

2017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12日(火) | 会議室 | 西3号館W323 | | | オンライン化TF小集会 | | | 第12回 日本地球化学会ショートコース | | | | | | | |
| | 会議室 | 西3号館W321 | | | | | | 評議員会 | | | | | | | |
| 9月13日(水) | A会場 | 西5号館W541 | | | 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 | | 夜間集会 | | |
| | B会場 | 西5号館W521 | | | G13 固体地球化学(全般) | | | | | | S01 地殻内流体の地球化学 | | | | |
| | C会場 | 西6号館W641 | | | G05 海洋における微量元素・同位体 | | | | | | G05 海洋における微量元素・同位体 | | | | |
| | D会場 | 西6号館W631 | | | G11 原発事故で放出された放射性核種の環境動態 | | | | | | G01 大気微量成分の地球化学 | | | | |
| | E会場 | 西6号館W621 | | | G08 生物と有機物の地球化学 | | | | | | | | | | |
| | ランチョン会場 | 西3号館W321 | | | | | 三洋貿易(株) | | | | | | | | |
| | ポスター&展示 | 本館H102,H103,H104 | | | ポスター & 企業展示 | | | コアタイム(S01, G01, G02, G03, G05, G08, G11, G13) | ポスター & 企業展示 | | | | | | |
| | 休憩室 | 西6号館W611, 西3号館W323 | | | | | | | | | | | | | |
| | 会議室 | 西2号館W242 | | | | | 国際学会TF | | | | | | | | |
| | 本部&クローク | 西3号館W331,W332 | | | クローク | | | | | | | | | | |
| 9月14日(木) | G会場 | 西9号館ティンダル多目的ホール 西9号館コラボレーションルーム 西9号館メディアホール | | | | | | | | | 総会 | 受賞講演 | | | |
| | A会場 | 西5号館W541 | | | G07 宇宙化学・惑星化学 | | | | | | 総会および受賞講演の中継 | | | | |
| | B会場 | 西5号館W521 | | | S01 地殻内流体の地球化学 | | | | | | メンター交流会・企業展示・休憩コーナー | | | | |
| | C会場 | 西6号館W641 | | | G04 鉱物境界面の地球化学、水-岩石相互作用 | | | | | | | | | | |
| | D会場 | 西6号館W631 | | | G12 初期地球と生命起源の地球化学 | | | | | | | | | | |
| | E会場 | 西6号館W621 | | | G03 放射性廃棄物と地球化学 | | | | | | | | | | |
| | ランチョン会場 | 西3号館W321 | | | | | サーモフイツ シャー サイエンティフイツ | | | | | | | | |
| | ポスター&展示 | 本館H102,H103,H104 | | | ポスター(1P, 12時まで(に回収) & 企業展示 | | | ポスター(3P, 13時以降掲示)& 企業展示(一部メディアホールへ移動して実施) & 企業展示 | | | | | | | |
| | 休憩室 | 西6号館W611, 西3号館W323 | | | | | | | | | | | | | |
| | 会議室 | 西2号館W242 | | | | | GJ編集委員会 | | | | | | | | |
| 本部&クローク | 西3号館W331,W332 | | | クローク | | | | | | | | | | | |
| 懇親会場 | 大学食堂棟2階 | | | | | | | | | | | 懇親会 | | | |
| 9月15日(金) | A会場 | 西5号館W541 | | | G07 宇宙化学・惑星化学 | | | | | | G07 宇宙化学・惑星化学 | 閉会式 | | | |
| | B会場 | 西5号館W521 | | | 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 | | | | | | 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 | | | | |
| | C会場 | 西6号館W641 | | | G09 水圏や土壌圏の環境地球化学 | | | | | | G09 水圏や土壌圏の環境地球化学 | | | | |
| | D会場 | 西6号館W631 | | | S02 海洋-大気境界層における地球化学(SOLAS) | | | | | | S02 海洋-大気境界層における地球化学(SOLAS) | | | | |
| | E会場 | 西6号館W621 | | | G06 マントル物質の化学とダイナミクス | | | | | | G06 マントル物質の化学とダイナミクス | | | | |
| | ランチョン会場 | 西3号館W321 | | | | | アメテック株式会社 社カメカ事業部 | | | | | | | | |
| | ポスター&展示 | 本館H102,H103,H104 | | | ポスター & 企業展示 | | | コアタイム(G04, G07, G09, G10, G12) | ポスター & 企業展示 | | | | | | |
| | 休憩室 | 西6号館W611, 西3号館W323 | | | | | | | | | | | | | |
| | 会議室 | 西2号館W242 | | | 地球化学編集委員会 | | 引継ぎ評議員会 | | | | | | | | |
| | 本部&クローク | 西3号館W331,W332 | | | クローク | | | | | | | | | | |
| 9月16日(土) | 地球生命研究所ELSI-1 1F | | | アウトリーイベント | | | | 市民講演会 | | | | | | | |

第1日目(9月13日) 口頭発表 午前

【A会場】

G02 古気候・古環境解析の地球化学 (1)

長島佳菜・堀川恵司・植村立・窪田薫・丸岡照幸・鈴木勝彦・横山祐典

09:00 1A01

天体衝突による大気酸化仮説:後期古代の地質記録による検証

○斎藤 誠史¹, 黒澤 耕介², 臼井 洋一¹, 奥村 知世³, 尾上 哲治⁴, 佐藤 峰南¹, 石田 湧也⁵, 渋谷 岳造¹, 西澤 学¹, 松井 洋平¹, 澤木 佑介³, 佐藤 友彦⁶, 上野 雄一郎^{5,6} (1)海洋研究開発機構, (2)千葉工業大学, (3)東京大学, (4)熊本大学, (5)東京工業大学, (6)地球生命研究所)

09:15 1A02

太古代・原生代海洋酸化還元環境変動: 現世熱水性鉄マンガン酸化物のMo同位体からの示唆

○後藤 孝介¹, ジェームズ ハイน์², 関根 康人³, 下田 玄¹, 青木 翔吾⁴, 石川 晃⁵, 鈴木 勝彦⁶ (1)産総研, (2)米国地質調査所, (3)東京大学, (4)学習院大, (5)海洋研究開発機構)

09:30 1A03

独立成分分析を用いた前期始新世「超温暖化」イベントを記録するインド洋深海堆積物の地球化学データ解析

○安川 和孝^{1,2}, 中村 謙太郎¹, 藤永 公一郎^{2,1}, 池原 実³, 加藤 泰浩^{1,2,4} (1)東京大学大学院, (2)千葉工業大学, (3)高知大学, (4)海洋研究開発機構)

09:45 1A04

東部赤道太平洋域における始新世の堆積物に含まれるパライトと炭酸塩中の硫酸硫黄同位体比について

○外山 浩太郎¹, 中瀬 千遥², 後藤(桜井) 晶子³, 沢田 健³, Adina Paytan⁴, 長谷川 卓¹ (1)金沢大学, (2)金沢大学大学院, (3)北海道大学, (4)カリフォルニア大学)

10:00 1A05

炭酸塩堆積物を海水の0s同位体比復元に利用する試み: リーテング実験による予察的結果

賞雅 朝子¹, ○鈴木 勝彦¹ (1)海洋研究開発機構)

10:15 1A06

硫化水素泉の湧出する鍾乳洞で生成された石膏の硫黄・酸素同位体組成: 古環境指標としての可能性

○丸岡 照幸¹ (1)筑波大学)

休憩(15)

10:45 1A07 基調講演

ストロンチウム安定同位体比から探る第四紀の化学風化と海洋の炭酸塩収支の変化

○吉村 寿紘¹, 若木 重行¹, 黒田 潤一郎², 石川 剛志¹, 大河内 直彦¹ (1)海洋研究開発機構, (2)東京大学)

11:15 1A08 → ポスター発表(1P49)に変更

二枚貝殻に含まれるナトリウム濃度とその無機化学的取り込み過程

○川畑 拓海¹, 蓮井 翔太¹, 堀 真子¹ (1)大阪教育大学)

11:30 1A09

日本海マイシシ耳石の超高解像度切削と微量安定同位体比分析の実現 ~回遊経路と資源量の推定に向けて~

○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⁵, 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)

11:45 1A10

富山湾産シラス耳石の酸素・炭素安定同位体比 —仔稚魚期イワシ類の生態解明に向けて—

安 彩加¹, ○西田 梢¹, 南條 暢聡², 高橋 素光³, 石村 豊穂¹ (1)茨城工業高等専門学校, (2)富山県農林水産総合技術センター, (3)水産研究・教育機構)

【B会場】

G13 固体地球化学 (全般)

山本順司・飯塚毅・中川書子・谷水雅治

09:15 1B01

L_{III}吸収端X線吸収端構造(XANES)スペクトルの半値全幅(FWHM)を用いたランタノイド化合物の形態分析

○太田 充恒¹, 田中 万也², 津野 宏³ (1)産業技術総合研究所地質調査総合センター, (2)日本原子力研究開発機構先端基礎研究センター, (3)横浜国立大)

09:30 1B02

日本島弧花崗岩に含まれるモナザイトの微量元素・Nd同位体システムティクスと花崗岩マグマ進化

○板野 敬太¹, 飯塚 毅¹, 星野 美保子² (1)東京大学, (2)産業技術総合研究所)

09:45 1B03

イラン・ザンジャン州のキルナ型鉱床の岩石学的・地球化学的特徴

○眞野 航大¹, 浅原 良浩¹, 壺井 基裕², Azizi Hossein³, 申 基澈⁴ (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, (4)総合地球環境学研究所)

10:00 1B04

断層岩の地球化学分析による沈み込み帯断層の摩擦溶融履歴評価

○石川 剛志¹, 氏家 恒太郎², 川合 達也³, 永石 一弥³ (1)海洋研究開発機構, (2)筑波大学, (3)マリン・ワーク・ジャパン)

10:15 1B05

パキスタン、チャガイ地域に産するトラバーティンの地球化学的特徴とSr同位体比

○福山 茜子¹, 小笠原 正継², Rhanul Huq Siddiqui³ (1)秋田大学大学院, (2)産業技術総合研究所, (3)Balochistan University of Information Technology, Engineering and Management Sciences)

休憩(15)

10:45 1B06

Geochemical and Petrological study of the Andagul intrusion in the West Kyrgyzstan Tian Shan: petrogenesis and implication for gold mineralization

○Zu Bo¹, Xue Chunji², Pak Nikolay³, Zhao Xiaobo² (1)China University of Geosciences, Wuhan, (2)China University of Geosciences, Beijing, (3)State Agency of Geology and Mineral Resources, Bishkek, Kyrgyzstan)

11:00 1B07 招待講演

REEs mineralization in a Fe-Cu skarn deposit associated with calc-alkaline magmatism

○Li Jianwei¹, Hu Hao¹ (1)China University of Geosciences)

11:30 1B08 招待講演

Carbon budget and isotope compositions of the Earth

○Liu Yun¹, Yang Yuhong¹ (1)Chinese Academy of Sciences)

第1日目(9月13日) 口頭発表 午前

【C会場】

G05 海洋における微量元素・同位体 (1)

則末和宏・山岡香子・堀川恵司・井上麻夕里・張勁・小畑元

09:30 1C01 基調講演

海洋学における軽元素安定同位体地球化学の新展開

○角皆 潤¹、伊藤 昌程¹、鋤柄 千穂¹、小松 大祐¹、中川 書子¹ (1名古屋大学大学院)

10:00 1C02 基調講演

多元素分析に基づく微量元素海洋学の新展開

○宗林 由樹¹ (1京都大学)

休憩(15)

10:45 1C03

海洋における懸濁粒子態微量元素多元素分析法の開発

○丸山 魁¹、則末 和宏²、小畑 元³、中口 謙⁴、南 秀樹⁵、田副 博文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近畿大学、⁵東海大学、⁶弘前大学)

11:00 1C04

西太平洋における溶存態Biの分布とその特徴

○荒井 翼¹、則末 和宏²、小畑 元³、蒲生 俊敬³ (1新潟大学大学院、²新潟大学、³東京大学)

