

委託ごみ収集事業者様・行政のDXを支援！

ゴミ収集時のマップシステム

eMap[®]ルート

イーマップ

収集ルートを覚えていなくても
リアルタイムにルートを案内し
収集車の運行管理ができます！



eM@pルート® (イーマップルート)とは？

予め決まったルートをパソコンの地図上で設定し、ルート情報をクラウドサーバ上に保存をして、塵芥車に搭載したスマートフォンやタブレットで自車位置と照合しながら収集ルートをリアルタイムに案内するクラウドサービスです。



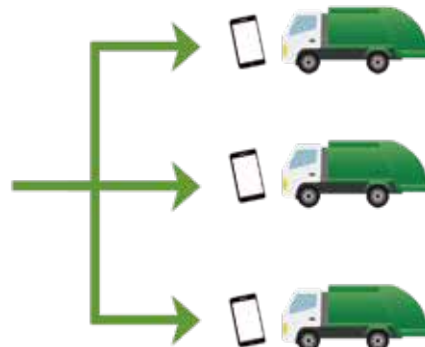
パソコンからルートを設定

まずは、eM@pルートのクラウドサーバ上の地図へあらかじめパソコンからルートを設定・登録します。ポイントを入れると自動的にルートを割り出します。



ルートはクラウドへ保存

マップは全てクラウドサーバへ保存されます。パソコンの買い替え時も安心してデータを引き継ぎできます。バックアップの心配ありません。



走行実績を自動で収集し
運行管理ができます。

一般ごみ収集業務の課題(例)と解決策

- ・ルート図が紙で提示される場合が多い
- ・運転手がルートを覚えるのに時間がかかる
- ・業務人員配置上、同じルートを回れる運転手を複数名確保することが困難(急な休みへの対応が困難)



- ・現状のカーナビでは多数(数十カ所以上)の収集地点を経由した案内の設定ができない
- ・収集有無の問合せに対して、詳細な運行履歴の記録がない場合が多く、正確な回答が難しい



eM@pルート®
イーマップ

を導入すると...



収集ルートを覚えていなくても、eM@p(イーマップ)ルートが収集ルートと収集ポイントをリアルタイムに案内します！

【導入のメリット】

- ・収集ルートを覚えていなくても、リアルタイムにルートを案内します。(運転手のルートを覚えるコストが削減でき、運転手の急な休みで代理運転が必要な場合にも対応できます)
- ・走行結果は自動的に記録されるため、収集後の問い合わせに対応できます。
- ・一時的に応援が必要な場合、端末があればルートを知らなくても収集できます。
- ・災害時などで、例えば自治体にて収集ルートをマップで指示すれば、知らない道でも迷うことなく収集でき、指示した自治体側でも走行履歴をパソコンで確認できます。
- ・収集車両の運行管理・日報出力ができます。

ルート設定からルート案内までの流れ

STEP1
パソコンの
ブラウザで付近
の地図を表示

STEP2

マウスクリック
で収集ポイント
を配置

STEP3

ルートを登録

STEP4

ルートを呼び出し

STEP5
案内開始

STEP6
終了

1 収集ポイントはパソコン（WEB）の地図で簡単に登録ができます。



- ・マウスでクリックするとポイントが置かれていきます。
- ・番号は自動で採番されます。
- ・各ポイントにコメントも入力できます。(行政で指定した番号などを登録し、実績検索で指定できます)
- ・ポイントは後からマウスで自由に移動、追加、削除ができます。



ルート設定
動画例
(パソコン側)



