

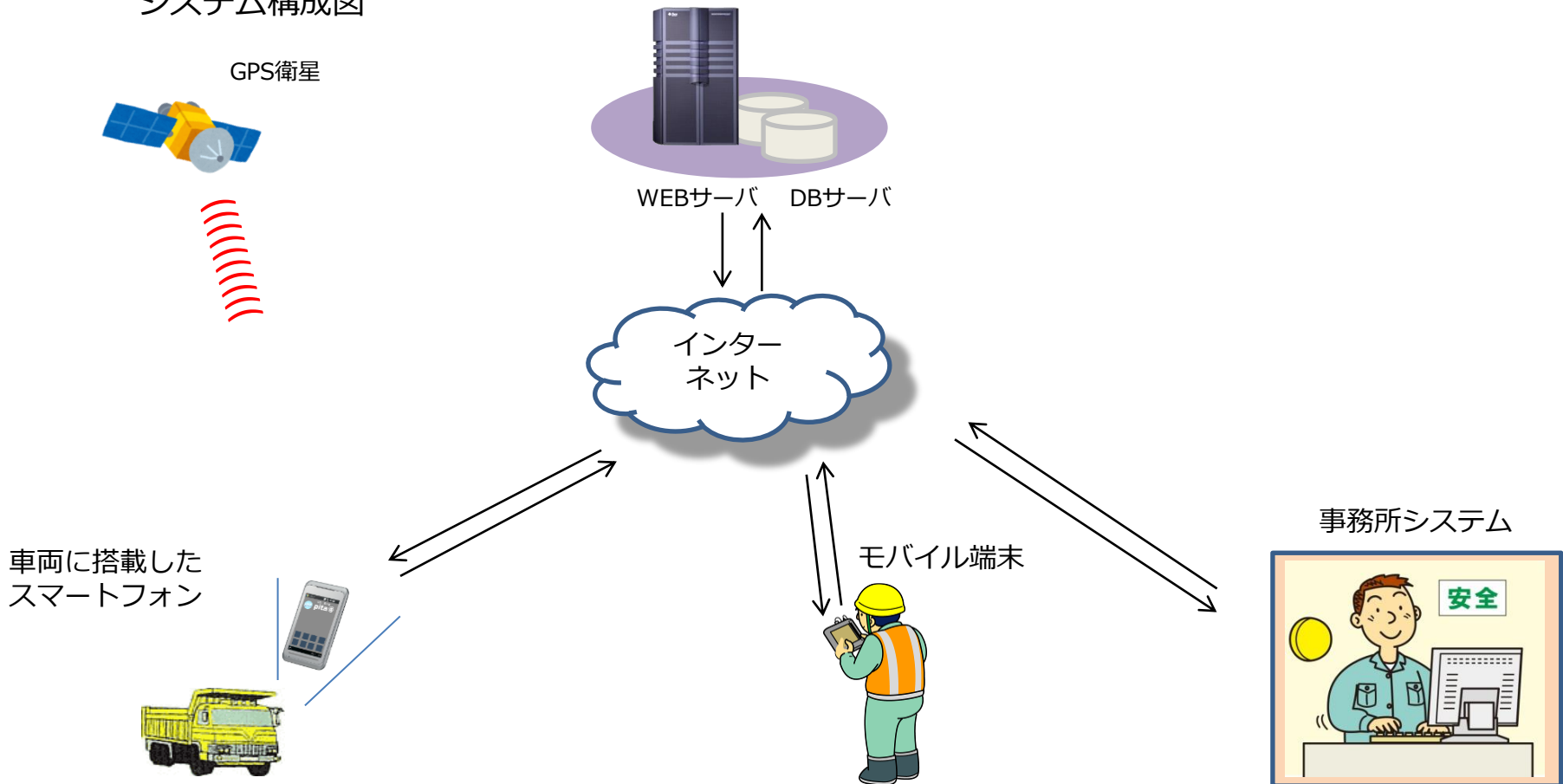
スマートフォンによる車両運行管理システム ぴたあつとWEB Edition



システム概要

本システムは、建設工事に特化した車両の運行管理システムです。各車両に搭載したGPS内蔵スマートフォンにより、車両のリアルタイム位置管理をはじめ、速度超過・ルート逸脱・加速度超過などの監視機能。自動音声ガイダンス、ドライブレコーダ、運行履歴・運搬時間管理、メッセージ送信機能など様々な車両管理がおこなえます。

システム構成図



機能一覧

1. 旧バージョン（ぴたあっと3.0）からの主な変更点

【事務所システム】

- WEBアプリケーションになり、各々のデバイスから操作閲覧が可能です。
- 地図がGoogleMAPになり、渋滞情報表示[※]や航空写真表示が可能になりました。
- 車両のアイコン画像、色を変更できる様になりました。
- 事務所から各スマートフォンに対してリアルタイム音声通話が可能です。
- 各車両の到着予測時刻を表示します。
- 作成したルートに制限速度を設定できる様になりました。
- 指定したエリアの入退場時刻の管理ができます。
- 各車両のCO2排出量を管理できます。
- 生コン車の運搬管理に特化した管理画面があります。

【スマートフォンシステム】

- 各スマートフォンから事務所に対してボタンひとつで緊急連絡が可能です。
- ドライブレコーダ機能が標準機能になりました。（旧バージョンではオプション）

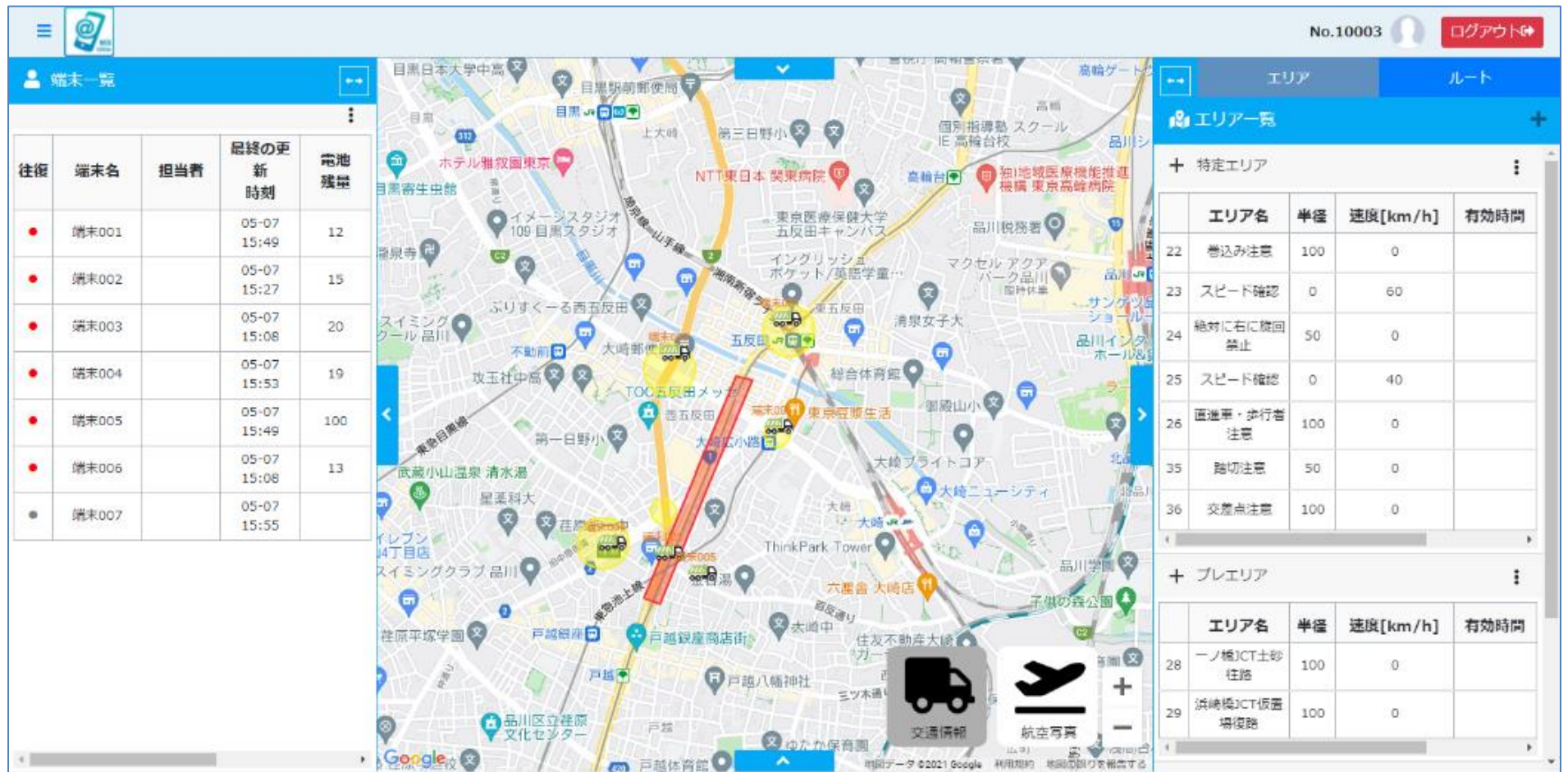
※オプション機能です。別途オプション契約が必要です。

Googleマップ、GoogleMapsはGoogle,Incの商標または、登録商標となります。

機能一覧

2. リアルタイム車両表示機能

事務所システムにて各車両の現在位置及び車両の状態（往路／復路運転中、休止中）、速度超過状態、ルート逸脱状態、スマートフォンの電池残量が確認できます。



端末一覧

往復	端末名	担当者	最終の更新時刻	電池残量
●	端末001		05-07 15:49	12
●	端末002		05-07 15:27	15
●	端末003		05-07 15:08	20
●	端末004		05-07 15:53	19
●	端末005		05-07 15:49	100
●	端末006		05-07 15:08	13
●	端末007		05-07 15:55	