11:15 1C05

中央北太平洋における溶存態および置換活性粒子態栄養塩型微量元素の南北断面分布

○鄭 臨潔¹、南 知晴¹、高野 祥太郎¹、宗林 由樹¹ (1京都大学)

11:30 1C06

堆積物中モリブデン、タングステンに基づく日本海中層古海洋環境の推定

○辻阪 誠¹、高野 祥太郎¹、平田 岳史²、申 基澈³、村山 雅史⁴、宗林 由樹¹ (1京都大学、²東京大学、³総合地球環境学研究所、⁴高知大学)

11:45 1C07

南海トラフの熊野灘海盆付加体堆積物中の水銀濃度

○後藤 葵¹、益田 晴恵¹ (1大阪市立大学大学院)

【D会場】

G11 原発事故で放出された放射性核種の環境動態

田中万也・山崎信哉・高橋嘉夫・鈴木勝彦

09:15 1D01

福島県に自生するキノコの含有放射性物質濃度の解析

○鈴木 喬也¹、佐藤 佳子¹、江本 久雄¹、北村 早苗¹、榎田 拳¹、齋藤 詩乃¹、佐藤 暁¹、十亀 陽一郎¹ (1福島工業高等専門学校)

09:30 1D02

福島第一原発事故直後から1か月間の粒径別エアロゾル試料：初期放出粒子の粒径と総放射能への寄与の推定

○津野 宏¹、西村 篤弘¹ (1横浜国立大学)

09:45 1D03

道路粉塵(黒い物質)中の放射性セシウム包有粒子

○栗原 雄一¹、三浦 輝¹、坂口 綾²、長尾 誠也³、山本 政儀³、桧垣 正吾⁴、田中 万也⁵、高橋 嘉夫¹ (1東京大学大学院、²筑波大学大学院、³金沢大学、⁴東京大学、⁵日本原子力研究開発機構)

10:00 1D04

福島地域の河川において放射性セシウム含有微粒子がセシウムの固液分配に与える影響

○三浦 輝¹、栗原 雄一¹、坂口 綾²、長尾 誠也³、田中 万也⁴、桧垣 正吾⁵、高橋 嘉夫¹ (1東京大学大学院、²筑波大学、³金沢大学、⁴原子力研究機構、⁵東京大学)

10:15 1D05

福島第一原子力発電所事故により放出された放射性微粒子の溶解実験

○山口 紀子¹、小暮 敏博²、彦野 安津子¹、向井 広樹² (1農業・食品産業技術総合研究機構、²東京大学大学院)

休憩(15)

10:45 1D06 基調講演

放射性核種の環境動態研究の展望—大気環境への影響

○五十嵐 康人¹ (1気象研究所)

11:15 1D07

Radioactive ³⁵S Emitted from the Fukushima Nuclear Power Plant studied by a Regional hybrid model

○ダニエラ チェ セバスティアン¹、吉川 知里²、梶野 瑞王³、吉田 尚弘⁴、五十嵐 康人³ (1上智大学、²海洋研究開発機構、³気象研究所、⁴東京工業大学)

11:30 1D08

ヨウ素129及びトリチウム-ヘリウム年代測定法を用いた福島県の地下水の安全性評価

○桜庭 真依子¹、角野 浩史¹、松崎 浩之²、楠野 葉瑠香²、川本 万里奈²、徳山 裕憲²、小豆川 勝見¹、堀 まゆみ²、丸岡 照幸³、藪崎 志穂⁴ (1東京大学大学院、²東京大学、³筑波大学大学院、⁴総合地球環境学研究所)

11:45 1D09

セシウムフリー化法による汚染土壌からの放射能除去

○小暮 敏博¹、下山 巖²、本田 充紀²、馬場 祐治²、岡本 芳浩²、矢板 毅² (1東京大学、²日本原子力研究開発機構)

第1日目(9月13日) 口頭発表 午前

【E会場】

G08 生物と有機物の地球化学

三村耕一・沢田健・カ石嘉人・中村英人

09:30 1E01 基調講演

地殻深部と上部マントルにおけるbiogenic/abiogenic炭化水素の有機地球化学 -石油地化学の視点から-

○三瓶 良和¹(¹鳥根大学)

10:00 1E02

沈み込み帯の温度、圧力条件における窒素を含む芳香族化合物の安定性と化学反応

○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)

10:15 1E03

多段階衝撃圧縮によるベンゼンの組成変化

○三村 耕一¹, 西田 民人¹(¹名古屋大学大学院)

休憩(15)

10:45 1E04

室温における圧力誘起エステル化反応のその場観察

○高橋 修也¹, 鍵 裕之¹, 三村 耕一², 篠崎 彩子³(¹東京大学大学院, ²名古屋大学大学院, ³北海道大学大学院)

11:00 1E05

珪藻のシリカとタンパク質の埋没続成作用における変化の顕微赤外分光熱水その場観測による追跡

○森藤 直人¹, 中嶋 悟¹(¹大阪大学大学院)

11:15 1E06

イオンペアクロマトグラフィー/荷電化粒子検出法(HPLC/CAD)による非誘導体化アミノ酸の高感度分析

○風呂田 郷史¹, 小川 奈々子¹, 高野 淑識¹, 大河内 直彦¹(¹海洋研究開発機構)

11:30 1E07

亜熱帯貧栄養海域表層における溶存態有機窒素の生成: アミノ酸窒素同位体組成分析からの新仮説

○山口 保彦¹, Matthew D. McCarthy²(¹琵琶湖環境科学研究センター, ²カリフォルニア大学サンタクルーズ校)

11:45 1E08

瀬戸内海表層堆積物中の藻類バイオマーカーの分布: 淀川水系~紀伊水道トランセクト

○中村 英人¹, 安藤 卓人², 廣瀬 孝太郎³, 浅岡 聡⁴, 沢田 健²(¹大阪市立大学, ²北海道大学, ³早稲田大学, ⁴神戸大学)

第1日目(9月13日) 口頭発表 午後

【A会場】

G02 古気候・古環境解析の地球化学 (2)

長島佳菜・堀川恵司・植村立・窪田薫・丸岡照幸・鈴木勝彦・横山祐典

14:30 1A11 基調講演

造礁サンゴ骨格の窒素同位体比指標-低緯度域の栄養塩動態の解明に向けて-
○山崎 敦子¹, 渡邊 剛¹ (北海道大学)

15:00 1A12

窒素同位体モデルを用いた南極縁辺海における過去2000年間の表層窒素
循環変動の解析

○吉川 知里¹, 近本 めぐみ², Johan Etourneau³, Xavier Crosta⁴, 小川 奈々子¹,
大河内 直彦¹ (海洋研究開発機構, ²ハワイ大学, ³アンダルシア地球科学研究
所, ⁴ホルドール大学)

15:15 1A13

海洋における光合成物質循環: クロロフィル化合物レベル窒素同位体による
解析

○小川 奈々子¹, 吉川 知里¹, 菅 寿美¹, 眞壁 明子¹, 松井 洋平¹, 川口 慎介¹, 藤
木 徹一¹, 原田 尚美¹, 大河内 直彦¹ (海洋研究開発機構)

休憩(15)

15:45 1A14

放射起源および安定Sr同位体比を用いた出土骨アパタイトにおける続成作用
の影響評価

○若木 重行¹, 椋本 ひかり², 南 雅代² (海洋研究開発機構, ²名古屋大学)

16:00 1A15

樹木年輪セルロースの酸素・水素同位体比の統合による中部日本の短周期及
び長周期の夏季降水量変動の復元

○中塚 武¹, 佐野 雅規², 李 貞¹, 對馬 あかね¹, 重岡 優希³ (総合地球環境学研
究所, ¹早稲田大学, ²名古屋大学)

16:15 1A16

完新世別府海堆積物中砕屑物の鉱物組成に基づく供給源推定

○入野 智久¹, 丸山 亜伊莉¹, 池原 研², 山本 正伸³, 加 三千宣³, 竹村 恵二⁴
(北海道大学, ²産業技術総合研究所, ³愛媛大学, ⁴京都大学)

16:30 1A17

完新世における大気-北太平洋生態系変動とその要因

○長島 佳菜¹, Ben Fitzhugh², Nicole Misarti³, 原田 尚美¹ (海洋研究開発機
構, ²ワシントン大学, ³アラスカ大学)

休憩(15)

17:00 1A18

データとモデルの酸素同位体比マッチングによるグリーンランド浅層アイス
コアの年代決定法

古川 峻仁¹, 植村 立², 藤田 耕史³, Jesper Sjolte⁴, 芳村 圭⁵, 的場 澄人¹, 飯
塚 芳徳¹ (北海道大学, ²琉球大学, ³名古屋大学大学院, ⁴Lund University, ⁵
東京大学)

17:15 1A19

グリーンランド南東コアに保存された過去60年間の硝酸窒素同位体組成の変
動

○鶴田 明日香¹, 服部 祥平¹, 飯塚 芳徳², 藤田 耕史³, 植村 立⁴, 的場 澄人², 吉
田 尚弘¹ (東京工業大学, ²北海道大学, ³名古屋大学大学院, ⁴琉球大学)

17:30 1A20

塩微粒子のラマン分光分析による南東グリーンランドにおける過去60年間の
エアロゾル組成変動の復元

○安藤 卓人¹, 飯塚 芳徳¹, 大野 浩², 杉山 慎¹ (北海道大学, ²北見工業大学)

17:45 1A21

1973-74年(ラニーニャ年)と2014-15年(エルニーニョ年)の西赤道太平洋表
層海水に見られる酸素同位体比の大きな変化

○堀川 恵司¹, 西田 絵里奈¹, 小平 智弘¹, 張 勁¹ (富山大学)

【B会場】

S01 地殻内流体の地球化学 (1)

柴田智郎・土岐知弘・谷口無我・井上源喜・中村仁美・石橋純一郎・
益田晴恵

14:30 1B09 基調講演

温泉の地球化学
○井上 源喜¹ (大妻女子大学)

15:00 1B10

霧島山硫黄山周辺に湧出する温泉水の化学組成・安定同位体比と火山活動に
伴う変化

○谷口 無我¹, 大場 武², 高木 朗充¹, 小窪 則夫³, 満永 大輔⁴, 稲葉 博明³, 山部
美則³, 池亀 孝光³, 河野 太亮³, 小枝 智幸³, 林 幹太², 渡辺 茂³, 古田 仁康³, 山
本 光成¹, 森 健彦¹, 角野 浩史⁵, 川名 華織⁶, 秋山 良秀⁷ (気象研究所, ²東大
学, ³鹿児島地方気象台, ⁴福岡管区気象台, ⁵東京大学)

15:15 1B11

奈良県に発達する石灰質温泉堆積物の希土類元素パターン
○堀 真子¹, 三島 繪太郎¹, 五島 佳奈¹, 松崎 琢也², 西尾 嘉朗², 村山 雅史², 樋
口 富彦³, 白井 厚太郎³ (大阪教育大学, ²高知大学, ³東京大学)

15:30 1B12

2016年熊本地震に伴う別府温泉水中のヘリウム同位体比の変化

○柴田 智郎¹, 高畑 直人², 佐野 有司² (京都大学大学院, ²東京大学)

15:45 1B13

温泉水と防災-大都市域での温泉水の活用について-

○田中 剛¹ (名古屋大学)

休憩(15)

16:15 1B14 招待講演

沈み込み帯の水循環: 西南日本及び東北日本弧

○風早 康平¹, 高橋 浩¹, 森川 徳敏¹, 高橋 正明¹, 東郷 洋子¹, 安原 正也², 佐藤
努³, 岩森 光⁴, 田中 秀実¹ (産業技術総合研究所, ²立正大学, ³海洋研究開発機
構, ⁴東京大学)

