

NEWS RELEASE

AI音声解析による「特定音声検知エッジAIシステム」を提供開始

～緊急車両のサイレン等をリアルタイムに検知し、現場の安全管理を自動化。現場実証で検知率98%を達成～

エコモット株式会社（本社：北海道札幌市、代表取締役 入澤 拓也、以下「エコモット」）および株式会社 GRIFFY（本社：東京都千代田区、代表取締役 入澤 拓也、以下「GRIFFY」）は、戸田建設株式会社（本社：東京都中央区、代表取締役社長 大谷 清介、以下「戸田建設」）と共同開発した『特定車両検知システム』における開発・運用知見を活用した建設事業者向けの新ソリューション「特定音声検知エッジ AI システム」を、2026年9月より提供開始することをお知らせします。

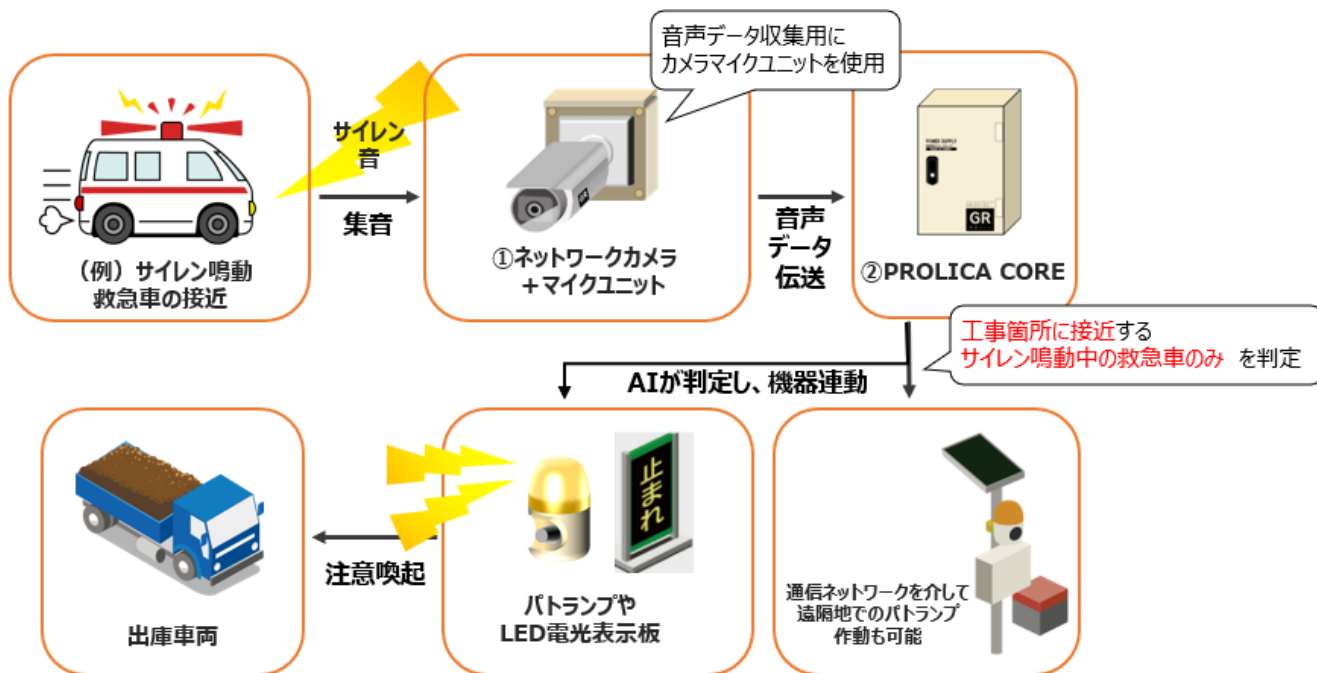
本システムは、GRIFFY が展開する生産性向上 AI カメラ「PROLICA」の技術を応用し、屋外用マイクで収集した特定の音声データを事前学習・解析することで、現地で AI がリアルタイムに対象音声を検知します。

音声検知を用いることで、建物やカーブなどの遮蔽物により従来の目視や AI カメラによる画像解析では確認が困難だった環境においても、接近する緊急車両などの存在を早期に検知できるようになります。

