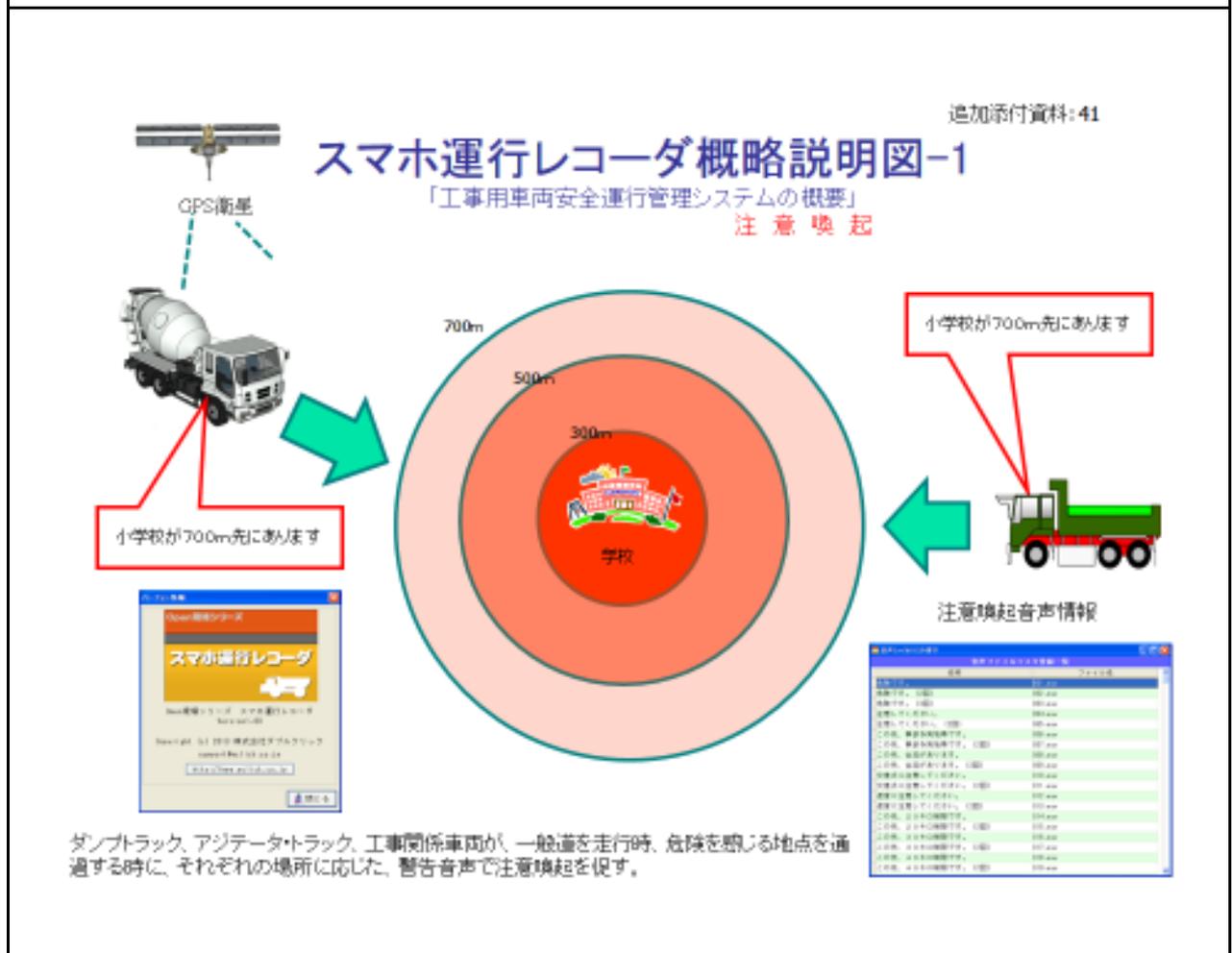


OPEN現場「緊急時警報共有システム」HK-120035-A」

追加機能説明：「スマホ運行レコーダー(安全運行管理システム1)」

何処に使うか	具体的な機能	期待される効果
1、ダンプトラックの安全運行 2、ミキサー車の安全運行 3、工事用車両の安全運行	a 運搬車両の現在位置をGPSで計測、危険ヶ所との位置関係を把握し安全運転の注意喚起を音声で知らせる。	運搬車両は危険ヶ所に応じた速度で走行できる。
	b ヒヤリマップで作成した危険ヶ所を本システムに緯度経度情報として組込む	工事車両は危険個所を事前に把握して安全運転ができる。
	c 注意ヶ所に接近すると指定した場所の手前700m～0mで音声で警告。	搬入ルート上にある危険ヶ所手前(700m・300m・100m各位置で)音声による注意喚起ができる。

