

ロボット活用セミナー2 ―協働ロボット COBOTTA を“動かして”体験！

化学実験の自動化・自律化が注目される今、ロボットを研究にどう活かせるか―
―その第一歩を、実際に“体感”してみませんか？

論文や講演で「ロボットを使った実験」が語られることが増えてきたとはいえ、「自分の研究にどう取り入れられるのか」「どんな操作が必要なのか」は、実際に触れてみないとわからないものです。

今回のセミナーでは、高性能な協働ロボット「COBOTTA」を1人ひとりが実際に操作し、研究での活用イメージをリアルに描ける機会をご用意しました。

「COBOTTA」の貸出を今後予定していますので、ご自身の研究環境で試してみたい方にも絶好の機会です。

対象は、以下のような方々を想定しています：

- ・ ロボットによる**実験の自動化に関心のある研究者・大学院生・学部生**
- ・ 自身の研究や業務へのロボット導入を検討している方
- ・ ロボットを使ったことがない**初心者**の方も歓迎です

基本的なプログラム操作のみに集中する構成のため、初心者でも安心して参加いただけます。

この体験が、あなたの研究を加速させるきっかけになるかもしれません。

開催概要：

- ・ 日時：2025 年 9 月 19 日（金）14:00～16:00 終了予定
- ・ 場所：東京大学 本郷キャンパス 工学部 2 号館 12F 電気系会議室 4
- ・ セミナー形式：対面 先着 30 名
- ・ 参加費：無料

内容：

1. COBOTTA の説明（講義）
2. ロボット講座（講義）
 - ・ ロボットシステムの構成― ロボットを動作させるには何が必要なのかを学びます。
 - ・ 座標系― ロボット内部での空間の捉え方を学びます。
 - ・ ロボットの速度― 安全にティーチングするためにロボットの速度に対する理解を深めます。
 - ・ ロボットの動作補間― どのようにロボットの軌道を制御しているかを学びます。
 - ・ コマンド― 実際のロボットへの指令に関するルールを学びます。
3. 実機演習（グループ形式での操作体験）



高性能な協働ロボット「COBOTTA」

お申込み：以下の URL よりお申し込みください。

<https://forms.office.com/r/zT3pJbmUP1>

先着 30 名限定となっておりますので、ご興味のある方はお早めに！

主催 東京大学 大学院理学系研究科 化学専攻 一杉研究室

株式会社デンソーウェーブ

共催 文部科学省 データ創出・活用型マテリアル研究開発プロジェクト(DxMT)

再生可能エネルギー最大導入に向けた電気化学材料研究拠点(DX-GEM)

協賛 デジタルラボラトリー研究会

お問合せ先 croces.t@gs.mail.u-tokyo.ac.jp DX-GEM 事務局 東京大学エネルギー総合学連携研究機構