

2019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16日(月)	C会場	理学部1号館東棟287室(110)		2019年日本地球化学会ショートコース											
	会議室	理学部1号館中央棟336室(80)		理事会											
9月17日(火)	A会場	理学部1号館東棟285室(195)		G01 大気微量成分の地球化学			S01 海洋-大気境界層における地球化学(SOLAS)			夜間集会					
	B会場	理学部1号館東棟279室(162)		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								
	C会場	理学部1号館東棟287室(110)		G10 地球化学のための最先端計測			G10 地球化学のための最先端計測								
	D会場	理学部1号館中央棟233室(80)					G08 生物と有機物の地球化学								
	E会場	理学部1号館中央棟小柴ホール(202)		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								
	ポスター&展示	山上会館2階		ポスター & 企業展示			コアタイム(S01, G01, G02, G03, G05, G08, G10, G12)			ポスター & 企業展示					
	休憩室	理学部1号館西棟101室													
	会議室	理学部1号館中央棟231室		地球化学編集委員会											
	会議室	理学部1号館中央棟336室(80)		GJ編集委員会											
	ランチョンセミナー会場	理学部1号館中央棟337B室		ランチョンセミナー(12:05-12:50)											
本部	理学部1号館西棟206室														
受付	理学部1号館西棟105室		受付												
9月18日(水)	G会場(総会・受賞講演)	弥生講堂一条ホール(300)		弥生講堂会議室			総会			授賞式		受賞記念講演			
	A会場	理学部1号館東棟285室(195)		G03 地殻・地球深部流体			G03 地殻・地球深部流体								
	B会場	理学部1号館東棟279室(162)		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								
	C会場	理学部1号館東棟287室(110)		S02 地球メタロミクス			S02 地球メタロミクス								
	D会場	理学部1号館中央棟233室(80)		G12 初期地球と生命起源の地球化学			G12 初期地球と生命起源の地球化学								
	F会場	理学部1号館中央棟336室(80)		G13 地球化学の境界領域への展開			G13 地球化学の境界領域への展開								
	ポスター&展示	山上会館2階		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								
	休憩室	理学部1号館西棟101室													
	ランチョンセミナー会場	理学部1号館中央棟337B室		共催コミュニケーションズ(12:05-12:50)											
	本部	理学部1号館西棟206室													
受付	理学部1号館西棟105室		受付												
懇親会場	医学部研究棟13階「カボ・ベリカーノ 本郷店」		懇親会												
9月19日(木)	A会場	理学部1号館東棟285室(195)		G07 宇宙化学・惑星化学			G07 宇宙化学・惑星化学			閉会式					
	B会場	理学部1号館東棟279室(162)		G04 鉱物境界面の地球化学、水-岩石相互作用			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と関連して								
	C会場	理学部1号館東棟287室(110)													
	D会場	理学部1号館中央棟233室(80)													
	E会場	理学部1号館中央棟小柴ホール(202)		G06 固体地球の化学とダイナミクス			G06 固体地球の化学とダイナミクス								
	ポスター&展示	山上会館2階		ポスター & 企業展示			コアタイム(S02, G04, G06, G07, G09, G11, G13)			ポスター & 企業展示					
	休憩室	理学部1号館西棟101室													
	会議室	理学部1号館中央棟336室(80)		理事会											
	ランチョンセミナー会場	理学部1号館中央棟337B室		三洋貿易(12:05-12:50)											
	本部	理学部1号館西棟206室													
受付&クローク	理学部1号館西棟105室		受付・クローク												

## 第1日目(9月17日) 口頭発表 午前

### 【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

08:45 1A01

藍藻によるイソプレンの生成及び生成に対する光強度の影響

○奥田 祐樹<sup>1)</sup>, 安藤 啓介<sup>1)</sup>, 桑原 真明<sup>2)</sup>, 橋本 伸哉<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 日本大学大学院, <sup>2)</sup> 日本大学

09:00 1A02

ラビリンチュラ類による揮発性有機化合物の生成

○酒井 晃<sup>1)</sup>, 佐藤 七恵<sup>1)</sup>, 濱本 和馬<sup>2)</sup>, 奥田 祐樹<sup>1)</sup>, 橋本 伸哉<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 日本大学大学院, <sup>2)</sup> 日本大学文理学部

09:15 1A03

プロモホルムを分解する海洋バクテリアの探索

○小磯 昂士<sup>1)</sup>, 市川 賢一<sup>1)</sup>, 福田 文哉<sup>1)</sup>, 奥田 祐樹<sup>1)</sup>, 橋本 伸哉<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 日本大学大学院

09:30 1A04 基調講演

オゾン層破壊に関わる熱帯生物圏と大気圏の相互作用

○斉藤 拓也<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 国立環境研究所

10:00 1A05

北陸地方における大気中の過酸化水素濃度の測定

○渡辺 幸一<sup>1)</sup>, 楊 柳<sup>1)</sup>, 金 美佳<sup>1)</sup>, 長堀 友<sup>1)</sup>, 尾形 佳行<sup>1)</sup>, 源本 楓<sup>1)</sup>, 津田 貴之<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 富山県立大学

10:15 1A06

微量金属元素を用いた人為起源エアロゾルの起源と発生過程の考察

○宮本 千尋<sup>1)</sup>, 松本 篤<sup>2)</sup>, 板井 啓明<sup>1)</sup>, 高橋 嘉夫<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> 金沢大学

10:30 1A07

安定同位体比と化学種に基づくエアロゾル中のカドミウムの発生過程と水溶性についての考察

○寺西 毅洋<sup>1)</sup>, 栗栖 美菜子<sup>1)</sup>, 宮本 千尋<sup>1)</sup>, 板井 啓明<sup>1)</sup>, 高橋 嘉夫<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院

10:45 1A08

南東グリーンランドにおけるエアロゾルの輸送過程と将来予測: 雪水コア中の塩微粒子の混合状態からの推察

○安藤 卓人<sup>1)</sup>, 飯塚 芳徳<sup>1)</sup>, 大野 浩<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 北海道大学, <sup>2)</sup> 北見工業大学

11:00 1A09

鉱物エアロゾルによる放射効果の全球モデル研究「IMPACT」

○伊藤 彰記<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 海洋研究開発機構

11:15 1A10

Chemical composition of Suspended Particulate Matter (SPM) in Ulaanbaatar, Mongolia

○Gochoobazar Oyunjargal<sup>1)</sup>, Koshi Yamamoto<sup>1)</sup>, Oidov Munkhtsetseg<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nagoya University, <sup>2)</sup> Mongolian University of Science and Technology

11:30 1A11

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<sup>1)</sup>, 山本 鋼志<sup>1)</sup>, 三村 耕一<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 名古屋大学大学院

11:45 1A12

薪ストーブ煙突におけるカリウムの選択的除去: バイオマス燃焼トレーサー(Kとレボグルコサン)の再考

○河村 公隆<sup>1)</sup>, B. Kunwar<sup>1)</sup>, D. K. Deshmukh<sup>1)</sup>, Petr Vodicka<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 中部大学

### 【B会場】

#### G05 海洋における微量元素・同位体(1)

則末 和宏・乙坂 重嘉・張 勁・川口 慎介・小畑 元

09:30 1B01

西部北太平洋における垂鉛の鉛直断面分布とその循環メカニズム

○小畑 元<sup>1)</sup>, 金 泰辰<sup>2)</sup>, 岡 顕<sup>1)</sup>, 西岡 純<sup>3)</sup>, 山下 洋平<sup>3)</sup>, 小川 浩史<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学, <sup>2)</sup> 釜慶大学校, <sup>3)</sup> 北海道大学

09:45 1B02

Physical and Chemical Speciation of Copper in the Subarctic North Pacific

○黄 国宏<sup>1)</sup>, 小畑 元<sup>1)</sup>, 金 泰辰<sup>1)</sup>, 近藤 能子<sup>2)</sup>, 西岡 純<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大気海洋研究所, <sup>2)</sup> 長崎大学, <sup>3)</sup> 北海道大学低温科学研究所

10:00 1B03

大気由来微量元素の供給と海洋表層基礎生産に対する影響評価

○野口 忠輝<sup>1)</sup>, 張 勁<sup>1)</sup>, Wenkai Guan<sup>2)</sup>, Bingzhang Chen<sup>3)</sup>, Meixun Zhao<sup>2)</sup>, Yuanli Zhu<sup>4)</sup>, 石坂 丞二<sup>4)</sup>, 松野 健<sup>5)</sup>, 安田 一郎<sup>6)</sup>

<sup>1)</sup> 富山大学大学院, <sup>2)</sup> 中国海洋大学, <sup>3)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>4)</sup> 名古屋大学, <sup>5)</sup> 九州大学, <sup>6)</sup> 東京大学

10:15 1B04

海洋懸濁態有機物中のへムbの濃度分布

○伊左治 雄太<sup>1)</sup>, 小川 奈々子<sup>1)</sup>, 高野 淑識<sup>1)</sup>, 吉川 知里<sup>1)</sup>, 小畑 元<sup>2)</sup>, 本多 牧生<sup>1)</sup>, 大河内 直彦<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>2)</sup> 東京大学

休憩(15)

10:45 1B05 招待講演

浮遊性原生動物フェオダリアが海洋炭素循環に果たす役割の定量評価

○池上 隆仁<sup>1)</sup>, 木元 克典<sup>2)</sup>, 岡崎 裕典<sup>3)</sup>, 佐藤 都<sup>2)</sup>, 本多 牧生<sup>2)</sup>, 高橋 孝三<sup>3)</sup>, 原田 尚美<sup>2)</sup>, 藤木 徹一<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 海洋生物環境研究所, <sup>2)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>3)</sup> 九州大学大学院

11:15 1B06

北太平洋北緯47度横断観測における表層堆積物中の親生物元素および微量元素元素の挙動

○南 秀樹<sup>1)</sup>, 福原 かりん<sup>1)</sup>, 野坂 裕一<sup>1)</sup>, 丸尾 雅啓<sup>2)</sup>, 小畑 元<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 東海大学, <sup>2)</sup> 滋賀県立大学, <sup>3)</sup> 東京大学

11:30 1B07

炭酸塩への希土類元素の分配を制御する諸因子の解明

○藤森 佳奈<sup>1)</sup>, 西野 博隆<sup>1)</sup>, 赤木 右<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 九州大学大学院

第1日目（9月17日） 口頭発表 午前

【C会場】

【D会場】

G10 地球化学のための最先端計測 (1)

南 雅代・服部 祥平・武蔵 正明・坂田 周平・松崎 浩之・太田 充恒

午前講演なし

10:30 1C01 基調講演

高速多点レーザーアブレーション-ICP質量分析計が実現する多元素高感度分析および高速イメージング分析

○平田 岳史<sup>1)</sup>, 横納 好岐<sup>1)</sup>, 山下 修司<sup>1)</sup>, クー フィーシン<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院

11:00 1C02

マルチコレクター ICP-MSで見える溶液微小部位での不均質

○田中 剛<sup>1)</sup>, 李 承求<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 名古屋大学, <sup>2)</sup> 韓国地質資源研究院

11:15 1C03

海水Ba安定同位体組成の高精度分析法の開発

○若木 重行<sup>1)</sup>, 手塚 勇輝<sup>2)</sup>, 宮崎 隆<sup>1)</sup>, 堀川 恵司<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> JAMSTEC, <sup>2)</sup> 富山大学

11:30 1C04

脱溶媒試料導入装置の条件最適化がもたらすセリウム安定同位体比分析の高精度・高感度化

○中田 亮一<sup>1)</sup>, 永石 一弥<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> JAMSTEC, <sup>2)</sup> マリン・ワーク・ジャパン

11:45 1C05

ルビジウムの分子地球化学：安定同位体比の地球化学的ツールとしての可能性

○坪井 寛行<sup>1)</sup>, 板井 啓明<sup>1)</sup>, 高橋 嘉夫<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院

## 第1日目（9月17日） 口頭発表 午前

### 【E会場】

#### 602 古気候・古環境解析の地球化学 (1)

丸岡 照幸・植村 立・長島 佳菜・堀川 恵司・窪田 薫

#### 09:00 1E01

光化学実験再現のための数値計算モデル開発と還元大気における硫黄同位体分別の再解析

○Danielache Sebastian<sup>1), 2)</sup>, 生沼美穂<sup>1)</sup>, 上野 雄一郎<sup>2), 3)</sup>, 遠藤 美朗<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 上智大・理工, <sup>2)</sup> 東工大地球生命研究所, <sup>3)</sup> 東工大・理

#### 09:15 1E02

光化学に着目した鉛直一次元大気モデルによる古大気組成成分の推定

○岩間 元<sup>1)</sup>, Sebastian Danielache<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 上智大学大学院, <sup>2)</sup> 上智大学

#### 09:30 1E03

原生代初期全球凍結直後における海水の炭素同位体比変動の理論的解釈

○三木 あかり<sup>1)</sup>, 田近 英一<sup>1)</sup>, 尾崎 和海<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学, <sup>2)</sup> 東邦大学

#### 09:45 1E04

白亜紀-古第三紀(K-Pg)境界層における親銅元素の異常濃縮

○丸岡 照幸<sup>1)</sup>, 西尾 嘉朗<sup>2)</sup>, 小木曾 哲<sup>3)</sup>, 鈴木 勝彦<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> 筑波大学, <sup>2)</sup> 高知大学, <sup>3)</sup> 京都大学大学院, <sup>4)</sup> 海洋研究開発機構

