

授業 No.

2-8

高校出張講義実施概要

氏名	山下 聡
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	教授
授業題目	土が液体になるー地震時の液状化現象ー
授業内容	地震によって地面が揺らされると、土が液体のようになって、建物が沈んだり、地中にあるマンホールが浮き上がったりする液状化現象が発生します。このような液状化現象がなぜ起きるのかそのメカニズムを簡単な実験を交えて解説します。また、近年発生した地震による液状化被害とその対策について説明します。
簡単な実験を行う場合はその内容	ペットボトルや水槽を用いて液状化現象を再現する簡単な実験を行います。
授業に使用する機材 (高校が用意するもの等)	パソコンは持参します。プロジェクターとスクリーンの用意をお願いします。プロジェクターを用意できない場合は、持参も可能です。
デモンストレーションおよび参加型学習の有無	無し
備考	

※実施時期は、概ね7月から11月の期間とします。