



中井 俊一 [Shun'ichi Nakai]

E-mail: snakai@eri.u-tokyo.ac.jp / Tel: 03-5841-5698

Room: 地震研究所 419 号室

研究分野 地球化学, 分析化学

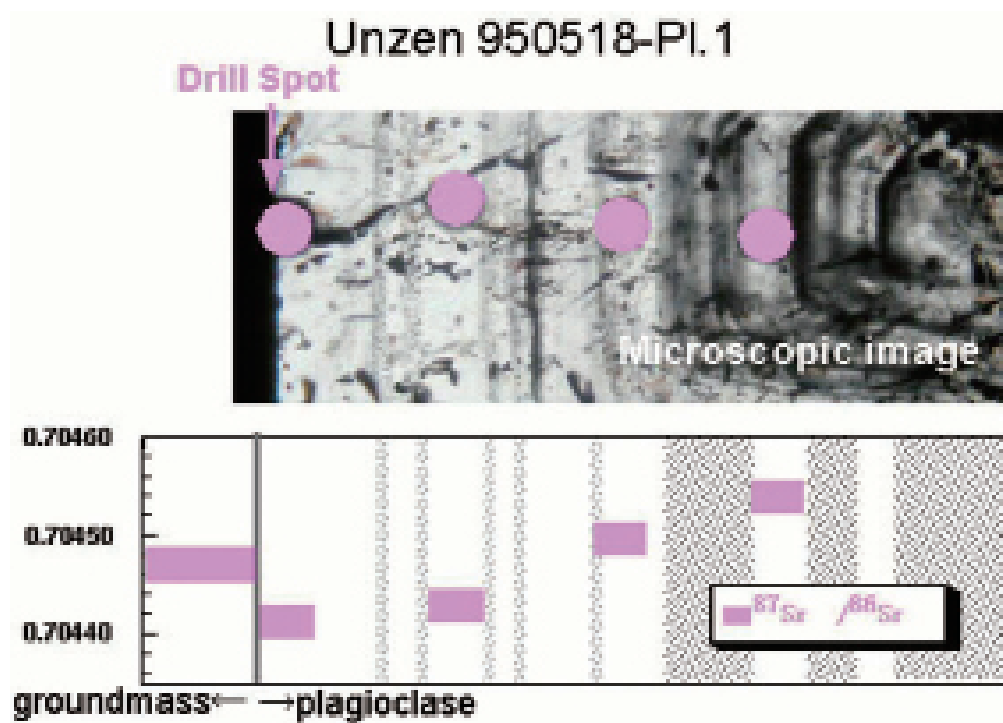
メッセージ 新しい分析技術の開発に挑戦し、新しい切り口で、地球内での物質循環や、そのタイムスケールを明らかにすることを目指しています。現在は、海底熱水系の硫化鉱物の年代測定や南太平洋の火山島の火山岩が地球中心のコアの化学的な痕跡を残しているかなどに取り組んでいます。

最近指導した修士論文・博士論文のテーマ

- ・ U-Th-Ra 放射非平衡による島弧火山マグマ活動のタイムスケールの研究
- ・ ベリリウム 10 をトレーサーとした沈み込み帯での物質循環の研究
- ・ 斜長石の局所同位体分析による鉱物の成因の研究
- ・ Hf 同位体比によるコマチアイトマグマの成因の研究
- ・ リチウム同位体トレーサーによる沈み込み帯の流体移動の研究
- ・ タングステン同位体を用いた、コア-マントル相互作用の物質科学的検証
- ・ メタンハイドレートが分解して生成した炭酸塩の年代測定
- ・ 断層破碎帯の炭酸塩鉱物の年代測定
- ・ スズ同位体比による青銅器の繰り返し鋳直し使用の検証

セミナー

- ・ 地震研火山科学セミナー
- ・ 宇宙地球同位体科学セミナー



雲仙平成溶岩から抽出された斜長石の局所 Sr 同位体分析の結果。結晶が成長する間に、Sr 同位体比の低いマグマが供給されたことが分かる。