16:45 1B15

四国・三波川変成岩中のハロゲンと希ガスから制約される水の沈み込み過程

○角野 浩史¹, ウォリス サイモン², 額綱 佑衣², 遠藤 俊祐³, 水上 知行¹, 吉田
健太⁵, 小林 真大⁶, 平島 崇男⁷, バージェス レイ⁸, バレンティン クリス⁹ (東京
大学, ²名古屋大学, ³島根大学, ⁴金沢大学, ⁵海洋開発研究機構, ⁶東京都立産業
技術研究センター, ⁷京都大学, ⁸マンチェスター大学, ⁹オックスフォード大学)

17:00 1B16

温泉水のホウ素・リチウム同位体システムからみた深部起源流体の特徴

○谷水 雅治¹, 杉本 直人¹, 仲井 涼¹, 小林 裕基¹, ウナム ロフィクル¹, 森 康則²
(関西学院大学, ²三重県保健環境研究所)

17:15 1B17

多変量解析による日本列島深層地下水の化学的特徴の抽出

○吉田 健太¹, 中村 仁美¹, 桑谷 立¹, 原口 悟¹, 風早 康平², 高橋 正明², 岩森
光¹ (海洋研究開発機構, ²産業総合研究所)

17:30 1B18 基調講演

西南日本の非火山性地域における深層地下水・ガスの起源・流動

○森川 徳敏¹, 風早 康平¹, 高橋 正明¹, 高橋 浩¹, 大和田 道子¹ (産業技術総合
研究所)

第1日目(9月13日) 口頭発表 午後

【C会場】

G05 海洋における微量元素・同位体 (2)

則末和宏・山岡香子・堀川恵司・井上麻夕里・張勁・小畑元

14:30 1C08

Dissolved trace metals and Zn speciation in the hydrothermal activity area of Tachibana Bay, Nagasaki

○金 泰辰¹, 武田 重信², 蒲生 俊敬¹, 小畑 元¹ (1東京大学, 2長崎大学)

14:45 1C09

有明海における白金の分布と挙動

○真塩 麻彩実¹, 小畑 元² (1静岡県立大学, 2東京大学)

15:00 1C10

Water Mass Analysis of the Strait-Through Flow in Eastern East China Sea: Approaching by Multiple Tracer

○趙 尊豪¹, 張 勁¹ (1富山大学大学院)

15:15 1C11

南鳥島周辺海域のNd同位体比の鉛直分布

○天川 裕史¹, 鈴木 勝彦¹ (1海洋研究開発機構)

休憩(15)

15:45 1C12

外洋水中鉛の簡便定量分析法の確立と日本海溝における鉛とその安定同位体比の分布

○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⁷ (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)

16:00 1C13

海底広域研究船「かいめい」CTD多連採水システムを用いた伊豆小笠原海溝域での採水と物理・化学・生物解析

○川口 慎介¹, 横川 太一¹, 布浦 拓郎¹, 松井 洋平¹, 眞壁 明子¹, 内田 裕¹ (1海洋研究開発機構)

16:15 1C14

地球化学における消えるホストの問題

○赤木 右¹ (1九州大学)

16:30 1C15

ファンデフカ海嶺付近における深層海水中のヘリウムの同位体比分布とその起源の推定

○高畑 直人¹, 大城 光洋¹, 小畑 元¹, 蒲生 俊敬¹, 佐野 有司¹ (1東京大学)

16:45 1C16

太平洋上におけるエアロゾル中の微量元素の空間および粒径分布: クリーンサンプリング法の開発とその応用

○坂田 昂平¹, 栗栖 美菜子², 坂口 綾³, 谷本 浩志¹, 高橋 嘉夫² (1国立環境研究所, 2東京大学大学院, 3筑波大学)

【D会場】

G01 大気微量成分の地球化学

宮崎 雄三・岩本 洋子・豊田 栄・谷本 浩志

14:30 1D10 基調講演

大気液相中の活性酸素種の動態および植物影響に関する研究

○佐久川 弘¹ (1広島大学)

15:00 1D11

ブラシノ藻*Pycnococcus* sp.によるVOC生成への培養温度の影響

○阿部 皆美¹, 栗原 健¹, 橋本 伸哉¹ (1日本大学大学院)

15:15 1D12

Erythrobacter sp.によるCH₂Cl₂生成への培養温度の影響

○池田 森人¹, 平田 真大¹, 福田 文哉¹, 阿部 皆美¹, 澤田 博司¹, 橋本 伸哉¹ (1日本大学大学院)

休憩(15)

15:45 1D13

*Ditylum brightwellii*による揮発性有機化合物の生成

○奥田 祐樹¹, 柴崎 彩人¹, 安藤 啓介¹, 阿部 皆美¹, 橋本 伸哉¹ (1日本大学大学院)

16:00 1D14

メタン発生強度分布解明におけるラドントレーサーの利用可能性検討

○稲垣 拓真¹, 山澤 弘実¹, 森泉 純¹, 遠嶋 康徳² (1名古屋大学大学院, 2国立環境研究所)

16:15 1D15

リアルタイム浮遊菌カウンタによる大気中のバイオエアロゾルの計測

○渡辺 幸一¹, 深井 謙佑¹, 佐藤 博仁¹, 平井 泰貴¹, 牧 輝弥² (1富山県立大学, 2金沢大学)

16:30 1D16

汎用型蛍光X線分析装置を用いた大気エアロゾル中の微量硫黄の化学形態分析

○山本 祐平¹, 山本 孝¹, 児玉 憲治², 早川 慎二郎³, 今井 昭二¹ (1徳島大学大学院, 2リガク, 3広島大学大学院)

休憩(15)

17:00 1D17

人為起源鉄の低い安定同位体比の原因の解明: 野焼きおよび製鉄所由来のエアロゾル

○栗栖 美菜子¹, 坂田 昂平², 高橋 嘉夫¹ (1東京大学, 2国立環境研究所)

17:15 1D18

小笠原諸島・父島大気中に存在するシュウ酸の安定炭素同位体比: 長期変動とその支配因子

○河村 公隆¹, 立花 英里² (1中部大学, 2北海道大学)

17:30 1D19

グリーンランドの氷床コア中に捕捉された粒子のカルシウム化学種の解明

○宮本 千尋¹, 飯塚 芳徳², 坂田 昂平³, 高橋 嘉夫¹ (1東京大学大学院, 2北海道大学, 3国立環境研究所)

第2日目(9月14日) 口頭発表 午前

【A会場】

G07 宇宙化学・惑星化学 (1)

奈良岡浩・伊藤元雄・山下勝行

09:00 2A01

疑似星間塵水の光化学反応で生成するヘキサメチレンテトラミンの重水素存在度

○大場 康弘¹, 高野 淑謙², 奈良岡 浩³, 渡部 直樹¹, 香内 晃¹ (北海道大学, ²海洋研究開発機構, ³九州大学)

09:15 2A02

質量分析法を用いた模擬星間物質のキャラクタリゼーション

○中山 美紀¹, 三田 肇¹, 奈良岡 浩², 石橋 之宏², 橋 省吾³, 羽馬 哲也³, 菅原 いよ³, ビアニ ローレット³, 香内 晃³ (福岡工業大学, ²九州大学, ³北海道大学)

09:30 2A03

隕石可溶性有機物の化学熱分解/ガスクロマトグラフィー超高分解能質量分析

○奈良岡 浩¹, 横山 築¹, 山本 五秋² (九州大学, ²サーモフィッシャーサイエントフィック株式会社)

09:45 2A04

脱離エレクトロスプレーを用いたMurchison隕石中の可溶性有機化合物の高分解能質量イメージング

○橋口 未奈子¹, 奈良岡 浩¹ (九州大学)

10:00 2A05

STXM-XANESを用いた硫黄の化学種別高解像度イメージング法の開発: 地球外有機物の形成環境の解明に向けた第一歩

○伊藤 元雄¹, 中田 亮一¹, 大東 琢治², 兒玉 優³, 奈良岡 浩⁴ (海洋研究開発機構, ²分子科学研究所, ³マリンワーク・ジャパン, ⁴九州大学)

10:15 2A06

X線吸収端近傍構造分析による火星隕石衝撃ガラス中の硫酸塩成分の検出

○四垂 将志¹, 中田 亮一², 臼井 寛裕³, 清水 健二², 横山 哲也¹, 高橋 嘉夫⁴ (東京工業大学大学院, ²海洋研究開発機構, ³東京工業大学, ⁴東京大学)

休憩(15)

10:45 2A07

X線吸収微細構造分析による火星隕石中の炭酸塩の鉄化学種解析

○田辺 学¹, 中田 亮一², 臼井 寛裕³, 四垂 将志¹, 横山 哲也³ (東京工業大学大学院, ²国立研究開発法人海洋研究開発機構, ³東京工業大学)

11:00 2A08

火星—衛星圏への日本の将来探査計画

○臼井 寛裕¹ (東京工業大学)

11:15 2A09

水惑星学の創成

○関根 康人¹, 渋谷 岳造², 玄田 英典³, 福士 圭介⁴, 臼井 寛裕³, 高橋 嘉夫¹, 倉本 圭⁵, 鍵 裕之¹, 渡邊 誠一郎⁶ (東京大学, ²海洋研究開発機構, ³東京工業大学, ⁴金沢大学, ⁵北海道大学, ⁶名古屋大学)

11:30 2A10 招待講演

金星探査機あかつきで探る金星大気物質循環

○今村 剛¹ (東京大学大学院)

【B会場】

S01 地殻内流体の地球化学 (2)

柴田智郎・土岐知弘・谷口無我・井上源喜・中村仁美・石橋純一郎・益田晴恵

09:00 2B01 基調講演

火山ガス観測による火山活動の評価

○大場 武¹, 谷口 無我², 代田 寧³ (東海大学, ²気象庁, ³神奈川県温泉地学研究所)

09:30 2B02

伊豆大島における火山ガス、温泉水に含まれるヘリウム同位体比の長期観測

○川名 華織¹, 角野 浩史¹, 山根 康平², 森 俊哉¹, 清水 綾³, 野津 憲治⁴, Pedro Hernández⁵ (東京大学大学院, ²東京大学, ³東京都立産業技術研究センター, ⁴静岡大学, ⁵カナリア諸島火山研究部)

09:45 2B03

蔵王火山周辺の湖水・湧水の希ガス同位体比

○佐藤 佳子¹, 熊谷 英憲², 岩田 尚能³, 伴 雅雄⁴ (福島工業高等専門学校, ²海洋研究開発機構, ³山形大学)

10:00 2B04

マイクロサーモメトリーは間違っている? : 流体包有物のリアルタイムP-ΔV-T測定法の開発

○萩原 雄貴¹, 十河 佑也¹, 高畑 幸平¹, 山本 順司² (北海道大学大学院, ²北海道大学総合博物館)

10:15 2B05

堆積盆内での気相を含む流体の上方移行挙動

○大隅 多加志¹ (学習院大学)

休憩(15)

10:45 2B06 招待講演

深海熱水域における放電現象を利用した発電技術の開発

○山本 正浩¹, 中村 龍平², 笠谷 貴史¹, 熊谷 英憲¹, 鈴木 勝彦¹, 高井 研¹ (海洋研究開発機構, ²東京工業大学)

11:15 2B07

伊豆名海穴における海底下鉱体周辺の熱水性成分の分布

○土岐 知弘¹, 大竹 翼², 石橋 純一郎³, 松井 洋平⁴, 川口 慎介⁴, 加藤 大和³, 淵田 茂司⁵, 宮原 玲奈³, 堤 映日³, 中村 峻介², 川喜田 竜平², 宇座 大貴¹, 上原 力¹, 新城 竜一¹, 野崎 達生¹, 熊谷 英憲¹, 前田 玲奈¹ (琉球大学, ²北海道大学, ³九州大学, ⁴海洋研究開発機構, ⁵国立環境研究所)

11:30 2B08

沖縄トラフ海底熱水鉱床の硫化鉱物のウラントリウム放射非平衡

○中井 俊一¹, 賞雅 朝子¹, 石橋 潤一郎², 戸塚 修平², 豊田 新³, 藤原 泰正³, 吉住 良人¹, 浦辺 徹郎¹ (東京大学, ²九州大学, ³岡山理科大学)

