

# 流体科学研究所 特別講演会のお知らせ

2021/11/4 THU 16:00-17:00 @ONLINE

---

九州大学大学院工学研究院地球資源システム工学部門より澤山和貴 博士研究員が来所され、特別講演会を開催いたします。澤山さんは、物理探査情報と地下の流動を結びつける研究をされています。どうぞ、奮ってご参加ください。

澤山 和貴 博士研究員

九州大学大学院工学研究院地球資源システム工学部門

## デジタル岩石物理による亀裂内の流体流動挙動と岩石物性変化の同時評価

Abstract: 地下亀裂内における流体流動挙動のモニタリングは、地震防災や地熱資源を含む地下開発を進める上で不可欠である。しかし地下亀裂内の流体の流れを実際に可視化することはできない。一方で、電気比抵抗や弾性波速度を利用した物理観測による地下のモニタリング技術が近年発展している。これらの物理観測によって得られる岩石物性データと亀裂内流体流動挙動を関連付けることができれば、見えない地下の流体の流れを予測することが可能である。本講演では、亀裂内の流体流動挙動と岩石物性を関連付ける取り組みの中で、古典的な岩石物理モデルとデジタル岩石試料を利用した数値解析（デジタル岩石物理）の最新事例を紹介する。また実験室スケールの解析から得られた亀裂浸透率と電気比抵抗・弾性波速度の相互関係に関する経験式をもとに、実フィールドとの乖離をどう埋めていくか今後の見通しについても議論する。

Zoom ミーティング Info

<https://zoom.us/j/91562373406?pwd=RTh6alJRSgghSTM3KzNWMEJyeUJordz09>

ミーティング ID: 915 6237 3406

パスコード: 515894

### Info.

東北大学 流体科学研究所 地殻環境エネルギー研究分野

椋平 祐輔 Yusuke Mukuhira

Email: mukuhira\*tohoku.ac.jp(\*→@)