

## ■口頭発表用プログラム

セッション名: R13. 岩石・鉱物の変形と反応(Deformation and reactions of rocks and minerals)

世話人: 水上知行 (peridot@staff.kanazawa-u.ac.jp)・高橋美紀・大橋聖和・大坪 誠

9月16日(土) 9:15-12:30 第2会場

座長: 1 高橋美紀, 2-4 大橋聖和, 5-7 濱田洋平, 8-10 上田匡将 / Chairs: Miki TAKAHASHI (1), Kiyokazu OOHASHI (2-4), Yohei HAMADA (5-7), Tadamasu UEDA (8-10)

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) ※発表者氏名の頭に*マーク	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) ※発表者氏名の頭に*マーク	口頭 or ポスター	招待講演者
R13-O-1	C000189	1	9:15	地震学的手法による断層状態推定への挑戦	*内出崇彦	Challenge for the Estimation of the Fault Properties by Seismological Approaches	*Takahiko UCHIDE	口頭	招待
R13-O-2	C000051	2	9:45	Development of fault zones along the Median Tectonic Line, Mie Prefecture, south-west Japan: implication for weakening in the fault core	*竹下徹・荒井駿・ブイドン・セート ピッチ トーマス・山本貴史・安東淳一・重松紀生・藤本光一郎	Development of fault zones along the Median Tectonic Line, Mie Prefecture, south-west Japan: implication for weakening in the fault core	*Toru TAKESHITA・Shun ARAI・Dong BUI・Thomas Anthony CZERTOWICZ・Takafumi YAMAMOTO・Jun-ichi ANDO・Norio SHIGEMATSU・Koichiro FUJIMOTO	口頭	
R13-O-3	C000263	3	10:00	Inferring rheology and architecture of crustal fault zones from outcrops requires careful consideration of non-steady state processes.	*Toy Virginia・Takeshita Toru・Czertowicz Thomas・Kidder B. Steven	Inferring rheology and architecture of crustal fault zones from outcrops requires careful consideration of non-steady state processes.	*Virginia TOY・Toru TAKESHITA・Thomas CZERTOWICZ・Steven B. KIDDER	口頭	
R13-O-4	C000177	4	10:15	Weakening of mid-crustal shear zones: Insights from quartz c-axis fabrics in Median Tectonic Line mylonites	*Czertowicz Thomas・Takeshita Toru・Shigematsu Norio・Fujimoto Koichiro・Arai Shun	Weakening of mid-crustal shear zones: Insights from quartz c-axis fabrics in Median Tectonic Line mylonites	*Thomas CZERTOWICZ・Toru TAKESHITA・Norio SHIGEMATSU・Koichiro FUJIMOTO・Shun ARAI	口頭	
R13-O-5	C000079	5	10:30	イタリアBalmucciaかんらん岩体に観察される、ほぼ同一温度環境下でのマイロナイト化とシュードタキライト形成	*上田匡将・清水以知子	Mylonitization and pseudotachylyte formation under similar ambient temperature conditions in the Balmuccia peridotite body, Italy	*Tadamasu UEDA・Ichiko SHIMIZU	口頭	
			10:45	休憩					
R13-O-6	C000437	6	11:00	三軸圧縮試験ならびに急減圧急冷実験にみる超臨界条件下での花崗岩の物理特性	*北村真奈美・高橋美紀・高木健太・平野伸夫・土屋範芳	Mechanical properties of granites after triaxial compression and rapid decompression fracturing in hydrothermal conditions under supercritical state	*Manami KITAMURA・Miki TAKAHASHI・Kenta TAKAGI・Nobuo HIRANO・Noriyoshi TSUCHIYA	口頭	
R13-O-7	C000551	7	11:15	高温高压・含水条件下における緑泥石の摩擦強度	*岡本あゆみ・Niemeijer André R.・Spiers Christopher J.・清水以知子	Frictional strength of chlorite at high-pressure and high-temperature hydrothermal conditions	*Ayumi S. OKAMOTO・André R. NIEMEIJER・Christopher J. SPIERS・Ichiko SHIMIZU	口頭	
R13-O-8	C000359	8	11:30	実験前後での微細組織の直接的な比較観察～ブルース石+アンチゴライト→かんらん石の脱水分解反応～	*永治方敬・岡本敦・木戸正紀・武藤潤・ウォリス サイモン・宇野正起・大柳良介	Direct comparative observations of the formation of olivine after the dehydration experiment of brucite and antigorite	*Takayoshi NAGAYA・Atsushi OKAMOTO・Masanori KIDO・Jun MUTO・Simon R. WALLIS・Masaaki UNO・Ryosuke OYANAGI	口頭	
R13-O-9	C000486	9	11:45	含水かんらん岩に見られるDisGBSクリーブの特徴的構造	*水上知行	Microstructural indicators for dislocation-accommodated grain boundary sliding of olivine in hydrous peridotite	*Tomoyuki MIZUKAMI	口頭	
R13-O-10	C000214	10	12:00	マイクロブーディン応力-歪解析:現状と今後の方向性	*増田俊明	Microboudinage structure: an indicator of stress and strain during plastic deformation of rocks	*Toshiaki MASUDA	口頭	招待

## ■ポスター発表用プログラム

セッション名: R13. 岩石・鉱物の変形と反応(Deformation and reactions of rocks and minerals)

