

中間評価（ステージゲート審査）結果

1. 研究課題名： ミクロ空間から紐解く亀裂岩体のふるまいと長期性能
2. 研究代表者： 緒方 奨（大阪大学 大学院工学研究科 助教）
3. 中間評価（ステージゲート審査）コメント

本課題は、地熱貯留層の造成から状態変化まで、ミクロな亀裂内空間も含め正確に予測する数値解析技術を開発し、持続可能なエネルギー抽出をもたらす貯留層の確実な造成と維持管理を目指し、我が国の膨大な地熱資源をフル活用可能な地熱大開発時代へ繋げる研究である。フェーズ1では、データ取得が不足しているものの、水圧破碎試験のシミュレータによる再現など、概ね順調に進捗しており、地熱発電という本課題の社会実装先への利用が見込める成果が得られていると評価する。また、活発に論文出版、学会発表などの成果発表をされており、多数の受賞がある点も評価する。フェーズ2では、実現場へのシミュレータ適用を進める点、スタートアップも設立準備中である点など、到達可能性が高い要素と、挑戦的な要素がうまく組み合わせられており、社会実装に期待する。

以上