「スマホ運行レコーダー(安全運行管理システム概略図1)」

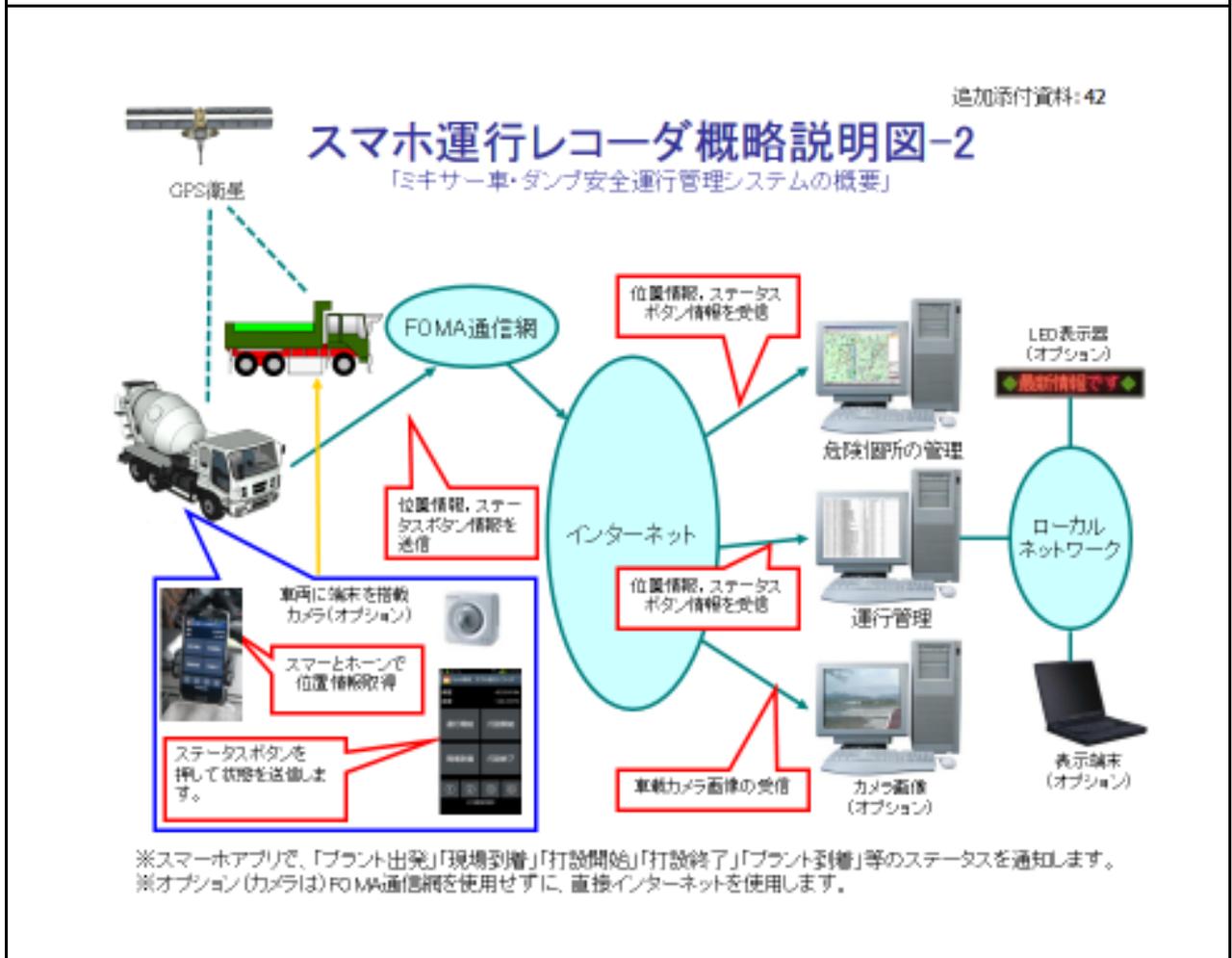


OPEN現場「緊急時警報共有システム」HK-120035-A

追加機能説明：「スマホ運行レコーダー(安全運行管理システム2)」

何処に使うか	具体的な機能	期待される効果
1、ダンプトラックの安全運行 2、ミキサー車の安全運行 3、工事用車両の安全運行	a 運搬車両の現在位置をGPSで計測、危険ヶ所との位置関係を把握し安全運転の注意喚起を音声で知らせる。	運搬車両は危険ヶ所に応じた速度で走行できる。
	b ヒヤリマップで作成した危険ヶ所を本システムに緯度経度情報として組込む	工事車両は危険個所を事前に把握して安全運転ができる。
	c 注意ヶ所に接近すると指定した場所の手前700m~0mで音声で警告。	搬入ルート上にある危険ヶ所手前(700m・300m・100m各位置で)音声による注意喚起ができる。

