

NEWS RELEASE

『建設車両運行管理システム D-safety』が国土交通省の「NETIS」に登録 ～工事用車両の安全・正確な運行、近隣環境へ配慮したきめ細かな運行に寄与～

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」)が、株式会社仙台銘板・株式会社中山組と共同開発した「建設車両運行管理システム D-safety」は、2023年9月5日に国土交通省九州地方整備局により国土交通省新技術情報提供システム「NETIS」に登録されましたので、お知らせいたします。

【「NETIS」とは】

新技術情報提供システム(New Technology Information System)の頭文字をとった言葉で、国土交通省が運用する新技術活用のためのデータベースです。主に建設現場での活用促進が期待され、NETIS登録者および利用者の双方に大きなメリットのある制度です。

NETIS 番号：QS-230017-A

技術名称：工事車両安全運行支援・運行管理システム「D-safety」

<製品外観>



本技術は、位置情報取得と加速度センサー、カメラ、モバイル通信を車載端末に一体化させた、建設現場向けでは唯一のシステムであり、株式会社仙台銘板・株式会社中山組・エコモットによる共同開発製品です。ダンプトラックなど工事用車両の運行管理を効率化するシステムとして、2019年の提供開始以降アップデートによる機能向上を図り、出荷台数は毎年増加し近3年で6割増となり、年間利用(月ごとの利用台数の集計値)は約2,200台※に到達しております。

※2022年度実績、株式会社仙台銘板調べ

このたびNETIS登録にあたっては、従来技術と比較して下記の効果が認められました。

- 正確な車両位置や経路情報に基づき、ドライバーへのリアルタイム注意喚起が可能となる(安全性の向上)
- 生コンや購入土等の誤配や到着遅延の抑止に貢献する(施工性の向上)
- 速度超過や数珠つなぎ走行、経路逸脱、時間外ルート使用時の注意喚起が可能となり、近隣住民・地域へ配慮したきめ細かな車両運行が可能となる(周辺環境への影響抑制)

これによる利用ニーズの拡大と、保安・安全業界でトップシェアを誇る株式会社仙台銘板が有する全国の販路ネットワークの活用により、2024年度は今年度比3倍の出荷台数の達成を目指します。