2 1つのルート上に短い間隔で数多くの収集ポイントを設定可能です。



3 ポイント間のルートを手動で設定します。



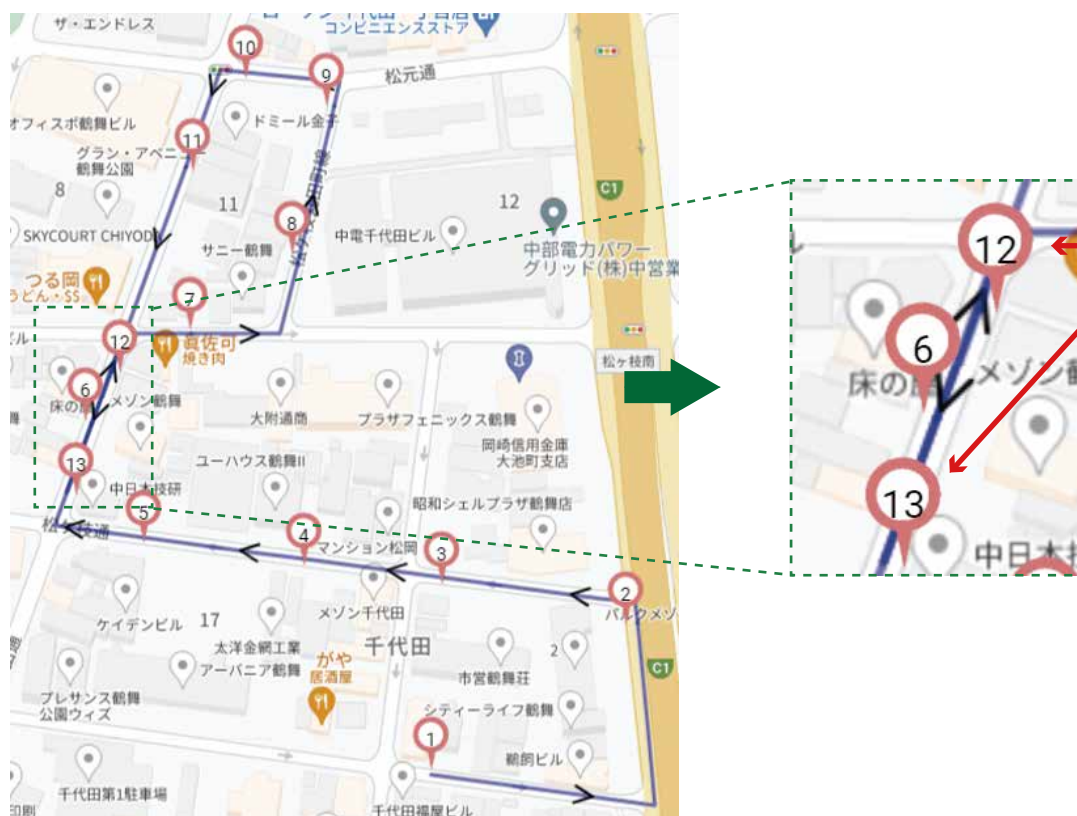
一方通行を加味します

【凡例】 ←：一方通行

— 自動設定されたルート

4 同一路を折り返す(往復する)場合も収集順序通りに案内し、自動で通過を記録します。

(左取:同一路路上の左側を収集し、折り返して反対側の左側を収集する場合など)



⑫⑬: 折り返して
戻ってくる場合

5 次のポイントまでのルートを知りやすく案内します。



※ルートを外れた場合でも、次のポイントまでのルートを動的に生成し、案内します。(一方通行を加味)



ルート案内
動画例
(端末側)



6 現在の車両の位置を地図で表示できます。



- ・事務所のパソコンから塵芥車の現在位置がパソコンの地図上(Web上)で見られます。
- ・一定間隔で塵芥車の端末から現在位置情報をクラウド上にアップロードします。
- ・何かアクシデント等が発生した場合、塵芥車の現在位置を事務所で容易に知ることができます。

7 走行実績を検索し、表示できます。(運行管理)

ルート名
 期間 年 / 月 / 日 ~ 2023/07/02

コメント

一覧表示

車両名	走行ルート名	走行日	開始時刻	終了時刻	詳細確認	業務日報
XX車	XXルート3	2023/5/28(水)	18:16	18:22	確認	出力
XX車	XXルート2	2023/5/14(日)	13:53	13:56	確認	出力
XX車	XXルート1	2023/5/14(日)	13:48	13:52	確認	出力
XX車	XXルート	2023/5/14(日)	13:44	13:48	確認	出力

検索条件を指定し、検索します。
(行政番号等のコメントを指定した検索ができます)

車両名: XX車

ルート名: XXルート

ポイント番号	通過日時	コメント	位置精度
1	2023/05/14 13:44:34	101	確認
2	2023/05/14 13:45:08	102	確認
3	2023/05/14 13:45:28	103	確認
4	2023/05/14 13:45:41	104	確認
5	2023/05/14 13:45:50	105	確認
6	2023/05/14 13:46:11	106	確認
7	2023/05/14 13:46:50	107	確認
8	2023/05/14 13:47:04	108	確認
9	2023/05/14 13:47:13	109	確認
10	2023/05/14 13:47:23	110	確認
11	2023/05/14 13:47:37	111	確認
12	2023/05/14 13:47:48	112	確認

