

授業 No.

7-2

高校出張講義実施概要

氏名	井上 真澄
学科 コース (主担当)	地域未来デザイン工学科 社会インフラ工学コース
職名	准教授
授業題目	コンクリートの秘密
授業内容	<p>私たちの身のまわりに存在する“安く”、“入手しやすい”、“丈夫”なコンクリート。万能であるが故に、空気のような存在になっているコンクリートですが、科学の視点から見ると様々なことが見えてきます。</p> <p>授業では、①コンクリートの歴史、②固まる仕組みと原理、③物理化学的な特徴、④鉄筋コンクリートの強さの秘密、⑤劣化現象と維持管理、⑥コンクリートの将来展望(地球環境保全の視点から)、についてわかりやすく解説します。</p>
簡単な実験を行う場合はその内容	小型のコンクリート試験体を用いた簡易な破壊試験を行います。
授業に使用する機材 (高校が用意するもの等)	プロジェクタとスクリーンをご用意いたします。PC は持参します。
デモンストレーションおよび参加型学習の有無	有り
備考	

※実施時期は、概ね7月から11月の期間とします。