

見えない流れを可視化する！デジタル岩石で考える地圏環境と資源・エネルギー

担当教員 : ○ 岡本 敦 教授 (TEL 022-795-6334, atsushi.okamoto.d4@tohoku.ac.jp)
大柳 良介 助教 (TEL 022-795-3856, ryosuke.oyanagi.d7@tohoku.ac.jp)

実施時期 : 曜日・講時は相談による
初回開始日時 : 10月5日 (月) 16:20
初回の集合場所 : 環境科学研究科研究棟 2階 209号室



地殻岩石には、ミクロな亀裂や空隙が存在しています。岩石の隙間を水やCO₂などの流体が流れることにより、地殻内部には地熱エネルギーや金属資源が形成し、CO₂地中固定としても利用できます。

本研修では、最先端の「デジタルロック」技術を体験します。本物の岩石をX線CTでスキャンしてコンピューター上に3Dデータとして再現し、その複雑な隙間を流体がどう動くかをシミュレーションで解き明かします。

**地球環境問題の解決や未来のエネルギー開発に直結する、
エネルギー資源学×DX（デジタルトランスフォーメーション）の最前線を、
専門知識ゼロから楽しく学んでみませんか？**