



tij 地盤解析研究会 2019 年度活動報告

2019 年		1 日	tij 地盤解析研究会を正式に立ち上げる
2013 年 11 月 第 1 回 tij 地盤解析研究会 Start >>>	4 月	23 日	tij 地盤解析研究会 設立総会@中部大学 名古屋キャンパス 【基調講演】 『なぜ tij の考え方が地盤の解析に必要なのか』_中井 照夫((株)地域 地盤 環境 研究所・中部大学)
	5 月		
研究会 HP 開設 www.geor.co.jp/tij/			
研究会 HP 会員専用ページ開設 研究会資料の閲覧，ダウンロード，掲示板への書き込みが可能になりました。			第 4 回「PLAXIS+tij モデル」プログラムセミナー開催@(公社)地盤工学会 東京 JIP テクノサイエンス(株)，(株)地域 地盤 環境 研究所，当研究会の共同開催でおこなわれました。
			 
	6 月	4 日	【基調講演】 『Subloading tij model の現在とこれからの取り組み』_中井 照夫(名古屋工業大学名誉教授), Hossain Md. Shahin(Islamic University of Technology 教授) 【特別講演】 『Comparative Study of PLAXIS-tij and Anisotropic SCLAY-1S model for predicting behaviour of Structured Clays in laboratory and field applications』 _Harry Tan Siew Ann(National University of Singapore 教授) ・『PLAXIS の紹介』_高橋 寛臣 (JIP テクノサイエンス(株)) ・『Subloading tij モデルによる送電用鉄塔基礎の解析事例』_中谷 登(大日本土木(株)) ・『シールド掘削に伴う直上既設水路への影響解析(tij モデルを用いた弾塑性 FEM 解析)』_出射 知佳((株)地域 地盤 環境 研究所) ・『FEMtij および Plaxis+tij model によるトンネル掘削解析の検討』_鈴木 誠 (千葉工科大学教授)
		20 日	第 27 回 tij 地盤解析研究会開催 @中部大学 名古屋キャンパス
	7 月		
	8 月	22 日	第 28 回 tij 地盤解析研究会開催 @中部大学 名古屋キャンパス
	9 月		
	10 月	23 日	第 29 回 tij 地盤解析研究会 @(公社)地盤工学会 東京
	11 月		
	12 月	3 日	第 30 回 tij 地盤解析研究会 @中部大学 名古屋キャンパス
2020 年	1 月		
	2 月	27 日	第 31 回 tij 地盤解析研究会 @(公社)地盤工学会 東京
	3 月		

2019 年度研究会会員

- ・一般会員 77 名(18 社)
- ・特別会員 20 名
- ・学生会員 3 名

FEMtij 実行プログラム

2019 年度版 FEM tij 実行プログラムを格納した USB メモリを会員の皆さまに配布しました。



● 第 27 回 tij 地盤解析研究会 2019/6/20 (木)

- 1D model による下負荷面(Subloading surface)の有用性の解説と最近の Subloading tij model の改良点
中井 照夫(tij 地盤解析研究所)
- tij モデルを用いた弾塑性 FEM 解析用のパラメータ設定(砂・砂礫地盤)
出射 知佳((株)地域 地盤 環境 研究所)
- $\lambda \cdot \kappa$ の水平変位 / 鉛直変位への影響
熊谷 博人((株)竹中工務店)
- PLAXIS + tij モデルプログラムセミナーの報告
高橋 寛臣(JIP テクノサイエンス(株))

● 第 28 回 tij 地盤解析研究会 2019/8/22/(木)

- 等方硬化型 Subloading tij model による繰返し載荷特性のモデル化と実際
中井 照夫(tij 地盤解析研究所)
- 修正応力 tij に基づく弾塑性構成式(上・下負荷面と回転効果)
金田 広一((株)竹中工務店)
- tij モデルを適用した河川築堤腹付け盛土の圧密解析について
外木場 康将((株)奥村組)
- PLAXIS + tij モデルの開発状況報告
高橋 寛臣(JIP テクノサイエンス(株))

● 第 29 回 tij 地盤解析研究会 2019/10/23(水)

- 修正応力による応力誘導異方性の表現
京川 裕之(東京大学)
- メッシュ形状が解析結果に及ぼす影響について
磯部 有作((株) IMAGE i Consultant)
- FEMtij プログラムの入出力について
中井 照夫(tij 地盤解析研究所)
- PLAXIS tij モデルの開発状況報告および PLAXIS + tij model プログラム使用について
高橋 寛臣・村上 正明(JIP テクノサイエンス(株))

● 第 30 回 tij 地盤解析研究会 2019/12/3(火)

- 土の骨格構造概念の重要性
中井 健太郎(名古屋大学)
- シンガポール地下鉄の PLAXIS によるシールド掘削解析
鈴木 誠(千葉工科大学)
- FEMtij プログラムの入出力について
中井 照夫(tij 地盤解析研究所)
- PLAXIS + tij モデルの開発状況報告
高橋 寛臣(JIP テクノサイエンス(株))

● 第 31 回 tij 地盤解析研究会 2020/2/27(木)

- 杭の水平載荷実験における実験データの解析について
菊池 喜昭(東京理科大学)
- 外環大泉シールドの掘進解析
杉山 博一(清水建設(株))
- 配布したプログラム(SubloadingTij および FEMtij-1D, 2D, 3D)の概要説明
中井 照夫(tij 地盤解析研究所)
- PLAXIS + tij モデルの開発状況報告
高橋 寛臣(JIP テクノサイエンス(株))

研究・学会発表等

● 第 54 回地盤工学研究発表会(さいたま大会) 2019/7/16(火)~18(木) @大宮ソニックシティ

- Subloadingtij model の陰解法計算アルゴリズム
中井 照夫・Hossain Md. Shahin
- 杭基礎構造物の施工が近接トンネルに与える影響
初谷 樹弥・鈴木 誠・杉山博一・中井 照夫
- トンネル掘削が近接トンネルに与える影響
杉山 博一・鈴木 誠・初谷 樹弥・中井 照夫
- subloadingtij モデルによる逆 T 字基礎の引揚支持力解析
中谷 登・松尾 敏・馬場 悠介・中井 照夫
- 弾塑性有限要素解析を用いたシールド掘削に伴う直上既設水路への影響検討
出射 知佳・譽田 孝宏・竹中 実・山邊 達也・村山 秀幸・川尻 澄夫・中井照夫
- 矢板の引き抜きによる周辺地盤への影響 (その 2)
磯部 有作・鈴木 誠・佐久 間遵・中井 照夫

● IS-Glasgow 2019/6/26(水)~28(金)@ Glasgow

- Rational modeling of elastic soil behavior in 3D condition
Teruo Nakai, Geo-Research Institute (Japan), H. Md. Shahin, Islamic University of Technology (Bangladesh), Akira Ishikawa, Shimizu Corporation (Japan)

● 国際地盤工学会第 16 回アジア地域会議 2019/10/14 (月)~18 (金)@台北

- A simple method to describe stress path dependency of plastic flow
Teruo Nakai, Geo- Research Institute (Japan), H.Md. Shahin, Islamic University of Technology (Bangladesh)

● IWS-Mauritius 2019/11/12 (火)~15 (金)@ Mauritius

- Development of Subloading tij model after IWS-Takayama
Teruo Nakai, Geo-Research Institute (Japan), H. Md. Shahin, Islamic University of Technology (Bangladesh)