

日本鉱物科学会2019年年会プログラム（口頭講演）

口頭講演 2019年9月20日(金) 09:15 ~ 12:00

大講義室 la (大講義室)

R2: 結晶構造・結晶化学・物性・結晶成長・応用鉱物

[座長] 徳田 誠: R2-01~R2-04 興野 純: R2-05~R2-08

中村 友梨江: R2-09~R2-11

09:15 ~ 09:30

R2-01] CL法を用いた水晶の晶癖に対する重力効果の検討

*吉見 桃子¹、長瀬 敏郎²、栗林 貴弘¹、今井 裕之³、岡田敏朗⁴ (1. 東北大・院理、2. 東北大・総学博、3. 金石造形スタジオ、4. 福岡市和白丘中学校)

09:30 ~ 09:45

R2-02] トリディマイト多形のラマン分光法による研究

*神崎 正美¹ (1. 岡大・惑星研)

09:45 ~ 10:00

R2-03] CaO-MgO-Li₂O-V₂O₅フラックスにおける石英、トリディマイト、クリストバライトの成長

*阿部 利弥¹ (1. 山口大・理)

10:00 ~ 10:15

R2-04] Si原子は珪酸塩液体中でどのように拡散しているのか

*則竹 史哉¹ (1. 山梨大・院総合)

10:15 ~ 10:30

R2-05] 一価のイオンのイオン半径の違いが引き起こすOCP形成誘導と抑制機構

*杉浦 悠紀¹、齋藤 靖子²、遠藤 貴士²、榎田 洋二¹ (1. 産総研・健康工学、2. 産総研・機能化学)

10:30 ~ 10:45

R2-06] XAFS法による斜長石単結晶での鉄化学種分析

*中田 亮一¹、佐藤 雅彦²、潮田 雅司³、田村 裕二郎⁴、山本 伸次⁴ (1. JAMSTEC、2. 東京大・院理、3. 産総研、4. 横国大・院環)

10:45 ~ 11:00

R2-07] Mn₃-Fe₃O₄固溶体の高圧下での電荷移動と磁気構造変化（半導体—金属転移 磁気構造転移と結晶構造転移の圧力効果）

*山中 高光¹、服部 高典²、小松 一生³、中本 有紀⁴、ラマン サキブ¹、ワン リン¹、マオ ホークアン¹、平尾 尚久⁵ (1. 北京高圧科学研究中心、2. 日本原子力研究開発機構 J-PARC 物質・生命科学実験施設、3. 東京大学大学院理学研究科 地殻科学研究センター、4. 大阪大学大学院基礎工学研究科附属極限科学センター、5. 理科学研究所 大型加速器機構)

11:00 ~ 11:15

R2-08] 15.5 GPa, 2473 Kで合成された新規Al₂Si₂O₇相の放射光単結晶X線回折実験

*栗林 貴弘¹、周 佑黙²、大藤 弘明²、入船 徹男^{2,3} (1. 東北大・院理、2. 愛媛大・GRC、3. 東工大・ELS)

11:15 ~ 11:30

R2-09] 緻密な酸化インジウム焼結体の合成と酸素欠陥化学

*坂口 勲¹、齋藤 紀子¹、鈴木 拓¹ (1. 物材機構)

11:30 ~ 11:45

R2-10] 透明ナノ多結晶ヒスイの超高压合成に向けて

*入船 徹男¹、満 圭祐¹、山田 明寛² (1. 愛媛大・GRC、2. 滋賀県立大・工)

11:45 ~ 12:00

R2-11] 低圧構造部と高圧構造部が秩序配列したヒ素結晶相

*吉朝 朗¹、徳田 誠²、三澤 賢明³ (1. 熊本大学、2. 東北大学、3. 九州産業大学)

日本鉱物科学会2019年年会プログラム（口頭講演）

口頭講演 2019年9月20日(金) 14:00 ~ 15:30

大講義室 la (大講義室)

R2: 結晶構造・結晶化学・物性・結晶成長・応用鉱物

[座長] 則竹 史哉: R2-12~R2-14 栗林 貴弘: R2-15~R2-17

★印：発表賞エントリー

★14:00 ~ 14:15

[\[R2-12\] 異極鉱高圧相における超周期構造のその場観察](#)

*岡本 啓太郎¹、栗林 貴弘¹、長瀬 敏郎² (1. 東北大・院理、2. 東北大・総学博)

★14:15 ~ 14:30

[\[R2-13\] Loparite \(Na, REE, Ca\)\(Ti, Nb\)O₃の結晶化学：平均構造と局所構造について](#)

*北原 銀河¹、吉朝 朗¹、鳥羽瀬 翼²、徳田 誠³、杉山 和正³ (1. 熊大・院自然、2. HPSTAR、3. 東北大・金研)

14:30 ~ 14:45

[\[R2-14\] Crystal structure change in the grossular-Si-free katoite solid solution: oxygen position splitting in katoite](#)

*興野 純¹、Shubhi Arora¹ (1. 筑波大・生命環境)

14:45 ~ 15:00

[\[R2-15\] メタミクト鉱物の熱処理について：フェルグソン石の場合](#)

*徳田 誠¹、吉朝 朗²、上原 誠一郎³、宮脇 律郎⁴、門馬 綱一⁴、杉山 和正¹ (1. 東北大・金研、2. 熊大・理、3. 九大・理、4. 国立科博)

15:00 ~ 15:15

[\[R2-16\] ナミビア産ラプンツォフ石の細孔内におけるイオン分布](#)

*中村 友梨江¹、杉山 和正¹、長瀬 敏郎² (1. 東北大・金研、2. 東北大・博物館)

15:15 ~ 15:30

[\[R2-17\] 菱沸石の高温単結晶X線構造解析：脱水挙動の結晶学的研究](#)

*河田 尚美¹、藤原 恵子¹、中塚 晃彦¹ (1. 山口大・院創成)

日本鉱物科学会2019年年会プログラム（口頭講演）

口頭講演 2019年9月20日(金) 15:30 ~ 17:00

大講義室 la (大講義室)

S2: 岩石-水相互作用（スペシャルセッション）

[座長] 河上哲生 S2-01~S2-03 土屋範芳 S2-04~S2-06

★印：発表賞エントリー

15:30 ~ 15:45

[S2-01] 地殻の透水性と付与される流体の量

*土屋 範芳¹、宇野 正起¹、Fajah Amanda¹、Diana Mandaleva¹、東野 文子² (1. 東北大・院環境、2. 岡山理大・理)

★15:45 ~ 16:00

[S2-02] 多結晶岩石における組織形成が浸透率に与える効果

*藤田 和果奈¹、中村美千彦¹、Golabek Gregor²、Thielmann Marcel²、Eichheimer Philipp²、上杉健太郎³ (1. 東北大・院理、2. パイロイト大、3. JASRI)

16:00 ~ 16:15

[S2-03] 海洋下部地殻~モホ遷移帯における加水作用と岩石物性変化について:ICDPオマーン掘削コア試料の「ちぎゅう」船上計測結果

*阿部 なつ江¹、岡崎 啓史²、片山 郁夫³、畠山 航平³、赤松 祐哉³、オマーン掘削プロジェクト サイエンスパーティー (1. 海洋研究開発機構MarE3マントル掘削プロモーション室、2. 海洋研究開発機構X-star高知コア研究所、3. 広島大学)

16:15 ~ 16:30

[S2-04] 酸素同位体を用いた地質速度計: 高温変成作用下で岩石-水相互作用を記録するザクロ石への適用

*東野 文子^{1,2}、Rubatto Daniela^{2,3}、河上 哲生⁴、Bouvier Anne-Sophie³、Baumgartner Lukas³ (1. 岡山理科大、2. ベルン大学、3. ローザンヌ大学、4. 京大)

★16:30 ~ 16:45

[S2-05] MgO-H₂O系における反応誘起破壊と透水率の時間発展

*笠原 久夢¹、宇野 正起¹、岡本 敦¹、土屋 範芳¹ (1. 東北大学大学院・環境科学研究科)

★16:45 ~ 17:00

[S2-06] 超臨界流通式水熱実験による玄武岩-海水系の元素の選択的溶脱に伴う変質過程

*根津 勇介¹、岡本 敦¹、平野 伸夫¹、宇野 正起¹、土屋 範芳¹ (1. 東北大・院環境)

日本鉱物科学会2019年年会プログラム（口頭講演）

口頭講演 2019年9月20日(金) 09:15 ~ 12:00

大講義室 1b (大講義室)

R5: 地球外物質

[座長] 中村 智樹：R5-01~R5-06 瀬戸 雄介：R5-07~R5-11

★印：発表賞エントリー

09:15 ~ 09:30

[\[R5-01\] CMコンドライトParis中エンスタタイトウィスカーの放射光ナノXCTおよびTEMによる分析](#)

