

# YIL プレオープニングイベント 慶應理工教員による

未経験者大歓迎！  
学科・経験は  
問いません

## 学部生のためのワークショップ

4月に矢上キャンパスにオープンするYIL、その2階の研究ブース「STUDIO」  
そこで繰り広げられる4つの研究テーマをひと足早く体験できます！

原子間力顕微鏡を自分で組み立てて  
ミクロの凸凹をみる！  
ナノの世界を覗いてみよう

### A. ケモマテ機構



【全3回】  
2/20(木)9:30am-12pm  
/1:30pm-4pm  
2/25(火)2pm-3:30pm



物理情報工学科  
清水智子 准教授

光の波長よりも小さな世界を見るには、特殊な原理で動く顕微鏡が必要です。そのひとつである原子間力顕微鏡(AFM)について学びます。実際に光学系を部品から組み立てて原理を理解し、身近なものから研究用サンプルまで測定します。最新の研究現場でどう活用されているかをご紹介します！

システムデザイン工学科  
小川愛実 専任講師



環境を測って人々の行動変容  
をデザインしよう！



【全3回】  
2/17(月)2pm-3pm  
2/18(火)4pm-6pm  
2/25(火)2pm-4pm

MESHという小さなセンサデバイスキットを使って、簡単な行動変容システムを構築します。直感的な操作なので、プログラミングが出来なくてもOK。アイデアを出し合っテエシカルな行動変容を促すシステムを矢上キャンパスで実装しましょう！

※上記画像は、イメージです

機械工学科  
石上玄也 准教授



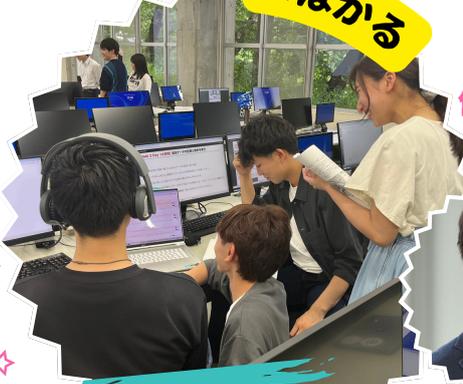
### B. うごかす

【全2回】  
3/6(木)1pm-4pm  
3/7(金)1pm-4pm

四脚歩行ロボットの操縦体験を実施します。整地での様々なロボット歩行バリエーションを操縦するとともに、YILで作成中のスランダムステップフィールド(不整地)を歩行させて、ロボットの姿勢安定性や歩行の難しさ、歩行ロボットにおける機械学習・強化学習の必要性について理解を深めます。

ロボットを実装してみよう

### C. はかる



ハッカソン  
～iPhoneアプリを  
作ってアイデアを世界に  
シェアしよう～

【全1回】  
2/10(月)7am-10pm  
(時間変更の可能性あり)



情報工学科  
杉浦裕太 准教授



生命情報学科  
岩間清太郎 助教

Swift 言語を使って、一日でiPhoneアプリの完成を目指します。既にアプリのアイデアがある人が対象です。他の学生と共に、アイデアをブラッシュアップさせて実際に形にしませんか？当日は、デベロッパーによるアドバイスももらえるかも？！

各シリーズの詳細・ご予約はこちら

参加費無料 / 要予約 / 先着順

YIL 事務局

yil-keio@adst.keio.ac.jp

