

高温高压下におけるマイロナイト，長石，石英の摩擦特性

Frictional properties of mylonite, feldspar, and quartz under high-pressure and high-temperature conditions

増田 幸治[1]; 新井 崇史[1]; 高橋 美紀[2]; 藤本 光一郎[3]; 重松 紀生[4]

Koji Masuda[1]; Takashi Arai[1]; Miki Takahashi[2]; Koichiro Fujimoto[3]; Norio Shigematsu[4]

[1] 産総研; [2] 産総研; [3] 学芸大; [4] 産総研

[1] AIST; [2] Institute of Geoscience, AIST; [3] Gakugei Univ.; [4] GSJ, AIST

陸域に発生する大地震の物理的な発生予測手法を開発するためには，その発生過程を明らかにする必要がある．下部地殻内の断層のすべりが陸域の大地震の主因であるという作業仮説を実験的に検証するため，我々は下部地殻環境条件を再現するためのガス圧式の高温高压変形実験装置を製作し，断層岩（マイロナイト），花崗岩質地殻の構成鉱物である石英ガウジと長石ガウジの摩擦実験を行った．