

大学の授業を体験してみよう！

# 模擬講義

日時：11/4 11:30～14:15 (昼休み 12:00～13:00)

場所：工学部 9号棟 1階 107 講義室



中面のマップをチェック

11:30 - 12:00



医工学コース  
吉田憲司 助教

## エコー（超音波）で何が診える？

画像診断の一例として、超音波を例にあげ、波動を利用して可視化できる生体の特性について説明します。また、臨床現場で使用されている診断装置を用いたデモを通じて、大学の講義で学ぶ基礎理論がどのように応用されているかを解説します。

13:00 - 13:30



都市環境システムコース  
荒井幸代 教授

## 人工知能による都市環境システムの快適化

人工知能=ロボット、人工知能=計算機と思っている皆さん。人工知能は工学だけでなく社会科学、経済学、哲学、数学、物理学、認知心理学など様々な領域の知を駆使する包括的学問です。機械学習といわれる計算機が学習する仕組みは、人のやり方(学習び方、実行の仕方)をお手本にして、最高の振る舞いをさせる方法です。近年のAI技術は、もっぱらチェスや囲碁、ゲームに勝った負けを議論していますが、都市環境システムで追求する人工知能技術は、人間社会の中のシステムです。自動運転技術ならばゼロフェイタリティ。また、太陽光エネルギーシステムならばゼロエミッションを追求しています。本講義はAIの超基本と、人を含む建築物、景観、都市環境に対して「何をしたいのか (Will)」、「何をすべきか (Must)」、そして今「何ができるのか (Can)」をLectureします。

13:45 - 14:15



デザインコース  
下村義弘 教授

## 人間の科学とデザイン

アイデアを発想するための拠り所として、そして作りだされた物の評価の方法として、人間の科学は欠かせません。本講義では人間の筋電図や脳波などを測るデモンストレーションを行いながら、人間の生理学的・解剖学的特徴をどのように製品や環境のデザインにつなげ、評価するのかを具体的に説明します。特に近年盛んとなっている、医工学デザインや光環境デザインについて紹介します。生体計測システムを持ち込み、筋電図、脳波、心電図、皮膚電気活動のデモンストレーションを行います。ご希望により来場者の生体計測デモンストレーションも可能です。



# 工学部祭 2018

2018.11.3(SAT)

2018.11.4(SUN)

千葉大学 工学部・工学研究院

Graduate School of Engineering, Faculty of Engineering

<http://www.f-eng.chiba-u.jp/>

## 15号棟

・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 展示 体験  
 @校舎前広場 11/3 10:00~16:00 11/4 10:00~15:00

・ちばロボ 展示 体験

@1階 109 講義室 (ロボット展示室)、110 講義室 (開催会場)  
 11/3 12:00~18:00

## 工学部管理棟

・都市環境基礎演習課題 | 「幕張 - 街をもっと楽しく -」 展示

・都市と環境とシステム展 展示

@3階第一会議室 11/3 10:00~17:00 11/4 10:00~15:00

## 9号棟

・模擬講義 体験

@1階 107 講義室  
 11/4 11:30~14:15 (昼休み 12:00~13:00)

11:30~12:00 エコー (超音波) で何が診える?  
 医工学コース 吉田憲司 助教

13:00~13:30 人工知能による都市環境システムの最適化  
 都市環境システムコース 荒井幸代 教授

13:45~14:15 人間の科学とデザイン  
 デザインコース 下村義弘 教授

秋季オープンキャンパス開催  
 @けやき会館 11/4

## 7号棟

物質科学コース・電気電子工学コース共催

・ホログラフィー・ワークショップ 2018 展示 体験

・ホログラフィー・アート作品展 2018 展示 体験

@1階 122 号室 11/3 10:00~17:00 11/4 10:00~15:00

・多元的認知行動解析プロジェクトの紹介 展示

@2階 221 号室 11/3 10:00~15:00

## 10号棟

・建築でコンピュータしよう! 展示 体験

@2階 220 号室 11/3 10:30~16:00

## 2号棟

・電気けだま部 ~ピカピカ光って動かせるけだま達の世界~ 展示

@1階 101 講義室 11/3 12:00~17:00 11/4 12:00~15:00

・心の印 (しるし) 藍染体験工房 体験

@1階 103 講義室前 11/3 10:00~17:00 11/4 10:00~15:00

・龍門司焼ワークショップ 2018 展示 体験

-ものはら出張所・デザイン文化計画研究室パネル展

@1階 103 講義室 11/3 10:00~17:00 11/4 10:00~15:00

・意匠形態学の4年生 展示 物販

@2階 201 講義室 11/3 12:00~17:00 11/4 10:00~15:00

・【日本郵便 x 千葉大学】2020 パラスポーツ応援! 切手アート体験コーナー

・匠の技が光る鍛冶-千葉工匠具の展示・実演 展示 体験 物販

@2階 202 講義室 11/3 10:00~17:00 11/4 10:00~15:00

・デザイン造形実習 | 作品展 展示

@6階アトリエ 11/3 10:00~18:00 11/4 10:00~15:00



## 企画開催マップ

2018.11.3 (SAT)  
 2018.11.4 (SUN)

3種類の企画

展示

体験

物販

## 創造工学センター

・最新鋭 千葉の造形 美有一千古 展示 体験

@2階レーザーアトリエ  
 11/3 10:00~17:00 11/4 10:00~15:00

## 4号棟

・ナノ宇宙 (ユニバース) - 身につける! 科学の力! -

@2階 210、217、219 号室 展示 体験  
 11/3 10:00~16:00 11/4 10:00~15:00

## 1号棟

・工学部展示室の公開 展示

@1階ロビー、104 号室  
 11/3 11:00~15:00 11/4 11:00~15:00

