

Study on Pressure Responses at Injection and Observation Wells in an Aquifer by CO₂ Geological Storage

孙, 强

<https://hdl.handle.net/2324/4475111>

出版情報 : Kyushu University, 2020, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	□ 强 (Sun Qiang)
論 文 名	Study on Pressure Responses at Injection and Observation Wells in an Aquifer by CO ₂ Geological Storage (帯水層中への CO ₂ 地中貯留による圧入井および観測井の圧力応答に関する研究)
論文調査委員	主 査 九州大学 教授 佐々木 久郎 副 査 九州大学 教授 菅井 裕一 " 秋田大学 准教授 大川 浩一

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、深部帯水層への CO₂ 地中貯留における貯留層特性や CO₂ 圧入条件に対する圧入井および観測井の圧力応答を数値シミュレーションによって明らかにし、圧入井と観測井間の距離および圧力伝送器の感度仕様を決定するための設計指針を提示していることから、地球資源工学上寄与するところが大きい。よって、本論文は博士(工学)の学位に値する業績であると認める。