

## 【材料創造工学科のスケジュール】

2010年8月11日（木）：第1回オープンキャンパス 学科別紹介

【午前の部】 ①前半 10:10-10:50 案内役：小柴教員

②後半 11:00-11:40 案内役：小柴教員

【午後の部】 ①前半 14:10-14:50 案内役：須崎教員

②後半 15:00-15:40 案内役：須崎教員

- ・ 集合場所：3202 講義室
- ・ 案内役が材料創造工学科展示場所（2号棟7階）に案内します。
- ・ 展示は以下の3件、グループに分かれて順番にご覧頂きます。
- ・ 展示場所において、教員、学生に自由に質問もできます。学校の様子や勉強のことなど何でも聞いてください。

## 展示内容

### ① 石井研究室

【展示テーマ】光の吸収と色の仕組み

【展示内容の概略】町中に様々な色があふれています。色というのは偶然表れるものではなく、全て電子状態というもので説明することが出来ます。今回は、有機物や無機物の色のメカニズムについて解説します。

### ② 宮川研究室

【展示テーマ】磁石と電気の不思議な力

【展示内容の概略】磁石と電気の力は物質を介さずに伝わる不思議な力です。その力は電気自動車のモーターや携帯電話などに応用されています。今回は、様々な種類の磁石や、それを使ったモーターを紹介し、目で見ても手で触ることで磁気と電気の様子を調べます。

### ③ 楠瀬研究室

【展示テーマ】セラミックスの構造と物性を制御する

【展示内容の概略】セラミックスは、人が最も古くから製造し使っている材料と言えます。昔は、単なるうつわや容器として使用されていましたが、セラミックスを構成する粒子や粒子と粒子の間に存在する粒界相を制御することによって、優れた熱物性や電気物性を持った先端材料に変えることができます。

## 【自由見学】

- ・ その他で見学したい箇所などありましたら、オープンキャンパススケジュールの終了後などの時間を利用して、個別に案内することもできます。ご希望の方は案内役教員、または、受付職員にお知らせください。
- ・ 高専学生も自由見学希望者は、遠慮なくお知らせください。