

## 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	物理で習う力のつり合いと摩擦で考える地盤災害
授業内容	豪雨によって起こる斜面崩壊, 大きな地震で起こる液状化現象, 水辺で穴を掘った時に起こるボイリング, これらは高校で習う力のつり合いや摩擦などの知識で, 基本的な部分は簡単に理解することができます. この講義では苦手な人が多い高校物理の基本である力学を身近に感じてもらうことを目的として, 頻発する自然災害, 特に地盤に関する災害を中心に写真や動画で紹介しながら, その仕組みを力学の観点から説明していきます.
簡単な実験を行う場合はその内容	水槽・砂・霧吹き, 洗面器・砂・ゴムハンマー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です).
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。