*安武 正展¹、Vacarro Epifanio²、上杉 健太郎³、竹内 晃久³、中野 司⁴、土山 明^{1,5} (1. 立命館大学、2. ロンドン自然史博物館、3. SPring-8、4. GSJ/AIST、5. 中国科学院広州地球科学研究所)

★09:30 ~ 09:45

[\[R5-02\] 水質変質程度の異なるCMコンドライト中TCIの微細組織観察](#)

*冢本 あかね¹、瀬戸 雄介¹、三宅 亮² (1. 神戸大・院理、2. 京都大・院理)

09:45 ~ 10:00

[\[R5-03\] CM-COクランの再検討](#)

*木村 真¹ (1. 国立極地研究所)

10:00 ~ 10:15

[\[R5-04\] Ivuna隕石\(CI\)中のドロマイトと流体包有物の探査](#)

*土山 明¹、橋野 桃子²、北山 晃²、三宅 亮² (1. 立命館大/広州地球化学研究所、2. 京大・院理)

★10:15 ~ 10:30

[\[R5-05\] CRコンドライトに関係する2つの隕石NWA 7317とTafassassetの鉱物学的研究](#)

*阿部 大樹¹、三河内 岳² (1. 東大・院理、2. 東大・総研博)

10:30 ~ 10:45

[\[R5-06\] NWA1723 Lコンドライトに含まれるDark inclusionの岩石鉱物学的研究](#)

*高橋 実樹¹、中村 智樹¹、Zolensky Michael² (1. 東北大・院理、2. NASA/JSC)

10:45 ~ 11:00

[\[R5-07\] 宇宙風化を模擬した水素イオン照射コランダムのナノオーダー化学状態分析](#)

*伊神 洋平¹、武藤 俊介¹、大塚 真弘²、山本 悠太¹、瀧川 晶³、三宅 亮³ (1. 名大・未来研、2. 名大・院工、3. 京大・院理)

11:00 ~ 11:15

[\[R5-08\] 含水炭素質隕石へのHe照射によるC型小惑星の宇宙風化再現実験](#)

*中村 智樹¹、Lantz Cateline²、小林 詩歩¹、仲内 悠祐³、天野 香菜¹、Brunetto Rosario²、松本 恵¹、高橋 実樹¹、松岡 萌³、野口 高明⁴、松本 徹¹、三宅 亮⁵、土山 明⁶、Zolensky Mike⁷ (1. 東北大・院理、2. IAS, Univ of Paris Sud、3. 宇宙科学研究所、4. 九州大学・院理、5. 京都大学・院理、6. 立命館大学、7. NASA/JSC)

11:15 ~ 11:30

[\[R5-09\] GEMS模擬粒子を用いたその場水質変成実験](#)

*延寿 里美¹、土山 明^{1,2} (1. 立命館大学、2. 中国科学院廣州地球化学研究所)

11:30 ~ 11:45

[\[R5-10\] X線回折法によるL6普通コンドライトの鉱物歪みの解析](#)

*今栄 直也¹ (1. 極地研)

11:45 ~ 12:00

[\[R5-11\] Northwest Africa 2139 LL6コンドライトの衝撃変成史](#)

*竹之内惇志¹、角野浩史²、下館果林²、長尾敬介²、山口亮^{1,3} (1. 極地研、2. 東大、3. 総研大)

日本鉱物科学会2019年年会プログラム（口頭講演）

口頭講演 2019年9月20日(金) 14:00 ~ 16:30

大講義室 1b (大講義室)

R5: 地球外物質

[座長] 松本 恵：R5-12~R5-16 橘 省吾：R5-17~R5-21

★印：発表賞エントリー

14:00 ~ 14:15

[\[R5-12\] 集積岩ユークライト中トリディマイト多形が示す低温領域での熱史について](#)

*大野 遼¹、竹之内 惇志²、三河内 岳³、山口 亮² (1. 東大・院理、2. 極地研、3. 東大・総研博)

★14:15 ~ 14:30

[\[R5-13\] ユークライト隕石に産するシリカ多形の成因](#)

*金丸 礼¹、山口 亮^{1,2}、今栄 直也^{1,2}、西戸 裕嗣³ (1. 総研大、2. 極地研、3. 岡理大)

14:30 ~ 14:45

[\[R5-14\] Padvarninkaiに記録された複雑な衝撃変成履歴](#)

*宮原 正明¹、山口 亮²、大谷 栄治³ (1. 広島大・院理、2. NIPR、3. 東北大・院理)

14:45 ~ 15:00

[\[R5-15\] ZagamiおよびEETA 79001火星隕石中のマスケリナイト加熱実験から探る衝撃変成過程](#)

*識名 里沙¹ (1. 東大・院理)

15:00 ~ 15:15

[\[R5-16\] チクシュループ隕石孔の基盤岩石英の微細組織](#)

谷 理帆^{2,1}、*富岡 尚敬¹、鹿山 雅裕³、常 昱³、西戸 裕嗣⁴、Das Kaushik²、Rae Auriol^{5,6}、Ferrière Ludovic⁷、Gulick Sean⁸、Morgan Joanna⁵、IODP-ICDP Expedition 364 Scientists (1. 海洋研究開発機構、2. 広島大学、3. 東京大学、4. 岡山理科大学、5. Imperial College London、6. Albert-Ludwigs-Universität Freiburg、7. Natural History Museum Vienna、8. University of Texas at Austin)

15:15 ~ 15:30

[\[R5-17\] フォルステライト単結晶のレーザー衝撃圧縮その場X線回折実験](#)

*奥地 拓生¹、プレシャブ ナランゴ¹、尾崎 典雅²、瀬戸 雄介³、藪内 俊毅⁴ (1. 岡山大・惑星研、2. 大阪大・院工、3. 神戸大・院理、4. JASRI)

15:30 ~ 15:45

[\[R5-18\] Esquel/パラサイト隕石中のかんらん石に含まれる包有物](#)

*江島 輝美¹、米山 安澄¹、赤坂 正秀²、昆 慶明³、平田岳史⁴ (1. 信大・理、2. 島大・理工、3. 産総研、4. 東大・院理)

★15:45 ~ 16:00

[\[R5-19\] NWA 7203アングライトの特異な岩石組織の結晶化過程](#)

*林 秀幸¹、三河内 岳²、Bizzarro Martin³ (1. 東大・院理、2. 東大・総研博、3. コペンハーゲン大)

16:00 ~ 16:15

[\[R5-20\] 人工微小隕石作成実験による高層大気酸素分圧条件の再現](#)

*磯部 博志¹ (1. 熊本大学大学院先端科学研究部)

16:15 ~ 16:30

[\[R5-21\] 急冷指標の炭素含有固化過程：地球外生成物](#)

*三浦 保範¹ (1. 元-山口大・トロント大)

日本鉱物科学会2019年年会プログラム（口頭講演）

口頭講演 2019年9月20日(金) 10:00 ~ 12:00

A-117 (イースト1号館)

S1: 火成作用の物質科学（スペシャルセッション）

[座長] 松本 恵子：S1-01～S1-03 無盡 真弓：S1-04～S1-06

浜田 盛久：S1-07～S1-08

★印：発表賞エントリー

★10:00 ~ 10:15

[\[S1-01\] 一ノ目湯産スピネルカンラン岩捕獲岩の圧力推定による島弧域リソスフェア-アセノスフェア境界領域の復元](#)

*佐藤 侑人¹、小澤 一仁¹ (1. 東京大学・院理・地球惑星)

10:15 ~ 10:30

[\[S1-02\] 自然鉄を晶出させるマントル交代作用：Aitutaki産カンラン岩捕獲岩の例](#)

*秋澤 紀克¹、小澤 一仁²、Wallis Simon²、田村 明弘³、川本 竜彦⁴、安本 篤史⁵、大嶋 ちひろ¹、石川 晃⁶、小木曾 哲⁷ (1. 東大 大海研、2. 東大 地惑、3. 金沢大 地球、4. 静大 地球、5. 蒜山地質、6. 東工大 地惑、7. 京大 人環)

★10:30 ~ 10:45

[\[S1-03\] 完晶質な複合岩脈を用いたメルト中の拡散継続時間推定](#)

*山崎 あゆ¹、河上 哲生¹、東野 文子² (1. 京都大・院理、2. 岡山理大)

10:45 ~ 11:00

[\[S1-04\] 妙高火山の関山噴火（43 ka）と貫ノ木噴火（41 ka）のメルト包有物の揮発性成分分析](#)

*浜田 盛久¹、ロスー古賀 エステル²、古賀 ケネス²、牛久保孝行¹、清水健二¹、原田 英男³、山口 佳昭³ (1. JAMSTEC、2. マグマ・火山研究所、3. 信州大学)

11:00 ~ 11:15

[\[S1-05\] 伊豆大島1986年噴火の斑レイ岩捕獲岩中のメルト包有物](#)

