

SSS020-15

会場: 302

時間: 5月26日13:57-14:09

## 粘土鉱物の脱OH反応が地震性滑り挙動に与える影響について

### Kinetic analysis of dehydroxylations of antigorite and illite shale and their implications on seismic slip

廣野 哲朗<sup>1\*</sup>, 谷川 亘<sup>2</sup>

Tetsuro Hirono<sup>1\*</sup>, Wataru Tanikawa<sup>2</sup>

<sup>1</sup>大阪大学大学院理学研究科宇宙地球科学専攻, <sup>2</sup>独立行政法人海洋研究開発機構

<sup>1</sup>Osaka University, <sup>2</sup>JAMSTEC

地震時に粘土鉱物の脱OH反応が起こりえることが、台湾チェルンプ断層などの研究を通して、示唆されている。そこで、本研究では、イライトとアンチゴライトの脱OH反応に着目し、熱分析装置を用いた反応速度論パラメータ、熱物性（比熱と熱拡散係数）およびエンタルピーを測定を実施した。さらに、これらのパラメータ・値を用いて、thermal pressurizationと反応による吸熱を考慮した地震時の滑りのシミュレーションを実施した。本発表では、これらの速報についてお話する予定である。