

ごみ収集車安全支援システム

# KIES

Kyokuto Intelligent Eye System



## AIにより 「人」を検知し

## 巻き込まれ事故を抑制する

## インテリジェントな安全支援システム。

極東開発独自  
AI画像認識  
(人工知能)

極東開発工業のごみ収集車安全支援システム「KIES」は、高性能専用カメラとAIの採用により「人」を検知し積込装置を自動停止することで、安全性の向上と作業性確保の両立を実現しました。

KIES®の特長 安全性の向上

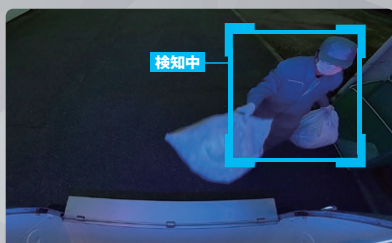
手が隠れていても検知が可能

収集物などで手や腕が隠れていても、AIが推測し積込装置の自動停止が可能です。



薄暗い環境にも対応

高性能専用カメラの採用により早朝や夕方など薄暗い環境でも検知・積込装置の自動停止が可能です。



KIES®の特長 作業性の確保

いつもの装備で作業が可能

検知には特別な装備を必要としません。また、レインコートやフードを着用していても検知ができるため今お使いの装備や服装での作業が可能です。



誤検知を抑制

収集物の色や形状による誤検知での停止を抑制しいつもの作業性を確保しています。

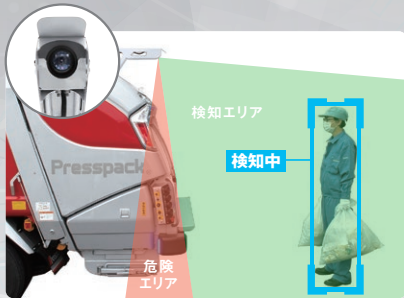




# KIES®のシステム

## ステップ1

高性能専用カメラと独自のAI画像認識技術により検知エリア内の「人」を検知。



## ステップ2

検知した「人の一部(手・頭・足など)」の危険エリアへの進入を検知。



## ステップ3

AIが危険を察知し、積込装置を自動停止。

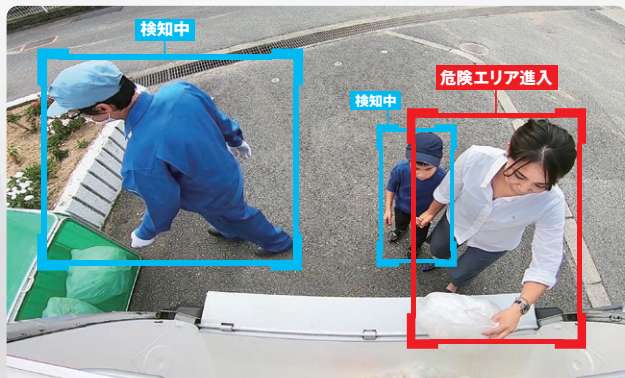


●ごみ収集車の機種や仕様によりKIES®の搭載ができない場合があります。詳細は当社営業担当までお問い合わせください。

## さらなる安全管理の徹底のために!

### 作業員以外の安全にも貢献

作業員以外の「人(通行人など)」も検知し、危険を察知した場合は積込装置を自動停止します。



### 危険察知時の情報を記録

KIES®が危険を察知すると、日時と危険察知時の画像が記録されます。

※記録には別途SDカードが必要となります。



### 危険察知時は管理者に通知

極東開発工業のIoTシステム「K-DaSS®」と連携することでKIES®が危険を察知した日時と位置情報を車両管理者に通知することが可能です。



安全支援システムの機能には限界があります。安全作業を心がけてください。

■ごみ収集車とKIES®のご使用にあたっては、取扱説明書をよくお読みのうえご使用ください。 ■システムの作動には一定の条件があり、あくまで作業の安全を補助する機能であり、あらゆる状況・場面での安全を100%保証するものではありません。作業の安全は、お客様ご自身で確保してください。 ■車両周辺の各種条件・状況(詳しくは取扱説明書をご参照ください)により、システムの機能低下や正しく作動しないことがあります。 ■カメラの取付位置や角度を変更しないでください。 ■システムの故障時は使用し続けしないでください。 ■エラー表示状態で使用し続けしないでください。 ■システムのデータ保存機能によって保存されたデータには個人情報が含まれますので、データは法令遵守のうえお客様ご自身で適切に管理してください。

インターネットホームページもご利用いただけます。 [www.kyokuto.com](http://www.kyokuto.com)

## 極東開発工業株式会社

本社 大阪府大阪市中央区淡路町2-5-11 〒541-8519 TEL(06)6205-7800  
東京本部 東京都品川区東品川3-15-10 〒140-0002 TEL(03)5781-9821

最新情報を随時お届けしています。  
極東開発工業 公式SNSアカウント



KIES®のWEB動画  
はコチラ



北海道支店 TEL(011)251-5701  
札幌営業所 TEL(011)251-5701  
帯広営業所 TEL(0155)21-4373  
東北支店 TEL(022)236-6692  
仙台営業所 TEL(022)236-6692  
盛岡営業所 TEL(019)656-4300  
青森営業所 TEL(017)722-0745  
福島営業所 TEL(024)962-7222  
首都圏支店 TEL(03)5781-9825  
東京営業所 TEL(03)5781-9825  
多摩営業所 TEL(042)582-6150  
神奈川営業所 TEL(046)263-7000  
千葉営業所 TEL(043)234-3721  
北関東支店 TEL(048)668-7712

埼玉営業所 TEL(048)668-7712  
茨城営業所 TEL(029)227-5162  
高崎営業所 TEL(027)327-3785  
新潟営業所 TEL(025)244-9161  
長野営業所 TEL(0263)35-0073  
中部支店 TEL(0568)71-2231  
名古屋営業所 TEL(0568)71-2231  
岐阜営業所 TEL(0568)71-2231  
静岡営業所 TEL(054)267-4100  
北陸営業所 TEL(076)263-6691  
富山営業所 TEL(076)443-6177  
三重営業所 TEL(059)384-3117  
関西支店 TEL(06)4950-9675  
大阪営業所 TEL(06)4950-9675

兵庫営業所 TEL(06)4950-9675  
京都営業所 TEL(075)662-1077  
中国支店 TEL(082)232-8358  
広島営業所 TEL(082)232-8358  
岡山営業所 TEL(086)232-7781  
山陰営業所 TEL(0852)53-0600  
四国営業所 TEL(087)815-0450  
松山営業所 TEL(089)913-8860  
九州支店 TEL(092)471-1001  
福岡営業所 TEL(092)471-1001  
熊本営業所 TEL(096)387-7255  
南九州営業所 TEL(099)253-5768  
沖縄営業所 TEL(098)879-6611

- 本カタログ掲載の内容は、改良のため予告なく変更することがあります。
- 掲載の製品は量産仕様と異なる場合があります。
- 掲載の写真にはオプション仕様が装備している場合があります。
- 本製品には、製品情報を記録・蓄積するシステムが導入されています。詳細につきましては弊社ホームページの該当情報にてご確認ください。
- 製品カラーは撮影条件及び印刷インキの都合上、実際の色とは多少異なって見える場合があります。
- ご使用にあたっては、添付の取扱説明書をよくお読みのうえ、ご使用ください。
- 社名・商品名・ロゴ等は各社の商標、または登録商標です。
- このカタログは、2023年10月印刷のものです。



ガドミウム・鉛・水銀及び六価クロムの削減を実現した製品です。