

2020年オンライン年会講演セッション内容

2020年オンライン年会で一般講演を募集するセッションは、以下の「スペシャルセッション」2種、「レギュラーセッション」8種です。「趣旨と概要」をご覧になり講演申込期間中(2020年7月20日(月)10:00~7月31日(金)18:00まで)にWEBサイトからお申込をお願いします。(下記表中[a]を@に変えてください。)

スペシャルセッション Special Session	趣旨と概要 Outline
<p>S1: 火成作用の物質科学 S1: Earth materials science related to igneous processes</p> <p>コンピーナー Conveners</p> <p>浜田盛久 Morihisa Hamada mhamada[a]jamstec.go.jp</p> <p>上木賢太 Kenta Ueki kenta_ueki[a]jamstec.go.jp</p> <p>松本恵子 Keiko Matsumoto k.matsumoto[a]aist.go.jp</p>	<p>マンツルの部分融解と初生マグマの発生, 分化, 火山噴火, 鉱床形成, 接触変成作用, メタソマティズムなど, 火成作用の素過程やダイナミクスを読み解く物質科学の最近の発展は目覚ましいものがある。それらの研究は主としてマンツル捕獲岩, 火山岩, 深成岩, 火山ガス, 温泉水などの化学組成の分析や微細構造の観察などに基づき行われている。本スペシャルセッションは, 火成作用の物質科学に関する最新の研究成果の相互交流を通して, 本研究分野の発展に寄与することを目的としている。火成作用の理解に繋がる野外観察・観測, 天然試料の分析, 高温高圧実験, 理論モデルなど各分野からの研究発表を歓迎する。</p> <p>Recent advances in Earth materials science to decode igneous processes and geodynamics of magmas, such as partial melting of mantle and generation of primary magmas, differentiation of magmas, volcanic eruption, ore formation, contact metamorphism and metasomatism, are remarkable. Most of these studies are based on geochemical analysis and observation of the micro- to nano-structure of mantle xenoliths, volcanic and plutonic rocks, volcanic gases, hot spring waters and so on. The purpose of this special session is to discuss the latest studies and to promote it. We welcome multidisciplinary contributions based on field observations, analyses of natural samples, high P/T experiments and theoretical modelling to better understand igneous processes.</p>
<p>S2: 岩石-水相互作用 S2: Water Rock Interaction</p> <p>コンピーナー Conveners</p> <p>土屋範芳 Noriyoshi Tsuchiya noriyoshi.tsuchiya.e6[a]tohoku.ac.jp</p> <p>奥山康子 Yasuko Okuyama okuyama-gsj[a]aist.go.jp</p> <p>藤本光一郎 Koichiro Fujimoto koichiro[a]u-gakugei.ac.jp</p> <p>河上哲生 Tetsuo Kawakami kawakami.tetsuo.3e[a]kyoto-u.ac.jp</p>	<p>本トピックセッションでは、「岩石-水相互作用」に関わる分野横断的な研究発表, 情報交換を推進すべく, 「みず」をキーマテリアルにして, 地殻流体のキャラクタリゼーション, 変成岩, 火成岩との反応プロセス, 熱水変質, 鉱床, 熱水実験, さらに流体の発生や移動プロセス, 地殻内の流体の存在形態など基礎理論と実験に関する講演を広く募集する。研究の方法も, 野外観察, 実験, 数値計算, モデリングなど多様な発表を期待し, 地球プロセスにおける「みず」の役割を学際的に検討する。あわせて, 除染の鉱物科学, 放射性廃棄物地層処分, 二酸化炭素の地層隔離, 島弧システムと地熱エネルギーなどの地下利用に関する講演も募集する。</p> <p>Topic session “Water – Rock Interaction” involves multidisciplinary research for roles of “fluids” to the Earth Processes, related to metamorphic rocks, volcanic rocks, hydrothermal alteration, ore deposit, hydrothermal experiments, and transport phenomena of fluids. Research methods are also multidisciplinary research methods, such as field survey, experiment, numerical calculation and modeling, will be expected. This topic session also includes geological application such as mineralogical study of radioactive decontamination, nuclear waste geological disposal and carbon dioxide capture and storage and geothermal energy.</p>
レギュラーセッション Regular Session	趣旨と概要 Outline
<p>R1: 鉱物記載・分析評価 R1: Characterization and description of minerals</p> <p>コンピーナー Conveners</p> <p>門馬綱一 Koichi Momma k-momma[a]kahaku.go.jp</p> <p>長瀬敏郎 Toshiro Nagase toshiro.nagase.d8[a]tohoku.ac.jp</p> <p>坂野靖行 Yasuyuki Banno y-banno[a]aist.go.jp</p> <p>黒澤正紀 Masanori Kurosawa kurosawa[a]geol.tsukuba.ac.jp</p> <p>北脇 裕士 Hiroshi Kitawaki kitawaki[a]cgl.co.jp</p>	<p>本セッションでは, 鉱物の記載・評価およびそれらを可能にする分析手法に関する研究を広く募集する。鉱物の様々な特徴(産状・形態・内部組織・結晶構造・組成・流体包有物・固相包有物・結晶欠陥など), 新鉱物記載, 宝石鑑別, およびそのための鉱物の分析手法・解析手法の開発についての発表を歓迎する。</p> <p>宝石学会(日本)との共通セッション</p> <p>This session focuses on mineral descriptions, characterization, and analytical methods of earth and planetary materials. Descriptions of occurrence, morphology, internal texture, crystal structure, chemistry, fluid inclusion, solid inclusion, crystal imperfections in minerals, studies on gem identification, and studies on development of analytical methods for mineral sciences are welcomed.</p> <p>Joint Session with The Gemmological Society of Japan.</p>

