

# 地盤で変化する地震動を体験しよう！

## 地震工学研究室

HP: <https://whs.nagaokaut.ac.jp/gee-l/>



研究分野: 地震・地盤工学など

場所: 機械・建設2号棟 8階 855室

指導教員: 池田 隆明 教授、志賀 正崇 助教

1回あたりの説明所要時間 10分

私たちが住んでいる日本は地震がとても多いですね。

家や建物はどのくらい丈夫に作る必要があると思いますか？

地震によって建物が壊れる原因のほとんどは揺れ(地震動)です。

揺れの大きさは地震が発生する場所(震源)、通るところ(経路)、

建物の下の地盤(観測点)による組み合わせで考えられています。

今回は観測点の特性である地盤による影響を視覚的に体感しよう！

### 振動台を使った地盤による地震動の違い

研究でも用いている振動台を使って、仮想の地震を発生させて、地盤が変わることで上にある建物がどうなるのかを予想しよう！



### 地震工学研究室の研究紹介

ポスターを用いて、研究室メンバーが分かりやすく説明します！

### 長岡技大のここがすごい！

様々なメンバーが在籍していますので、様々な観点からのメリット・デメリットを説明します！

