

授業 No.

3-10

## 高校出張講義実施概要

氏名	岡崎 文保
学科 コース (主担当)	地球環境工学科 先端材料物質工学コース
職名	准教授
授業題目	メタン利用の化学 ～シェールガス、バイオガスから水素製造まで～
授業内容	メタンガスは発熱量の割に二酸化炭素発生量が少なく、クリーンエネルギーとして注目されています。メタンガスはメタンハイドレートやシェールガスとして広く世界に分布し、多くの埋蔵量が期待されています。このメタンを化学原料や水素製造に利用するクリーンな化学について、その原理から詳しく紹介します。
簡単な実験を行う場合はその内容	
授業に使用する機材 (高校が用意するもの等)	プロジェクターとスクリーンを用意ねがいます。PC は持参します。
備考	大学祭、おもしろ科学実験の日程と重ならないようにして下さい。

※実施時期は、概ね7月から11月の期間とします。