

## 透水—不透水境界の再現実験

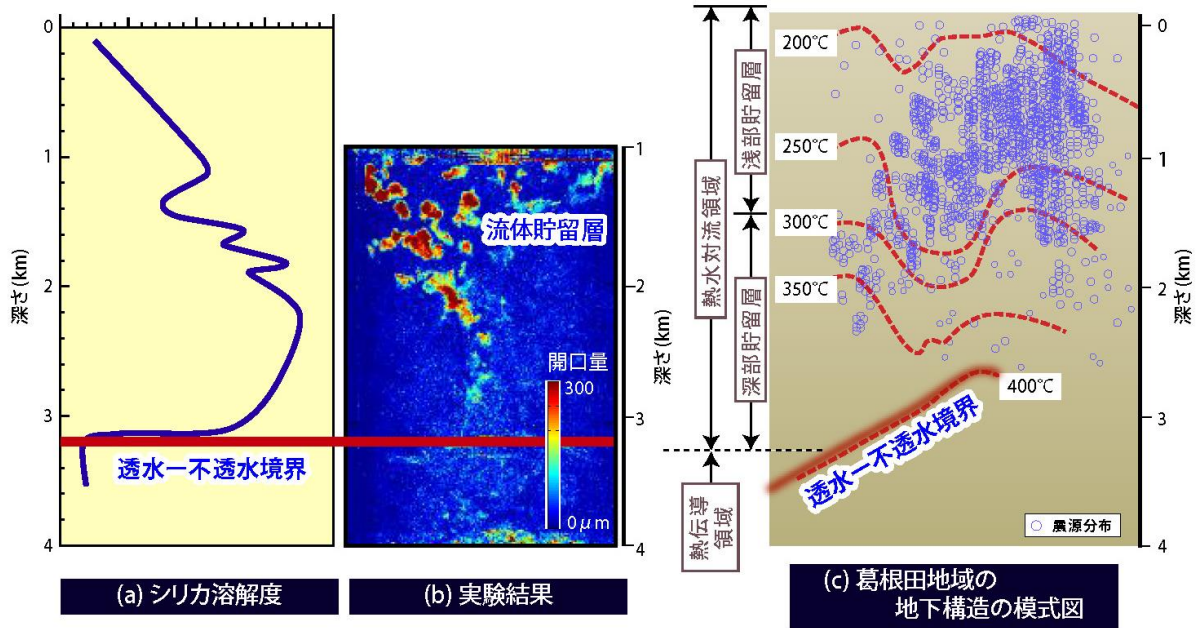


図10 岩石の溶解と析出による透水—不透水境界の再現実験

岩石流体相互作用による透水—不透水層境界の生成実験。実験結果の深さは、実際に相当する深さに換算して与えている。葛根田地区の地下温度構造を想定すると、深さ 2km 程度の 350°C 付近では超臨界水となりシリカ（二酸化ケイ素）溶解度が上がるため流体貯留スポットが形成されるが、400°C 付近になると溶解度の低下によりシリカの急激な沈殿が生じ不透水境界が形成されることが実験的に明らかになった。