

2018年度 日本地球化学会年会 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
9月9日(日)	沖縄県立博物館・美術館 3階講堂(200)									市民講演会				
9月10日(月)	会議室	理系複合棟4階412室(84)							第13回 日本地球化学会ショートコース				ショートコース懇親会	
	会議室	理系複合棟3階321室(24)							理事会					
9月11日(火)	A会場	理系複合棟1階102室(127)	G12 初期地球と生命起源の地球化学			三洋貿易			G01 大気微量成分の地球化学		夜間集会			
	B会場	理系複合棟4階412室(84)		G02 古気候・古環境解析の地球化学					G02 古気候・古環境解析の地球化学					
	C会場	理学部本館1階C114室(124)	G04 鉱物境界面の地球化学、水-岩石相互作用						G04 鉱物境界面の地球化学、水-岩石相互作用		G09 水圏や土壌圏の環境地球化学			
	D会場	理学部本館3階C327室(69)	G13 固体地球化学						G06 マントル物質の化学とタケミクス					
	E会場	理学部本館3階A313室(60)												
	ポスター&展示	大学会館3階ホール(250)	ポスター & 企業展示				コアタイム(G01, G02, G03, G04, G06, G08, G09, G12, G13)	ポスター & 企業展示						
	休憩室	理学部本館1階B135室(46)												
	会議室	理系複合棟3階321室(24)					名誉会員推薦委員会							
	会議室	理系複合棟2階203室(15)					国際タスクフォース							
	本部&クローク	理系複合棟2階206室(37)	クローク											
9月12日(水)	G会場	文系講義棟215室(250)							総会		受賞講演			
	A会場	理系複合棟1階102室(127)	G07 宇宙化学・惑星化学											
	B会場	理系複合棟4階412室(84)	G05 海洋における微量元素・同位体											
	C会場	理学部本館1階C114室(124)	G09 水圏や土壌圏の環境地球化学											
	D会場	理学部本館3階C327室(69)	G03 地殻内流体の地球化学											
	E会場	理学部本館3階A313室(60)	G08 生物と有機物の地球化学											
	ポスター&展示	大学会館3階ホール(250)	ポスター(1P, 12時まで)に回収 & 企業展示				ポスター(3P, 13時以降)に回収 & 企業展示							
	メンター懇親会場	大学会館3階ラウンジ					メンター懇親会							
	休憩室	理学部本館1階B135室(46)												
	会議室	理系複合棟3階321室(24)					地球化学編集委員会							
	本部&クローク	理系複合棟2階206室(37)	クローク											
	懇親会場	沖縄かりゆしアーバンリゾート・ナハ												懇親会
9月13日(木)	A会場	理系複合棟1階102室(127)	G07 宇宙化学・惑星化学								閉会式			
	B会場	理系複合棟4階412室(84)	G05 海洋における微量元素・同位体											
	C会場	理学部本館1階C114室(124)	G10 最先端計測・同位体化学の地球化学及び境界領域への応用											
	D会場	理学部本館3階C327室(69)	S01 加速器質量分析によるアンソロポシーンの地球化学											
	E会場	理学部本館3階A313室(60)	G11 放射性核種の環境動態:放射性廃棄物処分や原発事故などに関連して											
	ポスター&展示	大学会館3階ホール(250)	ポスター & 企業展示				コアタイム(G05, G07, G10, G11, S01, S02)	ポスター & 企業展示						
	休憩室	理学部本館1階B135室(46)												
	会議室	理系複合棟3階321室(24)					GJ編集委員会							
本部&クローク	理系複合棟2階206室(37)	クローク												
9月14日(金)		エクスカージョン												

第1日目(9月11日) 口頭発表 午前

【A会場】

G12 初期地球と生命起源の地球化学

上野雄一郎・古川善博・突生川陽子・高野淑識

08:50 1A01 招待講演

可逆的TCA回路の発見が生命の起源研究にもたらすモノ

○布浦 拓郎¹⁾

¹⁾ 海洋研究開発機構

09:15 1A02

好塩性古細菌のジエーテル脂質に生育条件の変化が与える影響

○徳森 彩乃¹⁾, 山内 敬明¹⁾

¹⁾ 九州大学大学院

09:30 1A03

アラニンの圧力誘起オリゴマー化における光学選択性

○石山 遼¹⁾, 鍵 裕之¹⁾, 藤本 千賀子¹⁾, 三村 耕一²⁾, 森井 尚之³⁾, 奈良 雅之³⁾

¹⁾ 東京大学大学院, ²⁾ 名古屋大学大学院, ³⁾ 東京医科歯科大学

09:45 1A04

室温高圧下で起こるエステル化反応の完全進行

○鍵 裕之¹⁾, 高橋 修也¹⁾, 篠崎 彩子²⁾, 三村 耕一³⁾

¹⁾ 東京大学, ²⁾ 北海道大学, ³⁾ 名古屋大学

10:00 1A05

ペプチド分子レベルの地球宇宙化学で見えてくるもの: 高精度・高精度分析法の開発と展開

○高野 淑識¹⁾, 風呂田 郷史¹⁾, 大河内 直彦¹⁾

¹⁾ 海洋研究開発機構

休憩(15)

10:30 1A06

炭素質隕石中の未知なる光学異性体化合物の探索

○多田 浩紀¹⁾, 奈良岡 浩¹⁾

¹⁾ 九州大学大学院

10:45 1A07

小惑星衝突によるホルムアルデヒド生成: 前生物的な糖前駆体の新たな起源

○増田 冨耶¹⁾, 小林 敬道²⁾, 掛川 武¹⁾, 古川 善博¹⁾

¹⁾ 東北大学, ²⁾ 国立研究開発法人 物質・材料研究機構

11:00 1A08

宇宙線および太陽エネルギー粒子によるわずかに還元的な原始大気中でのアミノ酸・カルボン酸の生成

○小林 憲正¹⁾, 木下 美栄¹⁾, 青木 涼平¹⁾, 伊勢 絢一¹⁾, 突生川 陽子¹⁾, 柴田 裕実²⁾, 高橋 淳一¹⁾, 福田 一志³⁾, 小栗 慶之³⁾, 河村 公隆⁴⁾, Bhagwati Kunwar⁴⁾, Vladimir Airapetian⁵⁾

¹⁾ 横浜国立大学大学院, ²⁾ 大阪大学, ³⁾ 東京工業大学, ⁴⁾ 中部大学, ⁵⁾ アメリカ航空宇宙局

11:15 1A09

後期太古代の有機炭素同位体異常の地理的分布

○KIM BEONSIK¹⁾, 上野 雄一郎²⁾, Gilbert Alexis¹⁾

¹⁾ 東京工業大学, ²⁾ 東京工業大学・地球生命研究所・海洋研究開発機構

11:30 1A10

太古代縞状鉄鉱層と炭酸塩岩の独立成分分析: 鉄水酸化物・炭酸塩鉱物と碎屑性物質成分の化学組成の推定

○小宮 剛¹⁾ ¹⁾ 東京大学

11:45 1A11

富酸素地球大気の持続期間

○尾崎 和海¹⁾, ラインハード クリス²⁾

¹⁾ 東邦大学, ²⁾ ジョージア工科大学

G02 古気候・古環境解析の地球化学 (1)

植村 立・長島佳菜・堀川恵司・窪田 薫・横山祐典・原田尚美・丸岡照幸・鈴木勝彦・上野雄一郎

09:10 1B15 招待講演

Irregular Mediterranean hydroclimate and North Atlantic Oscillation since the middle Holocene

○Hsun-Ming Hu¹⁾

¹⁾ National Taiwan University

09:30 1B01

ペルム紀中期・後期境界における海洋環境の変遷: 炭素同位体組成からの制約

○丸岡 照幸¹⁾, 磯崎 行雄²⁾

¹⁾ 筑波大学, ²⁾ 東京大学

09:45 1B02

拓洋第3海山マンガンクラスト表面の主成分・微量元素から探る海水・堆積物-クラストの相互作用

○渡慶次 聡¹⁾, 鈴木 勝彦¹⁾, 加藤 真悟²⁾, 臼井 朗³⁾

¹⁾ 海洋研究開発機構, ²⁾ 理化学研究所, ³⁾ 高知大学

10:00 1B03

中期中新世洪水玄武岩の風化による大気中CO2濃度の低下イベント: ODP1120コアのネオジム同位体比変動

○堀川 恵司¹⁾, Boo-Keun Khim²⁾, 浅原 良浩³⁾, 関 宰⁴⁾

¹⁾ 富山大学, ²⁾ 釜山大学, ³⁾ 名古屋大学, ⁴⁾ 北海道大学

10:15 1B04

中期中新世の温暖化に対する火成活動の影響: オスミウム同位体と炭素循環モデルを用いた検証

○後藤 孝介¹⁾, Maria Luisa G. Tejada²⁾, 田近 英一³⁾, 鈴木 勝彦²⁾

¹⁾ 産業技術総合研究所, ²⁾ 海洋研究開発機構, ³⁾ 東京大学

10:30 1B05

ダンスガード・オシュガーサイクルに伴い変遷する 風成塵の飛来量と放射性セシウム吸着能との関係

○田中 佑樹¹⁾, 中尾 淳¹⁾, 高原 光¹⁾, 矢内 純太¹⁾

¹⁾ 京都府立大学 生命環境科学研究科

休憩(15)

11:00 1B06

海洋窒素同位体モデルで窒素同位体比の季節変化の海域特性を明らかにする

○吉川 知里¹⁾, 重光 雅仁¹⁾, 山本 彬友¹⁾, 岡 顕²⁾, 大河内 直彦¹⁾

¹⁾ 海洋研究開発機構, ²⁾ 東京大学

11:15 1B07

多元素・同位体分析に基づく造礁サンゴの骨格成長における褐虫藻の役割

○井上 麻夕里¹⁾, 中村 崇²⁾, 田中 泰章³⁾, 鈴木 淳⁴⁾, 横山 祐典⁵⁾, 川幡 穂高⁵⁾, 酒井 一彦²⁾, Nikolaus Gussone⁶⁾

¹⁾ 岡山大学大学院自然科学研究科, ²⁾ 琉球大学, ³⁾ ブルネイ大学, ⁴⁾ 産業技術総合研究所, ⁵⁾ 東京大学, ⁶⁾ ミュンスター大学

11:30 1B08 基調講演

サンゴ骨格を用いた古気候復元

○浅海 竜司¹⁾

¹⁾ 東北大学大学院

第1日目(9月11日) 口頭発表 午前

【C会場】

904 鉱物境界面の地球化学、水-岩石相互作用 (1)

福士圭介・鈴木庸平・斎藤拓巳・大野 剛・大竹 翼・柏原輝彦・高橋嘉夫

09:00 1C01 基調講演

太陽系天体における水-岩石相互作用: 太陽系形成と生命生存可能性に迫る

○関根 康人¹⁾、福士 圭介²⁾、渋谷 岳造³⁾、高橋 嘉夫⁴⁾

¹⁾ 東京工業大学, ²⁾ 金沢大学, ³⁾ 海洋研究開発機構, ⁴⁾ 東京大学

09:30 1C02

水循環シミュレーションと室内実験による初期火星Galeクレータ古湖周辺の水循環および水-岩石反応の復元

○野田 夏実¹⁾、関根 康人¹⁾、渋谷 岳造²⁾

¹⁾ 東京工業大学地球生命研究所, ²⁾ 海洋研究開発機構

09:45 1C03

Perchlorate salt in and round the Taklimakan Desert, China: its distribution and occurrence

○Haibo Qin¹⁾、Shitong Yang¹⁾、Qing Chang²⁾、宮本 千尋¹⁾、高橋 嘉夫³⁾

¹⁾ 東京大学, ²⁾ 海洋研究開発機構, ³⁾ 東京大学

10:00 1C04

アルカリ塩湖の水質は準安定な含水炭酸塩鉱物によりコントロールされる

○福士 圭介¹⁾、松宮 春奈¹⁾

¹⁾ 金沢大学

休憩(15)

10:30 1C05

炭酸塩鉱物沈殿時の結晶構造がマグネシウムの同位体分別に与える影響について

○大野 剛¹⁾、伊地知 雄太²⁾、柵木 彩花²⁾、坂田 周平¹⁾、家路 豊成³⁾、小川 雅裕³⁾、福士 圭介⁴⁾、高橋 嘉夫⁵⁾

¹⁾ 学習院大学, ²⁾ 学習院大学大学院, ³⁾ 立命館大学, ⁴⁾ 金沢大学, ⁵⁾ 東京大学大学院

10:45 1C06

炭酸塩鉱物の結晶多形選択に寄与する微量共沈銅の局所構造

○伊地知 雄太¹⁾、大野 剛¹⁾、坂田 周平¹⁾、柵木 彩花¹⁾、高橋 嘉夫²⁾

¹⁾ 学習院大学, ²⁾ 東京大学

11:00 1C07

鉄マンガングラスト表面のテルル濃度・安定同位体同位体組成の水深変化と海洋環境との関連性

○深海 雄介¹⁾、柏原 輝彦¹⁾、天川 裕史¹⁾、臼井 朗²⁾、鈴木 勝彦¹⁾

¹⁾ 海洋研究開発機構, ²⁾ 高知大学

11:15 1C08

鉄酸化物によるウラン吸着の表面錯体モデリング: 微量元素の吸着挙動を利用した水質復元のための基礎研究

○小林 ゆい¹⁾、福士 圭介²⁾、小杉 重順³⁾

¹⁾ 金沢大学大学院, ²⁾ 金沢大学, ³⁾ 北海道大学大学院

11:30 1C09

鉱物への吸着に伴う同位体分別: モリブデン類似元素

○田中 雅人¹⁾、有賀 大輔²⁾、柏原 輝彦³⁾、高橋 嘉夫¹⁾

¹⁾ 東京大学大学院, ²⁾ 広島大学大学院, ³⁾ 海洋研究開発機構

11:45 1C10

Weathering of granites along an east-west climatic transect of northern India

○MD MAROOF AZAM¹⁾、Jayant K Tripathi¹⁾、Pankaj Kumar²⁾

¹⁾ Jawaharlal Nehru University

²⁾ Inter-University Accelerator Center

【D会場】

G13 固体地球化学(全般)