指定エリア

エリア名	半径	速度[km/h]	有効時間
22 巻きみ注意	100	0	
23 スピード確認	0	60	
24 絶対に右に旋回禁止	50	0	
25 スピード確認	0	40	
26 直進車・歩行者注意	100	0	
35 踏切注意	50	0	
36 交差点注意	100	0	

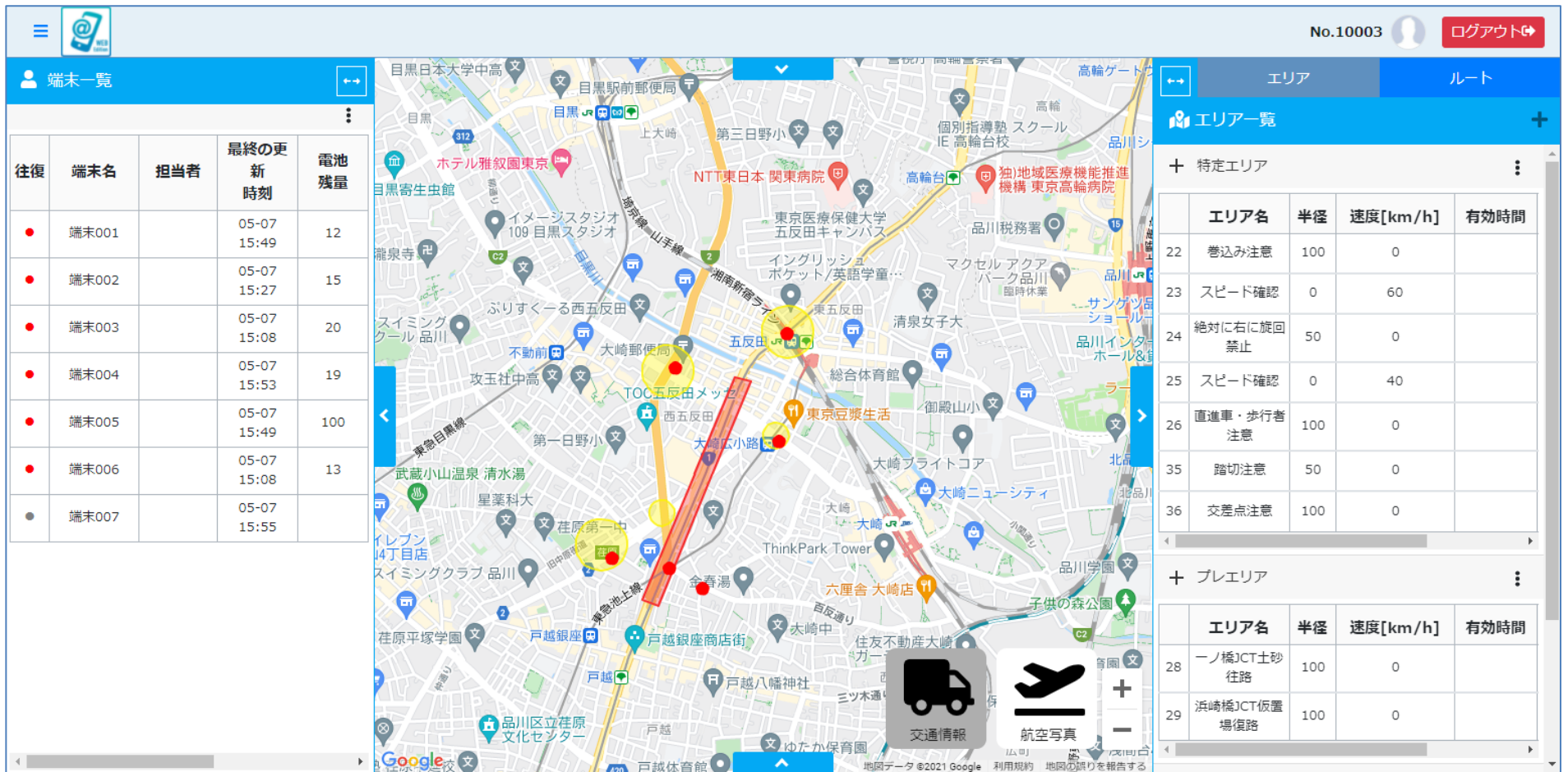
プレエリア

エリア名	半径	速度[km/h]	有効時間
28 一ノ橋JCT土砂往路	100	0	
29 浜崎橋JCT板置場復路	100	0	

機能一覧

2-1. リアルタイム車両表示機能 (小型アイコン)

車両アイコンを小型アイコンに変更できます。小型アイコンにした場合、車両の状態（往路／復路運転中、休止中）に応じてアイコンの色が変わります。



The screenshot shows a real-time vehicle tracking system interface. On the left, there is a table listing terminals. The central part is a map showing the location of various vehicles, with some highlighted in red and yellow. On the right, there are panels for 'エリア' (Area) and 'ルート' (Route) information.

往復	端末名	担当者	最終の更新時刻	電池残量
●	端末001		05-07 15:49	12
●	端末002		05-07 15:27	15
●	端末003		05-07 15:08	20
●	端末004		05-07 15:53	19
●	端末005		05-07 15:49	100
●	端末006		05-07 15:08	13
●	端末007		05-07 15:55	

エリア名	半径	速度[km/h]	有効時間
22 巻込み注意	100	0	
23 スピード確認	0	60	
24 絶対に右に旋回禁止	50	0	
25 スピード確認	0	40	
26 直進車・歩行者注意	100	0	
35 踏切注意	50	0	
36 交差点注意	100	0	

エリア名	半径	速度[km/h]	有効時間
28 一ノ橋JCT土砂往路	100	0	
29 浜崎橋JCT仮置場復路	100	0	

2-2. リアルタイム車両表示機能（画像／色変更）

車両アイコン及び小型アイコンの画像と色を変更できます。
車種や目的に応じアイコンを変更する事で車両管理が容易になります。

The screenshot displays a web-based interface for real-time vehicle tracking. On the left, a configuration panel titled '端末登録' (Terminal Registration) allows users to customize vehicle icons and colors. The panel is organized into three sections: '未通航時' (Not in operation), '積込み時' (Loading), and '荷降し時' (Unloading). Each section contains options for '車両アイコン' (Vehicle Icon) and '小アイコン' (Small Icon).

状態	車両アイコン	小アイコン
未通航時	<input type="checkbox"/> ミキサー車_黒 <input type="checkbox"/> ミキサー車_赤 <input type="checkbox"/> ミキサー車_青 <input type="checkbox"/> ミキサー車_黄	<input type="checkbox"/> 黒 <input type="checkbox"/> 灰色 <input type="checkbox"/> 茶色 <input type="checkbox"/> 赤
積込み時	<input type="checkbox"/> ミキサー車_黒 <input type="checkbox"/> ミキサー車_赤 <input type="checkbox"/> ミキサー車_青 <input type="checkbox"/> ミキサー車_黄	<input type="checkbox"/> 赤 <input type="checkbox"/> オレンジ <input type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 緑
荷降し時	<input type="checkbox"/> ミキサー車_黒 <input type="checkbox"/> ミキサー車_赤 <input checked="" type="checkbox"/> ミキサー車_青 <input type="checkbox"/> ミキサー車_黄	<input type="checkbox"/> 黄色 <input type="checkbox"/> 緑 <input type="checkbox"/> 青 <input checked="" type="checkbox"/> 紫

The main map area shows a street view with several truck icons placed at various locations. The icons are color-coded according to the settings in the panel. For example, a red truck icon is visible near 'セブン-イレブン 日本橋人形町3丁目店'. The interface also includes a top navigation bar with a user ID 'No.12018' and a 'ログアウト' button, and a bottom control bar with '交通情報' and '航空写真' buttons.

2-3. リアルタイム車両表示機能（航空写真）

地図を航空写真の2D表示や3D表示に変更できます。

The screenshot displays the Sky System interface. On the left, a table lists terminal information. The main area shows a 3D aerial view of a city with vehicle icons. On the right, a panel shows specific areas with their names, radii, and speeds.