#### 10:00 1E05

ロードハウライズ掘削コアの白亜紀/古第三紀境界層の層序再検討

○黒田 潤一郎<sup>1)</sup>, 萩野 恭子<sup>2)</sup>, 臼井 洋一<sup>3)</sup>, 齋藤 実篤<sup>3)</sup>, 坂井 三郎<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学, <sup>2)</sup> 高知大学, <sup>3)</sup> 海洋研究開発機構

#### 10:15 1E06

白亜紀の海洋無酸素イベントにおける海洋化学環境と海洋生態系構造

○芳賀 万由子<sup>1)</sup>, 田近 英一<sup>2)</sup>, 尾崎 和海<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> 東京大学, 東京大学大学院, <sup>3)</sup> 東邦大学

#### 休憩(15)

#### 10:45 1E07

アルカリ湖水環境における生物起源チャート層の成因と堆積リズム

○隈 隆成<sup>1)</sup>, 長谷川 精<sup>2)</sup>, 山本 鋼志<sup>1)</sup>, 吉田 英一<sup>1)</sup>, 池田 昌之<sup>2)</sup>, 勝田

長貴<sup>4)</sup>, Whiteside J. <sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> 名古屋大学, <sup>2)</sup> 高知大学, <sup>3)</sup> 静岡大学, <sup>4)</sup> 岐阜大学, <sup>5)</sup> Southampton University

#### 11:00 1E08

XRDを用いた生物源シリカ量変動の抽出

○吉岡 純平<sup>1)</sup>, 多田 隆治<sup>1)</sup>, 黒田 潤一郎<sup>2)</sup>, 松崎 賢史<sup>2)</sup>, 多田 賢弘<sup>1)</sup>, 佐

久間 杏樹<sup>1)</sup>, 梅宮 悠輔<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学, <sup>2)</sup> 東京大学大気海洋研究所

#### 11:15 1E09

珪藻活動を取り込んだモデルによる氷期サイクル周期・振幅の増大の再現

○赤木 右<sup>1)</sup>, 長谷川 貴大<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 九州大学大学院, <sup>2)</sup> 九州大学

#### 11:30 1E10

微小生物源オパール同位体比分析を用いた新規古環境指標の開発と高精度化

○井尻 暁<sup>1)</sup>, 泉 孟<sup>2)</sup>, 若木 仁美<sup>2)</sup>, 池原 実<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>2)</sup> 高知大学

#### 11:45 1E11

大型産生有孔虫の無性生殖個体を用いた高マグネシウム方解石中の微量元素濃度とその温度依存性

○前田 歩<sup>1)</sup>, 吉村 寿紘<sup>2)</sup>, 為則 雄祐<sup>3)</sup>, 鈴木 淳<sup>4)</sup>, 藤田 和彦<sup>3)</sup>, 川幡 穂

高<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大気海洋研究所, <sup>2)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>3)</sup> 高輝度光科学研究センタ

一, <sup>4)</sup> 産業技術総合研究所, <sup>5)</sup> 琉球大学

## 第1日目（9月17日） 口頭発表 午後

### 【A会場】

#### S01 海洋一大気境界層における地球化学 (SOLAS)

亀山 宗彦・大森 裕子・大木 淳之

#### 14:30 1A13 基調講演

海洋大気有機エアロゾルと海洋表層水の生物地球化学的リンケージ

○宮崎 雄三<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 北海道大学

#### 15:00 1A14

エアロゾル中燃焼起源鉄の鉄安定同位体比を用いた起源別のエアロゾルの海洋表層への寄与の推定

○栗栖 美菜子<sup>1)</sup>, 坂田 昂平<sup>2)</sup>, 植松 光夫<sup>3)</sup>, 高橋 嘉夫<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学, <sup>2)</sup> 国立環境研究所, <sup>3)</sup> 埼玉県環境科学国際センター

#### 15:15 1A15

大気環境中の硫黄化学種の高感度定量に関する分析化学的考察

○谷水 雅治<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 関西学院大学

#### 休憩 (15)

#### 15:45 1A16 招待講演

海洋における鉄と生物生産、地球工学的手法としての合意形成

○津田 敦<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学

#### 16:15 1A17

炭素および水素の安定同位体比を複合的に指標に用いた酸化的水柱に溶存するメタンの起源および挙動解明

○角皆 潤<sup>1)</sup>, 三好 友子<sup>1)</sup>, 松下 俊之<sup>1)</sup>, 伊藤 昌稚<sup>1)</sup>, 小松 大祐<sup>1)</sup>, 鋤柄 千穂<sup>1)</sup>, 中川 書子<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 名古屋大学大学院

#### 16:30 1A18

汽水湖尾駁沼における二酸化炭素分圧の連続観測とその変動要因

○東 麗緒菜<sup>1)</sup>, 芳村 毅<sup>1)</sup>, 津旨 大輔<sup>2)</sup>, 坪野 考樹<sup>2)</sup>, 三角 和弘<sup>2)</sup>, 服巻 辰則<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 北海道大学大学院, <sup>2)</sup> 電力中央研究所, <sup>3)</sup> 日本エヌ・ユー・エス株式会社

#### 16:45 1A19

北海道噴火湾における海洋堆積物中揮発性有機コウ素化合物の時系列観測

○南川 佳太<sup>1)</sup>, 伊藤 駿<sup>1)</sup>, 孟 繁興<sup>1)</sup>, 宮下 直也<sup>2)</sup>, 大木 淳之<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 北海道大学大学院, <sup>2)</sup> 北海道大学, <sup>3)</sup> 北海道大学大学院水産科学研究院

### 【B会場】

#### G05 海洋における微量元素・同位体 (2)

則末 和宏・乙坂 重嘉・張 勁・川口 慎介・小畑 元

#### 14:30 1B08 基調講演

海水のOs同位体変動から解き明かす地球内部活動と表層環境変動

○鈴木 勝彦<sup>1)</sup>, 黒田 潤一郎<sup>2)</sup>, M. L. G. Tejada<sup>1)</sup>, 後藤 孝介<sup>3)</sup>, 藤崎 涉<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>2)</sup> 東京大学, <sup>3)</sup> 産業技術総合研究所

#### 15:00 1B09

キレート樹脂TSK-8HQ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<sup>1)</sup>, 辻阪 誠<sup>1)</sup>, 高野 祥太郎<sup>1)</sup>, 宗林 由樹<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 京都大学大学院

#### 15:15 1B10

外洋海水中溶存Te化学種の濃縮分離法開発

○深澤 徹<sup>1)</sup>, 浅沼 大地<sup>1)</sup>, 小畑 元<sup>2)</sup>, 臼井 聡<sup>3)</sup>, 松岡 史郎<sup>3)</sup>, 則末 和宏<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 新潟大学大学院, <sup>2)</sup> 東京大学, <sup>3)</sup> 新潟大学

#### 15:30 1B11

降水・陸水試料中Ni, Cu, Zn同位体比分析法の開発

○土屋 真緒<sup>1)</sup>, 高野 祥太郎<sup>2)</sup>, 辻阪 誠<sup>1)</sup>, 今井 昭二<sup>3)</sup>, 山本 祐平<sup>3)</sup>, 宗林 由樹<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 京都大学大学院, <sup>2)</sup> 京都大学, <sup>3)</sup> 徳島大学大学院

#### 休憩 (15)

#### 16:00 1B12

海水中懸浮粒子態Pb安定同位体比の高精度分析法開発のための基礎検討

○浅沼 大地<sup>1)</sup>, 松原 由奈<sup>1)</sup>, 丸山 魁<sup>1)</sup>, 深澤 徹<sup>1)</sup>, 則末 和宏<sup>2)</sup>, 小畑 元<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 新潟大学大学院, <sup>2)</sup> 新潟大学, <sup>3)</sup> 東京大学

#### 16:15 1B13

水圏環境中のアンモニウム態窒素の窒素安定同位体比定量法

○小松 大祐<sup>1)</sup>, 須原 大將<sup>1)</sup>, 有賀 詩織<sup>2)</sup>, 成田 尚史<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東海大学, <sup>2)</sup> 東海大学大学院

#### 16:30 1B14

保存容器に依存した海水試料のREEパターンの変化

○天川 裕史<sup>1)</sup>, 田副 博文<sup>2)</sup>, 鈴木 勝彦<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学, <sup>2)</sup> 弘前大学, <sup>3)</sup> 海洋研究開発機構

#### 16:45 1B15

北太平洋広域における溶存態鉛安定同位体の分布

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

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

## 第1日目(9月17日) 口頭発表 午後

### 【C会場】

#### G10 地球化学のための最先端計測 (2)

南 雅代・服部 祥平・武蔵 正明・坂田 周平・松崎 浩之・太田 充恒

#### 14:30 1C06 招待講演

蛍光X線顕微鏡による細胞内元素高分解イメージング

○志村 まり<sup>1,2)</sup>

<sup>1)</sup> 国立国際医療研究センター, <sup>2)</sup> 理化学研究所 SPring-8

#### 15:00 1C07

生物性・非生物性U(VI)-U(IV)還元におけるウラン同位体分別の機構解明

○佐藤 有汰留<sup>1)</sup>, 阿部 稔里<sup>1)</sup>, 波田 雅彦<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 首都大学東京大学院

#### 15:15 1C08

地球化学標準物質の認証値決定のための二価鉄滴定法の最適化

○中村 淳路<sup>1)</sup>, 岡井 貴司<sup>1)</sup>, 太田 充恒<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 国立研究開発法人産業技術総合研究所

#### 15:30 1C09

超伝導転移端センサー検出器 (TES) を用いた蛍光XAFS法による地球化学・環境化学試料中の微量元素の化学種解析

○高橋 嘉夫<sup>1)</sup>, 山田 真也<sup>2)</sup>, 関澤 央輝<sup>3)</sup>, 板井 啓明<sup>1)</sup>, 田中 雅人<sup>1)</sup>, 栗原 雄一<sup>4)</sup>, 柏原 輝彦<sup>5)</sup>, 坂田 昂平<sup>6)</sup>, 菅 大暉<sup>1)</sup>, 三浦 輝<sup>7)</sup>, 栗栖 美菜子<sup>1)</sup>, 長澤 真<sup>1)</sup>, 早川 亮大<sup>2)</sup>, 大井 かなえ<sup>2)</sup>, 須田 博貴<sup>2)</sup>, 竜野 秀行<sup>2)</sup>, 岡田 信二<sup>8)</sup>, 奥村 拓馬<sup>9)</sup>, 橋本 直<sup>9)</sup>, 一戸 悠人<sup>10)</sup>, 林 佑<sup>11)</sup>, 今井 悠喜<sup>12)</sup>, 野田 博文<sup>13)</sup>, 神代 暁<sup>14)</sup>, 宇留賀 朋哉<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学, <sup>2)</sup> 首都大学東京, <sup>3)</sup> SPring-8, <sup>4)</sup> JAEA, <sup>5)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>6)</sup> 国立環境研究所, <sup>7)</sup> 電力中央研究所, <sup>8)</sup> 理研, <sup>9)</sup> 日本原子力研究開発機構, <sup>10)</sup> 立教大学, <sup>11)</sup> JAXA, <sup>12)</sup> 埼玉大学, <sup>13)</sup> 大阪大学, <sup>14)</sup> 産総研

#### 15:45 1C10

希土類元素のK・L吸収端へのXAFS分析の試み: 高エネルギーXAFSと超伝導転移端センサー検出器 (TES) を用いた分析との比較

○菅 大暉<sup>1)</sup>, 長澤 真<sup>1)</sup>, 関澤 央輝<sup>2)</sup>, 新田 清文<sup>2)</sup>, 山田 真也<sup>3)</sup>, 早川 亮大<sup>2)</sup>, 大井 かなえ<sup>3)</sup>, 須田 博貴<sup>3)</sup>, 竜野 秀行<sup>3)</sup>, 岡田 信二<sup>4)</sup>, 奥村 拓馬<sup>5)</sup>, 橋本 直<sup>5)</sup>, 一戸 悠人<sup>6)</sup>, 林 佑<sup>7)</sup>, 今井 悠喜<sup>8)</sup>, 野田 博文<sup>9)</sup>, 神代 暁<sup>10)</sup>, 宇留賀 朋哉<sup>2)</sup>, 高橋 嘉夫<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学, <sup>2)</sup> SPring-8, <sup>3)</sup> 首都大学東京, <sup>4)</sup> 理化学研究所, <sup>5)</sup> 日本原子力研究開発機構, <sup>6)</sup> 立教大学, <sup>7)</sup> 宇宙航空研究開発機構, <sup>8)</sup> 埼玉大学, <sup>9)</sup> 大阪大学, <sup>10)</sup> 産業技術総合研究所

### 【D会場】

#### G08 生物と有機物の地球化学

山口 保彦・高野 淑識・金子 雅紀・三村 耕一・発生川 陽子

#### 14:30 1D01 基調講演

地球史を通じた一次生産の変遷とその制限要因

○尾崎 和海<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東邦大学

#### 15:00 1D02 招待講演

大水深淡水湖の深水層における微生物の多様性と機能

○岡崎 友輔<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 産業技術総合研究所

#### 休憩 (15)

#### 15:45 1D03

分子サイズ別の湖水溶存有機物の生分解速度推定

○山口 保彦<sup>1)</sup>, 霜島 孝一<sup>2)</sup>, 今井 章雄<sup>2)</sup>, 尾原 禎幸<sup>1)</sup>, 七里 将一<sup>1)</sup>, 岡本 高弘<sup>1)</sup>, 早川 和秀<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 滋賀県琵琶湖環境科学センター, <sup>2)</sup> 国立環境研究所

