

平成 26 年 6 月 5 日

余計な話 (6/5 は金川忠の誕生日、ひつじ年)

AE 技術研究会 会員各位

AE 技術研究会
会長 金川 忠
090-2247-0507

第 16 回 AE 技術研究会 & 懇親会 開催のお知らせ

関東もいよいよ梅雨の季節となります。最近では豪雨が多く、昔のようなおとなしい梅雨時の雨が懐かしくなりましたが、しとしと雨の心休まる (人によっては憂鬱な) 季節の中で将来を考える時を過ごしたいものです。

さて、今回は、当研究会の顧問であり、常日頃の情報提供やいろいろなご相談に応じていただいている京都大学教授の工学博士石田毅先生に忙しい中ご講演をお願いすることになりました。

講演概要は、二酸化炭素(CO₂)で直接岩盤を破碎してシェールガスを採掘しようとするプロジェクトに向け、花崗岩供試体を用いて超臨界二酸化炭素、液体二酸化炭素、水、粘度の大きな油の 4 種類で水圧破碎実験を行った結果を示したもので、破碎時の AE 震源分布から、粘度の小さい二酸化炭素が分岐の多い細かい亀裂を広範囲に岩盤内に広げる傾向が見られたとのこと。このことは、シェールガス開発の水圧破碎に水の代わりに二酸化炭素を用いれば、シェールガスの増産と二酸化炭素の地中貯留が同時に実現できる可能性があるとのこと。なお、お知らせですが、この研究に関連して石田先生名入りで、プレス発表が次の 4 紙で行われています。

*. 京都新聞 H25.9.14 朝刊第 26 面, 読売新聞 H26.4.15(火) 夕刊第 1 面、日本経済新聞 H26.5.20(火) 朝刊第 14 面(科学技術面), The Japan News(読売の英字新聞) H26.4.16(水)第 1 面

★ ①講演会 (当日参加も可)、②懇親会 (事前予約が必要) にご出席の方は、遅くても 7/15 (火) までに金川 (kana-gawa@jcom.home.ne.jp) にご返信くださるようお願いいたします。

「幹事会」は 14:00 より行いますので、幹事の方は講演会場にお集まりください。

記

日 時 : 7 月 22 日 (火)

場 所 : 我孫子南近隣センター 第 1 会議室
(JR 我孫子駅南口徒歩 1 分 けやきプラザ 8 階)

講 演 : 14:30 ~ 16:50 (質疑含む)

『シェールガス採掘のための CO₂ 岩盤フラクチャリングに関する
AE 測定室内予備実験』

京都大学教授 工学博士 石田 毅 氏 (当研究会顧問)

懇親会 : 17:20 ~ 20:00 我孫子駅前周辺 4,000 ~ 5,000 円 / 人 (未定)

(以 上)



講演会場
けやきプラザ 8 階
我孫子南近隣センター
第 1 会議室