往復	端末名	担当者	最終の更新時刻	電池残量
●	端末001		05-07 15:49	12
●	端末002		05-07 15:27	15
●	端末003		05-07 15:08	20
●	端末004		05-07 15:53	19
●	端末005		05-07 15:49	100
●	端末006		05-07 15:08	13
●	端末007		05-07 16:02	

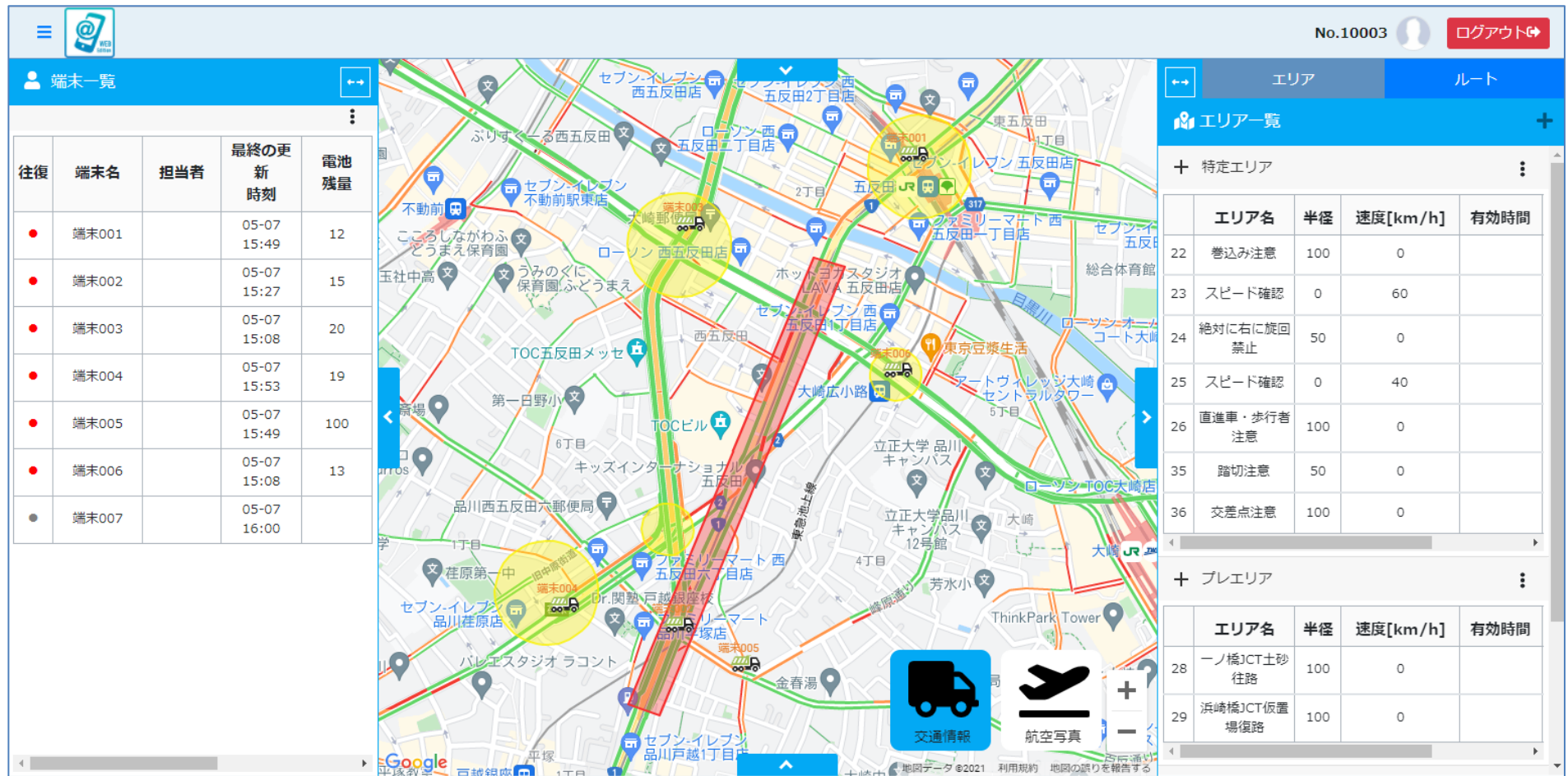
エリア名	半径	速度[km/h]	有効時間
22 巻きみ注意	100	0	
23 スピード確認	0	60	
24 絶対に右に旋回禁止	50	0	
25 スピード確認	0	40	
26 直進車・歩行者注意	100	0	
35 踏切注意	50	0	
36 交差点注意	100	0	

エリア名	半径	速度[km/h]	有効時間
28 一ノ橋JCT土砂往路	100	0	
29 浜崎橋JCT仮置場復路	100	0	

機能一覧

3. リアルタイム車両表示機能（渋滞表示）（オプション）

地図上にリアルタイム渋滞情報が表示できるので、渋滞を考慮した車両運行管理が可能です。



The screenshot displays a fleet management dashboard. On the left, a table lists vehicle details. The central map shows a city area with traffic congestion indicated by red and yellow lines. On the right, there are panels for 'エリア一覧' (Area List) and 'プレエリア' (Pre-Area), each containing a table of specific areas with their names, radii, speeds, and effective times.

往復	端末名	担当者	最終の更新時刻	電池残量
●	端末001		05-07 15:49	12
●	端末002		05-07 15:27	15
●	端末003		05-07 15:08	20
●	端末004		05-07 15:53	19
●	端末005		05-07 15:49	100
●	端末006		05-07 15:08	13
●	端末007		05-07 16:00	

エリア名	半径	速度[km/h]	有効時間
22 巻きみ注意	100	0	
23 スピード確認	0	60	
24 絶対に右に旋回禁止	50	0	
25 スピード確認	0	40	
26 直進車・歩行者注意	100	0	
35 踏切注意	50	0	
36 交差点注意	100	0	

エリア名	半径	速度[km/h]	有効時間
28 一ノ橋JCT土砂往路	100	0	
29 浜崎橋JCT仮置場復路	100	0	

機能一覧

4. 電子ハザードマップ (音声ガイダンス機能)

地図上に登録したエリアに車両が進入すると、予め登録した音声メッセージを再生します。往路と復路で別の音声を再生したり、動作する曜日、時刻を指定できます。



特定エリア

保存 削除 キャンセル

エリア種別: プレエリア

エリア名: トラック待機場

ルート逸脱チェック: する しない

※ルートから指定した距離を離れたら、ルート逸脱と判断します。

方向: 往路 復路

※プレエリアを設定する場合、往路復路のチェックに十分ご注意ください。

制限速度: 0 (km/h)

メッセージ: トラック待機場

音声: [再生]

色: [色選択]

有効時間(曜日): 毎日 00:00 ~ 23:59

ルート結びつけ

認識待機時間: 1 秒

プレ有効時間: 10 分

メール送信: しない

エリア		ルート					
エリア一覧							
+ 特定エリア							
	エリア名	半径	速度[km/h]	有効時間	有効	表示	
22	巻き込み注意	100	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
23	スピード確認	0	60		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
24	絶対に右に旋回禁止	50	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
25	スピード確認	0	40		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
26	直進車・歩行者注意	100	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
35	踏切注意	50	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
36	交差点注意	100	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
+ プレエリア							
	エリア名	半径	速度[km/h]	有効時間	有効	表示	
28	一ノ橋JCT土砂往路	100	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
29	浜崎橋JCT仮置場復路	100	0		<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	

機能一覧

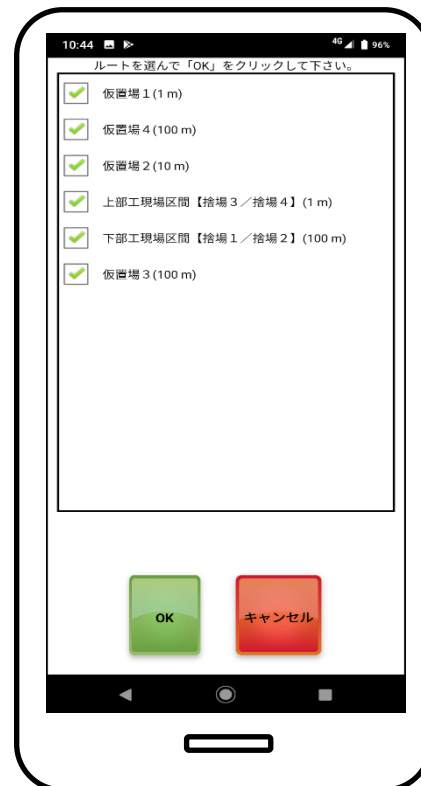
5. ルート監視機能

登録した走行ルート of 逸脱監視をおこないます。逸脱した場合は音声で運転手に伝えるとともに、事務所システムで確認できます。

事務所ルート一覧画面

ルート名	使用状態	範囲 (m)	時間 (秒)	制限速度	表示
幸浦 1	<input checked="" type="checkbox"/>	100	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>
磯子 1	<input checked="" type="checkbox"/>	100	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>
戸塚 1	<input checked="" type="checkbox"/>	100	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>
下部工現場区間【捨場 1 / 捨場 2】	<input checked="" type="checkbox"/>	100	20	0	<input type="checkbox"/>
仮置場 3	<input checked="" type="checkbox"/>	100	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>
上部工現場区間【捨場 3 / 捨場 4】	<input checked="" type="checkbox"/>	1	20	0	<input type="checkbox"/>
大黒 1 都築IC	<input checked="" type="checkbox"/>	100	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>
仮置場 1	<input checked="" type="checkbox"/>	1	10	0	<input type="checkbox"/>
仮置場 2	<input checked="" type="checkbox"/>	10	1	0	<input type="checkbox"/>
仮置場 4	<input checked="" type="checkbox"/>	100	20	0	<input checked="" type="checkbox"/>

スマートフォンルート一覧画面



登録したルートを選択するには、スマートフォンの画面からおこないます。(複数選択可)

6. 速度監視機能

制限速度を各走行エリア毎に設定できます。（ルートやエリアで登録可）速度超過をした場合は音声で運転手に伝えるとともに、事務所システムで確認できます。

「ヒューー！
速度超過です！！」



機能一覧

7. 到着予測時刻表示機能

各車両の到着予測時刻を確認できます。

往復	端末名	担当者	最終の更新時刻	電池残量	到着予想	残り時間	表示	
●	端末001		05-14 08:12	100	05-14 09:39	87	<input checked="" type="checkbox"/>	
●	端末002		05-14 08:12	100	05-14 09:42	90	<input checked="" type="checkbox"/>	
●	端末003		05-14 08:12	69	05-14 09:28	76	<input checked="" type="checkbox"/>	
●	端末004		05-14 08:12	84	05-14 09:12	60	<input checked="" type="checkbox"/>	
●	端末005		05-14 08:12	33	05-14 09:39	87	<input checked="" type="checkbox"/>	
●	端末006		05-14 08:12	51	05-14 09:31	79	<input checked="" type="checkbox"/>	

