

粒界偏析システムティックスからマントル地球化学プロセスを解く

Grain boundary segregation and geochemical processes in the earth's mantle

平賀 岳彦 [1]

Takehiko Hiraga[1]

[1] 東大地震研

[1] ERI

これまでの地球化学的なマントル研究には、「鉍物粒界」の存在が無視されてきた。本講演では、演者によって明らかにされた、鉍物粒界の構造および化学を紹介し、その知見を元に、マントルにおける地球化学プロセスの理解をどのように進められるのか、その試みと展望を述べる (Hiraga et al, GCA, I & II, 2007)。具体的には：1) マントル下での微量元素分布、2) 元素の移動様式、3) 微量元素分析から見積もられる地球物理学的パラメーター、および4) メルトの生成と分離過程。