

9月22日(金) 午前【A会場】

S3 地球化学全般 (地球化学の融合セッション)

コンビーナ: 鍵裕之(東大)・小畑元(東大)・折橋裕二(弘前大)・南雅代(名大)・吉田健太(JAMSTEC)

9:00 PR0181

市販の海苔中の重金属元素濃度と希土類元素パターン

○豊田和弘(北大)

9:15 PR0145

福島県猪苗代湖における窒素循環の経年変化の定量

○山口圭一(名大) 角皆潤(名大)・松本佳海(名大)・伊藤昌稚(名大)・中川書子(名大)

9:30 PR0067

師崎層群から産出した深海魚化石の化石化過程における元素移動プロセス

○片田はるか(名大)・吉田英一(名大)・南雅代(名大)・浅原良浩(名大)

9:45 PR0220

完新世炭酸塩コンクリーションの¹⁴C分析から探る形成プロセス

○南雅代(名大)・隈隆成(日本大)・吉田英一(名大)

10:00-10:15 <休憩>

10:15 基調講演 PR0006

球状コンクリーションの理解と応用-自然に学ぶ長期シーリング新素材としての展開-

○吉田英一(名大)

10:45 PR0004

地球化学計算コードを活用した坑廃水中のマンガンなど重金属処理シミュレーション

○淵田茂司(東京海洋大)・小山恵史(早稲田大)・所千晴(早稲田大・東京大)

11:00 PR0234

CCSにおけるCO₂初期漏洩検知を目的とした最適なモニタリング技術の検討

○野崎棕麻(東京海洋大)・岡村拓歩(東京海洋大)・下島公紀(東京海洋大)

9月22日(金) 午前【B会場】

G3 海洋の地球化学

コンビーナ：高野祥太郎（京大）・張勁（富山大）・井尻暁（神戸大）・小畑元（東大）・大木淳之（北大）

9:30 PR0172

船上における海水中ヨウ素の化学形態別分析法の確立

○大井麻由（東京海洋大）・下島公紀（東京海洋大）・尾張聡子（東京海洋大）

9:45 PR0211

海洋における現場型 pH/pCO₂ センサの現場適用

○山口三亜佳（東京海洋大）・下島公紀（東京海洋大）

10:00 PR0208

海底熱水系における金属元素の船上同時測定法の開発

○刀祢館奈々子（東京海洋大）・下島公紀（東京海洋大）

10:15 PR0003

珪藻がケイ酸塩鉱物を溶解するメカニズム

○赤木右（九大）・田尻礼（九大）・島田和彦（九大）

10:30-10:45 <休憩>

10:45 PR0210

長崎県橋湾における海底・海水環境の地球化学

○鈴木渚（東京海洋大）・熊埜御堂凌佑（東京海洋大）・尾張聡子（東京海洋大）・下島公紀（東京海洋大）

11:00 PR0193

インド洋における Zr, Hf, Nb, Ta の鉛直断面分布の解明

○植木隆太（京大）・鄭臨潔（京大）・高野祥太郎（京大）・宗林由樹（京大）

11:15 PR0222

東部インド洋における海水中 Te 化学種の分布と海洋学的特徴との関連について

○深澤徹（新潟大）・小畑元（東大）・則末和宏（新潟大）

11:30 PR0030

ベンガル湾における微量金属元素の分布とその循環

○小畑元（東大）・Ikhsani Idha Yulia（東大・インドネシア研究イノベーション庁）・黄国宏（東大・金沢大）・金泰辰（東大・韓国釜慶大）・眞塩麻彩実（東大・金沢大）・則末和宏（新潟大）

11:45-13:00 <メンター交流会>

9月22日(金) 午前【C会場】

G1 大気とその境界面における地球化学

コンビーナ：岩本洋子（広島大）・谷本浩志（環境研）・中川書子（名大）・宮崎雄三（北大）・伊藤彰記（JAMSTEC）・大森裕子（筑波大）

9:00 招待講演 PR0179

低高度孤立峰を利用した多角的観測に基づく非線形気象化学過程のシームレスな理解

○梶野瑞王（気象研）

9:30 PR0122

大気中の不溶性シュウ酸錯体：その安定性の原因と地球冷却効果への影響

○高橋嘉夫（東大）・山川庸芝明（東大）・Qin Haibo（東大）

9:45 PR0086

皇居お堀堆積物とグリーンランドアイスコアに記録された人為起源エアロゾルの化学分析

○田中祥太（東大）・栗栖美菜子（JAMSTEC）名取幸花（産総研）・乙坂重嘉（東大）・飯塚芳徳（北大）・高橋嘉夫（東大）

10:00 PR0023

人新世における海洋生態系へのエアロゾル鉄沈着の全球モデル研究

○伊藤彰記（JAMSTEC）

10:15-10:30 <休憩>

10:30 PR0144

都市大気中のガス状硝酸の起源：三酸素同位体組成を指標に用いた反応経路追跡

○角皆潤（名大）・織田舞保（名大）・平野一哉（名大）・許昊（名大）・伊藤昌稚（名大）・中川書子（名大）・山神真紀子（名古屋市環境科学調査センター）・谷本浩志（環境研）

