

出張模擬授業 詳細

環境安全工学科

テーマ:地球環境を守れ! クリーンエンジン燃焼

資格:教授

氏名:秋濱 一弘

キーワード:エンジン、燃焼、排気、化学反応、スス(煤)、窒素酸化物、環境

授業内容:

中国、最近では日本でも微小粒子状物質(PM2.5)が問題になっています。これは非常に小さいため(髪の毛の太さの1/30程度)、肺の奥深くまで入りやすく、呼吸系・循環器系への影響が心配されています。一昔前のディーゼル車は粒子状物質(スス)を排出していましたが、現在ではCO₂の排出が少ない環境にやさしい車と言われています。授業では、最初に自動車と環境の関係を解説します。さらに、ススがどのようにできるのかを説明して、ススを生成しないクリーンなエンジン燃焼のトピックスを紹介します。

必要機材等:Power Point を使用して授業を行います。スクリーンとプロジェクターが必要。

備考:特になし