

# 模擬講義

11/5(土) 10:45~12:00  
工学部 9号棟 1階 107 講義室

10:45 ~ 11:15

## 機械学習と高等学校数学

小坪 成一・岡本 卓  
電気電子工学科

昨今話題となっている人工知能技術の根幹を担う機械学習について、高等学校数学との関連を含めつつわかりやすく解説します。  
まず、機械学習の概要について説明し、その例として自律移動ロボットの学習のビデオプレゼンテーションを行います。次に、機械学習のアルゴリズムの考え方について簡単に説明し、その根幹が高等学校数学で学習する微分法と関数の極大・極小と密接に関連があることを説明します。

11:30 ~ 12:00

## ヒトとメカトロニクスと医療技術

川村 和也  
メディカルシステム工学科

ヒトを治療するための技術は日々進歩しています。より患者の負担を減らすなどの技術向上に向け、メディカルシステム工学科では、工学の立場から様々な研究・開発を進めています。当日は、その一部としてロボット技術に焦点を当てた解説をするとともに、現在取り組んでいる研究の一部を紹介します。

# 2016

# 千葉大学

## 第54回

# 工学部祭

2016.11.5 (SAT)  
-11.6 (SUN)

千葉大学西千葉キャンパス  
<http://www.eng.chiba-u.jp/>

### 創

ナノサイエンス工学科

共生応用化学科

画像科学科

情報画像工学科

建築学科

都市環境システム工学科

デザイン工学科

機械工学科

電気電子工学科

メディカルシステム工学科

# 2016 工学部祭開催企画 一覧マップ

## 1号棟

@ 玄関前広場 **11/5** 11:00 ~ 16:00 **11/6** 11:00 ~ 15:00  
“抗体医薬品”の値段を下げる新しい繊維の開発

@1階ロビー、104号室  
**11/5** 11:00 ~ 15:00 **11/6** 11:00 ~ 15:00  
工学部展示室の公開

## 創造工学センター

@2階 レーザーアトリエ  
**11/5** 10:00 ~ 17:00 **11/6** 10:00 ~ 15:00  
3Dデザインとニッポンの造形

## 2号棟

@1階 101講義室  
**11/5** 12:00 ~ 17:00 **11/6** 12:00 ~ 15:00  
電気けだま部 けだまくエスト

@1階 102講義室 **11/6** 9:30 ~ 15:00  
造形演習作品展:「水、火、土、風」  
造形演習作品展:「私のエコプロダクツ」

@1階 103講義室、2階 202講義室  
**11/5** 10:00 ~ 17:00 **11/6** 10:00 ~ 15:00  
藍染体験 2016 ~ジャパンプルーに染めあげろ!~  
台湾桃園木工芸「木真面目」展

@6階 アトリエ  
**11/5** 10:00 ~ 18:00 **11/6** 10:00 ~ 15:00  
デザイン造形実習1作品展

## 管理棟

@3階 第一会議室  
**11/5** 10:00 ~ 17:00 **11/6** 10:00 ~ 15:00  
工学部の学科紹介、資料、パンフレットコーナー  
都市環境基礎演習I・幕張  
都市と環境とシステム展  
2020東京オリンピック・パラリンピック競  
技大会と都市デザイン

## 17号棟

@1階 111講義室  
**11/5** 11:00 ~ 17:00 **11/6** 10:00 ~ 15:00  
パルスジェットエンジン研究会  
<パルスジェットエンジンの紹介・実演と自作無人航空機の展示>

@1階 113講義室  
**11/5** 12:30 ~ 17:00  
箱(はこ)べ!ロボコンGO(ロボット展示室)

## 15号棟

@校舎前広場  
**11/5** 10:00 ~ 16:00 **11/6** 10:00 ~ 15:00  
千葉大学フォーミュラプロジェクト  
製作車両展示・デモ走行

@1階 110講義室 **11/5** 12:30 ~ 17:00  
箱(はこ)べ!ロボコンGO(ロボコン開催場所)

## 4号棟

@2階 210、213号室  
**11/5** 11:00 ~ 16:00  
**11/6** 11:00 ~ 15:00  
ナノってなんなの?

@5階 507号室  
**11/5** 10:00 ~ 17:00  
**11/6** 10:00 ~ 15:00  
つくって学ぼう!  
~再生医療に向けたバイオテ  
クノロジー~

## 7号棟

@1階 122号室  
**11/5** 10:00 ~ 17:00 **11/6** 10:00 ~ 15:00  
【画像科学科・電気電子工学科共催】  
ホログラフィー・ワークショップ 2016  
ホログラフィー・アート作品展 2016

## 9号棟

@1階 107講義室 **11/5** 10:45 ~ 12:00  
模擬講義会場

## 10号棟

@2階 220号室  
**11/5** 10:30 ~ 16:30  
建築でコンピュータしよう

JR  
西千葉駅

南門

正門