「スマホ運行レコーダー(安全運行管理システム概略説明図2)」

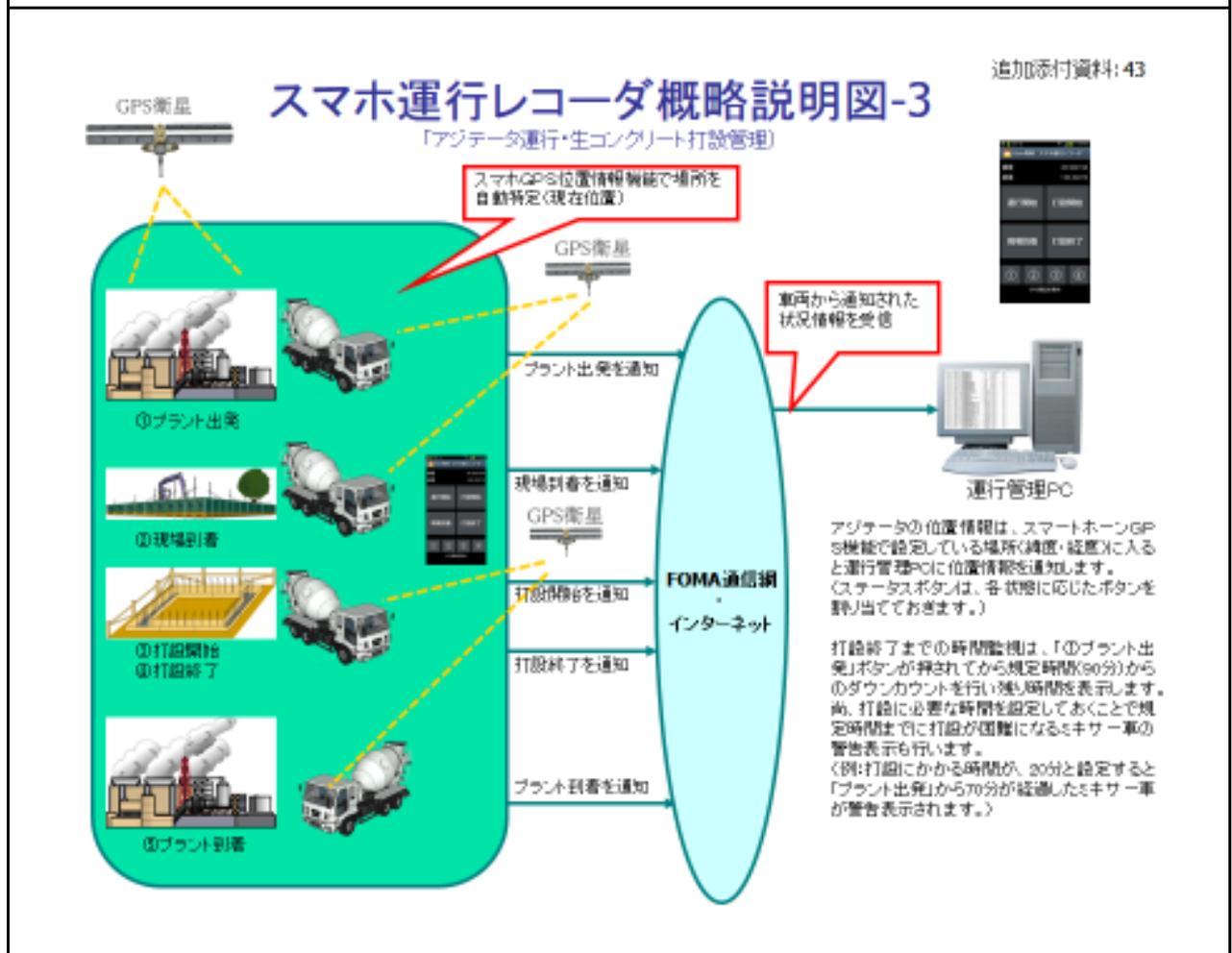


OPEN現場「緊急時警報共有システム」HK-120035-A」

追加機能説明：「スマホ運行レコーダー(安全運行管理システム3)」

何処に使うか	具体的な機能	期待される効果
1、ミキサー車の安全運行 2、ミキサー車の運行管理 3、コンクリート打設管理	① ミキサー車のプラント出発	危険ヶ所に配慮した走行と、目的地の到達時間を管理できる。
	② ミキサー車施工場所到着	ミキサー車到着時間が把握できる
	③ 打設開始	打設開始時間が把握できる
	④ 打設完了	所定の決められた時間内にコンクリート打設管理できる。

