

2020 年度 日本地球化学会 第 67 回オンライン年会

G7：素過程を対象とした地球化学

コンビーナー：柏原輝彦(JAMSTEC)、福士圭介(金沢大)、太田充恒(産総研)、高橋嘉夫(東大)、阿部穰(都立大)、カ石嘉人(北大)、古川善博(東北大)

企画内容(Zoom セッション)

① 一般発表(発表 12 分+質疑応答 3 分)

各自のアップロード資料の内容を口頭で発表する。ただし、発表資料自体は変更してもよい。

② 基調講演(発表 20 分+質疑応答 10 分)

コンビーナーから 4 名の基調講演を行う。

日時:2020 年 11 月 20 日(金)

午前:9:00-12:00, 午後:14:00-17:00

場所:D 会場

| 開始時刻 | 種別 | 氏名 | 発表タイトル <small>*学生発表賞エントリー</small> |
|-------|----|------------------|---|
| 9:00 | 基調 | 古川 善博 (東北大) | 炭素同位体比に制約された隕石有機物生成反応の再現 |
| 9:30 | 一般 | 丸形 詩歩 (東大) | Ba を取り込んだカルサイト中の炭酸イオンの挙動 |
| 9:45 | 一般 | 井上 皓介 (金沢大) | 隕石母天体における水質変成作用の解析に用いる層状ケイ酸塩のマルチエレメント XANES ライブラリの構築* |
| 10:00 | 一般 | 河合 敬宏 (東大) | 走査型透過 X 線顕微鏡(STXM)による隕石や地球熱水変質物に含まれる有機物や二次鉱物中の炭素や鉄の局所化学種解析* |
| 10:15 | 一般 | 伊地知 雄太 (学習院大) | 銅の XAFS 解析を利用したアラゴナイト生成を促進させる微量二価金属イオンの局所構造解析* |
| 10:30 | 基調 | 阿部 穰里 (都立大) | 微生物によるウラン還元同位体効果の理論的考察 |
| 11:00 | 一般 | 田中 雅人 (東大) | 海水および続成起源海底鉄マンガン酸化物中のバナジウムの吸着構造と吸着に伴う同位体分別の見積もり |
| 11:15 | 一般 | 山口 瑛子 (東大/原研) | イオンの粘土鉱物への吸着構造の解明: 水の効果を含めた第一原理計算と XAFS 法の相補的利用* |

| | | | |
|----------------|------------|---------------------|---|
| 11:30 | 一般 | LI YUANZHE (上智大) | A Revision of Tropospheric CS ₂ Chemistry* |
| 11:45 | 一般 | 田中 康介 (学習院大) | 溶媒抽出実験における Sn の質量非依存型同位体分別* |
| 12:00-14:00 昼食 | | | |
| 14:00 | 基調 | カ石 嘉人 (北大) | 生化学プロセスにおける炭素・窒素の同位体分別 |
| 14:30 | 一般 | 小長谷 莉未 (東大) | 地球化学的ツールとしてのルビジウム安定同位体比の可能性: 河川-海洋系における同位体分別* |
| 14:45 | 一般 | 石野 咲子 (極地研) | 三酸素同位体組成 ($\Delta^{17}\text{O}$) から示唆された東南極内陸における 特徴的な大気硫酸生成過程 |
| 15:00 | 一般 | 北島 卓磨 (金沢大) | 低温条件におけるモノハイドロカルサイトの生成* |
| 15:15 | 一般 | 小川 龍三 (学習院大) | 無機炭酸塩沈殿実験におけるホウ素同位体分別の結晶成長速度 及び pH 依存性* |
| 15:30 | 基調 | 高橋 嘉夫 (東大) | 分子レベルでの粘土鉱物と金属イオンの相互作用解析とその地 球化学的意義 |
| 16:00 | 話題 提供 | 長澤 真 (東大) | X 線吸収微細構造法によるレアアース(REE)イオン吸着型鉱化 試料中の REE の化学種解析 (※注) |
| 16:15 | 一般 | 松田 宗一郎 (農工大) | 東京都江戸川区小松川地区の Cr(VI)汚染地における雨水ます 内滞留水の Cr(VI)レベルに対する pH と Eh の影響* |
| 16:30 | 一般 | 奥山 晃浩 (金沢大) | 酸化物による As(V)吸着のロバストな予測モデル |
| 16:45 | 一般 (5分) | 遠藤 美朗 (東工大) | 太古代大気組成の推定: 同位体分別メカニズムを組み込む 1 次 元光化学モデルの改良 |

※注 本発表(PR0160)は、要旨投稿後、事情によりキャンセルになりましたが、コンピーナーからの要
請により、話題提供をお願いすることになりました。