

2棟のマルチテナント型物流施設「プロロジスパーク猪名川 1・2」へ、 ナンバープレート解析「デジスルー」導入

物流不動産のリーディング・グローバル企業であるプロロジスが
物流トラックの可視化を目的としたナンバープレート解析ソリューションを導入



左：今回デジスルーを導入したプロロジスパーク猪名川 1・2 と AI カメラ設置場所。本取組で屋内外 20 カ所に AI カメラ設置。
右：プロロジスパーク猪名川敷地内で実際に車番を検知している様子。1200 台以上の駐車場が整備された本施設では
多くのトラックやトレーラーが行き来する。

ニューラルポケット株式会社（以下、「ニューラルポケット」）は、物流不動産の所有・運営・開発のリーディング・グローバル企業であるプロロジスが兵庫県川辺郡猪名川町において運営中の「プロロジスパーク猪名川 1」「プロロジスパーク猪名川 2」へ、車両の滞在時間把握を目的としたナンバープレート解析ソリューションを導入いたしました。敷地内及び建物内に設置した 20 台にのぼるエッジ AI カメラを用い、物流施設のトラック滞在時間や入退場車両の可視化が可能となり、運行の管理や効率化を支援いたします。

「プロロジスパーク猪名川 1」は 6 階建て延床面積約 218,000 m²の施設、「プロロジスパーク猪名川 2」は 5 階建て延床面積約 159,000 m²の施設で、両棟を合わせてトラックバス約 450 台、トラック待機場を 50 台以上備える施設です。また、自動車通勤に備えて、敷地内に合計約 1,200 台の駐車場が整備されています。

本取組では、当施設敷地内及び建物内に設置した AI カメラが、トラックの入退場時間及び複数ルートナンバープレートごとに把握・可視化し、滞在時間の短縮を支援します。また、カメラを防犯カメラと車番カメラを兼ねた画角で設置する事で既設防犯カメラを用いたナンバープレート解析を実現しています。更には AI カメラから取得したナンバープレートデータをプロロジスが用意したデータ基盤へと連携し、ダッシュボードで自由に分析・解析出来る仕組みを構築します。トラック車種別の滞在時間の分析や種類別作業実態の可視化などトラックの地域傾向の把握に繋げる予定です。

「物流の 2024 年問題」により労働環境や条件の見直しが重要視される近年、ニューラルポケットではデジスルーを通じて物流施設を利用する車両の滞在時間可視化、輸送作業の効率化を行い、ドライバーの待機時間の短縮を目指します。本取組を通じ、今後も物流業界において多様な働き方を選択できる社会の実現に向けて、最先端技術を活用していく計画です。

デジスルー

ニューラルポケットが提供する『デジスルー』について

【特長 1 拡がる導入実績】 エッジ AI カメラを活用した、通行車両の見える化を実現するサービスとして、屋内外の物流施設、駐車場、商業施設に設置が進んでおります。高い運用精度や堅牢な情報セキュリティが支持され、大手不動産デベロッパーを中心に採用が広がっています。

【特長 2 エッジ AI 技術で実現される安定したオペレーションと高セキュリティ】 ニューラルポケットでは最先端の深層学習アルゴリズムを小型なエッジ機器に搭載する独自技術の開発を進めております。従来の、クラウドサーバーへ大量の映像送信を伴う方法とは異なり、安定したオペレーション、高いセキュリティとプライバシー保護、更には設備投資コストの抑制を可能とします。

【特長 3 わかりやすい UI】

解析結果は、専用ウェブサイトでわかりやすい画面で確認可能で、リアルタイムで施設内の交通量を確認することができ、日常のオペレーションにすぐに役立てられます。



『デジスルー』の利用画面。ブラウザからログイン可能で、通行車両のナンバー履歴の確認が可能。

■ 今回導入を行ったプロロジスパーク猪名川 1・2 について

名称	プロロジスパーク猪名川 1	プロロジスパーク猪名川 2
開発地	兵庫県川辺郡猪名川町差組字小谷 101-1 他と 2 他	
敷地面積	107,172.74 m ²	85,380.20 m ²
計画延床面積	218,152.22 m ²	158,646.97 m ²
構造	6 階建て 柱 RC 造・梁 S 造 (免震構造)	5 階建て 柱・梁 S 造
着工	2020 年 6 月	2020 年 6 月
竣工予定	2021 年 11 月	2021 年 8 月

■ ニューラルポケット株式会社 会社概要

「世界を便利に、人々を幸せに」をミッションに、画像認識に関連する幅広い AI 技術を中心に、安心安全で便利なスマートシティを実現するための独自の AI サービスを開発、提供しています。

設立：2018 年 1 月 22 日

会社 URL：<https://www.neuralpocket.com>

代表者：重松 路威

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

事業内容：AI エンジニアリング事業

■ 報道関係のお問い合わせ先

ニューラルポケット株式会社 IR・広報室

Mail: ir@neuralpocket.com