「スマホ運行レコーダー(安全運行管理システム概略説明図2)」

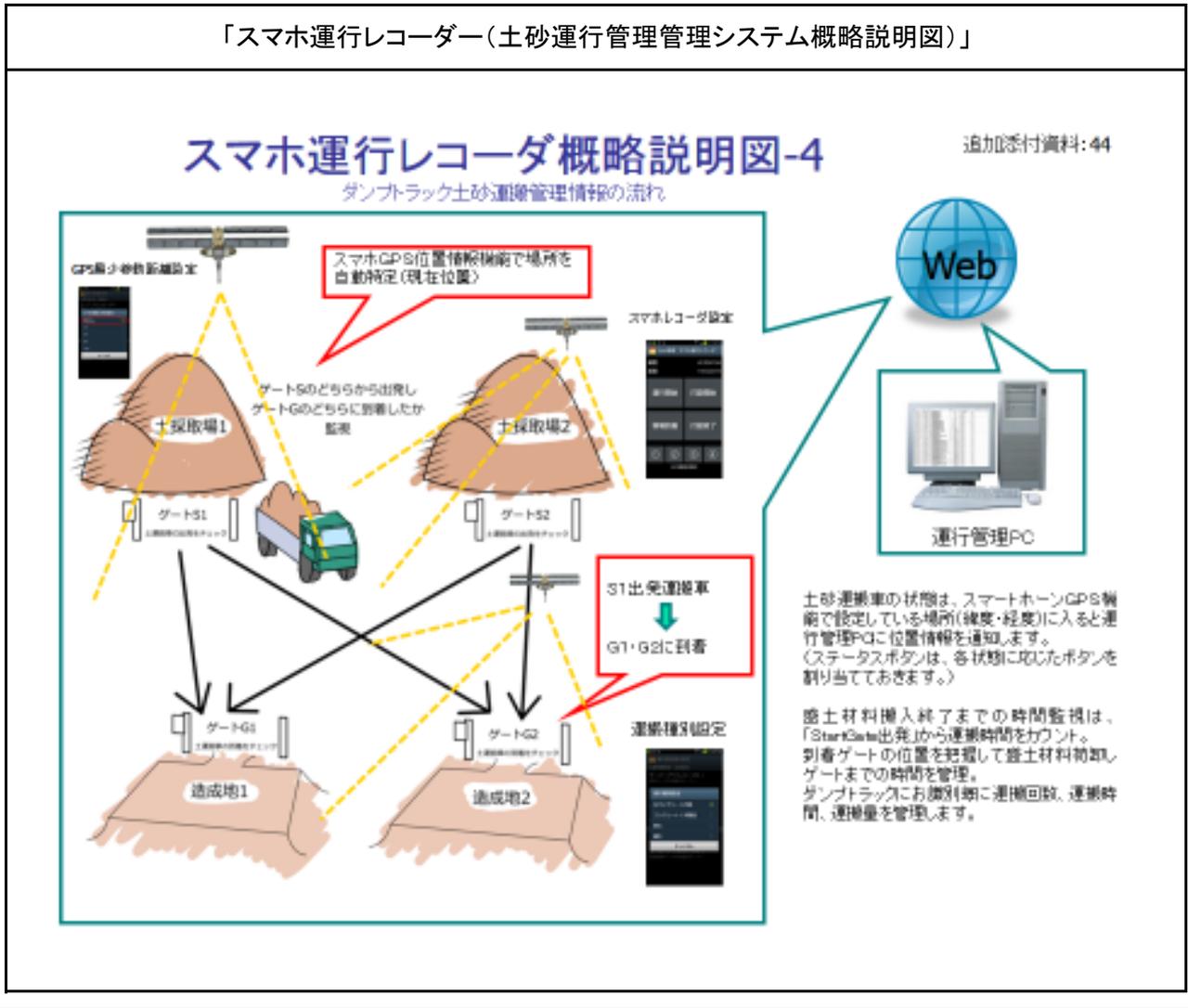


OPEN現場「緊急時警報共有システム」HK-120035-A

追加機能説明：「スマホ運行レコーダー(土砂運行管理システム4)」

何処に使うか	具体的な機能	期待される効果
1、運搬盛土 2、運搬捨土	a 土取場所から出発した運搬車両が造成地へ搬入する時間と位置をGPSで計測、目的地までの運搬回数、運搬場所を把握する。	運搬車両の運搬間隔を把握、運搬社の運行スピードを調整しながら、交通阻害を緩和する。
	b ①: 搬入回数 ②: 搬入場所の特定 ③: 搬入数量(体積 m3)	搬入車両の運管軌跡はWebサーバーに記録、車番単位で、何処の土取場から盛土場所へ何回運搬したか把握できる。
	c ①: 運搬車両の運搬間隔を管理 ②: 積込み待機時間の管理 ③: 危険ヶ所を把握した安全運行の管理	工事車両は先つまりや危険個所を事前に把握し、危険ヶ所に応じた運搬速度で安全走行できる。

