

ニューラルグループがタイ・バンコク都において画像解析 AI を活用した 交通違反車両のリアルタイム検知の実装を開始



(写真) 日本政府国交省・バンコク都・タイ警察を交えたのキックオフ MTG の様子 (2024年7月10日開催)

ニューラルグループ株式会社 (以下、「当社」) は、昨年度に引き続き、本年度も国土交通省によるSmart JAMP 交通分野におけるスマートシティ実現に向けた調査検討業務 (以下、「本件業務」) を受注しましたので、お知らせします。

本件業務は、バンコク都 (Bangkok Metropolitan Administration) 及びタイ王国警察 (Royal Thai Police、以下、「タイ警察」) の協力のもと、バンコク都が道路上に設置したCCTVカメラの映像を基に、当社が独自に開発した画像解析AIを用いて交通違反車両の検知や特定を行い、スマートな交通流と安全な交通環境の実現を図るものです。

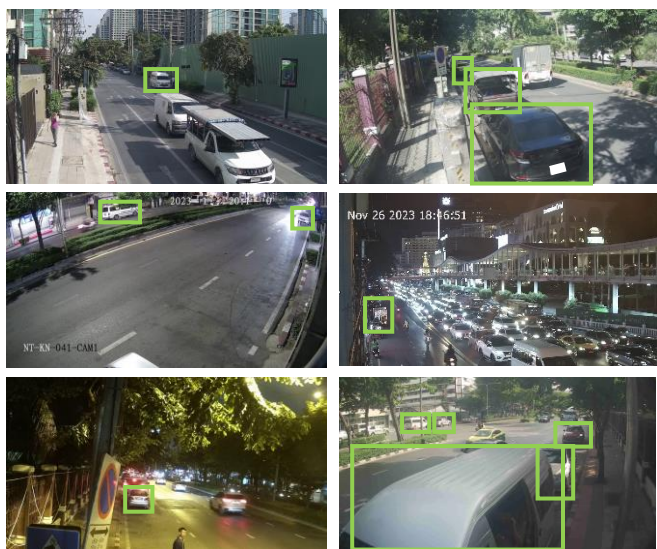
昨年度は初期段階として、一定時間以上継続して路上駐車している車両を検出するAIモデルを開発し、バンコク各地全16か所のCCTV映像を基に、エリアや時間帯による路上駐車違反数の計測や分析を行いました。カメラ機種による画質の差異や日照・天候等の環境変化がありながらも、高い精度でのAI検出が可能であり、本年3月に実施した成果報告会では、バンコク都及びタイ警察より本技術に高い期待が示されました。

本年度は実装フェーズとして、昨年度開発したAIモデルを、NVIDIA 社製 Jetson を搭載したエッジデバイスに搭載し、交通違反車両のリアルタイム検出・パトロール中の警察官への即時通知を行います。また、バンコク都及びタイ警察による本導入を見据え、現地の法令に基づいた交通違反事象の確認や違反切符の発行プロセスに沿ったシステム構成を提案します。

本件業務で実施するAI解析は、当社が本年6月にリリースした新規エッジAIプロダクトである「エッジアラート」の技術を活用しております。「エッジアラート」は、人・車をリアルタイム検知し即時発報・通知を行う事が可能であり、今回が日本国外での初導入事例となります。

ASEANの中でも随一とされるバンコク都の交通渋滞・事故などの交通問題の解決は、深刻な社会課題とされており、バンコク都はIntelligent Traffic Management System (ITMS)の実現を重要政策として掲げています。当社が独自に開発した画像解析AI技術は、既存CCTVカメラの広範なカメラ画角でも正確に検知ができる点に特長があり、本件業務を通じて、ITMSの実現を支援して参ります。

当社では、2022年11月に Neural Group (Thailand) Co., Ltd. (以下、「タイ現地法人」) を設立し、バンコクでの交通渋滞解析を含む、現地の社会課題に向き合ったソリューションの提供を行っております。引き続き、AI サービスをはじめとする最先端テクノロジーを活用し、タイ社会に根ざした事業展開を行って参ります。



(写真左) バンコク都 CCTV カメラ映像を活用した AI 解析のイメージ



(写真右) バンコク都交通コントロールセンターにて、CCTV カメラ映像のリアルタイム連携についてヒアリング

■ 事業概要

業務名： 2024 年度 Smart JAMP 交通分野におけるスマートシティ実現に向けた調査検討業務

発注者： 国土交通省

受注者： 株式会社アルメック（本社 東京都新宿区新宿五丁目 5 番 3 号、代表取締役 増島哲二）及び当社による共同企業体

業務期間：2024 年 6 月～2025 年 3 月

■ ニューラルグループ 会社概要

「AI で心躍る未来を」をミッションに、AI 技術をはじめとする最先端テクノロジーを開発し、幅広い領域で、枠にとらわれない心躍るサービスを日本及び東南アジアで開発、提供しています。

本年 6 月には、NVIDIA パートナープログラム「NVIDIA Partner Network」にソリューションプロバイダーとして参画し、NVIDIA 社製 Jetson を搭載したエッジデバイスにおいて開発した AI プロダクト「エッジアラート」を新規リリースしております。

社名： ニューラルグループ株式会社

所在地： 東京都千代田区有楽町一丁目 1 番 2 号 東京ミッドタウン日比谷 日比谷三井タワー32 階

代表者： 代表取締役社長 重松 路威

設立： 2018 年 1 月

URL : <https://www.neural-group.com>

エッジ AI プロダクト群「デジソリューション」HP :

<https://digisolution.neural-group.com/>



■ タイ現地法人 会社概要

ニューラルグループ初の海外連結子会社として、急速な都市化や経済発展が進むタイにおいて 2022 年に設立。ニューラルグループが国内で蓄積してきた実績やエッジ AI 技術を活用したサービスをタイ現地で提供しています。

社名 : Neural Group (Thailand) Co., Ltd.

所在地 : 87/2, 36th Floor, CRC Tower, All Seasons Place, Wireless Road, Lumpini, Phatumwan, Bangkok, Thailand 10330

代表者 : CEO and Managing Director, Kazuma Takenaka (竹中一真)

設立 : 2022 年 11 月

URL : <https://th.neural-group.com/>

■ 報道関係のお問い合わせ先

ニューラルグループ株式会社 IR・広報室

Mail : ir@neural-group.com