業務日報出力

一覧に戻る

収集ポイントを通過した時刻を記録し、行政からの問い合わせに対応し易くなります。
(ルート設定時にコメント登録したポイントの走行記録を検索)

業務日報		2023年5月20日
走行車両	XX車	
走行ルート	XXルート	
走行日時	2023年05月14日 13時44分～13時47分	
走行実績		
No	コメント	通過日時
Start	開始	2023年05月14日 13時44分
1	101	2023年05月14日 13時45分
2	102	2023年05月14日 13時45分
3	103	2023年05月14日 13時45分
4	104	2023年05月14日 13時45分
5	105	2023年05月14日 13時45分
6	106	2023年05月14日 13時46分
7	107	2023年05月14日 13時46分
8	108	2023年05月14日 13時47分
9	109	2023年05月14日 13時47分
10	110	2023年05月14日 13時47分
11	111	2023年05月14日 13時47分
12	112	2023年05月14日 13時47分
13	113	2023年05月14日 13時47分
End	終了	2023年05月14日 13時47分

実績を日報として
Excelに出力できます。



Q&A

Q: GoogleMapとの違いは何ですか？

A: 1回のルート案内で設定できる目的地・経由地を10地点以上の経由地を登録できます。(最大数の制限はありませんが、サービス処理時間の制約上1ルートあたり最大100地点までを目安でお考えください)

Q: 「eM@pルート」の利用には、何が必要ですか？

A: ブラウザ搭載のパソコンと、端末 (iPhone、セルラーモデルのiPad、Androidスマートフォン、LTEモデルのAndroidタブレットのいずれか)、インターネット環境があれば利用できます。SIMカードについて携帯電話会社との契約は、お客様にてご準備いただく必要があります。

Q: 対応エリアを教えてください。

A: お客様が契約する携帯電話の電波が届くエリアでしたら、日本国内のどこでもルート案内可能です。

Q: どんなものか、一度見てみたいです。

A: サンプル動画のデモ画面や、使い心地を実際にご体験いただけるトライアルプランをご用意しております。即契約ではありませんので、どうぞお気軽にお問い合わせください。

Q: トライアルには費用がかかりますか？

A: いいえ、かかりません。但し、パソコンおよび端末のご用意および携帯電話会社との契約は、お客様にてご準備いただく必要があります。

Q: 費用はいくらですか？

A: 初期費用と月額ライセンス費用がかかります。
10台までのパック料金がお得です。
(10台、5年ライセンスの場合、**1台あたり月額5,000円**の換算でお使いいただけます)
※今後バージョンアップなどにより、ご契約の時期によっては変わる可能性があります。
最新の価格は、お気軽にお問い合わせください。

導入までの流れ



※IT導入補助金の公募は終了している場合があります。

利用環境

用途	対応機器	備考
ルート設定用 パソコン	Windows10・11 PC Mac PC	【推奨ブラウザ】 Google Chrome Microsoft Edge Safari (MAC)
ルート案内用 端末	■ スマートフォン iPhone、Android ■ タブレット iPad、Android (Wi-Fi + Cellularモデル)	【推奨機種】 iPad、Androidタブレット (最新機種) ※弊社での手配は可能です。 旧機種でも動作しますが、表示の 遅延など性能が低下する場合があります。

※パソコン、端末共にインターネット接続環境が必要です。
端末用SIMカード(nanoSIM)はお客様で携帯電話会社とご契約いただくか
弊社で端末とセットでのレンタルも可能です。詳しくはお問い合わせ下さい。

免責事項

以下によりサービスを提供できなかった場合、責任を負いかねますので、バックアップとして、従来の地図の携行などをお願いいたします。

- ・インターネット(Wi-Fi)に接続できない場合
- ・端末のバッテリー切れ・その他故障などにより端末が正常に動作しない場合
- ・その他不測の事態によりクラウドサービスの提供に問題が生じた場合

株式会社eKビジネスシステム <https://ekbiz.co.jp/>

〒460-0012
名古屋市中区千代田2丁目15番1号千代田福屋ビル5F

TEL 052-228-7386

営業時間

FAX 052-253-6435

平日9:00 ~ 18:00

(担当:近藤)

HP <https://emaproute.ekbiz.co.jp/>



ごみ収集業務以外のカスタマイズ対応も致します。ご遠慮なくお声がけ下さい。
(コンビニや宅配の車両運行管理や営業車両、トラックの運行管理など)

- ・JR中央本線 鶴舞駅より徒歩5分
- ・名古屋地下鉄鶴舞線 鶴舞駅 1番出口より徒歩1分