

2022年12月12日

AE技術研究会会員各位

AE技術研究会 事務局

## 「第30回 AE技術研究会」開催のお知らせ

拝啓 師走の候、AE 技術研究会 会員皆様におかれましてはますますご清福にお過ごしのこととお喜び申し上げます。

さて、「第30回 AE技術研究会」を、以下の内容で開催いたします。今回もオンライン、現地会場両方を準備し、ハイブリット方式で開催します。唐澤様、和田様に、大変興味深いテーマでのご講演をお願いしております。また、藤井幹事からの話題提供もごさいます。ぜひご参加のほどお願い申し上げます。

### 記

開催日時：2023年1月24日（火）15：00～17：00

開催方法：オンライン Zoom（以下のURLよりご入室ください）

<https://us02web.zoom.us/j/84945755877?pwd=OGxJOW82aWNaTnpLRzBTeUxhZDcrdz09>

ミーティングID: 849 4575 5877

パスコード: 731411

現地会場 日特建設株式会社 6階 第1・2会議室

東京都中央区東日本橋3-10-6 Daiwa東日本橋ビル（別添地図参照）

### プログラム

1. 15：00～15：05 開会あいさつ

2. 15：05～15：55 講演1（質疑含む）

「指向性ボアホールレーダ ～開発とその適用～」

講演者 唐澤信輔 様【松永ジオサーベイ株式会社】

和田一成 様【三井金属資源開発株式会社】

概要：岩盤中のボーリング孔から亀裂や破砕帯等の分布深度や傾斜などの地質情報を把握する手法として、ボアホールレーダ法がある。一般的に、本手法は数100MHz以上の電磁波を用いた手法であるため、高い分解能を有する記録が得られるが、従来の探査機器ではボーリング孔からの亀裂や断層等の位置情報が把握できない点があった。弊社はこの点を改良し、高い精度で位置情報が推定できる指向性ボアホールレーダを開発した。本講演では、開発した探査機器および解析プログラムを紹介し、岩盤中の適用事例や実験結果を解説

する。また、近年、利用頻度が多くなっている既存建物の基礎杭調査や地盤改良体への適用事例を紹介し、今後の取り組みについても説明する。

3. 16:00～16:50 講演2 (質疑含む)

「岩盤・岩石を対象としたアコースティックエミッション・マイクロサイスミック測定の ISRM 指針の紹介」

講演者 藤井宏和 幹事 【(株) レーザック】

概要: 国際岩の力学会は 2016 年～2019 年にかけて、以下の原位置試験および室内試験におけるアコースティックエミッションならびにマイクロサイスミックの測定方法についての指針を 3 編発表している。今回は、これら 3 編のうち最初 (2016 年) に公表された「原位置におけるマイクロサイスミック測定指針」の内容を重点的にご紹介する。

