

## GPSを利用した工事用車両の運行管理

情報化施工技術 → 施工設備 → 特殊施工技術 → 再生技術 → 環境技術

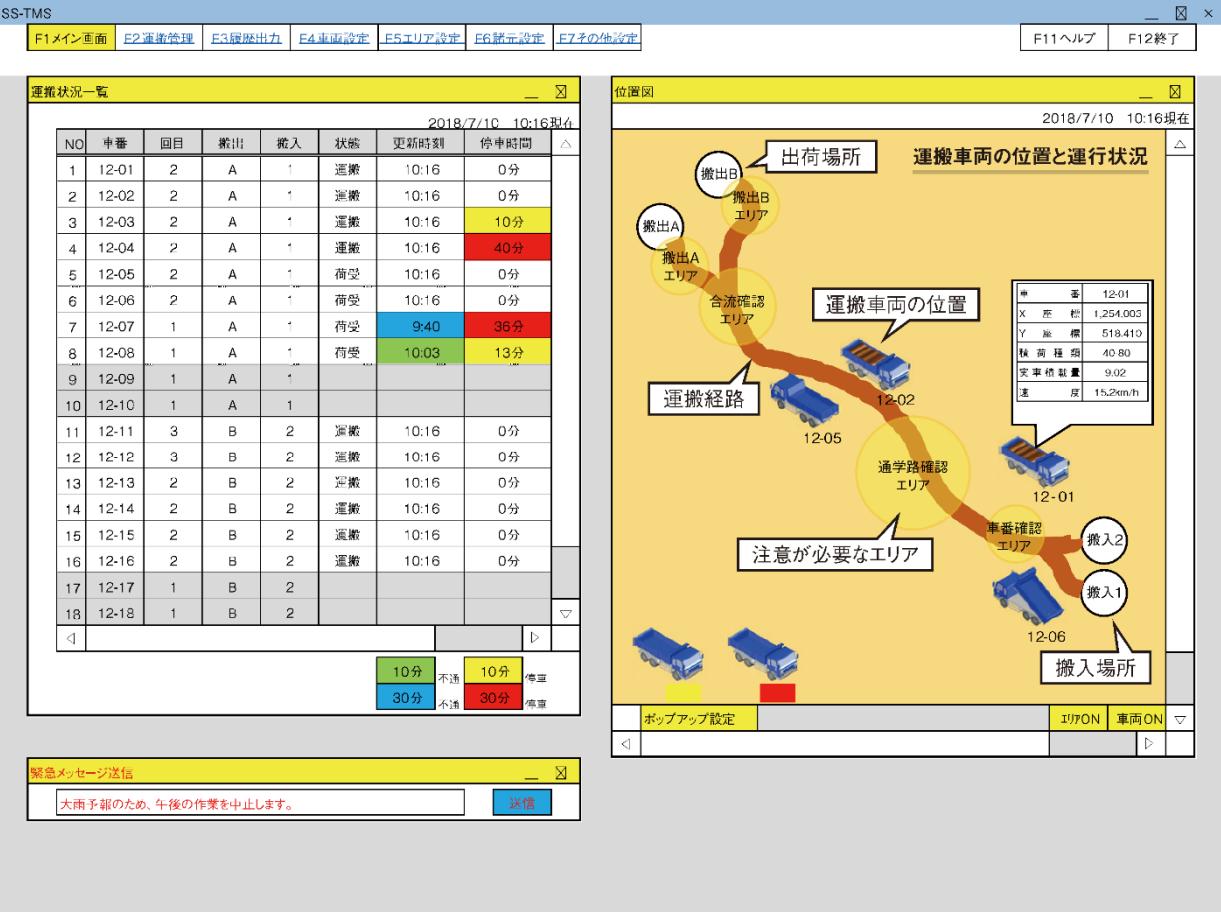
### お客様のメリット

- 車両のリアルタイム位置管理が可能です。
- 速度管理、電子ハザードマップ等の様々な車両管理が可能です。
- より効率的な運搬計画にフィードバックできます。

### 技術の特徴

スマートフォンを搭載した車両の現在地を事務所のパソコンで確認でき、車両間隔を把握し、土やコンクリート積込・荷卸し作業の効率化・品質の確保が図れます。走行履歴機能を使うことにより、より効率的な運搬計画にフィードバックできます。積込材料と材料別ルートを設定できるため、積荷を誤った場所へ運搬することを防止できます。

安全機能として、制限速度を道路環境に合わせてエリア毎に設定でき、速度超過した場合は音声で運転手に警告します。また、電子ハザードマップ機能で、注意が必要なエリアに入ったとき音声で運転手に知らせることで、安全を確保できます。



The screenshot displays the SS-TMS management interface. On the left, a table titled '運搬状況一覧' (Transport Status List) shows a list of tasks with columns for NO, 申番 (Application Number), 回目 (Run Number), 搬出 (Removal), 搬入 (Delivery), 状態 (Status), 更新時刻 (Last Update), and 作業時間 (Work Time). The table lists 18 tasks, mostly removals (A) at 10:16, with some deliveries (B) and transfers (A to B). On the right, a map titled '位置図' (Location Map) shows the '運搬車両の位置と運行状況' (Location and Operation Status of Transport Vehicles) for 2018/7/10 10:16現在. The map displays several yellow circles representing '搬出A' (Removal A) and '搬出B' (Removal B) areas, a red line representing the '運搬経路' (Transport Route) with markers for 12-02, 12-05, 12-01, 12-06, and 12-07, and a green circle representing the '合流確認エリア' (Merge Confirmation Area). A blue truck icon is shown on the route. A callout box for '運搬車両の位置' (Position of Transport Vehicle) shows details for task 12-01: 申番 12-01, X座標 1,254.003, Y座標 518.419, 速度 40.80, 実平均速度 9.02, and 速度規制 15.2km/h. A red box labeled '注意が必要なエリア' (Area that requires attention) is overlaid on the map. At the bottom, there are buttons for 'ポップアップ設定' (Pop-up Setting), 'ボタンON' (Button ON), and '車両ON' (Vehicle ON). A message box at the bottom left says '大雨予報のため、午後の作業を中止します。' (Due to heavy rain forecast, the afternoon work is canceled.) with a '送信' (Send) button.

管理画面

### 実績・事例

国内現場多数