

# 工学部 計数工学科

## 学術フロンティア講義 サイバネティクス入門

—物理・人・社会を繋げる情報科学の先端—



火曜日 2限(10:25-11:55) 場所 (駒場1号館 162教室)

| 回  | 月日                 | 講義タイトル   | 講義担当者   |
|----|--------------------|--|---|
| 1  | 4/9                | ガイダンス+ 脳情報計測・制御技術に基づく知覚と脳活動の因果関係解明   | 天野 薫教授  |
| 2  | 4/16               | 手術支援ロボット   | 川嶋 健嗣 教授                                      |
| 3  | 4/23               | 非接触での触覚再現とその応用   | 篠田 裕之 教授                                      |
| 4  | 4/30               | 自在化身体：VRと人間拡張工学が拓く未来   | 稲見 昌彦 教授                                      |
| 5  | 4/30<br>17:40<br>~ | <b>[駒場リサーチキャンパス見学**]</b><br>バーチャルリアリティ、人間拡張工学等   | <b>場所：駒場リサーチ<br/>キャンパス先端研4号館</b><br>受講者以外も参加可 |
| 6  | 5/14               | 逆問題の計測と数理：<br>脳の非侵襲計測から非破壊検査 まで  | 奈良 高明 教授                                      |
|    | 5/21               | 前半レポート（上記から2件）提出締切 16:30   | UTOLにて提出                                      |
| 7  | 6/4<br>17:40<br>~  | <b>[本郷キャンパス見学**]</b><br>音声信号処理・機械学習、脳計測、センサ・逆問題、<br>触覚IF・二次元通信、制御、ネットワーク自律システム、<br>光情報システム、超低消費電力VLSI、IoT、手術<br>支援ロボット、医用マイクロシステム等 | <b>場所：工学部6号館</b><br>受講者以外も参加可                 |
| 8  | 6/11               | 持続可能なコンピューティングへ：<br>スーパーコンピュータからIoTまで  | 中村 宏 教授                                       |
| 9  | 6/18               | ネットワーク化エージェント系の協調制御  | 石井 秀明 教授                                      |
| 10 | 6/25               | コンピューテーショナルイメージング  | 堀崎 遼一 准教授                                     |
| 11 | 7/2                | 音を解析・合成する信号処理技術  | 齋藤 佑樹 講師                                      |
| 12 | 7/9                | 電磁波による人間機械系のワイヤレスインタフェース   | 門内 靖明 准教授                                     |
|    | 7/16               | 後半レポート（上記から2件）提出締切 16:30   | UTOLにて提出                                      |

問い合わせ：工学部 計数工学科システム情報工学コース幹事  
天野 薫 教授 kaoru\_amano@ipc.i.u-tokyo.ac.jp