

Jp-003

会場：C416

時間：6月5日 14:00-14:15

低周波地震の複素周波数から推定される草津白根火山の熱水システムの時間発展

Temporal evolution of a hydrothermal system in Kusatsu-Shirane Volcano inferred from complex frequencies of long-period events

熊谷 博之[1], ベナール シュウエ[2], 中野 優[3]

Hiroyuki Kumagai[1], Bernard Chouet[2], Masaru Nakano[3]

[1] 防災科研, [2] アメリカ地質調査所, [3] 名大・工・建築

[1] NIED, [2] USGS, [3] Architecture., Nagoya Univ

1992年8月から1993年2月に草津白根火山で発生した低周波地震の複素周波数の時間変動を詳細に調べた。その変動を説明するため、熱水流体に満たされたクラックの音波特性を数値シミュレーションに基づき見積もった。その結果、複素周波数の時間変動は、マグマ系で起こった熱パルスによる熱水系の応答として説明できることが分かった。