



東北大学 流体科学研究所
 未到エネルギー研究センター 地殻環境エネルギー研究分野
 (環境科学研究科 先進社会環境学専攻 地殻エネルギー抽出学分野)

Lab. HP access here!



伊藤・椋平 研究室

Ito・Mukuhira Laboratory

片平キャンパス流体研
 2号館3階 301-1号室

研究室URL <http://www.ifs.tohoku.ac.jp/geo/>



"Geomechanics = Geo(地球) + Mechanics(力学)"による 地球温暖化ガスを削減するためのエネルギーと新技術の開発

当研究室では、特に深度1km以上の地殻内に天然に存在する特殊環境(温度、圧力、閉鎖性)を高度に利用することで、調和のとれた人と自然の関係を達成することを目指した様々な研究を行っています。

- 1) 地球温暖化対策の切り札「二酸化炭素地中貯留」の実用化
- 2) 次世代エネルギー資源「メタンハイドレート」回収技術
- 3) 非在来型石油資源「シェールガス」
- 4) 「高精度地殻応力評価法」の開発および実証
- 5) 「超臨界地熱」資源開発

#Keywords

二酸化炭素地下貯留, メタンハイドレート, シェールガス・オイル, 地殻応力, 地熱, ジオメカニクス, 材料力学, 資源工学, 地球物理学, エネルギー, 海外, 岩石力学, 物質移動, 実験, シミュレーション, 解析, 自然, キャンプ, ビール, 国際化



人類最後のフロンティア「地殻」の工学的利用に挑戦する
 No stress, No failure and breakthrough

伊藤・鈴木研究室

Ito・Suzuki Laboratory

自然構造デザイン研究分野

自然が作り出した「形」とそこでの「流れ」、それらがデータにどう現れるかを見ながら、地殻を利用した持続的なエネルギーシステムを設計を目指しています。



3Dプリント岩石
 マイクロ流路
 機械学習
 トポロジー



研究室HP 詳しくはこちら:



5521017 3 dH 2023 08

<https://www.desfelab.com/>