



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 38 回)のご案内

令和 3 年 11 月

各 位

日本ではコロナの感染者が急激に減少していますが、世界ではまだまだ猛威を振るっているようです。その上に南アフリカからの変異種を含め第 6 波の心配もあります。師走となりましたが、皆さまには息災に過ごされるようお祈りいたします。

研究会では 11 月 15 日に第 6 回「PLAXIS+tij model」セミナーを地域 地盤 環境研究所および JIP テクノサイエンスの後援で開催(Zoom)しました。Zoom ということもあり全国から多くの方に参加いただきました。コロナ禍が収束した後もセミナーや講演会の形式も変わるのではないかともしました。ただ、それでも対面での議論は研究や実務では欠かせないと言えます。最近、Zoom を使った海外の講演会に参加する機会があったのですが、講演者の言葉が字体で同時に示されるのには驚きました。これなら自動翻訳機能と組み合わせると、近いうちに online で言語に拘わらず研究討論出来る時代がすぐに来るのではないかと思った次第です。

今回の研究会も online 開催となります。北海道大学の渡部先生に粘土の圧密挙動における時間効果特性について講演していただきます。渡部先生は港湾研時代から自然堆積粘土の圧密特性について精力的に研究されてきました。現場や実験を含め有益な話をお聞き出来ると思います。それに合わせて、復習を兼ねて時間効果特性のモデル化について既往の粘塑性理論を含め解説したいと思います。

研究会ではより身近に実務で Subloading tij 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ました。

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

各グループへの会員の積極的な参加(複数可)をお待ちしています。

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 : 2021年12月9日(木) 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 | 圧密挙動のひずみ速度依存性:実験観察事実とこれに対するレオロジー(アイソタック則)並びに古典力学(べき乗クリープ則)からのアプローチ<br>— 渡部 要一先生(北海道大学)   |
| 15:00 ~ 15:40 | 時間効果特性のモデル化の復習(1次元問題に絞った解説)<br>— 中井(tij 地盤解析研究所)   |
| 15:40 ~ 15:50 | (休憩)   |
| 15:50 ~ 16:40 | ワーキング活動報告<br>WG1:高橋(JIP テクノサイエンス(株)),<br>WG2:磯部((株)IMAGEi Consultant),<br>WG3:鈴木(千葉工業大学) |
| 16:40 ~ 16:50 | PLAXIS+tij モデルの開発状況報告<br>— 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<br>— 譽田(tij 地盤解析研究会)  |

今回の研究会の出欠は、12/7(火)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)