭素同位体比で捉える深層炭素と表層生態系へのインパクト**
○浦井暖史 1,2、高野淑識 1、松井洋平 1、岩田拓記 2、宮入陽介 3、横山祐典 3、宮原裕一 2、朴 虎東 2、大河内直彦 1
(1 海洋研究開発機構、2 信州大学、3 東京大学)
- PR0176 **生成ガス回収可能なクランプ式ピストンシリンダー型高温高圧容器の開発**
○天野志保 1、立花健二 1、篠崎彩子 2、三村耕一 1
(1 名古屋大、2 北海道大)
- PR0182 **能登半島中新世珪藻質泥岩中の珪質コンクリーションの形成**
○乙 星華 1、小室光世 1、清水正明 2、赤羽久忠 3
(1 富山大学、2 北陸職業能力開発大学校、3 元 富山市科学博物館)

G9 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

- PR0001 隕石ジルコンの高精度CA-ID-TIMS U-Pb年代測定
○羽場麻希子 1、Jörn-Frederik Wotzlaw 2
(1 東工大、2 ETH Zurich)
- PR0013 $10^{13}\Omega$ 抵抗付増幅器を使用したTE-DS-TIMSによる極微量鉛同位体分析における時定数補正について
○深海雄介 1、飛田南斗 2、横山哲也 2、鈴木勝彦 3
(1 学習院大学、2 東京工業大学、3 海洋研究開発機構)
- PR0021 軟X線分光器を用いたケイ酸塩鉱物中の鉄酸化状態測定法の基礎研究
○横山隆臣 1、越谷翔悟 1、堤 建一 1、江島輝美 2、昆 慶明 3
(1 日本電子株式会社、2 信州大学理学部、3 産業技術総合研究所)
- PR0048 日本の温泉の利用状況と経年変化—行政科学的アプローチを中心として—
○森 康則 1、2、井上源喜 3
(1 三重県保健環境研究所、2 三重大院・生物資源、3 大妻女子大・人間生活文化研究所)
- PR0057 マルチターン飛行時間型質量分析計を用いたヘリウム同位体比の測定
○服部佑樹 1、秋山良秀 1、角野浩史 1
(1 東大院総合文化)
- PR0062 LA-ICP-MS/MSを用いたジルコン中の微量元素測定 における高確度化の検討
○横山 晶 1、坂田周平 2、澤木祐介 2、山本伸次 3、深海雄介 1、大野 剛 1
(1 学習院大学、2 東京大学、3 横浜国立大学)
- PR0068 The Universal Sample Holders of Microanalytical Instruments of FIB, TEM, NanoSIMS, and STXM-NEXAFS for the Coordinated Analysis of Extraterrestrial Materials
○伊藤元雄 1、富岡尚敬 1、上杉健太郎 2、上相真之 2、兒玉 優 3、桜井郁也 4、岡田育夫 4、大東琢治 5、湯澤勇人 5、山口 亮 6、今栄直也 6、唐牛 謙 7、白井直樹 8、矢田 達 7、安部正真 7
(1 JAMSTEC、2 JASRI/SPring-8、3 マリン・ワーク・ジャパン、4 名大・シンクロトロン光研究センター、5 分子科学研究所、6 国立極地研究所、7 JAXA、8 東京都立大)
- PR0076 ICP-MS/MSを用いた極微量放射性同位体分析法の開発と環境放射能研究への応用
○大野 剛、實籾佑哉、佐藤妃奈、深海雄介
(学習院大学)
- PR0090 地球外物質分析を目指した熱分解ガスクロマトグラフィー質量分析法による複雑有機物の分析手法の評価
○茂木優斗 1、癸生川陽子 1、小林憲正 1
(1 横浜国立大学)
- PR0092 ジルコンマルチクロノロジーのための高時間分解能—多重検出器ICP質量分析計の開発
○平田岳史 1、仁木創太 1、山下修司 1、浅沼 尚 1、岩野英樹 2
(1 東京大学大学院理学系研究科、2 京都フィッション・トラック)
- PR0113 波長可変赤外レーザー差分吸収分光法によるメタン凝集同位体分子種測定
○井尻 暁 1、稲垣史生 1
(1 海洋研究開発機構)