本機能を使用するための注意事項

- ・登録したルートに予め、走行に要する時間が設定されていること
- ・スマートフォンからは、ルートの一つだけ選択されていること
- ・渋滞情報は考慮されません。

機能一覧

8. ドライブレコーダー機能

運転履歴 1 回毎(積込→荷降し) / (各荷降し→積込) の動画ファイルを自動作成します。
車両の走行履歴との照合が容易におこなえます。



※保存した動画を閲覧する場合はスマートフォン内蔵のSDカードをパソコンに接続する必要があります。

※保存できる動画の時間はSDカードの容量により異なります。
詳細はお問い合わせ下さい。

9. 運行履歴検索機能

1日の運行履歴を各端末及び日時毎に検索し表示します。運行履歴内1回の作業をクリックすると該当する走行軌跡が地図上に表示され、速度超過した箇所は赤色で表示されます。

No.10004
ログアウト

軌跡
運行履歴
加速度履歴
メッセージ
リモートルート
音声通話

端末 すべて端末

作業日 2021/04/15 00:00 ~ 2021/04/16 23:59

クリア 検索 ルートとして登録 帳票出力

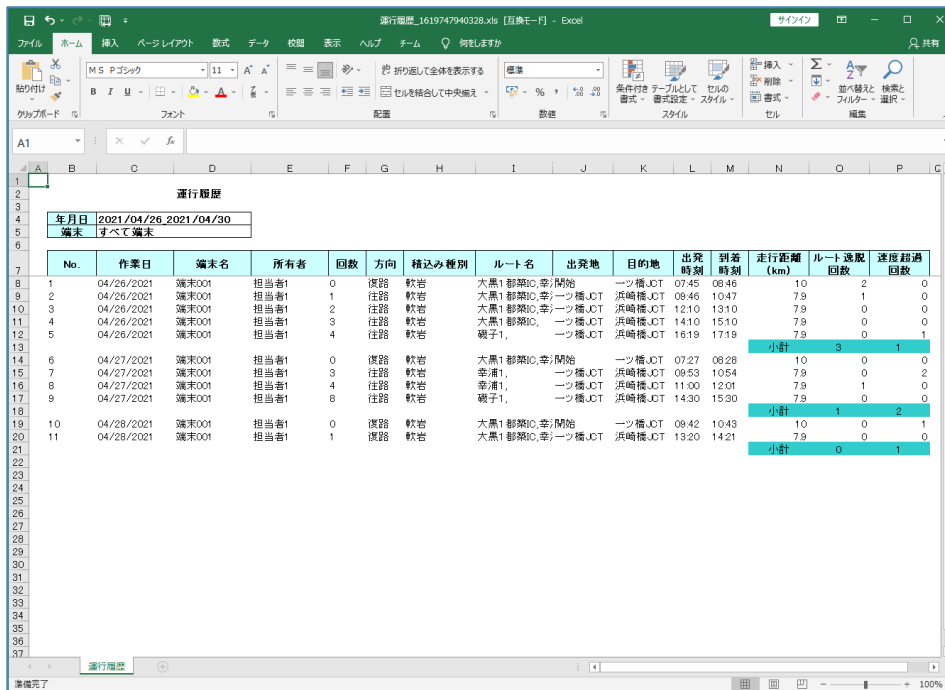
作業日	端末	所有者名	回	方向	種別	ルート	出発	目的	発時	着時	走行距離	ルート逸脱回数	速度超過回数
04/16	端末001	担当者1	1	往路		仮置場 2	一ツ橋JCT	浜崎橋JCT	09:03	09:11	0	0	0
04/16	端末001	担当者1	2	往路		仮置場 1 / 仮置場 2	一ツ橋JCT	浜崎橋JCT	10:18	10:18	0	0	0
04/16	端末001	担当者1	3	往路		仮置場 1 / 仮置場 2	一ツ橋JCT	浜崎橋JCT	10:25	10:25	0	1	0
04/16	端末001	担当者1	4	往路		仮置場 1 / 仮置場 2	一ツ橋JCT	浜崎橋JCT	11:05	11:15	0	0	0
04/16	端末001	担当者1	5	往路		仮置場 1 / 仮置場 2	一ツ橋JCT	浜崎橋JCT	15:52	16:07	0	0	0
04/16	端末001	担当者1	6	往路		仮置場 1 / 仮置場 2	一ツ橋JCT	浜崎橋JCT	16:42	16:50	0	0	0

機能一覧

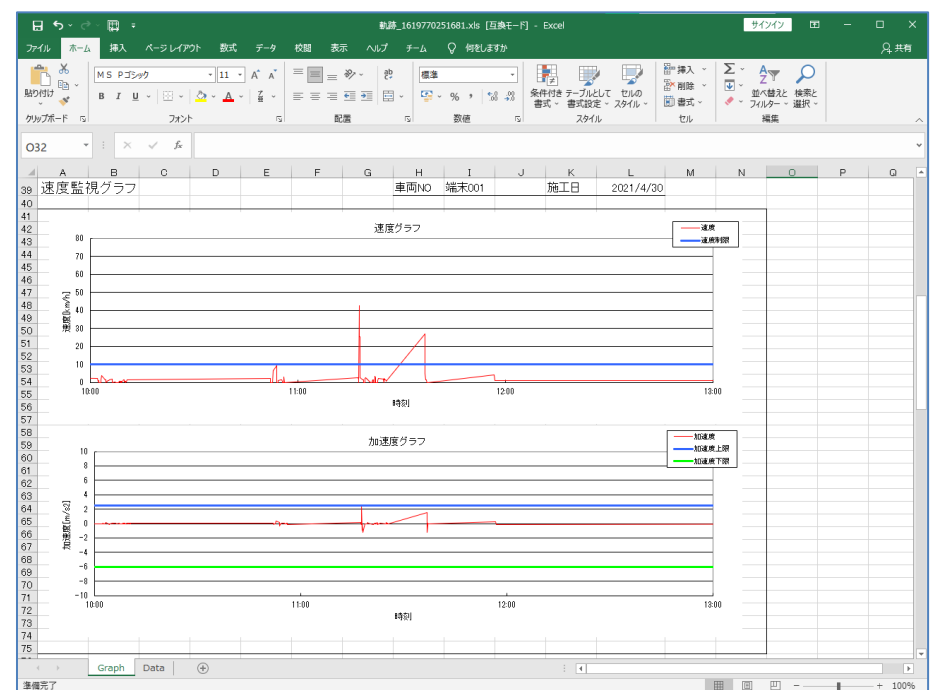
10. 運行履歴帳票機能

運行履歴検索結果を帳票としてエクセル形式で出力します。

1 走行における、端末名、積込種別、選択したルート、出発地名、目的地名、発着時刻、走行距離、ルート逸脱回数、速度超過回数、急加速、急ブレーキ、急ハンドルの回数を表示します。
また、各車両毎の速度監視グラフの出力もできます。



No.	作業日	端末名	所有者	回数	方向	積込の種類	ルート名	出発地	目的地	出発時刻	到着時刻	走行距離 (km)	ルート逸脱回数	速度超過回数
1	04/26/2021	端末001	担当者1	0	復路	軟岩	大黒1 都築IC,幸/開始	一ツ橋.JCT	07:45	08:46	10	2	0	
2	04/26/2021	端末001	担当者1	1	往路	軟岩	大黒1 都築IC,幸/一ツ橋.JCT	浜崎橋.JCT	08:46	10:47	7.9	1	0	
3	04/26/2021	端末001	担当者1	2	往路	軟岩	大黒1 都築IC,幸/一ツ橋.JCT	浜崎橋.JCT	12:10	13:10	7.9	0	0	
11	04/26/2021	端末001	担当者1	3	往路	軟岩	大黒1 都築IC,幸/一ツ橋.JCT	浜崎橋.JCT	14:10	15:10	7.9	0	0	
12	04/26/2021	端末001	担当者1	4	往路	軟岩	霧子1, 一ツ橋.JCT	浜崎橋.JCT	16:19	17:19	7.9	0	1	
小計													3	1
6	04/27/2021	端末001	担当者1	0	復路	軟岩	大黒1 都築IC,幸/開始	一ツ橋.JCT	07:27	08:28	10	0	0	
7	04/27/2021	端末001	担当者1	3	往路	軟岩	霧子1, 一ツ橋.JCT	浜崎橋.JCT	09:53	10:54	7.9	0	2	
16	04/27/2021	端末001	担当者1	4	往路	軟岩	幸沼1, 一ツ橋.JCT	浜崎橋.JCT	11:00	12:01	7.9	1	0	
17	04/27/2021	端末001	担当者1	6	往路	軟岩	霧子1, 一ツ橋.JCT	浜崎橋.JCT	14:30	15:30	7.9	0	0	
小計													1	2
19	04/28/2021	端末001	担当者1	0	復路	軟岩	大黒1 都築IC,幸/開始	一ツ橋.JCT	08:42	10:43	10	0	1	
20	04/28/2021	端末001	担当者1	1	復路	軟岩	大黒1 都築IC,幸/一ツ橋.JCT	浜崎橋.JCT	13:20	14:21	7.9	0	0	
小計													0	1