*石橋 秀巳¹、種田 凌也¹、安田 敦²、外西 奈津美²、千葉 達朗³ (1. 静岡大・理、2. 東大地震研、3. アジア航測)

11:15 ~ 11:30

[\[S1-06\] 火山ガラスの色調の要因：新燃岳2018年噴火火山灰の例](#)

*松本 恵子¹ (1. 産総研、活断層・火山研究部門)

★11:30 ~ 11:45

[\[S1-07\] 低水蒸気圧下における安山岩質軽石の石基結晶化実験](#)

*安川 宙葵¹、無盡 真弓¹、中村 美千彦¹、大槻 静香² (1. 東北大・院理、2. 日鉄テクノロジー)

★11:45 ~ 12:00

[\[S1-08\] 新燃岳2011年噴火噴出物に含まれる石基輝石結晶の微細組織TEM観察](#)

*奥村 翔太¹、三宅 亮¹ (1. 京都大・院理)

日本鉱物科学会2019年年会プログラム（口頭講演）

口頭講演 2019年9月20日(金) 14:00 ~ 16:30

A-117 (イースト1号館)

R8: 変成岩とテクトニクス

[座長] 遠藤 俊祐:R8-01~R8-05 中村 佳博:R8-06~R8-10

14:00 ~ 14:15

[\[R8-01\] Zircon–monazite–garnet behaviours during high-grade metamorphism in the Kontum Massif, Vietnam](#)

*Vuong Thi Sinh Bui¹, Yasuhito Osanai², Nobuhiko Nakano², Tatsuro Adachi², Ippei Kitano², Masaaki Owada³ (1. ISGS, Kyushu Univ., 2. SCS, Kyushu Univ., 3. Sci, Yamaguchi Univ.)

14:15 ~ 14:30

[\[R8-02\] 八幡浜大島に分布する大島変成岩体のLA-ICP-MSジルコンU-Pb年代と地体構造上の意義](#)

*小山内 康人¹、北野 一平¹、中野 伸彦¹、足立 達朗¹、Vuong Bui Sinh¹、小松正幸² (1. 九州大・比文、2. 愛媛大・理)

14:30 ~ 14:45

[\[R8-03\] ドラマイラ岩体での過剰アルゴンの挙動](#)

*板谷 徹丸¹、兵藤 博信²、今山 武志² (1. 蒜山地質年代研、2. 岡山理大・フロンティア研)

14:45 ~ 15:00

[\[R8-04\] ヒマラヤ変成帯に産する高圧・超高压エクロジャイトの電子後方散乱回折データ](#)

*Hafiz Ur REHMAN¹ (1. 鹿児島大学)

15:00 ~ 15:15

[\[R8-05\] SiO₂相を含む蘇魯超高压エクロジャイト中に産する定永閃石](#)

*榎並正樹¹、額綱佑衣²、道林克禎²、田口知樹³ (1. 名古屋大、2. 名古屋大・院環境、3. 京都大・院理)

15:15 ~ 15:30

[\[R8-06\] Temperature reconstructions of rocks deformed at shallow crustal depths: implications of calcite thermometry from MBT and NT rocks of Himachal Himalayas](#)

*Dyuti Prakash Sarkar¹, Jun-ichi Ando¹, Akihiro Kano³, Hirokazu Kato³, Gautam Ghosh², Kaushik Das¹ (1. Hiroshima Univ., 2. Presidency Univ., 3. Tokyo Univ.)

15:30 ~ 15:45

[\[R8-07\] U-Pb zircon geochronology of pre- to post-tectonic granite emplacement across the South Delhi Fold belt, India: Implication towards the age of transpressive orogeny](#)

*Kaushik Das¹, Kalyanbrata Hatui², Anupam Chattopadhyay², Hikaru Sato¹ (1. Hiroshima University, Science, 2. University of Delhi)

15:45 ~ 16:00

[\[R8-08\] Impure metachertによる物質輸送—沈み込み帯の物質循環への新たな連結環](#)

*藪田 渉¹、平島 崇男¹ (1. 京大・院理学)

16:00 ~ 16:15

[\[R8-09\] 八重山変成岩類に見られるタルク方解石脈とその意義](#)

*吉川 正紘¹、朝倉 顯爾¹、平島 崇男¹ (1. 京都大)

16:15 ~ 16:30

[\[R8-10\] 島根県江津地域緑れん石青色片岩とエクロジャイト質岩の変成作用と地質年代](#)

*高須 晃¹、Kabir Fazle²、遠藤 俊祐¹、Li Weimin³ (1. 島根大・総合理工、2. 藤井基礎設計、3. 中国・吉林大学)

日本鉱物科学会2019年年会プログラム（ポスター発表）

ポスター 2019年9月20日(金) 09:30 ~ 17:00

A-プレゼンスペース

[コアタイム] 12:00~14:00

★印：発表賞エントリー（ポスター）

S1: 火成作用の物質科学（スペシャルセッション）

[\[S1P-01\] なぜマントル捕獲岩中の流体包有物は鉱物種やサイズに依存して異なる残留圧力を持つのか？](#)

*萩原 雄貴¹、山本 順司² (1. 北海道大・院理、2. 北海道大・総博)

[\[S1P-02\] 珪酸塩メルト中での金属粒子の結晶成長その場観察](#)

*無盡 真弓¹、中村 美千彦¹、松本 恵¹ (1. 東北大学・院理・地学)

[\[S1P-03\] テフラ成分の屈折率と化学組成に基づく三瓶浮布テフラと阪手テフラの関係の再検証](#)

*丸山 誠史¹ (1. KFT)

S2: 岩石-水相互作用（スペシャルセッション）

[\[S2P-01\] かんらん石の溶解速度から制約される蛇紋岩反応速度](#)

*大柳 良介¹、桑谷 立¹、鈴木 勝彦¹ (1. JAMSTEC)

[\[S2P-02\] オマーンオフィオライト下部地殻かんらん石斑れい岩における緑簾石の生成条件](#)

*立石 大和¹、野坂 俊夫¹ (1. 岡山大・院自然)

[\[S2P-03\] 下部地殻の加水反応に関する実験的研究：斜長石+単斜輝石系における優先的な斜長石の反応](#)

*中谷 貴之¹、中村 美千彦² (1. 産総研、2. 東北大・院理)

[\[S2P-04\] 中性子散乱と透過電顕による含水鉱物の微視的な脱水過程の解析](#)

*奥地 拓生¹、プレジャブ ナランゴー¹、瀬戸 雄介²、富岡 尚敬³、柴田 薫⁴、山田 武⁵ (1. 岡山大・惑星研、2. 神戸大・院理、3. 海洋研究海洋機構、4. 原子力機構、5. CROSS)

R2: 結晶構造・結晶化学・物性・結晶成長・応用鉱物

[\[R2P-01\] 単結晶X線回折実験によるアウインの結晶構造解析](#)

*荏戸 俊一郎¹、栗林 貴弘¹、長瀬 敏郎² (1. 東北大・院理、2. 東北大・総学博)

[\[R2P-02\] GTS型NaチタノシリケートのCs⁺およびEr³⁺交換体の作製と陽イオン分布の検討](#)

*藤原 恵子¹、川田 尚美¹、中塚 晃彦¹ (1. 山口大・院創成)

[\[R2P-03\] Mirabilite\(Na₂SO₄・10H₂O\)の結晶構造の温度依存性](#)

*池田 龍太郎¹、興野 純¹ (1. 筑波大学生命環境)

[\[R2P-04\] クトナホラ石の形態変化の結晶学的解析](#)

*栗田 充喜¹、長瀬 敏郎¹、栗林 貴弘¹、今井 裕之² (1. 東北大・院理、2. 金研造形スタジオ)

★[\[R2P-05\] Ce 添加 merrillite 型結晶の合成と発光特性](#)

*新山慎太郎¹、志村玲子²、杉山 和正³ (1. 東北大・院工、2. 東北大・多元研、3. 東北大・金研)

[\[R2P-06\] Magnetite-maghemite-hematite相転移メカニズム](#)

*杵渕 伊吹¹、佐野 喜成¹、興野 純¹ (1. 筑波大・生命)

★[\[R2P-07\] 斜長石中の針状磁鉄鉱離溶相の鉱物学的研究](#)

*菅谷 峻¹、佐藤 雅彦¹、小暮 敏博¹ (1. 東大・院理)

[\[R2P-08\] 土橋セリサイトに含まれるX線回折で見えない鉱物](#)

*武内 浩一¹、木須 一正²、上原 誠一郎³、桑原 義博⁴、大和田 朗⁵、武部 将治⁶ (1. 無所属、2. 長崎県産業技術センター、3. 九大・院理、4. 九大・比文、5. 産総研、6. 土橋鉱山)

★[\[R2P-09\] ビビアナイトにおける生成条件と鉄の酸化数](#)