11:45 2B09

秋田県北鹿地域に産するMn酸化物の成因とその重要性

○塚本 雄也¹, 掛川 武¹ (東北大学)

第2日目(9月14日) 口頭発表 午前

【C会場】

G04 鉱物境界面の地球化学、水・岩石相互作用

福士圭介・柏原輝彦・田中雅人・高橋嘉夫

09:00 2C01

鉄酸化物による微量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古水質復元
○小林 ゆい¹、福士 圭介² (金沢大学大学院、²金沢大学環日本海域環境研究センター)

09:15 2C02

鉄オキシ水酸化物表面でのFe²⁺イオンの吸着・酸化反応
○宮崎 あかね¹、大本 洋² (日本女子大学、²ペンシルベニア州立大学)

09:30 2C03

マンガン酸化物への吸着に伴う同位体分別を引き起こすモリブデンの元素的な性質
○田中 雅人¹、有賀 大輔²、柏原 輝彦³、高橋 嘉夫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)

09:45 2C04

鉄マンガン酸化物吸着反応における銅の同位体効果
○伊地知 雄太¹、大野 剛²、坂田 周平² (学習院大学大学院、²学習院大学)

10:00 2C05

鉄マンガンクラスターにおけるZr、Hfの分別挙動に関する考察
○福垣 純平¹、坂口 綾²、井上 美南³、羽場 宏光⁴、柏原 輝彦⁵、山崎 信哉²、菊池 早希子⁵、金子 政志⁶、小谷 弘明²、高橋 嘉夫⁷、臼井 朗⁸、末木 啓介² (筑波大学大学院、²筑波大学、³広島大学、⁴理化学研究所、⁵海洋研究開発機構、⁶日本原子力研究開発機構、⁷東京大学、⁸高知大学)

10:15 2C06

高アルカリ条件下における酸化マグネシウムによる亜セレン酸の取り込み機構
○宮下 駿¹、福士 圭介²、諸留 章二³、高橋 嘉夫⁴ (金沢大学大学院、²金沢大学、³クニミネ工業株式会社、⁴東京大学)

休憩(15)

10:45 2C07 招待講演

粘土鉱物によるセシウム吸着現象の原子スケールシミュレーション研究
○奥村 雅彦¹ (日本原子力研究開発機構)

11:15 2C08

吸着構造のイオン半径依存性：粘土鉱物への吸着反応について
○山口 瑛子¹、高橋 嘉夫¹、田中 雅人¹ (東京大学大学院)

11:30 2C09

炭酸塩鉱物沈殿反応におけるホウ素同位体分別のpH及び結晶構造依存性
○大谷 朋子¹、坂田 周平²、大野 剛² (学習院大学大学院、²学習院大学)

11:45 2C10

モノハイドロカルサイトと共存するMgの存在状態：XANES、第一原理計算と地球化学モデリング
○福士 圭介¹、鈴木 雄真¹、松宮 春奈¹、川野 潤²、大野 剛³、小川 雅裕⁴、家路 豊成⁴、高橋 嘉夫⁵ (金沢大学、²北海道大学、³学習院大学、⁴立命館大学、⁵東京大学)

【D会場】

G12 初期地球と生命起源の地球化学

古川善博・藪田ひかる・小宮剛・渋谷岳造・小林憲正

08:45 2D01 招待講演

生命の起原とバンスベルミア仮説の検証：国際宇宙ステーション曝露部たんぽぽ実験
○山岸 明彦¹ (東京薬科大学)

09:15 2D02 招待講演

太古代の海洋微生物生態系と暗い太陽のパラドックス
○田近 英一¹ (東京大学大学院)

09:45 2D03

初期地球における重金属元素の循環
○大本 洋¹ (ペンシルベニア州立大学)

10:00 2D04

冥王代ジルコンのハフニウム・ジルコニウム同位体学：初期地球分化過程への制約
○飯塚 毅¹、板野 敬太¹、山本 伸二² (東京大学大学院、²横浜国立大学)

10:15 2D05

花崗岩の四種硫黄同位体から読み解く40億年前の全球的な微生物硫酸還元活動
○青山 慎之介¹、上野 雄一郎²、小宮 剛³、飯塚 毅³、亀井 淳志⁴、M. Satish-Kumar¹ (新潟大学、²東京工業大学、³東京大学、⁴島根大学)

休憩(15)

10:45 2D06

太古代の大気二酸化炭素量と超塩基性岩の珪化作用：海洋生命必須元素濃度の経年変化の原因の解明
○小宮 剛¹ (東京大学駒場)

11:00 2D07

初期～中期太古代堆積岩中有機炭素の微細構造観察：グリーンランド・イースタ表成岩帯及びバーバトン緑色岩帯・ムーディーズ層群の例
○大友 陽子¹、中島 亮¹、大竹 翼¹、掛川 武² (北海道大学大学院工学研究院、²東北大学大学院理学研究科)

11:15 2D08

模擬原始環境下で生成するアミノ酸前駆体のキャラクタリゼーション：ストレッカー合成は主要な前生物的アミノ酸生成機構か
○小林 憲正¹、青木 涼平¹、伊藤 隆哉¹、榎本 真吾¹、突生川 陽子¹、三田 肇²、福田 一志³、小栗 慶之³ (横浜国立大学、²福岡工業大学、³東京工業大学)

11:30 2D09

地球型惑星における光化学反応による有機窒素化合物の合成
○藏 暁鳳¹、河出 和香¹、上野 雄一郎¹ (東京工業大学)

11:45 2D10

衝撃圧縮によるアラニンの化学変化
○岡田 陸¹、三村 耕一¹ (名古屋大学大学院)

第2日目(9月14日) 口頭発表 午前

【E会場】

G03 放射性廃棄物と地球化学

日高洋・吉田英一・河田陽介

09:00 2E01

パライト (BaSO₄) への共沈反応を用いた有害元素の効果的な除去法の確立
○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東京大学大学院)

09:15 2E02

放射性廃棄物処分における地球化学解析の現状
○高沢 真由美¹, 河田 陽介¹ (¹三菱マテリアル株式会社)

09:30 2E03 招待講演

東芝の放射性廃棄物処理・処分に関する開発
○宮本 真哉¹ (¹株式会社東芝)

10:00 2E04

地下環境岩盤中透水性割れ目の自己シーリングプロセスの検討と応用
○吉田 英一¹, 大江 俊昭², 山本 鋼志¹ (¹名古屋大学, ²東海大学)

10:15 2E05

地下施設の建設・閉鎖に伴う地下水化学環境の変化とそのメカニズム
○渡辺 勇輔¹, 林田 一貴¹, 村上 裕晃¹, 岩月 輝希¹ (¹日本原子力研究開発機構)

休憩(15)

10:45 2E06

幌延深地層研究センター調査坑道の掘削損傷領域における岩盤の酸化還元状態
○望月 陽人¹, 宮川 和也¹, 石井 英一¹, 笹本 広¹, 佐藤 稔紀¹ (¹日本原子力研究開発機構)

11:00 2E07 基調講演

海成堆積岩中の炭酸塩の形成に対する有機物の続成作用の役割
○宮川 和也¹, 石井 英一¹ (¹日本原子力研究開発機構)

第2日目(9月14日) 口頭発表 午後

【G会場】

～受賞記念講演～

15:00 2G01 (座長: 大河内直彦)
微生物メタン生成の定量的理解を目指して
○金子 雅紀¹ (産業技術総合研究所)

15:20 2G02 (座長: 谷本浩志)
海洋表層における溶存有機化合物に関する生物地球化学的研究
○大森 裕子¹ (筑波大学)

15:40 2G03 (座長: 石川剛志)
海底熱水系の固体・流体相互作用に関する同位体的研究
○山岡 香子¹ (産業技術総合研究所)

16:00 2G04 (座長: 渡邊剛)
造礁サンゴ骨格の窒素同位体比指標の開発と高解像度の古海洋窒素循環の復元
○山崎 敦子¹ (北海道大学)

16:20 2G05 (座長: 高野淑識)
炭酸塩の地球化学と古環境に関する研究
○吉村 寿紘¹ (海洋研究開発機構)

休憩(10)

16:50 2G06 (座長: 奈良岡浩)
初期地球における硫黄と炭素の元素循環
○大本 洋¹ (ペンシルヴァニア州立大学)

17:10 2G07 (座長: 野津憲治)
軽元素安定同位体比の高感度分析に基づく地球環境科学研究の新展開
○角皆 潤¹ (名古屋大学大学院)

17:35 2G08 (座長: 岩森光)
「希土類元素の地球化学」: REE存在度パターン, 四組効果, Jorgensen理論, に導かれて
○川邊 岩夫¹ (名古屋大学)

第3日目(9月15日) 口頭発表 午前

【A会場】

G07 宇宙化学・惑星化学 (2)

奈良岡浩・伊藤元雄・山下勝行

09:00 3A01

マンガンクラスト中のr核⁶⁰Feと²⁴⁴Pu

○木下 哲一¹, A. Wallner², M. B. Froehlich², M. Hotchkis³, J. Feige⁴, M. Paul⁵, S. Pavetich², S. G. Tims², L. K. Fifield², D. Schumann⁶, 本多 真紀⁷, 松崎浩之⁸, 山形 武靖⁹ (¹清水建設株式会社, ²オーストラリア国立大学, ³オーストラリア原子力科学技術機構, ⁴ベルリン工科大学, ⁵ヘブライ大学, ⁶ポールシェラー研究所, ⁷筑波大学, ⁸東京大学, ⁹日本大学)

09:15 3A02

IVA鉄隕石中の非金属包有物

○伊佐 純子¹ (九州大学)

09:30 3A03

水質変成の痕跡を示すTagish Lake隕石のRb-SrおよびCs-Ba壊変系

○佐久間 圭佑¹, 日高 洋², 米田 成一² (¹名古屋大学大学院, ²国立科学博物館)

09:45 3A04

希土類元素及びTh, Uの分布に基づくRコンドライト母天体での形成過程・変成作用

○前田 凌雅¹, 白井 直樹¹, 山口 亮², 海老原 充¹ (¹首都大学東京大学院, ²国立極地研究所)

10:00 3A05

シャープゴッタイト隕石のPb同位体システムティクスに基づいた火星マントル初期分化の考察

○森脇 涼太¹, 白井 寛裕², ジャスティン サイモン³, ジョン ジョーンズ³, 横山 哲也¹ (¹東京工業大学大学院, ²東京工業大学, ³アメリカ航空宇宙局)

10:15 3A06

ナクライトの化学組成の特徴: ナクライトの形成場への知見

○白井 直樹¹, 海老原 充¹ (¹首都大学東京大学院)

休憩(15)

10:45 3A07

分化隕石リン酸塩鉱物の U-Pb 年代・希土類元素分析

○小池 みずほ¹, 森田 拓弥¹, 高畑 直人¹, 佐野 有司¹, 飯塚 毅¹, 三河内 岳¹ (¹東京大学)

11:00 3A08

惑星科学研究における隕石学: 現状と将来

○小嶋 稔¹ (東京大学)

11:15 3A09

惑星物質の高精度Cr-Ti安定同位体測定法の開発

○日比谷 由紀¹, 飯塚 毅¹, 山下 勝行², 米田 成一³, 山川 茜⁴ (¹東京大学大学院, ²岡山大学大学院, ³国立科学博物館, ⁴国立環境研究所)

11:30 3A10

コンドライト隕石全岩のSr-Nd同位体異常に見られる初期太陽系の同位体二分性

○深井 稜汰¹, 横山 哲也¹, 杉本 圭¹, 奥井 航¹, 長谷川 翔¹ (東京工業大学)

11:45 3A11

非炭素質コンドライト隕石の高精度Sr同位体測定

○杉本 圭¹, 深井 稜汰², 横山 哲也², 鏡味 沙耶², 羽場 麻希子² (¹東京工業大学大学院, ²東京工業大学)

【B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)

