

[奨励賞] バス乗降者数自動計測サービス



代表取締役社長
柴田 俊氏

株式会社ジーネックス

〒507-0068 岐阜県多治見市大藪町深山1877

TEL.0572 (20) 1205

<https://www.g-nex.jp/>

地方公共バスのバス停ごとの乗降者数を人工知能(AI)による画像認識で自動で計測し、クラウド上のサーバーに転送するサービス。山間部など通信環境が良くない環境で利用できるのが特徴。運転手の負担なく、低コストで利用状況を把握でき、効率的な運行計画の立案に活かせる。

小型・安価で低消費電力の専用車載機器を独自に開発した。これにカメラと2次元コード「QRコード」の読み取り機(リーダー)を組み合わせ、カメラを乗車口付近または運転席後部に設置して運用する。

ソフトウェア開発で蓄積した知見を活かし、乗降者数の把握という目的以外の過剰な機能を削り、システム全体を最適な仕様とした。AIによる画像処理を同機器上で行う仕組みとすることで転送時のデータを軽量化し通信にかかる運用コストを抑えた。一時的に通信が途絶えても、通信が復帰できたときにデータを非同期で再送信でき、運用の安定性も高い。

地方の公共バスは利用者が減少し、より効率的な運行が課題。そのために利用実態の正確な把握が必要だ。初期費用は20万円から、月額5000円からと低料金で利用できる。地方自治体による公共交通機関の導入を支援する。

