



SIST 静岡理科大学

地盤防災工学研究室

ひらめき☆ときめきサイエンス

～ようこそ大学の研究室へ～ KAKENHI

GEOTECHNICAL DISASTER
PREVENTION ENGINEERING
LABORATORY

9.20 2025 SAT.
10:00-16:40

会場 | 静岡理科大学 土木工学科棟

対象 | 高校生

参加費 | 無料

ひらめき★ときめきサイエンス ～ ようこそ大学の研究室へ ～ KAKENHI

土ってこんなに変化するの？ 液状化について一緒に学び体験しましょう！

皆さん、液状化のことを知っていますか？ご存知の方はどのように答えるでしょうか？地震の際に、「水が地面から噴き出す現象」とお答えになるのではないのでしょうか？

それは地震時の現象で、実は地震が終わってもしばらく液状化は続き、我々の生活に大きな影響を及ぼしてしまいます。本プログラムでは、液状化を自分で発生させたり、

液状化した噴砂の上を歩いたりしながら、どうしたら防げるのか一緒に学んでみましょう！

本プログラムでは、参加される皆さんを3名1班にグループ分けを行い、実験に取り組みでもらいます。講義と実験がそれぞれ2回ずつ行われますが、グループで協力して

取り組み、自発的に考え体感し、わからないことを積極的に聞き、そして皆で楽しみながら考察してみましょう。

プログラム

- 9:30-10:00 受付
- 10:00-10:20 開講式
- 10:20-11:00 講義1「土は本当に液体になるの？液状化のほんとは？」
- 11:10-12:10 実験1「液状化を起こしてみよう！」
- 12:10-13:10 昼食・休憩
- 13:10-14:10 講義2「能登半島地震の液状化～身近な問題として捉えよう～」
- 14:10-14:30 クッキータイム
- 14:30-15:30 実験2「液状化の継続で何が起こるか？」
- 15:40-16:20 ディスカッション「液状化対策をするには？」
- 16:20-16:40 修了式
- 16:40 終了・解散

本プログラムはJSPS 科研費 25HT0091 の助成を受けたものです。

〈お問合せ〉 静岡理科大学 総務部 社会連携課
TEL : 0538-45-0108 E-mail : shakai@sist.ac.jp

講師



地盤防災工学研究室

中澤 博志 教授

静岡理科大学 理工学部 土木工学科

専門 | 土質力学 地盤工学
土質動力学 地盤防災工学

会場・交通アクセス

静岡理科大学 土木工学科棟
(437-8555 袋井市豊沢 2200-2)

※当日は、JR 愛野駅からのスクールバスは運行しませんので、ご注意ください。

交通アクセス



持ち物・その他

筆記用具／お弁当／飲み物

イベント中、実験の様子を写真撮影することは可能です。
なお、撮影する際は、進行の妨げにならないようにお願いします。

お申込み方法

日本学術振興会公式サイトの「ひらめき★ときめきサイエンス」お申込みページからお申込みください。

お申込みはこちら <https://www.jsps.go.jp/j-hirameki/index.html>



〈申込期限〉 9月5日(金)

〈定員〉 18名

〈参加費〉 無料

※先着順のため、定員になり次第締切



「ひらめき★ときめきサイエンス」とは？
大学や研究機関で科研費により行われている最先端の研究成果に、小学5・6年生、中学生、高校生の皆さんが、直に見る、聞く、触れることで、科学の面白さを感じてもらおうプログラムです。