*千葉 康平¹、大嶋 江利子²、高橋 美咲³、杉山 和正⁴ (1. 一関高専・物質化学工学専攻、2. 一関高専・未来創造工学科 化学・バイオ系、3. 一関高専・物質化学工学科、4. 東北大・金研)

[\[R2P-10\] 固溶体の成長：選択的吸着とキンクカインेटィックス](#)

*北村 雅夫¹、勝野 喜以子²、入澤 寿美³ (1. 無所属、2. 成蹊大学、3. 学習院大学)

★[\[R2P-11\] トラピッチェ・エメラルドの成長プロセス](#)

*海野 智洋¹ (1. 東北大・院理)

[\[R2P-12\] パイライト型構造の電子状態](#)

*米山 瑠華¹、則竹 史哉^{2,3} (1. 山梨大・工、2. 山梨大・院総合研究部、3. 理研)

R5: 地球外物質

[\[R5P-01\] Acfer094隕石中の宇宙シンプレクタイトのTEM観察](#)

*松本 恵¹、土山 明^{2,3}、三宅 亮⁴、富岡 尚敬⁵、伊藤元雄⁵、兒玉 優⁶、松野淳也⁴、安武正展²、中藤 亜衣子⁷、上杉 健太郎⁸、竹内 晃久⁸、中野 司⁹、バッカロ エピファニオ¹⁰ (1. 東北大、2. 立命館大、3. GIG/CAS、4. 京都大、5. JAMSTEC、6. マリンワークジャパン、7. JAXA/ISAS、8. JASRI/Spring-8、9. 産総研、10. ロンドン自然史博物館)

[\[R5P-02\] Hコンドライト隕石の変成温度解析：改良型Lindsley輝石温度計による試み](#)

*上原 亮¹、桑原 義博²、島田 和彦⁴、中牟田義博³、上原 誠一郎⁴、足立 達朗⁵ (1. 九大・院地球社会、2. 九大・比文、3. 九大・博物館、4. 九大・理、5. 九大・埋文)

R8: 変成岩とテクトニクス

[\[R8P-01\] Mineralogical Heterogeneity of UHP garnet peridotite in the Bohemian Massif, Czech Republic](#)

*Juliah Wangari Muriuki¹、Daisuke Nakamura¹、Takao Hirajima²、Martin Svojtka³ (1. Okayama Uni., 2. Kyoto Uni., 3. Institute of Geology CAS)

★[\[R8P-02\] 中国蘇魯地域北東部に産するザクロ石カンラン岩の温度圧力履歴の推定](#)

*老川 柚^{1,2}、中村 大輔¹、平島 崇男²、森下 知晃³、田村 明弘³、山根 創¹ (1. 岡山大・院理、2. 京都大・院理、3. 金沢大・院理)

[\[R8P-03\] Impure metachertに見られる流体・変形活動史と浅部沈み込み帯の肖像](#)

*藪田 渉¹、平島 崇男¹ (1. 京大・院理学)

[\[R8P-04\] 福岡県宗像市南西部市境域に産する緑色結晶片岩](#)

*棟上 俊二¹ (1. 福岡教育大学)

[\[R8P-05\] 佐賀県神埼市に産する変成岩の化学組成](#)

*宮本 知治¹ (1. 九州大学)

[\[R8P-06\] 南極大陸産超高温変成岩中の輝石の微細組織の特徴](#)

*藤 昇一¹、宮本 知治² (1. 福岡大・理、2. 九州大・理)

[\[R8P-07\] 東南極セール・ロンダーネ山地北部に産するFe-Alに富むグラニュライトの変成組織とザクロ石REEの相違](#)

*馬場 壮太郎¹、小山内 康人²、中野 伸彦²、外田 智千³、足立 達朗²、豊島 剛志⁴ (1. 琉球大学・教育、2. 九州大学・比文、3. 国立極地研究所、4. 新潟大学・理)

[\[R8P-08\] 東南極セール・ロンダーネ山地の泥質片麻岩から見出されたコランダムと石英包有物の産状とその解釈](#)

*外田 智千^{1,2}、小山内 康人³、中野 伸彦³、足立 達朗³、豊島 剛志⁴、馬場 壮太郎⁵ (1. 国立極地研究所、2. 総合研究大学院大学、3. 九州大学、4. 新潟大学、5. 琉球大学)

[\[R8P-09\] 東南極ドロンイングモードランド東部の地質：スリランカとのリンク](#)

白石 和行¹、*外田 智千^{1,2}、廣井 美邦^{1,3}、野木 義史^{1,2}、本吉 洋一^{1,2} (1. 国立極地研究所、2. 総合研究大学院大学、3. 千葉大学)

[\[R8P-10\] 西南日本九州北部に分布する三郡変成帯結晶片岩の碎屑性シリコン後背地の多様性](#)

*北野 一平¹、小山内 康人¹、中野 伸彦¹、足立 達朗¹ (1. 九大・比文)

[R8P-11] Pressure-temperature condition of pelitic gneisses from the Mutis Metamorphic Complex, Timor Island, Indonesia

*Fransiska Ayuni Catur Wahyuandari¹, Yasuhito Osanai¹, Nobuhiko Nakano¹, Tatsuro Adachi¹, Nugroho Imam Setiawan² (1. Kyushu University, 2. Universitas Gadjah Mada)

★[R8P-12] インド東ガーツ造山帯西縁境界に露出するコランダムを含むグラニュライトの反応微細組織観察

*佐藤 史彦¹、ダス カウシク¹ (1. 広島大・院理)

[R8P-13] 鏡肌を構成する物質の変形特性

*安東 淳一¹、富岡尚敬²、鍵 裕之³、廣瀬丈洋² (1. 広島大・院理、2. JAMSTEC・高知コア研、3. 東大・院理)

[R8P-14] 福岡県篠栗地域に露出するアンチグライト蛇紋岩の変形特性

*岩崎 夕季¹、安東 淳一¹、Kaushik Das¹、Sarkar Dyuti¹、上原 誠一郎²、大藤 弘明³ (1. 広島大・院理、2. 九州大、3. 愛媛大)

[R8P-15] 長野県大鹿村地域の中央構造線に分布する低温型マイロナイトとphylloniteの形成ステージの制約

*中村 佳博¹ (1. 産総研)

[R8P-16] モナザイト・ゼノタイムCHIME岩石年代学による隠岐片麻岩の複変成履歴

*遠藤 俊祐¹、吉田 宏¹ (1. 島根大)

日本鉱物科学会2019年年会プログラム（口頭講演）

口頭講演 2019年9月21日(土) 14:00 ~ 16:15

大講義室 la (大講義室)

R6: 深成岩・火山岩及びサブダクションファクトリー

[座長] 亀井 淳志：R6-01~R6-03 江島 圭祐：R6-04~R6-06
児玉 省吾：R6-07~R6-09

14:00 ~ 14:15

[\[R6-01\] 中央モンゴルハンガイ山地ハルグイトーウストルゴイ火山のアルカリ岩台地状溶岩の地質と岩石](#)

*大場 司¹、星出 隆志¹、井村 匠¹、ナツアグドルジ ムンフエルデネ¹ (1. 秋田大学・国際資源)

14:15 ~ 14:30

[\[R6-02\] チューク諸島Weno島の火山岩類のマグマプロセス](#)

*角縁 進¹、下瀬 洸也² (1. 佐賀大・教育、2. 芦刈小)

14:30 ~ 14:45

[\[R6-03\] 阿武火山群と青野山火山群のマグマ過程と火山地形](#)

*大和田 正明¹、井町 春花、永嶌 真理子¹ (1. 山口大学・院創成科学)

14:45 ~ 15:00

[\[R6-04\] 流体包有物に記録されている沈み込み帯流体の塩濃度](#)

*川本 竜彦¹ (1. 静岡大学・理・地球科学)

15:00 ~ 15:15

[\[R6-05\] 花崗岩体の石英の結晶化プロセス：石英のCL累帯パターンとTitaniQ温度計](#)

*湯口 貴史¹、小北 康弘²、加藤 丈典³、横田 倫太郎¹、笹尾 英嗣²、西山忠男⁴ (1. 山形大・理、2. 原子力機構、3. 名古屋大、4. 熊本大)

15:15 ~ 15:30

[\[R6-06\] マントルかんらん岩の部分溶融によって生成される安山岩質メルトについて](#)

*土谷 信高¹、山崎 大輔² (1. 岩手大・教育、2. 岡山大・惑星研)

15:30 ~ 15:45

[\[R6-07\] 島根県東部に分布する大東花崗閃緑岩の結晶作用](#)

*野口 将志¹、越智 博美¹、小林 夏子¹、奥田 佳奈¹、亀井 淳志¹ (1. 島根大学)

15:45 ~ 16:00

[\[R6-08\] 熊本県北部の花崗岩類のジルコンU-Pb年代](#)

*堤 之恭¹ (1. 国立科学博物館)

