

令和 4 (2022) 年度 第 1 回

スマートものづくり研究会 開催の御案内

令和 4(2022)年 6 月 14 日(火曜日) 13:30~16:00

あらゆるものがネットにつながる IoT (Internet of Things : モノのインターネット) 技術や、そこで集められる膨大なデータから有益な情報を抽出する AI 技術は、日々進歩しています。栃木県では、これらの技術をものづくり企業の成長を加速させる「未来 3 技術」の一つに据えて、本県産業の振興を図っているところです。

そこで、当センターでは、ものづくり企業における IoT や AI 技術の活用事例に関する情報収集・交換する場の提供、ハンズオンによる人材の育成、参加企業における実践的な取組の支援により、IoT・AI 関連技術の導入、活用の促進を図るため、標記研究会を開催いたします。

今回は、Factory Automation で多くの導入実績を有し、自社工場でも先進的な取り組みをされている三菱電機株式会社の吉本 康浩 様をお招きし、先行事例を御紹介いただくとともに、スマートものづくりに、どのように取り組んでいけばよいのかについてお話をいただきます。その後、今年度の研究会活動計画や、センターでの取り組みについて説明をさせていただきます。

今後の研究会活動への参加の可否に関わらず、IoT、AI の活用をお考えになられている皆様の一助となれば幸いです。ぜひ、御参加くださいますよう御案内申し上げます。

1 場所 栃木県産業技術センター (宇都宮市ゆいの杜 1 丁目 5 番 20 号)

※Web 会議 (Zoom) での参加も可能です。参加者には別途メールにより、参加に必要なアドレス等をお知らせします。(講師も遠隔から参加の可能性があります。)センターにお越しの場合は、当日の検温と、マスクの着用をお願いいたします。

2 参加費 無料

3 開催内容

(1) 先行事例紹介 : 「スマート工場のはじめかた」

発表者 : 三菱電機株式会社 FA システム事業本部 吉本 康浩 氏

(2) 今後のスマートものづくり研究会の活動について

(3) とちぎビジネス AI センター及び栃木県の IoT、AI 関連支援施策の御紹介

※ 研究会終了後、希望者にはとちぎビジネス AI センターの見学会 (30 分程度) を実施します。



4 申し込み方法

令和 4 (2022) 年 6 月 8 日 (水曜日) までに「とちぎ地域企業応援ネットワークポータルサイト : (<https://tochigi-network.com/event/1904>)」の申し込みフォームを利用されるか、連絡先メールアドレス、企業名、代表者名、(複数参加の場合、参加者名) を御記入の上、下記メールアドレス宛てお申込み下さい。



【参考】今後のスマートものづくり研究会活動計画

	活動内容(予定)
6月	研究会活動計画説明
7月	エッジデバイス開発の基礎 Wi-fi/Bluetooth 搭載のマイコンを使ったエッジデバイスの開発実習
8月	Python によるデータ解析 Python 開発環境の構築とライブラリを用いたプログラミング実習
9月	装置の稼働状況見える化 センター所有の加工装置を用いたデータ収集に関する実習 ※ ものづくり企業の試作開発・生産工程変革支援拠点を活用予定
10月	AI 活用先進事例の紹介(外部講師) サービスや商品などを用いた AI 活用の実例の紹介
11月	機械学習を用いた外観検査 カメラで撮影した製品の画像を元に良否判定を行う実習
12月	機械学習を用いた異常診断 時系列データの予測や、電流、音振動の異常判定を行う実習
2月	研究会の活動報告

※ 研究会は企業のニーズに合わせて参加する回を選択できます。

※ 日程や内容は、参加者の要望や進捗状況により、変更される可能性があります。

5 お申込み、お問合せ先

栃木県産業技術センター 機械電子技術部 電子応用研究室 担当：島田、八木澤、松本
TEL:028-670-3396 FAX:028-667-9430 E-mail:denshi@iri.pref.tochigi.lg.jp

※Web からのお申込みには、「とちぎ地域企業応援ネットワークポータルサイト:(<https://tochigi-network.com/event/1904>)」をご利用ください。