

2018年11月16日(金)

協和エクシオ、Microsoft Azure IoT Edge を活用した Vision AI Developer Kit の実証実験の取り組みを開始

～エクシオのIoT・センサーソリューションと組み合わせて現場での活用を推進～

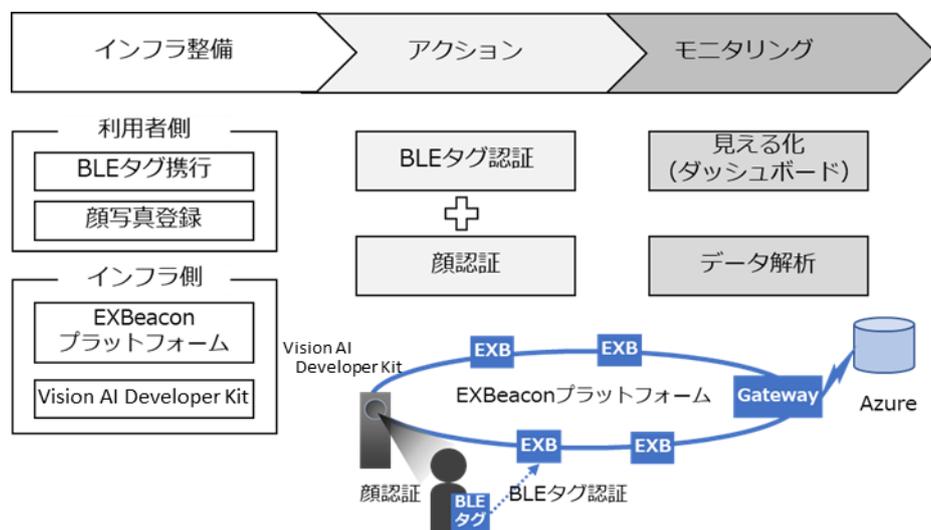
株式会社協和エクシオ（本社：東京都渋谷区、代表取締役社長：小園文典）は、クラウド総合エンジニアリング分野の強化を目的に、新たに Microsoft Azure IoT Edge を活用した「Vision AI Developer Kit」と自社のIoT・センサーソリューションを組み合わせた実証実験の取り組みを開始いたします。これにより、エッジでの AI による画像処理を実現し、従来 AI の活用が困難だった現場（防犯／危険予知でリアルタイム処理が必要な現場、ネットワークが不安定な現場、映像をクラウドに格納できない現場）でも活用が可能となります。ビルや工場、建設現場、社会インフラに展開し、安全性、防犯性、効率化の向上に対する貢献を想定しています。

■実証実験の背景

商業施設や鉄道など、さまざまな施設で防犯カメラの新設や増設が進んでいます。警備員が 24 時間体制で監視し、膨大な監視映像を目視確認することは困難であり、監視業務の高度化や効率化が課題となっています。また膨大な監視映像を処理するためには、安定した通信と高度なシステムが必要となり、コストや導入スピードが課題となります。そこでエッジコンピューティングが可能なカメラを利用し、通信インフラで培ってきた施工技術を当社が提供することで、お客様の課題解決に寄与できると考え、実証実験に取り組みます。

■実証実験の概要

建物施設のエントランスなどに「Vision AI Developer Kit」と「フラッド型メッシュネットワーク（商品名：EXBeacon プラットフォーム）」を設置し、カメラの画像（顔・身体）解析と、利用者が持つ BLE タグを使った認証を補完的に組み合わせ、ゲート管理や認証を実施し、その有効性や安全性などの効果測定を行います。



■ 「Vision AI Developer Kit」について

本実証実験で活用する Vision AI Developer Kit は、Azure Machine Learning と Azure IoT Edge を組み合わせ、IoT のシナリオで使われるカメラの開発に必要なハードウェアとソフトウェアを提供するキットで、マイクロソフトが Qualcomm (クアルコム) と共同開発しています。

Azure IoT Edge は、マイクロソフトのクラウドである Microsoft Azure 上で展開される AI やカスタムロジックをエッジで実行可能にするサービスです。



Vision AI Developer Kit

■今後の取り組み予定

本実証実験の結果を踏まえて、工場や、建設現場、社会インフラなど実ビジネスへの適用を検討し、速やかに新しいソリューション提供を進めてまいります。

今回の取り組みにあたり、日本マイクロソフト様から以下のコメントをいただいております。

日本マイクロソフトは、協和エクシオ様が Azure IoT Edge を活用した Vision AI Developer Kit による実証実験を開始されることを心より歓迎いたします。これにより、エッジとクラウドを組み合わせたハイブリッドクラウドの活用が促進され、工場、建設現場、社会インフラにおける安全性の向上や効率化が一層加速することを期待しております。今後も、日本マイクロソフトは協和エクシオ様との連携を深め、「インテリジェントエッジ、インテリジェントクラウド」の推進によって、より多くのお客様のビジネス変革を支援してまいります。

日本マイクロソフト株式会社
業務執行役員 IoT デバイス本部長 菘蒲谷 雄

- * 「Microsoft」「Azure」は、米国Microsoft Corporationの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- * 「Qualcomm」は、米国Qualcomm Incorporatedの米国およびその他の国における登録商標または商標です。
- * 「EXBeaconプラットフォーム」は、当社が推進するジオソリューションの中核会社である株式会社WHERE（本社：東京都千代田区、代表取締役：丸田一）が提供しています。
- * その他、記載されている会社名、製品名は、各社の登録商標または商標です。

本資料に関する報道機関からのお問い合わせ先
株式会社 協和エクシオ

〒150 - 0002 東京都渋谷区渋谷 3 - 29 - 20 総務部 CSR・広報室
電話：03 - 5778 - 1075（直） FAX：03-5778-1228
担当：望月 政広