各種機器と連動し、工事車両の出庫制御や作業員への注意喚起を自動化することで、工事現場および周辺道路における安全性の向上に貢献します。

<システム構成図>

利用事例（サイレン鳴動中の救急車接近を識別）





実際の設置写真

■ 開発の背景

建設現場において、工事車両の出入口における接触事故の防止は、極めて重要な課題です。特に、救急病院に隣接する現場など、緊急車両の通行が多い環境では、出庫する工事車両がその走行を妨げないよう、確実な入退場管理が求められます。

従来は誘導員が目視により車両の接近を確認してきましたが、夜間や悪天候、見通しの悪い状況では視認性の確保が困難でした。また、近年普及が進む AI カメラによる画像解析は優れた識別能力を有する一方で、目視と同様に、視界不良や遮蔽物がある条件下では性能を十分に発揮できないケースがあります。

さらに、従来のセンサー技術では、通過車両の検知にとどまり、緊急車両などの特定車両の識別には限界がありました。こうした課題の解決に向け、GRIFFY は戸田建設と現場ニーズに即したサービスの共同開発を推進。音声解析により特定音を識別する本システムの開発に至りました。

■ 本システムの主な特徴

1. 音声 AI による高精度検知

事前に認識させたい対象音源に適合した機械学習モデルを構築することで、環境ノイズを含む実環境下でも特定音を高精度に識別します。戸田建設の施工現場での実証にて、識別アルゴリズムを改良した結果、検知率 98% の高い信頼性を達成しています。

2. 視界に依存しない安全管理

音声による検知のため、夜間や悪天候など、視認性が低下する環境でも安定して作動します。これにより、従来の目視や AI カメラによる画像解析では確認が困難だった状況においても、事故リスクの低減と省人化を両立します。

3. エッジ AI によるリアルタイム処理

現場に設置したデバイスでエッジ AI 処理を行うため、即時に機器連動が可能です。パトランプ、LED 表示板、カーゲートなどの連携により、現場の状況に応じた機器の自動制御を実現します。

■ エコモット株式会社について

エコモットは 2007 年の創業以来 IoT 専門のソリューションベンダーとして、センサー・自社開発通信デバイスの提供を行うとともに、多様な顧客ニーズに応じたカスタマイズ、現場での設置ノウハウを提供し、あらゆる「モノ・コト」からセンシングを可能にするソリューションを提供しています。2017 年 6 月に札幌証券取引所アンビシャス市場、2018 年 6 月に東京証券取引所マザーズへ上場。2019 年 1 月に KDDI 株式会社と資本業務提携いたしました。

所在地：〒060-0031 北海道札幌市中央区北 1 条東 1 丁目 2 番 5 号 カレスサッポロビル 7 階

代表：代表取締役 入澤 拓也

設立：2007年2月

資本金：6億1,796万円（2026年2月末現在）

事業内容：IoTソリューションの企画、およびこれに付随する端末製造

通信インフラ、アプリケーション開発、並びにクラウドサービスの運用・保守に関する業務のワンストップでの提供

URL：<https://www.ecomott.co.jp/>

■ 株式会社 GRIFFY について

GRIFFYは「建設産業の未来図を、デジタルテクノロジーで描き出す。」をミッションとして掲げ、建設ドメインに特化したDXプロダクト・ソリューションの共創事業に加え、多数の建設DXソリューションを「現場ロイド」ブランドとしてラインナップしたレンタルサービス事業を運営しています。

「現場ロイド」は累計20,000件（2025年12月末現在）を超える導入実績を有しており、現場への実装で積み重ねたノウハウとデジタルネイティブな発想の組み合わせによって、生産性向上、省人化、安全対策といった建設産業全体の共通課題と向き合うことを通じて、建設産業に携わるすべての人が幸せに働ける環境づくりに貢献してまいります。

所在地：〒101-0047 東京都千代田区内神田2丁目12番6号 内神田OSビル7階

代表：代表取締役 入澤 拓也

設立：2023年12月

資本金：6,000万円

事業内容：建設現場向けのDXソリューション提供事業

URL：<https://griffy.co.jp/>

本件に関するお問い合わせ先

株式会社GRIFFY

Tel：03-5289-4060 Mail：cst-press@griffy.co.jp

担当窓口：営業推進部 吉村