#### 16:00 1D04

Isochrydaceae科ハプト藻が合成するアルケノン -国内湖沼における研究例-

○梶田 展人<sup>1)</sup>, 中村 英人<sup>2)</sup>, 川幡 穂高<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> 大阪市立大学, <sup>3)</sup> 東京大学

#### 16:15 1D05

深海堆積物に見出される陸上植物由来テルペン炭化水素について

○沢田 健<sup>1)</sup>, 青柳 治毅<sup>1)</sup>, 小林 まどか<sup>1)</sup>, 風呂田 郷史<sup>2)</sup>, 中村 英人<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 北海道大学, <sup>2)</sup> 産業技術総合研究所, <sup>3)</sup> 大阪市立大学

#### 16:30 1D06

先史時代人歯のコラーゲンとアパタイトの炭素同位体比を比較し雑穀と海生貝類の摂取を区別する

○山口 晴香<sup>1)</sup>, 米田 稔<sup>2)</sup>, 近藤 修<sup>1)</sup>, 設楽 博己<sup>1)</sup>, 樋泉 岳二<sup>3)</sup>, 岡崎 健治<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> 東京大学, <sup>3)</sup> 明治大学, <sup>4)</sup> 鳥取大学

#### 16:45 1D07

L-アラニンの圧力誘起重合反応における出発試料の結晶子サイズと多量体生成量との関係

○織田 翔太郎<sup>1)</sup>, 石山 遼<sup>1)</sup>, 藤本 千賀子<sup>1)</sup>, 鍵 裕之<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院

第1日目（9月17日） 口頭発表 午後

【E会場】

G02 古気候・古環境解析の地球化学 (2)

丸岡 照幸・植村 立・長島 佳菜・堀川 恵司・窪田 薫

14:30 1E12 招待講演

Atmospheric CO<sub>2</sub> and N<sub>2</sub>O changes on centennial timescales

○AHN Jinho<sup>1)</sup>, RYU Yeongjun<sup>1)</sup>, LEE Hunkyu<sup>1)</sup>, BROOK Ed<sup>2)</sup>, Buizert Christo<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Seoul National University, <sup>2)</sup> Oregon State University, USA

15:00 1E13

アルタイ山脈ペルーハ氷河コアから復元する過去100年の硝酸同位体組成変動

○服部 祥平<sup>1)</sup>, Mang Lin<sup>1)</sup>, 竹内 望<sup>2)</sup>, 藤田 耕史<sup>3)</sup>, Caillon Nicolas

<sup>4)</sup>, Akers Pete<sup>5)</sup>, Aizen Vladimir<sup>5)</sup>, Nikitin Stanislav<sup>6)</sup>, 吉田 尚弘

<sup>1)</sup>, Savarino Joel<sup>7)</sup>

<sup>1)</sup> 東京工業大学, <sup>2)</sup> 千葉大学, <sup>3)</sup> 名古屋大学, <sup>4)</sup> ゲルノーブルアルプス大学, <sup>5)</sup>

アイダホ大学, <sup>6)</sup> トムスク大学, <sup>7)</sup> ゲルノーブルアルプス大学

15:15 1E14

沖縄県南大東島の過去1400年間の石筍の同位体比変動

○植村 立<sup>1)</sup>, 浅海 竜司<sup>2)</sup>, Mahjoor Ahmad LONE<sup>3)</sup>, Yu-Chen CHOU<sup>3)</sup>, Chuan-Chou SHEN<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 名古屋大学大学院, <sup>2)</sup> 東北大学大学院, <sup>3)</sup> 国立台湾大学

15:30 1E15

島根県中海の堆積物コアにおけるアルケノン古水温変動の復元

○服部 由季<sup>1)</sup>, 沢田 健<sup>1)</sup>, 安藤 卓人<sup>1)</sup>, 中村 英人<sup>2)</sup>, 廣瀬 孝太郎<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 北海道大学, <sup>2)</sup> 大阪市立大, <sup>3)</sup> 早稲田大学

15:45 1E16

半化石骨安定同位体分析による後期完新世マダガスカルにおける絶滅大型動物の古生態・古気候復元

畑中 美沙希<sup>1)</sup>, 〇横山 祐典<sup>1)</sup>, Geoffrey Clark<sup>2)</sup>, 宮島 利宏<sup>1)</sup>, 小川

奈々子<sup>3)</sup>, 富入 陽介<sup>1)</sup>, 大河内 直彦<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学, <sup>2)</sup> オーストラリア国立大学, <sup>3)</sup> 海洋研究開発機構

## 第2日目(9月18日) 口頭発表 午前

### 【A会場】

#### G03 地殻・地球深部流体

川口 慎介・矢口 無我・柴田 智郎・井上 源喜・土岐 知弘・益田 晴恵

09:00 2A01

海底堆積物の深熱水条件反応実験により生成する炭化水素等の安定同位体システムチクス

○川口 慎介<sup>1)</sup>, シーウォルド ジェフ<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>2)</sup> ウッズホール海洋研究所

09:15 2A02

南部沖縄トラフ多良間海丘で発見された高温熱水活動域で採取された熱水チムニーの鉱物組成と熱水の地球化学

○横田 瑛里<sup>1)</sup>, 山中 寿朗<sup>1)</sup>, 岡村 慶<sup>2)</sup>, 野口 拓郎<sup>2)</sup>, 土岐 知弘<sup>3)</sup>, 角皆 潤<sup>4)</sup>, 大西 雄二<sup>5)</sup>, 牧田 寛子<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京海洋大学大学院, <sup>2)</sup> 高知大学, <sup>3)</sup> 琉球大学, <sup>4)</sup> 名古屋大学, <sup>5)</sup> 京都大学

09:30 2A03

草津白根山山頂火山口湖湯釜の水質と火山活動との対応

○谷口 無我<sup>1)</sup>, 大場 武<sup>2)</sup>, 寺田 暁彦<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 気象庁気象研究所, <sup>2)</sup> 東海大学, <sup>3)</sup> 東京工業大学

09:45 2A04 基調講演

島弧火山からの揮発性物質の放出量と放出過程: 火山ガスと熱水の対比

○篠原 宏志<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 産業技術総合研究所

休憩(15)

10:30 2A05 基調講演

火山ガスに含まれるマグマ/熱水系成分比と火山活動の関係

○大場 武<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東海大学

11:00 2A06

四国の付加体堆積岩中のヒ素の挙動

○古谷 宗三<sup>1)</sup>, 益田 晴恵<sup>1)</sup>, 中村 英人<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 大阪市立大学大学院

11:15 2A07

プレート収束域で上昇する水銀の起源

○益田 晴恵<sup>1)</sup>, 武内 章記<sup>2)</sup>, 石橋 純一郎<sup>3)</sup>, 松島 健<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 大阪市立大学, <sup>2)</sup> 国立環境研究所, <sup>3)</sup> 九州大学

11:30 2A08

コディアック付加体のプレート境界断層岩の形成に寄与した流体の起源

○石川 剛志<sup>1)</sup>, 山口 飛鳥<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>2)</sup> 東京大学

11:45 2A09

東京都大田区地域における黒湯の地球化学的特徴

○井上 源喜<sup>1)</sup>, 清水 理紗子<sup>1)</sup>, 名倉 美佳<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 大妻女子大学

### 【B会場】

#### G09 水圏や土壌圏の環境地球化学

板井 啓明・高橋 嘉夫・益田 晴恵

09:30 2B01

人形峠ウラン鉱山における坑水自然浄化機構の解明

○川本 圭佑<sup>1)</sup>, 落合 朝須美<sup>1)</sup>, 岳田 彩花<sup>1)</sup>, 中野 友里子<sup>1)</sup>, 横尾 浩輝<sup>1)</sup>, 沖 拓海<sup>1)</sup>, 大貫 敏彦<sup>2)</sup>, 小原 義之<sup>3)</sup>, 福山 賢仁<sup>3)</sup>, 宇都宮 聡<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 九州大学大学院, <sup>2)</sup> 東京工業大学, <sup>3)</sup> 日本原子力研究開発機構

09:45 2B02

鹿児島湾海底質中水銀及びセレン濃度分布と海底熱水噴気活動の影響

○野添 千裕<sup>1)</sup>, 児玉谷 仁<sup>1)</sup>, 神崎 亮<sup>1)</sup>, 富安 卓滋<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 鹿児島大学大学院

10:00 2B03

琵琶湖北湖深層の溶存ヒ素濃度上昇機構に関する地球化学的解析

○名取 幸花<sup>1)</sup>, 板井 啓明<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院

10:15 2B04

Measurements of reactive oxygen species such as hydroxyl radical, nitric oxide radical and singlet oxygen in some rivers in Japan  
○Aiyen Taiwo Tolulope<sup>1)</sup>, Waqar Azeem Jadoon<sup>2)</sup>, Adeniyi Olufemi Adesina<sup>3)</sup>, Michael Oluwatoyin Sunday<sup>3)</sup>, 竹田 一彦<sup>1)</sup>, 佐久川 弘<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 広島大学, <sup>2)</sup> ハザラ大学, <sup>3)</sup> アクレ連邦工科大学

10:30 2B05

富栄養湖沼手賀沼のケイ酸塩循環

○時枝 隆之<sup>1)</sup>, 小菅 瞭吾<sup>1)</sup>, 小畑 元<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 気象庁気象大学校, <sup>2)</sup> 東京大学

10:45 2B06

海洋性硝化細菌によるN<sub>2</sub>O生成の酸性化への応答

○豊田 栄<sup>1)</sup>, 松井 智哉<sup>1)</sup>, 藤原 健智<sup>2)</sup>, 吉田 尚弘<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京工業大学, <sup>2)</sup> 静岡大学

11:00 2B07

<sup>15</sup>Nアンモニア添加培養に基づく水柱の硝化速度定量

○水野 宏香<sup>1)</sup>, 角皆 潤<sup>1)</sup>, 中川 書子<sup>1)</sup>, 伊藤 昌稚<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 名古屋大学大学院

11:15 2B08

現場環境下における河川硝酸除去速度の時間変化定量法開発

○鈴木 謙介<sup>1)</sup>, 角皆 潤<sup>1)</sup>, 中川 書子<sup>1)</sup>, 伊藤 昌稚<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 名古屋大学大学院

11:30 2B09

光還元反応における水銀同位体分別のpH依存性と環境中での水銀循環経路の推定

○小林 賢一<sup>1)</sup>, 大野 剛<sup>2)</sup>, 深海 雄介<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 学習院大学大学院, <sup>2)</sup> 学習院大学

11:45 2B10

酸素配位のハードな配位子と金属イオンの錯生成反応の系統的理解

○長澤 真<sup>1)</sup>, 田中 雅人<sup>1)</sup>, 宮地 亜沙美<sup>2)</sup>, 高橋 嘉夫<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> 広島大学大学院



## 第2日目（9月18日） 口頭発表 午前

### 【C会場】

#### S02 地球メタロミクス

平田 岳史・大野 剛・板井 啓明・光延 聖

#### 09:00 2C01 招待講演

安定同位体メタロミクス — 生体試料中のカルシウム安定同位体組成分析を通じた元素代謝評価 —

○田中 佑樹<sup>1)</sup>, 小椋 康光<sup>1)</sup>, 川股 亮太<sup>2)</sup>, 高垣 裕子<sup>2)</sup>, 小平 将大<sup>3)</sup>, 青木 一勝<sup>3)</sup>, 平田 岳史<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> 千葉大学, <sup>2)</sup> 神奈川歯科大学, <sup>3)</sup> 岡山理科大学, <sup>4)</sup> 東京大学

#### 09:30 2C02

生体試料におけるマグネシウム・ストロンチウム同位体分別と化石試料への応用

○永井 悠太郎<sup>1)</sup>, 大野 剛<sup>2)</sup>, 深海 雄介<sup>2)</sup>, 鶴野 光<sup>3)</sup>, 平山 簾<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 学習院大学大学院, <sup>2)</sup> 学習院大学, <sup>3)</sup> 早稲田大学

#### 09:45 2C03

北西太平洋各地におけるカツオ中微量元素レベルの地域差とその変動要因

○川島 彰信<sup>1)</sup>, 板井 啓明<sup>1)</sup>, 国末 達也<sup>2)</sup>, 田辺 信介<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> 愛媛大学

#### 10:00 2C04

多重検出器型ICP質量分析計による単一ナノ粒子の元素・同位体分析法の開発

○山下 修司<sup>1)</sup>, 石田 未来<sup>2)</sup>, 鈴木 敏弘<sup>1)</sup>, 平田 岳史<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> TDK株式会社

#### 10:15 2C05 基調講演

地球メタロミクス研究を推進するための新規分析手法の開発

○大野 剛<sup>1)</sup>, 坂田 周平<sup>2)</sup>, 伊地知 雄太<sup>3)</sup>, 中林 賢一<sup>3)</sup>, 深海 雄介<sup>1)</sup>, 澤木 祐介<sup>4)</sup>, 山本 伸次<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> 学習院大学, <sup>2)</sup> 東京大学, <sup>3)</sup> 学習院大学大学院, <sup>4)</sup> 東京大学大学院, <sup>5)</sup> 横浜国立大学大学院

