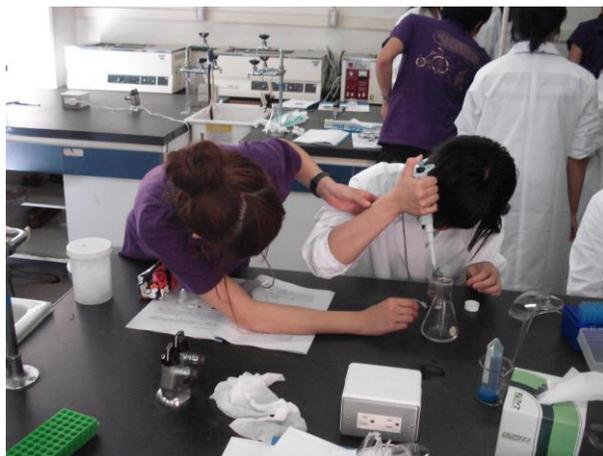


広島大学夏休み特別企画

女子中高生のために科学教室（工学編）

（2009年8月8日）



【 お問合せ先 】

広島大学男女共同参画推進室

〒739-8524 東広島市鏡山 1-1-2

TEL: 082-424-4428 ・4355（担当:半野）

FAX: 082-424-4355

E-mail: gender-eq@hiroshima-u.ac.jp

HP: <http://www.hiroshima-u.ac.jp/sankaku/>

広島大学クリスマス特別企画

第5回 体験科学講座

～ 女子高生特別コース ～

（工学編）



（都市環境のデザイン）

2010年12月25日（土）

広島大学男女共同参画推進室

プログラム

12:00 受付開始

(広島大学工学部 B4棟1階117教室前)

12:30 開会の挨拶

(工学部 B4棟117教室)

(坂田桐子 広島大学男女共同参画推進室長)

13:00～16:20 実習

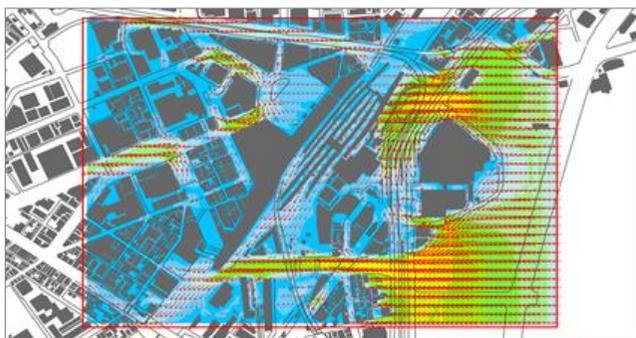
13:00～14:30 コアコース

建築・都市の環境デザインとシミュレーション

田中 貴宏 先生 (大学院工学研究科)

石垣 文 先生 (大学院工学研究科)

- 建築や都市をつくる際、環境への影響を考えることは重要です。本コースでは、模型やコンピュータを利用した簡単な環境シミュレーションを体験し、建築や都市の環境をデザインすることの重要性や面白さを理解します。



(風のシミュレーション)

14:50～16:20 サブコース

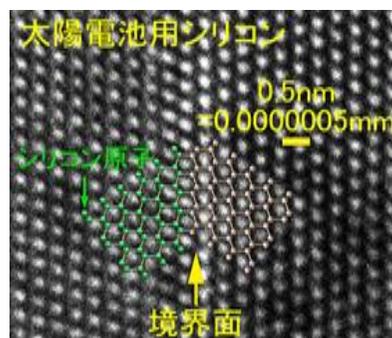
サブコース-1

電子顕微鏡で覗くナノの世界

福島 博 先生 (大学院工学研究科)

杉尾 健次郎 先生 (大学院工学研究科)

- 透過電子顕微鏡及び付属する分析装置を用いて、機械材料のナノ組織、原子配列等の観察、元素の同定を行い、近年のナノレベルでの材料開発状況について理解します。



(太陽電池の高分解能顕微鏡像から見えるシリコンの原子配列と二つの領域の境界)

サブコース-2

分散ネットワーク上の情報検索

～ タグによるパーソナライゼーション ～

藤田 聡 先生 (大学院工学研究科)

亀井 清華 先生 (大学院工学研究科)

- ウェブの検索結果を、検索者の嗜好や意図によって切り替える技術が、近年盛んに研究されています。本コースでは、現在私達が試作している検索システムを実際に使って、そこで用いられている要素技術の理解を通して、情報工学分野の面白さを実感します。

サブコース-3

古くて新しい夢のある材料:ゲル

～ ゲルを作って、使ってみよう! ～

飯澤 孝司 先生 (大学院工学研究科)

後藤 健彦 先生 (大学院工学研究科)

- 食品等、古くから身の回りにある高分子ゲルは、最近機能性材料として注目されています。本コースではその代表的な機能性高分子ゲルである高吸水性高分子や感温性高分子ゲルを作るとともに、これを用いた濃縮や乾燥などの実験を体験します。

16:30～

質問コーナー

(工学部 B4棟117教室)

17:00

解散

- ◎ 定員 計 30人 程度
(サブコースそれぞれ 10人程度ずつ)

- ◎ 要予約

- ◎ 希望のサブコースを
あらかじめ登録していただきます。
(第1～第3希望)

- 申込方法: HPに掲載します。

HP: <http://www.hiroshima-u.ac.jp/sankaku/>

協力: 広島大学工学部

<http://www.hiroshima-u.ac.jp/eng/>