16:00 ~ 16:15

[\[R6-09\] 東南極セール・ロンダーネ山地に産する大陸衝突型の高Kアダカイト質花崗岩](#)

*亀井 淳志¹、大和田 正明²、堀江 憲路³、志村 俊昭²、柚原雅樹⁴、東田和弘⁵ (1. 島根大、2. 山口大、3. 極地研、4. 福岡大、5. 名大)

日本鉱物科学会2019年年会プログラム（口頭講演）

口頭講演 2019年9月21日(土) 14:00 ~ 16:15

大講義室 1b (大講義室)

R4: 地球表層・環境・生命

[座長] 横山 正：R4-01~R4-03 宇都宮 聡：R4-04~R4-06

川野 潤：R4-07~R4-09

★印：発表賞エントリー

14:00 ~ 14:15

[R4-01] 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¹、落合 朝須美¹、岳田 彩花¹、中野 友里子¹、横尾 浩輝¹、沖 拓海¹、大貫 敏彦²、小原 義之³、福山 賢仁³、宇都宮 聡¹ (1. 九州大学、2. 東京工業大学、3. 日本原子力研究開発機構)

14:15 ~ 14:30

[R4-02] 高濃度放射性セシウム含有微粒子の新規定量法(OCP法)開発とその移行挙動の解明

*宇都宮 聡¹、池原 遼平¹、末武 瑞樹¹、栗原 英太郎¹、小宮 樹¹、諸岡 和也¹、高見 龍¹、武原 政人¹ (1. 九州大学)

14:30 ~ 14:45

[R4-03] 白色干渉計を用いた水溶液中でのジルコン溶解速度測定

*北垣 徹¹ (1. 原子力機構)

14:45 ~ 15:00

[R4-04] 鉱物の濡れ性の違いが溶解挙動に及ぼす影響

*横山 正¹、西山 直毅² (1. 広大・院総科、2. 筑波大・院生命環境)

15:00 ~ 15:15

[R4-05] 蛍光プローブを用いた2次元可視化手法による結晶の溶解/成長メカニズムの検討

*川野潤¹、矢崎誠¹、豊福高志^{2,3}、長井裕季子^{2,4}、Teng Henry⁵、永井隆哉¹ (1. 北大、2. JAMSTEC、3. 海洋大、4. 科博、5. 天津大)

15:15 ~ 15:30

[R4-06] 二酸化炭素と水蒸気存在下における珪灰石の炭酸塩化

*橋爪 秀夫¹ (1. 物・材機構)

★15:30 ~ 15:45

[R4-07] 中性子回折とラマン分光によるNesquehoniteの化学式の再検討

*山本 弦一郎¹、興野 純¹、阿部 淳²、佐野 亜沙美³、服部高典³ (1. 筑波大学、2. 総合科学研究機構、3. 日本原子力研究開発機構)

15:45 ~ 16:00

[R4-08] ヒザラガイ類の歯舌内のマンガンに富む組織の鉱物学的研究

*市村 康治¹、小暮 敏博¹ (1. 東大・院理)

16:00 ~ 16:15

[R4-09] 急冷指標の炭素含有固化過程：地球上生成物

*三浦 保範¹ (1. 元一山口大)

日本鉱物科学会2019年年会プログラム（口頭講演）

口頭講演 2019年9月21日(土) 14:00 ~ 15:45

A-117 (イースト1号館)

R7: 岩石・鉱物・鉱床一般 (資源地質学会共催セッション)

[座長] 越後拓也：R7-01~04 片山郁夫：R7-05~07

14:00 ~ 14:15

[\[R7-01\] 海洋地殻構造が示すプレート拡大モードの解明—ハワイ沖モホール候補地における上部海洋地殻貫通計画](#)

*海野 進¹、森下 知晃¹、木村 純一²、山下幹也³、ガルシア マイケル⁴、クライン フリーダー⁵、島 伸和⁶、小野 重明²、阿部 なつ江²、道林 克禎⁷、富永 雅子⁵ (1. 金沢大・理工、2. 海洋研究開発機構、3. 産総研、4. ハワイ大、5. ウッズホール海洋研、6. 神戸大・内海研、7. 名大・院理)

14:15 ~ 14:30

[\[R7-02\] Mado Megamullionに分布する岩石の岩石学的・地球物理学的解釈](#)

*秋澤 紀克¹、沖野 郷子¹、石塚 治²、山下 浩之³、町田 嗣樹⁴、小原 泰彦^{5,6} (1. 東大 大海研、2. 産総研、3. 神奈川県立生命の星・地球博物館、4. 千葉工大、5. 海上保安庁、6. JAMSTEC)

14:30 ~ 14:45

[\[R7-03\] ちきゅう船上での比抵抗測定に基づくオマーン掘削プロジェクトでの浸透率プロファイル](#)

*片山 郁夫¹、阿部 なつ江²、畠山 航平¹、赤松 祐哉¹、岡崎 啓史²、Ulven Ole Ivar⁴、Hong Gilbert⁵、Zhu Wenlu⁶、Cordonnier Benoit⁴、道林 克禎³、Godard Marguerite⁷、Kelemen Peter⁸、The Oman Drilling Project Phase 2 Science Party The Oman Drilling Project Phase 2 Science Party (1. 広島大学、2. 海洋研究開発機構、3. 名古屋大学、4. オスロ大学、5. ソウル国立大学、6. メリーランド大学、7. モンペリエ大学、8. コロンビア大学)

14:45 ~ 15:00

[\[R7-04\] Attenuated Total Reflection Infrared \(ATR-IR\) Spectroscopy of Serpentine Minerals](#)

*Ilona Sakaguchi¹、Yui Kouketsu¹、Katsuyoshi Michibayashi¹、Simon Wallis² (1. Nagoya University, GSES, 2. The University of Tokyo, EPS)

15:00 ~ 15:15

[\[R7-05\] 沖縄トラフごんどうサイトの海底下における塊状硫化物の鉱物学的特徴](#)

*戸塚 修平¹、石橋 純一郎¹、島田 和彦¹、宮本 堯¹、池端 慶² (1. 九州大・理、2. 筑波大・生命環境)

15:15 ~ 15:30

[\[R7-06\] 2019年に新潟県糸魚川市小滝川で発生した白濁と砒素汚染の鉱物学的研究](#)

*小河原孝彦¹、茨木 洋介¹、竹之内 耕¹、小西 博巳² (1. フォッサマグナミュージアム、2. 新潟大学・理)

15:30 ~ 15:45

[\[R7-07\] 北海道北見地域生田原周辺の含アンモニウムカリ長石](#)

*越後 拓也¹、河原 礼佳¹、渡辺 寧¹ (1. 秋田大院・国資)

日本鉱物科学会2019年年会プログラム（ポスター発表）

ポスター 2019年9月21日(土) 09:30 ~ 17:00

A-プレゼンスペース

[コアタイム] 12:00~14:00

★印：発表賞エントリー（ポスター）

R4: 地球表層・環境・生命

★[R4P-01] 地下深部花崗岩内生物圏の鉱物学的特徴

*高橋 玄¹、鈴木 庸平¹、砂村 倫成¹、小暮 敏博¹ (1. 東京大学・院理)

[R4P-02] 造礁サンゴ骨格の構成要素ごとの微細組織観察

*甕 聡子¹、波利井 佐紀²、兒玉 優³、富岡尚敬¹、伊藤元雄¹ (1. JAMSTEC、2. 琉大・熱生研、3. マリン・ワーク・ジャパン)

[R4P-03] Greenalite synthesis at low temperatures

*Hiromi Konishi¹, Waleed Anwar¹ (1. Department of Geology, Niigata University)

R6: 深成岩・火山岩及びサブダクションファクトリー

★[R6P-01] CO₂流体の非破壊 $\delta^{13}\text{C}$ 測定の向上

*横倉 伶奈¹、萩原 雄貴¹、山本 順司² (1. 北海道大・院理、2. 北海道大・総合博物館)

★[R6P-02] 九州に分布する姫島火山群と両子山火山群の第四紀マグマの成因関係の検討

*平山 剛大¹、柴田 知之¹、芳川 雅子¹ (1. 広島大学・理学・地惑)

★[R6P-03] ノースパタゴニアに産する花崗岩類の多様性

*三浦 大和¹、加々島 慎一¹、高橋 俊郎²、野原 里華子² (1. 山形大学、2. 新潟大学)

[R6P-04] 北上山地、堺ノ神深成岩体の岩石化学的研究：結晶分化作用と地質温度計・圧力の適用

*鈴木 哲士¹、中島 和夫²、湯口 貴史² (1. 山形大学・院・理工学、2. 山形大学・理工学)

[R6P-05] 新潟県糸魚川市青海地域の蛇紋岩メランジュ中の優白質岩の多様性

*奥山 史織¹、加々島 慎一¹、竹之内 耕²、小河原 孝彦² (1. 山形大学、2. フォッサマグナミュージアム)