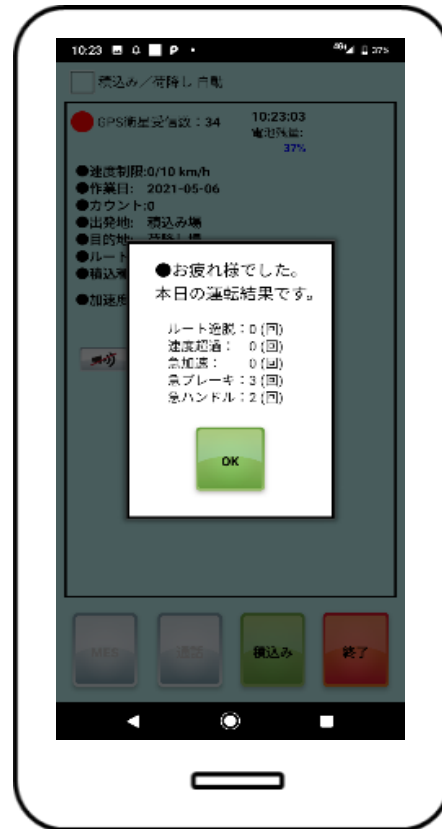


※急加速、急ブレーキ、急ハンドルの表示はオプションです。

機能一覧

1 1. 運転手への安全運転ガイダンス機能

作業終了時、スマートフォン画面にその日（開始～終了まで）の安全運転結果が表示されます。



機能一覧

1 2. 積込材料の種別選択が可能

積込材料の種別を予め登録し、積込時に材料種別の選択をおこなうことができます。選択された種別は作業日報に反映されます。

また、積込種別を走行ルートに予め紐付ける事も可能です。紐付けした場合は、積込種別を選択すれば、積込種別ごとの ルートが自動選択されます。

積込み種別設定				キャンセル
積込み種別一覧				+
積込み種別	表示	ルート	編集	
軟岩	✓			
硬岩	✓	下部工現場区間【捨場1 / 捨場2】		
砂利	✓	上部工現場区間【捨場3 / 捨場4】		
重金屬				



※本機能は、「スマートフォン自動モード（積込み、荷降し自動処理機能）」使用時は使う事はできません。

機能一覧

1 3. 事務所から各車両に対してルートの変更が可能

予め登録した複数のルートから走行ルートを選択する場合、スマートフォンからの選択に加え事務所システムから走行中の車両に対してルートの選択・変更ができます。

軌跡	運行履歴	加速度履歴	メッセージ	リモートルート	音声通話	
宛先					ルート	<input type="button" value="ルート変更"/> <input type="button" value="変更履歴"/>
<input type="checkbox"/> すべて <input checked="" type="checkbox"/> 端末001 <input type="checkbox"/> 端末002 <input type="checkbox"/> 端末003					<input checked="" type="checkbox"/> 下部工現場区間【捨場1／捨場2】 <input type="checkbox"/> 上部工現場区間【捨場3／捨場4】 <input type="checkbox"/> 仮置場1 <input type="checkbox"/> 仮置場2	

走行中の車両に対してルート変更をおこなった場合、往路／復路切替時に適用されます。

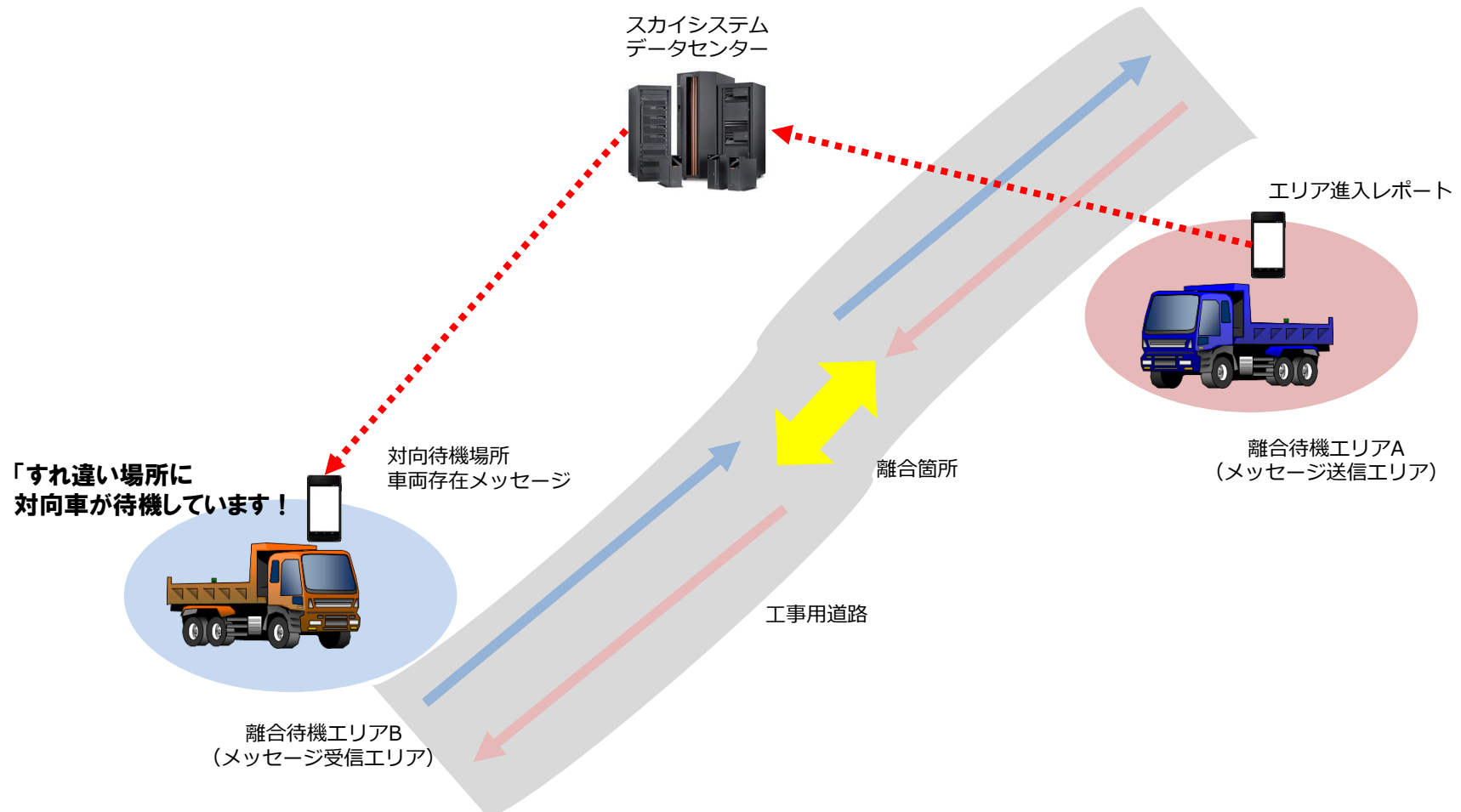
「ピンポン♪
ルートが変更になりました！」



機能一覧

1 4. 離合箇所 自動音声メッセージ送信機能

メッセージ送信エリア、メッセージ受信エリアを設定することで、メッセージ送信エリアに車両が進入している場合、メッセージ受信エリアに滞在する車両に音声メッセージを送信します。