#### 10:45 2C06

魚類中微量元素のSXRF/XAFS測定における超伝導転移端センサー検出器(TES)の応用

○板井 啓明<sup>1)</sup>, 高橋 嘉夫<sup>1)</sup>, 山田 真也<sup>2)</sup>, 関澤 央輝<sup>3)</sup>, 早川 亮大<sup>2)</sup>, 大井 かなえ<sup>2)</sup>, 須田 博真<sup>2)</sup>, 竜野 秀行<sup>2)</sup>, 岡田 信二<sup>4)</sup>, 奥村 拓馬<sup>5)</sup>, 橋本 直<sup>6)</sup>, 一戸 悠人<sup>7)</sup>, 林 佑<sup>8)</sup>, 今井 悠喜<sup>9)</sup>, 野田 博文<sup>10)</sup>, 神代 暁<sup>11)</sup>, 宇留賀 朋哉<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学, <sup>2)</sup> 首都大学東京, <sup>3)</sup> 公益財団法人高輝度光科学研究センター, <sup>4)</sup> 理化学研究所, <sup>5)</sup> 東京工業大学, <sup>6)</sup> 国立研究開発法人日本原子力研究開発機構, <sup>7)</sup> 立教大学, <sup>8)</sup> 宇宙科学研究所, <sup>9)</sup> 埼玉大学, <sup>10)</sup> 東北大学, <sup>11)</sup> 独立行政法人産業技術総合研究所

### 【D会場】

#### G12 初期地球と生命起源の地球化学

上野 雄一郎・高野 淑識・癸生川 陽子

#### 10:15 2D01 基調講演

コマチアイト熱水環境における非生物学的硝酸還元と初期地球窒素循環

○西澤 学<sup>1)</sup>, 斎藤 拓也<sup>1)</sup>, 眞壁 明子<sup>1)</sup>, 渋谷 岳造<sup>1)</sup>, 高井 研<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 海洋研究開発機構

#### 10:45 2D02

アラニンの圧力誘起オリゴマー化における光学選択性: ペプチド固相合成法との比較

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

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> 名古屋大学, <sup>3)</sup> 東京医科歯科大学

#### 11:00 2D03

彗星衝突が初期地球にリン脂質を供給した可能性の検討

○原田 耀<sup>1)</sup>, 三村 耕一<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 名古屋大学大学院

#### 11:15 2D04

初期地球の蒸発環境におけるリポースのリン酸化に対するホウ酸と尿素の影響

○平川 祐太<sup>1)</sup>, 掛川 武<sup>1)</sup>, 古川 義博<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東北大学大学院

#### 11:30 2D05

種々の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<sup>1)</sup>, 倉本 創士<sup>1)</sup>, 吉田 駿<sup>2)</sup>, 依田 功<sup>3)</sup>, 福田 一志<sup>3)</sup>, 小栗 慶之<sup>3)</sup>, 三田 肇<sup>4)</sup>, 神田 一浩<sup>5)</sup>, 柴田 裕実<sup>6)</sup>, 高橋 淳一<sup>7)</sup>, 癸生川 陽子<sup>7)</sup>, 小林 憲正<sup>7)</sup>

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

#### 11:45 2D06

大気光化学-海洋微生物生態系-炭素循環結合モデルから示唆される太古代の炭素収支と気候安定性

○渡辺 泰士<sup>1)</sup>, 田近 英一<sup>1)</sup>, 尾崎 和海<sup>2)</sup>, 洪 麟<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学, <sup>2)</sup> 東邦大学, <sup>3)</sup> 千葉工業大学

第2日目（9月18日） 口頭発表 午前

【F会場】

**G13 地球化学の境界領域への展開**

南 雅代・太田 充恒・丸岡 照幸

**10:15 2F01 招待講演**

単細胞藻類を利用した有用メタルの回収

○保倉 明子<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京電機大学

**10:45 2F02**

微量炭酸塩安定同位体分析の水産資源変動要因研究への応用：その意義と課題

○石村 豊穂<sup>1)</sup>, 白井 厚太郎<sup>2)</sup>, 伊藤 進一<sup>2)</sup>, 坂本 達也<sup>3)</sup>, 西田 梢<sup>1)</sup>, 高橋 素光<sup>3)</sup>, 樋口 富彦<sup>2)</sup>, 青野 智哉<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 茨城工業高等専門学校, <sup>2)</sup> 東京大学, <sup>3)</sup> 水産研究・教育機構

**11:00 2F03**

化合物レベル<sup>14</sup>C年代法による富士山北麓・河口湖堆積物コア中の火山噴出物の年代推定

○山本 真也<sup>1)</sup>, 西澤 文勝<sup>2)</sup>, 吉本 充宏<sup>1)</sup>, 宮入 陽介<sup>3)</sup>, 横山 祐典<sup>3)</sup>, 菅 寿美<sup>4)</sup>, 大河内 直彦<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> 山梨県富士山科学研究所, <sup>2)</sup> 神奈川県立生命と星・地球博物館, <sup>3)</sup> 東京大学, <sup>4)</sup> 海洋研究開発機構

**11:15 2F04**

地球化学図を用いた九州周辺海域の海洋堆積物の起源分析と移動過程評価

○太田 充恒<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 産業技術総合研究所地質調査総合センター

**11:30 2F05 招待講演**

鉛同位体比分析法の青銅原料産地推定に対する適用

○齋藤 努<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 国立歴史民俗博物館

第2日目（9月18日） 口頭発表 午後

【G会場】

13:00～14:20 総会

14:20～14:35 授賞式

～受賞記念講演～

14:50 2G01 奨励賞受賞講演

生物地球化学循環モデルを用いた地球表層環境の進化に関する理論的研究

○尾崎 和海<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東邦大学

15:15 2G02 奨励賞受賞講演

生物源炭酸塩に対する地球化学分析技術を駆使した海洋炭素循環研究

○窪田 薫<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 海洋研究開発機構高知コア研究所

15:40 2G03 学会賞受賞講演

環境変動に呼応する炭素等の物質循環に関する地球化学的研究

○川幡 穂高<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大気海洋研究所

休憩(10)

16:20 2G04 学会賞受賞講演

Earth Metallomics : new approach to decode origin and evolution of life

○平田 岳史<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院理学系研究科

16:50 2G05 柴田賞受賞講演

年代・希ガス・マントル—地球内部の化学的環境と進化を探るためのアプローチ

○兼岡 一郎<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学地震研究所

第3日目(9月19日) 口頭発表 午前

【A会場】

G07 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

08:45 3A01

炭素質隕石中の炭素クラスターの存在について

○奈良岡 浩<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>九州大学大学院

09:00 3A02

不溶性有機物の熱分解実験により明らかにするAllende隕石の熱史

○三村 耕一<sup>1)</sup>, 奥村 文章<sup>2)</sup>, 原田 尚美<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>名古屋大学, <sup>2)</sup>名古屋大学, JAPEX, <sup>3)</sup>JAMSTEC

09:15 3A03

ホルモース型反応生成物の同位体比から制約する隕石有機物の起源

○岩佐 義也<sup>1)</sup>, 古川 善博<sup>1)</sup>, カ石 嘉人<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>東北大学, <sup>2)</sup>北海道大学

09:30 3A04

CM・CRコンドライト中のヒドロキシアミノ酸分布

○古賀 俊貴<sup>1)</sup>, Hannah L. McLain<sup>2)</sup>, José C. Aponte<sup>3)</sup>, Eric T.

Parker<sup>2)</sup>, Jamie E. Elsila<sup>2)</sup>, Jason P. Dworkin<sup>2)</sup>, Daniel P. Glavin<sup>2)</sup>, 奈良

岡 浩<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>九州大学, <sup>2)</sup>NASA Goddard Space Flight Center

09:45 3A05

隕石母天体において共存する有機物によるかんらん石の蛇紋石化の可能性

○平川 尚毅<sup>1)</sup>, 突生川 陽子<sup>1)</sup>, 小林 憲正<sup>1)</sup>, 中藤 亜衣子<sup>2)</sup>, 近藤 正志<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>横浜国立大学, <sup>2)</sup>宇宙航空研究開発機構

10:00 3A06

STXMおよびTEMを用いた顕微分析から迫る炭素質コンドライト母天体での有機物-鉱物共進化

○桐生 健斗<sup>1)</sup>, 突生川 陽子<sup>1)</sup>, 高橋 嘉夫<sup>2)</sup>, 武市 泰男<sup>3)</sup>, 若林 大佑<sup>3)</sup>, 大東

琢治<sup>4)</sup>, 近藤 正志<sup>1)</sup>, 伊藤 元雄<sup>5)</sup>, 兒玉 優<sup>6)</sup>, 小林 憲正<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>横浜国立大学, <sup>2)</sup>東京大学, <sup>3)</sup>高エネルギー加速器研究機構, <sup>4)</sup>分子科学研究所,

<sup>5)</sup>海洋研究開発機構, <sup>6)</sup>株式会社マリン・ワーク・ジャパン

10:15 3A07

エンケラドス、エウロパの氷地殻-内部海界面の条件を模したクラスレート

ハイドレート生成実験およびゲストガスの同位体測定の手法

○工藤 久志<sup>1)</sup>, 谷 篤史<sup>1)</sup>, 永澤 眞<sup>2)</sup>, 山田 桂太<sup>3)</sup>, 吉田 尚弘<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>神戸大学大学院, <sup>2)</sup>株式会社エス・ティ・ジャパン, <sup>3)</sup>東京工業大学

10:30 3A08 基調講演

小惑星の揮発性物質存在量

○藤谷 渉<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>茨城大学

11:00 3A09

CMコンドライトのBa同位体組成

○佐久間 圭佑<sup>1)</sup>, 日高 洋<sup>1)</sup>, 米田 成一<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>名古屋大学大学院, <sup>2)</sup>国立科学博物館

11:15 3A10

Allende隕石中の難揮発性包有物にみられる核合成起源のSr同位体異常

○増田 雄樹<sup>1)</sup>, 横山 哲也<sup>1)</sup>, 明星 邦弘<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東京工業大学

11:30 3A11

Ti同位体から見る初期太陽系物質の起源と進化プロセス

○山下 勝行<sup>1)</sup>, 石神 あやゑ<sup>1)</sup>, 後田 祥吾<sup>1)</sup>, 西原 克<sup>1)</sup>, 日比谷 由紀<sup>2)</sup>,

飯塚 毅<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>岡山大学大学院, <sup>2)</sup>東京大学大学院

11:45 3A12

初期太陽系における太陽宇宙線の照射環境: C A I・コンドレルから推定

されるベリリウム10の存在度からの考察

○比屋根 肇<sup>1)</sup>, 福田 航平<sup>2)</sup>, 谷村 佑貴<sup>1)</sup>, 藤谷 渉<sup>3)</sup>, 杉浦 直治<sup>1)</sup>, 鹿見島

渉悟<sup>1)</sup>, 高畑 直人<sup>1)</sup>, 佐野 有司<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東京大学, <sup>2)</sup>ウイスコンシン大学マディソン校, <sup>3)</sup>茨城大学

【B会場】

G04 鉱物境界面の地球化学、水-岩石相互作用

福士 圭介・鈴木 庸平・大野 剛・大竹 翼・柏原 輝彦・高橋 嘉夫

09:00 3B01 基調講演

深海熱水電気化学メタボリズムファーストシナリオを実証する

○北台 紀夫<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>国立研究開発法人 海洋研究開発機構

09:25 3B02

低温蛇紋岩化反応における水素生成量に与えるシリカの影響

○大竹 翼<sup>1)</sup>, 東野 駿太<sup>1)</sup>, 川喜田 竜平<sup>1)</sup>, 佐藤 努<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>北海道大学

09:40 3B03

アロフェンおよびフェリハイドライトの混合系におけるリンの吸着特性

○内田 翔子<sup>1)</sup>, 橋本 洋平<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東京農工大学大学院

09:55 3B04

炭酸カルシウムの結晶多形を制御する微量共沈二価金属イオンに対するXAFS

法を用いた局所構造解析

○伊地知 雄太<sup>1)</sup>, 大野 剛<sup>2)</sup>, 高橋 嘉夫<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup>学習院大学大学院, <sup>2)</sup>学習院大学, <sup>3)</sup>東京大学大学院

10:10 3B05

海底鉄マンガン酸化物中のバナジウムの吸着構造とそのホスト相や同位体分

別との関係

○田中 雅人<sup>1)</sup>, 柏原 輝彦<sup>2)</sup>, 高橋 嘉夫<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東京大学大学院, <sup>2)</sup>海洋研究開発機構

休憩(10)

10:35 3B06 招待講演

深海底の熱水性硫化鉱物を「食べる」化学合成生態系

加藤真悟<sup>1)</sup>, <sup>2)</sup>

<sup>2)</sup>理化学研究所, <sup>2)</sup>海洋研究開発機構

11:00 3B07

Vertical changes of Ni and Mn in a Myanmar lateritic regolith by

XAFS and other techniques

○孫 静<sup>1)</sup>, Shitong Yang<sup>1)</sup>, Haibo Qin<sup>1)</sup>, 田中 雅人<sup>1)</sup>, 高橋 嘉夫<sup>1)</sup>, 実松