「スマホ運行レコーダー(土砂運行管理管理システム概略説明図)」

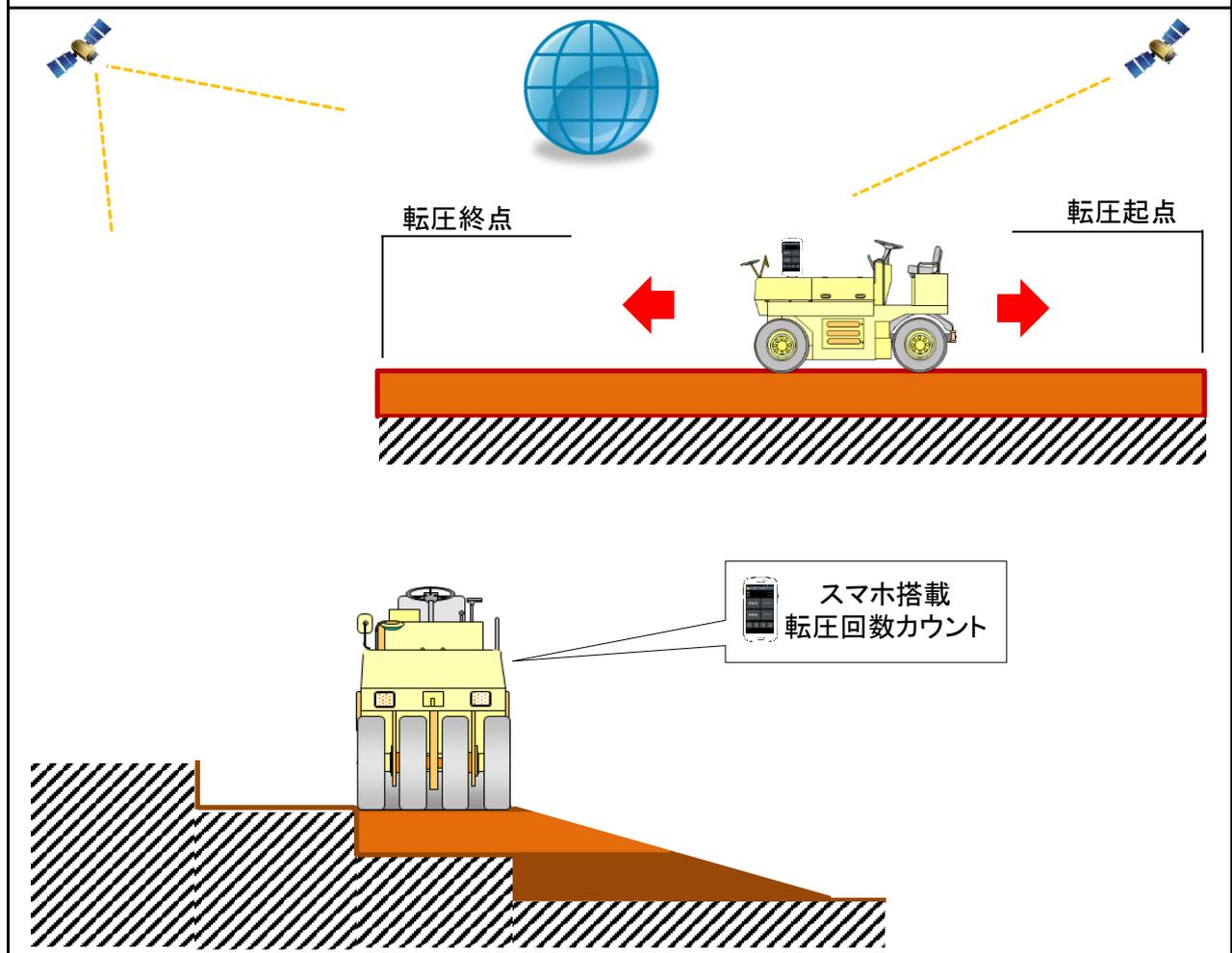


OPEN現場「緊急時警報共有システム」HK-120035-A」

追加機能説明：「スマホ運行レコーダー（軌跡管理システム4）」

何処に使うか	具体的な機能	期待される効果
1、盛土転圧回数管理 2、攪拌回数管理 3、重機軌跡管理	a ①：試験施工で得た転圧回数に基づく施工の信憑性を確保。 ②：データはスマホGPSで計測（緯度・経度）、転圧回数、軌跡を記録	①：狭い施工場所でも活用できる
	b ①：転圧往復回数 ②：転圧場所 ③：データはWeb経由で保存 ④：CSVでダウンロード ⑤：EXCEL帳票出力	②：転圧回数のカウントが正確に確保でき、施工の信憑性が向上する ③：転圧回数は記録がのこる

「スマホ運行レコーダー軌跡管理システム（盛土転圧回数管理、概略説明図5）」



OPEN現場「緊急時警報共有システム」HK-120035-A」

追加機能説明：「スマホ運行レコーダー(出力帳票)」

何処に使うか	具体的な機能	期待される効果
1、運搬盛土 2、運搬捨土 3、運搬コンクリート	a 運行履歴(日)	車両ごとの運搬履歴が管理できる
	b 運行履歴(週間)	①何処の施工場所 ②何処から何処へ運搬したか ③何回運搬したか
	c 運行履歴(月刊)	④平均速度 ⑤1リットル当たりの燃費

「スマホ運行レコーダー(出力帳票)」

追加添付資料: 45

スマホ運行レコーダ
運行履歴帳票について

運行履歴の帳票例を以下に記載します。

現場名: 国道〇〇号改修工事								運行履歴一覧(日別帳)		
No.	日付	車番	出発時刻	行先		行先終了まで 要した時間	構造物名	備考		
				開始時刻	終了時刻					
1	3月14日	11-11	8:00	8:15	8:25	25分	上層コンクリート S#1200			
2	3月14日	22-22	8:25	8:35	8:45	20分	下層コンクリート S#1200			
3	3月14日	33-33	8:45	8:55	9:05	20分	上層コンクリート S#1200			
4	3月14日	11-11	9:45	10:00	10:10	25分	上層コンクリート S#1200			
5	3月14日	22-22	8:25	10:10	10:20	25分	下層コンクリート S#1200			
6	3月14日	11-11	8:00	8:15	8:25	25分	下層コンクリート S#1200			
7										
8										

