

9月23日(土) 午前【A会場】

G6 宇宙化学：ダストから惑星、生命へ

コンビーナ：小池みずほ(広大)・古川善博(東北大)・飯塚毅(東大)・羽場麻希子(東工大)・川崎教行(北大)・福田航平(阪大)

8:30 基調講演 PR0012

同位体顕微鏡による地球化学的発見のいくつか
○塚本尚義(北大)

9:00 PR0187

隕石母天体内部を模擬したガンマ線照射による糖の生成：照射線量依存性の検討
○安部隼平(横浜国立大)・癸生川陽子(横浜国立大)・依田功(東工大)・小林憲正(横浜国立大)

9:15 PR0216

XANESによる化学種解析と層状ケイ酸塩中の元素組成に基づくリュウグウ母天体の水環境の推定
○河合敬宏(東大)・福土圭介(金沢大)・菅大輝(JASRI/SPring-8)・上相真之(JASRI/SPring-8)・山下翔平(KEK-PF)・中田亮一(JAMSTEC)・小池みずほ(広島大)・吉田英人(東大)・松本恵(東北大)・中村智樹(東北大)・大浦正樹(理研)・高橋嘉夫(東大)

9:30-9:45 <休憩>

9:45 PR0199

ICP質量分析法を用いたコンドライトマトリックス中個別粒子の元素・同位体分析
○栗原かのこ(東大)・沼倫加(Mass Channel)・仁木創太(東大)・赤宗舞(東大)・中里雅樹(東大)・山下修司(産総研)・伊藤正一(京大)・平田岳史(東大)

10:00 PR0054

CAIの核合成起源 Cr-Ti 同位体異常
○増田雄樹(東工大)・横山哲也(東工大)・飯塚毅(東大)・日比谷由紀(東大)

10:15 PR0143

LL3-5コンドライト NWA7985の宇宙線照射履歴
○飛松優(九大)・岡崎隆司(九大)

10:30-10:45 <休憩>

10:45 PR0027

太陽系物質の酸素同位体進化における、非晶質ケイ酸塩-CO間の酸素同位体交換反応の役割
○山本大貴(九大)・川崎教行(北大)・橘省吾(東大)・石崎梨理(北大)・櫻井亮輔(東大)・塚本尚義(北大)

11:00 招待講演 PR0198

原始惑星系円盤における揮発性物質の進化
○古家健次(国立天文台)

11:30-14:00 <休憩・ポスターコアタイム>

9月23日(土)午後【A会場】

○日高洋(名大)・米田成一(科博)

G6 宇宙化学：ダストから惑星、生命へ

コンペーナ：小池みずほ(広大)・古川善博(東北大)・飯塚毅(東大)・羽場麻希子(東工大)・川崎教行(北大)・福田航平(阪大)

14:00 PR0016

CAI ファッサイトの酸素同位体組成変動の起源
○川崎教行(北大)・正立大騎(北大)・山本大貴(九大)・Steven B. Simon(University of New Mexico)・坂本直哉(北大)・塚本尚義(北大)

14:15 PR0169

越谷、小牧、習志野、八王子、曾根隕石の希ガス同位体組成
○岡崎隆司(九大)・米田成一(科博)・山口亮(極地研)

14:30 PR0102

火星着陸探査に向けた大気 Ne 同位体測定法の開発
○三浦弥生(東大)・長勇一郎(東大)・黒川宏之(東大)・斎藤義文(JAXA)・笠原慧(東大)・吉岡和夫(東大)・熊谷英憲(学習院女子大)・岩田尚能(山形大)・日向輝(東大)・霜越健多(東大)・山崎敦(JAXA)・杉田精司(東大)

14:45-15:00 <休憩>

15:00 PR0040

炭素質コンドライト中の含水鉱物の水素同位体比からみた水質小惑星の分布
○奈良岡浩(九大)・塚本尚義(北大)

