

Ab-010

会場：IC

時間：6月26日 11:35-11:50

ヘリウム同位対体比から推定したマントル流体運動

Fluid flows in the mantle inferred from "mantle He"

小嶋 稔

Minoru Ozima

我々はマントル物質中のヘリウム同位体比から、マントル中には、マントル深部から上層部に向かう普遍的な流体が存在することを結論した。さらにダイヤモンドの流体インクリュション中のヘリウム濃度から、こうしたマントル流体は地球全体として年間約 10^{15} グラムと見積もられる。