



第3号 (2015.7)

発行者：理工学部支援室

<http://www.hino.meisei-u.ac.jp/sae/>

## 生命科学・化学系「自立と体験2」で酒造場見学に行きました

平成27年6月27日(土)、生命科学・化学系の2年生が「自立と体験2」の授業の一環で福生市・田村酒造場の蔵見学に行きました。

生命科学と化学に関連する日本の伝統醸造業の一端にふれることで、専門分野との関連性だけでなく、職業に対する知識を深めることができました。

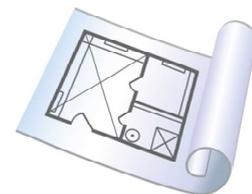


## 建築学系 齊藤哲也研究室が

### 総合資格学院「Architekton Plus(+)」で紹介されました

建築学系 齊藤哲也准教授の研究室の取り組みが、総合資格学院のフリーペーパー「Architekton Plus(+)」6月号で紹介されました。

卒業論文・卒業設計の実例や、学生自らが制作物を構想し設計と施工までを一貫して行う体験学習「セルフビルドワークショップ」の取り組みが掲載されています。



## 7月26日(日) 夏休み科学体験教室に向けて・・・②

「夏休み科学体験教室」とは、地域の小・中学生に「科学」の楽しさ・おもしろさ・夢を伝えるために、理工学部が毎年企画している地域密着型の体験教室です。

理工学部の1年生が、必修科目「プロジェクトⅠ」の授業を通して学んだ内容を、当日集まった小・中学生の先生となり、授業や実験を行います。

開催まで1ヶ月を切りました。実験の追い込みに入っているテーマもあればプレゼンテーションの練習をしているテーマもあり、それぞれで工夫を凝らして準備を進めています。



### 【生命科学・化学系】

「DNA：分子生物学へのいざない」  
野菜や果物から実際にDNAを取り出し、DNA分子の構造や性質について学んでいます。写真はブロッコリーのDNAを取り出しているところです。

### 【機械工学系】

「いろいろな素材でやじろべえを作ろう」  
やじろべえは腕の長さや重さによってバランスが変わります。力のつりあいを学ぶためにいろいろな角度から計算をしています。

### 【建築学系】

「耐震コンテストー地震に強い建物のしくみを知ろうー」  
地震に対してどのような建築物が揺れやすいのか、また揺れにくいのか竹ひごと木板で模型を作り実験しています。

## 理工学部「学系横断プログラム」

### 2016年4月START!

複雑化する現代社会や、かつてないスピードで進化する科学技術などに対応するためには、学系の枠にとどまらず、複数の学問領域にわたる知識も必要とされています。

そこで、理工学部では学系間の垣根が低いという総合理工学科の特長を活かし、各学系の近接領域について学ぶ5つの「学系横断プログラム」を設置します。



### 地球・宇宙科学プログラム (物理学系/環境科学系)

・・・地球環境や宇宙・惑星に関する専門知識を深めます

### 生物環境科学プログラム (生命科学・化学系/環境科学系)

・・・生命科学・化学と環境科学の境界領域を横断的に学びます

### 環境土木工学プログラム (環境科学系)

・・・都市計画、廃棄物処理、河川管理など公共事業に必要な知識を深めます

### 都市建築環境学プログラム (建築学系)

・・・都市の中で安全・快適に利用できる建築物を造るための知識を養います

### 社会エネルギー工学プログラム (機械工学系/電気電子工学系)

・・・エネルギーの生成から利用の過程で生じる環境問題について学び、知識を深めます