- PR0133 **宇宙線ミュオンを用いた特性X線分析装置の開発**
○室田雄太 1、寺田健太郎 1、佐藤 朗 1、友野 大 2、新倉 潤 3、二宮和彦 1、西村由貴 1
(1 大阪大学大学院理学研究科、2 大阪大学核物理研究センター、
3 東京大学大学院理学系研究科)
- PR0149 **二価鉄滴定法の最適化: 地球化学標準物質の値付けおよび未知試料分析への示唆**
○中村淳路 1、岡井貴司 1、太田充恒 1
(1 産業技術総合研究所)
- PR0159 **負ミュオンビームを用いた非破壊分析法の開発**
○二宮和彦 1
(1 大阪大学大学院理学研究科)
- PR0165 **水試料の溶存無機炭素を抽出する新手法の開発および従来法との比較**
○佐藤里名 1、高橋 浩 2、半田宙子 2、南 雅代 3
(1 名古屋大学大学院環境学研究科、2 産業技術総合研究所、
3 名古屋大学宇宙地球環境研究所)
- PR0170 **重元素のプレソーラーグレインの発見に向けた遠心分離法による高速分析の検討**
○沼 倫加 1、中里雅樹 1、山下修司 1、平田岳史 1
(1 東大院理・地殻化学)
- PR0173 **Siトレーサブルな安定炭素同位体比標準ガスの開発**
○石川真帆 1,2、下坂琢哉 2、豊田 栄 1、山田桂太 1、中川麻悠子 3、Zhang Naizhong 3、
吉田尚弘 3
(1 東工大物質理工、2 産業技術総合研究所、3 東工大地球生命研)
- PR0178 **レーザーアブレーション-ICP質量分析法が実現する炭素安定同位体比分析に向けた取り組み**
○浅沼 尚 1、山本康太 1、平田岳史 1、狩野彰宏 1
(1 東京大学大学院理学系研究科)
- PR0189 **フッ化型同位体分子計測: エタン、エタノールの¹³C-¹³C二重置換同位体分子計測法の開発**
○田口宏大 1、Gilbert Alexis 1,2、中川麻悠子 1,2、上野雄一郎 1,2,3
(1 東京工業大学理学院地球惑星科学系、2 東京工業大学地球生命研究所、
3 海洋研究開発機構)
- PR0190 **レーザーアブレーション-多重検出器型ICP質量分析法による過渡的信号に基づく局所ウラン同位体比分析**
○山本康太 1、浅沼 尚 1、平田岳史 1
(1 東京大学大学院理学系研究科地殻化学実験施設)

S1 地球史・人類史の年代測定

- PR0035 **隠岐片麻岩の複数変成作用と起源**
○今山武志 1、川端凌市 1、加藤文典 2、Chang-Whan Oh 3、堀江憲路 4、竹原真美 4
(1 岡山理大、2 名古屋大、3 全北大、4 極地研)

