

卓上からはじめるものづくり現場の自動化 ～ ROS/ROS2 を用いた PLC レス自動化システムの構築技術 ～

○主催：MOBIO（ものづくりビジネスセンター大阪）、地方独立行政法人大阪産業技術研究所

開催日 **令和4年 10 / 4 (火)**

時間 **15:30 ~ 17:00**

会場 **クリエイション・コア東大阪** 北館3階 309号室

東大阪市荒本北1-4-17 (近鉄けいはんな線「荒本駅」1番出口から北西に徒歩5分)

(大阪メトロ中央線「長田駅」3番出口から北東に徒歩10分)

および **オンライン開催** (Microsoft Teamsの予定)

講師：**地方独立行政法人 大阪産業技術研究所**

電子・機械システム研究部 主任研究員 赤井 亮太

研究員 宮島 健

人手不足などのものづくり現場が抱える問題を解決する手段として、ロボットなどを用いる自動化システムの導入が注目されています。現在では、新しい技術の登場により、小規模な自動化システムの自社内での製作が比較的容易になってきています。大阪技術研では、実用可能性の調査を目的に、その技術を使って卓上サイズのデモシステムを製作しました。その大きな特徴は、システムの制御に、産業機械の制御によく使用される PLC(Programmable Logic Controller)ではなく、ROS(Robot Operating System)を使用している点にあります。

本セミナーでは、製作したデモシステムを紹介するとともに、システム構築に用いた技術を解説します。まず、PLCの代替として中核的な役割を果たす ROS、および、その次世代バージョンである ROS2 を紹介します。そして、ロボットシステムを構築する用途として開発された ROS/ROS2 に、産業用アクチュエータ、センサを統合して自動化システムを構築する方法について詳しく解説します。

参加費無料

定員:20名(会場)+30名(オンライン)

ものづくり中小企業、支援機関等

お申込み

「インターネット」または「FAX（下記の申込書に記載）」

※インターネットの場合は、以下ホームページにアクセスしてください。

申込締切：10月2日（日）

お問合せ先

大阪府ものづくり支援課（池永・鮎子田） TEL：06-6210-9472

CHECK!

MOBIO

検索

<http://www.m-osaka.com>

から「MOBIO Cafe 開催案内」をご覧ください。



※コロナウイルス感染症の感染状況によっては、オンライン開催のみとする場合があります。

参加申込書

FAX 06-6210-9505 ※お一人ずつお申し込みください。切り取らずこのままFAXしてください。

フリガナ 参加者氏名		企業名 部署・役職	
電話番号		FAX番号	
E-Mail			
住所	〒	会場参加または オンライン参加 (いずれかに○)	会場・オンライン

※ご記入いただいた個人情報は、主催者間で共有するとともに、当日の受付・連絡、本イベントの目的及び今後の調査並びにイベント情報の提供のために使用し、他の目的には使用しません。(MOBIOは大阪府・(公財)大阪産業局の2者で運営しています。)

次ページの参加にあたっての注意事項を必ずご覧ください。

＜参加にあたっての注意事項＞

【会場の場合】

会場参加を希望される方は、新型コロナウイルス感染症の予防及び拡大防止のため、以下の点にご協力いただきますようお願いいたします。

- マスクの着用、手指の消毒にご協力ください。
- 発熱や咳・咽頭痛などの症状のある方は、参加をお控えください。
- ※新型コロナウイルス感染症の状況によって、会場での開催を中止し、申込みされたすべての方をオンライン参加に変更する場合があります。あらかじめご了承ください。

【オンラインの場合】

オンライン参加を希望される方は、以下の事項に同意の上、お申し込みください。

- 1.本セミナーのオンライン参加には、インターネット接続が必要です。
接続に係る通信料は、参加者の負担とします。
- 2.オンライン参加では、Web 会議システム Microsoft Teams を使用します。(変更する場合があります)
※オンライン参加で申込された方には、登録いただいたメールアドレス宛に後日、受講用 URL 等をお送りします。
※受講用 URL を他の方と共有、SNS 等で公開しないようお願いいたします。
※開催時は、申込された方の氏名を正しく入力の上、ご参加ください。(他の参加者に氏名が見える状態となります。ご了承ください。)

＜Microsoft Teams による参加方法＞

パソコンから参加いただく場合は、Microsoft Teams のアプリがインストールされていない場合でも、Google Chrome、Microsoft Edge (Microsoft 推奨) のブラウザで参加できます。Teams アプリがない場合等の参加方法については、以下の URL をご参照ください。

<https://www.m-osaka.com/jp/mobio-cafe/docs/Teams.pdf>

- 3.受講時にご利用になる機器やシステムへのトラブルへの対応はいたしかねます。
- 4.本セミナー内容の録画、録音はお断りします。また本セミナーで使用する資料、電子ファイルの無断転用もお断りします。
- 5.インターネット回線、配信用機器の予期せぬトラブルによる講演の一時中断、映像・音声の乱れ等の可能性があることをご了承ください。
- 6.開催にあたって主催者から示される本セミナー運営上の注意事項等を遵守願います。



7月20日は中小企業の日

【ORIST技術セミナー今年度の開催予定】

第2回：12月7日（水）15:30～17:00

第3回：1月25日（水）15:30～17:00

第4回：2月15日（水）15:30～17:00

詳細が決まり次第、MOBIO HP に掲載します。