

中空ねじりによる液状化強度試験の 高精度化に関する研究委員会 —活動報告—

幹事
三上 武子
(基礎地盤コンサルタンツ株式会社)

研究委員会の活動方針（背景）

背景

- ♣ これまで地盤の液状化強度は、繰返し三軸試験により求められてきた。
- ♣ 近年、実地盤の応力条件を再現可能な中空ねじり試験が実務においても利用されるようになった。
- ♣ しかし、標準的な試験法がないため、機関によって実験方法や試験結果の品質が異なる。
⇒中空ねじり液状化試験の標準化への期待
- ♣ 一方、液状化による被害を精度良く求めるためには、液状化後の地盤の挙動を明らかにする必要がある
⇒液状化後の挙動を求める試験（ポスト液状化試験）の必要性

研究委員会の活動方針（目的）

目的

中空ねじり試験による

- ♣ 液状化強度試験法の標準化
- ♣ ポスト液状化試験法の確立

活動内容

- ♣ ねじり試験の利用に関する調査
- ♣ ねじり試験方法に関する調査
- ♣ 試験結果に及ぼす影響因子に関する検討
- ♣ 液状化後の挙動を表現する方法に関する検討
- ♣ 液状化後の挙動を求めるための試験法に関する検討
- ♣ 中空ねじり試験と三軸試験の比較

これらについて、文献調査、アンケート調査、一斉試験などを行う。また、活動資金獲得のため、科研費に応募する。

メンバー構成（28名）

種別	氏名	所属	種別	氏名	所属
委員長	清田 隆	東京大学生産技術研究所	委員	沢津橋 雅裕	一般財団法人 電力中央研究所
幹事	三上 武子	基礎地盤コンサルタンツ株式会社	委員	新垣 芳一	東電設計株式会社
委員	石川 敬祐	東京電機大学	委員	仙頭 紀明	日本大学
委員	石橋 利倫	ライト工業株式会社	委員	滝原 徹也	テスコ株式会社
委員	岩本 哲也	東電設計株式会社	委員	谷本 俊輔	国立研究開発法人 土木研究所
委員	海野 寿康	宇都宮大学	委員	豊田 浩史	長岡技術科学大学大学院
委員	大矢 陽介	国立研究開発法人 海上・港湾・航空技術研究所	委員	西尾 竜文	株式会社安藤・間
委員	荻野 一彦	株式会社セントラル技研	委員	西村 聡	北海道大学大学院
委員	掛川 智仁	中央開発株式会社	委員	野坂 知正	応用地質株式会社
委員	金井 勇介	東電設計株式会社	委員	橋本 精一郎	東京試機工業株式会社
委員	加茂 由紀彦	八千代エンジニアリング株式会社	委員	平松 登史樹	基礎地盤コンサルタンツ株式会社
委員	規矩 大義	関東学院大学	委員	藤井 紀之	応用地質株式会社
委員	久保 裕一	中部土質試験協同組合	委員	安 浩輝	株式会社東京ソイルリサーチ
委員	隈元 隆	テスコ株式会社	委員	吉田 望	関東学院大学

委員会活動報告

活動期間：2020年8月～2023年3月（今年度は1年目）

活動報告：コロナによる外出自粛のため、今期は9/24に第1回委員会を開催したのみである。

♣ 第1回委員会（9/24, Zoom会議にて開催）

- 委員会設立の趣旨説明, 自己紹介, 活動の進め方に関する意見交換
- 話題提供：中空ねじりによる液状化試験法の基準化について, 谷本委員

今後の予定：当面は話題提供を中心に委員会を開催し, 理解を深める。

♣ 第2回委員会（12/10, Zoom会議にて開催予定）

- 試験実務者による話題提供4件

♣ 第3回委員会（年明け後, 開催形態未定）

- 話題提供数件