

マントルかんらん岩体中のスラブ起源流体の流入によるシリカ付加作用とそれに伴う現象

Silica enrichment and related phenomena in mantle peridotite massifs due to infiltration of slab-derived components

森下 知晃 [1]; 田村 明弘 [2]; 荒井 章司 [3]

Tomoaki Morishita[1]; Akihiro Tamura[2]; Shoji Arai[3]

[1] 金沢大・FSO; [2] 金沢大学地球学教室; [3] 金沢大・自然科学研・地球

[1] FSO, Kanazawa Univ.; [2] Dept. Earth Sci., Kanazawa Univ.; [3] Dept. Earth Sci., Kanazawa Univ.

http://fso.w3.kanazawa-u.ac.jp/profile_morishita.html

シリカに富んだマントル物質は、大陸や島弧起源マントル捕獲岩から多く報告されている（例えば、大陸の例 Boyd, 1989 EPSL 96, 15-26; 島弧の例 McInnes et al., 2001 EPSL 188, 169-183; Arai et al., 2004 J. Petrol. 45, 369-389; Arai et al., 2003 Proc. Jap. Acad. 45, 369-389; Ishimaru et al., 2007 J. Petrol. 48, 395-433）。これらはの成因として、マントルかんらん岩体とスラブ起源流体との反応が議論されている（例えば、Kelemen et al., 1998 EPSL 164, 387-406; Arai et al., 2003）。本発表では、いわゆる沈み込み帯オフィオライトとよばれるオフィオライトの最上部マントル部、造山帯かんらん岩体中で観察されるマントルかんらん岩中のシリカ付加作用とそれに関連した現象について報告する。