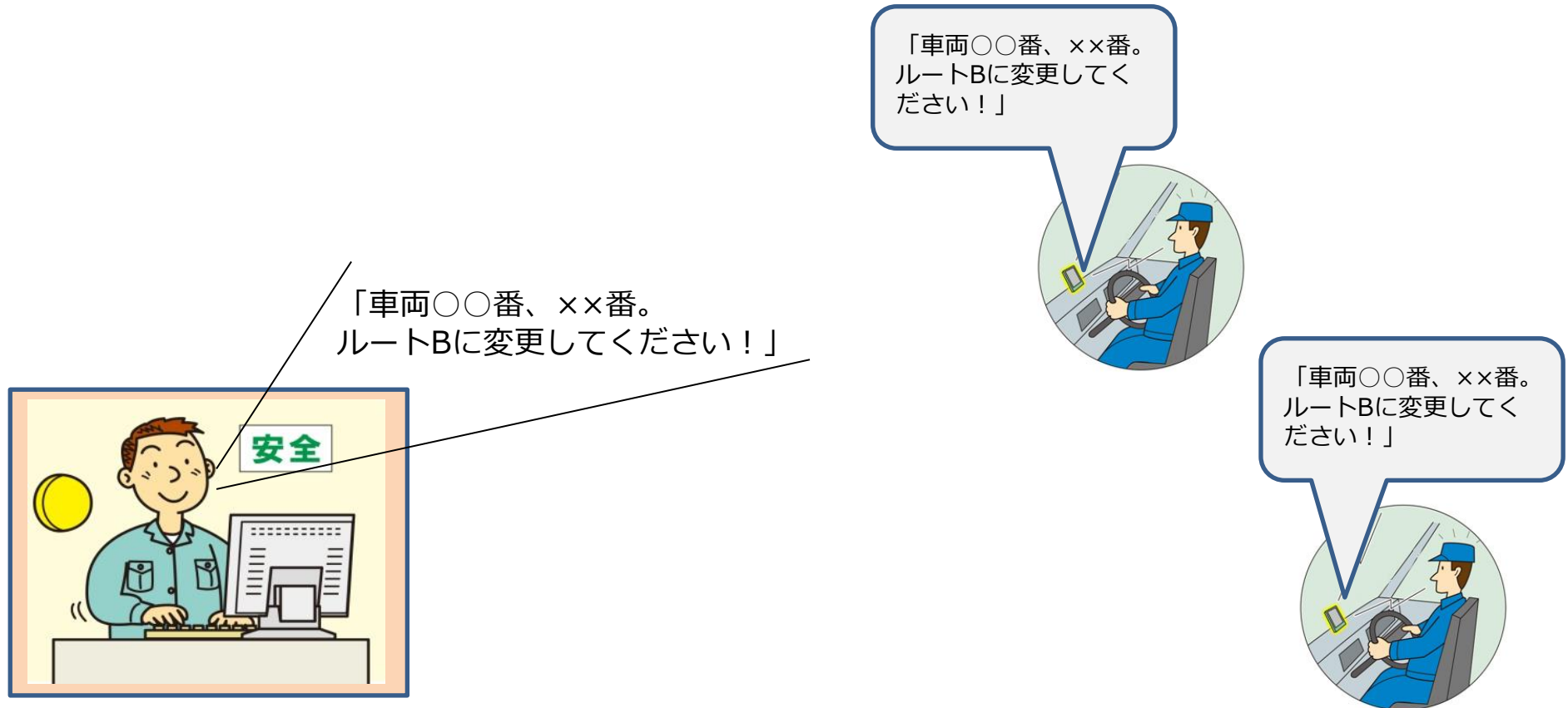


機能一覧

15. 音声・文字メッセージ送信機能

事務所システムからスマートフォンに対して音声送信ができます（複数同時送信可）。また文字メッセージを送信する事もできます。文字メッセージの場合は、事務所にて既読確認がおこなえます。

音声通話は1文15秒までの事務所から端末への一方方向の伝達となります。該当するスマートフォンが起動していない場合やネットワークが接続できない場合は、ご利用できません。



機能一覧

16. スマートフォンからの緊急連絡機能

スマートフォン画面の緊急ボタンを押すことで事務所システムへ緊急連絡できます。



スマートフォン画面



端末一覧

往復	端末名	担当者	最終の更新時刻
●	端末001	担当者1	05-25 15:16

端末001から緊急ボタンが押されました。
至急確認してください。

OK

事務所システム画面

機能一覧

17. 台数カウント機能

指定したエリア内にいる車両の台数を一覧で確認できます。
 また、予め設定した台数の増減により、メッセージの送信や回転灯を作動させることができます。

台数カウント							
エリアの名称	台数	注	警	往路	復路	✉	🚦
仮置場 2	0	1 以上	2 以上				
仮置場 1	0	2 以下	1 以下				

※回転灯の動作については、別途オプション契約が必要です。

18. エリア入退場時刻管理

NEW

指定したエリアへの入退場時刻を車両ごとに確認できます。

軌跡 運行履歴 加速度履歴 メッセージ リモートルート 音声通話																								
端末 <input type="text" value="すべて端末"/>				作業日 <input type="text" value="2023/05/01"/>		<input type="text" value="00:00"/>		~ <input type="text" value="2023/05/31"/>		<input type="text" value="23:59"/>		クリア 検索 ルートとして登録 帳票出力												
作業日	端末	所有者名	回数	方向	種別	ルート	出発	目的	発時	着時	走行距離 (km)	ルート逸脱回数	速度超過回数	CO2排出量	エリア ID: 1 入場時刻	エリア ID: 1 退場時刻	エリア ID: 2 入場時刻	エリア ID: 2 退場時刻	エリア ID: 3 入場時刻	エリア ID: 3 退場時刻	エリア ID: 4 入場時刻	エリア ID: 4 退場時刻	エリア ID: 5 入場時刻	エリア ID: 5 退場時刻
05/11	端末002	担当者2	1	往路		回みルート	積込み場	荷降し場	07:44	10:13	39	1	0	0	07:50	07:52	07:59	08:00	08:06	08:16	09:33	09:38	10:06	10:11
05/23	端末002	担当者2	1	往路		回みルート	積込み場	荷降し場	08:12	10:19	0	0	0	0	07:50	07:52	07:59	08:00	08:06	08:16	09:33	09:38	10:06	10:11

機能一覧

19. CO2排出量表示機能

NEW

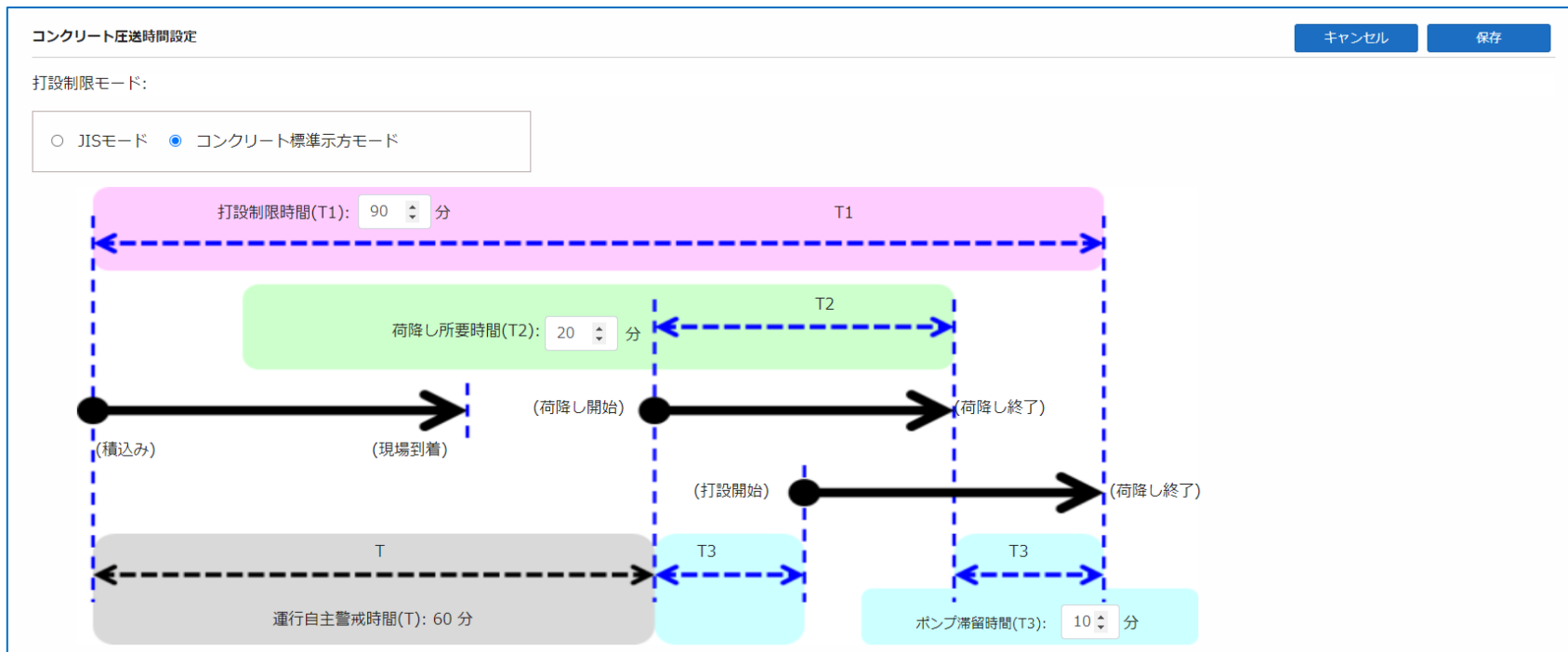
各車両の運行に伴うCO2排出量を帳票出力します。

軌跡 運行履歴 加速度履歴 メッセージ リモートルート 音声通話														
端末 すべて端末		作業日 2023/07/13 00:00 ~ 2023/07/19 23:59		クリア 検索 ルートとして登録 帳票出力										
作業日	端末	所有者名	回数	方向	種別	ルート	出発	目的	発時	着時	走行距離 (km)	ルート逸脱回数	速度超過回数	CO2排出量
07/14	端末002		1	往路		ルート1	積込み場	荷降し場	07:44	10:13	39.408	0	0	39.408
07/14	端末005		1	往路		ルート1	積込み場	荷降し場	08:12	10:19	40.613	1	0	40.613

