

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	コンクリートのお医者さん
授 業 内 容	私たちの身のまわりで生活を支えるコンクリート。実は、そのコンクリートは人間と同じで歳もとるし、様々な病気にもなります。現在、コンクリートで造られた構造物は、人間社会と同じく急速に高齢化が進んでいることから、コンクリートの状態を診断し、適切に治療を行える技術者、いわゆる“コンクリートのお医者さん”の養成が急務となっています。 授業では、コンクリートの基礎知識として物理化学的な特徴や病気の種類を解説した上で、診断および治療方法の現状と最新の技術について紹介します。
簡単な実験 を行う場合 はその内容	簡易診断測定器と小型コンクリート試験体を用いて、コンクリートの品質判定実験を行います。
授業に使用する機材 （高校が用意するもの 等）	プロジェクタとスクリーンをご用意願います。PC は持参します。
備 考	

※実施時期は、概ね7月から11月の期間とします。