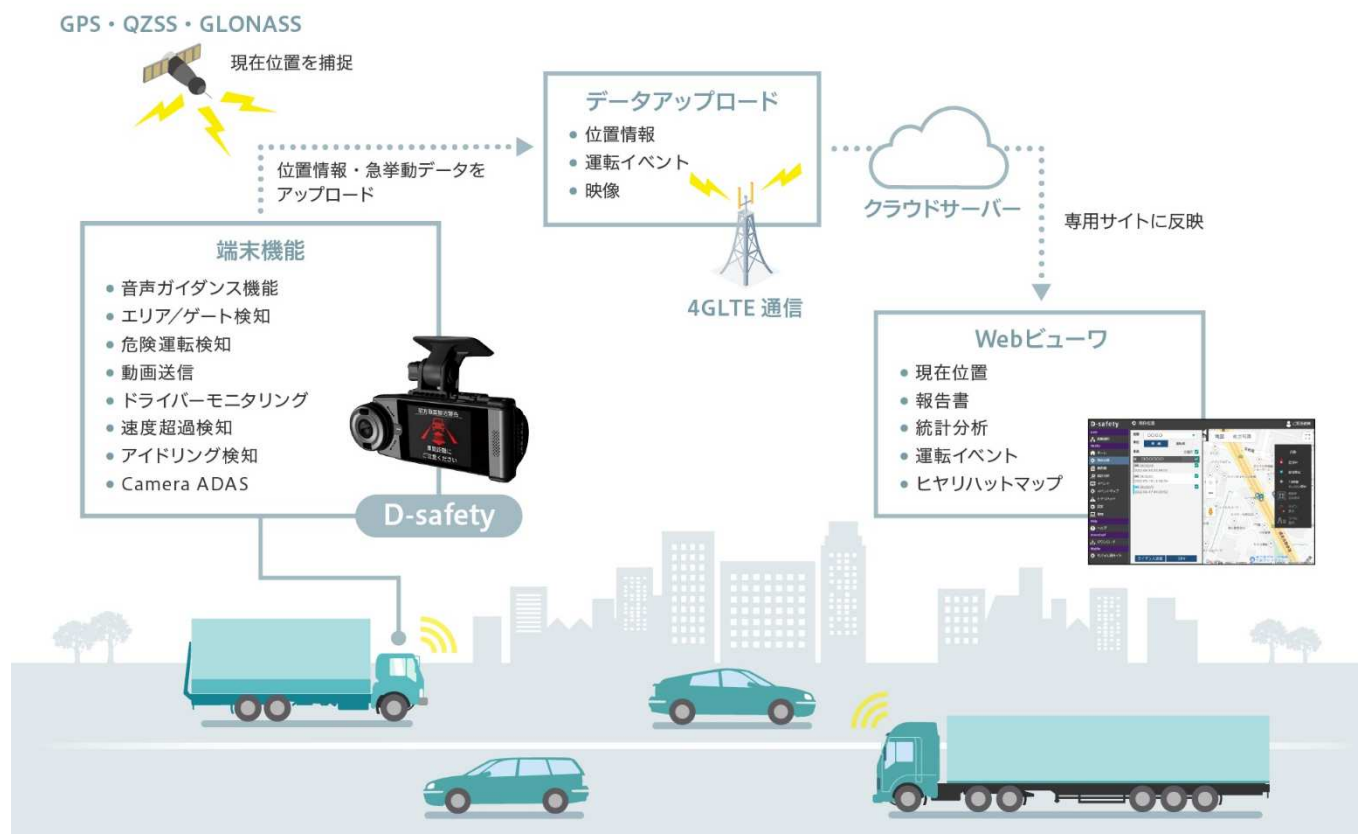
※D-safetyの販売は、株式会社仙台銘板でのみのお取り扱いとなります。

■『建設車両運行管理システム D-safety』概要

車載端末と専用クラウドサーバを用いて、リアルタイムでの経路把握やドライバーへの注意喚起、帳票自動作成等により、工事用車両の安全運行を支援するシステムです。主な機能と期待される効果は下記の通りです。

- 予め登録した位置や時刻に応じた音声ガイダンスを、車載端末から工事車両のドライバーへリアルタイムに通知し、誤走行を抑止する。
- 土砂運搬ルートの利用時間や制限速度超過を管理者が速やかに把握することで、近隣住民へ配慮した運行管理を可能とする。また正確に把握された運転経路から日報を自動作成することで運行管理の省力化に貢献する。
- 車載端末内蔵のセンサーによる急挙動検知、車両前方を撮影するカメラによる車線逸脱や前方車両への接近検知、インカメラによる居眠りやわき見運転の検知等を行い、ドライバーへリアルタイムに注意喚起する。

<システム構成>



■『建設車両運行管理システム D-safety』製品ページ

<https://www.s-meiban.com/products/855/>

■株式会社仙台銘板について

仙台銘板は1969年に創業し、国内における保安用品レンタル事業の先駆け企業です。

現在ではインフラ整備における安全・安心を届けるパイオニアとして、全国に62の営業所を展開し、保安・安全業界でトップシェアを誇る企業となりました。

創業50年以上の歴史の中で培われた迅速に問題解決へと導く突破力と課題に対する柔軟な対応力。そして全国を網羅するネットワークが強みです。

所在地：〒983-0013 宮城県仙台市宮城野区中野五丁目8番地の5

代表：代表取締役社長 鹿又 浩行

設立：昭和44年(1969年) 設立

事業内容：安全保安用品の販売及びレンタル、建築・土木資材・各種景観材販売

URL：<https://www.s-meiban.com/>

■株式会社中山組について

中山組は令和5年に創業100年を迎えました。

創業以来「豊かな社会環境づくり、暮らしやすい生活基盤づくり」という理念を掲げ、皆様に安心・安全な「環境」と、信頼・満足していただける「作品」を提供してまいりました。

地域の発展を担う企業に求められているものは「如何なるニーズにも対応できる企業力」であり、それを維持・向上させていくことが我々の責務と考えています。

所在地：〒065-8610 北海道札幌市東区北19条東1丁目1番1号

代表：代表取締役社長 中山 茂

設立：大正12年(1923年) 創業 昭和5年(1930年) 設立

事業内容：土木建築工事請負業、土木建築工事に係わる設計及び技術の指導と提供等のコンサルタント業、建築の設計及び工事監理、不動産の売買及び管理・賃貸業など

URL：<https://www.nakayamagumi.co.jp/>

■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 専業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 カレスサップロビル 7階

代表：代表取締役 入澤 拓也

設立：2007年2月

資本金：6億1,748万円（2023年5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/>

本件に関するお問い合わせ先

エコモット株式会社 コンストラクションソリューション事業部 吉村・大塚

TEL：011-558-6600 MAIL：cst-press@ecomott.co.jp