機能一覧

20. 生コン車運搬管理画面 NEW

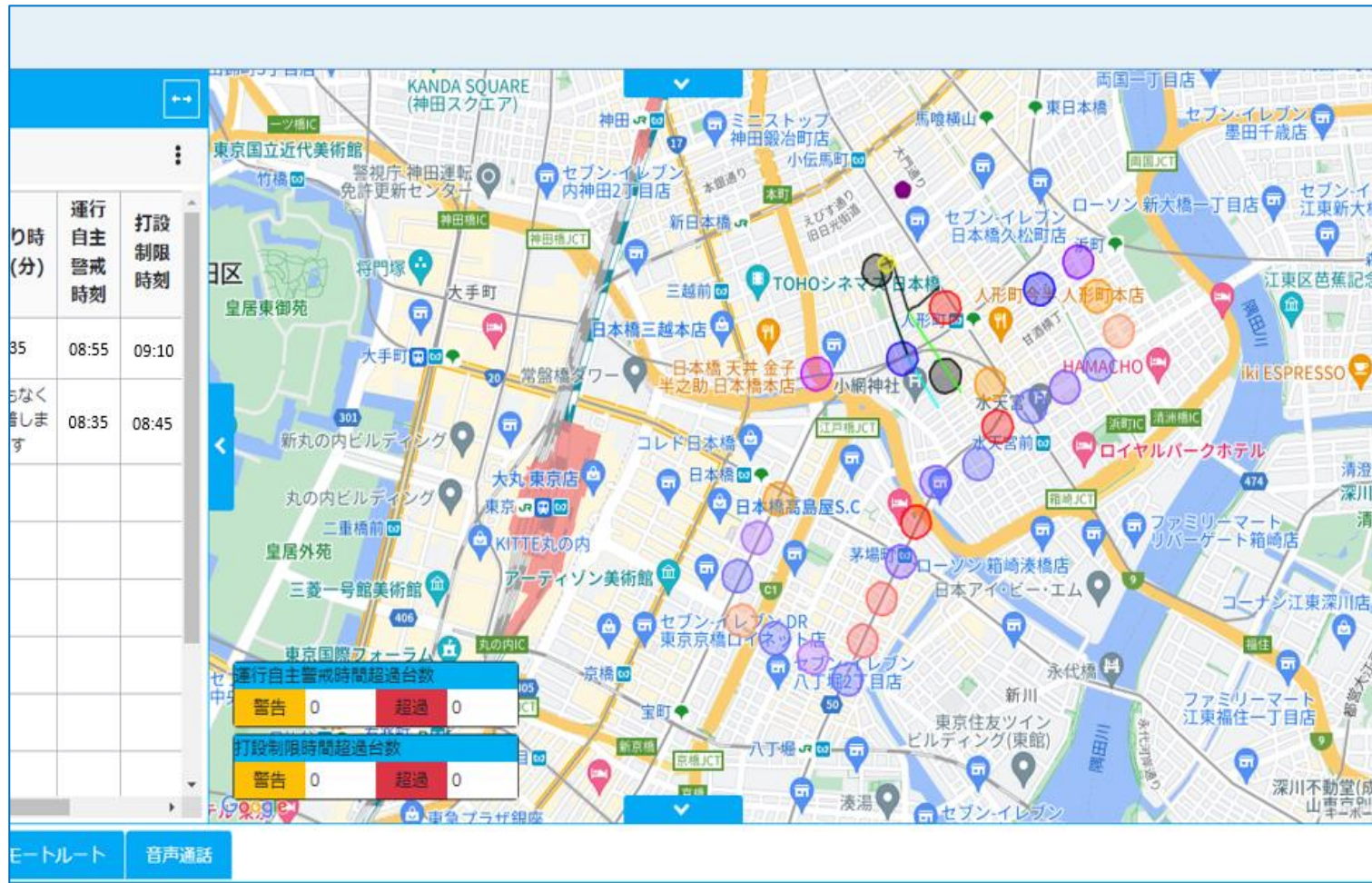
工場出荷、現場到着、荷卸し開始終了時刻の管理ができます。



機能一覧

20. 生コン車運搬管理画面 NEW

運行時間の超過台数、打設制限の超過台数を画面上に表示します。



運行時間 (分)	運行自主警戒時刻	打設制限時刻
35	08:55	09:10
おなく 音します	08:35	08:45

運行自主警戒時間超過台数

警告	0	超過	0
----	---	----	---

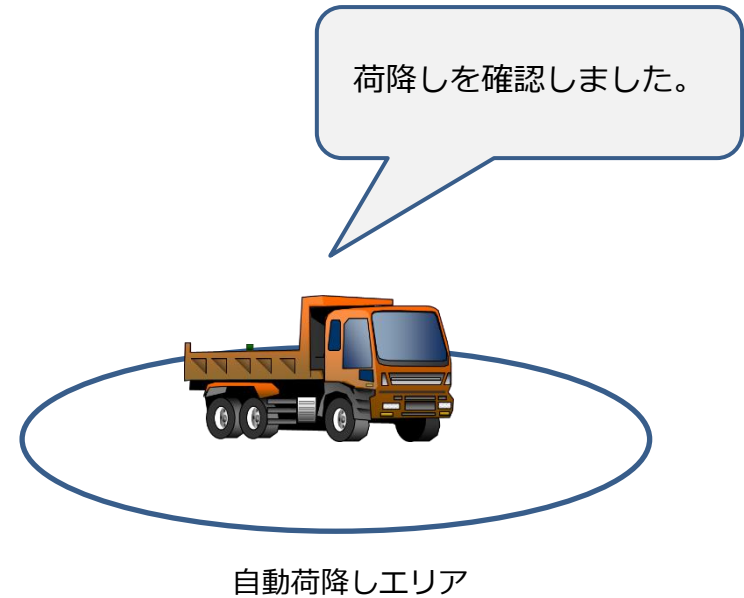
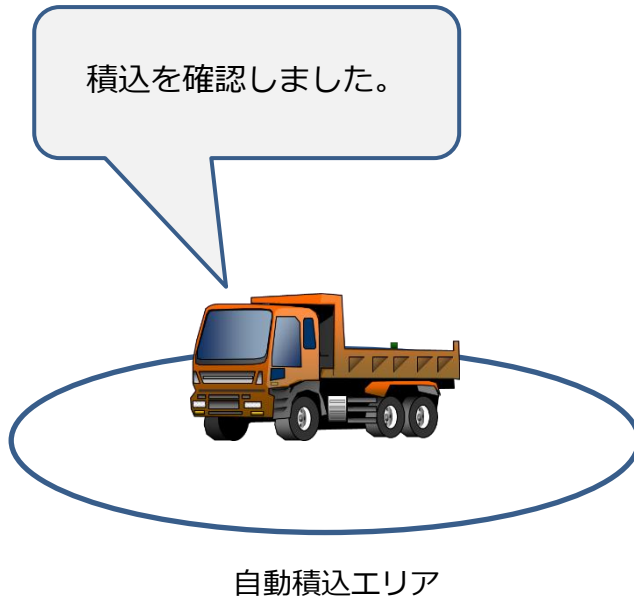
打設制限時間超過台数

警告	0	超過	0
----	---	----	---

機能一覧

2 1. スマートフォン自動モード (積込み、荷降し自動処理機能)

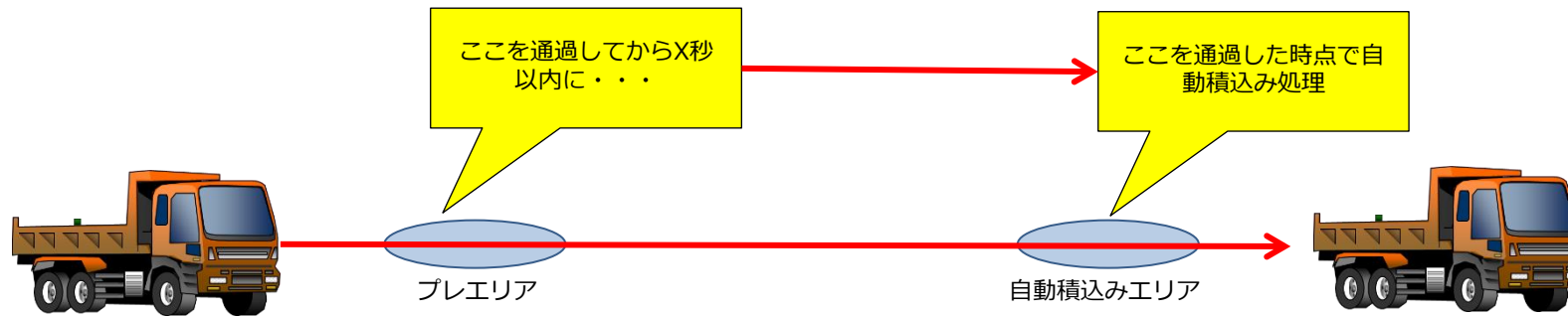
自動積込みエリアに一定時間滞在した時点で、積込み処理を自動でおこないます。自動荷降しも同様に設定可能です。運転手は**スマートフォンの操作が不要**となります。



機能一覧

2.2. より精度の高い自動処理機能

事前認識エリア（プレエリア）を併用することで走行上に自動認識エリアを設置する事が可能となりました。より精度の高い自動処理が可能です。



追加機能（オプション）

1. Gセンサによる急加速、急ブレーキ、急ハンドル監視

車両の急加速、急ブレーキ、急ハンドルを監視し即時運転手に注意を促します。事務所システムでは加速度警告の履歴を確認できます。該当するイベントをクリックすると発生した車両を地図上に表示します。



The screenshot shows a web-based interface for monitoring vehicle events. At the top, there's a map of a city area with various buildings and streets. A red icon on the map indicates a vehicle event. Below the map, there's a navigation menu with options like '軌跡', '運行履歴', '加速度履歴', 'メッセージ', 'リモートルート', and '音声通話'. Underneath, there are filters for '端末' (terminal) and '作業日' (work date), along with a search bar. The main part of the interface is a table listing event details.

