

## ■口頭発表用プログラム

セッション名: R12. 岩石・鉱物の変形と反応(Deformation and reactions of rocks and minerals)

世話人: 大坪 誠 (otsubo-m@aist.go.jp)・高橋美紀(産総研)・廣瀬丈洋(JAMSTEC)・水上知行(金沢大)

9月12日(月) 9:00-11:45, 14:30-16:15 第2会場(3307)

座長: 1-4 上田匡将, 5-9 澤井みち代, 10-15 大坪 誠 / Tadamasa Ueda (1-4), Michiyo Sawai (5-9), Makoto OTSUBO (10-15)

講演番号 (行事委員会記入)	受付番号	通番	開始時	タイトル(和)	発表者全員の氏名(和) 著者名のみ(所属は記載しない) ※発表者氏名は太字	タイトル(英)	発表者全員の氏名(英) 著者名のみ(所属は記載しない) ※発表者氏名は太字	口頭 or ポスター	招待講演者
R12-O-1	100048	1	9:00	プレートの沈み込みと地震: 地震波で診る流体の影	<b>中島淳一</b>	Plate subduction and seismogenesis	<b>Junichi NAKAJIMA</b>	口頭	招待
R12-O-2	100184	2	9:30	鉱物の溶解析出から見積られる沈み込み帯地震発生領域での鉱物脈形成に必要な流体量とその形成速度: 延岡衝上断層の例	<b>大坪誠</b> ・最首花恵・岡本敦・宮川歩夢	Fluid volumes and rates for the formation of mineral veins around the seismogenic megasplay fault Nobeoka Thrust, southwestern Japan	<b>Makoto OTSUBO</b> ・Hanae SAISHU・Atsushi OKAMOTO・Ayumu MIYAKAWA	口頭	
R12-O-3	100170	3	9:45	石英粒間水における溶存シリカの拡散特性: 圧力溶解変形への応用	<b>西山直毅</b> ・佐久間博	Diffusivity of dissolved silica in grain boundary: application to pressure solution creep	<b>Naoki NISHIYAMA</b> ・Hiroshi SAKUMA	口頭	
R12-O-4	100221	4	10:00	単斜輝石ナノ多結晶焼結体の高温変形実験	<b>石川正弘</b> ・坪川祐美子	High temperature deformation experiments of sintered nano-polycrystalline clinopyroxene	<b>Masahiro ISHIKAWA</b> ・Yumiko TSUBOKAWA	口頭	
			10:15	休憩					
R12-O-5	100539	5	10:30	三波川変成帯石英片岩の石英粒径分布測定と改訂された動的再結晶粒径モデルにもとづく粒径差応力計の適用	<b>上田匡将</b> ・清水以知子	Grain size distributions of quartz in quartz schists of the Sanbagawa metamorphic belt and application of a grain size piezometer based on a revised dynamic recrystallization model	<b>Tadamasa UEDA</b> ・Ichiko SHIMIZU	口頭	
R12-O-6	100559	6	10:45	SEM-EBSDを用いたantigorite結晶方位測定時のmis-indexingの存在とCPOパターンへの影響	<b>永冶方敬</b> ・ウォリス サイモン・瀬戸雄介・三宅亮・曾田祐介・上原誠一郎・松本恵	Existence of the mis-indexing and its influence on CPO patterns in the measurements of antigorite crystal directions using SEM-EBSD	<b>Takayoshi NAGAYA</b> ・Simon WALLIS・Yusuke SETO・Akira MIYAKE・Yusuke SODA・Seiichiro UEHARA・Megumi MATSUMOTO	口頭	
R12-O-7	100284	7	11:00	静岡県佐久間町中央構造線沿いに分布する断層岩の延性脆性組織と結晶方位解析	<b>遠藤弘人</b> ・道林克禎・Mainprice David	Ductile-Brittle textures and crystallographic orientation analyses of fault rocks along the Median Tectonic Line, Sakuma-cho, Shizuoka	<b>Hiroto ENDO</b> ・Katsuyoshi MICHIBAYASHI・David MAINPRICE	口頭	
R12-O-8	100363	8	11:15	圧密方程式と多孔質媒体方程式: フィンズラー空間とリッチ・フロー	<b>長濱裕幸</b>	Consolidation and Porous Medium Equations: Finsler Space and Ricci Flow	<b>Hiroyuki NAGAHAMA</b>	口頭	
R12-O-9	100435	9	11:30	非整数空間における岩石変形の分数階微分に基づく考察	<b>山崎和仁</b>	Fractional calculus approach to rock deformation within non-integer space	<b>Kazuhiro YAMASAKI</b>	口頭	
			11:45	昼休み					