- PR0101 電子プローブマイクロアナライザー(EPMA)を用いた 新生代のCHIME年代測定の要素技術:不感時間補正
○加藤丈典 1、陳 美呈 2
(1 名大・ISEE、2 釜山大・共同実験実習館)
- PR0102 葛根田花崗岩深部調査井試料の⁴⁰Ar-³⁹Ar年代測定
○岩田尚能 1、瀧上 豊 2
(1 山形大学理学部、2 関東学園大学)
- PR0130 Sr同位体比による炭酸塩コンクリーションの年代決定
○浅原良浩 1、吉田英一 1、山本鋼志 1、勝田長貴 2、南 雅代 1、Metcalf, Richard 3
(1 名古屋大学、2 岐阜大学、3 Quintessa UK)
- PR0134 モナザイトのU-Pb年代・Nd同位体・微量元素同時分析法の開発と今後の展望
○板野敬太 1、吉屋一美 2、飯塚 毅 2
(1 金沢大学、2 東京大学)
- PR0138 大阪府松原市立部遺跡出土蔵骨器に納められた火葬骨の化学分析
○南 雅代 1、若木重行 2、佐藤亜聖 3、櫻木規秀 4
(1 名古屋大 ISEE、2 JAMSTEC 高知コア、3 元興寺文化財研究所、4 松原市教育委員会)
- PR0143 リチウムに富むジルコンの地球化学:東南極ナピア岩体, ハーベイヌタークの例
○竹原真美 1、堀江憲路 1,2、第 58 次南極観測隊地質調査チーム
(1 国立極地研究所、2 総合研究大学院大学)
- PR0158 北アメリカ大陸主要河川の川砂モナザイトのU-Pb年代・Nd同位体・微量元素組成
○吉屋一美 1、板野敬太 2、飯塚 毅 1
(1 東京大学、2 金沢大学)
- PR0167 方解石U-Pb年代測定法のための標準試料
○福山繭子 1、小笠原正継 2
(1 秋田大理工、2 産総研地質情報)
- PR0175 紀伊半島中央部に分布する三波川変成岩類および四万十付加体の構造発達史:野外調査およびジルコンU-Pb年代からのアプローチ
○志村侑亮 1、常盤哲也 2、竹内 誠 1
(1 名古屋大学大学院環境学研究科、2 信州大学理学部理学科)
- PR0177 高感度高分解能イオンマイクロプローブを用いた年代学の展望
○堀江憲路 1, 2、竹原真美 1
(1 極地研、2 総研大)
- PR0186 高速多点フェムト秒レーザーアブレーション質量分析法を用いた高精度ウラン-トリウム-鉛年代測定法
○仁木創太 1、岩野英樹 2、坂田周平 3、木村優斗 4、平田岳史 1
(1 東京大学大学院理学系研究科地殻化学実験施設、2 株式会社京都フィッシュトラック、3 東京大学大学院理学系研究科地震研究所、4 北海道大学大学院理学院自然史科学専攻)

- PR0210 **Geochemistry and geodynamic of the Early Cretaceous granitoid, northern Sanadaj-Sirjan Zone, NW Iran**
○Gholipour, Somayeh 1, Azizi, Hossein 2, Masoudi, Fariborz 1, Asahara, Yoshihiro 3, Tsuboi, Motohiro 4
(1 Shahid Beheshti Univ., Iran, 2 Univ. of Kurdistan, Iran, 3 Nagoya Univ., 4 Kwansai Gakuin Univ.)

