

## 【材料創造工学科のスケジュール】2012年8月10日（金）：第1回オープンキャンパス

### 【学科別紹介】

午前の部	1回目	10:10-10:50	案内役：小柴教員
	2回目	11:00-11:40	案内役：小柴教員
午後の部	1回目	14:10-14:50	案内役：須崎教員
	2回目	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号館9階）に案内します。
- ・ 展示は以下の3件（A. B. C.）3グループに分かれて順番に入れ替わりでご覧頂きます。
- ・ 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

#### A. 掛川研究室

**展示テーマ：**アンチエイジング及びアトピー対策のための世界初の化粧品成分；イソクイリチゲニン（ILG）の生理機能について

**展示内容の概略：**イソクイリチゲニン（ILG）は、皮膚組織のアンチエイジングにとって重要な複数の有用な生理機能（抗原抗体反応による肥満細胞からのヒスタミン遊離の抑制機能（抗アレルギー作用）、抗炎症作用、血小板凝集抑制作用（血栓形成抑制作用）、ヒアルロン酸分解酵素抑制作用、抗酸化作用等）を有しています。これらの複合的な生理機能を持っている化粧品成分は、これまでに全く存在していません。従って、高濃度 ILG を配合したエストフェ・アンミュー化粧品は、従来の化粧品とは全く違う新しいコンセプトで科学的に開発された真実のアンチエイジング化粧品です。

#### B. 馮研究室

**展示テーマ：**新規太陽電池の作り方

**展示内容の概略：**植物の光合成は葉緑素で吸収した光を利用して二酸化炭素から有機物を作り出します。これと同じ原理を利用して色素で吸収した光を電気に変える色素増感太陽電池があります。今回は色素増感太陽電池の作り方について実演します。

#### C. 水口研究室

**展示テーマ：**社会を支える鉄鋼材料

**展示内容の概略：**鉄鋼材料は我々の身の回りにある金属材料の一つで、社会の安全性や快適性を支える重要な基盤的材料です。鉄鋼材料の力学特性ならびに機能特性は、合金元素の添加によって大きく変化します。今回は、合金元素の添加を利用した鉄鋼材料の研究開発の一例を紹介いたします。

### 【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。
- ・ 高専学生についても自由見学希望者は、遠慮なくお知らせください。