

## 室温での鉱物の塑性変形

## Plastic deformation of minerals at room temperature

# 増田 俊明 [1]; 山之内 未来 [2]; 三宅 智也 [3]; 櫻井 涼子 [4]; 岡本 敦 [5]

# toshiaki masuda[1]; Mirai Yamanouchi[2]; Tomoya Miyake[3]; Ryoko Sakurai[4]; Atsushi Okamoto[5]

[1] 静大・理・地球科学; [2] 静大・理・生物地球; [3] 静大・理・地球科学; [4] 静大・理・生物地球; [5] 東北大、環境

[1] Inst. Geosci., Shizuoka Univ.; [2] Geological Sci., Sizuoka Univ.; [3] Inst. Geos., Shizuoka Univ.; [4] Geological Sci., Shizuoka Univ.; [5] Tohoku Univ.

超微小硬度計（ライダー）を用いて、ダイヤモンド製三角錐圧子により鉱物表面に圧痕をあける実験で、荷重が軽い場合（100 mN程度）には、鉱物は破断を起こさず、塑性変形が起こることがわかった。実験に使った鉱物は、石英、方解石、電気石、トパーズ、ザクロ石である。