

何が火山弧の位置を決めているのか？

What control the position of volcanic arc?

*石井 和彦¹

*Kazuhiko Ishii¹

1.大阪府立大学大学院理学系研究科物理科学専攻

1.Department of Physical Science, Graduate School of Sciences, Osaka Prefecture University

沈み込み帯で起こる地震・火山活動や変成作用を総合的に理解するために、地球物理学的・岩石学的な実験・観測・解析のほか、それらから得られる多様な情報を相互に関連づける様々な数値モデリングが行われている。沈み込み帯ではスラブやマントルウェッジの脱水・加水・熔融・固結に加え、流体の移動や流体による粘性の変化（部分熔融・加水軟化）など、様々な過程が相互に関連しながら起こるため、各過程を個別にではなく総合的に理解する必要がある。本講演では、昨年の連合大会で紹介した数値モデルを5つの沈み込み帯に適用し、その結果を地質学的・地球物理学的観察結果と比較することにより、何が火山弧の位置をきめているのかについて議論する。

キーワード：沈み込み体、数値モデル

Keywords: Subduction zones, Numerical model