<p>R2: 結晶構造・結晶化学・物性・結晶成長・応用鉱物 R2: Crystal structure, crystal chemistry, physical properties of minerals, crystal growth and applied mineralogy</p> <p>コンピーナー Conveners 小松一生 Kazuki Komatsu kom[a]eqchem.s.u-tokyo.ac.jp 杉山和正 Kazumasa. Sugiyama kazumasa[a]imr.tohoku.ac.jp 吉朝 朗 Akira Yoshiasa yoshiasa[a]kumamoto-u.ac.jp</p>	<p>本セッションでは、天然および人工鉱物の原子配列および微細構造、鉱物合成、結晶成長や溶解、相転移や物性、および鉱物の応用に焦点を当てた研究を広く募集する。物性では、磁氣的性質、光学性質、熱力学的性質、吸着特性などの基本的性質に焦点をあて、その応用についても広く募集する。</p> <p>This session covers structural description of natural and synthetic minerals, their growth and dissolution mechanism together with interesting physic-chemical properties. Presentations dealing with advanced analytical techniques for characterizing a variety of mineral structures and their fundamental properties are welcome.</p>
<p>R3: 高圧科学・地球深部 R3: High-pressure science and deep Earth's material</p> <p>コンピーナー Conveners 川添 貴章 Takaaki Kawazoe kawazoe[a]hiroshima-u.ac.jp 新名 良介 Ryosuke Sinmyo sinmyo[a]meiji.ac.jp 境 毅 Takeshi Sakai sakai[a]sci.chime-u.ac.jp 西 真之 Masayuki Nishi nishi[a]sci.chime-u.ac.jp</p>	<p>プレートテクトニクスやプリュームテクトニクスの概念は、地球深部のダイナミクスが地球の進化や地球表層の環境に大きな影響を与えていることを示唆し、地球深部の鉱物科学を理解することの重要性がより増してきている。本セッションでは、超高压高温実験、計算機実験、地球深部起源鉱物の記載などを通じ、地球深部の鉱物科学を広く議論する。対象は鉱物だけではなく、アナログ物質、非晶質、メルトの研究も歓迎する。</p> <p>It is significantly important to understand the wide range of mineral sciences in the Earth's interior, because dynamics in the Earth's interior must be closely related to not only the evolution of the Earth but also the environment near the Earth's surface. The aim of this session will be to discuss the full range of physical and chemical properties of minerals on the basis of experimental and computational approaches. Targeted materials are not only minerals but also their analogous, amorphous materials and melt.</p>
<p>R4: 地球表層・環境・生命 R4: Mineral sciences of the Earth surface</p> <p>コンピーナー Conveners 佐久間 博 Hiroshi Sakuma SAKUMA.Hiroshi[a]nims.go.jp 川野 潤 Jun Kawano j-kawano[a]sci.hokudai.ac.jp 横山 正 Tadashi Yokoyama t-yokoyama[a]hiroshima-u.ac.jp 福士圭介 Keisuke Fukushi fukushi[a]staff.kanazawa-u.ac.jp 宇都宮 聡 Satoshi Utsunomiya utsunomiya.satoshi.998 [a]m.kyushu-u.ac.jp</p>	<p>地球表層を構成するナノ鉱物の結晶構造・化学組成・溶解析出および変質反応、生体鉱物の構造・組織や生成条件、水-鉱物界面の構造や化学現象、無機-有機相互作用など、地球表層鉱物全般および生物作用と環境への影響に関する発表を募集する。</p> <p>This session aims to present the latest advances in the mineralogical sciences of the Earth surface. The session will cover physical and chemical characteristics of nanoscale minerals, biomineralization, processes at water-mineral interface, inorganic-organic interactions, and others.</p>
<p>R5: 地球外物質 R5: Extraterrestrial materials</p> <p>コンピーナー Conveners 中村智樹 Tomoki Nakamura tomoki[a]m.tohoku.ac.jp 瀬戸雄介 Yusuke Seto seto[a]crystal.kobe-u.ac.jp 橋 省吾 Shogo Tachibana tachi[a]eps.s.u-tokyo.ac.jp</p>	<p>プレソーラー粒子、宇宙塵、隕石、月岩石、リターンサンプルなど地球以外を起源とする固体惑星物質の鉱物科学的な研究発表を募集する。（ただし、国際隕石学会で認められた正式名称が認可されていない隕石についての研究発表は認められません。仮名称(Provisional)のみ与えられている隕石の場合、発表当日までに正式番号を付与される見込みであることを発表申し込み時にコンピーナーに連絡してください。）</p> <p>We welcome contributions on mineralogical sciences of extraterrestrial materials such as presolar grains, cosmic dust, meteorites, lunar samples, and return samples.</p>
<p>R6: 深成岩・火山岩及びサブダクションファクトリー R6: Plutonic rocks, volcanic rocks and subduction factory</p> <p>コンピーナー Conveners 伴 雅雄 Masao Ban ban[a]sci.kj.yamagata-u.ac.jp 亀井淳志 Atsushi Kamei</p>	<p>深成岩及び火山岩を対象にした研究発表（サブダクションファクトリー関連を含む）を広く募集する。発生から定置・固結に至るまでのマグマの物理・化学的挙動や、テクトニック環境について、岩石学・鉱物学・火山学・地球化学・年代学など様々な視点からの活発な議論を期待する。</p> <p>This session focuses on studies of plutonic and volcanic rocks. We expect lively discussions on magma genesis, magma emplacement and their relationship with tectonics, from the viewpoint of various disciplines such as petrology, mineralogy, geochemistry, dating, and geology. This</p>