下田 玄・横山哲也・新城竜一

08:45 1D01 招待講演

Identifying FUN inclusions with LA-MC-ICPMS and NanoSIMS
Der-Chuen Lee¹⁾ Academia Sinica

09:00 1D02

隕石のモリブデン同位体異常からひもとくレイトアクリーション物質の起源

○横山 哲也¹⁾、永井 友一朗²⁾、平田 岳史²⁾

¹⁾ 東京工業大学, ²⁾ 東京大学

09:15 1D03

Crustal evolution and continental growth in Iran: Constraints from zircon Hf isotopes

○Han-Yi Chiu¹⁾、Sun-Lin Chung¹⁾、Mohammad Hossein Zarrinkoub²⁾、Kwan-Mang Pang¹⁾、Hao-Yang Lee¹⁾

¹⁾ Academia Sinica, Taipei, Taiwan, ²⁾ University of Birjand, Birjand, Iran

09:30 1D04

Petrogenesis of Mid-Eocene granites in South Sakhalin, Russian Far East: Juvenile crustal growth and comparison with granitic magmatism in Hokkaido and Sikhote-Alin

○Jia-Ping Liao¹⁾、Bor-Ming Jahn²⁾、Igor Alexandrov³⁾、Sun-Lin Chung¹⁾、Pan Zhao²⁾、Vitaly Ivin³⁾、Tadashi Usuki²⁾

¹⁾ Academia Sinica, Taiwan, ²⁾ National Taiwan University, ³⁾ Far East Branch of the Russian Academy of Sciences, Vladivostok, Russia

09:45 1D05

斜長石Sr同位体局所分析による花崗岩質マグマ進化の解明

○板野 敬太¹⁾、飯塚 毅¹⁾、星野 美保子²⁾

¹⁾ 東京大学, ²⁾ 産業総合研究所

10:00 1D06

Investigate rock formation of the Ilan Plain, Taiwan by using petrography and mineral assemblages from cuttings

○Chia-Mei LIU¹⁾、Ching-Huei, KUO¹⁾、Yu-Kai HU¹⁾

¹⁾ Chinese Culture University

休憩(15)

10:30 1D07 招待講演

Dissecting mechanisms of chemical weathering in a rapidly uplifted watershed

○Pei-Ling Wang¹⁾

¹⁾ National Taiwan University

10:45 1D08

神津島浅海熱水活動地帯におけるナチュラルアナログ

○下島 公紀¹⁾、佐藤 徹²⁾

¹⁾ 東京海洋大学, ²⁾ 東京大学

11:00 1D09

Changes in groundwater chemistry at the Taiwan Chelungpu Fault Borehole before the 2013 M6.2 Nantou earthquake

○Ching-Chou FU¹⁾、Chun-Wei Lai²⁾、Tsanyao Frank Yang²⁾、Cheng-Hong Chen²⁾、Kuo-Fong Ma³⁾、Lou-Chuang Lee¹⁾

¹⁾ Academia Sinica, Taiwan, ²⁾ National Taiwan University, Taiwan, ³⁾ National Central University, Taiwan

11:15 1D10

Methane emission in sub-tropical wetlands along a tidally inundated river

○Li-Hung Lin¹⁾、Tai-Yi Lee¹⁾、Chun-Hung Lu¹⁾、Zih-Heui Yu¹⁾、Pei-Ling Wang¹⁾

¹⁾ National Taiwan University

11:30 1D11

マントル端成分の生成に蛇紋岩が果たす役割

○下田 玄¹⁾、小木曾 哲²⁾

¹⁾ 国立研究開発法人産業技術総合研究所, ²⁾ 京都大学大学院

11:45 1D12

Feedback of mantle metasomatism on olivine microfabric and seismic properties of the deep lithosphere

○KOURIM FATMA¹⁾

¹⁾ Academia Sinica

第1日目(9月11日) 口頭発表 午後

【A会場】

G01 大気微量成分の地球化学

岩本 洋子・宮崎 雄三・豊田 栄・服部 祥平

14:30 1A12

氷床コアの硫酸の三酸素同位体組成から復元する過去60年間の大気酸化過程の変遷

○服部 祥平¹⁾, 飯塚 芳徳²⁾, 植村 立³⁾, 鈴木 希実¹⁾, 鶴田 明日香¹⁾, 石野 咲子¹⁾, 藤田 耕史⁴⁾, 的場 澄人²⁾, 吉田 尚弘¹⁾

¹⁾ 東京工業大学, ²⁾ 北海道大学, ³⁾ 琉球大学, ⁴⁾ 名古屋大学

14:45 1A13

硫酸エアロゾルの化学種の粒径依存性やその季節変化: 大気輸送中の化学変化過程の考察

○宮本 千尋¹⁾, 松本 篤²⁾, 板井 啓明¹⁾, 高橋 嘉夫¹⁾

¹⁾ 東京大学, ²⁾ 金沢大学

15:00 1A14 招待講演

越境輸送大気中で生成する二次生成有機エアロゾル

○伊禮 聡¹⁾

¹⁾ 国立水俣病総合研究センター

15:30 1A15

大気エアロゾル中の菌類孢子有機物トレーサーと¹³⁷Csの関係: 福島県で採取した昼夜試料の解析結果

○河村 公隆¹⁾, 北 和之²⁾, 五十嵐 康人²⁾

¹⁾ 中部大学, ²⁾ 茨城大学

15:45 1A16

北太平洋亜熱帯域における海洋大気エアロゾル中の水溶性有機態窒素の起源

○土橋 司¹⁾, 宮崎雄三¹⁾, 立花英里¹⁾, 岩本洋子²⁾, Shu-Kuan Wong³⁾, 濱崎恒二³⁾

¹⁾ 北海道大学, ²⁾ 広島大学, ³⁾ 東京大学

【B会場】

G02 古気候・古環境解析の地球化学 (2)

植村 立・長島佳菜・堀川恵司・窪田 薫・横山祐典・原田尚美・丸岡照幸・鈴木勝彦・上野雄一郎

14:30 1B09

加熱実験による石筍中の流体包有物の酸素同位体再平衡の評価

○植村 立¹⁾, 喜納 悠大¹⁾, 大嶺 加菜子¹⁾

¹⁾ 琉球大学

14:45 1B10

新潟県糸魚川市の石筍に記録された最終氷期の冬季アジアモンスーン変動と日本海成層化への示唆

○雨川 翔太¹⁾, 加藤 大和¹⁾, 曾根 知実²⁾, 堀 真子³⁾, 柏木 健司⁴⁾, 森 大器⁵⁾, 奥村 知世⁶⁾, Chuan-Chou Shen⁷⁾, 狩野 彰宏¹⁾

¹⁾ 東京大学, ²⁾ 株式会社マリン・ワーク・ジャパン, ³⁾ 大阪教育大学, ⁴⁾ 富山大学, ⁵⁾ 九州大学, ⁶⁾ 高知大学, ⁷⁾ 国立台湾大学

15:00 1B11

広島県幻鍾乳洞の石筍凝集同位体に記録された最終氷期から完新世

(18.0-4.5 ka) の気温変動

○加藤 大和¹⁾, 雨川 翔太¹⁾, 狩野 彰宏¹⁾

¹⁾ 東京大学大学院

15:15 1B12

炭酸塩U-Pb年代測定に向けたカルサイト標準物質の合成と均質性評価

○宮嶋 佑典¹⁾, 斉藤 綾花¹⁾, 鍵 裕之¹⁾, 横山 立憲²⁾, 平田 岳史¹⁾

¹⁾ 東京大学大学院, ²⁾ 日本原子力研究開発機構

休憩 (15)

15:45 1B13

Radiocarbon dating of terrace sediments from western Taiwan using a temperature stepped-combustion procedure

○Shing-Lin Wang¹⁾, George Burr¹⁾, Li-Hung Lin¹⁾, Pei-Ling Wang¹⁾

¹⁾ National Taiwan University

16:00 1B14 招待講演

Assessing rare earth elements in stalagmites at parts-per-billion levels using LA-ICPMS

○Chung-Che Wu¹⁾, Marcel Burger²⁾, Detlef Günther²⁾, Chuan-Chou Shen¹⁾, Bodo Hattendorf²⁾

¹⁾ National Taiwan University, ²⁾ ETH Zurich

第1日目(9月11日) 口頭発表 午後

【C会場】

G04 鉱物境界面の地球化学、水-岩石相互作用 (2)

福土圭介・鈴木庸平・斎藤拓巳・大野 剛・大竹 翼・柏原輝彦・高橋嘉夫

14:30 1C11

X線分析による海底熱水硫化鉱物の分解メカニズム解明

○淵田 茂司¹⁾, 石橋 純一郎²⁾, 島田 和彦²⁾, 松下 能孝³⁾, 河地 正伸¹⁾, 越川 海¹⁾

¹⁾ 国立環境研究所, ²⁾ 九州大学, ³⁾ 物質材料研究機構

14:45 1C12

粘土鉱物とセシウムの非イオン結合

○奥村 雅彦¹⁾, 中村 博樹¹⁾, 町田 昌彦¹⁾

¹⁾ 日本原子力研究開発機構

15:00 1C13

LAUE-RISM法によるmica上の電気二重層 シミュレーション解析

○安藤 康伸¹⁾, 奥村 雅彦²⁾

¹⁾ 産業技術総合研究所, ²⁾ 日本原子力研究開発機構

15:15 1C14

粘土鉱物層間に吸着されたハードな金属イオンの化学状態とその環境挙動や同位体分別との関係

○高橋 嘉夫¹⁾, 山口 瑛子¹⁾, 坪井 寛行¹⁾

¹⁾ 東京大学

休憩(15)

G09 水圏や土壌圏の環境地球化学 (1)

坂井啓明・光延 聖・益田晴恵・高橋嘉夫

15:45 1C15

日本の河川水中の活性酸素種の測定、動態、役割

○佐久川 弘¹⁾, Waqar Azeem Jadoon¹⁾, Michael Oluwatoyin Sunday²⁾, Adeniyi Olufemi Adesina¹⁾, Taiwo Tolulope Ayeni¹⁾, 森田 直毅¹⁾, 竹田 一彦¹⁾, 岩本 洋子¹⁾

¹⁾ 広島大学, ²⁾ 生物圏科学研究科

16:00 1C16

日本の河川水中の過酸化水素の時空間的分布および環境因子

○Waqar Azeem Jadoon¹⁾, 岩本 洋子¹⁾, 竹田 一彦¹⁾, 佐久川 弘¹⁾

¹⁾ 広島大学, 大学院生物圏科学研究科

16:15 1C17

瀬戸内海海水中の一重項酸素およびヒドロキシルラジカルの分布および汚染物質に対する分解作用

○MICHAEL O SUNDAY¹⁾, 竹田 一彦¹⁾, 佐久川 弘¹⁾

¹⁾ 広島大学

16:30 1C18

海水中で光化学的に発生するペルオキシナイトライト(ONOO-)の新規蛍光分析法

○ADENIYI OLUFEMI ADESINA¹⁾, KAZUHIKO TAKEDA¹⁾, HIROSHI SAKUGAWA¹⁾

¹⁾ 広島大学

16:45 1C19

東広島市の黒瀬川における河川水中農業の生態学および人体健康に関するリスクアセスメント

○RUSSEL CHIDYA¹⁾, SHERIF M. ABDEL-DAYEM²⁾, 竹田 一彦¹⁾, 佐久川 弘¹⁾

¹⁾ 広島大学, ²⁾ カフレルシェイク大学

【D会場】

G06 マントル物質の化学とダイナミクス

石川 晃・鍵 裕之・下田 玄・鈴木勝彦・小木曾 哲

14:30 1D13 招待講演

地震波で視るプレート沈み込み帯

○中島 淳一¹⁾

¹⁾ 東京工業大学

15:00 1D14

南部アンデス弧におけるフッ素・塩素の島弧縦断変化

○遠山 知亜紀¹⁾, 岩森 光²⁾, 角野 浩史²⁾, 新正 裕尚³⁾, 折橋 裕二⁴⁾

¹⁾ 産業技術総合研究所, ²⁾ 東京大学, ³⁾ 東京経済大学, ⁴⁾ 弘前大学

15:15 1D15

海洋底部地殻はんれい岩相の白金族元素存在度とOs同位体組成: IODP Oman Drilling Project phase1速報

○仙田 量子¹⁾, 鈴木 勝彦²⁾, 森下 知晃³⁾, Peter Kelemen⁴⁾, Damon Teagle⁵⁾, 高澤 栄一⁶⁾, Jude Coggon⁵⁾, Juerg Matter⁵⁾, Michell Harris⁵⁾, 道林 克禎⁷⁾, The Oman Drilling Project Science Party⁸⁾

