

授業 No.

2-4

高校出張講義実施概要

氏名	八久保 晶弘
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	天然ガスハイドレート～エネルギー・環境問題との関わり～
授業内容	天然ガスハイドレート（メタンハイドレート）は、海底・湖底堆積物中や永久凍土下などの低温・高圧条件下で天然に存在する物質です。本授業では、北見工業大学で行われている野外調査風景や室内実験の話題などを紹介しながら、将来のエネルギー資源としても注目される天然ガスハイドレートがどのような物質なのかについてわかりやすく説明し、またメタンによる地球温暖化への影響が懸念されていることなどについて解説します。
簡単な実験を行う場合はその内容	人工的に作られたメタンハイドレート試料を持参します。この試料を実際に燃焼させる簡単な演示実験を行いません。
授業に使用する機材（高校が用意するもの等）	PCに接続するビデオプロジェクターを使用し、PCを持参します。ビデオプロジェクターがない場合は、これも持参します。
備考	例年、出張講義は10月ないし11月に実施していますが、日程については要相談とさせていただきます。7～9月は野外調査による不在期間があります。

※実施時期は、概ね7月から11月の期間とします。