<p>kamei-a[a]riko.shimane-u.ac.jp 大場 司 Tsukasa Ohba t-ohba[a]gipc.akita-u.ac.jp 川本竜彦 Tatsuhiko Kawamoto kawamoto.tatsuhiko[a]shizuoka.ac.jp</p>	<p>session also welcomes studies on subduction factory that produces continental crust.</p>
<p>R7: 岩石・鉱物・鉱床一般 R7: Petrology, Mineralogy and Economic geology コンピーナー Conveners 秋澤 紀克 Norikatsu Akizawa akizawa[a]aori.u-tokyo.ac.jp 越後 拓也 Takuya Echigo echigo[a]gipc.akita-u.ac.jp</p>	<p>岩石学，鉱物学，鉱床学，地球化学などの分野をはじめとして，地球・惑星物質科学全般にわたる岩石及び鉱物に関する研究発表を広く募集する。地球構成物質についての多様な研究成果の発表の場となることを期待する。 資源地質学会との共催セッション This session accepts a wide range of petrological, mineralogical, economic geological, and geochemical studies that deal with earth and planetary materials. We expect various discussions about constituent materials of the earth. Joint Session with SRG (Society of Resource Geology).</p>
<p>R8: 変成岩とテクトニクス R8: Metamorphic rocks and tectonics コンピーナー Conveners 遠藤俊祐 Shunsuke Endo s-endo[a]riko.shimane-u.ac.jp 東野 文子 Higashino f.higashino[a]das.ous.ac.jp</p>	<p>プレート収束境界における地殻・マントルのダイナミクスを理解するため，岩石学，構造地質学，年代学的アプローチだけでなく，流体包有物分析や各種モデル計算，同位体地球化学など様々なアプローチを用いた研究成果を広く募集する。 We call for interdisciplinary contributions dealing with crustal and mantle dynamics at the plate convergent boundaries, including approaches from petrology, structural geology, geochronology, fluid inclusion studies, numerical modeling and isotope geochemistry.</p>