

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	「2016年8月北海道豪雨」での地盤災害と防災技術研究
授業内容	2016年8月、幾つもの台風が北海道に上陸・接近し、大雨によって北海道各地に甚大な被害を与えました。この災害では、斜面崩壊、土構造物である堤防の決壊、堤防周辺での噴砂、人命も失った橋台背面盛土の侵食など、多くの地盤災害が見られました。それらについて、多くの写真を用いて被害の様子やその原因に関する解説するとともに、このような被害を繰り返さないために、現在取り組んでいる対策技術の開発研究について紹介します。ここで対象となる地盤工学は、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たいと思います。
簡単な実験を行う場合はその内容	水槽と砂、霧吹き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。