

## HiPeR特別セミナー

# バレア砂岩の三軸引張変形実験- 引張+剪断の 混合破壊への間隙水圧の影響

Triaxial extension deformation tests on Berea sandstone -  
Effects of pore fluid pressure on extension and  
extension-shear mix-mode fractures

北島弘子氏

テキサスA&M大学・准教授

2022年7月4日（月） 16:20~17:20

理学部 E 棟2階E209 + Teams配信

地下深部における間隙流体圧の上昇に伴う垂直応力の低下は、沈み込み帯のプレート境界断層で観察されるだけでなく、水圧破碎などを通して人工的にも作り出される。垂直応力の低下により、岩石の摩擦・破壊強度は低下するとともに、破壊変形モードは引張破壊もしくは引張+剪断の混合破壊に変化する。今回の発表では、バレア砂岩の三軸引張変形実験の結果を紹介し、引張破壊および引張+剪断の混合破壊への間隙水圧の影響について考察する。