健造<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup>東京大学, <sup>2)</sup>国立研究開発法人産業技術総合研究所

11:15 3B08

Difference in the partition behaviors and speciation between

scandium and other rare earth elements in nickel-laterite ore

deposits

○Haibo Qin<sup>1)</sup>, Shitong Yang<sup>1)</sup>, Kenzo Sanematsu<sup>2)</sup>, Carlo Arcilla<sup>3)</sup>, Yoshio

Takahashi<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東京大学, <sup>2)</sup>産業技術総合研究所, <sup>3)</sup>University of the Philippines

11:30 3B09

二次イオン質量分析法を用いた斑レイ岩中の輝石の水素同位体比: マントル

の水素同位体進化の解明に向けて

○八木 晃<sup>1)</sup>, 伊藤 正一<sup>2)</sup>, 石川 晃<sup>1)</sup>, 渋谷 岳造<sup>3)</sup>, 上野 雄一郎<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東京工業大学, <sup>2)</sup>京都大学, <sup>3)</sup>海洋研究開発機構

11:45 3B10

中央海嶺におけるマントルまで達する熱水の化学特性: オマーンオフィオラ

イト産ディオプシタイトの例

○秋澤 紀克<sup>1)</sup>, 三宅 亮<sup>2)</sup>, 土山 明<sup>3)</sup>, 横山 祐典<sup>1)</sup>, 阿瀬 貴博<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup>東京大学, <sup>2)</sup>京都大学, <sup>3)</sup>立命館大学/中国科学院

第3日目(9月19日) 口頭発表 午前

【E会場】

606 固体地球の化学とダイナミクス (1)

小木曾 哲・下田 玄

08:30 3E01 招待講演

Eu isotope fractionation in the geological rocks

○李 承求<sup>1)</sup>, 田中 剛<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 韓国地質資源研究院, <sup>2)</sup> 名古屋大学

08:55 3E02

同位体希釈分析によるケイ酸塩岩石中のホウ素の定量

○中井 俊一<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学

09:10 3E03

K-Ar/Ar-Ar年代測定およびAr測定のラボ間較正用ワーキングスタンダード

○佐藤 佳子<sup>1)</sup>, 熊谷 英憲<sup>2)</sup>, 羽生 毅<sup>2)</sup>, 田村 壺<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 福島工業高等専門学校, <sup>2)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>3)</sup> JAEA

09:25 3E04 招待講演

岩石化学組成の統計的取り扱いと日本列島地殻化学組成モデルの構築

○上木 賢太<sup>1)</sup>, 竹内 希<sup>2)</sup>, 飯塚 毅<sup>2)</sup>, 榎本 三四郎<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>2)</sup> 東京大学, <sup>3)</sup> ワシントン大学

09:50 3E05

飛騨片麻岩中の角閃石に富む超苦鉄質岩の岩石成因と地殻分化における役割

○板野 敬太<sup>1)</sup>, 森下 知晃<sup>1)</sup>, 田村 明弘<sup>1)</sup>, 西尾 郁也<sup>1)</sup>, Juan Miguel

Guotana<sup>1)</sup>, 小楠 陽平<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 金沢大学

10:05 3E06

斜長石斑晶の化学組成から読み解く阿蘇カルデラ形成 噴火第3サイクルにおけるマグマ進化

○松木田 悠希<sup>1)</sup>, 飯塚 毅<sup>1)</sup>, 牛久保 孝行<sup>2)</sup>, 清水 健二<sup>2)</sup>, 下司 信夫<sup>3)</sup>, 宮

城 磯治<sup>3)</sup>, 浜田 盛久<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>3)</sup> 産業技術総合研究所

10:20 3E07

地球深部における含水鉱物の水素結合対称化: 高温高压下におけるβ-CrO00

の中性子回折実験

○市東 力<sup>1)</sup>, 鍵 裕之<sup>1)</sup>, 佐野 亜沙美<sup>2)</sup>, 柿澤 翔<sup>1)</sup>, 小松 一生<sup>1)</sup>, 青木 勝敏<sup>1)</sup>,

飯塚 理子<sup>1)</sup>, 町田 真一<sup>3)</sup>, 古川 登<sup>4)</sup>, 鈴木 昭夫<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> 日本原子力研究開発機構, <sup>3)</sup> 総合科学研究機構, <sup>4)</sup> 千葉大学大学院, <sup>5)</sup> 東北大学大学院

10:35 3E08

下部マントル上部における水の最大貯蔵量: プリッジマナイトの最大含水量

○柿澤 翔<sup>1)</sup>, 井上 徹<sup>2)</sup>, 阿部 達太郎<sup>3)</sup>, 黒田 みなみ<sup>4)</sup>, 坂本 直哉<sup>5)</sup>, 込本 尚

義<sup>6)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> 広島大学大学院, <sup>3)</sup> 愛媛大学, <sup>4)</sup> 産業技術総合研究所, <sup>5)</sup> 北海道大学, <sup>6)</sup> 北海道大学大学院

10:50 3E09

高温高压実験とSIMS分析から求めたstishoviteへの窒素取り込み量: 沈み込

みを介した地球深部における窒素貯蔵庫形成

○福山 鴻<sup>1)</sup>, 鍵 裕之<sup>1)</sup>, 井上 徹<sup>2)</sup>, 柿澤 翔<sup>1)</sup>, 新名 亨<sup>3)</sup>, 菱田 俊一<sup>4)</sup>, 高畑

直人<sup>5)</sup>, 佐野 有司<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> 広島大学大学院, <sup>3)</sup> 愛媛大学, <sup>4)</sup> 国立研究開発法人物質・材料研究機構, <sup>5)</sup> 東京大学

11:05 3E10 招待講演

波形インバージョン法による最下部マントルに沈み込んだスラブの解像

○河合 研志<sup>1)</sup>, ボルジョ アンセルム<sup>2)</sup>, 鈴木 裕輝<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学, <sup>2)</sup> 中央研究院

11:30 3E11

炭酸塩化された海洋地殻リサイクルの証拠: HIMU玄武岩のメルト包有物より

○羽生 毅<sup>1)</sup>, 木村 純一<sup>1)</sup>, 常 青<sup>1)</sup>, 浜田 盛久<sup>1)</sup>, 清水 健二<sup>1)</sup>, 牛久保 孝

行<sup>1)</sup>, 伊藤 元雄<sup>1)</sup>, 石川 剛志<sup>1)</sup>, 岩森 光<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>2)</sup> 東京大学

11:45 3E12

カルサイト構造をもつ(Ba, Ca)CO<sub>3</sub>の合成と炭酸イオンの特異な挙動

○鍵 裕之<sup>1)</sup>, 斎藤 綾花<sup>2)</sup>, 小松 一生<sup>2)</sup>, 丸形 詩歩<sup>3)</sup>, 川野 潤<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学, <sup>2)</sup> 東京大学大学院, <sup>3)</sup> 北里大学, <sup>4)</sup> 北海道大学

第3日目(9月19日) 口頭発表 午後

【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

14:30 3A13

NWA 8613隕石中のヒポナイトとメリライトに富む細粒難揮発性包有物の酸素同位体分布

○和田 壮平<sup>1)</sup>, 川崎 教行<sup>1)</sup>, 坂本 尚義<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 北海道大学大学院

14:45 3A14

CVコンドライト隕石の凝縮CAIの初生<sup>26</sup>Al/<sup>27</sup>Al比

○川崎 教行<sup>1)</sup>, 和田 壮平<sup>1)</sup>, 朴 昌根<sup>2)</sup>, 坂本 直哉<sup>1)</sup>, 坂本 尚義<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 北海道大学, <sup>2)</sup> 韓国局地研究所

15:00 3A15

Compact Type A CAIに局所的に存在するAkermanite成分に富んだメリライトの成因

○鈴木 明政<sup>1)</sup>, 川崎 教行<sup>2)</sup>, 瀬戸 雄介<sup>3)</sup>, 坂本 尚義<sup>2)</sup>, 伊藤 正一<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 京都大学大学院, <sup>2)</sup> 北海道大学大学院, <sup>3)</sup> 神戸大学大学院

15:15 3A16

ICP-MSを用いたNWA7936普通コンドライト(L3.15)中のコンドライトのマグネシウム同位体分析

○飯田 享浩<sup>1)</sup>, 早川 瑛庸<sup>1)</sup>, 飯塚 毅<sup>1)</sup>, 比屋根 肇<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院

15:30 3A17

鉛年代測定における酸洗浄法の有用性と危険性

○伊藤 健吾<sup>1)</sup>, 日比谷 由紀<sup>2)</sup>, 本馬 佳實<sup>1)</sup>, 三河内 岳<sup>3)</sup>, 飯塚 毅<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>3)</sup> 東京大学総合研究博物館

15:45 3A18

ダイオジェナイト隕石のLu-Hf壊変系

○齊藤 天晴<sup>1)</sup>, 日高 洋<sup>1)</sup>, 李 承求<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 名古屋大学大学院, <sup>2)</sup> 韓国地質資源研究院

16:00 3A19

小惑星ベスタでの巨大衝突によるメソシデライトの形成

○羽場 麻希子<sup>1)</sup>, Jörn-Fredrik Wotzlaw<sup>2)</sup>, Yi-Jen Lai<sup>2)</sup>, 山口 亮<sup>3)</sup>, Maria Schönbacher<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 東京工業大学, <sup>2)</sup> ETH Zürich, <sup>3)</sup> 国立極地研究所

16:15 3A20

火星の化学組成

○吉崎 昂<sup>1)</sup>, William F. McDonough<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 東北大学大学院, <sup>2)</sup> メリーランド大学カレッジパーク校

16:30 3A21

微量元素分析から導く火星隕石ナクタイトの変質履歴

○鈴木 慧花<sup>1)</sup>, 菅 大暉<sup>1)</sup>, 山口 亮<sup>2)</sup>, 臼井 寛裕<sup>3)</sup>, 新田 清文<sup>4)</sup>, 関澤 央輝<sup>4)</sup>, 高橋 嘉夫<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> NIPR, <sup>3)</sup> JAXA, <sup>4)</sup> JASRI

16:45 3A22

月隕石の宇宙線照射履歴

○日高 洋<sup>1)</sup>, 西泉 邦彦<sup>2)</sup>, 米田 成一<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 名古屋大学大学院, <sup>2)</sup> カリフォルニア大学パークレー校, <sup>3)</sup> 国立科学博物館

【B会場】

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と関連して

高橋 嘉夫・日高 洋・吉田 英一・田中 万也・福士 圭介・齊藤 拓巳

14:15 3B11

相対比を用いた原発のモニタリングについて

○池田 和隆

14:30 3B12

<sup>3</sup>H - <sup>3</sup>He 地下水年代測定手法の開発と福島県沿岸部地下水への適用

○野俣 直樹<sup>1)</sup>, 角野浩史<sup>1)</sup>, 桜庭真依子<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院 総合文化研究科

14:45 3B13

オクロはなぜ一回だけ?

○小嶋 稔<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学

15:00 3B14 基調講演

放射性物質の放射光X線分析とそこから得られる知見

○矢板 毅<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 日本原子力研究開発機構

15:25 3B15

カルシウム部分置換パライトを用いた放射性ストロンチウムの効果的な処理法の開発

○徳永 紘平<sup>1)</sup>, 高橋 嘉夫<sup>2)</sup>, 香西 直文<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> (国) 日本原子力研究開発機構, <sup>2)</sup> 東京大学大学院

休憩(10)

15:50 3B16

福島原発事故により放出された放射性微粒子に含まれるFeの価数および軽元素の有無

○奥村 大河<sup>1)</sup>, 菅 大暉<sup>1)</sup>, 高橋 嘉夫<sup>1)</sup>, 小暮 敏博<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院

16:05 3B17

放射光X線を用いた福島第一原子力発電所1号機由来の不溶性Cs粒子中のU-Zr粒子の発見

○三浦 輝<sup>1)</sup>, 栗原 雄一<sup>2)</sup>, 山本 政儀<sup>3)</sup>, 坂口 綾<sup>4)</sup>, 桧垣 正吾<sup>5)</sup>, 高橋 嘉夫<sup>6)</sup>

<sup>1)</sup> 電力中央研究所, <sup>2)</sup> 日本原子力研究開発機構, <sup>3)</sup> 金沢大学, <sup>4)</sup> 筑波大学, <sup>5)</sup> 東京大学, <sup>6)</sup> 東京大学大学院

16:20 3B18

福島県の一般市民が着用したマスクから採取した不溶性セシウム粒子

○森井 志織<sup>1)</sup>, 鍵 裕之<sup>1)</sup>, 桧垣 正吾<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> 東京大学

16:35 3B19 招待講演

福島第一原子力発電所事故によって放出された放射性物質の海洋動態

○津旨 大輔<sup>1)</sup>, 神田 稔太<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 電力中央研究所, <sup>2)</sup> 東京海洋大学

17:00 3B20

陸-海同時観測による福島南部の放射性セシウムマップ

○高田 兵衛<sup>1)</sup>, 掃山 秀樹<sup>2)</sup>, 花木 祥太郎<sup>3)</sup>, 井上 睦夫<sup>3)</sup>, 青山 道夫<sup>4)</sup>, 青野 辰雄<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> 福島大学, <sup>2)</sup> 水産研究・教育機構, <sup>3)</sup> 金沢大学, <sup>4)</sup> 筑波大学, <sup>5)</sup> 量子科学技術研究開発機構

