

授業 No.

3-9

## 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	生活環境を守る～環境浄化触媒の最前線～
授業内容	近年、産業の発達や自動車の増加などに伴い、私たちの周りの空気は汚れてきています。特に自動車等から排出される硫黄酸化物(SO <sub>x</sub> ), 窒素酸化物(NO <sub>x</sub> ), 浮遊粒子状物質(SPM)は有害大気汚染物質であり、人体に対する影響が大きいことから、その対策が急がれています。本授業では燃焼排気ガス中から NO <sub>x</sub> を除去する方法を中心に、排気ガスに含まれる有毒物質を無害化する最新触媒技術を紹介しします。さらに、シックハウス症候群の原因物質のホルムアルデヒドを始めとする、室内環境の有害化学物質の無害化技術も紹介しします。
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	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。