[R6P-06] In-situジルコンのU-Pb年代とTi濃度の同時取得：世界で最も若い黒部川花崗岩体を用いたアプローチ

*石橋 梢¹、坂田 周平²、山崎 勇人¹、湯口 貴史¹ (1. 山形大、2. 東京大)

[R6P-07] 山口県、屋代島に産する領家帯深成岩類のマグマ過程

*児玉省吾¹、大和田 正明¹、今岡 照喜¹、亀井 淳志²、池田 雄輝³ (1. 山口大学大学院創成化学研究科、2. 島根大学大学院総合理工学部、3. 復建調査設計株式会社)

★[R6P-08] 四国北西部高縄半島に分布する領家帯花崗岩類の全岩化学組成とジルコンU-Pb年代

*下岡和也¹、齋藤 哲¹、谷 健一郎² (1. 愛媛大・大学院理工学研究科、2. 国立科学博物館地学研究部)

★[R6P-09] 北部九州、尺岳閃緑岩体の内部構造

*江島圭祐¹、大和田正明¹、亀井淳志² (1. 山口大・院創成科学研、2. 島根大・院総合理工学研科)

[R6P-10] 周防変成岩に貫入する紅柱石含有両雲母花崗岩の化学組成

*柚原 雅樹¹、川野 良信²、岡野 修³ (1. 福岡大・理、2. 立正大・地球環境、3. 岡山大・理)

R7: 岩石・鉱物・鉱床一般（資源地質学会共催セッション）

[R7P-01] オマーンオフィオライトWadi Tavin岩体における地殻-マントル境界にみられるマントル-メルト相互作用

*高澤栄一^{1,2}、木暮優芽斗³、石井慶佑³、Chatterjee Sayantani¹、小柳夏希¹、道林克禎⁴、田村芳彦²、

The Oman Drilling Project Science Party (1. 新潟大・理、2. 海洋研究開発機構、3. 新潟大・院自然
4. 名古屋大学)

[R7P-02] 長野県大鹿村のカンラン岩の蛇紋岩化作用

*武田 侑也¹、上原 誠一郎¹ (1. 九大・理地惑)

[R7P-03] Hess Deep マントルかんらん岩に産する二次的かんらん石の化学組成

*後神 大輔¹、野坂 俊夫¹ (1. 岡山大・院自然)

[R7P-04] 輝石温度の冷却速度応答性による海洋リソスフェアの見かけ温度分布

*西村 光史¹、山本 順司²、石橋 秀巳³ (1. 東洋大学、2. 北海道大学、3. 静岡大学)

★[R7P-05] クラックの発生頻度の違いによる海洋モホ面での地震波不連続性

*赤松 祐哉¹、片山 郁夫¹、利根川 貴志² (1. 広島大・院理、2. JAMSTEC)

[R7P-06] 岩石微細組織観察に於けるEPMA定量イメージング技術の活用

*吉田 健太¹ (1. JAMSTEC)

[R7P-07] 沖縄トラフ海底熱水サイトのチムニー初期生成過程に関する鉱物学的解析

*大森 敬太¹、長瀬敏郎²、野崎 達生³、栗林 貴弘¹ (1. 東北大・院理、2. 東北大・総学博、3. 海洋機構)

[R7P-08] 沖縄トラフ熱水鉱床に産するisocubaniteの磁気特性

*加藤 千恵¹、大野 正夫¹、桑原 義博¹、畠山 唯達²、山田 康洋³、戸塚 修平⁴、島田 和彦⁴、石橋 純一郎⁴、長瀬敏郎⁵ (1. 九大比文、2. 岡山理大、3. 東京理大、4. 九大理、5. 東北大博物館)

[R7P-09] 高温高圧下で高酸化状態を保持するための試料容器 *

川崎 智佑¹ (1. 愛媛大学)

[R7P-10] 北海道羽幌地域の上部白亜系上部蝦夷層群中に見られる海緑石

*門谷 明弘¹ (1. 愛媛大)

[R7P-11] インドAravalli-Delhi造山帯に露出するシュードタキライトの微細組織とその形成過程

*岡崎淳哉¹、安東淳一¹、Das Kaushik¹、富岡尚敬²、兒玉 優³ (1. 広島大・院理、2. JAMSTEC、3. マリン・ワーク・ジャパン (株))

日本鉱物科学会2019年年会プログラム（口頭講演）

口頭講演 2019年9月22日(日) 09:45 ~ 12:00

大講義室 la (大講義室)

R1: 鉱物記載・分析評価

[座長] 黒澤 正紀 : R1-01~R1-03 門馬 綱一 : R1-04~R1-06

長瀬 敏郎 : R1-07~R1-09

09:45 ~ 10:00

[\[R1-01\] エジリンのM1席Fe³⁺の電場勾配テンソルの実験値と計算値の比較](#)

*篠田 圭司¹、小林 康浩² (1. 阪市大・理、2. 京大・複合研)

10:00 ~ 10:15

[\[R1-02\] メスbauer分光法による長野県産普通輝石のM2席のFe²⁺の電場勾配テンソルの推定](#)

*福山 大毅¹、篠田 圭司¹、小林 康浩² (1. 阪市大、2. 京大・複合研)

10:15 ~ 10:30

[\[R1-03\] 動力学効果を考慮した電子回折パターンの方角解析](#)

*瀬戸 雄介¹、大塚 真弘²、伊神 洋平³、三宅 亮⁴ (1. 神戸大・院理、2. 名古屋大・院工、3. 名古屋大・未来研、4. 京大・院理)

10:30 ~ 10:45

[\[R1-04\] Precession electron diffraction法の鉱物への適用と評価](#)

*三宅 亮¹、瀬戸 雄介²、伊神 洋平³、大塚 真弘⁴ (1. 京大・院理、2. 神戸大・院理、3. 名大・未来研、4. 名大・院工)

10:45 ~ 11:00

[\[R1-05\] TAP分光結晶を用いた波長分散型分光器におけるバックグラウンドホール](#)

*加藤 丈典¹、陳 美呈² (1. 名大・ISEE、2. 釜山大・共同実験実習館)

11:00 ~ 11:15

[\[R1-06\] “パライバ”・トルマリン\(1\) ; 宝石学的定義の変遷と原産地](#)

*北脇 裕士¹、江森 健太郎¹ (1. 中央宝石研究所)

11:15 ~ 11:30

[\[R1-07\] “パライバ”・トルマリン \(2\) ; LA-ICP-MSを用いた組成分析と原産地鑑別への応用](#)

*江森 健太郎¹、北脇 裕士¹ (1. 中央宝石研究所)

11:30 ~ 11:45

[\[R1-08\] ゲドル閃石の2種類の赤外OH伸縮振動バンド微細構造](#)

*石田 清隆¹、ホーソン フランク (1. 無所属)

11:45 ~ 12:00

[\[R1-09\] 福島県多田野産加藤石の化学組成](#)

*坂野 靖行¹、豊 遙秋² (1. 産総研、2. 東大総博)

日本鉱物科学会2019年年会プログラム（口頭講演）

口頭講演 2019年9月22日(日) 14:00 ~ 15:00

大講義室 la (大講義室)

R1: 鉱物記載・分析評価

[座長] 坂野 靖行 : R1-10~R1-13

14:00 ~ 14:15

[\[R1-10\] 大分県木浦鉱山産ソーコナイト及びフライボタイト](#)

*井手 大生¹、上原 誠一郎¹、白勢 洋平² (1. 九大・理・地惑、2. 京大・博物館)

14:15 ~ 14:30

[\[R1-11\] 河辺石の再定義に向けた再検討](#)

*宮脇律郎¹、志村俊昭²、門馬綱一¹、松原聰¹、加藤昭¹ (1. 国立科博、2. 山口大・創成科学)

14:30 ~ 14:45

[\[R1-12\] 沖縄HAKUREIサイトの磁硫鉄鉱仮像組織の解析](#)

*長瀬 敏郎¹、野崎 達生²、高谷 雄太郎³、石橋純一郎⁴、熊谷 英憲²、前田 玲奈² (1. 東北大・総学博、2. 海洋機構、3. 早大・創造理工、4. 九大・理)

14:45 ~ 15:00

[\[R1-13\] 京都府和束町石寺産ネバダ石](#)

*白勢 洋平¹、延寿 里美³、鶴田 憲次⁴、下林 典正² (1. 京大・博物館、2. 京大・院理、3. 立命館大、4. 京都芸大)

日本鉱物科学会2019年年会プログラム（口頭講演）

口頭講演 2019年9月22日(日) 09:45 ~ 12:00

大講義室 1b (大講義室)

R3: 高圧科学・地球深部

[座長] 川添 貴章：R3-01~R3-05 大藤 弘明：R3-06~R3-09

★印：発表賞エントリー

09:45 ~ 10:00

[\[R3-01\] 圧カスケールの違いが与える核の密度欠損への影響](#)