第3日目（9月19日） 口頭発表 午後

【E会場】

G06 固体地球の化学とダイナミクス (2)

小木曾 哲・下田 玄

14:30 3E13 招待講演

Mantle source characteristics of the late Cenozoic Mt. Baekdu (Changbaishan) basalts, North China Craton

○CHOI, Sung Hi<sup>1)</sup>, Hyun-Ok Choi<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Chungnam National University

14:55 3E14

インド洋南部コンラッドライズ産火山岩の地球化学—インド洋の海台の成因の解明に向けて—

○佐藤 暢<sup>1)</sup>, 町田 嗣樹<sup>2)</sup>, 仙田 量子<sup>3)</sup>, 佐藤 太一<sup>4)</sup>, 野木 義史<sup>5)</sup>, 藤井 昌和<sup>5)</sup>, メイゼン クリスティーン<sup>6)</sup>

<sup>1)</sup> 専修大学, <sup>2)</sup> 千葉工業大学, <sup>3)</sup> 九州大学, <sup>4)</sup> 産業技術総合研究所, <sup>5)</sup> 国立極地研究所, <sup>6)</sup> パドヴァ大学

15:10 3E15

Aitutaki・Rarotonga島（クック諸島）産マントル捕獲岩の地球化学的特徴

○大嶋 ちひろ<sup>1)</sup>, 秋澤 紀克<sup>1)</sup>, 石川 晃<sup>2)</sup>, 石井 輝秋<sup>3)</sup>, 小木曾 哲<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大気海洋研究所, <sup>2)</sup> 東京工業大学, <sup>3)</sup> 静岡大学, <sup>4)</sup> 京都大学

15:25 3E16

エチオピア玄武岩とアデン湾MORBの高精度<sup>182</sup>W/<sup>184</sup>W比：コアーマントル相互作用検出の試み

○鈴木 勝彦<sup>1)</sup>, 賞雅 朝子<sup>1)</sup>, 深海 雄介<sup>2)</sup>, 飯塚 毅<sup>3)</sup>, 折橋 裕二<sup>4)</sup>, 新城 竜一<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>2)</sup> 学習院大学, <sup>3)</sup> 東京大学, <sup>4)</sup> 弘前大学, <sup>5)</sup> 琉球大学

15:40 3E17

高压下における鉄—ケイ酸塩液相間の炭素分配係数の再評価と地球内部の炭素分布への制約

○桑原 秀治<sup>1)</sup>, 伊藤 正一<sup>2)</sup>, 中田 亮一<sup>3)</sup>, 入船 徹男<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 愛媛大学, <sup>2)</sup> 京都大学, <sup>3)</sup> 海洋研究開発機構

15:55 3E18

鉄—含水シリケートの高温高压X線イメージングによる地球進化過程の解明

○飯塚 理子<sup>1)</sup>, 後藤 弘匡<sup>2)</sup>, 鈴木 昭夫<sup>3)</sup>, 鍵 裕之<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> 東京大学物性研究所, <sup>3)</sup> 東北大学大学院

16:10 3E19

初期地球のマグマオーシャンにおける金属液滴沈降の時間スケール：白金族元素はどこへ？

鷲 怒太郎<sup>1)</sup>, 小木曾 哲<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 京都大学

## 第1日目（9月17日）ポスター発表

### G01 大気微量成分の地球化学

1P01

黄砂による中国大陸からの越境汚染に関する研究

○西川 遼<sup>1)</sup>, 辻阪 誠<sup>2)</sup>, 佐野 到<sup>3)</sup>, 中口 謙<sup>3)</sup>, 宗林 由樹<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 近畿大学大学院, <sup>2)</sup> 京都大学, <sup>3)</sup> 近畿大学

1P02

弘前周辺で採取した降雪・積雪中の無機化学成分

○秋田谷 美乃<sup>1)</sup>, 古川 晃<sup>1)</sup>, 野尻 幸宏<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 弘前大学

1P03

HPLC-IOP-MS を用いた雨水中の亜硫酸の定量

○中村 舞<sup>1)</sup>, 谷水 雅治<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 関西学院大学大学院

1P04

北半球秋季の東部インド洋における無機態窒素の大気沈着フラックス

○岩本 洋子<sup>1)</sup>, 川本 雄大<sup>2)</sup>, 竹谷 文一<sup>3)</sup>, 金谷 有剛<sup>3)</sup>, 野口 真希<sup>3)</sup>, 関谷 高志<sup>3)</sup>, 山地 一代<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 広島大学大学院, <sup>2)</sup> 神戸大学大学院, <sup>3)</sup> 海洋研究開発機構

### S01 海洋—大気境界層における地球化学 (SOLAS)

1P05

太平洋で観測された AP0 の季節変動に見られる秋季極大についての解析

○遠嶋 康徳<sup>1)</sup>, 向井人史<sup>1)</sup>, 町田敏暢<sup>1)</sup>, 中岡慎一郎<sup>1)</sup>, 石澤みさ<sup>2)</sup>, 白井知子<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 国立環境研究所, <sup>2)</sup> Environment and Climate Change Canada

1P06

北海道噴火湾における堆積物中の硫化物及び栄養塩の時系列観測

○伊藤 駿<sup>1)</sup>, 南川 佳大<sup>1)</sup>, 孟 繁興<sup>1)</sup>, 宮下 直也<sup>2)</sup>, 大木 淳之<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 北海道大学大学院, <sup>2)</sup> 北海道大学水産学部, <sup>3)</sup> 北海道大学大学院水産科学研究所

### G05 海洋における微量元素・同位体

1P07

Temporal variability and flux estimates of helium isotopes in Kagoshima Bay, southern Japan

○Ma Teresa Escobar<sup>1)</sup>, 高畑 直人<sup>2)</sup>, 白井 厚太郎<sup>2)</sup>, 田中 健太郎<sup>2)</sup>, 鹿児島 涉悟<sup>2)</sup>, 小畑 元<sup>2)</sup>, 佐野 有司<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> 東京大学大気海洋研究所

1P08

Sr, Nd 同位体を用いた西部北太平洋亜寒帯の沈降粒子の起源解析

○宇佐見 直也<sup>1)</sup>, 浅原 良浩<sup>1)</sup>, 長島 佳菜<sup>2)</sup>, 藤木 徹一<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 名古屋大学大学院, <sup>2)</sup> 海洋研究開発機構

1P09

新規固相抽出法および MC-IOP-MS を用いた海水中 Nd 同位体比分析の高度化

○田副 博文<sup>1)</sup>, 天川 裕史<sup>2)</sup>, 鈴木 勝彦<sup>3)</sup>, 原 拓治<sup>2)</sup>, 小畑 元<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 弘前大学, <sup>2)</sup> 東京大学, <sup>3)</sup> 海洋研究開発機構

1P10

黒潮・親潮域における水銀・メチル水銀及び水銀メチル化関連微生物遺伝子の深度分布

○多田 雄哉<sup>1)</sup>, 丸本 幸治<sup>1)</sup>, 武内 章記<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 国立水俣病総合研究センター, <sup>2)</sup> 国立環境研究所

1P11

硝酸の窒素・酸素安定同位体比定量法の改良と海水試料への応用

○有賀 詩織<sup>1)</sup>, 富所 春奈<sup>1)</sup>, 小松 大祐<sup>1)</sup>, 成田 尚史<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東海大学大学院

### G10 地球化学のための最先端計測

1P12

気化法と CDD を用いた高精度・高精度・迅速オスミウム同位体比分析手法の開発

○大田 隼一郎<sup>1)</sup>, 佐藤 峰南<sup>1)</sup>, 野崎 達生<sup>2)</sup>, 芦田 果奈<sup>1)</sup>, 加藤 泰浩<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 千葉工業大学, <sup>2)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>3)</sup> 東京大学

1P13

T1 補正法と脱溶媒試料導入法を併用した MC-IOP-MS による極微量 Pb 同位体比の迅速分析

○永石 一弥<sup>1)</sup>, 中田 亮一<sup>2)</sup>, 石川 剛志<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> (株) マリン・ワーク・ジャパン, <sup>2)</sup> 海洋研究開発機構

1P14

熱水性金鉱床試料の多元素同時分析: IOP-MS による全岩および局所化学組成分析手法の検討

○石田 美月<sup>1)</sup>, 安川 和孝<sup>1)</sup>, 中村 謙太郎<sup>1)</sup>, 藤永 公一郎<sup>2)</sup>, 加藤 泰浩<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> 千葉工業大学

1P15

Ta アクチベーターにより発生する多原子分子が表面電離型質量分析計の Sr

分析に与える影響 ~ イオン収率と X 線解析プロファイルの観点より ~

○下出 凌也<sup>1)</sup>, 宮崎 隆<sup>2)</sup>, 若木 重行<sup>2)</sup>, 鈴木 勝彦<sup>2)</sup>, 高貝 慶隆<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 福島大学大学院, <sup>2)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>3)</sup> 福島大学

1P16

<sup>103</sup>Q 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手法の開発

○深海 雄介<sup>1)</sup>, 飛田 南斗<sup>2)</sup>, 横山 哲也<sup>2)</sup>, 鈴木 勝彦<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 学習院大学, <sup>2)</sup> 東京工業大学, <sup>3)</sup> 海洋研究開発機構

1P17

高精度・高精度タングステン同位体分析へ向けた試料調製方法の開発

○榎本 葉月<sup>1)</sup>, 本馬 佳賢<sup>1)</sup>, 飯塚 毅<sup>1)</sup>, 鈴木 勝彦<sup>2)</sup>, 柏原 輝彦<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> 海洋研究開発機構

1P18

クリーンルームにおける空気中からのホウ素汚染の把握: 高精度微量ホウ素同位体分析のための検討

○川合 達也<sup>1)</sup>, 窪田 薫<sup>2)</sup>, 永石 一弥<sup>1)</sup>, 石川 剛志<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 株式会社マリン・ワーク・ジャパン, <sup>2)</sup> 海洋研究開発機構

1P19

精密銅育実験個体を用いた二枚貝の炭酸凝集同位体比の温度・pH 影響の評価

○西田 梢<sup>1)</sup>, 石村 豊穂<sup>1)</sup>, 林 正裕<sup>2)</sup>, 鈴木 淳<sup>3)</sup>, 野尻 幸宏<sup>4)</sup>, Stefano M. Bernasconi<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> 茨城工業高等専門学校, <sup>2)</sup> 海洋生物環境研究所, <sup>3)</sup> 産業技術総合研究所, <sup>4)</sup> 弘前大学, <sup>5)</sup> ETH Zurich

1P20

シベリア地下水の様々な炭素成分の <sup>14</sup>C 年代測定 - 地下水の正確な形成年代決定のために -

○佐藤 里名<sup>1)</sup>, 南 雅代<sup>1)</sup>, 岩花 剛<sup>2)</sup>, 檜山 哲哉<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 名古屋大学, <sup>2)</sup> アラスカ大学

1P21

低温灰化法を用いたコメの微量元素定量法の確立と同位体指標による産地判別の可能性検討

○澤登 勇人<sup>1)</sup>, 谷水 雅治<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 関西学院大学大学院, <sup>2)</sup> 関西学院大学

1P22

アミノ酸の炭素部位別安定同位体分析法の確立: 標準物質の作成

○白瀬 洸司<sup>1)</sup>, 山田 桂太<sup>2)</sup>, 吉田 尚弘<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 東京工業大学大学院, <sup>2)</sup> 東京工業大学



**G08 生物と有機物の地球化学**

1P23

水溶性天然ガス中のネオペンタン

○猪狩 俊一郎<sup>1)</sup><sup>1)</sup> 産業技術総合研究所

1P24

ステロイド組成による基礎生産者群集指標の提案：瀬戸内海堆積物における珪藻殻群集との比較

○安藤 卓人<sup>1)</sup>, 廣瀬 孝太郎<sup>2)</sup>, 中村 英人<sup>3)</sup>, 沢田 健<sup>1)</sup><sup>1)</sup> 北海道大学, <sup>2)</sup> 早稲田大学, <sup>3)</sup> 大阪市立大学

1P25

沈み込み帯における窒素リザーバーとしての芳香族化合物

○篠崎 彩子<sup>1)</sup>, 三村 耕一<sup>2)</sup>, 西田 民人<sup>2)</sup>, George Cody<sup>3)</sup><sup>1)</sup> 北海道大学大学院, <sup>2)</sup> 名古屋大学大学院, <sup>3)</sup> Carnegie Institution

1P26

Effect of mine waste and dam construction on trace element concentrations in river ecosystem of IWAKI river, Aomori, Japan PART 1: Japanese fluvial sculpin, Cottus pollux

○中村 知愛<sup>1)</sup>, 井上 博元<sup>2)</sup>, 工藤 誠也<sup>2)</sup>, 渡邊 泉<sup>3)</sup>, 野田 香織<sup>2)</sup>, 東 信行<sup>2)</sup><sup>1)</sup> 弘前大学大学院, <sup>2)</sup> 弘前大学, <sup>3)</sup> 東京農工大学

1P27

Effect of mine waste and dam construction on trace element concentrations in river ecosystem of IWAKI river, Aomori, Japan PART 2: Sediment and POM (particulate organic matter).

