

令和3(2021)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3(2021)年 6月22日(火曜日) 13:30~16:50

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。当センターでは、IoTやAI技術の活用事例に関する情報収集・交換の場を提供するとともに、実践的な取組を支援することで、企業におけるIoT・AI関連技術の導入、活用の促進を図るため、今年度標記の研究会を発足させ、活動することとなりました。

第一回では、今後の活動計画についての説明と併せて、実際にIoT、AI関連の投資を行った県内外の3社から、投資の結果得られた効果に加え、導入にあたっての苦労や、ボトルネックとなった点、そこを乗り越え、導入・活用にまで至った方法等についてもお話いただきます。

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。(一部講師も遠隔から実施させていただく予定です。)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:『IoT、AIによる中堅・中小企業競争力強化研究会』の取組みについて

発表者:(独)経済産業研究所/アジア太平洋大学 次世代事業構想センター 岩本 晃一^{※1} 氏

三菱電機株式会社 FA システム事業本部 吉本 康浩^{※2} 氏

株式会社ダイイチ・ファブ・テック^{※3}、株式会社野中工業所^{※3}、株式会社深井製作所^{※3}

※1 『IoT、AIによる中堅・中小企業競争力強化研究会』主催者 ※2 同研究会 委員 ※3 同研究会 モデル企業

(2) パネルディスカッション

テーマ:『IoT,AIを活用したものづくり企業の生産性向上~その効果と課題~』

コーディネータ:岩本 晃一 氏

パネリスト:吉本 康浩 氏、モデル企業3社、昨年度県事業参加企業

(3) 今後のスマートものづくり研究会の活動について

(4) 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3(2021)年6月16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/1436>)」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

	研究会	活動内容と成果物（予定）
6月	第1回	活動計画の説明
7月	第2回	小型マイコンの基礎 wifi/bluetooth 搭載のマイコンを使った開発実習 成果物: グラフィカル温湿度・eCO2 表示プログラム
8月	第3回	プログラミング言語（Python）の基礎 無償 cloud 開発環境を使ったプログラミング実習 成果物: 学習データ生成用前処理プログラム
9月	第4回	小型マイコンを用いた情報収集と見える化 小型マイコンと raspberry pi を用いたデータ見える化システムの構築 成果物: 温湿度・eCO2 見える化システム
10月	第5回	AI 活用先進事例の紹介（外部講師）
11月	第6回	Python を用いた AI 技術の基礎（画像） カメラで撮影した製品の画像を元に良否判定を行う 成果物: 画像良否判定プログラム
12月	第7回	Python を用いた AI 技術の基礎（音・振動等） 時系列データの予測や、音振動の異常判定を行う 成果物: 機械音異常判定プログラム
2月	第8回	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/1436>)」をご利用ください。