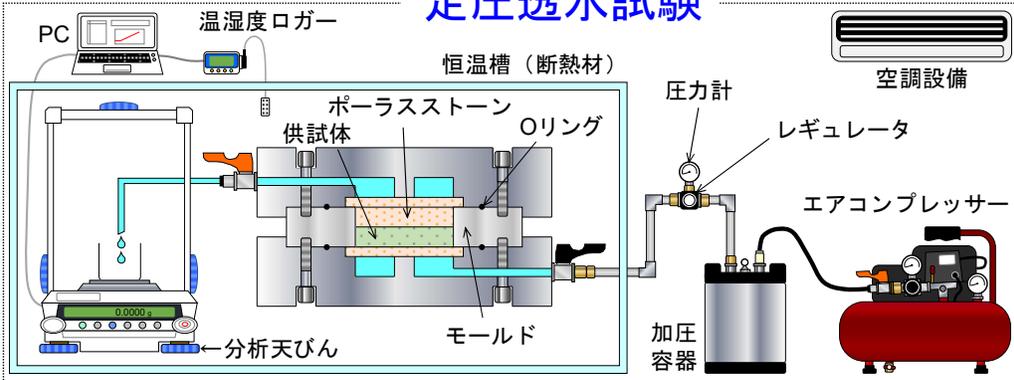


# 放射性廃棄物地層処分に関わるバリア材の物性に関する研究

鳥取大学工学部社会システム土木系学科 地盤工学研究室 河野勝宣

## 定圧透水試験



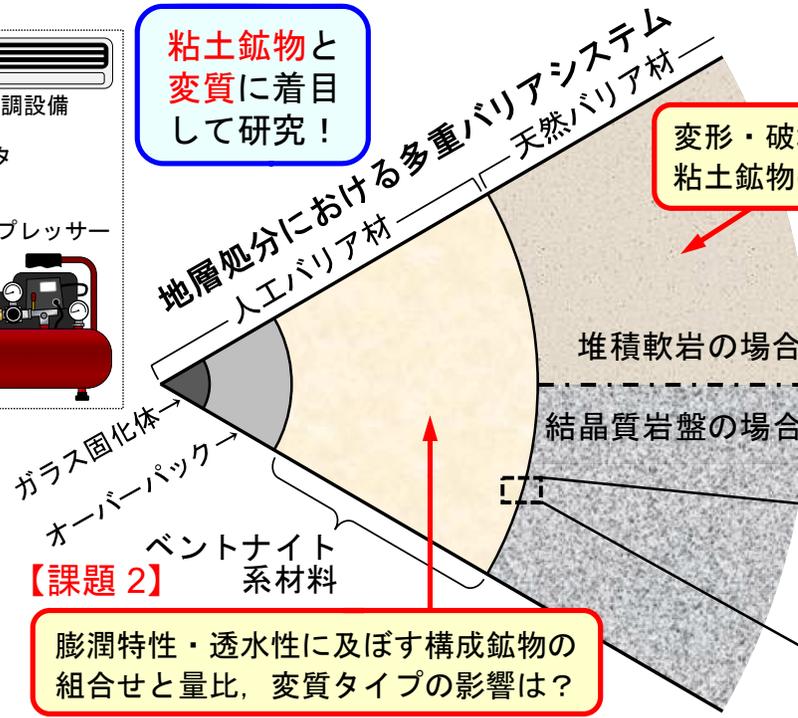
粘土鉱物と変質に着目して研究!

【解決すべき課題 1】

変形・破壊特性に及ぼす変質鉱物・粘土鉱物の種類・含有量の影響は?

【課題 3】

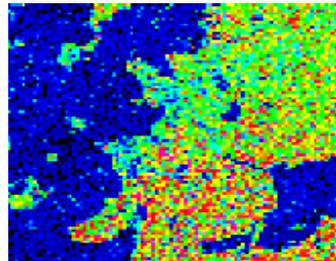
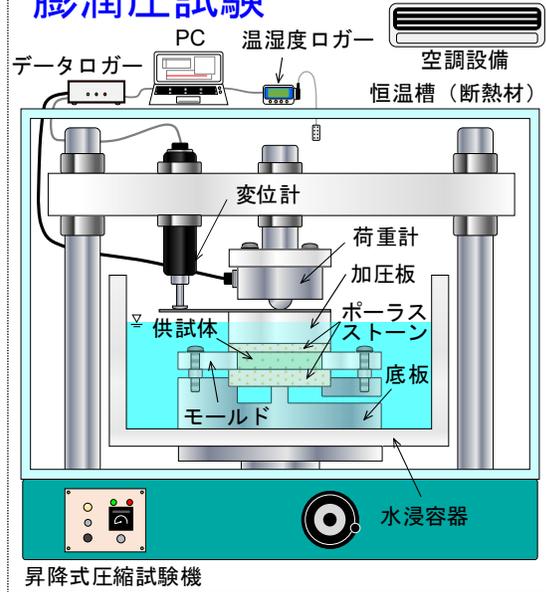
亀裂の閉塞に及ぼす変質タイプの影響は? その際の透水性は?



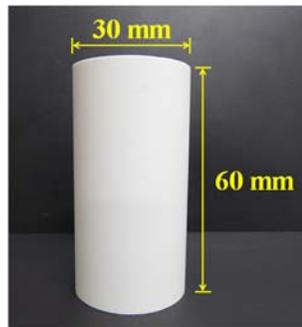
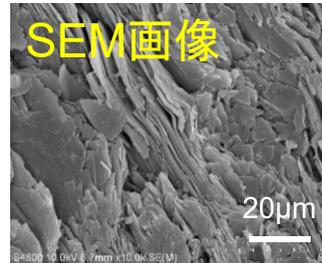
【課題 2】

膨潤特性・透水性に及ぼす構成鉱物の組合せと量比, 変質タイプの影響は?

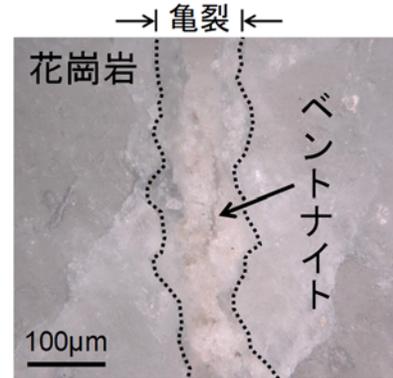
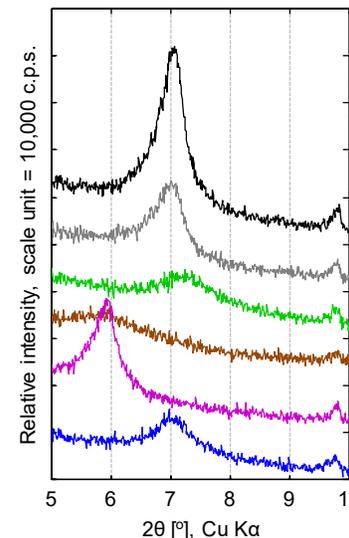
## 膨潤圧試験



元素マッピング



人工軟岩供試体



顕微鏡観察

← X線回折分析

地質学的な視点はもちろんのこと, 力学・化学的現象についての理論的検討・融合も視野に入れて, 地下地盤環境の長期安定性実現に向けて挑戦.

バリア材を構成する地盤・岩盤の物性と挙動を実験と分析を駆使して解き明かす!