¹⁾ 九州大学, ²⁾ 海洋研究開発機構, ³⁾ 金沢大学, ⁴⁾ コロンビア大学, ⁵⁾ サウザンブロンクス大学, ⁶⁾ 新潟大学, ⁷⁾ 名古屋大学, ⁸⁾ 国際陸上掘削プロジェクト

休憩(15)

15:45 1D16

¹⁷⁶Lu-¹⁷⁶Hf, ¹⁴⁷Sm-¹⁴³Nd同位体体系から探るアカスタ片麻岩体苦鉄質岩の形成年代

越田 淳子¹⁾, 石川 晃²⁾, 横山 哲也²⁾, 鏡味 沙耶²⁾, 深井 稜汰²⁾, 鈴木 勝彦³⁾, 木村 純一³⁾, 常 青³⁾, 宮崎 隆³⁾, Bogdan Stefanov Vaglarov³⁾, 小宮 剛¹⁾

¹⁾ 九州大学, ²⁾ 東京工業大学, ³⁾ 海洋研究開発機構

16:00 1D17

酸洗浄を適用したイスア変成玄武岩の微量元素組成とタングステン同位体

○榎本 葉月¹⁾, 飯塚 毅¹⁾, 本馬 佳賢¹⁾

¹⁾ 東京大学大学院

16:15 1D18

地球岩石の高精度¹⁸²W/¹⁸⁴W同位体組成

賞雅 朝子¹⁾, 深海 雄介¹⁾, 飯塚 毅²⁾, 鈴木 勝彦¹⁾

¹⁾ 海洋研究開発機構, ²⁾ 東京大学大学院

16:30 1D19 招待講演

高温高圧実験から探る地球核とマントル最下部の温度構造

○新名 良介¹⁾, 廣瀬 敬¹⁾, 大石 泰生²⁾

¹⁾ 東京大学, ²⁾ 高輝度光科学研究センター

第2日目（9月12日） 口頭発表 午前

【A会場】

607 宇宙化学・惑星化学 (1)

伊藤正一・飯塚 毅・大場康弘・坂本直哉・羽場麻希子・古川善博

09:00 2A01 招待講演

星間塵表面の化学：重水素濃集に果たす役割

○渡部 直樹¹⁾

¹⁾ 北海道大学

09:30 2A02

Radical species on interstellar ices: a computational study

○WMC Sameera¹⁾, Naoki Watanabe¹⁾

¹⁾ Hokkaido University

09:45 2A03

Tagish Lake隕石中のMg含有可溶性有機化合物

○橋口 未奈子¹⁾, 奈良岡 浩¹⁾

¹⁾ 九州大学

10:00 2A04

炭素質隕石中の可溶性有機化合物の生成過程

○奈良岡 浩¹⁾

¹⁾ 九州大学

10:15 2A05

超臨界オートクレーブを用いたモデル星間有機物の母天体変成実験-鉱物との相互作用の解明を目指して-

○平川 尚毅¹⁾, 発生川 陽子¹⁾, 小林 憲正¹⁾, 中野 英之²⁾

¹⁾ 横浜国立大学, ²⁾ 京都教育大学

休憩 (15)

10:45 2A06

原始的隕石中の糖の探索

○古川 善博¹⁾, 力石 嘉人²⁾, 大河内 直彦³⁾, 中村 智樹¹⁾

¹⁾ 東北大学, ²⁾ 北海道大学, ³⁾ 海洋研究開発機構

11:00 2A07

Cold Bokkeveld (CM2) 隕石のSrおよびBa同位体組成

○佐久間 圭佑¹⁾, 日高 洋¹⁾, 米田 成²⁾

¹⁾ 名古屋大学大学院, ²⁾ 国立科学博物館

11:15 2A08

初期太陽系における短寿命核種⁹²Nbの不均質

○日比谷 由紀¹⁾, 飯塚 毅¹⁾, 榎本 葉月¹⁾

¹⁾ 東京大学大学院

11:30 2A09

コンドライト隕石全岩に見られる核合成起源Sr-Nd同位体異常の相関

○深井 稜汰¹⁾, 横山 哲也¹⁾

¹⁾ 東京工業大学

11:45 2A10

消滅核種Pu-244の太陽系初生存在度

○羽場 麻希子¹⁾, 長尾 敬介²⁾, Jörn-Frederik Wotzlaw³⁾, 山口 亮⁴⁾

¹⁾ 東京工業大学, ²⁾ 韓国極地研究所, ³⁾ ETH Zurich, ⁴⁾ 国立極地研究所

【B会場】

605 海洋における微量元素・同位体 (1)

小畑 元・川口慎介・則末和宏・堀川恵司・張 勁・井上麻夕里・山岡香子

09:00 2B01

珪藻の溶解挙動による海洋のAlの鉛直分布の統一的理解

○赤木 右¹⁾

¹⁾ 九州大学大学院

09:15 2B02

海水中Zr, Hf, Nb, Taの新規分析法の開発と北太平洋海水試料への適用

○田中 裕里子¹⁾, 辻阪 誠¹⁾, 鄭 臨潔¹⁾, 高野 祥太郎¹⁾, 宗林 由樹¹⁾

¹⁾ 京都大学

09:30 2B03

北太平洋亜寒帯域の鉄のサイズフラクションと供給過程の解明

○馬場 梨世¹⁾, 西岡 純²⁾, 小畑 元³⁾

¹⁾ 北海道大学大学院環境科学院, ²⁾ 北海道大学低温科学研究所, ³⁾ 東京大学大気海洋研究所

09:45 2B04

西部北太平洋の溶存鉄：硝酸塩フラックス比と亜表層植物プランクトンの増殖制限要因の評価

○中川 一成¹⁾, 西岡 純¹⁾

¹⁾ 北海道大学環境科学院

10:00 2B05

東シナ海における銅の分布とスペシエーション

○黄 国宏¹⁾

¹⁾ 東京大学大気海洋研究所

10:15 2B06

Accumulation Processes of Trace Metals into Arctic Sea Ice: Distribution of Fe, Mn and Cd Associated with Ice Structure

○Evans La Kenya¹⁾

¹⁾ 北海道大学低温科学研究所

休憩 (15)

10:45 2B07 基調講演

生物硬組織の微量元素・同位体組成を用いた古環境・生態復元

○白井 厚太郎¹⁾

¹⁾ 東京大学

11:15 2B08

異なる水温・反応速度・結晶構造におけるナトリウムの炭酸カルシウムに対する分配特性

川畑 拓海¹⁾, 堀 真子¹⁾, 神鳥 和彦¹⁾, 家路 豊成²⁾

¹⁾ 大阪教育大学, ²⁾ 立命館大学

11:30 2B09

ワカメ中の微量元素濃度組成からみた東アジア沿岸海域の地域的特徴

○谷水 雅治¹⁾, 梅田 由里子¹⁾

¹⁾ 関西学院大学

11:45 2B10

速度論過程の影響を排除した、海水-炭酸塩粒子間の希土類元素の分配定数の測定

○西野 博隆¹⁾, 赤木 右¹⁾

¹⁾ 九州大学

第2日目（9月12日） 口頭発表 午前

【C会場】

G09 水圏や土壌圏の環境地球化学 (2)

板井啓明・光延 聖・益田晴恵・高橋嘉夫

09:00 2C01

ミャンマーと日本に生息する水草ササバモ中の重金属元素含有量-水域汚染の指標として

○エイ ミント ミヤット ソエ¹⁾, 田中 法生²⁾, 梶 ちがや³⁾, ○豊田 和弘⁴⁾

¹⁾ 北海道大学, ²⁾ 独立行政法人国立科学博物館, ³⁾ 筑波大学

09:15 2C02

琵琶湖湖底の酸素消費とマンガン挙動の関係についての考察

○板井 啓明¹⁾

¹⁾ 東京大学

09:30 2C03

富栄養湖沼手賀沼のリン循環

○時枝 隆之¹⁾, 渡辺 苑生²⁾, 大塚 北人³⁾, 小菅 瞭吾¹⁾, 小畑 元⁴⁾

¹⁾ 気象大学校, ²⁾ 山形地方気象台, ³⁾ 福岡航空地方気象台, ⁴⁾ 東京大学

09:45 2C04

河床堆積物に対する硝酸の添加培養に基づく河川環境下における硝化速度定量

○山本 雄大¹⁾, 角皆 潤¹⁾, 池上 文香¹⁾, 中川 書子¹⁾

¹⁾ 名古屋大学大学院

休憩 (15)

10:15 2C05

地質試料中モリブデン、タングステンの濃度並びに同位体比の高精度分析

○辻阪 誠¹⁾, 高野 祥太郎¹⁾, 宗林 由樹¹⁾

¹⁾ 京都大学

10:30 2C06

粘土鉱物への特異的吸着によるラジウムの固定: ウラン鉱床近傍のコア試料解析

○山口 瑛子¹⁾, 栗原 雄一²⁾, 田中 万也²⁾, 桧垣 正吾¹⁾, 小原 義之²⁾, 香西直文²⁾, 高橋 嘉夫¹⁾

¹⁾ 東京大学, ²⁾ 日本原子力研究開発機構

10:45 2C07

Facile Carbothermal Transformation of Ferrihydrite-rich Mining Waste to Magnetic Responsible Adsorbent for Recovery of Arsenic and Antimony in Water

○Sang-Ho Lee¹⁾, 高橋 嘉夫¹⁾

¹⁾ 東京大学

11:00 2C08 招待講演

黄砂が規定する土壌の放射性セシウム隔離効果の検証

○中尾 淳¹⁾

¹⁾ 京都府立大学京都府立大学

【D会場】

G03 地殻内流体の地球化学

川口慎介・柴田智郎・井上源喜・池端 慶・土岐知弘・益田晴恵

09:00 2D01 招待講演

琉球石灰岩地域の地下水

○安元 純¹⁾, 野崎 真司²⁾, 中屋 真司³⁾, 益田 晴恵⁴⁾, 細野 高啓⁵⁾, 土岐 知弘¹⁾, 新城 竜一¹⁾

¹⁾ 琉球大学, ²⁾ 琉球大学大学院, ³⁾ 信州大学, ⁴⁾ 大阪市立大学大学院, ⁵⁾ 熊本大学

09:30 2D02

大阪平野の堆積最最深部における非火山性塩水の地球化学的特徴とその起源

○新谷 毅¹⁾, 杉本 直人²⁾, 谷水 雅治²⁾, 益田 晴恵³⁾, 石川 剛志⁴⁾, 永石 一弥⁵⁾

¹⁾ 大阪市立大学大学院, ²⁾ 関西学院大学, ³⁾ 大阪市立大学, ⁴⁾ 海洋研究開発機構・高知コア研究所, ⁵⁾ マリン・ワーク・ジャパン

09:45 2D03

大阪平野の浅層地下水水銀汚染とプレート収束域での水銀循環

○益田 晴恵¹⁾, 後藤 葵¹⁾, 坂本 裕介¹⁾, 武内 章記²⁾

¹⁾ 大阪市立大学, ²⁾ 国立環境研究所

10:00 2D04

間隙水の化学組成および同位体組成から推定される室戸沖南海トラフ沈み込み帯先端部の流体移動

○井尻 暁¹⁾, 西尾 嘉朗²⁾, 石川 剛志¹⁾, 稲垣 史生¹⁾

¹⁾ 海洋研究開発機構, ²⁾ 高知大学

10:15 2D05

マリアナ前弧南チャモロ海山の掘削孔から湧出する低温アルカリ流体の地球化学・微生物生態学調査

○川口 慎介¹⁾, 宮崎 淳一¹⁾, 諸野 祐樹¹⁾, SEEWALD Jeff²⁾, WHEAT Geoff³⁾, 高井 研¹⁾

¹⁾ 海洋研究開発機構, ²⁾ ウッズホール海洋研究所, ³⁾ アラスカ大

休憩 (15)

10:45 2D06 招待講演

地方衛生研究所が進める行政科学としての地球化学・温泉科学

○森 康則¹⁾

¹⁾ 三重県保健環境研究所

11:15 2D07

沖縄における天然ガス及び温泉の分布

○土岐 知弘¹⁾

¹⁾ 琉球大学

11:30 2D08

北海道豊富温泉の地球化学的特徴

○井上 源喜¹⁾

¹⁾ 大妻女子大学

11:45 2D09

火山性流体中の水同位体組成に発見された負の三酸素同位体異常とその起源

○角皆 潤¹⁾, 倉 和臣¹⁾, 中川 書子¹⁾, 大場 武²⁾, 篠原 宏志³⁾

¹⁾ 名古屋大学大学院, ²⁾ 東海大学, ³⁾ 産業技術総合研究所

第2日目（9月12日） 口頭発表 午前

【E会場】

G08 生物と有機物の地球化学

高野淑識・三村耕一・癸生川陽子・金子雅紀・山口保彦

09:00 2E01 基調講演

生物の放射性炭素濃度および分子レベル同位体組成を用いた生態学的な研究

○石川 尚人¹⁾

¹⁾ 海洋研究開発機構

09:30 2E02

水圏の懸濁態粒子状有機窒素の分解プロセスと組成：アミノ酸窒素同位体比分析からの考察

○山口 保彦¹⁾

¹⁾ 琵琶湖環境科学研究センター

09:45 2E03 招待講演

湖沼から海へ流下する有毒アオコの動態

○朴 虎東¹⁾

¹⁾ 信州大学

10:15 2E04

北太平洋表層海水中のメタンの起源について

○金子 雅紀¹⁾、松井 洋平²⁾、川口 慎介²⁾、吉川 ちさと²⁾、吉田 磨³⁾、布浦 拓郎²⁾、大河内 直彦²⁾

¹⁾ 産業技術総合研究所, ²⁾ 海洋研究開発機構, ³⁾ 酪農学園大学

休憩 (15)

