

高校出張講義実施概要

氏 名	南 尚嗣
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	メタンハイドレート - 世界に羽ばたく北見工大生 -
授 業 内 容	メタンハイドレートは、水分子がつながったカゴ状の構造の中にメタンを取り込んだ物質です。天然には水深 400 m 程度より深い海底や湖底に存在することがわかってきており、次世代エネルギー資源として注目されています。 北見工業大学は、ロシア、韓国、ベルギー等の研究機関と共同で天然のメタンハイドレートに関する研究をおこなっており、バイカル湖やサハリン沖での調査船を用いた海外調査に学生が参加して外国人研究者と共に研究をしています。 本講義では、メタンハイドレートに関する解説と、最新の分析装置と化学の視点でメタンハイドレートの謎に挑む北見工大生の活躍を紹介します。
簡単な実験 を行う場合 はその内容	実験はおこないません。
授業に使用する機材 （高校が用意するもの 等）	パソコン接続が可能な「液晶プロジェクター」および「スクリーン」の使用を希望します。 パソコンは持参します。
デモンストレーション および参加型学習の有 無	無し
備 考	

※実施時期は、概ね 7 月から 11 月の期間とします。