

～川崎市と小田急電鉄が連携～

ごみ収集サポートシステム「WOOMS」を活用し、 ごみ分別率の向上をテーマとした実証実験を開始します

川崎市と小田急電鉄株式会社（本社：東京都新宿区）は令和 7 年 10 月 13 日（月・祝）、ごみ収集車の運行管理をサポートするシステム「WOOMS（ウームス）」を活用し、「ごみ分別率の向上」をテーマとした実証実験を開始します。両者では本実証実験に関する協定を本年 7 月 30 日に締結し、この協定を基に具体的な取組内容を検討してまいりました。

実証実験を通じて、収集車等の運行管理の DX（デジタルトランスフォーメーション）により、プラスチック等の資源物の混入状況に関するデータを収集分析し、ごみ分別率の向上に向けた広報につなげられるか等を検証します。また、システムの活用による収集業務の安全性向上など、今後の川崎市における活用の可能性も探ってまいります。

1 WOOMS の概要

インターネット上のソフトウェアを利用したごみ収集サポートシステムで、各収集車に GPS 機能付きのタブレット端末を配置して利用します。システムでは、収集ルート作成やナビのほか、収集状況等の即時共有、収集職員が撮影した画像を位置情報と紐づけて共有することも可能です。また、任意地点での注意事項表示機能もあり、見通しの悪い交差点や集積所ごとの取り決め等の情報も共有できます。収集車の運転速度や運転時間などもデータ化し、収集業務全般を「見える化」することで、ドライバーのスキル平準化や負担軽減が可能となります。

2 実証場所・期間等

- （1）実証場所：高津区及び宮前区（宮前生活環境事業所 所管エリア）
宮前生活環境事業所 所在地 〒216-0033 宮前区宮崎 172
- （2）集積所数：約 15,000 か所
- （3）実証期間：令和 7 年 10 月 13 日（月・祝）から 12 月 13 日（土）まで（予定）
- （4）対象車両：市直営の普通ごみ収集車等（40 台）



収集職員がタブレットを確認するイメージ

3 実施内容

期間中、WOOMS を通じて収集車等の運行管理を行いながら、次の 2 テーマに基づいた取組を行います。

（1）普通ごみへのプラスチック製容器包装の混入状況の把握

普通ごみ収集時にプラスチック製容器包装の混入が目立つ集積所等を発見した際に、収集職員が WOOMS を活用して発見場所や混入状況を共有し、その情報から地域や集積所の特性を把握することで、広報等に活用できるか検証します。

（2）段ボール等の古紙収集の効率化

現在は資源集団回収の補完的な位置づけとして、普通ごみ収集時にも職員ができる限り段ボール等古紙類を分けて回収しています。実証では、普通ごみ収集時に WOOMS を通じて排出地点や状況を確認して即時共有し、その後別の車両により巡回回収することで、効率的に収集し、資源化量を増やすことが可能であるかを検証します。

4 実証実験における役割

川 崎 市：実証フィールドを提供し、得られたデータを活用した広報や効果分析を行うほか、実証実験に関する情報、意見等を提供します

小田急電鉄：実証実験に必要となる WOOMS の資機材を無償で提供します

5 効果検証等

実証期間終了後、プラスチック製容器包装等の混入状況に関するデータや発見件数、古紙の収集実績、職員へのアンケート等により導入効果を検証や課題の抽出、今後の取組を検討してまいります。

問合せ先

【実証実験に関すること】

川崎市環境局生活環境部収集計画課（増田） 電話 044-200-2582

【WOOMS に関すること】

小田急電鉄株式会社広報部（朝日・佐藤） 電話 03-3349-2290

【参考】WOOMSの主な機能



WOOMS App (収集車等のタブレットから)		WOOMS Portal (事業所・本庁のPCから)	
運転支援	事前に通行禁止等の道路情報を設定し、最適な経路を探索・表示。不慣れなルートでもスムーズな回収が可能です。	収集状況管理	各収集車両の位置や収集状況をパソコン画面の地図上でリアルタイムにモニタリングできます。
作業支援	特定の収集ポイントにおける取り決めや通行不可能な道路情報など業務遂行に必要な情報共有および注意喚起が可能です。	収集経路設定	通行不可等の道路情報を踏まえた収集経路を設定し、ドライバーのナビゲーションに反映させることができます。
収集自動検知	収集ポイントにおける作業を自動検知することで、確認作業を軽減できます。	ルート調整	収集状況に応じて、管理者側でルート調整をおこない、リアルタイムでルート変更ができます。
チーム収集支援	車両間の収集状況の把握、応援、応援要請機能を通じて車両間で直接助け合いができます。	収集ポイント登録	住所や地図から簡単に収集ポイントを登録・変更・追加することができ、ルートに反映できます。
オンライン通報	特定の資源物や不法投棄等を撮影・送信でき、管理担当部門への迅速な報告が可能です。	レポート	各収集車両の走行・停車時間、収集量など、1日の業務状況をデータで一元管理できます。

※ 実証期間中、各機能を活用しながら試験的にWOOMSでの運行管理を行うとともに、オンライン通報機能により「プラスチック混入状況の把握」「古紙収集の効率化」について実証する予定です。