*境 毅¹ (1. 愛媛大地球深部研)

★10:00 ~ 10:15

[\[R3-02\] 高圧力下における含水非晶質ナトリウム珪酸塩の構造](#)

*大橋 智典¹、坂巻 竜也¹、舟越 賢一²、服部 高典³、佐野 (古川) 亜沙美³、村主 樹¹、市東 力⁴、池田 理¹、伊東 義章¹、柴崎 裕樹⁵、鈴木 昭夫¹ (1. 東北大・院理、2. CROSS、3. 原研、4. 東大・院理、5. 物材研)

10:15 ~ 10:30

[\[R3-03\] Fe-Sコアの固化モードと組成対流](#)

*浦川 啓¹、寺崎 英紀² (1. 岡山大・自然、2. 大阪大・理)

10:30 ~ 10:45

[\[R3-04\] アルゴンの地球内部循環](#)

*小野 重明¹ (1. JAMSTEC)

10:45 ~ 11:00

[\[R3-05\] Mg₂SiO₄ワズレアイトの高温熱容量測定](#)

*糀谷 浩¹、恒川 有希¹、赤荻 正樹¹ (1. 学習院大・理)

11:00 ~ 11:15

[\[R3-06\] 高温高圧下におけるFe₃O₆とFe₄O₅の安定性](#)

彦坂 晃太郎²、*新名 良介^{1,2}、廣瀬 敬^{2,3}、石井 貴之⁴、大石 泰生⁵ (1. 明治大、2. 東大、3. 東工大、4. BGI、5. JASRI)

11:15 ~ 11:30

[\[R3-07\] クロムスピネルを含むケイ酸塩鉱物系の高圧相関係](#)

吉田 和存¹、糀谷 浩¹、*赤荻 正樹¹ (1. 学習院大・理)

11:30 ~ 11:45

[\[R3-08\] δ-\(Al,Fe\)OOH単結晶の高圧合成](#)

*川添 貴章^{1,2}、大平 格^{3,4}、石井 貴之²、鈴木 昭夫³、大谷 栄治³ (1. 広大・院理、2. パイロイト大・BGI、3. 東北大・院理、4. カーネギー研究所)

11:45 ~ 12:00

[\[R3-09\] 高温高圧下における無水斜方輝石の転位クリープ](#)

*坪川 祐美子¹、大内 智博¹、肥後 祐司²、丹下 慶範²、入船 徹男¹ (1. 愛媛大学・GRC、2. JASRI)

日本鉱物科学会2019年年会プログラム（口頭講演）

口頭講演 2019年9月22日(日) 14:00 ~ 15:00

大講義室 1b (大講義室)

R3: 高圧科学・地球深部

[座長] 新名 良介：R3-10~R3-13

14:00 ~ 14:15

[\[R3-10\] せん断変形場におけるオリビン-スピネル相転移：相転移誘起の軟化条件の探索](#)

*久保 友明¹、森山 一哉¹、森 悠一郎¹、今村 公裕¹、小泉 早苗²、西原 遊³、鈴木 昭夫⁴、肥後 祐司⁵、丹下 慶範⁵ (1. 九州大・理、2. 東大・地震研、3. 愛媛大・GRC、4. 東北大・理、5. JASRI)

14:15 ~ 14:30

[\[R3-11\] 超高压シュードタキライトとナノダイヤモンド](#)

*西山 忠男¹、鷓木 康平¹、西 右京¹、藤本 智也¹、吉朝 朗¹、大藤 弘明²、寺内 正己³ (1. 熊本大学先端科学研究部、2. 愛媛大学地球深部ダイナミクス研究センター、3. 東北大学多元物質科学研究所)

14:30 ~ 14:45

[\[R3-12\] 西彼杵変成岩中のシュードタキライトより見出されたナノ多結晶ダイヤモンドの鉱物学的特徴](#)

*大藤 弘明¹、西山 忠男² (1. 愛媛大・GRC、2. 熊大・理)

14:45 ~ 15:00

[\[R3-13\] 分析透過電顕における化学定量分析の特徴と問題点その2](#)

*藤野 清志¹、大藤 弘明¹ (1. 愛媛大GRC)

日本鉱物科学会2019年年会プログラム（口頭講演）

口頭講演 2019年9月22日(日) 09:15 ~ 12:00

A-117 (イースト1号館)

S3：北東アジアの鉱物・岩石・資源（スペシャルセッション）

[座長] 中野 伸彦：S3-01～S3-03 苗村 康輔：S3-04～S3-06
足立 達朗：S3-07～S3-10

09:15 ~ 09:35

[S3-01] **[INVITED]** [New geochronological data of grantoid rocks related with Cu-Mo porphyry deposit, south Mongolia](#)

*Sereenen Jargalan¹、Boldbaatar Enkhjargal¹、Adachi Tatsuro²、Nakano Nobuhiko²、Osanai Yasuhito²
(1. MUST、2. Kyushu UNiversity)

09:35 ~ 09:55

[S3-02] **[INVITED]** [Gold resources of Mongolia](#)

*Chuluunkhuu Enkh-Amgalan¹、Sereenen Jargalan² (1. Mongolian Society of Economic Geologists、2. Mongolian University of Science and Technology)

09:55 ~ 10:15

[S3-03] **[招待講演]** [安定陸塊の底が記録する東北アジアの進化史](#)

*辻森 樹^{1,2}、新堀 希望²、奥村聡²、渡邊了³、レーマン ハフィズ⁴、マリコベツ ウラジミール⁵
(1. 東北大学・CNEAS、2. 東北大学・院理、3. 富山大学・院理工、4. 鹿児島大学・院理工、5. ソボレフ地質学鉱物学研究所)

10:15 ~ 10:30

[S3-04] [山口県長門構造帯に産する変成岩・深成岩類のジルコンU-Pb年代の特徴](#)

*北野 一平¹、小山内 康人¹、中野 伸彦¹、足立達朗¹、加藤涼介^{2,3}、Bui Vuong³ (1. 九大・比文、2. (株)ダイヤコンサルタント、3. 九大・地社統)

10:30 ~ 10:45

[S3-05] [ベトナム・コンツム地塊、カンナック岩体、ペルム紀-三畳紀、火成作用と変成作用の関係](#)

*大和田 正明¹、小山内 康人²、中野伸彦²、北野一平²、足立 達朗² (1. 山口大学・院創成科学、2. 九州大学)

10:45 ~ 11:00

[S3-06] [モンゴルアルタイ山脈の泥質変成岩に記録された古生代・沈み込み-付加-大陸衝突に伴う造山帯運動](#)

*中野伸彦¹、小山内康人¹、Jargalan Sereenen²、足立達朗¹、Syryekhaan Kundyz¹、大和田正明³、Satish-Kumar M.⁴ (1. 九州大学、2. モンゴル科学技術大学、3. 山口大学、4. 新潟大学)

11:00 ~ 11:15

[S3-07] [モンゴル北西部のザフハンエクロジャイトが経験した反時計回りの温度圧力履歴](#)

*苗村 康輔¹、オトコクウ ジャフハラン² (1. 京都大学理学研究科地質学鉱物学教室、2. 中国地質科学院)

11:15 ~ 11:30

[S3-08] [Lithium Deposits of Mongolia](#)

*Dashtseren Khashbat¹、Sereenen Jargalan¹ (1. Mongolian University of Science and Technology., MUST)

11:30 ~ 11:45

[S3-09] [Metallogeny of Rare Earth Elements of Mongolia](#)

*Sereenen Jargalan¹、Battogtokh Tamir¹ (1. Mongolian University of Science and Technology)

11:45 ~ 12:00

[S3-10] [Coal deposits of Mongolia](#)

*Magsarjav Ochirbat¹、Sereenen Jargalan² (1. Mongolian Society of Economic Geologists、2. Mongolian University of Science and Technology)

日本鉱物科学会2019年年会プログラム（ポスター発表）

ポスター 2019年9月22日(日) 09:30 ~ 15:00

A-プレゼンスペース

[コアタイム] 12:00~14:00

★印：発表賞エントリー（ポスター）

S3：北東アジアの鉱物・岩石・資源（スペシャルセッション）

[S3P-01] 四国西部真穴帯近傍のジルコンU-Pb年代

*川口 健太¹、早坂 康隆¹、柴田 知之¹ (1. 広島大・院理)

[S3P-02] 青海地域蓮華変成岩類の記載岩石学的特徴とジルコンU-Pb年代

*北野 一平¹、小山内 康人¹、中野 伸彦¹、足立 達朗¹ (1. 九大・比文)

[S3P-03] モンゴル北西部・ハンホビン山地に産する泥質片麻岩に含まれるザクロ石中のクリストバライト包有物 *足立達朗¹、小山内康人¹、中野伸彦¹、Syeryekkhaan Kundryz¹、Jargalan Sreenen²、大和田正明³、Satish-Kumar M.⁴ (1. 九州大、2. モンゴル科技大、3. 山口大、4. 新潟大)

[S3P-04] Pressure-temperature-time conditions of metamorphism of pelitic gneisses in the Gobi-Altai Mountains from southwestern Mongolia.