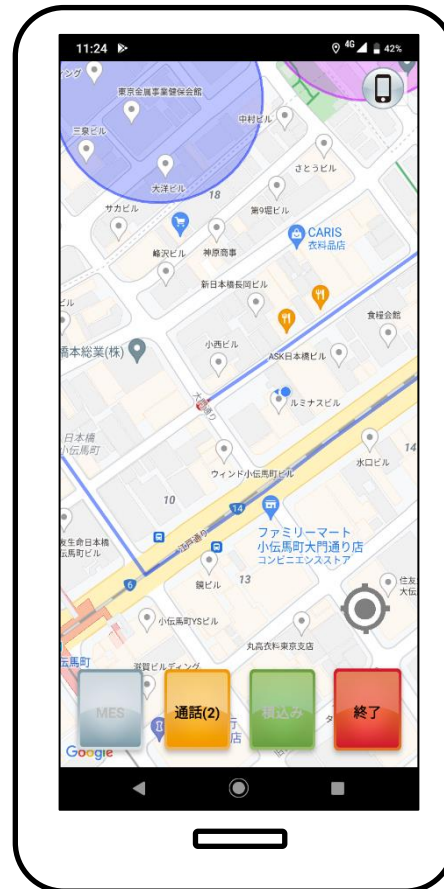
発生日時	端末名	警告種別	緯度	経度
04/29 09:01	端末001	急ブレーキ	35.6917567	139.77967
04/29 11:26	端末001	急加速	35.6917567	139.77967
04/29 11:31	端末001	急ブレーキ	35.6917567	139.77967
04/29 12:13	端末001	急ブレーキ	35.6917567	139.77967
04/29 13:41	端末001	急ハンドル(右)	35.6917567	139.77967



追加機能（オプション）

2. スマートフォン地図表示機能

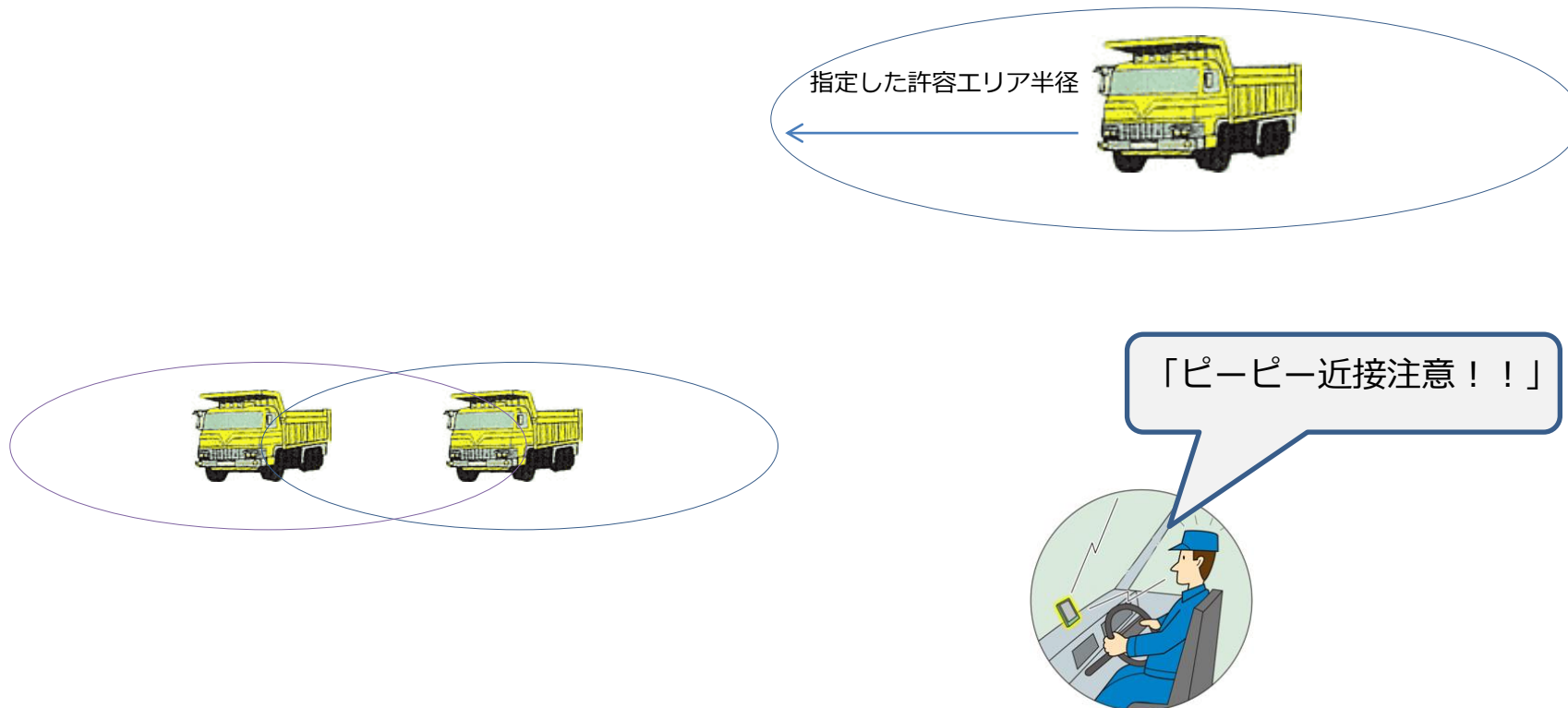
車両に搭載したスマートフォンの画面に自位置を中心とした地図を表示します。地図上には他車両の位置と状態、特定エリアを表示します。



追加機能（オプション）

3. 他車両近接警告機能

各端末毎に自車両の近接警報エリアを設定し、他の工事車両が近接警報エリアに侵入すると、警告音で運転手に注意を促します。

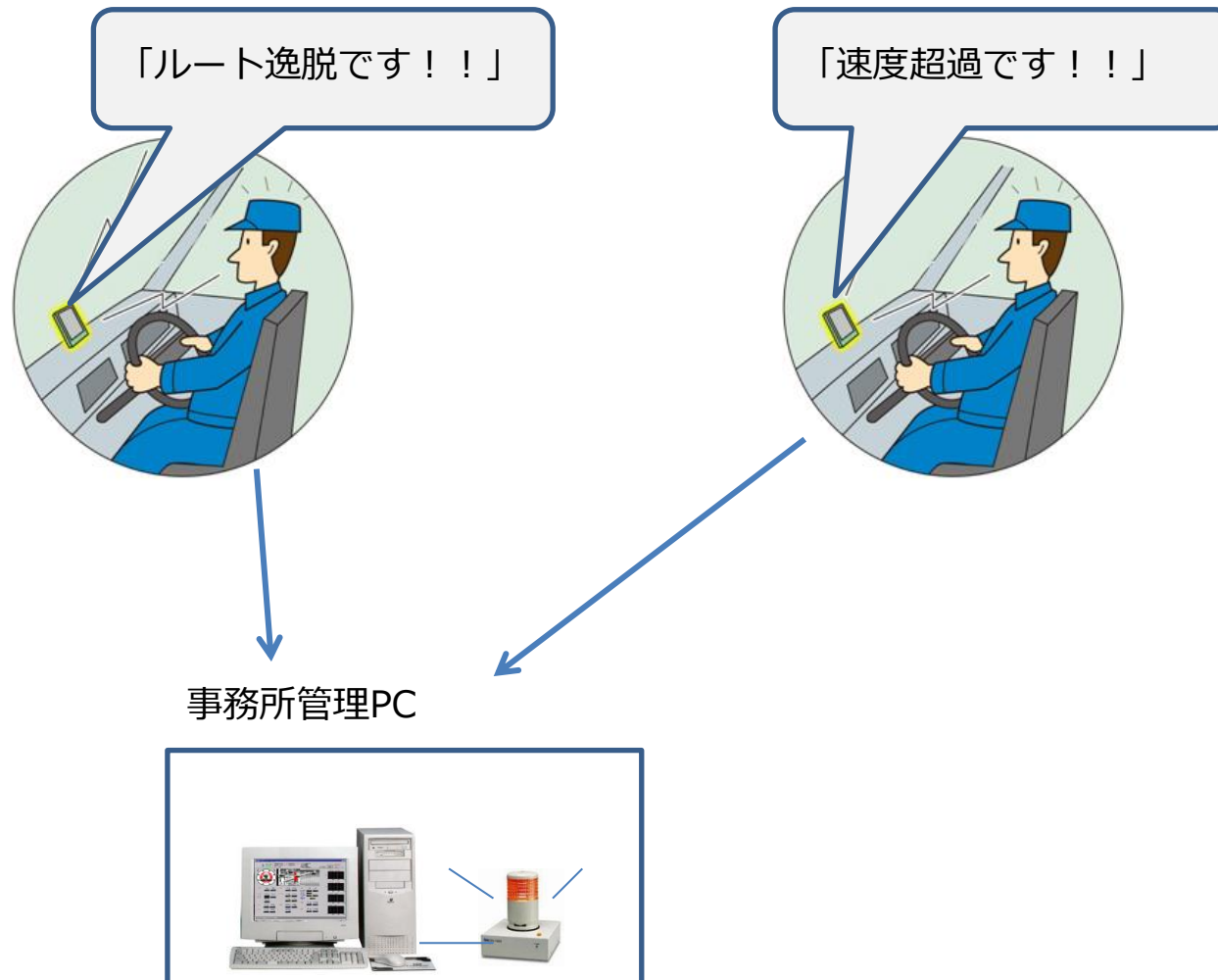


※設定により対向車両には反応する事はありません。

追加機能（オプション）

4. ルート逸脱、速度超過 追加管理機能

各車両で警報が発生した場合、事務所の回転灯の色分け点灯が可能です。



追加機能（オプション）

5. トラックスケール連動

別システム自動計量システムpeacock NETIS番号KT-130045とシステムの連携ができます。トラックスケールに車両が載った状態でスマホの操作を行い、計量を自動で行います。車両番号、積載重量などの計量結果をぴたあっとの運行帳票に記載します。

