| 授業 No. |
| --- |
| 2-10 |

# 高校出張講義実施概要

| | |
| --- | --- |
| 氏　名 | 川口　貴之 |
| 学科　コース（主担当） | 地球環境工学科　環境防災工学コース |
| 職名 | 准教授 |
| 授 業 題 目 | 災害を防ぐのに欠かせない土を強くする技術「補強土」 |
| 授 業 内 容 | 我々が生活している足元にある土は，決して丈夫なものばかりではありません。そこに家を建てたら・・・大雨が降ったら・・・地震がきたら・・・大変ですよね。そんなときに活躍するのが土を丈夫なものに変身させる技術です。この技術には様々なものがありますが，動画や簡単な実験を交えながらわかりやすく講義します．また，これに関連した土のふしぎや，我々の生活を陰ながら支える地盤工学の魅力も伝えます。地盤工学は，高校では地学に近いと思われがちですが，物理を中心に，化学の知識も必要とされる幅広い学問ですので，多くの生徒さんに興味を持ってもらえると思います。 |
| 簡単な実験を行う場合はその内容 | 土の中に摩擦を増やすシートを入れて壁を支える補強土壁に関する，水槽・砂・ティッシュを用いた簡単な実験を行うこともできます（動画のみで対応することも可能)。 |
| 授業に使用する機材(高校が用意するもの等) | 可能であれば，プロジェクタとスクリーンを用意願います |
| 備　　考 | |

※実施時期は、概ね 7 月から 11 月の期間とします。