10:45 2E05

地下深部流体のメタン生成とハロゲンに関する有機地球化学的アプローチ

○浦井 暖史¹⁾、高野 淑識²⁾、石井 俊一²⁾、井町 寛之²⁾、松井 洋平²⁾、宮入 陽介³⁾、小川 奈々子²⁾、吉村 寿敏²⁾、稲垣 史生²⁾、横山 祐典³⁾、村井 大助⁴⁾、河野 憲二郎¹⁾、大河内 直彦²⁾

¹⁾ 信州大学大学院, ²⁾ 国立研究開発法人海洋研究開発機構, ³⁾ 東京大学, ⁴⁾ 関東天然瓦斯開発株式会社

11:00 2E06

石炭を直接利用するメタン菌の新たなメタン生成経路

眞弓 大介¹⁾、持丸 華子¹⁾、玉木 秀幸²⁾、山本 京佑²⁾、吉岡 秀佳¹⁾、鈴木 祐一郎¹⁾、鎌形 洋一²⁾、○坂田 将¹⁾

¹⁾ 産業技術総合研究所地質調査総合センター, ²⁾ 産業技術総合研究所生命工学領域

11:15 2E07

ケロジェン高温熱分解実験からみた後期続成・初期変成段階の熱分解起源ガス

○鈴木 德行¹⁾、田中 諒¹⁾、小池 恒太郎¹⁾

¹⁾ 北海道大学 大学院理学院

11:30 2E08

沈み込み帯の温度圧力条件における芳香族化合物中の窒素の挙動

○篠崎 彩子¹⁾、三村 耕一²⁾、西田 民人²⁾

¹⁾ 北海道大学, ²⁾ 名古屋大学

11:45 2E09

カヤネズミ各組織におけるスモールRNAの炭素安定同位体比

○大曾根 達則¹⁾、山田 桂太¹⁾、吉田 尚弘¹⁾

¹⁾ 東京工業大学

第2日目（9月12日） 口頭発表 午後

【G会場】

13:00~14:45 総会

~受賞記念講演~

15:00 2G01 奨励賞受賞講演

生命発生、特に代謝の起源に関する実験的・理論的研究

○北台 紀夫¹⁾

¹⁾ 東京工業大学

15:25 2G02 奨励賞受賞講演

セリウム安定同位体と有機物-金属相互作用に関する希土類元素の地球化学的研究

○中田 亮一¹⁾

¹⁾ 海洋研究開発機構

休憩 (10)

16:00 2G03 学会賞受賞講演

自然界で生じる核反応がもたらす元素同位体変動に基づく宇宙・地球化学的研究 ○日高 洋¹⁾

¹⁾ 名古屋大学大学院

第3日目（9月13日） 口頭発表 午前

【A会場】

G07 宇宙化学・惑星化学 (2)

伊藤正一・飯塚 毅・大場康弘・坂本直哉・羽場麻希子・古川善博

08:45 3A01 基調講演

最初期太陽系におけるダストの高温凝縮と熔融プロセスの年代学

○川崎 教行¹⁾, 坂本 尚義¹⁾

¹⁾ 北海道大学

09:10 3A02

CAI中の希ガス同位体組成および微量元素組成に基づく初期太陽系の^{(244)Pu/^{(238)U}}

比の均質性の評価

○中嶋 大輔¹⁾, Jon Friedrich²⁾, Ulrich Ott³⁾

¹⁾ 東北大学大学院, ²⁾ Fordham University, ³⁾ Max-Planck Institute

09:25 3A03

炭素質コンドライトの難揮発性包有物から発見された新鉱物ルーベナイトの起源と宇宙化学的意義

○吉崎 昂¹⁾, 中村 智樹¹⁾, 武藤 潤¹⁾

¹⁾ 東北大学

09:40 3A04

ソフトウェアアブレーション法による物質選択的微量元素分析法の開発と金属包有物分析への応用

○横納 好岐¹⁾, 坂本 直哉²⁾, 平田 岳史¹⁾

¹⁾ 東京大学大学院, ²⁾ 北海道大学

09:55 3A05

パラサイト隕石のHf-W年代学

○本馬 佳賢¹⁾, 飯塚 毅¹⁾

¹⁾ 東京大学大学院

休憩 (15)

10:25 3A06

希土類元素組成と^{87)Rb-^{87)Sr}, ^{176)Lu-^{176)Hf}壊変系から考えるダイオジェナイト隕石の分化過程}}

○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

10:40 3A07

Stannernグループユークライトの希ガス同位体測定

○鏡味 沙耶¹⁾, 羽場 麻希子¹⁾, 長尾 敬介²⁾, 横山 哲也¹⁾, 山口 亮³⁾

¹⁾ 東京工業大学, ²⁾ 韓国極地研究所, ³⁾ 国立極地研究所

10:55 3A08

シャーゴットイト隕石のPb同位体組成分析に基づく火星マントル化学進化プロセスの考察

○森脇 涼太¹⁾, 臼井 寛裕²⁾, 飛田 南斗³⁾, 横山 哲也³⁾

¹⁾ 千葉工業大学, ²⁾ 宇宙航空研究開発機構, ³⁾ 東京工業大学大学院

11:10 3A09

希土類元素同位体比変動を利用した月面の中性子エネルギースペクトルの評価

○水溪 由希¹⁾, 日高 洋¹⁾

¹⁾ 名古屋大学大学院

11:25 3A10

含水フッ素アバタイト結晶を用いた水素同位体交換と拡散

○東 佳徳¹⁾, 伊藤 正一¹⁾, 坂口 勲²⁾

¹⁾ 京都大学大学院, ²⁾ 国立研究開発法人物質・材料研究機構

【B会場】

G05 海洋における微量元素・同位体 (1)

小畑 元・川口慎介・則末和宏・堀川恵司・張 勁・井上麻夕里・山岡香子

8:45 3B01 基調講演

海水の蒸発に伴う主成分イオンの濃度変化とMg同位体比による地中海蒸発イベントの濃縮過程の復元

○吉村 寿純¹⁾, 荒岡 大輔²⁾, 黒田 潤一郎³⁾, 伊左治 雄太¹⁾, 川幡 穂高³⁾, 大河内 直彦¹⁾

¹⁾ 海洋研究開発機構, ²⁾ 産総研, ³⁾ 東京大学

9:15 3B02

南極海、南太平洋の西経170度測線における溶存Ni, Cu, Zn同位体比鉛直断面分布の解明

○高野 祥太郎¹⁾, 辻阪 誠¹⁾, 土屋 真緒¹⁾, 申 基濼²⁾, 深海 雄介³⁾, 鈴木 勝彦³⁾, 宗林 由樹¹⁾

¹⁾ 京都大学, ²⁾ 総合地球環境学研究所, ³⁾ 海洋研究開発機構

9:30 3B03

西部北太平洋における鉛安定同位体の高精度分布

○松原 由奈¹⁾, 中川 正親¹⁾, 則末 和宏²⁾, 小畑 元³⁾, 岡村 慶⁴⁾, 永石 一弥⁵⁾, 石川 剛志⁶⁾, 蒲生 俊敬³⁾

¹⁾ 新潟大学大学院, ²⁾ 新潟大学, ³⁾ 東京大学, ⁴⁾ 高知大学, ⁵⁾ マリン・ワーク・ジャパン, ⁶⁾ 海洋研究開発機構

9:45 3B04

拓洋第5海山周辺海域のNd濃度と同位体比の分布

○天川 裕史¹⁾, 深海 雄介¹⁾, 鳥本 淳司¹⁾, 野崎 達生¹⁾, 飯島 耕一¹⁾, 臼井朗²⁾, 鈴木 勝彦¹⁾

¹⁾ 海洋研究開発機構, ²⁾ 高知大学

10:00 3B05

北太平洋、ベーリング海およびチャクチ海における希土類元素とネオジウム同位体比に関する地球化学的研究

○原 拓治¹⁾, 田副 博文²⁾, 小畑 元¹⁾, 蒲生 俊敬¹⁾

¹⁾ 東京大学大気海洋研究所, ²⁾ 弘前大学

休憩 (15)

10:25 3B06

北太平洋亜寒帯域における2017年夏季の福島原発事故由来放射性セシウム分布

○熊本 雄一郎¹⁾, 青山 道夫²⁾, 浜島 靖典³⁾, 村田 昌彦¹⁾

¹⁾ 海洋研究開発機構, ²⁾ 福島大学, ³⁾ 金沢大学

10:30 3B07

西部北太平洋における溶存態Biと水塊の関係

○荒井 翼¹⁾, 則末 和宏²⁾, 小畑 元³⁾, 西岡 純⁴⁾, 近藤 能子⁵⁾, 蒲生 俊敬³⁾

¹⁾ 新潟大学大学院, ²⁾ 新潟大学, ³⁾ 東京大学, ⁴⁾ 北海道大学, ⁵⁾ 長崎大学大学院

10:45 3B08

ファンデファーカ海嶺周辺海域における堆積物中の親生物元素および微量元素の挙動について

○南 秀樹¹⁾, 渡邊 裕¹⁾, 野坂 裕一¹⁾, 鄭 臨潔²⁾, 中口 謙³⁾, 小畑 元⁴⁾, 宗林 由樹²⁾

¹⁾ 東海大学, ²⁾ 京都大学, ³⁾ 近畿大学, ⁴⁾ 東京大学

11:00 3B09

水銀分析のための白鳳丸航海における採水方法：クリーン採水技術の必要性

○武内 章記¹⁾, 丸本 幸治²⁾, 張 勁³⁾, 小畑 元⁴⁾

¹⁾ 国立環境研究所, ²⁾ 国立水俣病総合研究センター, ³⁾ 富山大学, ⁴⁾ 東京大学大気海洋研究所

11:15 3B10

北太平洋におけるリサイクル型微量元素の断面分布

○鄭 臨潔¹⁾, 南 知晴²⁾, 高野 祥太郎¹⁾, 宗林 由樹¹⁾

¹⁾ 京都大学化学研究所, ²⁾ 金沢大学

第3日目（9月13日） 口頭発表 午前

【C会場】

G10 最先端計測・同位体化学の地球化学及び境界領域への応用 (1)

南 雅代・服部祥平・太田充恒・武蔵正明・坂田周平

08:45 3C01

レーザープラズマ発光分光と希ガス局所分析の融合による岩石試料局所年代測定

○岡崎 隆司¹⁾, 与賀田 佳澄²⁾

¹⁾九州大学大学院, ²⁾JAXA

09:00 3C02

LA-ICP質量分析法による炭酸塩鉱物のU-Pb年代測定技術の開発

○横山 立憲¹⁾, 國分(齋藤) 陽子¹⁾, 三ツ口 丈裕¹⁾, 村上 裕晃¹⁾, 平田 岳史²⁾, 坂田 周平³⁾, 檀原 徹⁴⁾, 岩野 英樹⁴⁾, 丸山 誠司⁴⁾, 常 青³⁾, 宮崎 隆⁵⁾, 木村 純⁵⁾

¹⁾日本原子力研究開発機構, ²⁾東京大学大学院, ³⁾学習院大学, ⁴⁾京都フィッショントラック, ⁵⁾海洋研究開発機構

09:15 3C03

ウラン還元における同位体分別の理論的研究

○佐藤 有汰留¹⁾, 阿部 穰里¹⁾, 波田 雅彦¹⁾

¹⁾首都大学東京大学院

09:30 3C04

ルビジウム分子地球化学: 安定同位体分別による水-岩石比の推定

○塚井 寛行¹⁾, 山口 瑛子¹⁾, 板井 啓明¹⁾, 太田 充恒²⁾, 高橋 嘉夫¹⁾

¹⁾東京大学大学院, ²⁾産業技術総合研究所

09:45 3C05

粒径別エアロゾルにおける人為起源アンチモンの発生源および放出過程での化学形態変化の解析

○川島 彰悟¹⁾, 板井 啓明¹⁾, 高橋 嘉夫¹⁾

¹⁾東京大学大学院

休憩 (15)

