

## 環境安全工学科

テーマ：世界で最も強いコンクリート

資格：教授

氏名：鶴澤 正美

キーワード：超高強度、コンクリート、強度発現メカニズム、景観、環境

授業内容：

コンクリートは日常生活をしていて見ない日はないほどポピュラーな材料である。高層建築の高さが高くなるほど、コンクリートは強いものが求められる。一方、強いコンクリートは薄く作ることもできる。自由な設計ができ、環境や景観に配慮した部材を生み出している。

本講義では、コンクリートの強度競争の歴史を振り返りながら、現在用いられている最高強度のコンクリートを紹介し、建築物だけではない意外な用途について概説する。また、強い強度が発現するメカニズムについても解説し、さらに強いコンクリートを作るための方策についてディスカッションしながら理解を深めていく。

必要機材等：

Power Pointを使用して授業を行うので、パソコン、プロジェクター、スクリーンなどの機材が必要。

備考：特になし