R12-O-10	100464	10	14:30	室内実験結果を用いた地震サイクルシミュレーション: 日本海溝沈み込み帯とJFASTコア試料を例として	野田博之・澤井みち代・芝崎文一郎	Earthquake sequence simulation with lab-measured properties: Japan trench subduction zone and JFAST core samples	Hiroyuki NODA・Michiyo SAWAI・Bunichiro SHIBAZAKI	□頭	招待
R12-O-11	100506	11	15:00	プレート境界断層における砂岩の小変位脆性破壊	北村有迅	Brittle deformation with little displacement in sandstones along the plate boundary fault	Yujin KITAMURA	□頭	
R12-O-12	100249	12	15:15	シュードタキライトにおける炭質物のラマンスペクトル	伊東慶祐・田畑皓輝・氏家恒太郎・鍵裕之	Raman spectra of carbonaceous material in pseudotachylyte	Keisuke ITO・Hiroki TABATA・Kohtarou UJIIE・Hiroyuki KAGI	□頭	
R12-O-13	100366	13	15:30	断層運動に伴うカタクレーサイト帯の構造発達過程: 中央構造線の例	荒井駿・竹下徹・岡本あゆみ	Structural development in cataclasite zones associated with faulting: an example of the Median Tectonic Line	Shun ARAI・Toru TAKESHITA・Ayumi OKAMOTO	□頭	
R12-O-14	100146	14	15:45	三重県西部中央構造線の発展史と大規模断層帯の弱体化: 試験的モデル	竹下徹・荒井駿・Dong Bui Van	Evolution of the Median Tectonic Line, a western part of Mie Prefecture, southwest Japan and implications for weakening in a large-scale fault zone: a tentative model	Toru TAKESHITA・Shun ARAI・Bui Van DONG	□頭	
R12-O-15	100112	15	16:00	露頭観察に基づく中央構造線断層の摩擦特性	高橋美紀・稲生千咲・亀田純・重松紀生	Frictional properties of fault gouges of the Median Tectonic Line	Miki TAKAHASHI・Chisaki INAOI・Jun KAMEDA・Norio SHIGEMATSU	□頭	

## ■ポスター発表用プログラム

セッション名: R12. 岩石・鉱物の変形と反応(Deformation and reactions of rocks and minerals)

世話人: 大坪 誠 (otsubo-m@aist.go.jp)・高橋美紀(産総研)・廣瀬丈洋(JAMSTEC)・水上知行(金沢大)

9月12日(月) コアタイム13:00-14:20 3号館5階ポスター会場

講演番号 (行事委員会記入)	受付番号	通番	タイトル(和)	発表者全員の氏名(和) 著者名のみ(所属は記載しない) ※発表者氏名は太字	タイトル(英)	発表者全員の氏名(英) 著者名のみ(所属は記載しない) ※発表者氏名は太字	□頭 or ポスター	ポスター賞への エントリー
R12-P-1	100513	1	SEM によるすべり面上の鉱物の形態観察	中田英二	Morphology of authigenic minerals on the fault slip surface by SEM observation	Eiji NAKATA	ポスター	
R12-P-2	100393	2	単斜輝石ナノ多結晶体の焼結	坪川祐美子・石川正弘	Sintering of nano-sized polycrystalline clinopyroxene	Yumiko TSUBOKAWA・Masahiro ISHIKAWA	ポスター	エントリーする
R12-P-3	100429	3	組成変化によるクロムスピネルのプルアパート構造形成	新井翔・水上知行・永治方敬・Wallis Simon・曾田祐介	Chemically driven formation of pull-apart structure of Cr-spinel	Tsubasa ARAI・Tomoyuki MIZUKAMI・Takayoshi NAGAYA・Simon WALLIS・Yusuke SODA	ポスター	エントリーする
R12-P-4	100450	4	マイロナイトに含まれる再結晶石英のカソードルミネッセンスのスペクトル特性	田野孝太郎・金井拓人・綿貫峻介・高木秀雄	Cathodoluminescence spectra properties of recrystallized quartz in mylonites	Kotaro TANO・Takuto KANAI・Shunsuke WATANUKI・Hideo TAKAGI	ポスター	エントリーする

