

IoT を利用した車両管理支援システム「K-DaSS®」が 「2025 年度グッドデザイン賞」を受賞

極東開発工業株式会社（本社：大阪市中心区 代表取締役社長：布原 達也）が提供する、特装車の稼働状況を記録・蓄積する IoT 基盤を利用した車両管理支援システム「K-DaSS®（※1）」が、「2025 年度グッドデザイン賞」を受賞いたしましたのでお知らせいたします。

（※1） K-DaSS ： ケーダス（Kyokuto Data Sharing Service）

「K-DaSS®」は、IoT 技術を活用し、特装車の稼働状況をリアルタイムに記録・蓄積・見える化する当社独自の車両管理支援システムで、人手不足や高齢化、労働時間管理の厳格化といった社会的課題に対し、現場作業の効率化と持続可能な運用を可能にする次世代の管理支援ツールとして評価されています。



本システムは、ごみ収集車やテールゲートリフタ、コンクリートポンプ車など、多様な特装車に対応し、収集ルートや配車の最適化、打設作業の支援など、業務効率化と安全性向上に貢献します。また、クラウドを通じて稼働情報・移動履歴・保守情報などを取得し、適切なメンテナンスを支援することで、故障やトラブルによる非稼働時間の抑制に寄与します。

これらにより特装車の作業効率の向上と稼働率の最大化を図ることが可能となり、使用価値の向上を実現します。

今回、審査委員会より以下の点が高く評価されたことにより、本受賞に至りました。

《審査委員会評価コメント》

「ごみ収集車やコンクリートポンプ車など、社会インフラを支える多様な特装車に対して、稼働率向上とメンテナンス効率化を実現する点を高く評価した。

従来は経験や勘に依存していた作業状況や交換部品の使用状況を IoT で客観的に「見える化」し、業務の効率化と非稼働時間の抑制に直結させている。

さらに特装車の総合メーカーとして多機種のデータを一元的に収集・解析し、収集ルート最適化、コンクリートポンプ車の打設作業支援、故障予兆検知など、用途別のソリューションに展開している点が独自性である。2016 年の社内利用から段階的に拡充し、既に多くの現場に導入されていることも信頼性を裏付ける。

多様な車両を扱う利用者にとって有効なプラットフォームを提供し、持続可能な都市運営を支える基盤技術としての将来性を示している。」

極東開発グループでは、今後とも「K-DaSS®」の更なる機能拡充と対象車種の拡大を進めるとともに、「つながる特装車（コネクテッド SPV(※2)）」の実現に向けて取り組んでまいります。 (※2)SPV：Special Purpose Vehicle

【グッドデザイン賞とは】

グッドデザイン賞は、1957 年に創設されたグッドデザイン商品選定制度を発端とする、日本で唯一の総合的なデザイン評価・推奨の仕組みです。これまで 60 年以上にわたって、デザインを通じて日本の産業や生活文化を向上させる運動として展開され、受賞のシンボルである「G マーク」は、すぐれたデザインを示すシンボルマークとして広く親しまれています。