世話人: 水上知行 (peridot@staff.kanazawa-u.ac.jp)・高橋美紀・大橋聖和・大坪 誠

9月16日(土) コアタイム13:45-15:05 C棟ポスター会場

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) ※発表者氏名の頭に*マーク	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) ※発表者氏名の頭に*マーク	口頭 or ポスター	ポスター賞への エントリー
R13-P-1	C000364	1	断層と竹林の分布の相関性	池田亮・*北沢俊幸	Correlation between faults and distribution of bamboo grove	Ryo IKEDA・*Toshiyuki KITAZAWA	ポスター	エントリーする
R13-P-2	C000014	2	断層ガウジ中の層状構造の発達過程:2014年長野県北部の地震で活動した副次断層の例	*相山光太郎	Developmental process of a layered structure in fault gouge: case study of a subfault slipping in the 2014 Northern Nagano Prefecture Earthquake	*Kotaro AIYAMA	ポスター	
R13-P-3	C000211	3	2016年熊本地震にて活動した布田川断層系北向山断層破砕帯の構造解析	*平野公平・溝口一生・相山光太郎・飯田高弘・滝沢茂・上原真一	Structural analysis of the Futagawa fault zone moved at the 2016 Kumamoto earthquake	*Kohei HIRANO・Kazuo MIZOGUCHI・Kotaro AIYAMA・Takahiro IIDA・Shigeru TAKIZAWA・Shin-ichi UEHARA	ポスター	
R13-P-4	C000215	4	一志断層北部の谷畑露頭における断層破砕帯の性状および断層岩の鉱物学的・地球化学的特徴	*飯田高弘・溝口一生・鈴木悠爾・杉田匠平	Structural, mineralogical and geochemical characterization of the fault-related rocks of the Ichishi fault .	*Takahiro IIDA・Kazuo MIZOGUCHI・Yuji SUZUKI・Shohei SUGITA	ポスター	
R13-P-5	C000332	5	愛媛県八幡浜大島のシュードタキライト生成断層からみた間震期あるいは地震直前直後の塑性変形作用	*小野藍生・豊島剛志・小松正幸	Interseismic plastic deformation in and around Yawatahama-Oshima pseudotachylyte generation fault zones, Ehime, western Shikoku, Southwest Japan	*Aiu ONO・Tsuyoshi TOYOSHIMA・Masayuki KOMATSU	ポスター	エントリーする
R13-P-6	C000472	6	東南極ナピア岩体トナー島における下部地殻条件シュードタキライト生成断層からみた間震期、地震直前直後の塑性変形作用	*豊島剛志・重松紀生・小山内康人・大和田正明・角替敏昭・外田智千	Interseismic plastic deformation in and around paleo-seismic fault zones under lower crustal conditions at Tonagh Island in the Napier Complex, East Antarctica	*Tsuyoshi TOYOSHIMA・Norio SHIGEMATSU・Yasuhiro OSANAI・Masaaki OWADA・Toshiaki TSUNOGAE・Tomokazu HOKADA	ポスター	
R13-P-7	C000344	7	緑泥石かんらん岩中の10ミクロン径かんらん石の動的再結晶	*駒井美穂・水上知行・新井翔・永治方敬・ウオリス サイモン	Nucleation of 10 micron-scale olivine grains in chlorite peridotite due to dynamic recrystallization	*Miho KOMAI・Tomoyuki MIZUKAMI・Tsubasa ARAI・Takayoshi NAGAYA・Simon WALLIS	ポスター	エントリーする
R13-P-8	C000390	8	下部地殻はんれい岩に見られる斜長石ファブリック	*曾田祐介・松田拓・針金由美子・重松紀生・奥平敬元	Plagioclase fabrics developed in a lower crustal rock	*Yusuke SODA・Taku MATSUDA・Yumiko HARIGANE・Norio SHIGEMATSU・Takamoto OKUDAIRA	ポスター	
R13-P-9	C000153	9	含水条件下における蛇紋岩の弾性波速度に基づくアウターライズ領域の蛇紋岩化の検証	*畠山航平・片山郁夫	Serpentinization at outer-rise region inferred from elastic wave velocity of serpentinite on wet condition	*Kohei HATAKEYAMA・Ikuo KATAYAMA	ポスター	エントリーする
R13-P-10	C000495	10	蛇紋石の脱水弱体化・脆性化によってもたらされる多様な断層すべり挙動	*岡崎啓史・濱田洋平・HirthGreg・片山郁夫	Spectrum of fault slip behaviors induced by dehydration weakening and embrittlement of antigorite serpentine	*Keishi OKAZAKI・Yohei HAMADA・Greg HIRTH・Ikuo KATAYAMA	ポスター	
R13-P-11	C000267	11	Effect of water on rheology of the lower crustal rocks under high temperature and high pressure	*Kido Masanori・Muto Jun・Koizumi Sanae・Nagahama Hiroyuki	Effect of water on rheology of the lower crustal rocks under high temperature and high pressure	*Masanori KIDO・Jun MUTO・Sanae KOIZUMI・Hiroyuki NAGAHAMA	ポスター	エントリーする
R13-P-12	C000561	12	熱水式回転摩擦試験機のための圧力容器の耐圧性能	*清水以知子・竹内昭洋・中谷正生	Pressure resistivity of high-pressure vessels for hydrothermal rotary shear friction apparatus	*Ichiko SHIMIZU・Akihito TAKEUCHI・Masao NAKATANI	ポスター	