

いばらきIoTコ・ラボ勉強会(第16回)開催ご案内

画像認識AIの適用事例と活用法(その2)

主催 公益社団法人 日本技術士会 茨城県支部
IoT推進支援プロジェクト

いばらき IoT コ・ラボは、産官学の地域専門家による共学・協創を目的とする自主コミュニティです。IoTの構築体験実習や、AI技術の紹介など、DX推進のための学び直しを進めています。

前回(第15回)は、画像処理ライブラリやオープンソースソフトウェアのツールを使って、画像認識AIの前準備段階までを体験しました。今回は、製品外観検査などへの応用を想定した機械学習を含めた画像認識AIに挑戦します。専門のプログラミング知識がなくても画像認識アプリが簡単に作れる、DIY型のAIシステム構築を体験し、自社や自己の業務変革につながるヒントやアイデアを得ていただければと思います。

地域のIoTやAIを活用したDX推進に関心のある、多くの方々の参加をお待ちします。

—記—

1. 日時：2023年6月10日(土) 14:00 ~16:30 (受付開始:13:30~)
2. 場所：ワークプラザ勝田 研修室(2)
3. テーマ「画像認識AIの適用事例と活用法(その2)」
4. 講師 (有)ユニオータス 代表取締役 佐藤 俊秀 氏
5. 内容

(1) 前回の復習

画像処理ライブラリ OpenCV等のオープンソースソフトウェアの活用法、および、Pythonの基本的な使い方をおさらいします

(2) 問題解決シーンの想定

画像認識AIを応用した、製造現場変革シーン(製品外観検査の自動化等)を想定します

(3) 機械学習を含む画像認識AIシステムの構築ハンズオン

Pythonと機械学習ライブラリ(Pytorchほか)を使った画像認識アプリの構築、問題解決の手法を体験し学びます。

※ 参加者は、インターネット環境に接続可能なPC(Chrome(推奨)、Firefox、Edge等が使える)を持参ください。Googleのクラウドサービス(無償)を使用しますので、個人のGoogleアカウントをお持ちの場合はパスワード等を確認しておいていただくことを推奨します。

6. 募集人員：20名(先着順)
7. 参加費：一般、技術士会会員とも1,000円 (ただし、非会員の技術士は2,000円)
8. 申込期限：2023年5月30日(月)
9. 申込方法：以下または右のQRコードから参加登録

<https://forms.gle/Bv6Wg6rLSsWkmlfA8>

10. 問合せ先

茨城県支部 事務局 ひたちなか市新光町38 株式会社ひたちなかテクノセンター内

TEL: 029-219-5154 E-mail: ibaraki@engineer.or.jp

担当：日本技術士会茨城県支部 IoT推進支援プロジェクト 大脇隆志