○中村 京士郎<sup>1)</sup>, 井上 博元<sup>2)</sup>, 工藤 誠也<sup>2)</sup>, 渡邊 泉<sup>3)</sup>, 野田 香織<sup>2)</sup>, 東 信行<sup>2)</sup><sup>1)</sup> 弘前大学大学院, <sup>2)</sup> 弘前大学, <sup>3)</sup> 東京農工大学

1P28

表層水圏と深部地下圏のメタンサイクル：有機地球化学的・微生物生態学的手法による断層湖の研究（予察）

○浦井 暖史<sup>1)</sup>, 高野 淑識<sup>2)</sup>, 松下 慎<sup>3)</sup>, 井町 寛之<sup>2)</sup>, 松井 洋平<sup>4)</sup>, 宮入 陽介<sup>4)</sup>, 岩田 拓記<sup>5)</sup>, 朴 虎東<sup>5)</sup>, 横山 祐典<sup>4)</sup>, 大河内 直彦<sup>2)</sup><sup>1)</sup> 信州大学大学院, <sup>2)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>3)</sup> 産業技術総合研究所, <sup>4)</sup> 東京大学, <sup>5)</sup> 信州大学

1P29

尾瀬湿原泥炭層におけるテトラエーテル脂質の分布

○北島 富美雄<sup>1)</sup>, 支 未<sup>1)</sup>, 赤木 右<sup>1)</sup><sup>1)</sup> 九州大学**G02 古気候・古環境解析の地球化学**

1P30

沖縄県南大東島の石筍の高解像度微量元素分析によるイベント記録解析

○三木 翼<sup>1)</sup>, 高畑 直人<sup>1)</sup>, 杉原 奈央子<sup>1)</sup>, 白井 厚太郎<sup>1)</sup>, 植村 立<sup>2)</sup>, Chuan-Chou Shen<sup>3)</sup>, 佐野 有司<sup>1)</sup><sup>1)</sup> 東京大学大気海洋研究所, <sup>2)</sup> 名古屋大学大学院, <sup>3)</sup> 国立台湾大学

1P31

ウラン崩壊系列で年代決定された70万年前の石筍と日本最古の陸域記録

○坂井 将崇<sup>1)</sup>, ○堀 真子<sup>1)</sup>, Ghaleb, Bassam<sup>2)</sup>, Pinti, Daniele L.<sup>2)</sup>, 狩野 彰宏<sup>3)</sup><sup>1)</sup> 大阪教育大学, <sup>2)</sup> ケベック大学, <sup>3)</sup> 東京大学

1P32

<sup>14</sup>C ages and chemical compositions of travertines in northwest Iran: An attempt on paleoenvironmental reconstruction in west Asia○張 玉博<sup>1)</sup>, 浅原 良浩<sup>1)</sup>, 南 雅代<sup>1)</sup>, ラズーリ ハディ<sup>2)</sup>, アジジ ホセイ<sup>2)</sup><sup>1)</sup> 名古屋大学大学院, <sup>2)</sup> クルディスタン大学

1P33

堆積物中モリブデン、タングステン濃度並びに安定同位体比に基づく日本海酸化還元史の復元

○辻阪 誠<sup>1)</sup>, 永江 あゆみ<sup>1)</sup>, 高野 祥太郎<sup>1)</sup>, 村山 雅史<sup>2)</sup>, 宗林 由樹<sup>1)</sup><sup>1)</sup> 京都大学, <sup>2)</sup> 高知大学

1P34

バイカル湖湖底堆積物試料の有機物分析から見た千年スケールの植生変動の解析

○竹原 景子<sup>1)</sup>, 中國 正寿<sup>1)</sup>, 山本 修一<sup>1)</sup><sup>1)</sup> 創価大学大学院

1P35

化学組成を用いた津波堆積物判別のロジスティック回帰による特徴量抽出

○佐藤 憲太<sup>1)</sup>, 土屋 範芳<sup>1)</sup><sup>1)</sup> 東北大学大学院

1P36

培養珪藻殻中のケイ酸塩起源 Al の検出

○末次 晶<sup>1)</sup>, 山口 翔太<sup>1)</sup>, 赤木 右<sup>1)</sup><sup>1)</sup> 九州大学大学院**G03 地殻・地球深部流体**

1P37

温泉深井戸における溶存ガスの濃度および同位体の鉛直分布

○高畑 直人<sup>1)</sup>, 柴田 智郎<sup>2)</sup>, 佐野 有司<sup>1)</sup><sup>1)</sup> 東京大学, <sup>2)</sup> 京都大学

1P38

2014年噴火後の御嶽山におけるヘリウム・炭素同位体比の変動

○鹿見島 涉悟<sup>1)</sup>, 三木 翼<sup>1)</sup>, 高畑 直人<sup>1)</sup>, 佐野 有司<sup>1)</sup><sup>1)</sup> 東京大学

1P39

SIMSによる火山ガラス含水量分析に関するマトリックス効果の検証と補正の試み

○清水 健二<sup>1)</sup>, 牛久保 孝行<sup>1)</sup>, 桂木 悠希<sup>2)</sup>, 平野 直人<sup>2)</sup>, 山下 茂<sup>3)</sup><sup>1)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>2)</sup> 東北大学, <sup>3)</sup> 岡山大学

1P40

竹富海底温泉における連続モニタリング観測の予察的報告

○大嶋 将吾<sup>1)</sup>, 土岐 知弘<sup>2)</sup>, 満留 由来<sup>2)</sup>, 原 由宇<sup>2)</sup><sup>1)</sup> 西日本技術開発株式会社, <sup>2)</sup> 琉球大学

1P41

伊豆諸島新島向火山噴出物中の軽石と溶岩の石英に含まれるメルトリンクルージュの含水量測定

○下山 陽理<sup>1)</sup>, 中岡 礼奈<sup>2)</sup>, 壺井 基裕<sup>1)</sup><sup>1)</sup> 関西学院大学, <sup>2)</sup> 神戸大学

1P42

南部マリアナトラフ拡大軸側面の熱水活動域 Archaean サイトで採取されたチムニーフランジの地球化学的研究

○倉場 可織<sup>1)</sup>, 山中 寿朗<sup>1)</sup><sup>1)</sup> 東京海洋大学大学院

## G12 初期地球と生命起源の地球化学

1P43

液中放電プラズマによる前生物的アンモニア合成：鉄の化学状態による触媒活性の違い

○今泉 洸<sup>1)</sup>, 青木 大哉<sup>1)</sup>, 浦島 周平<sup>2)</sup>, 由井 宏治<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 東京理科大学大学院, <sup>2)</sup> 東京理科大学

1P44

模擬原始地球大気におけるアミノ酸およびカルボン酸生成可能性の検討

○木下 美栄<sup>1)</sup>, 池田 伸太郎<sup>1)</sup>, 河村 公隆<sup>2)</sup>, Bhagawati Kunwar<sup>2)</sup>, 福田 一志<sup>3)</sup>, 小栗 慶之<sup>3)</sup>, 柴田 裕実<sup>4)</sup>, 高橋 淳一<sup>1)</sup>, Vladimir Airapetian<sup>5)</sup>, 癸生川 陽子<sup>1)</sup>, 小林 憲正<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 横浜国立大学, <sup>2)</sup> 中部大学, <sup>3)</sup> 東京工業大学, <sup>4)</sup> 大阪大学, <sup>5)</sup> NASA Goddard SFC

1P45

液体二酸化炭素-海水間の元素移動に関する実験的研究

○瀬尾 海渡<sup>1)</sup>, 渋谷 岳造<sup>2)</sup>, 菊池 早希子<sup>2)</sup>, 眞壁 明子<sup>2)</sup>, 藤島 皓介<sup>3)</sup>, 高井 研<sup>2)</sup>, 富田 勝<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 慶應義塾大学大学院, <sup>2)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>3)</sup> 東京工業大学

1P46

グリシン水溶液の乾燥湿潤サイクルが重合に与える影響の再検討

○佐藤 圭一郎<sup>1)</sup>, 掛川 武<sup>1)</sup>, 古川 善博<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東北大学大学院

1P47

初期地球における非アルカリ環境でのリボース生成反応の検討

○石井 優香<sup>1)</sup>, 掛川 武<sup>1)</sup>, 古川 善博<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東北大学大学院

1P48

模擬星間氷への粒子線照射により生成された高分子量アミノ酸前駆体の生成

○倉本 想士<sup>1)</sup>, 佐藤 智仁<sup>1)</sup>, 福田 一志<sup>2)</sup>, 小栗 慶之<sup>2)</sup>, 柴田 裕実<sup>3)</sup>, 吉田 聡<sup>4)</sup>, 癸生川 陽子<sup>1)</sup>, 小林 憲正<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 横浜国立大学, <sup>2)</sup> 東京工業大学, <sup>3)</sup> 大阪大学, <sup>4)</sup> 量子科学技術研究開発機構

## 第3日目(9月19日) ポスター発表

### G07 宇宙化学・惑星化学

3P01

鉄に富むダイオジェナイトの成因について

○山口 亮<sup>1)</sup>, 白井 直樹<sup>2)</sup>, Barrat, Jean-Alix<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 国立極地研究所, <sup>2)</sup> 首都大学東京, <sup>3)</sup> UBO

3P02

バラサイト隕石の Hf-W 年代学

○本馬 佳賢<sup>1)</sup>, 飯塚 毅<sup>1)</sup>, 石川 晃<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> 東京工業大学理学院

3P03

模擬星間塵水の光化学反応による核酸塩基生成

○大場 康弘<sup>1)</sup>, 高野 淑識<sup>2)</sup>, 奈良岡 浩<sup>3)</sup>, 渡部 直樹<sup>1)</sup>, 香内 晃<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 北海道大学, <sup>2)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>3)</sup> 九州大学

3P04

モンゴル塩湖の凍結時における氷への塩取り込みと太陽系水天体への応用

○依田 優大<sup>1)</sup>, 関根 康人<sup>1)</sup>, 福士 圭介<sup>2)</sup>, 高橋 嘉夫<sup>3)</sup>, 北島 卓磨<sup>2)</sup>, Baasansuren Gankhurel<sup>2)</sup>, Davaadorj Davaasuren<sup>3)</sup>, 庄司 大悟<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京工業大学, <sup>2)</sup> 金沢大学, <sup>3)</sup> 東京大学, <sup>4)</sup> モンゴル国立大学

3P05

隕石母天体中の水質変成におけるガンマ線によるアミノ酸の生成

○浅野 伸哉<sup>1)</sup>, 依田 功<sup>2)</sup>, 村松 康司<sup>3)</sup>, 突生川 陽子<sup>1)</sup>, 小林 憲正<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 横浜国立大学大学院, <sup>2)</sup> 東京工業大学, <sup>3)</sup> 兵庫県立大学

3P06

ヘキサメチレンテトラミン生成時の同位体分別に関する実験及び理論的研究

○馬渡 大輝<sup>1)</sup>, 伊佐 純子<sup>2)</sup>, 奈良岡 浩<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 九州大学, <sup>2)</sup> Univ. Grenoble Alps

3P07

ALH84001 炭酸塩鉱物からの有機窒素化合物の検出

○小池 みずほ<sup>1)</sup>, 中田 亮<sup>2)</sup>, 梶谷 伊織<sup>1)</sup>, 臼井 寛裕<sup>1)</sup>, 為則 雄祐<sup>3)</sup>, 菅原 春菜<sup>1)</sup>, 小林 厚子<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> 宇宙航空研究開発機構, <sup>2)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>3)</sup> 高輝度光科学研究センター, <sup>4)</sup> 東京工業大学

3P08

炭素質隕石中の核酸塩基の分析法開発

○石田 智也<sup>1)</sup>, 奈良岡 浩<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 九州大学

3P09

小牧隕石の落下と分類

○米田 成一<sup>1)</sup>, 山口 亮<sup>2)</sup>, 小嶋 智子<sup>2)</sup>, 木村 真<sup>2)</sup>, 岡崎 隆司<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 国立科学博物館, <sup>2)</sup> 国立極地研究所, <sup>3)</sup> 九州大学大学院

3P10

硫黄の化学種別サブミクロンイメージングとその同位体二次元分布の関連性: 地球外有機物への応用

○伊藤 元雄<sup>1)</sup>, 菅 大暉<sup>2)</sup>, 兒玉 優<sup>3)</sup>, 大東 琢治<sup>4)</sup>, 中田 亮一<sup>1)</sup>, 奈良岡 浩<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>2)</sup> 東京大学, <sup>3)</sup> マリン・ワーク・ジャパン, <sup>4)</sup> 分子科学研究所, <sup>5)</sup> 九州大学

### G04 鉱物境界面の地球化学, 水・岩石相互作用

3P11

土星の水衛星エンセラダスの海底熱水環境における水-岩石相互作用による水素発生

○沼保 壮太<sup>1)</sup>, 渋谷 岳造<sup>2)</sup>, 上田 修裕<sup>2)</sup>, 齋藤 拓也<sup>2)</sup>, 菊池 早希子<sup>2)</sup>, 眞壁 明子<sup>2)</sup>, 西澤 学<sup>2)</sup>, 鳥本 淳司<sup>2)</sup>, 富田 勝<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 慶應義塾大学, <sup>2)</sup> 海洋研究開発機構

