

2024年6月11日



2024年度第1回企画運営小委員会

---

# 岩盤連成現象研究小委員会活動報告

安原英明

京都大学大学院工学研究科・教授

# 令和5年度 活動報告

## 活動の概要

全体の委員会を二回実施

ベンチマークテストの収集・設定と文献調査を実施

### 「第一回全体委員会」（2023年7月3日 オンライン in Zoom）

#### 実施内容

- ・ 各委員の自己紹介，本小委員会の概要・達成目標の確認
- ・ 文献調査分担：各調査グループを設定し，調査開始

#### <文献調査グループ>

- ✓ AI・デジタルツイン・データ駆動：5名～総括者（橋本委員）
- ✓ 大規模規模計算：2名～総括（福田委員）
- ✓ マルチスケール・マルチフィジックス：7名～総括者（緒方委員）
- ✓ マルチフィジックス解析のV&V：5名～総括者（青柳委員）

# 令和5年度 活動報告

## 「第二回全体委員会」（2023年9月19日 対面実施 in 土木学会）

### 実施内容

- 話題提供：千々松委員，JAEA，産総研より岩盤連成現象に関するベンチマークデータや一斉解析の取り組みについて話題提供.
- 文献調査報告：第一回委員会以降の調査結果をグループ毎に報告
- レビュー論文作成についての方針検討
- ベンチマークデータの収集・一斉解析についての方針検討：  
参加希望者の集計. 高レ地層処分と地熱EGSに関する原位置試験を一斉解析課題候補に策定. JAEAが高レ地層処分，産総研＆電中研が地熱 EGSについて対象試験と解析課題を作成.
- 今後のスケジュールおよびマイルストーンの設定

# 令和6年度 活動計画

## ※各WGの参加メンバーの決定（4月～5月）と各WG課題の実施（6月～）

- 文献調査結果をまとめたレビュー論文作成WG
- 一斉解析WG

## ※科研費の申請（9月）









- 基盤Aや学術変革A,Bなどの科研費大型予算への申請を検討予定

## ※全体委員会の実施

- 第4回 in 7月：レビュー論文・一斉解析の進捗報告，科研費申請検討
- 第5回 in 10月：レビュー論文・一斉解析の進捗報告・まとめ，  
科研費申請報告
- 第6回 in 1月、第7月回 in 3月：議論事項は未定

# 今後のスケジュール

## <今後のスケジュール>

実施項目	R5年度	R6年度	R7年度
<b>ベンチマーク解析</b>			
ベンチマークデータの収集			
解析ツールの整備・一斉解析			
成果発表（報告書、学術論文）			
<b>文献調査</b>			
文献調査の実施			
成果発表（報告書、学術論文）			
<b>岩の力学シンポでの発表</b>			
シンポジウム（R7 1月）の準備			
シンポジウム（R8 1月）の準備			
<b>大型外部資金への獲得</b>			
科研費（R6 9月）への申請準備			
科研費（R7 9月）への申請準備			