15:15 PR0121

高精度 Yb 同位体測定的重要性と惑星科学への応用

9月23日(土) 午前【B会場】

G5 古気候・古環境解析セッション

コンビーナ：黒田潤一郎(東大)・長島佳菜(JAMSTEC)・浅原良浩(名大)・堀川恵司(富山大)・窪田薫(JAMSTEC)・梶田展人(弘前大)・西田梢(筑波大)・丸岡照幸(筑波大)

9:00 招待講演 PR0092

X線CT技術を用いた炭酸塩溶解測定による深層水炭酸イオン濃度復元：南大洋チリ沖における古海洋研究への応用

○岩崎晋弥(北大)・Lembke-Jene Lester(アルフレッド・ウェゲナー極地海洋研)・長島佳菜(JAMSTEC)・Arz Helge(ライプニッツ協会バルト海研究所)・原田尚美(東大)・木元克典(JAMSTEC)・Lamy Frank(アルフレッド・ウェゲナー極地海洋研)

9:30 PR0200

中央熱帯太平洋における過去220万年間にわたる鉛直水温構造の変化

○佐川拓也(金沢大)・浦上美沙樹(金沢大)・久保田好美(科博)

9:45 PR0113

生物試料分析のための高収率ストロンチウム抽出クロマトグラフィーの検討

○浅沼尚(京大)・白井厚太郎(東大)・澤木佑介(東大)・平田岳史(東大)

10:00 基調講演 PR0221

海水のpHがサンゴ骨格のSr-UとLi/Mgに与える影響

○田中健太郎(東京都市大)

10:15 PR0183

生物起源炭酸塩の酸素安定同位体分別における種特異性の定量的評価

○弓場茉裕(東大)・中村政裕(水産機構技術研)・米田道夫(水産機構技術研)・樋口富彦(東大)・石村豊穂(京大)・西田梢(筑波大)・伊藤進一(東大)・白井厚太郎(東大)

10:30-10:45 <休憩>

10:45 PR0005

沈澱実験から求める非晶質シリカ-水間のホウ素の分配と同位体分別

○堀真子(大阪教育大)・馬場達也(大阪教育大)・篠原佑輝(大阪教育大)・川合達也(マリンワーク)・石川剛志(JAMSTEC)

11:00 PR0160

日本海中新統珪藻質堆積物から復元されたGe/Si比

○吉岡純平(東大)・黒田潤一郎(東大)・板井啓明(東大)

11:15-14:00 <休憩・ポスターコアタイム>

9月23日(土) 午後【B会場】

G5 古気候・古環境解析セッション

コンビーナ：黒田潤一郎(東大)・長島佳菜
(JAMSTEC)・浅原良浩(名大)・堀川恵司(富山大)・
窪田薫(JAMSTEC)・梶田展人(弘前大)・西田梢(筑
波大)・丸岡照幸(筑波大)

14:00 招待講演 PR0127

層序学上の人新世の開始年代

○加三千宣(愛媛大)

14:30 PR0108

半球の海洋堆積物に記録された白亜紀-古第三紀
境界のオスミウム同位体比変動とその化学層序学
的意義

○黒田潤一郎(東大)・太田映(東大)・石川晃(東
工大)・鈴木勝彦(JAMSTEC)・Tejada

María L. G. (JAMSTEC)・大河内直彦(JAMSTEC)

14:45 基調講演 PR0013

オントンジャワ海台形成に関わる火山活動と白亜
紀海洋無酸素事象の関連の再検討

○松本廣直(JAMSTEC)・石川晃(東工大)・大河内
直彦(JAMSTEC)・小川奈々子(JAMSTEC)・白井厚太
朗(東大)・黒田潤一郎(東大)・鈴木勝彦
(JAMSTEC)

9月23日(土) 午前【C会場】

G9 地球化学のための最先端計測法の開発、および、境界領域への挑戦

コンピーナ：若木重行(歴博)・大野剛(学習院大)・坂本直哉(北大)・癸生川陽子(横浜国大)・平田岳史(東大)・南雅代(名大)・福山繭子(秋田大)

