

雄勝高温岩体でのCO₂注入試験の地化学解析Geochemical monitoring of reservoir fluids in CO₂ injection tests at the Ogachi HDR site

上田 晃 [1]; 中塚 善博 [2]; 國枝 真 [3]; 黒田 佳宏 [4]; 矢島 達哉 [5]; 佐藤 久夫 [6]; 小澤 晃子 [7]; 若浜 洋 [8]; 三戸 彩絵子 [9]; 鍛冶 義和 [10]; 海江田 秀志 [11]

Akira Ueda[1]; Yoshihiro Nakatsuka[2]; Makoto Kunieda[3]; Yoshihiro Kuroda[4]; Tatsuya Yajima[5]; Hisao Satoh[6]; Akiko Ozawa[7]; Hiroshi Wakahama[8]; Saeko Mito[9]; yoshikazu kaji[10]; Hideshi Kaieda[11]

[1] 京大・工学・社会基盤; [2] 京大・工・社会基盤; [3] 京大・院・社会基盤; [4] 京大工・地質; [5] 三菱マテリアル; [6] 三菱マテリアル; [7] 三菱マテリアル資源; [8] 地球環境研 RITE; [9] 地球環境産業技術研究機構; [10] 中央開発; [11] 電中研
[1] Civil and Natural Resources, Kyoto Univ; [2] Civ.Earth Res. Eng.,Kyoto Univ.; [3] Global Eng., Kyoto Univ.; [4] Engineering Geology,Kyoto Univ; [5] Mitsubishi Materials co.; [6] Mitsubishi Materials Co.; [7] mrc; [8] RITE; [9] RITE; [10] Chuo-kaihatsu; [11] CRIEPI

秋田県湯沢市の電力中央研究所の雄勝実験場でCO₂注入試験を行った(1%CO₂溶解水)。分析結果から、2回目の試験では、トレーサ濃度はCO₂注入後3日間で急激に減少しており、それに伴ってCO₂も減少しているが、1/2は炭酸塩として固定されていると推測された。また、現地での方解石成長試験結果から、方解石がCO₂注入後に成長していることが確認された。