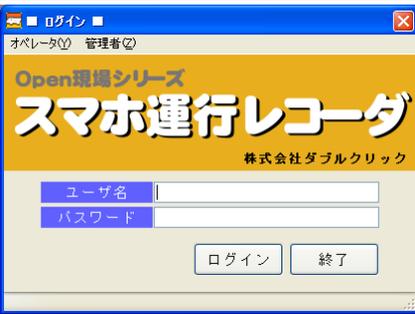
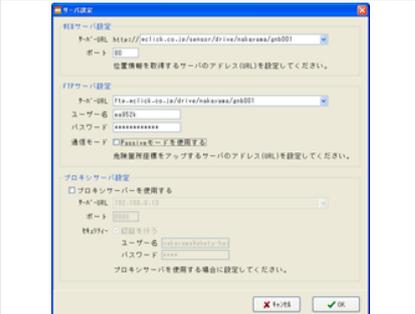
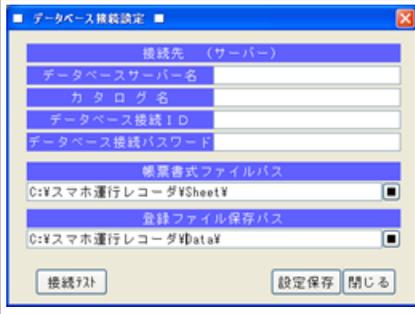
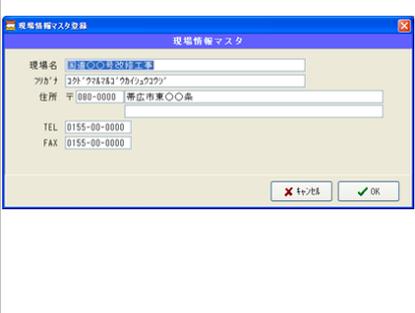
現場名: 国道〇〇号改修工事								運行履歴一覧		
No.	日付	車番	出発時刻	行先		行先終了まで 要した時間	備考			
				開始時刻	終了時刻					
1	3月14日	11-11	9:20	9:15	9:25	25分				
2	3月14日	22-22	9:10	9:05	9:20	25分				
3	3月14日	33-33	9:15	9:40	9:50	25分				
4	3月14日	11-11	9:25	10:00	10:10	25分				
5	3月14日	22-22	9:25	10:10	10:20	25分				

現場名: 国道〇〇号改修工事								運行履歴一覧(車両別)		
No.	日付	車番	出発時刻	行先		行先終了まで 要した時間	構造物名	備考		
				開始時刻	終了時刻					
1	3月14日	8100	8:15	8:25	25分	上層コンクリート S#1200				
2	3月14日	8145	10:00	10:10	25分	下層コンクリート S#1200				
3	3月14日	8100	8:00	8:15	8:25	25分	上層コンクリート S#1200			

OPEN現場「緊急時警報共有システム」HK-120035-Aー

追加機能説明：「スマホ運行レコーダー(PC用システム)」

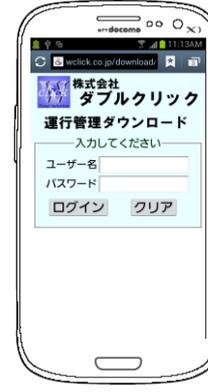
「スマホ運行レコーダーPC」添付写真

<p>①: システム起動画面</p> 	<p>②: サーバー設定</p> 	<p>③: データベース構成設定</p> 
<p>④: 携帯端末一覧</p> 	<p>⑤: 運用会社(自社マスター)</p> 	<p>⑥: 現場情報マスター</p> 
<p>⑦: 危険場所座標マスター</p> 	<p>⑧: 危険場所一覧</p> 	<p>⑨: 音声マスター</p> 
<p>⑩: 危険場所設定</p> 	<p>⑪: 危険場所緯度経度取得</p> 	<p>⑫: 運行ログ表示</p> 

OPEN現場「緊急時警報共有システム」HK-120035-A

追加機能説明：「スマホ運行レコーダー(スマートホンアプリ1)」

「スマートホンアプリ」添付写真

<p>①: QRコードクリック</p> 	<p>②: スマホで読む</p> 	<p>③: 運行管理ダウンロード</p> 	<p>④: ダウンロード開始</p> 
<p>⑤: スマホアプリ登録</p> 	<p>⑥: アプリインストール</p> 	<p>⑦: スマホアプリ完了</p> 	<p>⑧: ダウンロードアプリ</p> 
<p>⑨: 位置情報設定</p> 	<p>⑩: GPSを使用にレ点</p> 	<p>⑪: 動作設定値の設定</p> 	<p>⑫: サーバーアドレス</p> 

OPEN現場「緊急時警報共有システム」HK-120035-A

追加機能説明：「スマホ運行レコーダー(スマートホーンアプリ2)」

「スマートホーンアプリ」添付写真			
①:GPS機能設定	②:GPS詳細設定	③:各種アプリ設定	④:各種アプリ設定
			
⑤:アプリダウンロード	⑥:ダウンロード終了	⑦:システム準備画面	⑧:捨土アプリ
			
⑨:運搬盛土アプリ	⑩:二次製品アプリ	⑪:コンクリート打設アプリ	
			