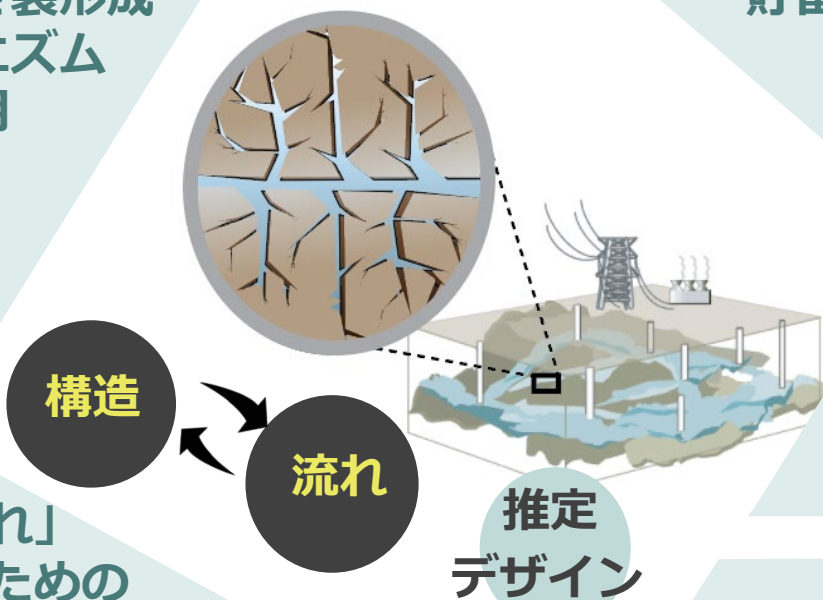


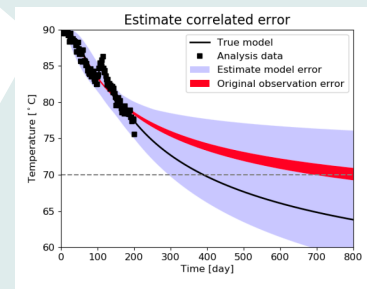
き裂形成
メカニズム
解明

流動-破砕連成モデルの開発
(Liu et al., 2019, 2020)

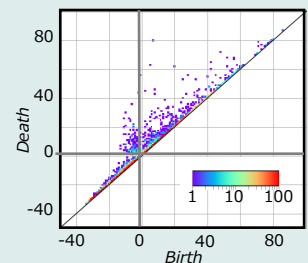
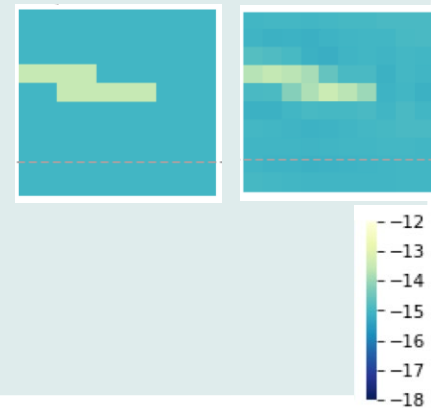


貯留層の持続的デザイン

将来予測における
不確実性の検討
(Bjarkason et al., in prep.)

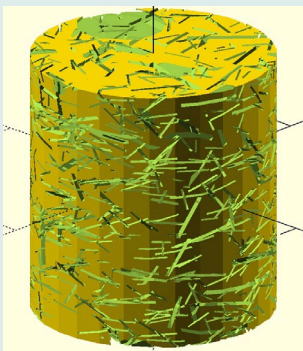


機械学習による貯留層
モデリングの自動化
(Suzuki et al., in prep.)

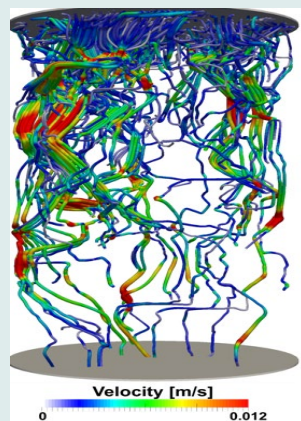


「構造」と「流れ」
の関係解明のための
データ駆動型アプローチ

パーシステント
ホモロジーによる
構造の定量化
(Suzuki et al., 2020)

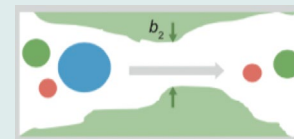


直接シミュレーション



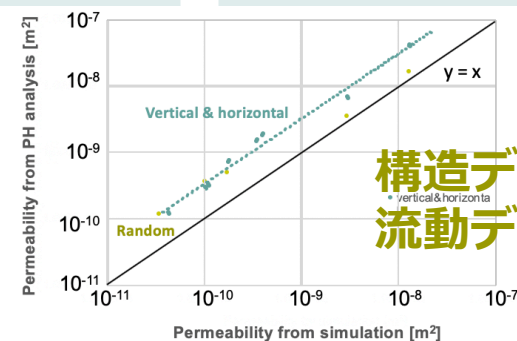
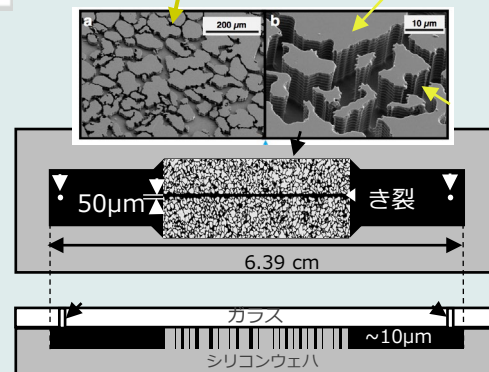
推定
デザイン

