

IoTセミナー第二弾！

～IoTによる設備の見える化からモノの見える化へ～

バーコード、RFIDを用いた製造現場を 流れるモノ管理のIoT実践セミナー



主催：公益財団法人 科学技術交流財団、 協力：愛知工研協会

高度な技術ですばらしい製品を作っている、物流や受注、発注、生産指示など間接的な業務でモノづくり全体の効率を下げていることはありませんか？ このセミナーでは、工場内物流をカイゼンするIoTについて、現場技術者が実際に取り組むための知識を習得していただきます。

1日目は製造現場を流れるモノのモノの移動と管理に関する課題や解決方法について概説し、実現のためのIoTシステムの構築方法を解説します。2日目は実際にバーコード、RFタグを使った現場に即したIoTシステム開発を一人1台ラズパイを使ってハンズオン実習します。座学中心の1日間コース、及び、ハンズオン実習も含めた2日間コースがあり、1日目の座学はオンライン受講も可能です。多数の皆様のご参加をお待ちしています。

座学コース（概要編）

令和5年1月23日（月）

10:00～17:00

「知の拠点あいち」講習会室又はオンライン

座学+体験実習コース

（概要編+ラズパイ編）

1日目 令和5年1月23日（月）

2日目 令和5年2月10日（金）

10:00～17:00

「知の拠点あいち」ものづくり体験コーナー
（1日目は座学コースと同時開催のため、オンライン参加も可能です。2日目は会場参加限定です。）

※会場定員：各コースとも20名

◆会場案内

〒470-0356 愛知県豊田市八草町秋合1267番1

「知の拠点あいち」あいち産業科学技術総合センター



◎公共交通機関利用

地下鉄東山線藤が丘で東部丘陵線リニモに乗り換え「陶磁資料館南駅」下車すぐ

◎車利用（施設内に無料駐車場があります）

名古屋瀬戸道路長久手ICから東へ約3Km

猿投グリーンロード八草ICから西へ約800m

◆オンライン受講&オンデマンド配信

座学はビデオ会議システム（zoomミーティング）により、オンライン受講もできるよう用意しています。

また、開催日翌日から7日間、座学の講義内容をオンデマンド配信しますので、ご都合に合わせて復習することができます。

◆参加費

座学コース	一般：5,000円 会員：3,000円
座学+体験実習コース	一般：15,000円 会員：9,000円

※会員とは、研究交流クラブの会員または愛知工研協会の会員です。

《プログラム》

座学コース、座学+体験実習コース1日目（概要編）

■物流業務効率化における課題とIoT活用のポイント

製造業においては生産業務効率化に加えて物流業務の効率化が重要視されている。今回はIoT活用により販売物流、構内物流、調達物流の効率化を図るポイントについて、業務上の管理するポイントとIoTの道具の利用方法について具体的に以下の項目を解説する。

1. 物流業務における課題
2. 物流業務のあるべき姿
3. IoT(Internet of Things)とは？
4. 販売物流におけるIoT活用
5. 構内物流におけるIoT活用
6. 調達物流におけるIoT活用
7. 物流業務のIoT化による効果

講師

株式会社アムイ 代表取締役 山田 浩貢
大手 IT ベンダーにて 1990 年代前半より製造業における生産管理パッケージシステムの企画開発・ユーザー適用および大手自動車部品メーカーを中心とした生産系業務改革、原価企画・原価管理システム構築のプロジェクトマネジメントに従事。2013 年に株式会社アムイを設立し、トヨタ流の改善技術をもとに IT, IoT のコンサルタントとして業務診断、業務標準の作成、IT/IoT 活用のシステム開発、導入を推進。大手から中堅中小製造業の業務改革、業務改善に伴う IT、IoT 推進する為、「現場目線でのものづくり強化と経営効率向上に IT、IoT を生かす」活動を展開中。



座学+体験実習コース 2日目（ラズパイ編）

■IoTによる物流業務効率化の体験学習

1. 実習① ラズベリーパイ×バーコードリーダーを活用した物流業務効率化
 - (1) IoTでよく使われるラズベリーパイとは
 - (2) バーコード収集プログラムの全体像
 - (3) バーコード収集プログラムを動かしてみる
 - (4) バーコード収集プログラムを確認する
2. 実習② ラズベリーパイ×画像認識を活用した物流業務効率化
 - (1) 画像認識でよく使われるOpenCVとは
 - (2) バーコード画像認識プログラムの全体像
 - (3) バーコード画像認識プログラムを動かしてみる
 - (4) 画像認識処理の概要を確認する
3. 事例紹介 RFIDを活用した物流業務効率化事例の紹介
RFID を活用して物流業務効率化を実現した事例を具体的に紹介する

講師

株式会社アムイ IT企画 直 療
2019年4月に株式会社アムイに入社。
中堅中小製造業様向けにラズベリーパイを用いた設備稼働状況可視化システムの導入を支援。
その他各種研修機関にて以下のセミナーの実習を年間10回程度担当。

- ・ PLCラダー言語研修
- ・ ラズパイ×IoT研修



実習に使用するラズベリーパイ



◆申込方法 **1月16日(月)**までに下記URLから、またはメールでお申込みください。

- ・WEB申込みのURL <https://www.astf.or.jp/post/iotb2022>
- ・メール申込みの記載事項 宛先：chusyo@astf.or.jp
件名：物流IoTセミナー申込み
本文：会社名(住所)、所属、氏名、TEL

◆お問合せ先 0561-76-8325（当財団 先進技術活用セミナー事務局）

◆お支払方法 申込み受付後、支払方法及び参加方法をお知らせします。

※応募多数の場合は締切日前に受付を終了させていただきます。

※当セミナーは、十分な感染防止対策を講じた上で、実施いたします。

※新型コロナウイルス感染拡大の状況に応じて、スケジュールが変更となる場合があります。