S2 微生物生態学2020

- PR0024 **メタネーション技術への利用に向けた、地下圏の水素資化性メタン生成菌の培養と菌叢解析**
○中山洋平 1、川野 誠 2、吉武 哲 2、木村浩之 1
(1 静岡大学、2 横河電機株式会社)
- PR0027 **沿岸部の地下帯水層に生息する新規微生物群集の代謝推定**
○内野正洋 1、木村浩之 1
(1 静岡大学)
- PR0034 **水曜海山・深海熱水孔からの新規硫酸還元菌の分離と性状解析**
○橋本侑里南 1、多米晃裕 2,3、武藤 久 1、Chong CHEN 2、渡部裕美 2、澤山茂樹 1、宮崎淳一 2、高井 研 2、中川 聡 1,2
(1 京都大・農、2 海洋研究開発機構、3 (株)マリン・ワーク・ジャパン)
- PR0039 **始原的呼吸機構の遺伝学的解析に向けた*Parageobacillus thermoglucosidasius*における一酸化炭素酸化能欠失株の創出とその性状**
○足立夕花、井上真男、吉田天士、左子芳彦
(京大院農)
- PR0040 **付加体の深部帯水層に生息するメタン生成菌の機能遺伝子の同定と定量解析**
○高橋輝希 1、木村浩之 1
(1 静岡大学)
- PR0073 **マイクロゾム培養系を用いた海洋性優占原核生物遷移過程におけるウイルス動態解析**
○武部紘明 1、富永賢人 1、神川龍馬 1、山本圭吾 2、渡邊哲弘 1、吉田天士 1
(1 京都大学農学研究科、2 大阪府立環境農林水産総合研究所)
- PR0081 **琵琶湖ウイルスの多様性と季節変動**
○沈 尚 1、富永賢人 2、土屋健司 3、松田知成 1、吉田天士 2、清水芳久 1
(1 京都大院・工学研究科、2 京都大院・農学研究科、3 国立環境研究所)
- PR0084 **海洋原核生物も”密集”すればウイルスによる感染を受けるのか？**
○富永賢人 1、山本圭吾 2、神川龍馬 1、緒方博之 3、吉田天士 1
(1 京都大学農学研究科、2 大阪府立環境農林水産総合研究所、3 京都大学化学研究所)

- PR0120 **Geochemical and microbial characterization of antimony metabolism by microbial consortium obtained from stibnite mine tailing soil**
 ○Tomotaka Okubo 1, Daisuke Yamashita 1, Hiroyuki Kashima 2, Satoshi Mitsunobu 3, Natsuko Hamamura 4
 (1 Graduate School of Systems Life Sciences, Kyushu Univ., 2 Super-cutting-edge Grand and Advanced Research (SUGAR) Program, Japan Agency for Marine-Earth Science and Technology (JAMSTEC), 3 Graduate School of Agriculture, Ehime Univ., 4 Department of Biology, Faculty of Science, Kyushu Univ.)
- PR0166 **微生物生態学の最前線**
 ○岡崎友輔 1、○中島 悠 1、井上真男 2、金子博人 2、志野裕亮 3、峯田 航 3、山下大祐 4、熊谷洋平 5
 (1 産業技術総合研究所、2 京都大学、3 宇都宮大学、4 九州大学、5 海洋研究開発機構)
- PR0181 **シアノバクテリアの光合成とは異なる光利用:シアノロドプシンの発見**
 ○長谷川万純 1,2、保坂俊彰 3、小島慧一 4、西村陽介 1、中島 悠 5、染谷友美 3、白水美香子 3、須藤雄気 4、吉澤晋 1,2
 (1 東大大海研、2 東大院新領域、3 理研、4 岡山大医歯薬(薬)、5 産総研)
- PR0203 **活性汚泥の細菌コミュニティにおける*Roseomonas sp.* TAS13のQuorum sensing機構を介した代謝制御**
 ○奈須野恵理 1、佐々木裕哉 2、遠藤瑞歩 3、志野裕亮 3、杉山大地 1、関 篤也 1、加藤紀弘 1
 (1 宇大院地域創生科学、2 宇大院工、3 宇大工)
- PR0207 ***Roseomonas sp.* TAS13株におけるQuorum sensingシグナル受容体LuxR soloの機能解析**
 ○杉山大地 1、遠藤瑞歩 2、奈須野恵理 1、加藤紀弘 1
 (1 宇都宮大院地域創生科学、2 宇都宮大工)
- PR0208 ***Roseomonas*属細菌由来Penicillin G acylaseのN-acylhomoserine lactone分解と抗生物質耐性の二機能性解析**
 ○関 篤也 1、佐々木裕哉 2、奈須野恵理 1、加藤紀弘 1
 (1 宇都宮大院地域創生科学、2 宇都宮大院工)