新しいデータ
取得法の開発



マイクロ流路
による実験
(Suzuki et al., RMRE 2020)

マイクロ粒子による
き裂幅推定法の提案

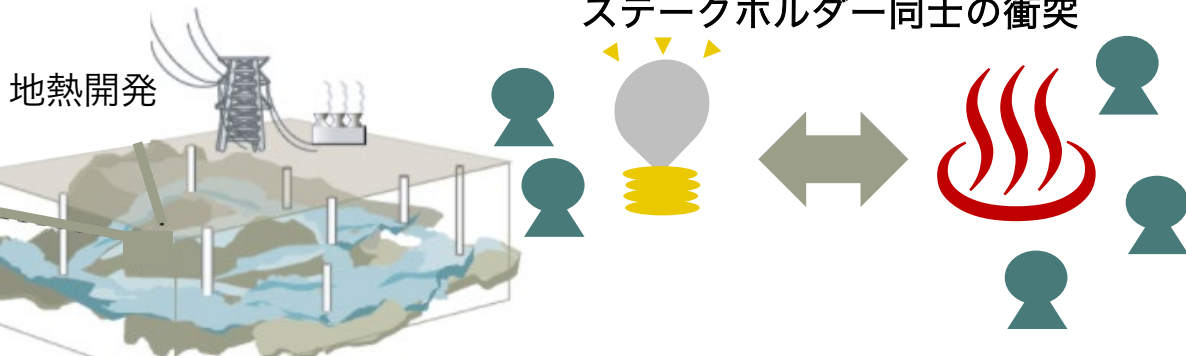


構造データのみで
流動データを再現！

3Dプリンタによる
構造制御型流動実験
(Suzuki et al., 2018)

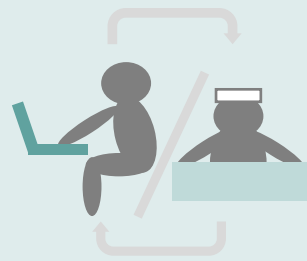
市民との対話・データ可視化による 資源利活用プロセス最適化

課題



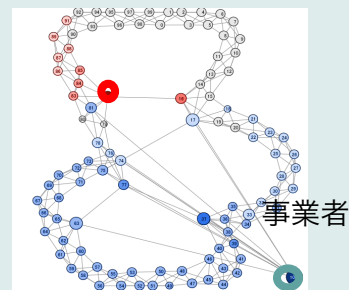
温泉地域での新たなライフスタイルの提唱・ 対話の場づくり

- 大学として第三者的な対話の場づくり
- 地元住民とともに、温泉地域でのリモートワーク等推奨
- 地方分散、他国依存（エネルギー、食）からの脱却、各自治体による意思決定を目指す

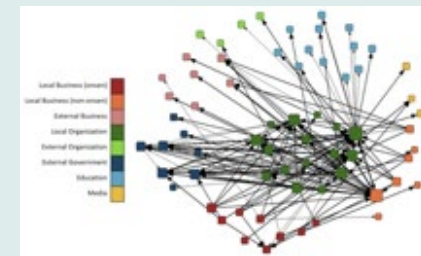


ifs-arm-07

人の「つながり」「関心」の見える化・ 意見伝搬シミュレーションによるデータ駆動型合意形成 (Bahr and Suzuki, in prep.)



意見伝搬シミュレーション



温泉地域のステークホルダー
ネットワーク

感情分析

賛成

反対

Positive

地熱開発

Negative

共有所有

支援

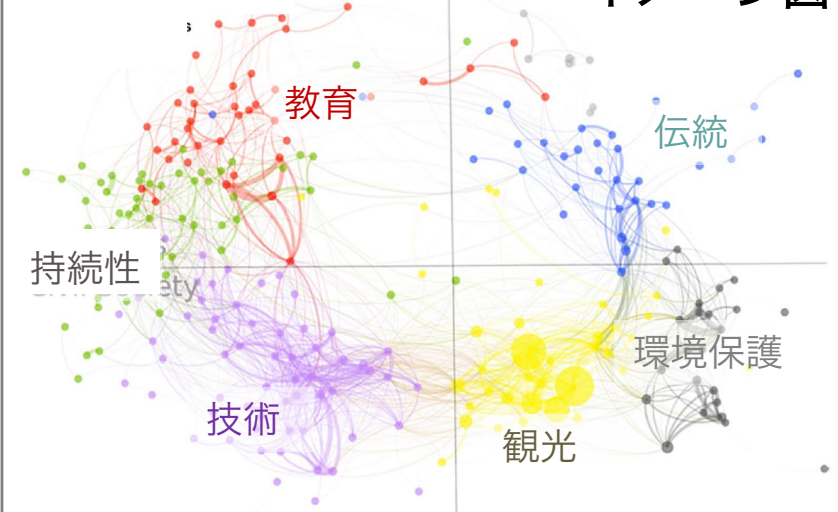
承認

受容

撤退・拒否

トピック分析

イメージ図



地域資源利用事業についてのデータ駆動型合意形成モデルの構築