8:30 PR0125

ICP質量分析計を用いた揮発成分の高感度分析

○平田岳史(東大)・小林恭子(Perkin Elmer Japan)・浅沼尚(京大)・坂田周平(東大)・榎納好岐(産総研)・山下修司(産総研)・栗原かのこ(東大)・仁木創太(東大)・中里雅樹(東大)・敷野修(Perkin Elmer Japan)

8:45 PR0073

ヘムの鉄安定同位体比分析法の開発

○伊左治雄太(JAMSTEC)・吉村寿紘(JAMSTEC)・荒岡大輔(産総研)・栗栖美菜子(JAMSTEC)・大河内直彦(JAMSTEC)

9:00 PR0009

マルチコレクター型誘導結合プラズマ質量分析法を用いた有機物中低濃度ストロンチウム同位体比測定-地球化学的手法の農産物への適用-

○有賀智子(産総研)・三浦勉(産総研)・後藤孝介(産総研)・下田玄(産総研)

9:15 PR0191

次元圧縮法を用いた津波堆積物の多次元地化学データの解析と堆積物起源識別の試み

○島田智久(東北大)・松野哲士(東北大)・Mindaleva Diana(東北大)・土屋範芳(東北大)

9:30 PR0064

レーザーアブレーション分流 ICP 質量分析法による局所オスミウム同位体比分析法の開発

○仁木創太(東大)・平田岳史(東大)

9:45-10:00 <休憩>

10:00 基調講演 PR0046

ど素人による分析技術開発・制御機構開発そしてラボ運営

○石村豊穂(京大)

10:30 PR0101

ラマン質量分析装置を用いた炭酸カルシウムの酸素同位体比の試み

○井上裕貴(九大)・熊谷和華(九大)・山本順司(九大)

10:45 PR0077

LA-MC-ICP-MSを用いたイルメナイト局所U-Pb年代測定

○伊藤健吾(東大)・仁木創太(東大)・飯塚毅(東大)・平田岳史(東大)

11:00 PR0177

回遊履歴復元学-地球化学・海洋物理学・生態学の融合

○白井厚太郎(東大)

11:15 PR0087

LAD 回帰を用いた ^{32}S 、 ^{33}S 、 ^{34}S 、 ^{36}S の二酸化硫黄 $\text{B}^1\text{B}_1\text{-X}^1\text{A}_1$ 吸収帯測定

○LI YUAN ZHE(上智大)・冬月世馬(東工大・上智大)・上野雄一郎(東大・JAMSTEC)

11:30-14:00 <休憩・ポスターコアタイム>

9月23日(土)午後【C会場】

G9 地球化学のための最先端計測法の開発、および、境界領域への挑戦

コンビーナ：若木重行(歴博)・大野剛(学習院大)・坂本直哉(北大)・癸生川陽子(横浜国大)・平田岳史(東大)・南雅代(名大)・福山繭子(秋田大)

14:00 招待講演 PR0152

高感度高分解能イオンマイクロプローブ(SHRIMP)の最近の動向
○竹原真美(極地研)

14:30 PR0149

生体鉱物リン酸の三酸素同位体組成定量と古環境復元への応用
○三歩一孝(名大)・角皆潤(名大)・中川書子(名大)

14:45 PR0034

軟X線自己吸収構造分析法(SX-SAS)を用いた第1遷移元素のL吸収端近傍構造の観察
○横山隆臣(JEOL)・越谷翔悟(JEOL)・村野孝訓(JEOL)・高橋秀之(JEOL)・寺内正己(東北大)

15:00-15:15 <休憩>

15:15 基調講演 PR0068

中性子とミュオンを用いた元素分析法の最前線
○大澤崇人(JAEA)

15:45 PR0026

重元素の磁気同位体効果による非質量依存同位体分別の地球化学的応用
○深海雄介(学習院大)・有泉涼子(学習院大)・大野剛(学習院大)・伊地知雄太(東大)・柏原輝

彦(JAMSTEC)・鈴木勝彦(JAMSTEC)・平田岳史(東大)

