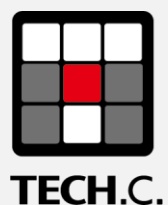


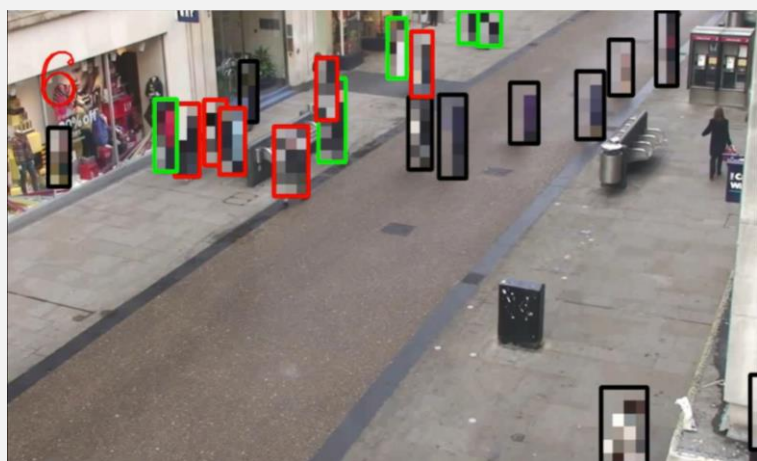


## AI CORE X スターターキットと OpenVINO™ で 開発できるソーシャルディスタンスアプリ

AIプログラミングを学習中の専門学校生が  
AI CORE XスターターキットとOpenVINO™を駆使し  
短期間でアプリを制作しました。



TOKYO  
DESIGN TECHNOLOGY  
CENTER



専門学校での学習カリキュラムの一環として、ソーシャルディスタンス検知アプリを制作していただきました。

人が近接していることを検知すると枠色が変わり、一定時間以上続くと枠色が赤くなることで、密状態であることを視覚的に伝えます。

検知した人はモザイク処理をすることで、個人情報の保護にも配慮しています。

## 開発をされた学生さんからのコメント

今回はインテル様が公開している2つのAIモデルを使用し、人体識別と個体識別を行いました。

今後改善したい点は、既存AIモデルの流用だけでは精度に限界があることがわかりましたので、自分で追加学習させたAIモデルを使用すること、ソーシャルディスタンスの計算方法も単純なユークリッド行列距離を使っているため、3次元座標変換を使用することで、精度をもっと良くしていきたいです。



OS:Ubuntu 18.04 LTS

OpenVINO™ツールキット:Ver. 2020.1

使用モデル:person-detection-retail-0013

person-reidentification-retail-0200

本製品についての詳しい情報は、以下の画像をクリックしてください



AI CORE X スターターキット  
製品情報



ディープラーニングが学べる  
学習コンテンツ



AAEON AI  
ソリューションガイド

## アプリ制作協力



TECH.C.

滋慶学園COMグループ  
学校法人コミュニケーションアート

東京デザインテクノロジーセンター専門学校

<https://www.tech.ac.jp/>

本校は高田馬場にある専門学校で、AI、IT、ロボット、e-Sports、ゲーム、Web、CG、アニメ、イラストに関する4年制、3年制学科を有し、現在23カ国の学生が学んでいます。

V-NET AAEON<sup>®</sup>  
an ASUS<sup>®</sup> ASSOC. CO.

V-net AAEON株式会社

〒222-0033  
神奈川県横浜市港北区新横浜2-6-1  
電話:045-594-9535 / FAX:045-594-9536  
メール: [sales@jp-vnet.com](mailto:sales@jp-vnet.com)

Intel、インテル、Intelロゴ、Intel Core、Celeron、Iris、Intel RealSense、Movidius、Myriad、OpenVINO、OpenVINO™ロゴは、アメリカ合衆国および/またはその他の国におけるIntel Corporation またはその子会社の商標です。  
その他の社名、製品名などは、一般に各社の表示、商標または登録商標です。製品の仕様は予告なく変更となる場合がございます。  
本紹介のアプリはプログラミング学習用として制作されたアプリケーションのため、予期せぬバグや認識精度等の改善点などが含まれています。