S3 考古と文化財の地球化学

- PR0010 **エジプト、アブ・シール南丘陵遺跡集団埋葬墓出土ガラス製ビーズの非破壊オンサイト蛍光X線分析 ～古代エジプト最古級のガラスはどこで作られたか～**
 ○阿部善也 1,2、大越あや 2、中井 泉 2、高橋寿光 3、河合 望 4
 (1 東京電機大学工学研究科、2 東京理科大学理学部、3 東日本国際大学エジプト考古学研、4 金沢大学新学術創成研究機構)
- PR0016 **ブルガリア南東部の前期青銅器時代のスヴィレングラト・ブランティーテ遺跡から出土した土器の鉱物学的特徴**
 ○黒澤正紀 1、千本真生 2、柴田 徹 3
 (1 筑波大・生命環境、2 筑波大院・人文社会、3 松戸市立博)
- PR0038 **メソポタミア古代都市を飲み込む砂丘の移動を解明する:三ヶ月型砂丘堆積物のOSL年代測定**
 ○下岡順直 1、Jaafar Jotheri 2、安間 了 3
 (1 立正大、2 Al-Qadisiyah University、3 徳島大)

- PR0082 **考古遺跡から出土した骨遺物の放射性炭素年代測定**
○南 雅代 1
(1 名古屋大学宇宙地球環境研究所)
- PR0091 **福岡城上之橋御門石垣石材の起源についての考察 -苦鉄質深成岩石材の特徴に注目して-**
○宮本知治、伊福 滯、島田和彦
(九州大学)
- PR0118 **Highly metasomatised mantle as the main sources of Paleogene volcanism in the Saveh area, central Iran**
○Nouri, Fatemeh 1, Azizi, Hossein 1, Asahara, Yoshihiro 2, Stern, Robert J. 3
(1 Fac. Eng., Univ. of Kurdistan, Iran, 2 Grad. Sch. Environ. Studies, Nagoya Univ., 3 Geosci. Dept., Univ. of Texas at Dallas, USA)
- PR0128 **pXRFの考古学利用の現状と課題-肥沃の三日月地帯出土の黒曜石原産地推定を例として**
○安間 了 1
(1 徳島大)
- PR0137 **Genesis of the phlogopite pegmatite in the Ghareh Bagh area, northwest Iran, using the apatite chemistry**
○Daneshvar, Narges 1, Azizi, Hossein 1, Asahara, Yoshihiro 2, Tsuboi, Motohiro 3, Hosseini, Mahdi 4
(1 Univ. of Kurdistan, Iran, 2 Nagoya Univ., 3 Kwansei Gakuin Univ., 4 Imam Khomeini International Univ, Iran)
- PR0154 **滋賀県敏満寺遺跡石仏谷墓跡から出土した火葬骨のSr同位体比から探る食性と居住地域**
○澤田 陸 1、若木重行 2、南 雅代 3
(1 名古屋大学大学院環境学研究科、2 JAMSTEC 高知コア研、3 名古屋大学宇宙地球環境研究所)
- PR0162 **Rb-Sr放射壊変系の微量分析による出土琥珀産地推定の試み**
○若木重行 1、谷水雅治 2、植田直見 3
(1 JAMSTEC 高知コア、2 関西学院大学、3 元興寺文化財研究所)
- PR0187 **Paleoenvironmental reconstruction of northwest Iran based on ^{14}C age and chemical compositions of travertines**
○Zhang, Yubo 1, Asahara, Yoshihiro 1, Minami, Masayo 1, Kaneko, Masaki 1, Amin-Rasouli, Hadi 2, Azizi, Hossein 2
(1 Nagoya University, 2 University of Kurdistan, Iran)
- PR0191 **非破壊蛍光X線分析によるトンボ玉の材質調査**
○村串まどか
(筑波大学)
- PR0192 **ブルガリア前期青銅器時代におけるテル型集落の土器胎土に関する学際的研究**
○千本真生 1、柴田 徹 2、金成太郎 3
(1 筑波大・人文社会、2 松戸市立博物館、3 一般社団法人日本公園緑地協会)