10:15 3C06 基調講演

安定同位体分子種の先端計測による新たな地球化学トレーサーの構築

○吉田 尚弘¹⁾

¹⁾東京工業大学

10:45 3C07

大容量大気濃縮システムを用いた実大気中硫化カルボニルの硫黄同位体比測定

○亀崎 和輝¹⁾, 服部 祥平¹⁾, Enno Bahlmann²⁾, 吉田 尚弘¹⁾

¹⁾東京工業大学, ²⁾ドイツ ライプニッツ熱帯海洋生態研究センター

11:00 3C08

水圏環境下における高感度酸素消費速度定量法開発

○柏木 草吾¹⁾, 角皆 潤¹⁾, 伊藤 昌雅¹⁾, 中川 書子¹⁾, 鋤柄 千穂²⁾

¹⁾名古屋大学大学院, ²⁾東京海洋大学

11:15 3C09

硝酸の三酸素同位体異常を指標に用いた水-堆積物インターフェースにおける脱窒速度定量

○佐野 陽子¹⁾, 角皆 潤¹⁾, 池上 文香¹⁾, 中川 書子¹⁾

¹⁾名古屋大学大学院

11:30 3C10

貧栄養海域における溶存硝酸の三酸素同位体組成定量への挑戦

○Peng Weiqing¹⁾, 松本 佳海¹⁾, 鋤柄 千穂²⁾, 伊藤 昌雅¹⁾, 中川 書子¹⁾, 角皆 潤¹⁾

¹⁾名古屋大学大学院, ²⁾東京海洋大学

【D会場】

S01 加速器質量分析によるアンソロポシンの地球化学 (1)

松崎浩之・横山祐典・堀内一穂・笹 公和

08:45 3D01 基調講演

加速器質量分析による天然アーカイブ中の核種記録の解読

○松崎 浩之¹⁾

¹⁾東京大学

09:15 3D02 招待講演

サンゴ骨格中大気圏核実験起源放射性炭素分析による高時間分解能海水動態動復元

○平林 頌子¹⁾, 横山 祐典²⁾, 鈴木 淳³⁾, 宮入 陽介²⁾, 阿瀬 貴博²⁾

¹⁾九州大学, ²⁾東京大学, ³⁾産業技術総合研究所

09:45 3D03 招待講演

Ultraviolet (UV) light applications for Accelerator Mass Spectrometry sample pretreatment

○BURR George¹⁾

¹⁾国立台湾大学

休憩 (15)

10:30 3D04

青森県上北平野における地下水の水質・同位体組成と地下水流動系

○戸崎 裕貴¹⁾, 森川 徳敏¹⁾, 風早 康平¹⁾, 塚本 齊¹⁾, 佐藤 努¹⁾, 高橋 浩¹⁾, 高橋 正明¹⁾, 稲村 明彦¹⁾

¹⁾産業技術総合研究所

10:45 3D05

長寿二枚貝殻を用いた北日本の核実験起源140記録の作成と古環境学的応用

○窪田 薫¹⁾, 白井 厚太郎²⁾, 杉原 奈央子²⁾, 清家 弘治³⁾, 棚部 一成³⁾, 南 雅代⁵⁾, 中村 俊夫⁵⁾

¹⁾海洋研究開発機構 高知コア研究所, ²⁾東京大学 大気海洋研究所, ³⁾産業技術総合研究所, ⁴⁾東京大学, ⁵⁾名古屋大学 宇宙地球環境研究所

11:00 3D06

加速器質量分析法によるストロンチウム90の迅速かつ高感度な検出手法の開発

○笹 公和¹⁾, 細谷 青児¹⁾, 本多 真紀¹⁾, 高橋 努¹⁾, 佐藤 志彦²⁾, 落合 悠太¹⁾, 高野 健太¹⁾, 末木 啓介¹⁾

¹⁾筑波大学, ²⁾日本原子力研究開発機構

11:15 3D07

宇宙線生成核種¹⁰Beと³⁶Clを用いた5480 BC宇宙線 イベントの原因解明に向けた研究

○高野 健太¹⁾, 笹 公和¹⁾, 高橋 努¹⁾, 松村 万寿美¹⁾, 落合 悠太¹⁾, 末木 啓介¹⁾, 三宅 美沙²⁾, 堀内 一穂³⁾, 松崎 浩之⁴⁾

¹⁾筑波大学, ²⁾名古屋大学, ³⁾弘前大学, ⁴⁾東京大学

11:30 3D08

琵琶湖に流入する安曇川、野洲川の河床堆積物のmeteoric ¹⁰Be

藤沢 純平¹⁾, 南 雅代¹⁾, 國分(齋藤) 陽子²⁾

¹⁾名古屋大学, ²⁾日本原子力研究開発機構

第3日目（9月13日） 口頭発表 午前

【E会場】

611 放射性核種の環境動態：放射性廃棄物処分や原発事故などに関連して

日高 洋・吉田英一・河田陽介・田中万也・福士圭介・高橋嘉夫

08:45 3E01

日本近海における海水中のヨウ素-129濃度の時空間的変動（2006-2017）

○日下部 正志¹⁾、池上 隆仁¹⁾、御園生 淳¹⁾ ¹⁾ 海洋生物環境研究所

09:00 3E02

放射性ヨウ素の化学状態と吸着挙動

○大貫 敏彦¹⁾、香西 直文²⁾、乙坂 重嘉²⁾、田中 万也²⁾、徳永 紘平²⁾、宇都宮 聡³⁾、池原 遼平³⁾、小宮 樹³⁾、岳田 彩花³⁾、Daniel I. Kaplan⁴⁾、Peter H. Santschi⁵⁾

¹⁾ 東京工業大学、²⁾ 原子力機構、³⁾ 九州大学、⁴⁾ サバンナリバー国立研究所、⁵⁾ テキサスA&M大学

09:15 3E03

日本海側の沿岸海水中に確認された福島第一原発事故由来の放射性セシウム

○高田 兵衛¹⁾、日下部 正志¹⁾、稲富 直彦¹⁾、池上 隆仁¹⁾、城谷 勇陸¹⁾、井上 睦夫²⁾

¹⁾ 公益財団法人海洋生物環境研究所、²⁾ 金沢大学

09:30 3E04

放射光X線を用いた放射性微粒子の分析と粒子の生成プロセスの解明

○三浦 輝¹⁾、栗原 雄一²⁾、山本 政博³⁾、山口 紀子⁴⁾、坂口 綾⁵⁾、桧垣 正吾⁶⁾、高橋 嘉夫⁷⁾

¹⁾ 電力中央研究所、²⁾ 原子力研究開発機構、³⁾ 金沢大学、⁴⁾ 農研機構、⁵⁾ 筑波大学、⁶⁾ 東京大学、⁷⁾ 東京大学大学院

09:45 3E05 招待講演

不溶性セシウム含有粒子タイプAの生成メカニズムに関する現象論的考察

○伊東 賢一¹⁾、鈴木 晶大²⁾、大石 祐治³⁾、中森 文博³⁾、溝上 頼人¹⁾、曳田 史郎¹⁾、野崎 謙一朗¹⁾、本多 剛¹⁾、溝上 伸也¹⁾

¹⁾ 東京電力H.D.、²⁾ 日本核燃料開発（株）、³⁾ 大阪大学大学院

休憩(15)

10:30 3E06

雲母の種類と風化程度が⁹⁰Cs吸着能に及ぼす影響

○北山 陸央¹⁾、矢内 純太¹⁾、中尾 淳¹⁾

¹⁾ 京都府立大学大学院生命環境科学研究科

10:45 3E07

パライト（BaSO₄）への共沈反応を用いた放射性核種の効果的な処理法の確立

○徳永 紘平¹⁾、高橋 嘉夫²⁾、香西 直文¹⁾

¹⁾ 日本原子力研究開発機構、²⁾ 東京大学

11:00 3E08

層状複水酸化物を用いた汚染水からの陰イオン核種除去に関する基礎研究

○田中 万也¹⁾、香西 直文¹⁾、大貫 敏彦²⁾、グランボー バート³⁾

¹⁾ 日本原子力研究開発機構、²⁾ 東京工業大学、³⁾ ナント大学

11:15 3E09

低圧環境下での塩化物添加熱処理による土壌除染

○下山 巖¹⁾、小暮 敏博²⁾、奥村 大河²⁾、馬場 祐治¹⁾

¹⁾ 日本原子力研究開発機構、²⁾ 東京大学

11:30 3E10

地下深部の微生物活動に伴う地下水化学環境の変化

○渡辺 勇輔¹⁾、福田 健二¹⁾、村上 裕晃¹⁾、岩月 輝希¹⁾、鈴木 庸平²⁾

¹⁾ 日本原子力研究開発機構、²⁾ 東京大学大学院

第3日目（9月13日） 口頭発表 午後

【B会場】

S02 海洋—大気境界層における地球化学 (SOLAS)

大木淳之・大森裕子・亀山宗彦

14:00 3B11

北部ベーリング海におけるイソプレン、プロモホルム、ジプロモメタンの分布

○大木 聡志¹⁾, 南川 佳太¹⁾, 大木 淳之¹⁾

¹⁾ 北海道大学大学院

14:15 3B12

エアロゾル中人為起源鉄の同位体分別過程の解明と海洋表層への寄与の推定

○栗栖 美菜子¹⁾, 坂田 昂平²⁾, 植松 光夫¹⁾, 足立 光司³⁾, 高橋 嘉夫¹⁾

¹⁾ 東京大学, ²⁾ 国立環境研究所, ³⁾ 気象研究所

14:30 3B13

大気/海洋を通じた北太平洋亜寒帯域への鉱物粒子輸送に関する研究～個別石英粒子のカソードルミネッセンス分析より～

○長島 佳菜¹⁾, 藤木 徹一¹⁾, 原田 尚美¹⁾, 西岡 純²⁾

¹⁾ 国立研究開発法人海洋研究開発機構, ²⁾ 北海道大学

14:45 3B14

海塩粒子中の有機物と鉄の大気化学反応が鉄の溶解性に与える影響

○坂田 昂平¹⁾, 栗栖 美菜子²⁾, 武市 泰男³⁾, 坂口 綾⁴⁾, 谷本 浩志¹⁾, 高橋 嘉夫²⁾

¹⁾ 国立環境研究所, ²⁾ 東京大学, ³⁾ 高エネルギー加速器研究機構, ⁴⁾ 筑波大学

15:00 3B15

キューリーポイントインジェクターを用いた溶存イソプレン・硫化ジメテル定量法の開発

○亀山 宗彦¹⁾, Li Jianlong¹⁾

¹⁾ 北海道大学大学院

【C会場】

G10 最先端計測・同位体化学の地球化学及び境界領域への応用 (2)

南 雅代・服部祥平・太田充恒・武蔵正明・坂田周平

14:00 3C11 基調講演

宇宙線照射生成核種 (¹⁰Be) を用いた侵食速度の研究について

○中村 淳路¹⁾

¹⁾ 産業技術総合研究所

14:30 3C13

火山ガスモニタリングを目指したLSPRセンサの開発

○瀧本 悠貴¹⁾, 永田 晃基¹⁾, 木下 真梨子¹⁾, 小林 真大¹⁾, 月精 智子¹⁾, 絳川 亮¹⁾, 森 俊哉²⁾, 鍵 裕之²⁾

¹⁾ 地方独立行政法人 東京都立産業技術研究センター, ²⁾ 東京大学大学院

14:45 3C14

地球化学図データにおける支配因子の効果の大きさの定量評価—「効果量」の有効性—

○太田 充恒¹⁾

¹⁾ 産業技術総合研究所地質調査総合センター

15:00 3C15

第四紀Sr同位体層序の精密化を目的とした放射起源Sr同位体比の超高精度分析

○若木 重行¹⁾, 吉村 寿織¹⁾, 高柳 栄子²⁾, 若木 仁美³⁾

¹⁾ 海洋研究開発機構 (JAMSTEC), ²⁾ 東北大学, ³⁾ 高知大学

第3日目（9月13日） 口頭発表 午後

【D会場】

S01 加速器質量分析によるアンソロポシンの地球化学 (2)

松崎浩之・横山祐典・堀内一穂・笹 公和

14:00 3D09

加速器質量分析法を用いた宇宙線生成核種³⁶Clの降下フラックス変動評価
○落合 悠太¹⁾, 笹 公和¹⁾, 戸崎 裕貴²⁾, 高橋 努¹⁾, 松村 万寿美¹⁾, 高野 健太¹⁾,
太田 祐貴¹⁾, 末木 啓介¹⁾
¹⁾ 筑波大学, ²⁾ 産業技術総合研究所

14:15 3D10

海洋生物圏におけるアンソロポジェニックI-129のマーカ利用
○楠野 葉瑠香¹⁾, 山道 美和子¹⁾, 松崎 浩之¹⁾, 徳山 裕憲¹⁾, 宮入 陽介¹⁾, 永田
俊¹⁾
¹⁾ 東京大学

14:30 3D11

加速器質量分析法による古文書・古経典・古筆切の放射性炭素年代測定 一作
成年代・書写年代・印刷年代・制作年代既知史料の測定により求めた書跡学
的年代および書風と自然科学的年代の関係一
○小田 寛貴¹⁾, 池田 和臣²⁾, 増田 孝³⁾, 安 裕明⁴⁾, 坂本 昭二⁵⁾
¹⁾ 名古屋大学, ²⁾ 中央大学, ³⁾ 愛知東邦大学, ⁴⁾ 多賀高等学校, ⁵⁾ 龍谷大学