16:00 PR0194

放射起源 Sr 同位体比 ($^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$) の海水中における均質性の再検討
○若木重行(歴博・JAMSTEC)・堀川恵司(富山大)・小畑元(東大)・石川剛志(JAMSTEC)・

16:15 PR0081

TIMS を用いた高精度クロム同位体測定における二次的質量分別効果の評価
○横山哲也(東工大)

9月23日(土) 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 PR0047

マンガン酸化に着目した地球微生物学的研究の重要性
○塚本雄也 (理化学研)

9:00 PR0036

粘土鉱物の吸着サイトに応じた吸着イオンの局所構造及び結合性の評価
○山口瑛子 (JAEA)・奥村雅彦 (JAEA)・高橋嘉夫 (東大)

9:15 PR0120

室内合成実験によるカルサイト・アラゴナイト中二価金属イオンの局所構造解析
○伊地知雄太 (東大)・大野剛 (学習院大)・高橋嘉夫 (東大)・鍵裕之 (東大)

9:30 PR0015

ランタノイドLIII吸収端XANESスペクトルの半値全幅(FWHM)に認められる系統変化の理論解析
○太田充恒(産総研)・田中万也 (JAEA)

9:45 PR0201

福島県石川町風化殻のイオン吸着型鉱床にみられるREE濃集について:Reactive transport modelを用いた考察
○田中啓資 (東大)・長澤真 (東大)・高橋嘉夫 (東大)

10:00-10:15 <休憩>

10:15 招待講演 PR0219

全球対流圏オゾンに対するヨウ素過程の影響
○関谷高志 (JAMSTEC)

10:45 PR0226

ダイズ圃場から放出されるN₂Oとその生成過程
○豊田栄 (東工大)・Damak Fadwa (東工大)・武田真憲 (農研機構)・秋山博子 (農研機構)・佐々木勇麻 (農研機構)・南澤究(東北大)

11:00 PR0076

水田土壤中の酸化還元サイクルにおいて粘土鉱物構造中の鉄が果たす役割の精密解析
○清水優希 (東大)・高橋嘉夫 (東大)・増田曜子 (東大)・佐藤咲良 (東大)・小暮敏博 (東大)・妹尾啓史 (東大)

11:15 PR0195

放射性炭素を用いた魚類耳石および水晶体の炭素源の定量的評価
○安東梢 (東大)・宮入陽介 (東大)・西田梢 (筑波大)・林正裕 (海洋生物環境研)・横山祐典 (東大)

11:30-14:00 <休憩・ポスターコアタイム>

9月23日(土)午後【D会場】

16:00 PR0233

海洋観測で、練習船を使う：豊潮丸と鶴洋丸

○下島公紀（東京海洋大）

S1 練習船による海洋観測

コンピーナ：下島公紀（東京海洋大）・古山精史朗
（東京海洋大）・竹田一彦（広島大）

14:00 基調講演 PR0205

練習船の研究利用-可能性と課題-

○神田穂太（東京海洋大）

14:30 招待講演 PR0228

大学練習船の役割について-東京海洋大学を例に-

○内田圭一（東京海洋大）

15:00 PR0019

広島大学附属練習船「豊潮丸」を使った海洋観
測：実習データからみる30年の広島湾の変化

○竹田一彦（広島大）・岩本洋子（広島大）・池田
千優（広島大）

15:15-15:30 <休憩>

15:30 PR0051

練習船基地を活用した大気エアロゾル観測-製鉄
所由来の燃焼起源鉄の動態に着目して-

○岩本洋子（広島大）・下地和希（広島大）・中川
友貴（広島大）・小玉泰聖（広島大）・竹田一彦
（広島大）

15:45 PR0044

神鷹丸による採泥調査と東京海底谷におけるメタ
ンの地球化学

○尾張聡子（東京海洋大・リンネ PR）・古山精
史朗（東京海洋大）・山中寿朗（東京海洋大）・小
林武志（東京海洋大）・平野栞（東京海洋大）・林
敏史（東京海洋大）・會川鉄太郎（東京海洋大）・
岡真也（東京海洋大）・鶴澤昌彦（東京海洋大）