

Enhanced Oil Recovery from Heterogeneous Reservoir by Blocking Performance with In/situ Formed Sodium Carbonate Gel

サムニアン, チア

<https://doi.org/10.15017/4060153>

出版情報 : Kyushu University, 2019, 博士 (工学), 課程博士
バージョン :
権利関係 :

氏 名	サムニアン チア (Samneang Chea)
論 文 名	Enhanced Oil Recovery from Heterogeneous Reservoir by Blocking Performance with In-situ Formed Sodium Carbonate Gel (炭酸ナトリウムゲルの原位置生成による不均一性貯留層からの採油増進)
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 准教授 菅井 裕一 " 産業技術総合研究所 主任研究員 藤井 孝志

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は、不均一性貯留層からの採油増進に関わり、メタケイ酸ナトリウム水溶液によるアルカリ掃攻とその後のCO₂ガス圧入に伴う炭酸ナトリウムゲルの原位置生成による高浸透率領域をブロッキングするプロセスによって原油回収率を向上させる手法を提示していることから、石油資源開発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。