14:45 3D12

海洋大気のBe, ¹⁰Be濃度分布
○山形 武靖¹⁾, 永井 尚生²⁾, 松崎 浩之¹⁾
¹⁾ 東京大学, ²⁾ 日本大学

第1日目(9月11日)ポスター発表

G12 初期地球と生命起源の地球化学

IP01

原始地球における化学進化反応場を模した液中放電プラズマと紫外線照射による糖前駆体の合成

○青木 大哉¹⁾, 伴野 元洋¹⁾, 由井 宏治¹⁾

¹⁾ 東京理科大学大学院

IP02

グリシン水溶液の乾燥速度が重合に与える影響

○佐藤 圭一郎¹⁾, 掛川 武¹⁾, 古川 善博¹⁾

¹⁾ 東北大学

IP03

イソバリンの部位別炭素同位体分析法の確立

○三沢 亮太¹⁾, 山田 桂太¹⁾, 吉田 尚弘²⁾

¹⁾ 東京工業大学, ²⁾ 東京工業大学・地球生命研究所

IP04

模擬宇宙環境におけるアミノ酸前駆体の安定性

○佐藤 智仁¹⁾, 小林 憲正²⁾, 矣生川 陽子²⁾, 倉本 想士¹⁾, 吉田 聡³⁾, 福田 一志⁴⁾, 小栗 慶之⁴⁾, 三田 肇⁵⁾, 中川 一暎⁶⁾, 神田 一浩⁷⁾

¹⁾ 横浜国立大学大学院, ²⁾ 横浜国立大学, ³⁾ 量子科学技術研究開発機構, ⁴⁾ 東京工業大学, ⁵⁾ 福岡工業大学, ⁶⁾ 神戸大学, ⁷⁾ 兵庫県立大学

IP05

碎屑性ジルコンを用いた冥王代火成活動変動の推定

○坂田 周平¹⁾, 大林 秀行²⁾, 山本 伸次³⁾, 磯崎 行雄⁴⁾, 大野 剛¹⁾, 平田 岳史⁴⁾

¹⁾ 学習院大学, ²⁾ 京都大学大学院, ³⁾ 横浜国立大学大学院, ⁴⁾ 東京大学大学院

IP06

中性条件でのリボース生成反応に対する鉱物の影響

○阿部 千晶¹⁾, 掛川武¹⁾, 古川善博¹⁾

¹⁾ 東北大学大学院

IP07

室温におけるアミノ酸の圧力誘起ペプチド化

○藤本 千賀子¹⁾, 鍵 裕之¹⁾, 篠崎 彩子²⁾, 三村 耕一³⁾, 西田 民人³⁾, 後藤 弘匡⁴⁾

¹⁾ 東京大学大学院, ²⁾ 北海道大学, ³⁾ 名古屋大学, ⁴⁾ 東京大学

IP08

初期地球海底熱水環境における非生物学的硝酸還元

○西澤 学¹⁾, 斎藤 拓也¹⁾, 眞壁 明子¹⁾, 渋谷 岳造¹⁾, 高井 研¹⁾

¹⁾ 海洋研究開発機構

G01 大気微量成分の地球化学

IP09

南大東島における洞窟内 Rn 濃度の特異変化

○新垣 耀平¹⁾, 當山 美和¹⁾, 棚原 朗¹⁾

¹⁾ 琉球大学大学院

IP10

簡便な水素安定同位体比測定法の開発と人為起源水素への適用

○徐 佳欣¹⁾, 豊田 栄¹⁾, 山田 桂太¹⁾, 吉田 尚弘¹⁾

¹⁾ 東京工業大学

IP11

モンゴル・ウランバートルにおける大気粉塵中の有機化合物を指標とした環境評価

○鈴木 雄太¹⁾, 山本 鋼志¹⁾

¹⁾ 名古屋大学大学院

IP12

秋季の東シナ海および本州南岸沖で採取された金属元素を含むエアロゾル粒子の内部混合状態

○岩本 洋子¹⁾, 三浦 和彦²⁾, 植松 光夫³⁾

¹⁾ 広島大学大学院, ²⁾ 東京理科大学, ³⁾ 東京大学

IP13

能登半島における大気硫酸エアロゾルの三酸素同位体組成の観測

○小林 香音¹⁾, 服部 祥平¹⁾, 松木 篤²⁾, 石野 咲子¹⁾, 鈴木 希実¹⁾, 亀崎 和輝¹⁾, 豊田 栄¹⁾, 吉田 尚弘¹⁾

¹⁾ 東京工業大学大学院, ²⁾ 金沢大学

IP14

緑藻 *Dunaliella* sp. による揮発性有機化合物の生成

○阿部 皆美¹⁾, 勝山 裕輝²⁾, 橋本 伸哉¹⁾

¹⁾ 日本大学大学院, ²⁾ 日本大学

IP15

円石藻 *Pleurochrysis roscoffensis* による揮発性有機化合物の生成

○須田 絵理花¹⁾, 長内 沙樹²⁾, 阿部 皆美¹⁾, 橋本 伸哉¹⁾

¹⁾ 日本大学大学院, ²⁾ 日本大学

IP16

沿岸域におけるモノハロメタン生成バクテリアの探索

○石井 陽介¹⁾, 角田 あいり²⁾, 阿部 皆美¹⁾, 橋本 伸哉¹⁾

¹⁾ 日本大学大学院, ²⁾ 日本大学

IP17

Erythrobacter によるモノハロメタン生成に関する酵素学的研究

○池田 森人¹⁾, 米山 祐樹¹⁾, 菅谷 直紀¹⁾, 奥田 祐樹¹⁾, 櫛谷 英樹¹⁾, 阿部 皆美¹⁾, 澤田 博司¹⁾, 橋本 伸哉¹⁾

¹⁾ 日本大学大学院

G02 古気候・古環境解析の地球化学

1P18

光解離反応に着目した鉛直一次元大気モデルの古代大気への適用
○岩間 元¹⁾, Sebastian O. Danielache²⁾, Tommaso Grassi³⁾
¹⁾ 上智大学大学院, ²⁾ 上智大学, ³⁾ Universität Hamburg

1P19

チャンバー実験への化学モデルの適用と自己遮蔽効果の検討
○生沼 美穂¹⁾, 遠藤 美朗²⁾, Danielache Sebastian¹⁾, 上野 雄一郎²⁾, Grassi Tommaso³⁾
¹⁾ 上智大学, ²⁾ 東京工業大学, ³⁾ ハンブルク大学

1P20

気候と大気循環の変動に対する沖縄島の降水安定同位体比の応答
○上地 佑衣菜¹⁾, 植村 立¹⁾
¹⁾ 琉球大学

1P21

縄文晩期-弥生時代人歯の歯根部カラーゲンと歯冠部エナメル質アパタイトの同位体分析による雑穀利用の検出
○山口 晴香¹⁾, 米田 穰²⁾, 近藤 修¹⁾
¹⁾ 東京大学大学院, ²⁾ 東京大学総合研究博物館

1P22

Late Holocene Paleoclimate and Environmental Reconstructions of Northeast China by High Resolution Stalagmite Records
○Jui-Lin Wang¹⁾
¹⁾ National Taiwan University

1P23

石筍を用いたシベリアアルタイ地域の完新世気候変動
○陳 又瑄¹⁾
¹⁾ 台湾大学

1P24

バイカル湖堆積物に記録された完新世気候変動の解析
○竹原 景子¹⁾, 中國 正寿¹⁾, 山本 修一¹⁾
¹⁾ 創価大学

1P25

海洋ケイ酸非定常モデルによる水期-間水期サイクルにおける周期・振幅変化の再現
○長谷川 貴大¹⁾, 赤木 右¹⁾
¹⁾ 九州大学

1P26

中新世前期モルディブ炭酸塩堆積物における有機炭素高濃度層: 有機物組成から見た検討
○中國 正寿¹⁾, 竹原 景子¹⁾, 山本 修一¹⁾
¹⁾ 創価大学

G04 鉱物境界面の地球化学、水-岩石相互作用

1P27

海底熱水系における水-岩石反応によるマグネシウム・ストロンチウムの同位体比変動
○武井 祐太¹⁾, 上田 修裕²⁾, 澤木 佑介³⁾, 坂田 周平¹⁾, 大野 剛¹⁾
¹⁾ 学習院大学, ²⁾ 東京工業大学, ³⁾ 東京大学

1P28

炭酸カルシウム沈殿反応におけるストロンチウム同位体分別の結晶構造及びpH依存性
○佐藤 翔一¹⁾, 柵木 彩花¹⁾, 坂田 周平¹⁾, 大野 剛¹⁾
¹⁾ 学習院大学

G09 水圏や土壌圏の環境地球化学

1P29

ICP-MSによる地下水中の鉛同位体比分析法の検討
○座間味 佳孝¹⁾
¹⁾ 沖縄県衛生環境研究所

1P30

可搬型超高分解能質量分析計MULTUMを用いた多成分土壌起源ガスの同時連続フラックス観測
○中山 典子¹⁾, 当真 要²⁾, 波多野 隆介³⁾, 豊田 岐聡¹⁾
¹⁾ 大阪大学, ²⁾ 愛媛大学, ³⁾ 北海道大学

1P31

海水アルカリ度の混合指示薬による高精度比色滴定法の開発
○安部 祥太郎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

1P32

水銀同位体を用いた魚に含まれる水銀の濃縮経路推定と水銀同位体分別の波長依存性
○中林 賢一¹⁾, 坂田 周平²⁾, 大野 剛²⁾
¹⁾ 学習院大学大学院, ²⁾ 学習院大学

1P33

2018年4月霧島硫黄山爆発による河川中水銀濃度の流下過程での変化
○永淵 修¹⁾, 中澤 暦¹⁾, 篠塚 賢一¹⁾
¹⁾ 福岡工業大学

1P34

自由対流圏における大気中水銀の降水による除去過程及び沈着メカニズム
○中澤 暦¹⁾, 永淵 修¹⁾, 篠塚 賢一¹⁾
¹⁾ 福岡工業大学

1P35

$\delta^{11}\text{B}-\delta^7\text{Li}$ 同位体指標を用いた地下水の起源推定と熊本地震の影響評価
○杉本 直人¹⁾, 先山 正祐²⁾, 細野 高啓³⁾, 谷水 雅治²⁾
¹⁾ 関西学院大学大学院, ²⁾ 関西学院大学, ³⁾ 熊本大学大学院

1P36

急峻な地形が川原2号沢の水質形成に与える影響
○篠塚 賢一¹⁾, 永淵 修¹⁾, 中澤 暦¹⁾, 奥田 青州²⁾, 手塚 賢至³⁾, 手塚 田洋子³⁾, 尾坂 兼一⁴⁾, 金谷 整一⁵⁾
¹⁾ 福岡工業大学, ²⁾ 環境省, ³⁾ 屋久島科学研究所, ⁴⁾ 滋賀県立大学, ⁵⁾ 森林総合研究所

1P37

八丈島における土壌の地球化学的特性および植生分布との関連性
○久保田 蘭¹⁾
¹⁾ 国立研究開発法人 産業技術総合研究所

1P38

山田池の水質改善に関する研究
○中口 譲¹⁾, 島谷 碩希¹⁾, 本田 蒼¹⁾, 小池 真未¹⁾
¹⁾ 近畿大学

1P39

2013年台風18号通過時における非定常的な堆積物供給の評価
○名取 幸花¹⁾, 板井 啓明¹⁾, 中野 伸一²⁾, 合田 幸子²⁾, 熊谷 道夫³⁾
¹⁾ 東京大学, ²⁾ 京都大学, ³⁾ 立命館大学

1P40

河川における鉄・マンガンクラストの形成と微生物影響
○伊藤 由紀¹⁾, 田中 姿郎¹⁾, 大山 隆弘¹⁾, 平野 伸一¹⁾, 長岡 亨¹⁾
¹⁾ 電力中央研究所

1P41

岡山市における浮遊粒子状物質(SPM, PM_{2.5})の可溶性成分の化学組成と硫酸イオンの硫黄・酸素同位体比
山本 翼¹⁾, 千葉 仁¹⁾
¹⁾ 岡山大学

1P42

褐色森林土壌における塩素・臭素の化学形態別鉛直分布
○向井 康太¹⁾, 藤森 崇¹⁾, 塩田 憲司¹⁾, 高岡 昌輝¹⁾, 渡邊 哲弘¹⁾, 舟川 晋也¹⁾
¹⁾ 京都大学大学院

1P43

北海道内深部地下のI/Br比と¹²⁹I/¹²⁷I比を用いたヨウ素濃集プロセスの検討
○村上 拓馬¹⁾, 玉村 修司¹⁾, 上野 晃生¹⁾, 玉澤 聡¹⁾, 五十嵐 敏文²⁾, 金子 勝比古¹⁾, 丸井 敦尚³⁾
¹⁾ 幌延地圏環境研究所, ²⁾ 北海道大学大学院, ³⁾ 産総研

1P44

A Comprehensive Investigation of Heavy Metal Contamination in Mining and Smelting-impacted soil and sediment from northwest China
○赵 晓岚¹⁾, 何 碧红²⁾, 吴 涵玉²⁾, 韩 斌²⁾, 高橋 嘉夫¹⁾, 范 桥经²⁾
¹⁾ 東京大学, ²⁾ Northwest Institute of Eco-Environment and Resources, Chinese Academy of Sciences