R12-P-5	100560	5	マイクロブーディン古応力計を利用した太古代の中部地殻レベルで生じた偏差応力成分の推定例	松村太郎次郎・増田俊明	A case study of the estimation of the magnitude of the deviatoric stresses at mid-crustal level in an Archaean crust by the microboudin palaeo-piezometer	Tarojiro MATSUMURA・Toshiaki MASUDA	ポスター	
R12-P-6	100543	6	三波川帯の層状アンチゴライト蛇紋岩の構造岩石学:マンタルの含水化における反応と物質移動の速度論的關係	小林仁弥・水上知行・曾田祐介・荒井章司・森下知晃・草野有紀	Petro-structural analysis of layered antigorite serpentinite in the Sanbagawa belt: Kinetic relationship of reaction and material transfer in hydrating mantle	Jin-ya KOBAYASHI・Tomoyuki MIZUKAMI・Yusuke SODA・Shoji ARAI・Tomoaki MORISHITA・Yuki KUSANO	ポスター	エントリーする
R12-P-7	100581	7	徳之島西部秋利神地域の泥質・砂質片岩に認められる高温条件下で生じた水圧破砕	貞包健良・山本啓司・上田修郎・寺林優・笠原慎平	Hydraulic fracturing under high temperature conditions in pelitic&#8211;psammitic schists of the Akirigami area, western Tokunoshima, Southwest Japan	Takeyoshi SADAKANE・Hiroshi YAMAMOTO・Shurou UEDA・Suguru TERABAYASHI・Shinpei KASAHARA	ポスター	エントリーする
R12-P-8	100427	8	藍閃石片岩及び花崗岩の摩擦特性に対する間隙水圧の効果	澤井みち代・高橋美紀	Pore pressure dependences on frictional behavior of blueschist and granite	Michiyo SAWAI・Miki TAKAHASHI	ポスター	エントリーする
R12-P-9	100278	9	ジンバブエ産斑レイ岩の中-高速度摩擦実験の結果を用いた構成則パラメータの推定	中野龍二・堤昭人	Constitutive Parameter Estimation from the Friction Experimental Results of Zimbabwe Gabbro at Intermediate to High Slip Velocities	Ryuji NAKANO・Akito TSUTSUMI	ポスター	
R12-P-10	100422	10	封圧下における岩石の比抵抗と弾性変形特性および孔隙サイズ分布との関係について	畠田健太郎・林為人・廣瀬文洋・谷川亘・濱田洋平・多田井修	Electrical resistivity of rocks under confining pressure in relation to their elastic properties and pore geometry	Kentaro HATAKEDA・Weiren LIN・Takehiro HIROSE・Wataru TANIKAWA・Yohei HAMADA・Osamu TADAI	ポスター	エントリーする
R12-P-11	100554	11	中央構造線の断層破砕帯における変質作用と変形の局所化:三重県松阪市飯高町, 粟野・田引露頭の例	稲生千咲・亀田純・山田悠太・大谷具幸・重松紀生	Alteration and deformation processes of a shear zone along the Median Tectonic Line: An example from the Awano-Tabiki Outcrop	Chisaki INAOI・Jun KAMEDA・Yuta YAMADA・Tomoyuki OHTANI・Norio SHIGEMATSU	ポスター	エントリーする
R12-P-12	100523	12	三重県三峰におけるMTL破砕帯の断層岩分布と内部構造	阿部田門・藤本光一郎・重松紀生	Distribution of fault rocks and internal structure in the MTL fractured zone at Miune, Mie prefecture	Tamon ABE・Koichiro FUJIMOTO・Norio SHIGEMATSU	ポスター	
R12-P-13	100421	13	四万十帯付加体玄武岩の熱物性値の温度依存性	多田井修・谷川亘・廣瀬文洋・濱田洋平・畠田健太郎	Temperature dependence of the thermal properties of basaltic rocks from the Shimanto belt, Southern Shikoku	Osamu TADAI・Wataru TANIKAWA・Takehiro HIROSE・Yohei HAMADA・Hatakeda KENTARO	ポスター	エントリーする