平田 岳史・武蔵正明・横山 哲也・大野 剛・服部 祥平・藤井 俊行・南 雅代・上野 雄一郎

08:45 3B01

加熱による骨炭酸ヒドロキシアパタイトの結晶性の変化 -火葬骨の¹⁴C年代測定・食性解析のための基礎研究-

楢本 ひかり¹, 南 雅代² (¹名古屋大学大学院, ²名古屋大学)

09:00 3B02

地球化学的手法の水産学への応用

○白井 厚太郎¹ (東京大学)

09:15 3B03 招待講演

Variation of carbon isotopes of dissolved inorganic carbon to hydrological conditions in a large river, SW China

○Li Siliang¹, Zhong Jun², Yue Fujun², Liu Cong-Qiang² (¹Tianjin Universit, ²Chinese Academy of Sciences)

09:45 3B04

Theoretical calculation of position-specific carbon isotope fractionation of several organic compounds

○刘 琪¹, 尹 新雅², 刘 耘¹, 吉田 尚弘³ (¹中国科学院, ²贵州民族大学, ³東京工業大学)

10:00 3B05

東南極ドローニングモードランドで観測された、積雪内硝酸の沈着後変化による硝酸の窒素同位体比変化

○野呂 和嗣¹, 服部 祥平², 植村 立³, 福井 幸太郎⁴, 平林 幹啓⁵, 川村 賢二⁶, 本山 秀明⁷, 吉田 尚弘⁸, 竹中 規訓⁹ (¹大阪府立大学大学院, ²東京工業大学, ³琉球大学, ⁴立山カルデラ砂防博物館, ⁵国立極地研究所, ⁶大阪府立大学)

休憩(15)

10:30 3B06 招待講演

Barium isotope geochemistry

○Fang Huang¹ (University of Science and Technology of China)

11:00 3B07 招待講演

Mercury stable isotope compositions in airborne particulate matters in ambient air in China

○Feng Xinbin¹, Fu Xuewu¹, Zhang Hui¹, Yang Xu¹, Ming Lili², Li Xiangdong² (Chinese Academy of Sciences, ²The Hong Kong Polytechnic University)

11:30 3B08

U-Pb年代測定法に用いるカルサイト標準試料の合成

○齊藤 綾花¹, 鍵 裕之¹, 田中 佑樹², 平田 岳史¹ (東京大学大学院, ²京都大学大学院)

11:45 3B09

ジルコンの高時間分解能測定より探るメルトのTh/U時間変化: 西部日本三瓶火山を例に

○坂田 周平¹, 岩野 英樹², 檀原 徹², 大野 剛¹, 平田 岳史³ (¹学習院大学, ²京都フィッショントラック, ³東京大学)

第3日目(9月15日) 口頭発表 午前

【C会場】

G09 水圏や土壌圏の環境地球化学 (1)

板井啓明・光延聖・益田晴恵・高橋嘉夫

09:30 3C01

環礁堆積物に付加された重金属の化学種とその挙動

○伊藤 理彩¹, 大森 貴之², 米田 穰², 高橋 嘉夫¹ (¹東京大学大学院 理学系研究科, ²東京大学 総合研究博物館)

09:45 3C02

マイクロXRF-XAFS-XRDを用いた水-土壌系でのテルルの化学種解析およびセレンとの比較

○高橋 嘉夫¹, 秦 海波¹, 武市 泰男², 仁谷 浩明², 寺田 靖子³ (¹東京大学大学院, ²高エネルギー加速器研究機構, ³Spring-8)

10:00 3C03

堆積物間隙水中での重合体ケイ酸の存在と、その形成及び分解機構

○朴 紫暎¹, 杉山 雅人¹, 菅原 庄吾², 江川 美千子², 清家 泰³ (¹京都大学大学院, ²島根大学大学院, ³島根大学 研究・学術情報機構)

10:15 3C04

沖縄島における降水の¹⁷O-excessの季節変動

○上地 佑衣菜¹, 植村 立¹ (¹琉球大学)

休憩(15)

10:45 3C05

炭素および水素の安定同位体比を指標に用いた酸化的水圏環境下における飽和メタンの起源および挙動解明

○三好 友子¹, 角皆 潤¹, 中川 書子¹, 鋤柄 千穂¹, 伊藤 昌稚¹, 松下 俊之¹, 小松 大祐² (¹名古屋大学大学院, ²東海大学)

11:00 3C06

ミリメートルスケールの土壌表面で起きるヒ素濃集現象

○光延 聖¹, 富永 悠吏加¹, 白石 史人² (¹愛媛大学, ²広島大学)

11:15 3C07 基調講演

マイクロプラスチックの地球化学

○高田 秀重¹ (¹東京農工大学)

【D会場】

S02 海洋-大気境界層における地球化学 (SOLAS) (1)

亀山宗彦・大森裕子・大木淳之

09:30 3D01

SOLASプロジェクトの現在と今後

○谷本 浩志¹, 西岡 純² (¹国立環境研究所, ²北海道大学)

09:45 3D02

北海道噴火湾における揮発性有機臭素化合物とイソプレンの時系列観測

○大津 将史¹, 大木 淳之¹, 野村 大樹¹ (¹北海道大学)

10:00 3D03

2012年と2013年の夏季の西部北極海における溶存メタンの起源解析

○工藤 久志¹, 豊田 栄¹, 山田 柱太¹, 吉田 尚弘¹, 小杉 如央², 笹野 大輔², 石井 雅男², 吉川 久幸³, 村田 昌彦⁴, 内田 裕⁴, 西野 茂人⁴ (¹東京工業大学, ²気象庁・気象研究所, ³北海道大学, ⁴海洋研究開発機構)

10:15 3D04

酸素の微量同位体トレーサーを用いた水柱中の酸素消費速度定量法開発

○柏木 章吾¹, 角皆 潤¹, 伊藤 昌稚¹, 鋤柄 千穂¹, 中川 書子¹ (¹名古屋大学大学院 環境学研究所)

休憩(15)

10:45 3D05 招待講演

海表面マイクロ層とエアロゾルの微生物学

○濱崎 恒二¹, 黄 淑郡¹ (¹東京大学)

11:15 3D06

南極沿岸デューモンデュルビル基地における大気中の硫酸の硫黄安定同位体組成の季節変動

○石野 咲子¹, 服部 祥平¹, Savarino Joel², Legrand Michel², Preunkert Susanne², Jourdain Bruno², 吉田 尚弘¹ (¹東京工業大学, ²Universite Grenoble Alpes/CNRS)

11:30 3D07

窒素及び三酸素同位体組成を用いた太平洋における大気中の粒子態硝酸イオンの生成源と酸化過程の解明

○亀崎 和輝¹, 服部 祥平¹, 岩本 洋子², 石野 咲子¹, 古谷 浩志³, 三木 裕介⁴, 三浦 和彦⁴, 植松 光夫⁵, 吉田 尚弘¹ (¹東京工業大学, ²広島大学, ³大阪大学, ⁴東京理科大学, ⁵東京大学)

第3 日目 (9 月15 日) 口頭発表 午前

【E会場】

606 マントル物質の化学とダイナミクス (1)

石川晃・下田玄・鈴木勝彦・小木曾哲・鍵裕之

09:30 3E01 招待講演

地球形成過程から見たマントル物質の化学とダイナミクス

○玄田 英典¹ (東京工業大学)

10:00 3E02

冥王代の沈み込み帯で形成された地殻の主成分元素組成：コマチアイトの高圧含水融解実験からの制約

○近藤 望¹, 小木曾 哲¹ (京都大学大学院)

10:15 3E03

地球岩石の高精度タングステン同位体測定法の開発

○賞雅 朝子¹, 飯塚 毅², 鈴木 勝彦¹ (海洋開発研究機構, ²東京大学理学系研究科)

休憩 (15)

10:45 3E04

強親鉄性元素に枯渇した太古代マントルとその意義

○石川 晃¹, 小宮 剛¹, 鈴木 勝彦², Kenneth D. Collerson³, Jingao Liu⁴, D. Graham Pearson⁵ (東京大学, ²海洋研究開発機構, ³クイーンズランド大学, ⁴中国地質大学, ⁵アルバータ大学)

11:00 3E05

北九州に産出するかんらん岩捕獲岩の⁰⁸同位体比と白金族元素組成

○仙田 量子¹, 鈴木 勝彦² (九州大学大学院, ²海洋研究開発機構)

11:15 3E06

タヒチ/モーレア島産マントル捕獲岩から探る海洋マントルの地球化学的多様性

○秋澤 紀克¹, 石川 晃², 小木曾 哲³ (京都大学大学院, ²東京大学, ³京都大学)

11:30 3E07

マントルの不均質性の解明に向けた沈み込む海洋地殻組成に関する考察

○下田 玄¹, 小木曾 哲² (産業技術総合研究所, ²京都大学大学院)

11:45 3E08

マントルのモデルに対する希ガス同位体比からの要請とは？

○兼岡 一郎¹ (東京大学)

第3日目(9月15日) 口頭発表 午後

【A会場】

G07 宇宙化学・惑星化学 (3)

奈良岡浩・伊藤元雄・山下勝行

14:30 3A12 基調講演

素粒子ミュオンを用いた特性X線分析法の開発 ~地球惑星試料分析の実用化にむけて~

○寺田 健太郎¹ (大阪大学)

15:00 3A13

LA-ICP-MS法による普通コンドライト金属相のHSE濃度分析

○岡林 識起¹, 横山 哲也¹, 中西 奈央¹, 岩森 光² (¹東京工業大学, ²海洋研究開発機構)

15:15 3A14

消滅核種⁹²Nbの太陽系初生存在度とその起源への制約

○羽場 麻希子¹, Yi-Jen Lai², Jörn-Fredrik Wotzlaw², 山口 亮³, Maria Schönbachler² (¹東京工業大学, ²ETH Zurich, ³国立極地研究所)

休憩(15)

15:45 3A15

太陽宇宙線初期照射説の同位体化学的検証: Allende隕石のCAI中のLa同位体比測定

○日高 洋¹, 米田 成一² (¹名古屋大学大学院, ²国立科学博物館)

16:00 3A16

Ti同位体を用いたAllende CAIの宇宙化学的研究

○山下 勝行¹, 後田 祥吾¹, 西原 克¹, 日比谷 由紀², 飯塚 毅² (¹岡山大学, ²東京大学)

16:15 3A17

隕石の核合成起源同位体異常とr-核種の起源

○横山 哲也¹, 深井 稜汰¹, 辻本 拓司² (¹東京工業大学, ²国立天文台)

【B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)

平田岳史・武蔵正明・横山哲也・大野剛・服部祥平・藤井俊行・南雅代・上野雄一郎

14:30 3B10

MALDI-TOF/MSイメージング法による生物源有機分子マッピング: メッシニアン蒸発岩中の化石微生物の解明

○伊左治 雄太¹, 高野 淑識², 井尻 暁², 黒田 潤一郎¹, 吉村 寿敏², Francisco J. Jiménez-Espejo², Stefano Lugli³, 稲垣 史生², Vinicio Manzi⁴, Marco Roveri⁴, 川幡 穂高¹, 大河内 直彦² (¹東京大学, ²海洋研究開発機構, ³Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, ⁴University of Parma)

14:45 3B11

Cluster analysis of geochemical data with errors

○劉 青雲¹, 岩森 光², 中村 仁美², 横山 哲也¹ (¹東京工業大学, ²海洋研究開発機構)

15:00 3B12 基調講演

地球化学試料に含まれる炭質物の非破壊・半破壊・破壊分析によるシームレスイメージング解析

○高野 淑識¹, 伊左治 雄太², 山田 桂太³, 橋 省吾⁴, 井尻 暁¹, 大河内 直彦¹ (¹海洋研究開発機構, ²東京大学, ³東京工業大学, ⁴北海道大学)

休憩(15)

15:45 3B13 招待講演

レーザーアブレーションICP-MSでナノ粒子を捉える -データ駆動科学による計測限界の突破-

○青西 亨¹, 平田 岳史², 桑谷 立³, 藤本 万寿人⁴, 常 青³, 木村 純一³ (¹東京工業大学, ²東京大学大学院, ³海洋研究開発機構, ⁴京都大学大学院)