G13 固体地球化学 (全般)

1P45

The processes of alteration of volcanic rocks under the influence of the fumarolic gases in the Tatun Volcano Group, Taiwan
○Ke-Han SONG¹⁾, Chia-Mai LIU¹⁾, Ching-Huei KUO¹⁾, Yu-Wei TSAI¹⁾, Ryuichi SHINJO²⁾

¹⁾ Chinese Culture University, ²⁾ University of the Ryukyus

1P46 招待講演

Geochemical characteristics of peridotites from Guleman and Kizildag ophiolites, SE Turkey: Implications for a SSZ setting
○Wang Kuo-Lung¹⁾, Lin Kuan-Yu²⁾, Chung Sun-Lin²⁾, Iizuka Yoshiyuki¹⁾, Chu Zhu-Yin³⁾, Bingol Ahmet Feyzi⁴⁾
¹⁾ Academia Sinica, Taipei, Taiwan, ²⁾ National Taiwan University, Taipei, Taiwan, ³⁾ Chinese Academy of Sciences, Beijing, China, ⁴⁾ Firat University, Elazığ, Turkey

1P47

Geochemical constraints of the Eocene granitoid in the northern Sanandaj-Sijan Zone, Zagros Orogen, NW Iran
○レザエイ ファザッド¹⁾, アジジ ホセイン²⁾, 浅原 良浩¹⁾, 山本 鋼志¹⁾
¹⁾ 名古屋大学大学院, ²⁾ クルジスタン大学 (イラン)

1P48

イラン・ザンジャン州の磁鉄鉱-燐灰石鉱床の鉱石および母岩の化学組成と Sr-Nd-Fe 同位体組成
眞野 航大¹⁾, 浅原 良浩¹⁾, 壺井 基裕²⁾, アジジ ホセイン³⁾, 申 基澈⁴⁾, 李 承求⁵⁾
¹⁾ 名古屋大学大学院, ²⁾ 関西学院大学, ³⁾ クルジスタン大学 (イラン), ⁴⁾ 総合地球環境学研究所, ⁵⁾ 韓国地質資源研究院

1P49

米山層火山岩類の Sr, Nd, Hf 同位体組成
○相澤 正隆¹⁾, 新城 竜一²⁾, 岡村 聡³⁾, 高橋 俊郎⁴⁾, 米山団体研究グループ⁵⁾
¹⁾ 琉球大学大学院, ²⁾ 琉球大学, ³⁾ 北海道教育大学札幌校, ⁴⁾ 新潟大学, ⁵⁾ 米山団体研究グループ

1P50

沖縄トラフ及び伊豆・小笠原弧海底熱水域の活動年代: 硫酸塩鉱物の ESR 及び放射非平衡年代測定
○豊田 新¹⁾, 藤原 泰誠²⁾, 内田 乃¹⁾, 石橋 純一郎³⁾
¹⁾ 岡山理科大学, ²⁾ 蒜山地質年代学研究所, ³⁾ 九州大学

1P51

南大東島星野洞で採取されたアラゴナイトストローの特徴
○棚原 朗¹⁾, 照喜名 有菜²⁾, 仲村 梓¹⁾, 大城 康輝¹⁾, 新垣 耀平¹⁾
¹⁾ 琉球大学, ²⁾ 理工学研究所

1P52

琉球列島花崗岩類の成因-ジルコン U-Pb 年代と全岩 Sr-Nd 同位体組成からの制約
○福山 蘭子¹⁾, 小笠原 正継²⁾
¹⁾ 秋田大学, ²⁾ 産業技術総合研究所

1P53

東南極ナビア岩体ハーベイヌタークに産する珪長質片麻岩中のジルコンの地球化学
○竹原 真美¹⁾, 堀江 憲路¹⁾, 外田 智千¹⁾, 馬場 壮太郎²⁾, 亀井 淳志³⁾, 北野 一平⁴⁾, Nantasin Prayath⁵⁾, Setiawan Nugroho⁶⁾, Dashbaatar Davaa-ochir⁷⁾, 本吉 洋一¹⁾
¹⁾ 国立極地研究所, ²⁾ 琉球大学, ³⁾ 島根大学大学院, ⁴⁾ 九州大学大学院, ⁵⁾ カセサート大学, ⁶⁾ ガジャマダ大学, ⁷⁾ モンゴル科学技術大学

1P54

高感度高分解能イオンマイクロプローブ (SHRIMP-II) のインバクトエネルギーと U-Pb ジルコン年代測定
○堀江 憲路¹⁾, 竹原 真美¹⁾
¹⁾ 国立極地研究所

1P55

A rapid bulk-rock element analysis using XRF glass beads and fsLA-ICPMS
○常 青¹⁾, 佐藤 智紀¹⁾, 木村 純一¹⁾
¹⁾ 海洋研究開発機構

G03 地殻内流体の地球化学

1P56

大分県別府温泉における CO₂ の脱ガスについて
○柴田 智郎¹⁾, 小川 幸輝¹⁾, 竹村 恵二¹⁾, 角野 浩史²⁾
¹⁾ 京都大学大学院, ²⁾ 東京大学大学院

1P57

沖縄トラフ伊平屋北海丘熱水域海底下における熱水変質の特徴
石橋 純一郎¹⁾, 戸塚 修平¹⁾, 吉良 優佑¹⁾, 堤 映日¹⁾, 堤 彩紀²⁾, 野崎 達生³⁾, 高谷 雄太郎⁴⁾
¹⁾ 九州大学, ²⁾ 西日本技術開発株式会社, ³⁾ 海洋研究開発機構, ⁴⁾ 早稲田大学

1P58

新燃岳 2017 年噴火初期噴出物の硫黄同位体比の特徴
○池端 慶¹⁾, 丸岡 照幸¹⁾
¹⁾ 筑波大学

1P59

秋田県小安峡大噴湯に見られる水-岩石相互作用と低温条件下の元素移動について
池田 杏香¹⁾, 宮本 知治²⁾, 堤 映日²⁾, 山崎 由貴子³⁾, 石橋 純一郎²⁾
¹⁾ ゆざわジオパーク (秋田県湯沢市), ²⁾ 九州大学, ³⁾ 湯沢市

1P60

竹富島において掘削された温泉井のカッティングス試料の特徴
○大嶋 将吾¹⁾, 土岐 知弘²⁾, 新垣 典之²⁾, 藤田 和彦²⁾, 知念 正昭³⁾
¹⁾ 西日本技術開発株式会社, ²⁾ 琉球大学, ³⁾ MicroRange

G08 生物と有機物の地球化学

1P61

水圏におけるメタン生成アーキアとシアノバクテリアの共生によるメタン生成プロセスの探索
○松下 慎¹⁾, 高野 淑識¹⁾, 朴 虎東²⁾, 井町 寛之¹⁾, 大河内 直彦¹⁾
¹⁾ 国立研究開発法人海洋研究開発機構, ²⁾ 信州大学

1P62

硝化菌による一酸化二窒素生成過程に海洋酸性化が及ぼす影響の解明
○松井 智哉¹⁾, 豊田 栄¹⁾, 藤原 健智²⁾, 吉田 尚弘¹⁾
¹⁾ 東京工業大学, ²⁾ 静岡大学

1P63

イオンペアクロマトグラフィー/荷電化粒子検出法 (HPLC/CAD) による海洋の懸濁態有機物中のアミノ酸定量分析
○風呂田 郷史¹⁾, 小川 奈々子¹⁾, 高野 淑識¹⁾, 吉村 寿紘¹⁾, 大河内 直彦¹⁾
¹⁾ 海洋研究開発機構

1P64

酸素濃度の異なる微生物生態系における脂肪酸 δC 及び δH 解析
○奥村 優¹⁾, 中川麻悠子¹⁾, 丹 佑太¹⁾, 豊田 栄¹⁾, 山田桂太¹⁾, 吉田尚弘¹⁾
¹⁾ 東京工業大学

1P65

続成作用・初期変成作用における泥質岩中での N₂ ガスの生成
○小池 恒太郎¹⁾, 鈴木 徳行¹⁾
¹⁾ 北海道大学大学院

1P66

Oil generation kinetics determined by fluorescence response of oil-prone kerogens during DAC pyrolysis
○Chang Ying Ju¹⁾
¹⁾ National Taiwan Ocean University

第3日目（9月13日）ポスター発表

G07 宇宙化学・惑星化学

3P01

昇温脱離ガス分析法（TDS）で見た隕石中の揮発性物質

○大澤 崇人¹⁾

¹⁾ 日本原子力研究開発機構

3P02

Bells 隕石の有機物はユニークか？ - 軟X線顕微鏡による微小領域分析

○癸生川 陽子¹⁾, 内村 絵梨花¹⁾, 武市 泰男²⁾, 菅 大暉³⁾, 大東 琢治⁴⁾, 伊藤 元雄⁵⁾, 近藤 正志¹⁾, 高橋 嘉夫³⁾, Michael E. Zolensky⁶⁾, 小林 憲正¹⁾

¹⁾ 横浜国立大学, ²⁾ 高エネルギー加速器研究機構, ³⁾ 東京大学, ⁴⁾ 分子科学研究所, ⁵⁾ 海洋研究開発機構, ⁶⁾ NASA

3P03

NiS fire-assay 法と同位体希釈 ICP-MS で得られた白金族元素濃度の評価

○白井 直樹¹⁾, 海老原 充¹⁾

¹⁾ 首都大学東京

3P04

ユークライトの鉛-アルゴン年代が示すペスタの熱史

○飯塚 毅¹⁾, ジョーダン フレッド²⁾, 山口 亮³⁾, コエフォエド ピアース⁴⁾, 日比谷 由紀¹⁾, 伊藤 健吾¹⁾, アメリン ユーリー⁴⁾

¹⁾ 東京大学大学院, ²⁾ カーティン大学, ³⁾ 極地研究所, ⁴⁾ オーストラリア国立大学

3P05

NWA7865 CV3 コンドライト隕石中マトリクスの微量元素分布からみた熱水変質作用の多様性

○伊藤 正一¹⁾

¹⁾ 京都大学

3P06

Willard (b) 角礫岩質 H コンドライトおよびクラストの K-Ar 年代、宇宙線照射年代

○岡崎 隆司¹⁾, 原田 萌香²⁾

¹⁾ 九州大学大学院, ²⁾ 三菱マテリアル

3P07

メタル組成からみた IAB 鉄隕石とウイノナイトの関連性とその化学進化

○日高 義浩¹⁾, 白井 直樹²⁾, 羽場 麻希子³⁾, 山口 亮⁴⁾, ティハエ ハンヤン¹⁾

¹⁾ ブリュッセル自由大学, ²⁾ 首都大学東京, ³⁾ 国立極地研究所, 東工大理, ⁴⁾ 国立極地研究所

3P08

隕石中の酸化物の酸素同位体組成

○坂本 直哉¹⁾, 川崎 教行¹⁾

¹⁾ 北海道大学

3P09

CV コンドライトの CAI に見られる核合成起源 Sr 同位体異常

○明星 邦弘¹⁾, 横山 哲也¹⁾, 若木 重行²⁾, 杉浦 直治³⁾

¹⁾ 東京工業大学, ²⁾ 海洋研究開発機構, ³⁾ 東京大学

3P10

部分熔融プロセスを示す Compact Type A CAIs の岩石組織学的研究

○鈴木 明政¹⁾, 瀬戸雄介²⁾, 伊藤正一¹⁾

¹⁾ 京都大学大学院, ²⁾ 神戸大学大学院

3P11

宇宙の水のオルソ/パラ比の理解に向けた実験研究

○羽馬 哲也¹⁾, 香内 晃¹⁾, 渡部 直樹¹⁾

¹⁾ 北海道大学低温科学研究所

3P12

なぜ極低温の星間分子雲で硫化水素はガスとして存在するのか？

○大場 康弘¹⁾, 都丸 琢斗¹⁾, 香内 晃¹⁾, 渡部 直樹¹⁾

¹⁾ 北海道大学

3P13

核形成時におけるガリウム同位体分別の欠乏と鉄隕石中の同位体比

○加藤 千図¹⁾, Frédéric Moynier²⁾, Brandon Mahan²⁾, Ingrid Blanchard³⁾, Edith Kubik²⁾, Julien Siebert²⁾, 藤井 俊行¹⁾