*Kundryz Syeryekkhaan¹, Y. Osanai¹, N. Nakano¹, T. Adachi¹, S. Jargalan², M. Owada³, M. Satish-Kumar⁴, Ch. Boldbaatar⁵ (1. Kyushu Univ., 2. Mongolian Univ. Sci. Tech., 3. Yamaguchi Univ., 4. Niigata Univ., 5. Ochir Undraa LLC)

R1：鉱物記載・分析評価

[R1P-01] 大分県尾平鉱山産水晶にみられるX型エステレル式双晶について

*岡田 敏朗¹ (1. 福岡市立和白丘中学校)

[R1P-02] 岡山県柵原鉱山に産する磁鉄鉱の磁気特性および微細組織と組成

*大川真紀雄¹、ダ・コスタ ジェラルド・マジェラ² (1. 広島大・院理、2. オウロ・プレット連邦大)

★[R1P-03] 深層学習による薄片画像の認識と岩石分類

*松田 真奈¹、瀬戸 雄介¹ (1. 神戸大・院理)

[R1P-04] MEM解析ソフトウェアDysnomiaへの最大エントロピーパターンソンの統合

*門馬 綱一¹ (1. 国立科博)

[R1P-05] マグマ性鉱床ブロープとしての透輝石斑晶メルト包有物

*黒澤 正紀¹ (1. 筑波大・生命環境)

[R1P-06] 熊本県に分布する黒瀬川帯の超苦鉄質岩体における白金族元素含有鉱物および元素鉱物について *田中 崇裕¹、浜根 大輔²、新町 正 (1. 無所属、2. 東京大・物性研)

[R1P-07] 新鉱物 皆川鉱 (Minakawaite)

浜根 大輔²、*田中 崇裕¹、新町 正 (1. 無所属、2. 東大・物性研)

[R1P-08] 北海道留萌管内の砂金・砂白金鉱床を構成する鉱物種

*浜根 大輔¹、齋藤 勝幸 (1. 東大物性研)

[R1P-09] 北海道日高町千栄産の森本ざくろ石

*浜根 大輔¹、萩原 昭人 (1. 東大物性研)

[R1P-10] 秩父鉱山石灰沢から見出されたholtstamite加水ざくろ石とその高圧挙動

*浜根 大輔¹、門馬 綱一²、原田 明 (1. 東大物性研、2. 科博)

★[R1P-11] 小笠原諸島父島に産する phillipsite の 特徴的成長組織について

*井上 裕貴¹、安井 万奈²、萩谷 宏¹、山崎 淳司² (1. 東京都市大学、2. 早大・理工)

[R1P-12] 福岡県飯塚市八木山産のアメサイトについて

*一色 優希¹、上原 誠一郎¹ (1. 九大・理・地惑)

[R1P-13] 福岡県長垂山のコルンブ石族鉱物

*伊東 信¹、上原 誠一郎²、白勢 洋平³ (1. 福岡県立糸島高、2. 九大・理・地惑、3. 京大)

[R1P-14] 山口県美祿市長登銅山烏帽子坑に産するコバルト鉱石

*永嶋 真理子¹、井本 裕二²、森下 幸菜² (1. 山口大・院創成科学、2. 山口大・理)

[\[R1P-15\] 鹿児島県赤石鉱山における鉱床及び鉱床母岩の粘土鉱物](#)

*吉村 拓哉、上原 誠一郎¹ (1. 九大・院理)

[\[R1P-16\] 鳥取県日南町日野上鉱山産のクインティン石 \(Quintinite\)](#)

*石橋 隆¹、山本 佳弘¹、光田英彦¹、下林典正²、渡部 茜¹、藤原 卓¹ (1. 公益財団法人益富地学会館、2. 京都大学大学院理学研究科)

[\[R1P-17\] 大阪大学総合学術博物館の鉱物標本](#)

*石橋 隆^{1,2}、伊藤 謙¹、橋爪 節也¹、永田 靖¹、澤田 操² (1. 大阪大学総合学術博物館、2. 公益財団法人益富地学会館)

[\[R1P-18\] 京都大学の鉱物標本 -比企鉱物標本-](#)

*白勢 洋平¹、下林 典正²、高谷 真樹²、石橋 隆³、豊 遙秋⁴ (1. 京大・博物館、2. 京大・院理、3. 益富地学会館、4. 東大・博物館)

[\[R1P-19\] 九州大学の鉱物標本](#)

*上原 誠一郎¹、白勢洋平²、伊藤 泰弘³ (1. 九大・理・地惑、2. 京大・博物館、3. 九大・博物館)

R3: 高圧科学・地球深部

[\[R3P-01\] 高温高圧条件下での金属-ケイ酸塩メルト間の希ガス分配係数の実験的決定](#)
[高温高圧条件下での金属-ケイ酸塩メルト間の希ガス分配係数の実験的決定](#)

*田中友崇¹、貴志智¹、角野浩史¹、桑原秀治²、野村 龍一³、鍵 裕之⁴、三部 賢治⁵ (1. 東大・総合文化、2. 愛媛大学 地球深部ダイナミクス研究センター、3. 京大・院人間・環境学研究科、4. 東大・院理、5. 東大・地震研)

★[\[R3P-02\] 高圧下における含水鉱物と鉄の反応速度](#)

*畑山 達郎¹、西 真之¹、入船 徹男¹ (1. 愛媛大学・GRC)

★[\[R3P-03\] 核-マントル間における水素分配の第一原理的予測](#) *大場 篤朗¹ (1. 愛媛大・GRC)

★[\[R3P-04\] Al-Si 置換型 Phase Egg および Al に富む未知含水高圧相](#)

*高市合流¹、西真之¹、周佑黙¹、町田真一²、入船徹男¹ (1. 愛媛大・GRC、2. 総合科学研究機構)

[\[R3P-05\] マルチメガパールの新含水高圧相 \$\epsilon\$ -AlOOH](#)

*西 真之¹、桑山 靖弘²、土屋 旬¹ (1. 愛媛大・GRC、2. 東京大・理)

[\[R3P-06\] 高圧力下におけるScOOH の相転移](#)

伊東 義章¹、池田 理¹、窪田 平海¹、坂巻 竜也¹、栗林 貴弘¹、*鈴木 昭夫¹ (1. 東北大・院理)

[\[R3P-07\] \$\delta\$ -AlOOHのP-V-T状態方程式](#)

窪田 平海¹、伊東 義章¹、渡邊 隆二¹、鎌田誠司²、栗林 弘¹、*鈴木 昭夫¹ (1. 東北大・院理、2. 東北大・学際フロンティア)

[\[R3P-08\] 高温高圧下におけるSoda meliliteメルトの粘度に及ぼすCO₂の効果](#)

*鈴木 昭夫¹ (1. 東北大・院理)

[\[R3P-09\] GHz-DAC音速法の開発：ここまでの総括と今後の展望](#) *米田 明¹ (1. 岡山大惑星研)

[\[R3P-10\] 鉄水素化物高圧相FeH₂の音速及び磁性測定](#)

*生田 大穰¹、大谷 栄治¹、平尾 直久²、三井 隆也³、中野 智志⁴、内山 裕士²、筒井 智嗣²、バロン アルフレッド⁵ (1. 東北大・理・地学、2. JASRI、3. 量研、4. NIMS、5. 理研)

[\[R3P-11\] 下部マントルに沈み込んだスラブ内レオロジー](#)

東 真太郎^{1,2}、野村 龍一^{3,4}、上杉 健太郎⁵、西原 遊⁴、土居 峻太⁴、有本 岳史⁴、入船 徹男⁴ (1. 東工大・院理、2. 九州大、3. 京都大、4. 愛媛大、5. JASRI/Spring-8)

[\[R3P-12\] 一軸圧縮変形場におけるオリビーンスピネル相転移実験剪断不安定化条件の解明へ向けて](#)

*森 悠一郎¹ (1. 九大・理)

[\[R3P-13\] Fe-Ni-S-C系の溶融関係と超深部起源ダイヤモンドの生成条件](#)

*伊丹 佑¹、浦川 啓¹ (1. 岡山大・院自然)

[\[R3P-14\] ステアリン酸からのナノ多結晶ダイヤモンド合成とその微細組織観察](#)

*川村 英彰¹、大藤 弘明² (1. 愛媛大院理、2. 愛媛大GRC)

[\[R3P-15\] CaTiO₃ペロブスカイトへのGa³⁺の固溶について](#)

*永井隆哉¹、大黒正貴¹、高倉直樹¹、井上 徹²、新名 亨³ (1. 北大・院理、2. 広大・院理、3. 愛媛大・GRC)