3P12

二酸化炭素に富んだ蛇紋岩熱水系の熱水 Mg 同位体比

○上田 修裕<sup>1)</sup>, 澤木 佑介<sup>2)</sup>, 武井 壮太<sup>3)</sup>, 大野 剛<sup>3)</sup>, 渋谷 岳造<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 海洋研究開発機構, <sup>2)</sup> 東京大学, <sup>3)</sup> 学習院大学

3P13 結晶成長速度とホウ素同位体分別の関係性評価のための炭酸塩沈殿実験法の開発

○小川 龍三<sup>1)</sup>, 大野 剛<sup>2)</sup>, 深海 雄介<sup>2)</sup>, 鈴木 勝彦<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 学習院大学大学院, <sup>2)</sup> 学習院大学, <sup>3)</sup> 海洋開発研究機構

3P14

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 pH 及び沈殿速度依存性

○佐藤 翔一<sup>1)</sup>, 榎木 彩花<sup>1)</sup>, 大野 剛<sup>1)</sup>, 深海 雄介<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 学習院大学

3P15

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<sup>1)</sup>, 澤木 佑介<sup>2)</sup>, 上田 修裕<sup>3)</sup>, 大野 剛<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 学習院大学, <sup>2)</sup> 東京大学大学院, <sup>3)</sup> 国立研究開発法人海洋研究開発機構

3P16

インドネシアおよびミャンマーのニッケルラテライト鉱床における化学風化プロセスと Ni 濃集への影響

○伊藤 茜<sup>1)</sup>, 室伏 文佳<sup>2)</sup>, 大竹 翼<sup>2)</sup>, 実松 健造<sup>3)</sup>, 佐藤 努<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 関西学院大学, <sup>2)</sup> 北海道大学大学院, <sup>3)</sup> 産業技術総合研究所

3P17

酸化物によるモリブデン吸着挙動: モンゴル・エルデネト地域の河川中におけるモリブデンの動態解析

○奥山 晃浩<sup>1)</sup>, 福士 圭介<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 金沢大学

3P18

地球外試料中のスメクタイトに対する新たな鉱物学的キャラクタリゼーション法の開発

○井上 皓介<sup>1)</sup>, 福士 圭介<sup>1)</sup>, 森田 康揮<sup>2)</sup>, 菅 大暉<sup>3)</sup>, 高橋 嘉夫<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 金沢大学, <sup>2)</sup> 金沢大学大学院, <sup>3)</sup> 東京大学大学院

3P19

能登半島西岸域の中新世安山岩中に認められる変質鉱物中のカリウムの存在状態と K-Ar 年代の意義

○宇波 謙介<sup>1)</sup>, 福士 圭介<sup>2)</sup>, 高橋 嘉夫<sup>3)</sup>, 板谷 徹丸<sup>4)</sup>, 丹羽 正和<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> 北陸電力株式会社, <sup>2)</sup> 金沢大学, <sup>3)</sup> 東京大学, <sup>4)</sup> 蒜山地質年代学研究所, <sup>5)</sup> 日本原子力研究開発機構

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と関連して

3P20

Coprinopsis urticicola Mn-2 株により形成するマンガン酸化物へのバリウム及びストロンチウムの吸着

○田中 万也<sup>1)</sup>, 香西 直文<sup>1)</sup>, 山路 恵子<sup>2)</sup>, 升屋 勇人<sup>3)</sup>, バーンド グランボ<sup>4)</sup>

<sup>1)</sup> 日本原子力研究開発機構, <sup>2)</sup> 筑波大学, <sup>3)</sup> 森林研究・整備機構, <sup>4)</sup> ナント大学

3P21

ICP-MS/MS を用いた酸化気化導入法による高感度放射性ヨウ素分析法の開発及び環境放射能研究への応用

○佐藤 妃奈<sup>1)</sup>, 深海 雄介<sup>2)</sup>, 大野 剛<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 学習院大学大学院, <sup>2)</sup> 学習院大学

3P22

福島県の森林の堆積有機物層において放射性セシウムはどの画分に保持されているのか

○真中 卓也<sup>1)</sup>, 小野 賢二<sup>1)</sup>, 古澤 仁美<sup>1)</sup>, 小河 澄香<sup>1)</sup>, 三浦 寛<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 森林総合研究所

3P23

大気降下物及び東京湾海底堆積物中の <sup>235</sup>U/<sup>238</sup>U 経年変化からみる環境中のウラン起源の変遷

○飾森 順子<sup>1)</sup>, 大野 剛<sup>2)</sup>, 深海 雄介<sup>2)</sup>, 五十嵐 康人<sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> 学習院大学大学院, <sup>2)</sup> 学習院大学, <sup>3)</sup> 京都大学

G06 固体地球の化学とダイナミクス

3P24

四種硫黄同位体比迅速計測法の開発と花崗岩試料への応用

○青山 慎之介<sup>1)</sup>, M. Satish-Kumar<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 横浜国立大学, <sup>2)</sup> 新潟大学

3P25

Spatial distribution of halogen compositions in the wedge mantle-derived Shiraga metaserpentine body of the Sanbagawa metamorphic belt

○任 杰<sup>1)</sup>, 角野 浩史<sup>1)</sup>, 瀬藤 佑衣<sup>2)</sup>, ウォリス サイモン<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学, <sup>2)</sup> 名古屋大学

3P26

チリ南部火山地帯中央部における島弧火山岩中のホウ素およびその他微量元素の特徴

○佐藤 亜樹<sup>1)</sup>, 折橋 裕二<sup>1)</sup>, 中井 俊一<sup>2)</sup>, 新正 裕尚<sup>3)</sup>, Jose Antonio Naranjo<sup>4)</sup>, 安間 了<sup>5)</sup>

<sup>1)</sup> 弘前大学, <sup>2)</sup> 東京大学地震研究所, <sup>3)</sup> 東京経済大学, <sup>4)</sup> チリ鉱山局, <sup>5)</sup> 徳島大学

3P27

三瓶火山、男三瓶溶岩に含まれる苦鉄質包有物の地球化学的特徴

○遠藤 大介<sup>1)</sup>, Andreas Auer<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 島根県立三瓶自然館, <sup>2)</sup> 島根大学

3P28

酸化的な含水花崗岩質メルトにおけるセリウム原子の結合様式

○近藤 望<sup>1)</sup>, 河野 義生<sup>1)</sup>, 尾原 幸治<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 愛媛大学, <sup>2)</sup> 高輝度光科学研究センター

3P29

瑞浪層群に産する二枚貝化石中の希土類元素定量分析

○遠藤 広菜<sup>1)</sup>, 壺井 基裕<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 関西学院大学

G09 水圏や土壌圏の環境地球化学

3P30

大気硝酸添加培養法に基づく都市河川における河床窒素循環速度の季節変化定量

○中川 書子<sup>1)</sup>, 山本 雄大<sup>1)</sup>, 池上 文香<sup>1)</sup>, 角皆 潤<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 名古屋大学大学院

3P31

水環境中の溶存無機態リン酸の三酸素同位体組成定量

○三歩一 孝<sup>1)</sup>, 角皆 潤<sup>1)</sup>, 中川 書子<sup>1)</sup>, 伊藤 昌稚<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 名古屋大学大学院

3P32

安定同位体比測定による西瓜果汁及び果実での地域差の比較

○市川 順子<sup>1)</sup>, 佐藤 里恵<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 昭光サイエンス株式会社

3P33

環境プラスチックの起源履歴解明に対する安定同位体比分析の有用性の検討

○島田 頌太<sup>1)</sup>, 山田 桂太<sup>1)</sup>, 吉田 尚弘<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京工業大学大学院

3P34

マガキ (*Crassostrea gigas*) 中の金属濃度組成に基づく環境モニタリング

○木村 竜丸<sup>1)</sup>, 林 誠司<sup>1)</sup>, 山本 鋼志<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 名古屋大学大学院

3P35

宮崎県長江川における火山性流体混入の影響と重金属元素の挙動の理解

○中川 卓樹<sup>1)</sup>, 室田 桃果<sup>2)</sup>, 伊藤 茜<sup>2)</sup>, 谷水 雅治<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 関西学院大学大学院, <sup>2)</sup> 関西学院大学

3P36

小河川の流下に伴うアルカリ度と無機成分の変化と岩石風化の関係

○中島 彩来<sup>1)</sup>, 竹田 和志<sup>1)</sup>, 野尻 幸宏<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 弘前大学

3P37

山地溪流河川水中の溶存無機成分観測と流域における岩石風化の推定

○竹田 和志<sup>1)</sup>, 中島 彩来<sup>2)</sup>, 篠畑 未来<sup>2)</sup>, 野尻 幸宏<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 弘前大学大学院, <sup>2)</sup> 弘前大学

3P38

青森県平川市周辺河川水の溶存成分と農業活動の関係

○櫻庭 夏海<sup>1)</sup>, 竹田 和志<sup>1)</sup>, 中島 彩来<sup>1)</sup>, 野尻 幸宏<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 弘前大学

3P39

地球化学的特徴に基づいた大阪平野の広域地下水流動系の3次元モデリング

○新谷 毅<sup>1)</sup>, 益田 晴恵<sup>1)</sup>, 三田村 宗樹<sup>1)</sup>, 根本 達也<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 大阪市立大学大学院

3P40

大阪湾を豊かにする研究

○野崎 晃<sup>1)</sup>, 清水 大河<sup>2)</sup>, 高橋 悠太<sup>2)</sup>, 堀内 克己<sup>2)</sup>, 中口 謙<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 近畿大学大学院, <sup>2)</sup> 近畿大学

3P41

キレート樹脂を用いた微量水銀濃縮法の検討と同位体分析への応用

○星野 友里<sup>1)</sup>, 大野 剛<sup>2)</sup>, 深海 雄介<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 学習院大学大学院, <sup>2)</sup> 学習院大学

3P42

水俣湾周辺底質中残留水銀濃度分布と底質化学組成

○北川 俊輝<sup>1)</sup>, 河西 大悟<sup>2)</sup>, 下内 良平<sup>2)</sup>, 児玉谷 仁<sup>1)</sup>, 神崎 亮<sup>1)</sup>, 富安 卓

滋<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 鹿児島大学院, <sup>2)</sup> 鹿児島大学

3P43

森林土壌における塩素・臭素の化学形態別鉛直分布：土壌分類間の比較

向井 康太<sup>1)</sup>, 藤森 崇<sup>1)</sup>, 舟川 晋也<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 京都大学大学院

3P44

放射光 X 線マイクロビームを用いた植物・動物プランクトンの個体別微量元素濃度分析法の開発

○田村 一紗<sup>1)</sup>, 高橋 嘉夫<sup>1)</sup>, 板井 啓明<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院

**S02 地球メタロミクス**

3P45

沿岸性・外洋性海棲哺乳類における微量元素濃度の変動要因解析

○長谷川 葉々子<sup>1)</sup>, 板井 啓明<sup>1)</sup>, 国末 達也<sup>2)</sup>, 田辺 信介<sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学大学院, <sup>2)</sup> 愛媛大学

**G13 地球化学の境界領域への展開**

3P46

魚類耳石の高解像度安定同位体比分析技術の高度化 ～サンマの回遊履歴解析を例に～

○平尾 萌<sup>1)</sup>, 黒山 哲<sup>2)</sup>, 寛 茂穂<sup>2)</sup>, 伊藤 進一<sup>3)</sup>, 白井 厚太郎<sup>3)</sup>, 富士 泰期<sup>2)</sup>, 青野 智哉<sup>3)</sup>, 西田 梢<sup>1)</sup>, 石村 豊穂<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 茨城工業高等専門学校, <sup>2)</sup> 水産研究・教育機構, <sup>3)</sup> 東京大学

3P47

魚類耳石の一日ごとの $\delta^{18}O$  履歴の抽出 ～分析技術の高度化とマアジの生態解明へ向けて～

○武藤 大知<sup>1)</sup>, 高橋 素光<sup>2)</sup>, 西田 梢<sup>1)</sup>, 石村 豊穂<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 茨城工業高等専門学校, <sup>2)</sup> 水産研究・教育機構

3P48

耳石の酸素同位体比分析を用いた黒潮-親潮域に生息する未成魚マサバ経験水温の推定

○樋口 富彦<sup>1)</sup>, 伊藤 進一<sup>1)</sup>, 石村 豊穂<sup>2)</sup>, 上村 泰洋<sup>3)</sup>, 白井 厚太郎<sup>1)</sup>, 進藤 花<sup>2)</sup>, 西田 梢<sup>2)</sup>, 小松 幸生<sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 東京大学, <sup>2)</sup> 茨城高専, <sup>3)</sup> 水産研究・教育機構

3P49

縄文時代晩期の愛知県稲荷山貝塚より出土した人骨の歯資料における軽元素の微小領域分布と化学形態

○吉村 寿織<sup>1)</sup>, 日下 宗一郎<sup>2)</sup>, 為則 雄祐<sup>3)</sup>, 荒岡 大輔<sup>4)</sup>, 川幡 穂高<sup>5)</sup>, 大河内 直彦<sup>6)</sup>

<sup>1)</sup> 国立研究開発法人 海洋研究開発機構, <sup>2)</sup> 東海大学, <sup>3)</sup> 高輝度光科学研究センター/SPRING-8, <sup>4)</sup> 産業技術総合研究所, <sup>5)</sup> 東京大学, <sup>6)</sup> 海洋研究開発機構