16:15 3B14

ICP質量分析計を用いたナノパーティクルの高感度・迅速分析法の開発

○平田 岳史¹, 山下 修司¹, 吉國 由希久¹, 藤本 万寿人¹ (¹東京大学大学院)

第3 日目 (9 月15 日) 口頭発表 午後

【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

15:00 3C08

大阪府南部の活断層近傍に出現する地下水水中水銀の起源
○坂本 裕介¹, 益田 晴恵¹, 新谷 毅¹, 村崎 友亮¹, 後藤 葵¹ (大阪府立大学大学院)

15:15 3C09

Elucidation of internal nitrogen dynamics in a temperate forested catchment with heavy snowfall using triple oxygen isotopes as tracers
○Núñez Palma Yoshio¹, 服部 祥平¹, 伊藤 優子², 川崎 萌子³, 高瀬 恵次⁴, 吉田 尚弘¹ (東京工業大学, ²森林総合研究所, ³石川県農林総合研究センター, ⁴石川県立大学)

15:30 3C10

溶存金化学種と酸化アルミニウム表面の間で起こる固液界面反応
○川本 大祐¹, 横山 拓史², 宮崎 あかね¹ (日本女子大学, ²九州大学)

15:45 3C11

溶存酸素の三酸素同位体組成を指標に用いた琵琶湖水中の鉛直輸送解析
○伊藤 昌雅¹, 角皆 潤¹, 中川 書子¹, 銅柄 千穂¹ (名古屋大学大学院)

16:00 3C12

富栄養湖沼手賀沼の湖水-堆積物間の炭素循環
○時枝 隆之¹, 伊波 はるな², 渡辺 苑生¹, 葛西 真由子³, 小菅 瞭吾¹, 大塚 北人¹, 小畑 元⁴, 金 泰辰⁴, 中山 典子⁴ (気象大学校, ²銚子地方気象台, ³気象庁, ⁴東京大学)

16:15 3C13

水試料の溶存無機炭素分析における殺菌処理: 水銀を用いない手法の提案
○高橋 浩¹, 半田 宙子¹, 松下 慎², 木村 浩之² (産業技術総合研究所, ²静岡大学)

【D会場】

S02 海洋-大気境界層における地球化学 (SOLAS) (2)

亀山宗彦・大森裕子・大木淳之

14:45 3D08

²⁷Al-MAS NMR を用いた陸から海底までのアルミニウムの状態の追跡
○西村 有輝¹, 江本 真里子², 横山 拓史³, 高橋 孝三⁴, 小野寺 丈尚太郎⁵, 原田 尚美⁵, 赤木 右³ (九州大学理学府, ²いであ株式会社, ³九州大学理学府, ⁴北星学園大学, ⁵海洋研究開発機構)

15:00 3D09

GESAMP 全球モデル相互比較: 大気中における不安定鉄生成過程の評価
○伊藤 彰記¹, Myriokefalitakis Stelios², Kanakidou Maria³, Mahowald Natalie⁴, Baker Alex⁵, Jickells Tim⁶, Sarin Manmohan⁷, Bikina Srinivas⁷, Gao Yuan⁸, Shelley Rachel⁹, Buck Clifton¹⁰, Landing William⁹, Bowie Andrew¹¹, Perron Morgane¹¹, Meskhidze Nicholas¹², Johnson Matthew¹³, Feng Yan¹⁴, Duce Robert¹⁵ (海洋研究開発機構, ²ユトレヒト大学, ³クレータ大学, ⁴コーネル大学, ⁵イースト・アングリア大学, ⁶インド国立物理学研究所, ⁷ストックホルム大学, ⁸ラトガース大学, ⁹フロリダ州立大学, ¹⁰ジョージア大学, ¹¹タスマニア大学, ¹²ノースカロライナ州立大学, ¹³エイムズ研究センター, ¹⁴アルゴンヌ国立研究所, ¹⁵テキサスA&M大学)

15:15 3D10

太平洋における硫化ジメチルの海洋-大気間フラックスの実計測
○大森 裕子¹, 谷本 浩志², 猪俣 敏², 池田 恒平², 岩田 徹³, 亀山 宗彦⁴, 植松 光夫⁵, 蒲生 俊敬⁵, 小川 浩史⁶, 古谷 研⁶ (筑波大学, ²国立環境研究所, ³岡山大学, ⁴北海道大学大学院, ⁵東京大学, ⁶東京大学大学院)

休憩 (15)

15:45 3D11

北極海における複数の環境ストレスの変化に対する硫化ジメチル放出量の応答
○亀山 宗彦¹, 杉江 恒二², 藤原 周², 西野 茂人² (北海道大学大学院, ²海洋研究開発機構)

16:00 3D12

西部北極海における溶存N₂O濃度およびアイトポキュル比の時空間分布
○豊田 栄¹, 柿本 崇人¹, Florian Breider¹, 工藤 久志¹, 吉田 尚弘¹, 笹野 大輔², 小杉 如央³, 石井 雅男³, 亀山 宗彦³, 福川 満穂実³, 吉川 久幸³, 西野 茂人⁴, 村田 昌彦⁴ (東京工業大学, ²気象研究所, ³北海道大学, ⁴海洋研究開発機構)

16:15 3D13

Influence of warm-core eddy on dissolved methane distribution in the southwestern Canada Basin during late summer/early fall 2015
○Bui Thi Ngoc Oanh¹, 亀山 宗彦¹, 川口 悠介², 笹野 大輔³, 石井 雅男³, 西野 茂人², 小杉 如央³, 角皆 潤⁴, 吉川 久幸¹ (北海道大学大学院, ²海洋研究開発機構, ³気象庁気象研究所, ⁴名古屋大学)

第3日目(9月15日) 口頭発表 午後

【E会場】

606 マントル物質の化学とダイナミクス (2)

石川晃・下田玄・鈴木勝彦・小木曾哲・鍵裕之

14:30 3E09

レーザー加熱式ダイヤモンドアンビルセルを用いた金属鉄-ケイ酸塩メルト間の希ガス分配実験

○貴志 智¹, 野村 龍一², 三部 賢治³, 角野 浩史¹, 館野 繁彦⁴, 鍵 裕之¹ (¹東京大学大学院, ²愛媛大学, ³東京大学, ⁴岡山大学)

14:45 3E10 招待講演

コア-マントル熱化学結合から見る固体地球システム進化

○中川 貴司¹ (¹海洋研究開発機構)

15:15 3E11

高温高圧実験からみたマントル鉱物への窒素取り込み

○鍵 裕之¹, 福山 鴻¹, 井上 徹², 柿澤 翔³, 新名 亨³, 高畑 直人⁴, 佐野 有司⁴ (¹東京大学大学院, ²広島大学大学院, ³愛媛大学, ⁴東京大学)

休憩(15)

15:45 3E12

Pitcairn島のOlivineホストのメルト包有物におけるマルチ微量化学分析

○小澤 恭弘¹, 羽生 毅², 浜田 盛久², 清水 健二², 牛久保 孝行², 伊藤 元雄², 岩森 光² (¹東京工業大学, ²海洋開発研究機構)

16:15 3E13

海洋性玄武岩ガラスの水、フッ素、セリウムによるボラタイルマントルアレの発見

○清水 健二¹, 伊藤 元雄¹, 常 青¹, 木村 純一^{1s} (¹海洋研究開発機構)

第1日目(9月13日)ポスター発表

G01 大気微量成分の地球化学

1P01

対流圏 HONO の三酸素同位体組成の日変化とその起源

○丁 僅¹, 中川 書子¹, 角皆 潤¹, 野口 泉², 山口 高志² (¹名古屋大学大学院,
²北海道立総合研究機構)

1P02

富山県における地上および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

○宋 笑晶¹, 金 美佳¹, 市川 夢子¹, 角山 沙織¹, 渡辺 幸一¹ (富山県立大学)

1P03

南極沿岸部で観測された積雪表面からの窒素酸化物の放出

○野呂 和嗣¹, 荒井 美穂², 須藤 健司³, 櫻井 俊光⁴, 川村 賢二³, 本山 秀明³, 竹中 規訓⁵ (¹大阪府立大学大学院, ²山形大学大学院, ³国立極地研究所,
⁴寒地土木研究所, ⁵大阪府立大学)

1P04

オンライン熱分解同位体比質量分析法による含酸素揮発性有機化合物の部位別同位体分析

○山田 桂太¹, Gilbert Alexis¹, 藤原 翔¹, 佐山 大樹¹, 赤坂 麻衣¹, 吉田 尚弘¹ (東京工業大学)

1P05

長崎県平戸市における大気エアロゾル中の微量金属濃度と鉛同位体比の季節変化

○鈴木 竜平¹, 坂田 昌弘¹, 真塩 麻彩実¹ (静岡県立大学)

1P06

能登半島における大気硝酸エアロゾルの窒素・三酸素同位体組成の観測

○松井 智哉¹, 服部 祥平¹, 亀崎 和輝¹, 松木 篤², 吉田 尚弘¹ (東京工業大学,
²金沢大学)

1P07

森林大気エアロゾルにおける脂肪酸第二級アルコールの検出

○ディヤバニ ゴウダ¹, 宮崎 雄三¹, 高橋 善幸², 日浦 勉¹ (北海道大学,
²国立環境研究所)

G02 古気候・古環境解析の地球化学

1P08

白馬地域の蛇紋岩を使った熱水実験

○宮沢 真盛¹, 青柳 美里¹, 北沢 蒼生¹, 原 一照¹, 田中 俊博¹, 上田 修裕², 澤木 佑介³ (¹長野県大町岳陽高等学校, ²東京工業大学, ³東京大学)

1P09

ヘリウム同位体を用いた P/T 境界遠洋深海泥岩中の地球外物質の探索

○高畑 直人¹, 尾上 哲治², 三浦 光隆², 磯崎 行雄¹, 佐野 有司¹ (東京大学,
²熊本大学)

1P10

南大洋における鉄堆積速度変化の新解釈

○長谷川 貴大¹, 赤木 右¹ (九州大学)

1P11

北極海カナダ海盆を沈降する陸源砕屑粒子の Sr-Nd 同位体組成: 表層と深層の粒子の類似性と相違性

○浅原 良浩¹, 竹内 晟也¹, 原田 尚美², 小野寺 文尚太郎², 長島 佳菜² (名古屋大学,
²海洋研究開発機構)

1P12

TMAH-GC-MS 法による sterol の分析と酸化還元指標としての stanol/sterol 比の検討

○中国 正寿¹, 大力 千恵子¹, 北野 純一¹, Kaur Gurpreet¹, 竹原 景子¹, 山本 修一¹ (創価大学)

1P13

リグニン組成から見た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, 中国 正寿², 山本 修一² (創価大学, ²創価大学大学院)

1P14

沖縄県南大東島の石筍に記録された完新世中期における気候変動

○大嶺 佳菜子¹, 植村 立¹, 真坂 昂佑¹, 浅海 竜司¹, Chuan-Chou Shen² (琉球大学,
²Dept. of Geosci., National Taiwan University)

1P15

Seasonal SST variability during Mid-Holocene deduced from coupled coral Sr/Ga and $\delta^{18}O$ records from Kikai Island, Japan

○Garas Kevin Lariosa¹, 渡邊 剛¹, 山崎 敦子² (北海道大学)

1P16

沖縄県瀬底島のメソフォティックゾーンに生息するハマサンゴの骨格に記録される成長履歴と古水温指標変化

○米田 しおり¹, 山崎 敦子², 渡邊 貴昭¹, Frederic Sinniger³, 波利井 佐紀³, 渡邊 剛² (北海道大学大学院理学院, ²北海道大学, ³琉球大学)

1P17

フィリピン東岸のサンゴ骨格を用いた過去 200 年間の海水温変動の復元

○智原 睦美¹, 福嶋 彩香², 川幡 穂高², 鈴木 淳³, 井上 麻夕里¹ (岡山大学大学院, ²東京大学, ³産業技術総合研究所)