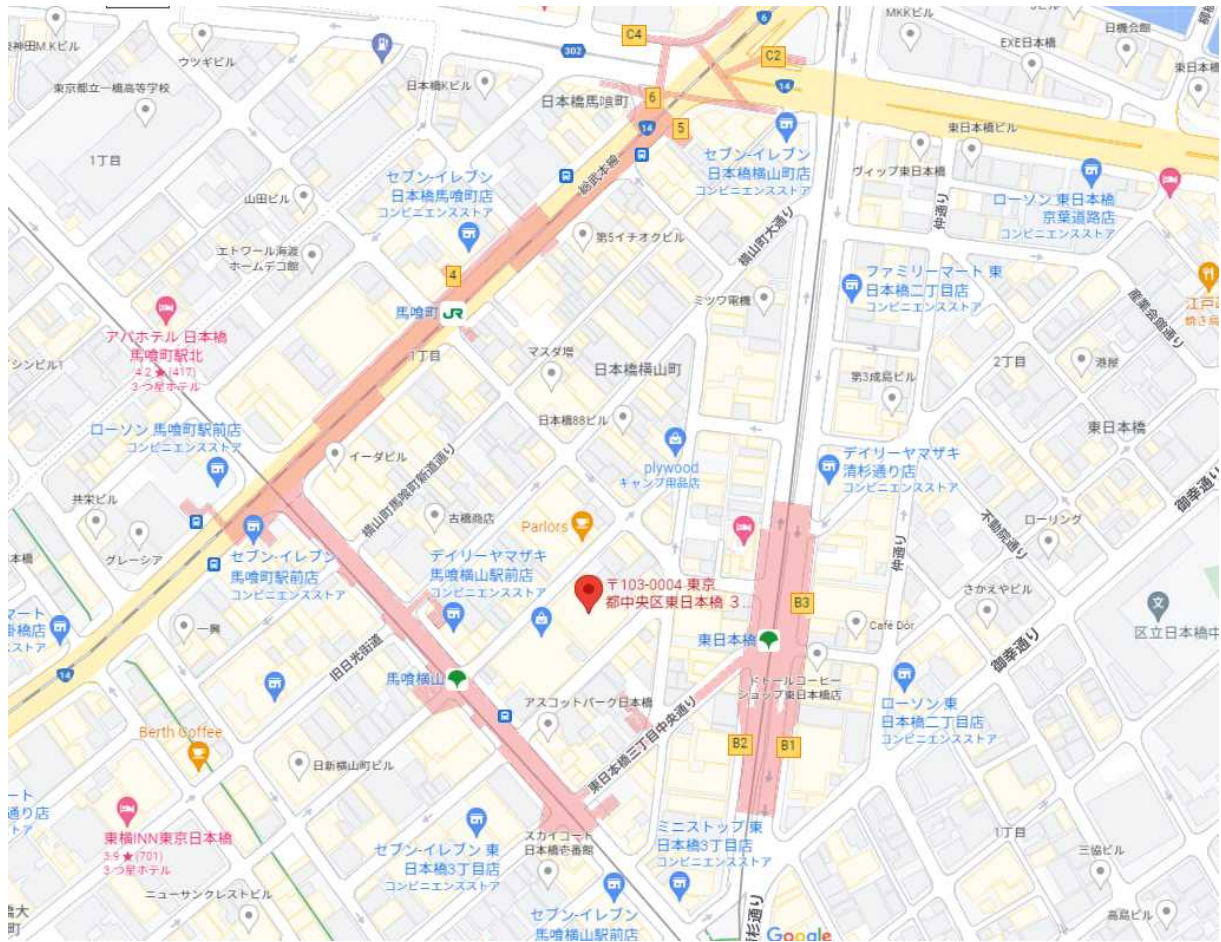
Ya-Xun Xiao, Xia-Ting Feng, John A. Hudson, Bing-Rui Chen, Guang-Liang Feng & Jian-Po Liu (2016). ISRM Suggested Method for In Situ Microseismic Monitoring of the Fracturing Process in Rock Masses, *Rock Mechanics and Rock Engineering* volume 49, pages343–369.

Tsuyoshi Ishida, Joseph F. Labuz, Gerd Manthei, Philip G. Meredith, M. H. B. Nasser, Koichi Shin, Tatsuya Yokoyama & Arno Zang (2017). ISRM Suggested Method for Laboratory Acoustic Emission Monitoring, *Rock Mechanics and Rock Engineering* volume 50, pages665–674.

Xia-Ting Feng, R. P. Young, J. M. Reyes-Montes, Ömer Aydan, Tsuyoshi Ishida, Jian-Po Liu & Hua-Ji Liu (2019). ISRM Suggested Method for In Situ Acoustic Emission Monitoring of the Fracturing Process in Rock Masses, *Rock Mechanics and Rock Engineering* volume 52, pages1395–1414.

4. 16:50～17:00 写真撮影、その他連絡事項他

【地図】 現地会場



JR馬喰町駅、都営新宿線 馬喰横山駅、都営浅草線 東日本橋駅から徒歩1分