

土の探究者 地盤を測る！

地盤工学研究室

(研究テーマ:地震時液状化, 豪雨時地すべり)

(場所:機械・建設3号棟 2階 234室)

指導教員:豊田浩史 教授, 高田晋 技術専門職員

URL <https://geotech1.nagaokaut.ac.jp/>

1回あたりの説明所要時間 15分

地盤災害というと何が思い浮かびますか？

液状化, 地すべり, 地盤沈下などがありますが, 地盤工学研究室では, 地盤災害が発生するメカニズムを研究しています。地盤調査で弱い地層がどこに存在するのか見極めます。能登半島地震のLidarSLAM測量結果もあります。



地盤調査 (ニュージーランド地震) : 力仕事です



土の要素試験 (微小ひずみ測定三軸試験) : 繊細な作業です

地盤調査で採取した土供試体を研究室に持ち込み, 変形を0.1ミクロンから破壊するまで (100ミリ) 計測できる要素試験を行います。結果は地盤災害予測に利用します。

温度管理された実験室, 実験装置, 展示物をご覧ください。