

## 新明和工業とレシップ<sup>®</sup> 塵芥車を用いた 「廃棄物収集業務効率化システム」の実証実験を開始

実稼働車に新システムを搭載し、基本機能を検証

このたび、新明和工業株式会社（本社：兵庫県宝塚市、代表取締役社長：五十川 龍之、以下：新明和工業）と、レシップ株式会社（本社：岐阜県本巣市、代表取締役社長：北野 元昭、以下：レシップ）は、2024年5月から共同開発を行っている「廃棄物収集業務効率化システム」について、実稼働中の塵芥車を用いた実証実験を開始しました。

今般の実証実験は、2社が共同で開発するシステムのうち、完成した基本機能について、実際の塵芥車による廃棄物収集作業にて検証を行うことを目的に、神奈川県で一般および産業廃棄物の収集運搬事業を担っておられる株式会社カワセイ様のご協力を得て実施しております。

具体的には、回収ルート・箇所をドライバーに案内する経路ナビゲーション機能をはじめ、事務所モニターへの各車両の位置や収集状況のリアルタイム表示、オペレーターからドライバーへのメッセージ送信、各ステーションでの収集履歴記録、日報作成の自動化などの機能（表1参照）を含んでおり、ドライバーの業務効率向上を支援するとともに、回収ルートを指示するオペレーターの業務効率向上も期待できます。

なお、塵芥車と塵芥車管理サーバー間の通信には、バスの運行管理支援で実績のあるレシップ製車載通信機器「LIVU(LECIP Intelligent Vehicle Unit)」を塵芥車に搭載し、LIVU 経由で取得したデータを常時通信でサーバーに転送する仕組みを採用しております。

### 実証実験概要

実証実験受け入れ先：

社名	株式会社カワセイ様
本社所在地	神奈川県川崎市中原区宮内4丁目3-6
事業内容	一般および産業廃棄物の収集運搬 リサイクル事業

	<p>環境に関するコンサルタント事業</p> <p>ビルにおけるごみ処理機器の販売および保守点検</p> <p>汚泥改質固化処理プラントの販売および保守点検</p> <p>冷暖房機器の設計施工販売および保守点検修理</p> <p>建物および工場の清掃事業</p>
--	---

実験内容：

使用する塵芥車/台数	回転板式塵芥車（3トン車級） 3台
実証実験地域	川崎市内
塵芥車収集対象	一般廃棄物
実験期間	2025年5月12日～

表1. 「廃棄物収集業務効率化システム」サービス内容

<ドライバー支援>	<オペレーター支援>
(1) 今回の実証実験の対象機能	
経路ナビゲーション	車両位置の遠隔確認
リアルタイムルート	収集ルート・収集実績・車両の電子管理
自動収集記録と収集日報の電子入力機能	日報データの自動作成、電子管理
収集ルートの俯瞰表示	ドライバーへリアルタイムで一斉連絡
メッセージ確認機能	
(2) サービス提供時に追加を予定している機能	
車両連携（積載量・メンテナンス情報）	車両積載量の遠隔確認
多言語化対応	塵芥車のメンテナンス情報の提供
住民向け情報提供サイトの提供	



図1. 「廃棄物収集業務効率化システム」イメージ

2社では、本システムを2030年までに塵芥車5,000台に導入する目標を共有し、開発に取り組んでおります。

これに向けて、2025 年内に一連のサービスが提供できるよう、本実証実験において新システムの検証を行うとともに、塵芥車からの積載量や架装装置の稼働情報の取得、およびこれらのデータ管理機能等を付加したサービスの開発を推し進めてまいります。

なお、現在開発中の「廃棄物収集業務効率化システム」につきましては、2025 年 5 月 28 日から 30 日まで、東京ビッグサイトで開催される「2025NEW 環境展」に出展するレシップのブースで展示を行う予定です。

【補足】

## 「廃棄物収集業務効率化システム」とは

車載通信機器を取り付けた塵芥車から、さまざまなデータを収集し活用することで、車両の位置情報に加え、稼働情報や廃棄物の積載状態、収集履歴をリアルタイムで把握、収集日報の自動作成など、廃棄物収集業務の効率化をサポートするシステム。

## 共同開発の背景

決まった時間に一定のルートを走行し、決められた場所に停車するという共通点をもつ塵芥車とバス。人手不足や働き方改革が叫ばれるなか、塵芥車では国内シェア 6 割を誇るなど、特装車のリーディングメーカーである新明和と、バスロケーションシステムをはじめバス運行を支援するさまざまな製品・システムを提供するなど、国内唯一のバス用電装機器のトータルサプライヤーであるレシップが、双方の技術と知見の融合に合意したもので、効率的かつ持続可能な廃棄物の収集運搬の実現を目指しています。

詳細は、以下の特設サイトおよびニュースリリースをご覧ください。

- ・新明和工業 特装車事業部スペシャルサイト

廃棄物収集業務効率化システムとは？

<https://www.shinmaywa.co.jp/truck/special/technology/technology03.html>

- ・2024 年 5 月 22 日付ニュースリリース

新明和工業とレシップ、「廃棄物収集業務効率化システム」の共同開発を開始

[https://www.shinmaywa.co.jp/products/truck/news/pdf/news\\_24-05-22.pdf](https://www.shinmaywa.co.jp/products/truck/news/pdf/news_24-05-22.pdf)

## <企業概要>

法人名	新明和工業株式会社
-----	-----------

本社所在地	兵庫県宝塚市新明和町 1 番 1 号
代表者	代表取締役社長 五十川 龍之
事業内容	特装車、パーキングシステム、流体、産機・環境システム、航空機の5つの事業を柱に、多様な技術で社会インフラを支えています。特装車事業においては、塵芥車をはじめ、作業性と安全性を満たし、作業現場に合わせた 200 種類以上の「働く車」を手掛けています。

法人名	レシップ株式会社
本社所在地	岐阜県本巣市上保 1260 番地の 2
代表者	代表取締役社長 北野 元昭
事業内容	輸送機器事業（バス市場・鉄道市場・自動車市場）、産業機器事業（電源ソリューション市場・EMS 市場）を事業領域として、バス・鉄道用ワンマンシステム機器、車載用照明灯具、バッテリー式フォークリフト用充電器などを手掛けています。

<報道機関からのお問い合わせ先>

新明和工業株式会社	経営企画本部 広報部 0798-56-5002
レシップホールディングス株式会社	経営管理部 広報担当 058-324-3121

<本サービスに関するお問い合わせ先>

新明和工業株式会社	特装車事業部 営業本部 直販営業部 03-3842-6131 特装車事業部 新事業推進部 045-581-4711
レシップ株式会社	営業本部 物流・産業機器営業部 CV 営業グループ 03-3971-0106