



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42回)のご案内

令和4年11月

各位

コロナの第7波が治まりつつあると思っていると、次の第8波が心配になってきたこの頃です。皆さんにはお変わりなくお過ごしのことと存じます。コロナ以後は online で研究会を開催してきましたが、大学の講義や研究発表会も対面で行われるようになってきたことを踏まえ、今回は対面と online を組み合わせた hybrid での開催です。対面・online を含め積極的な参加をお待ちしています。

今回は京都大学大学院農学研究科の藤澤和謙先生に講演していただきます。同先生は地盤の浸透流問題、地盤の水・土連成解析問題、逆解析問題等を精力的に研究されています。地盤の変形・破壊問題の多くは土・水連成問題として扱うことが多いので、有意義なお話を聞けると期待しています。藤澤先生は会場で講演していただく予定です。

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

各グループの進捗状況についても話していただきます。また、PLAXIS+tij model プログラムの開発状況についての報告もあります。

掘削を含む多くの解析で拘束応力がゼロに近い状態での応力・ひずみ挙動が問題となります。Subloading  $t_{ij}$  model は理論上引張り応力のでない構成式となっていますが、このような状態での地盤の挙動をより合理的に扱えるモデルの改良について話します。これは、実務の掘削問題の解析からの要請がきっかけです。

Online では、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

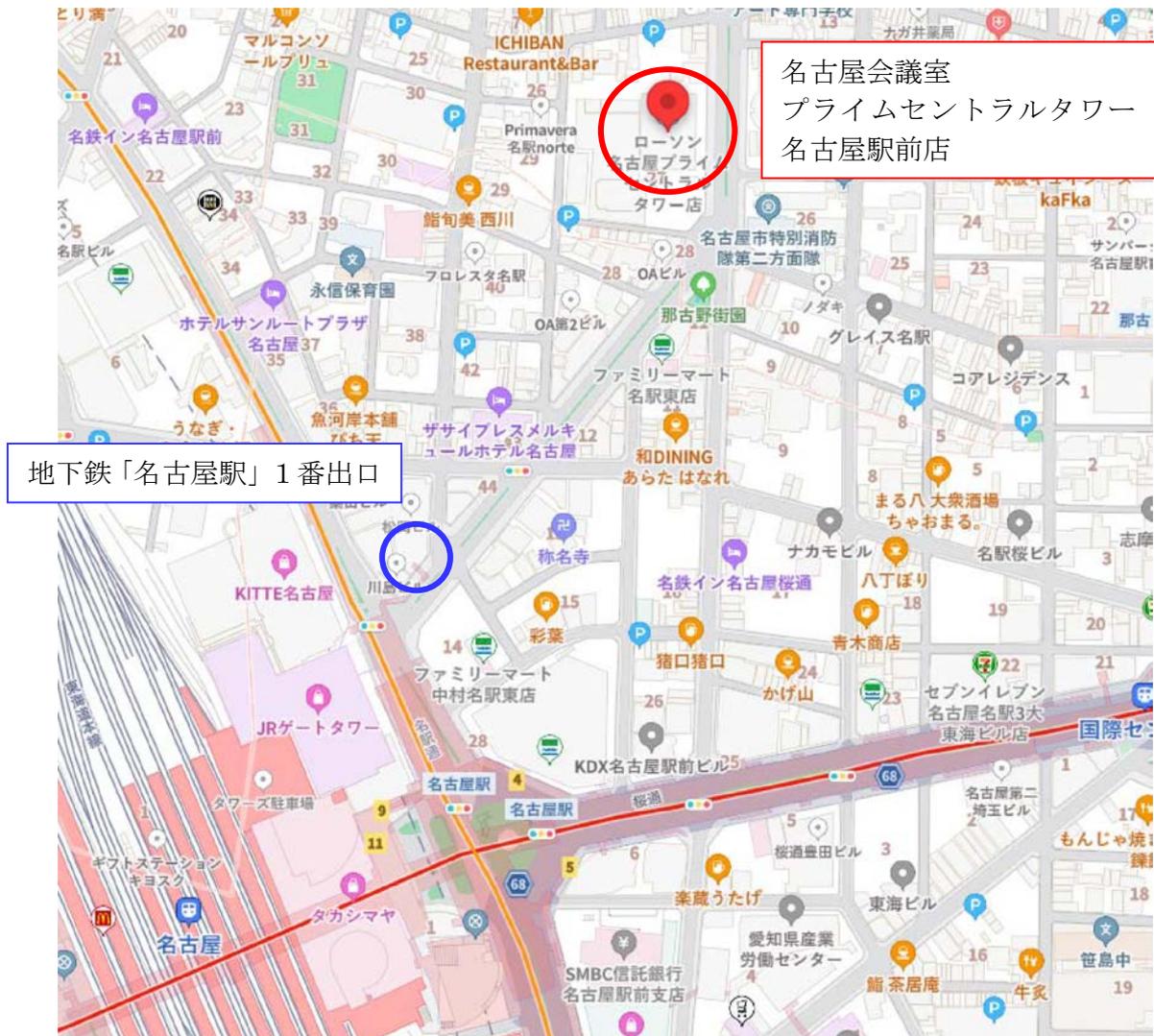
## 記

- 日 時 : 2022年12月6日(火) 14:00 ~ 17:00
- 場 所 : 名古屋会議室(プライムセントラルタワー名古屋駅前店) [地図](#)  
および オンライン(Zoom)を併用したハイブリッド開催
- 費 用 : 会員の方 いずれも無料  
非会員の方 現地参加:2,000円、オンライン参加:無料
- プログラム :
- 14:00 ~ 15:00 Darcy-Brinkman式によるNavier-Stokes/Darcy流の同時解析と水-土連成解析に向けた課題  
— 藤澤和謙先生(京都大学)
- 15:00 ~ 15:30 拘束応力がゼロに近い時の土の応力・ひずみ挙動のモデル化  
— 中井 (tij 地盤解析研究所)
- 15:30 ~ 15:50 (休憩)
- 15:50 ~ 16:10 パラメータの設定 (要素シミュレーション)  
— 伊與 (長岡技術科学大学)
- 16:10 ~ 16:30 3次元盛土解析  
— 磯部 ((株) IMAGEi Consultant)
- 16:30 ~ 16:50 PLAXIS+tij モデルの開発状況報告  
— 高橋 (JIP テクノサイエンス(株))
- 16:50 ~ 17:00 tij 地盤解析研究会からのお知らせ  
— 譽田 (tij 地盤解析研究会)

今回の研究会の出欠は、12/1(木)までに現地、オンラインどちらでの参加をご希望かを記載の上、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)

## 【tij 地盤解析研究会 会場案内地図】



### 【名古屋会議室 プライムセントラルタワー名古屋駅前店】

〒451-0045 愛知県名古屋市西区名駅 2-27-8

名古屋プライムセントラルタワー 13階

地下鉄東山線・桜通線「名古屋駅」1番出口より徒歩約4分

JR 東海道新幹線・東海道本線・中央本線・関西本線「名古屋駅」桜通口より徒歩約7分

名鉄名古屋本線「名古屋駅」中央改札口側出口より徒歩約10分

近鉄名古屋線「名古屋駅」正面改札口側出口より徒歩約10分

あおなみ線「名古屋駅」桜通口より徒歩約7分