

2020年11月2日
矢崎エナジーシステム株式会社

矢崎のフォークリフト向けドライブレコーダー 「YLD1」新発売

無線 LAN 通信による効率的な運用で、フォークリフト業務の安全と安心を守る

矢崎エナジーシステム株式会社(本社：東京都港区、社長：矢崎 航)は、トラック、バス、タクシーの業界で長年培ってきたタコグラフ(運行記録計)とドライブレコーダーの技術を生かして開発した、フォークリフト向けドライブレコーダー「YLD1」を、11月2日に全国で一斉に発売します。

フォークリフトの運行管理・安全管理は、運用する事業者様に委ねられています。従ってフォークリフト業務に携わる運送事業者様や倉庫事業者様等では安全管理に加え、これまで見えなかった稼働状況の把握による効果的な運用のニーズがあります。矢崎エナジーシステムはこうしたニーズに対応するために、トラック、バス、タクシー業界で長年培ってきたタコグラフ(運行記録計)とドライブレコーダーの技術力を生かし、フォークリフト向けドライブレコーダー「YLD1」を開発しました。「YLD1」は、『フォークリフト業務の安全・効率の向上』をコンセプトに、車載器操作が不要な無線 LAN 通信による効率的なデータ管理・運用を実現。また、外付け用カメラ(オプション)による画像認識で積荷の有無や揺れを検知し警告する機能や、ビーコン(オプション)による運転者自動判別、作業者の接近警告・記録の機能を搭載しています。フォークリフトの稼働状況や危険運転の映像などから、収集したデータを解析することで、安全管理の追求や業務効率の改善が期待できます。矢崎エナジーシステムでは、ユーザーの声をもとに、現場の安全と安心に貢献するシステムソリューションを引き続き提供してまいります。

■「YLD1」の主な特長

1. 簡単操作

車載器本体の無線 LAN 通信(※1)により、車載器本体に挿入された SD カードのデータが、専用サーバーに自動でアップロードされます。そのため、運転者は面倒な操作をする必要はありません。また、ビーコン(オプション)を使用することで乗車時に運転者を自動的に認識し、運転者別のデータ管理が可能です。

※1 無線 LAN 通信は本製品をご利用いただく事業所の通信環境で利用可能です。

2. 画像認識機能による危険警告

外付けカメラ(オプション)による画像認識により積荷の揺れを検知した場合に警告します。また、記録映像からフォークリフトの稼働状況及び、作業の安全状況を確認・解析できます。それにより、フォークリフトの事故防止等の安全管理と、万が一事故が発生した際の解析が可能になります。

3. 自動レポート作成

サーバーにアップロードされたデータに基づき安全・効率・管理に関するレポートを自動作成できます。また、運転者・車両ごとの“ヒヤリハット”発生件数を一覧で確認できるほか、事業所内で情報を共有することで会社全体の安全運転教育等に活用できます。

4. フォークリフトのバッテリー管理

フォークリフトのバッテリー電圧の低下を検知し、適切な充電のタイミングをお知らせします。そのため、過放電の予防に繋がります。バッテリーの寿命の延長にも貢献します。

5. フォークリフト周辺環境の認識

運転者以外の作業者がビーコンを携帯・使用することで、本製品を設置したフォークリフトへの接近を検知し警告・記録します。また、構内にビーコンを設置することでフォークリフトの移動状況を構内図と照らし合わせて確認でき、構内の安全維持と作業の効率化につなげることが可能です。

■「YLD1」の構成と販売価格

1. 車載機

構成	構成内容	価格（税別）※2
車載機「YLD1」	無線 LAN 版 (Bluetooth®内蔵)	66,000 円
電源ユニット	24V、48V 対応	10,000 円
記録用 SD カード	32～256GB (専用カード)	15,000 円～

※2 取付費用別途

お客様の環境により、無線 LAN 通信の新設が別途必要となります。

2. 基本サービス料

項目	月額費用（税別）	適用
Web アプリサービス利用料 サーバー利用料 保守サービス料を含む	1,480 円/月	1 台あたり

3. その他、主な連動機器(オプション)

項目	価格（税別）※3	適用
ビーコン	8,000 円	乗務員用、作業員用、設置用
外付け用カメラ	35,000 円	画像認識機能

※3 取付費用別途

■発売日

2020 年 11 月 2 日

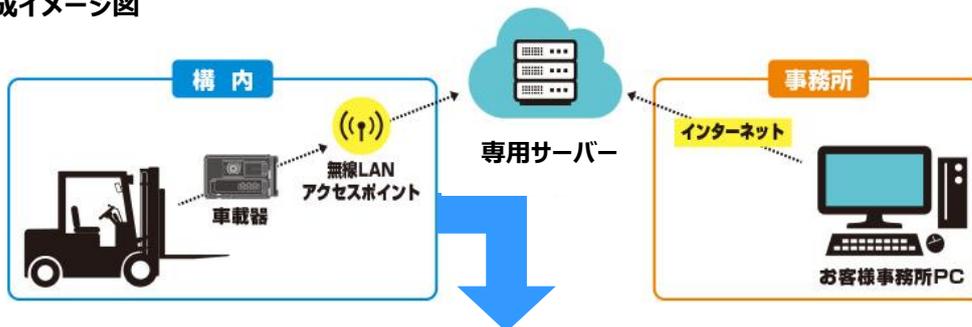
■製品写真

「YLD1」車載器本体

本体外形寸法：91(幅)×55(高さ)×41.6(奥行き) (単位：mm)



■全体構成イメージ図



構内運用の詳細 車両の運行状況や危険挙動のイベント情報を送信

負担の少ない運用

●運転者の自動認識

乗車時に車載器本体が運転者を認識します。



●SDカード読み込み不要

無線LAN通信のため、SDカードの抜き差しは不要です。



様々な課題解決

●Gセンサー・ジャイロセンサー搭載

下記の危険挙動を検知し、警告します。

急加減速



急旋回



二重操作



●画像認識機能

積荷の揺れを検知し警告します。



●他者接近警告

作業員や従業員の接近を警告します。



本件に関するお問い合わせ先

矢崎エナジーシステム株式会社 計装営業統括部

Tel. 0547-37-2601

Fax. 0547-37-2355