1P49 (1A08 から変更)

二枚貝殻に含まれるナトリウム濃度とその無機化学的取り込み過程

○川畑 拓海¹, 蓮井 翔太¹, 堀 真子¹ (大阪教育大学)

G03 放射性廃棄物と地球化学

1P18

ボーリングコア試料を用いたヘッドスペースガス分析法における微生物メタン酸化反応の影響

○宮川 和也¹, 奥村 文章² (日本原子力研究開発機構, ²石油資源開発株式会社)

G11 原発事故で放出された放射性核種の環境動態

1P19

福島で発見された新しい構造・組成の放射性微粒子

○小暮 敏博¹, 山口 紀子², 向井 広樹¹, 長谷川 琴音³, 三留 正則³, 原 徹³, 藤原 英司² (東京大学大学院, ²農業・食品産業技術総合研究機構, ³物質・材料研究機構)

G05 海洋における微量元素・同位体

1P20

鉄マンガングラスト表面のテルル安定同位体組成の水深変化

○深海 雄介¹, 柏原 輝彦¹, 臼井 朗², 鈴木 勝彦¹ (海洋研究開発機構, ²高知大学)

1P21

レーザー吸収法を用いた海水の高精度酸素・水素安定同位体分析

○泉 孟¹, 井尻 暁², 池原 実¹, 稲垣 史生² (高知大学, ²海洋研究開発機構)

1P22

対馬暖流域の表面海水の酸素同位体比と塩分: 時空変動の解明に向けた広域調査の展開

○石村 豊穂¹, 小出 晃士¹, 北島 聡², 後藤 常夫², 森本 晴之², 児玉 武稔², 西田 梢¹ (茨城工業高等専門学校, ²水産研究・教育機構)

1P23

日本海の表層型ガスハイドレート胚胎域でみられる間隙水の化学組成・溶存ガス組成の時系列変化とガス湧出強度の変動: オスモサンプラーによる長期連続サンプリングの応用

○尾張 聡子¹, 戸丸 仁¹, 松本 良² (千葉大学大学院, ²明治大学)

1P24

Helium isotopes in deep seawater and sediment in the Tohoku Region: Revisit in 2016

○Ma, Teresa Escobar¹, 鹿兒島 涉悟¹, 高畑 直人¹, 白井 厚太郎¹, 田中 健太郎¹, Jin-Oh Park¹, 佐野 有司¹ (東京大学)

1P25

海水-炭酸塩粒子間の元素の分配、および炭酸塩の溶解過程における元素の挙動を研究するための実験手法の開発

○西野 博隆¹, 赤木 右² (九州大学大学院, ²九州大学)

G08 生物と有機物の地球化学

1P26

バルマ藻培養試料の加熱実験によるステロイドバイオマーカーの組成変化の検討

○沢田 健¹, 阿部 涼平¹, 加納 千紗都¹, 吉川 伸哉², 桑田 晃³ (¹北海道大学, ²福井県立大学, ³東北区水産研究所)

1P27

北海道白亜系函淵層に挟在する石炭層のバイオマーカー分析による陸上古環境復元

○館下 雄輝¹, 沢田 健¹, 宮田 遊磨¹, 中村 英人², 林 圭一³ (¹北海道大学, ²大阪市立大学, ³道総研・地質研)

1P28

藻類バイオマーカーを用いたインド洋アンダマン海における後期中新世の海洋基礎生産者の復元

○安藤 卓人¹, 沢田 健¹ (¹北海道大学)

1P29

硫酸還元菌培養実験での静止期における大きな硫黄同位体分別

○松浦 史宏¹, 牧田 寛子², 高井 研², 上野 雄一郎¹ (¹東京工業大学, ²海洋研究開発機構)

1P30

地熱ガス中の軽質炭化水素と油田ガス・水溶性天然ガス中の軽質炭化水素の比較

○猪狩 俊一郎¹, 前川 竜男¹, 坂田 将¹ (¹産業技術総合研究所)

1P31

X線顕微鏡(cSTM)を用いたアラニンの高圧重合生成物のナノスケールマッピング

○高橋 修也¹, 鍵 裕之¹, 篠崎 彩子², 菅 大暉³, 坂田 昂平⁴, 高橋 嘉夫¹, 宮本 千尋¹, 野口 高明⁵, 武市 泰男⁶ (¹東京大学大学院, ²北海道大学大学院, ³広島大学大学院, ⁴国立環境研究所, ⁵九州大学基幹教育院, ⁶高エネルギー加速器研究機構放射光科学研究施設)

1P32

室温高圧下におけるアラニンのペプチド生成とスタンダード合成の検討

○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, 森井 尚之⁴, 奈良 雅之⁴ (¹東京大学大学院, ²北海道大学大学院, ³名古屋大学大学院, ⁴東京医科歯科大学)

G13 固体地球化学 (全般)

1P33

長野県大町における黒部川花崗岩のジルコン U-Pb 年代 ~地球で最も若い花崗岩露頭の発見に向けて~

○谷口 穂高¹, ○木下 幹太¹, ○モラード 空良¹, ○平林 雅人¹, 佐藤 友彦², 澤木 佑介³, 坂田 周平⁴ (¹長野県大町岳陽高等学校, ²東京工業大学, ³東京大学, ⁴学習院大学)

1P34

熱水変質ジルコンの U-Pb 系及び微量元素系の擾乱: アメリカ合衆国ダールズ複合岩体の AS3 ジルコンを例に

○竹原 真美¹, 堀江 憲路¹, 外田 智千¹, 清川 昌一² (¹国立極地研究所, ²九州大学大学院)

1P35

北中国・鞍山地域における片麻岩および苦鉄質岩の地質、年代と地球化学研究

○上原 啓幹¹, 山本 伸次², 昆 慶明³, 李 毅兵⁴, 金 嶷⁵, 西澤 達治⁶, 坂田 周平⁷, 石川 晃¹, 小宮 剛¹ (¹東京大学大学院, ²横浜国立大学, ³産業技術総合研究所, ⁴中国地質科学院, ⁵吉林大学, ⁶東京工業大学, ⁷学習院大学)

1P36

添花崗閃緑岩の希土類元素組成ならびに Sr・Nd 同位体組成

○柚原 雅樹¹, 亀井 淳志², 川野 良信³, 岡野 修⁴, 加々美 寛雄⁵ (¹福岡大学, ²島根大学, ³立正大学, ⁴岡山大学, ⁵新潟大学大学院)

1P37

三波川変成岩中に記録された機械的及び堆積的混合現象: 東平角閃岩及び周囲の片岩からの地球化学的証拠

○黄 帥敏¹, 榎並 正樹², 壺井 基裕³, 若杉 勇輝³ (¹名古屋大学大学院, ²名古屋大学, ³関西学院大学)

1P38

東南極ナビア岩体西部地域におけるジルコン酸素同位体の予察報告

○堀江 憲路¹, 竹原 真美¹, Ian S. Williams², 外田 智千¹, 本吉 洋一¹, 白石 和行¹, 廣井 美邦¹ (¹国立極地研究所, ²オーストラリア国立大学)

1P39

世界最大のかんらん石

○山本 順司¹, 石橋 秀巳², 萩原 雄貴¹, 横倉 伶奈¹, 新井田 清信³ (¹北海道大学, ²静岡大学, ³アポイ岳地質研究所)

1P40

Line scan method for rapid and quantitative 2D mapping of trace elements in silicate minerals using femto-second LA-ICP-MS

○常 青¹, 木村 純一¹ (¹海洋研究開発機構)

1P41

PM2.5 発生源に関わる認証標準物質の無機元素組成および鉛同位体比の特徴

○本多 将俊¹ (¹環境省)

1P42

イラン クルディスタン大学 地球科学教室の博士課程設置に向けた英文教科書寄贈報告

○田中 剛¹, 浅原 良浩², 南 雅代¹ (¹名古屋大学, ²名古屋大学大学院)

S01 地殻内流体の地球化学

1P43

箱根山噴気のヘリウム・窒素同位体組成の変動

○鹿尻島 涉悟¹, 佐野 有司¹, 高畑 直人¹, Tefang Lan², 大場 武³ (¹東京大学, ²国立台湾大学, ³東海大学)

1P44

別府南部地域で放出される二酸化炭素の分布

○小川 幸輝¹, 柴田 智郎¹, 三島 壮智¹, 竹村 恵二¹, 大沢 信二¹ (¹京都大学大学院)

1P45

薩摩硫黄島長浜湾の鉄に富む海底温泉の起源

○石橋 純一郎¹, 山口 宏典¹, 淵田 暢亮¹, 蝦名 直也¹, 堤 映日¹, 戸塚 修平¹, 清川 昌一¹, 大嶋 将吾² (¹九州大学, ²西日本技術開発株式会社)

1P46

竹富海底温泉の起源についての一考察

○大嶋 将吾¹, 土岐 知弘², 堤 映日³, 石橋 純一郎³ (¹西日本技術開発株式会社, ²琉球大学, ³九州大学大学院)

1P47

ハロゲン元素比を用いた塩水の起源推定

○東郷 洋子¹, 風早 康平¹, 高橋 正明¹, 森川 徳敏¹, 高橋 浩¹, 戸崎 裕貴¹, 佐藤 努¹, 堀口 桂香² (¹産業技術総合研究所, ²京都大学)

1P48

上越市の中新世メタン湧水炭酸塩岩中の残留ガスの地球化学的特徴: 古メタン湧水の起源推定に向けて

○宮嶋 佑典¹, 井尻 暁² (¹京都大学大学院, ²海洋研究開発機構)

第3日目(9月15日)ポスター発表

G04 鉱物境界面の地球化学、水・岩石相互作用

3P01

SEM/EDSを用いたコケ植物と岩石の相互作用の解析
○山北 絵理¹, 中嶋 悟¹ (大阪大学)

G07 宇宙化学・惑星化学

3P02

エウロパ内部海における硫酸還元反応と熱水環境存在可能性
○丹 秀也¹, 関根 康人¹, 渋谷 岳造², 宮本 千尋¹, 高橋 嘉夫¹ (東京大学大学院, ²海洋研究開発機構)

3P03

衝突実験で探る天体衝突蒸気雲の化学組成
○黒澤 耕介¹, 岡本 尚也¹, 数田 ひかる², 小松 吾郎³, 松井 孝典¹ (千葉工業大学, ²広島大学, ³Università d'Annunzio)

3P04

Ln レジンをを用いた希土類元素の分離手法の確立
○水溪 由希¹, 日高 洋¹ (名古屋大学大学院)

3P05

レーザーアブレーションと溶液による ICP-MS 法を用いた NIST SRM 610 と 612 の親鉄性元素と親銅性元素の定量
○白井 直樹¹, 日高 義浩¹, 山口 亮², 海老原 充¹ (首都大学東京大学院, ²国立極地研究所)

3P06

石鉄隕石メソシデライトのジルコンの地球化学的研究
○八木 晃¹, 羽場 麻希子¹, 岡林 誠起¹, 山口 亮², 横山 哲也¹ (東京工業大学, ²国立極地研究所)

3P07

バラサイト隕石 Brenham の Hf-W 同位体年代学
○本馬 佳賢¹, 飯塚 毅¹ (東京大学大学院)

3P08

CV コンドライト中の CAI の核合成起源 Sr 同位体の起源と進化
○明星 邦弘¹, 横山 哲也¹, 若木 重行², 杉浦 直治³ (東京工業大学, ²海洋研究開発機構, ³東京大学)

3P09

Geochemical study of type 3 ordinary chondrite
○Hublet Genevieve¹, 山口 亮¹, 白井 直樹², 木村 真¹ (国立極地研究所, ²首都大学東京)

3P10

ダイオジェナイト隕石の希土類元素組成
○齊藤 天晴¹, 世羅 浩平², 日高 洋³ (名古屋大学, ²広島大学大学院, ³名古屋大学大学院)

