



tij 地盤解析研究会 2024 年度活動報告

現在 tij 地盤解析研究会では、2024 年度よりご都合に合わせて参加しやすいハイブリッド開催を中心に研究会を企画しております。各 WG メンバーも随時募集中です。是非ご参加ください。

2024 年	4月	10日	第 3 回 WG3 @オンライン開催	
	2013 年 11 月 第 1 回 tij 地盤解析研究会 Start >>>	4月	19日	tij 地盤解析研究会 定期総会 @オンライン開催
		5月		
	6月	3日	第 20 回 WG1 @オンライン開催	
		24日	第 21 回 WG1 @オンライン開催	
	7月	4日	第 48 回 tij 地盤解析研究会 @ハイブリッド開催(東京, Zoom)	
		29日	第 22 回 WG1 @オンライン開催	
	8月	26日	第 23 回 WG1 @オンライン開催	
		9月	11日	第 49 回 tij 地盤解析研究会 @ハイブリッド開催(大阪, Zoom)
	9月	30日	第 24 回 WG1 @オンライン開催	
10月		16日	第 4 回 WG3 @オンライン開催	
	28日	第 25 回 WG1 @オンライン開催		
11月	25日	第 26 回 WG1 @オンライン開催		
	26日	第 9 回「PLAXIS + tij モデル」プログラムセミナー開催@ハイブリッド開催(東京, Zoom) 主催：当研究会，後援：JIP テクノサイエンス(株)，(株)地域 地盤 環境 研究所でおこないました。 【特別講演】 『地盤モニタリングとデジタルトランスフォーメーション』 曾我 健一(カリフォルニア大学バークレー校教授) 【基調講演】 『Subloading tij model の最近の話題』 中井 照夫(名古屋工業大学名誉教授) ・『 PLAXIS および活用事例の紹介』 竹原 和夫 (JIP テクノサイエンス(株)) ・『 2 面切土された地形における逆 T 基礎の地盤支持力に関する解析検討 —PAXIS+tij モデルによる解析と遠心力載荷実験—』 高橋 秀明(東電設計(株)) ・『 3 次元トンネル解析の課題』 伊藤 肇(JIP テクノサイエンス(株))		
12月				
	2025 年	1月	8日	第 2 回 WG2 @オンライン開催
27日		第 27 回 WG1 @オンライン開催		
2月	10日	第 50 回 tij 地盤解析研究会 @ハイブリッド開催(東京, Zoom)		
	25日	第 28 回 WG1 @オンライン開催		
3月	31日	第 29 回 WG1 @オンライン開催		



FEMtij 実行プログラム

2024 年度版 FEM tij 実行プログラムのデータを会員専用ページに配信しました。

2024 年度研究会会員

- ・ 一般会員 90 名(21 社)
- ・ 特別会員 22 名
- ・ 学生会員 4 名

tij 地盤解析研究会

● 第 48 回 tij 地盤解析研究会 2024/7/4 (木)

- ・古典的塑性論の数値安定解析への応用
- ・2024 年度版 FEMtij プログラムの概要

- ・FEMtij プログラム入力ファイル作成ソフト講習会

大塚 悟(長岡技術科学大学)
中井 照夫(tij 地盤解析研究所)
稲垣 祐輔((株)地域地盤環境研究所)
金田 一広(千葉工業大学)

● 第 49 回 tij 地盤解析研究会 2024/9/11(水)

- ・事前地山改良工を施した小土被りトンネルの地震時挙動
- ・Subloading tij model に関する最近の話題
- ・WG3 の活動報告
 - ・シールドの 3 次元解析手法の検討
 - ・シールド解析の自動化・モデル分割
 - ・データ同化

澤村 康生(京都大学)
中井 照夫(tij 地盤解析研究所)
杉山 博一(清水建設(株))

● 第 50 回 tij 地盤解析研究会 2025/2/10(月)

- ・直接基礎の支持力について ～剛塑性解析と変形解析から～
- ・掘削時に伴う山留め壁・周辺地盤の挙動解析について
- ・臨海地区における盛土地盤の変形挙動の把握

金田 一広(千葉工業大学)
熊谷 博人((株)竹中工務店)
稲垣 祐輔((株)地域地盤環境研究所)

WG 活動

Subloading tij モデルを用いた FEM 解析をより身近に実体験していただくことを目的に 3 つの WG 活動を行っております。

● WG1 : 解析手法・使用法 WG

- ・初心者における tij モデルの理解
- ・モデルの改良

● WG2 : 盛土・支持力 WG

- ・SWG2-1 : 盛土による応力変形
- ・SWG2-2 : 浅い基礎の支持力問題

● WG3 : 掘削 WG

- ・SWG3-1 : 山留め
- ・SWG3-2 : シールドトンネル

研究・学会発表等

● 第 34 回トンネル工学研究発表会(土木学会) 2024/12/3(火)~4(水)

- ・未固結地山区間の長尺鋼管先受工法に関する検討 外木場 康将, 木下 茂樹, 稲垣 祐輔, 髙田 孝宏, 中井 照夫