10:45 PR0084

三酸素同位体組成を用いた土壌由来一酸化二窒素の起源推定

○丁瑋天（名大）・角皆潤（名大）・三歩一孝（名大）・阮文鐸（名大）・中川書子（名大）

11:00 PR0056

北陸地方および首都圏における大気中の過酸化水素濃度の測定

○渡辺幸一（富山県立大）

11:15 PR0072

海水と O_3 反応による CH_2I_2 生成実験

○藤本一晶（北大）・崔天暢（北大）・金谷有剛（JAMSTEC）・竹谷文一（JAMSTEC）高島久洋（福岡大）・岩本洋子（広島大）・竹田一彦（広島大）・関谷高志（JAMSTEC）・大木淳之（北大）

11:30 PR0079

海氷表面におけるブロモホルムの生成機構と気温の影響について調べる実験方法の開発

○蒲惟吹（北大）・大木淳之（北大）・野村大樹（北大）・藪下彰啓（九大）

9月22日(金) 午前【D会場】

G7 素過程を対象とした地球化学

コンビーナ：柏原輝彦（JAMSTEC）・福士圭介（金沢大）・古川善博（東北大）・丹秀也（JAMSTEC）・遠藤美朗（東工大）・高橋嘉夫（東大）・丸岡照幸（筑波大）・鍵裕之（東大）

8:30 基調講演 PR0158

大気海洋の酸化還元状態の進化と栄養塩循環

○尾崎和海（東工大）

9:00 PR0097

モンゴルアルカリ塩湖の凍結における微量元素の分配

○丹秀也（JAMSTEC）・福士圭介（金沢大）

Gankhurel Baasansuren（金沢大）・北島卓磨（金沢大）・Davaasuren Davaadorj（モンゴル国立大）・依田優大（QJサイエンス）

9:15 PR0129

蒸発における速度論的同位体効果

○稲田栞里（東大）・橋省吾（東大）

9:30 PR0053

δ -MnO₂、バーネサイトおよびトドロカイトへの吸着によるモリブデン同位体分別の比較

○奥山晃浩（金沢大）・柏原輝彦（JAMSTEC）・福士圭介（金沢大）

9:45 PR0214

水銀の光還元反応における同位体分別の波長依存性

○大野剛（学習院大）・平野隼（学習院大）・村上諒（学習院大）・伊地知雄太（東大）・深海雄介（学習院大）

10:00-10:15 <休憩>

10:15 招待講演 PR0037

成長する鉱物の元素分配：層成長に基づいた非平衡分配の理論モデル

○三浦均（名古屋市立大）

10:45 PR0115

下部マントル条件下でのカリウムに富むケイ酸塩への希ガスの取り込みの探索

○飯塚理子（早稲田大・ハーバード大）・Fischer Rebecca（ハーバード大）・Gu Jesse（ハーバード大）・Dong Junjie（ハーバード大）・Sheehan Jack（ハーバード大）・Mardaru Darius（ハーバード大）・Chariton Stella（シカゴ大）・P Rakapenka Vitali（シカゴ大）

11:00 PR0024

非晶質ナノ粒子が決める粘土の性質

○月村勝宏（産総研）・三好陽子（産総研）・鈴木正哉（産総研）

11:15 PR0218

高温高压下中性子回折実験による鉄の水素化反応のその場観察

○鍵裕之（東大）・森悠一（東大）・高野将大（東大）・青木勝敏（東大）・柿澤翔（JASRI）・佐野亜沙美（J-PARC）・舟越賢一（CROSS 東海）

11:30 PR0161

逐次抽出とラマン分光法を用いたNi ラテライト鉱石中の低晶質Ni ホスト鉱物の同定

○大門嵩泰（北大）・大竹翼（北大）・菊池亮佑（北大）・佐藤努（北大）

11:45 PR0184

機械学習を用いたREEパターン識別によるタングステン鉱物から製品までの金属トレーサビリティ技術

○加藤湧也（東北大）・土屋範芳（東北大）・Mindaleva Diana（東北大）・松野哲士（東北大）

9月22日（金）午後【E会場】

13:00 総会

14:30 授賞式

15 : 00 受賞講演

<日本地球化学会学会賞>

細胞の同位体地球化学

大河内直彦（JAMSTEC）

<日本地球化学会学会賞>

生物による風化と新しい炭素循環

赤木右（九大）

<日本地球化学会奨励賞>

宇宙における有機分子進化と生命前駆物質の供給

に関する研究

菅原春菜（JAXA）

<日本地球化学会奨励賞>

分化隕石の局所年代測定に基づく惑星物質進化の

研究

小池みずほ（広大）

17:30 懇親会（会場：生協）