3P11

ユークライトに類似したエコンドライトの形成過程
○山口 亮¹, 白井 直樹², Barrat Jean-Alix³ (国立極地研究所, ²首都大学東京, ³UBO-IUEM)

3P12

Stannern trend ユークライト Northwest Africa 7188 の地球化学的特徴と Sm-Nd 年代学
○鏡味 沙耶¹, 横山 哲也¹, 臼井 寛裕¹, 羽場 麻希子¹, Richard C. Greenwood² (東京工業大学, ²The Open University)

3P13

NanoSIMS による火星隕石の希土類元素分析手法の開発
○森田 拓弥¹, 小池 みずほ¹, 高畑 直人¹, 佐野 有司¹, 西尾 嘉朗² (東京大学大気海洋研究所, ²高知大学農林海洋科学部)

3P14

火星隕石の高精度 Nd-W-Zr 同位体分析に向けた分離法の開発
○榎本 葉月¹, 飯塚 毅¹ (東京大学大学院)

G09 水圏や土壌圏の環境地球化学

3P15

河川汽水域における人為起源有機物の塩分濃度に伴う動態
○山根 美幸¹, 長山 美紗紀¹, 中国 正寿¹, 山本 修一¹ (創価大学大学院)

3P16

リグニン組成からみた風連湖堆積物へのアマモ由来有機物の寄与
○上中 剛生, 中国 正寿¹, 渡辺 謙太², 桑江 朝比呂², 山本 修一¹ (創価大学大学院, ²港湾空港技術研究所)

3P17

C3 および C4 草本植物を構成する有機物の変化過程
○瀬川 秀平¹, 長山 美紗紀¹, 山根 美幸¹, 中国 正敏¹, 山本 修一¹ (創価大学大学院)

3P18

河川水中 DOM 画分におけるリグニンフェノールの組成変化とその特徴
○長山 美紗紀¹, 山根 美幸¹, 瀬川 秀平¹, 中国 正敏¹, 山本 修一¹ (創価大学大学院)

3P19

硝酸の三酸素同位体組成を利用した河川水中の窒素循環速度測定
○池上 文香¹, 角皆 潤¹, 小幡 祐介¹, 安藤 健太¹, 中川 書子¹ (名古屋大学大学院)

3P20

成層湖における季節及び深度毎の微生物相変化による炭素循環への影響
○中川 麻悠子¹, 大八木 英夫², 丹 佑太¹, 豊田 栄¹, 吉田 尚弘¹ (東京工業大学, ²日本大学)

3P21

閉鎖性水域におけるアミノ酸窒素安定同位体比を用いた有機物窒素化合物の食物連鎖蓄積の評価
○松山 恵里菜¹, 吉本 未来¹, 山田 勝雅², 岡村 和磨², 櫻井 健郎³, 内山 幸子⁴, 小林 淳⁴ (熊本県立大学大学院, ²水産総合研究センター西海区水産研究所, ³国立環境研究所, ⁴熊本県立大学)

3P22

二次元相関分光法を活用した腐植物質生成模擬過程の分光学的追跡
○中屋 佑紀¹, 中嶋 悟¹, 森泉 美穂子² (大阪大学大学院, ²龍谷大学)

3P23

南大東島星野洞における ²²²Rn 濃度の特異的変動
○大城 康輝¹, 富山 美和², 池田 哲也², 棚原 朗² (琉球大学大学院, ²琉球大学理学部)

3P24

福島県東半部とその周辺における地下水の水質
○村崎 友亮¹, 益田 晴恵¹, 坂本 裕介¹, 後藤 葵¹, 山野 翔馬², 平井 望生¹, 新谷 毅¹, 近岡 史恵¹, 井上 凌¹ (大阪市立大学大学院, ²大阪市立大学)

3P25

二枚貝(シジミ)の鉛同位体比に基づく水域の鉛汚染モニタリング法の有効性評価
○木村 竜丸¹, 坂田 昌弘¹, 真塩 麻彩実¹ (静岡県立大学)

3P26

琵琶湖における水草由来の溶存有機物の特性評価
○霜島 孝一¹, 高津 文人¹, 今井 章雄¹ (国立環境研究所)

3P27

硫黄同位体比と酸素同位体比を用いた中国地方の降水中の硫酸イオンの起源の推定 - 予察 -
藤池 達也¹, 毛 恵星¹, 千葉 仁¹ (岡山大学)

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

3P28

ホウ酸塩溶融およびイオンクロマトグラフィーを用いた同位体分析のための岩石試料からの元素分離手法の検討
○荒岡 大輔¹, 吉村 寿敏² (産業技術総合研究所, ²海洋研究開発機構)

3P29

Clumped isotope signatures of methane seep carbonate distributed from 0 to 120 meters bellow seafloor in the Japan Sea
○張 乃忠¹, 松本 良¹, 山田 桂太², 吉田 尚弘² (明治大学, ²東京工業大学)

3P30

微小RNAにおける安定同位体計測
○大曾根 達則¹, 山田 桂太¹, 吉田 尚弘¹ (¹東京工業大学)

3P31

窒素安定同位体の濃度を調整した新規二次標準物質の作製とその有用性
○佐藤 里恵¹, 市川 順子¹ (¹昭光サイエンス株式会社)

3P32

SO₂光解離反応における特異な同位体分別 -自己遮蔽効果による非質量依存分別と多重置換同位体-
○遠藤 美朗¹, Sebastian O. Danielache², 小川 萌子², 上野 雄一郎¹ (¹東京工業大学, ²上智大学)

3P33

硫酸・硝酸の三酸素同位体組成を指標とした南極の大気酸化環境の解析
○石野 咲子¹, 服部 祥平¹, Savarino Joel², Jourdain Bruno², Preunkert Susanne², Legrand Michel², Caillon Nicolas², 吉田 尚弘¹ (¹東京工業大学, ²Universite Grenoble Alpes / CNRS)

3P34

硫化カルボニルの安定同位体解析のための大容量大気濃縮システムの開発
○亀崎 和輝¹, 服部 祥平¹, 吉田 尚弘¹ (¹東京工業大学)

3P35

断層岩の微細組織に沿った主成分・微量元素および Sr 同位体分析
○川合 達也¹, 永石 一弥¹, 石川 剛志², 氏家 恒太郎³ (¹株式会社マリン・ワーク・ジャパン, ²海洋研究開発機構, ³筑波大学)

3P36

TIMSのイオン源で起きる二次的な質量依存分別: 超高精度 Nd 同位体分析に向けた検討
○深井 稜汰¹, 横山 哲也¹ (¹東京工業大学)

3P37

隕石試料中のサブピコグラムレベルの Os 同位体測定に向けた化学処理法の再評価
○中西 奈央¹, 横山 哲也¹ (¹東京工業大学)

3P38

水銀同位体分析による海洋-大気間の環境動態調査
○山川 茜¹, 松木 篤², 千葉 仁³, 山下 勝行², 李 远瞩⁴, 吉永 淳⁵ (¹国立環境研究所, ²金沢大学, ³岡山大学, ⁴東京大学大学院, ⁵東洋大学)

3P39

多重検出器型 ICP 質量分析計と脱溶媒試料導入装置を用いた極微量鉛同位体比分析
○永石 一弥¹, 中田 亮一², 石川 剛志² (¹マリン・ワーク・ジャパン, ²海洋研究開発機構)

3P40

海底熱水域掘削試料に含まれる方鉛鉱の LA-MC-ICP-MS 鉛同位体比測定
○戸塚 修平¹, 石橋 純一郎¹, 野崎 達生², 島田 和彦¹, 木村 純一², 常 青² (¹九州大学, ²海洋研究開発機構)

3P41

トータルエバポレーションTIMS (TE-TIMS) によるジルコンの高精度鉛同位体組成分析法の開発
○飛田 南斗¹, 浅沼 尚¹, 深海 雄介², 森脇 涼太¹, 横山 哲也¹, 臼井 寛裕¹ (¹東京工業大学, ²海洋研究開発機構)

3P42

LA-ICP 質量分析法による炭酸塩物の U-Pb 年代測定のための標準試料の探求
○横山 立憲¹, 國分 (斎藤) 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 誠史⁴, 常 青⁵, 宮崎 隆⁵, 木村 純一⁵ (¹日本原子力研究開発機構, ²東京大学, ³学習院大学, ⁴株式会社京都フィッショントラック, ⁵海洋研究開発機構)

3P43

レーザーアブレーション時の原子・分子発光現象を用いた元素・同位体分析法の開発
○平田 岳史¹, 小原 聖也¹, 横納 好岐¹, 折橋 裕二¹, 伊藤 正一², 鍵 裕之¹ (¹東京大学大学院, ²京都大学大学院)

G12 初期地球と生命起源の地球化学

3P44

種々のエネルギーによる弱還元型模擬原始地球大気からのアミノ酸生成
○青木 涼平¹, 伊勢 純一¹, 木下 美栄¹, 福田 一志², 小栗 慶之², 柴田 裕実³, 矣生川 陽子¹, 小林 憲正¹ (¹横浜国立大学, ²東京工業大学, ³大阪大学)

3P45

小惑星での水質変質過程におけるアミノ酸前駆体形成に対するガンマ線の影響の評価
○三澤 柊介¹, 矣生川 陽子¹, 依田 功², 橘 省吾³, 小林 憲正¹ (¹横浜国立大学, ²東京工業大学, ³北海道大学)

3P46

初期海洋への隕石衝突を模擬した有機物合成実験におけるアンモニアの影響
○竹内 悠人¹, 古川 善博¹, 小林 敬道², 関根 利守³, 掛川 武¹ (¹東北大学大学院, ²物質・材料研究機構, ³大阪大学大学院)

3P47

地球の化学進化反応場を模した液中放電プラズマによる核酸塩基前駆体の合成と反応場の発光分光計測
○中上 翔太¹, 伴野 元洋¹, 由井 宏治¹ (¹東京理科大学大学院)

3P48

原始地球の化学進化反応場を模した液中放電プラズマを用いたアンモニアの合成の追跡
○井下 大輔¹, 伴野 元洋², 由井 宏治² (¹東京理科大学大学院, ²東京理科大学)

3P49

開放系における隕石-海水間超高速度衝突現象の観測
○西澤 学¹, 松井 洋平¹, 渋谷 岳造¹, 須田 好¹, 高井 研¹, 矢野 創² (¹海洋研究開発機構, ²宇宙航空研究開発機構)

3P50

ホルモース反応におけるホウ酸の影響の定量的評価
○古川 善博¹, 阿部 千晶¹, 掛川 武¹ (¹東北大学)

3P51

ヒドロキシメチルスルホン酸による糖生成
○河合 純¹, Hyo-Joong Kim², Steven Benner² (¹横浜国立大学, ²Foundation for Applied Molecular Evolution)

3P52

リボースの安定性に対するカオリナイトの影響
○新田 あゆみ¹, 古川 善博¹, 掛川 武¹ (¹東北大学大学院)

3P53

初期地球海底熱水系における液体・超臨界 CO₂ と化学進化
○渋谷 岳造¹, 高井 研¹ (¹海洋研究開発機構)

3P54

南アフリカ・バーバトン緑色岩帯ムーディーズ層群の縞状鉄鉱層における有機物の地球化学的特徴と微細構造観察
○中島 亮¹, 大友 陽子¹, 大竹 翼¹, 掛川 武², 佐藤 努¹ (¹北海道大学大学院, ²東北大学大学院)

3P55

初期地球コマチャイト熱水系における流体の化学的性質
○上田 修裕¹, 渋谷 岳造², 澤木 佑介³, 斎藤 誠史², 高井 研², 丸山 茂徳⁴ (¹東京工業大学, ²海洋研究開発機構, ³東京大学, ⁴地球生命研究所)

3P56

低温熱水環境下でのクロムスピネルの合成実験と電子顕微鏡による観察顕微鏡による観察
○西方 美羽¹, 大友 陽子¹, 大竹 翼¹, 木村 勇気², 川本 大祐³, 佐藤 努¹ (¹北海道大学大学院, ²北海道大学, ³日本女子大学)