

2019年4月1日

## AE 技術研究会 会員各位

AE 技術研究会  
会長 国松 直  
090-4965-3787

### 第 26 回 AE 技術研究会 & 懇親会 開催のお知らせ (第 1 報)

第 26 回 AE 技術研究会開催案内 (第 1 報) をお送り致します。

今回は、当研究会顧問、京都大学石田毅教授の定年退職にあたり、石田先生お一人にたっぷり時間をかけてご講演をお願いしています。

講演内容は、I 部、II 部に分けて、I 部では京都大学での最終講義に近い内容で「岩盤力学とともに 39 年」、II 部では最近取り組まれている研究内容の紹介という構成としています。

また、本案内は研究会会員以外の石田先生に関係の深い方々にも配信を予定しています。

ご都合を調整の上、ご参加頂ければ幸いです。

いつものように、研究会後に懇親会を開催予定しています。現時点では開催場所は未定ですが、いつもの異なる顔ぶれでの懇親が楽しめるかも知れません。奮ってご参加ください。

ご参加を予定される方は、5 月 10 日 (金) 頃までに国松 (sunao.kunimatsu@gmail.com) 宛に(1)講演会、(2)懇親会 (事前予約が必要) に分けて参加の有無をご返信くださるようお願い致します。

以下の参加者情報は、次報以降でお知らせ致します。

1. (1)研究会および(2)懇親会にご参加の方 (順不同・敬称略) ○○名
2. (1)研究会のみにご参加の方 (順不同・敬称略) ○名

#### 記

**開催日時** : 5 月 24 日 (金) 14 : 00 ~ 16 : 50

**場 所** : 我孫子南近隣センター けやきプラザ内 9 階 ホール

[https://www.city.abiko.chiba.jp/event/shisetsu/kinrin\\_shimin/abikominami.html](https://www.city.abiko.chiba.jp/event/shisetsu/kinrin_shimin/abikominami.html)

**講 演** : (CPD 2.3 単位)

京都大学名誉教授 工学博士 石田 毅 氏

14 : 15 ~ 15 : 45 (質疑含む) (講演概要は石田先生に作成して頂いています)

I 部 「岩盤力学とともに 39 年」

【講演概要】電中研 11 年、山口大学 15 年、京都大学 13 年の各組織で行った岩盤工学に関する研究の思い出をできるだけ平易にお話ししたいと思います。

15 : 45 ~ 16 : 45 (質疑含む)

II 部 「水と二酸化炭素を用いた原位置小規模水圧破碎実験の AE 測定」

地球温暖化に対する緊急避難的な対策として、二酸化炭素で岩盤を破碎してシェールガスや地熱などのエネルギー資源を回収するとともに、そのまま地下に二酸化炭素を貯留する方法(CCUS: Carbon Capture Utilization and Storage)が提案されています。2014 年の AE 技術研究会では室内の水圧破碎実験結果に基づき、岩盤を二酸化炭素で破碎すると、水の場合よりもエネルギー生産に有利な屈曲の多い複雑な 3 次元的な亀裂が造成されることをご紹介しました。しかし室内実験では瞬時に亀裂が供試体端部まで進展するため破碎規模の比較ができず、また地下の岩盤で頻りに遭遇する既存亀裂の影響を評価することも困難です。そこで小規模な現場水圧破碎実験を行い、AE 測定により、二酸化炭素と水による水圧破碎の破壊メカニズムと亀裂の特徴の比較を行ったので報告させていただきます。

**懇親会 (有志)** : 17:20 ~ (会費予定 5,000 円、学生は 2,500 円)

未定

【地図】

研究会会場