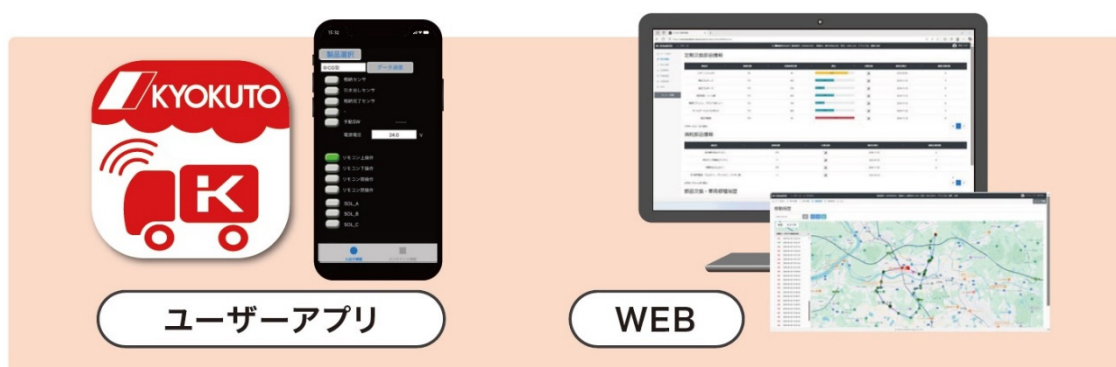
《当社製品の主な受賞履歴》

- 2018 年度 ・「4t リヤダンプトラック耐摩耗鋼板（HARDOX）仕様」
- 2020 年度 ・木質ペレットエア搬送ユニット「JETCUBE®（ジェットキューブ）」
・木質チップ乾燥コンテナシステム「Kantainer®（カンテナ）」
- 2021 年度 ・ごみ収集車安全支援システム「KIES®（キース）」
・「10t 大型リヤダンプトラック耐摩耗鋼板（HARDOX）仕様」
（※「グッドデザイン・ベスト 100」にも選出）
- 2022 年度 ・コンクリートディストリビュータ「PZ01-10」

【ご参考】車両管理支援システム「K-DaSS®」の特徴

1. 作業・業務効率化と非稼働時間の抑制

事前の ID 登録を行っていただくことにより無料でのご利用が可能な、ユーザー向けの管理支援スマートフォン用アプリと Web サービスで、ご登録された当社特装車製品のご使用状況や状態、保守・メンテナンス情報等を確認することができます。



①作業・業務の効率化

車両の現在の状況や累計作動回数・時間等の稼働情報の統計、移動履歴を取得・蓄積・見える化することで作業状況を客観的に把握する一助となり、業務の最適化や作業効率の向上に貢献します。

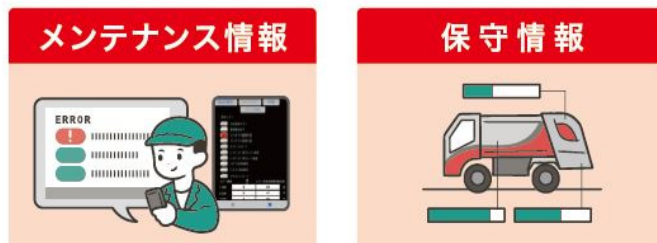
取得データの一例



②非稼働時間の抑制

エラー情報、定期交換・消耗部品の使用状況等のデータを取得・蓄積・見える化し、適切なメンテナンスを施すことで故障やトラブルを防ぎ非稼働時間の抑制に貢献します。

取得データの一例



2. 多様な特装車への対応

多様な特装車を製造する総合メーカーとして機種毎に必要なデータを取得することで、機種や目的別のニーズに応える様々なコンテンツを展開・提供します。



≪「K-DaSS[®]」システムを活用したコンテンツ例≫

サービスツールアプリ

当社サービス員が車両の稼働データやエラーコードを確認し、故障や不具合の早期対応に貢献。

Scale Link[®]

複数の計量装置付きごみ収集車の回収量・収集ポイント等をリアルタイムで記録し、収集ルートや配車の最適化に貢献。回収情報の記録・管理の効率化にも貢献。

K-DaSS[®] クラウドシステム

K-DaSS IoT

コンクリートポンプ車の打設作業情報をリアルタイムで監視。蓄積したデータを統計として確認でき打設作業をサポート。

<広報お問合せ先>

極東開発工業株式会社 法務広報部

〒541-8519 大阪市中央区淡路町二丁目5番11号

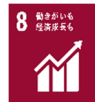
電話 (06) 6205-7826 F A X (06) 6205-7830

ホームページアドレス <https://www.kyokuto.com/>

※製品のご商談に関するお問い合わせにつきましては、お近くの営業所まで連絡いただきますようお願い申し上げます。



SUSTAINABLE
DEVELOPMENT
GOALS



極東開発グループは持続可能な開発目標 (SDGs) を支援しています。