¹⁾ 大阪大学, ²⁾ Institute de Physique du Globe de Paris, ³⁾ University of Bayreuth

3P14

隕石ジルコンの複合的年代学

○羽場 麻希子¹⁾, 長尾 敬介²⁾, Jörn-Frederik Wotzlaw³⁾, 山口 亮⁴⁾

¹⁾ 東京工業大学, ²⁾ 韓国極地研究所, ³⁾ ETH Zurich, ⁴⁾ 国立極地研究所

3P15

Jbilet Winselwan 炭素質 CM コンドライト隕石中の脂肪族炭化水素と多環式芳香族炭化水素の分子組成に記録される母天体熱変成

○加登 大輝¹⁾, 藪田 ひかる¹⁾

¹⁾ 広島大学大学院

3P16

アルカリ元素に富む惑星物質に残された初期太陽系での揮発性元素分別の痕跡

○横山 立憲¹⁾, 三澤 啓司²⁾, 米田 成一³⁾

¹⁾ 日本原子力研究開発機構, ²⁾ 国立極地研究所, ³⁾ 国立科学博物館

3P17

火星隕石ブラックビューティー (NWA 7034) 中の有機物分析

○菅 大暉¹⁾, 宮原 正明²⁾, 伊藤 元雄³⁾, 武市 泰男⁴⁾, 山口 亮⁵⁾, 藪田 ひかる²⁾, 大谷 栄治⁶⁾

¹⁾ 東京大学, ²⁾ 広島大学, ³⁾ 海洋研究開発機構, ⁴⁾ 高エネルギー加速器研究機構, ⁵⁾ 国立極地研究所, ⁶⁾ 東北大学

3P18

二次中性粒子質量イメージングシステムの開発

○藤本 駿¹⁾, 河井 洋輔¹⁾, 本堂 敏信¹⁾, 松岡 久典¹⁾, 石原 盛男¹⁾, 青木 順¹⁾, 豊田 岐聡¹⁾, 中村 亮介²⁾, 寺田 健太郎¹⁾

¹⁾ 大阪大学大学院, ²⁾ 大阪大学

3P19

Yamato 000593 中の Iddingsite 分析から導く火星の水環境: 二次鉱物や地球上の模擬サイトからの考察

○鈴木 慧花¹⁾, 菅 大暉¹⁾, 山口 亮²⁾, 臼井 寛裕³⁾, 高橋 嘉夫¹⁾

¹⁾ 東京大学大学院, ²⁾ 国立極地研究所, ³⁾ 宇宙航空研究開発機構

3P20

NC 隕石の Sr 安定同位体異常測定に向けた分析手法の開発

○杉本 圭¹⁾, 深井稜汰¹⁾, 横山 哲也¹⁾, 若木重行²⁾

¹⁾ 東京工業大学, ²⁾ 海洋研究開発機構

G05 海洋における微量元素・同位体

3P21

対馬暖流域における海水-180と塩分の広域高密度調査
○石村 豊穂¹⁾、北島 聡²⁾、児玉 武稔²⁾、高橋 素光²⁾、対馬暖流系群 マイワシ検討会³⁾
¹⁾ 茨城工業高等専門学校、²⁾ 水産研究・教育機構、³⁾ 対馬暖流系群マイワシ検討会

3P22

海洋中のヘムの定量および多次元安定同位体比分析法の開発
○伊左治 雄太¹⁾、高野 淑識¹⁾、小川 奈々子¹⁾、大河内 直彦¹⁾
¹⁾ 海洋研究開発機構

3P23

光合成クロロフィルの化合物レベル同位体比による 北太平洋 WOCE-P01 域の窒素動態解析
○小川 奈々子¹⁾、吉川 知里¹⁾、吉田 磨²⁾、布浦 拓郎¹⁾、菅 寿美¹⁾、大河内 直彦¹⁾
¹⁾ 海洋研究開発機構、²⁾ 酪農学園大学

3P24

海水・炭酸塩の Ba 同位体比分析に向けた Ba 単離法の検討
○手塚 勇輝¹⁾、若木 重行²⁾、堀川 恵司¹⁾
¹⁾ 富山大学、²⁾ JAMSTEC

3P25

MC-ICP-MS を用いた海水試料中のサブナノグラムレベルの鉛同位体分析
○永石 一弥¹⁾、中田 亮一²⁾、石川 剛志²⁾、松原 由奈³⁾、則末 和宏³⁾
¹⁾ (株) マリン・ワーク・ジャパン、²⁾ 海洋研究開発機構、³⁾ 新潟大学

3P26

キレート樹脂を用いた海水中タングステンの安定同位体比分析法の開発
○藤原 由大¹⁾、辻阪 誠¹⁾、高野 祥太郎¹⁾、宗林 由樹¹⁾
¹⁾ 京都大学大学院

3P27

雨水中溶存態 Cu, Ni, Zn 同位体比分析法の開発
○土屋 真緒¹⁾、高野 祥太郎²⁾、辻阪 誠¹⁾、今井 昭二³⁾、山本 祐平³⁾、申 基澈⁴⁾、宗林 由樹¹⁾
¹⁾ 京都大学大学院、²⁾ 京都大学、³⁾ 徳島大学大学院、⁴⁾ 人間文化研究機構

3P28

北部北太平洋及び東シナ海上大気エアロゾル中の生物活性微量元素に関する研究
○辻 直樹¹⁾、谷浦 亮²⁾、奥 菜津美¹⁾、中口 謙²⁾
¹⁾ 近畿大学大学院、²⁾ 近畿大学

3P29

太平洋北部亜寒帯域における洋上大気中水銀濃度と大気-海洋間水銀フラックスの観測
○丸本 幸治¹⁾、武内 章記²⁾、谷田 幸次³⁾、渡辺 朋亮³⁾、土井 俊弘⁴⁾
¹⁾ 国立水俣病総合研究センター、²⁾ 国立環境研究所、³⁾ 日本インスツルメンツ株式会社、⁴⁾ 明治大学大学院

3P30

海洋微細藻類によるメチル水銀の取込みと蓄積
○多田 雄哉¹⁾、丸本 幸治¹⁾
¹⁾ 国立水俣病総合研究センター

3P31

FIB-SEM 及び TEM による珪藻中アルミニウムの観察
○西村 有輝¹⁾、末次 晶¹⁾、延寿 里美²⁾、上原 誠一郎¹⁾、赤木 右¹⁾
¹⁾ 九州大学、²⁾ 京都大学

G10 最先端計測・同位体化学の地球化学及び境界領域への応用

3P32

耳石酸素安定同位体比の高解像度分析によるマイワシの魚群識別と群形成時期の推定
○青野 智哉¹⁾、大内 翔¹⁾、尾田 昌紀²⁾、安田 十也³⁾、南條 暢聡⁴⁾、高橋 素光³⁾、西田 梢¹⁾、坂井 三郎⁵⁾、石村 豊穂¹⁾
¹⁾ 茨城工業高等専門学校、²⁾ 鳥取県水産試験場、³⁾ 水産研究・教育機構、⁴⁾ 富山県農林水産総合技術センター、⁵⁾ 海洋研究開発機構

3P33

サンマ耳石の成長履歴にともなう酸素安定同位体比分析と回遊履歴推定へ向けた試み
○平尾 萌¹⁾、伊藤 進一²⁾、巢山 哲³⁾、富士 泰期³⁾、白井 厚太郎²⁾、青野 智哉¹⁾、西田 梢¹⁾、寛 茂穂³⁾、石村 豊穂¹⁾
¹⁾ 茨城工業高等専門学校、²⁾ 東京大学、³⁾ 水産研究・教育機構

3P34

光学的安定同位体比測定装置における塩トマト抽出液の水素・酸素安定同位体比測定の検討
○市川 順子¹⁾、佐藤 里恵¹⁾、¹⁾ 昭光サイエンス株式会社

3P35

食物連鎖によるマグネシウム・ストロンチウム同位体分別機構の解明と古生物学への応用
○永井 悠太郎¹⁾、大野 剛¹⁾、坂田 周平¹⁾、鶴野 光²⁾
¹⁾ 学習院大学、²⁾ 早稲田大学

3P36

自然同位体組成を指標に用いた植物中の硝酸同化過程解析
○中川 書子¹⁾、小幡 祐介¹⁾、伊藤 昌雅¹⁾、角皆 潤¹⁾
¹⁾ 名古屋大学

3P37

Ser-Gly 間の窒素同位体効果に関する理論研究
○武蔵 正明¹⁾、柳瀬 聰²⁾、大井 隆夫²⁾
¹⁾ 芝浦工業大学、²⁾ 上智大学

3P38

グリシンの部位別炭素安定同位体比測定法の確立
○白瀧 潤司¹⁾、宮澤 謙太¹⁾、山田 桂太¹⁾、吉田 尚弘²⁾
¹⁾ 東京工業大学、²⁾ 東京工業大学・地球生命研究所

3P39

大気中の含酸素揮発性有機化合物の濃縮と分子内部位別炭素同位体比分析手法の開発
○神藤 拓実¹⁾、中川 麻悠子¹⁾、山田 桂太¹⁾、吉田 尚弘¹⁾
¹⁾ 東京工業大学

3P40

水試料の溶存無機炭素分析における殺菌処理：塩化ベンザルコニウムの適用性検証
○高橋 浩¹⁾、半田 宙子¹⁾、杉山 歩²⁾、辻村 真真³⁾
¹⁾ 産業技術総合研究所、²⁾ アサノ大成基礎エンジニアリング、³⁾ 筑波大学

3P41

IsoPrime + SPICAL2 分析システムを活用した炭酸塩試料のクランプトアイソトープ分析に向けた試み
○西田 梢¹⁾、石村 豊穂¹⁾
¹⁾ 茨城工業高等専門学校

3P42

LA-ICP-MS を用いた鉱石試料の定量イメージング分析
○昆 慶明¹⁾、横山 隆臣¹⁾、星野 美保子¹⁾、George J. Simandl²⁾、Suzanne Paradis³⁾
¹⁾ 産業技術総合研究所、²⁾ カナダ BC 州地質調査所、³⁾ カナダ地質調査所

3P43

アルカリ金属・アルカリ土類金属元素の安定同位体比分析のための簡便な前処理手法の開発
○荒岡 大輔¹⁾、吉村 寿敏²⁾
¹⁾ 産業技術総合研究所、²⁾ 海洋研究開発機構

3P44

ファラデーカップ検出効率の管理に基づく表面電離型質量分析計の安定運用
○川合 達也¹⁾、永石 一弥¹⁾、若木 重行²⁾、石川 剛志²⁾
¹⁾ 株式会社マリン・ワーク・ジャパン、²⁾ 海洋研究開発機構

3P45

表面電離型質量分析計の Sr 同位体比測定における Ta アクチベーターの微視的挙動とイオン化機構の考察
○下出 凌也¹⁾、宮崎 隆²⁾、若木 重行²⁾、鈴木 勝彦²⁾、高貝 慶隆¹⁾
¹⁾ 福島大学、²⁾ 海洋研究開発機構

3P46

ABOX-SC 法を用いた木片の高精度 ¹⁴C 年代測定による前橋泥流堆積時期の再検討
○南 雅代¹⁾、佐藤 興平²⁾、中村 俊夫¹⁾
¹⁾ 名古屋大学、²⁾ 気象庁

311 放射性核種の環境動態：放射性廃棄物処分や原発事故などと関連して

3P47

福島県浜通り河川における放射性セシウム濃度の経時変化（2015-2017年度）

○中西 貴宏¹⁾、片寄 優二¹⁾、運塚 孝治¹⁾、萩野谷 卓未¹⁾、松本 卓巳¹⁾

¹⁾ 日本原子力研究開発機構

3P48

降雨に伴う市街地からの放射性セシウムの流出

○吉村 和也¹⁾、金井塚 清一²⁾

¹⁾ 日本原子力研究開発機構, ²⁾ 原子力エンジニアリング株式会社

3P49

スギ樹体内における放射性セシウム(Cs)の移行

○佐々木 祥人¹⁾、新里 忠史¹⁾、三田地 勝昭²⁾

¹⁾ 日本原子力研究開発機構, ²⁾ エイ・ティ・エス株式会社

3P50

多摩川集水域における河川水中放射性セシウムの濃度分布

○秋山 将人¹⁾、新濱 綾²⁾、松本 昭崇²⁾、萩原 健太²⁾、小池 裕也²⁾

¹⁾ 明治大学大学院, ²⁾ 明治大学

3P51

ICP-MS/MS を用いた高感度放射性ヨウ素分析法の開発と環境放射能研究への応用

○佐藤 妃奈¹⁾、大野 剛¹⁾、坂田 周平¹⁾

¹⁾ 学習院大学

3P52

トリプル四重極 ICPMS による環境試料中¹²⁹I の前処理-測定条件の検討

○椎木 菜摘¹⁾、島 長義¹⁾、安次富 政貴¹⁾、天日 美薫¹⁾、玉利 俊哉¹⁾、川村 秀久¹⁾

¹⁾ 九州環境管理協会

3P53

地質環境の長期変遷に伴う地下水の pH への影響：溶存ガスの脱ガス影響に着目した評価例

○宮川 和也¹⁾、笹本 広¹⁾、村上 裕晃¹⁾

¹⁾ 日本原子力研究開発機構

3P54

核燃料サイクル施設周辺海域の海水及び海産生物の トリチウム

○城谷 勇陸¹⁾、御園生 淳¹⁾、渡部 輝久¹⁾、宮本 霧子¹⁾、高田 兵衛¹⁾

¹⁾ 公益財団法人 海洋生物環境研究所

3P55

川崎市における大気浮遊粉塵中の放射性鉛同位体濃度の 2011 年から 2018 年の経年変動

○高橋 朋基¹⁾、水沼 丈也²⁾、秋山 将人²⁾、小池 裕也¹⁾

¹⁾ 明治大学, ²⁾ 明治大学大学院

3P56

加速器質量分析におけるレーザー光脱離を用いた 同重体分離法の開発

○山形 武晴¹⁾、三宅 泰斗²⁾、松崎 浩之¹⁾、長谷川 秀一¹⁾、徳山 裕典¹⁾

¹⁾ 東京大学, ²⁾ 理化学研究所