



tij 地盤解析研究所

〒464-0856 名古屋市千種区吹上1丁目1-8 Sophia Izumo 706  
((株)地域 地盤 環境 研究所 名古屋事務所内)

代表 中井 照夫

Tel & Fax: 052-734-4426

E-mai: nakai@geor.co.jp

nakai.teruo@nitech.ac.jp

## tij 地盤解析研究会(第45回)のご案内

令和5年8月

各 位

35度を超える猛暑が続いているこの頃ですが皆さまにはお変わりなくお過ごしでしょうか。その上にお盆の休暇に合わせたように台風が日本列島を横断していきました。水害・地盤災害が心配なこの夏です。今回は online での開催となりますが、皆さんの積極的な参加をお待ちしています。

今回は金沢大学の小林俊一先生に講演していただきます。先生は京都大学在学中から存じ上げていますが、当時から地盤工学問題の数値解析に関する研究を継続的にされています。通常、地盤の有限要素解析は地盤を弾性体、弾塑性体として地盤の変形解析(終局荷重を求めることもある)をする事が多いのですが、剛塑性有限要素解析では地盤を剛塑性体として終局荷重を求める解析法です。理論の背景を含めて話していただけると楽しみにしています。

研究会ではより身近に実務で Subloading  $t_{ij}$  model を使っていただくため、3つのワーキンググループを立ち上げています。

WD1: 材料パラメータの決め方を含め、モデルおよびプログラムの改良

WG2: 盛土および支持力問題への適用

WG3: 山留め・トンネル等の掘削問題への適用

今回は WG3 に関連して、PLAXIS を用いた掘削問題について話題提供していただきます。また、前回の研究会で議論となった弾性および弾塑性有限要素解析における境界条件の影響について理論的な話をさせていただきます。

Online 研究会の特徴を生かし、研究会の案内を兼ねて未加入の方も参加(無料)いただけます。皆さんの積極的な参加をお待ちしています。また、興味のある方に案内いただければと思います。なお、本研究会のホームページでは会則、入会申込書を含め、本研究会の情報を掲載しています(随時更新しています)。詳細は、下記のサイトをご覧ください。

Web : <https://geo-tij.jp/>

敬具

中井照夫

## 記

日 時 : 2023年9月5日(火) 14:00 ~ 17:00

場 所 : オンライン開催(Zoom 使用)

※出席のご返信を頂いた方には、Zoomの「ミーティングID」と「パスコード」、接続方法をお知らせいたします。

※Zoomのアカウントをお持ちでない方、使用したことがない方でも簡単に参加できます。

プログラム :

- |               |   |
|---------------|---|
| 14:00 ~ 15:00 | 剛塑性有限要素法 RPFEM とはどのような数値解析手法なのか<br>— 小林 俊一 先生(金沢大学)       |
| 15:00 ~ 15:20 | (休憩)  |
| 15:20 ~ 15:50 | 既設トンネルに影響を及ぼすシールドトンネル掘削の2次元解析 (PLAXIS)<br>— 杉山(清水建設(株))   |
| 15:50 ~ 16:20 | 3次元山留掘削の弾性解析と弾塑性解析による特徴 (PLAXIS)<br>— 竹原(JIP テクノサイエンス(株)) |
| 16:20 ~ 16:50 | 2次元平面ひずみ問題の力-変位関係, 地震応答<br>— 中井(千葉大学名誉教授)                 |
| 16:50 ~ 17:00 | tij 地盤解析研究会からのお知らせ<br>— 譽田(tij 地盤解析研究会)                   |

今回の研究会の出欠は、9/1(金)までに tij 地盤解析研究会事務局(伊庭)宛にお願いいたします。

E-mail : [tij@geor.co.jp](mailto:tij@geor.co.jp)  
Tel : 06-6943-9706  
Fax : 06-6943-9709  
緊急連絡先 : 080-1503-8981(譽田携帯)