

タイタオ・オフィオライトの生成・定置・変形とチリ三重点テクトニクス

Genesis, emplacement and block rotation of the Taitao ophiolite and its relation to the Chile triple junction tectonics

安間 了 [1]; ヴェロソ エウヘニオ [2]; 小宮 剛 [3]; 太田 努 [4]; 加々島 慎一 [5]; 金子 慶之 [6]; 寺林 優 [7]; 遠藤 良太 [8]; 山本 伸次 [9]; 渋谷 岳造 [10]; 昆 慶明 [11]; 山崎 俊嗣 [12]; 檀原 徹 [13]; 折橋 裕二 [14]
Ryo Anma[1]; Andres Eugenio Veloso[2]; Tsuyoshi Komiya[3]; Tsutomu Ota[4]; Shin-ichi Kagashima[5]; Yoshiyuki Kaneko[6]; Masaru Terabayashi[7]; Ryota Endo[8]; Shinji Yamamoto[9]; Takazo Shibuya[10]; Yoshiaki Kon[11]; Toshitsugu Yamazaki[12]; Tohru Danhara[13]; Yuji Orihashi[14]

[1] 筑波大・生命環境; [2] 筑波大・生命環境・生命共存; [3] 東工大・理・地球惑星; [4] 岡山大・地球研; [5] 山形大・理・地球環境; [6] 産総研・地球科学情報・深成変成岩; [7] 香川大・工・安全システム建設工学; [8] 筑波大・生命環境・生命共存; [9] 東工大・理・地球惑星; [10] 東工大・理・地惑; [11] 東工大・理・地球惑星; [12] 産総研・地質; [13] 京都フィッション・トラック; [14] 東大・地震研

[1] Life-Environment, Tsukuba Univ.; [2] Life and Environmental Sci., Univ. Tsukuba; [3] Earth & Planet. Sci., Tokyo Inst. Tech.; [4] ISEI, Okayama Univ.; [5] Earth and Environ. Sci., Yamagata Univ.; [6] Geoscience and Technology, Geological Survey of Japan, AIST; [7] Dept. Safety Systems Construction Engineering, Kagawa Univ.; [8] Life and Environmental Sci., Tsukuba Univ.; [9] Earth and Planetary Sci T.I.T.; [10] Earth and Planetary Sci., T.I.Tech.; [11] Earth and Planetary Sci., Tokyo Tech; [12] GSI, AIST; [13] Kyoto Fission-Track; [14] ERI, Univ. Tokyo

後期中新世-鮮新世タイタオ・オフィオライトは典型的な海洋リソスフェアに期待されるすべての層序からなり、チリ三重点のごく近傍に露出する。斑禰岩と超塩基性岩は複雑に褶曲されるが、シート状岩脈は定置後のブロック回転のみを受けている。斑禰岩とシート状脈岩から分離したジルコンの SHRIMP U-Pb 年代測定および FT 年代測定を行った結果、斑禰岩は 5.9±0.4 Ma から 5.6±0.1 Ma の放射年代幅を持つが誤差の範囲で一致する。シート状岩脈中に分布するデイサイトの U-Pb 年代は 5.2±0.2 Ma であった。これらの年代は、マグマが 6 Ma の海嶺衝突事件の間に生じ、ごく短い期間に定置したことを示す。チリ海嶺の短いセグメントが 6 Ma 衝突事件の時に定置したのだろう。