

平成 27 年 2 月 18 日

前田建設工業株式会社

応用地質株式会社

株式会社ケー・シー・エス

各 位

除去土壌等の安全確実な輸送を実現する運行管理システムの開発

前田建設工業株式会社（本社：東京都千代田区）、応用地質株式会社（本社：東京都千代田区）、株式会社ケー・シー・エス（本社：東京都文京区、応用地質のグループ会社）は、除染により発生した除去土壌等を中間貯蔵施設へ安全かつ確実に輸送することを目的に「除去土壌等輸送管理システム（仮称）RATS」を共同で開発しました。

現在、除染で発生した除去土壌等が福島県内各地で置きされている状態であり、福島県における除染の更なる推進、復旧・復興の加速化のためにも中間貯蔵施設への除去土壌等の輸送が急務となっております。除去土壌等の量は膨大であり、また輸送にあたっては、住民方々の生活環境や一般交通への影響が懸念されることから輸送時の安全性と確実性を確保した上で、輸送を円滑に遂行することが重要となります。

同システムは、これらの課題を解決するため、事故等のあらゆる対応を迅速に行うためのリアルタイムの高度な運行管理を可能としたものです。また同システムは、スマートフォンを車載するだけで適用可能であり、汎用性の高いシステムであることも特徴のひとつです。



主な機能は、以下に示す通りです。

○安全かつ確実な運行管理のための機能

1. スマートフォンの GPS 機能と通信処理等の高速化システムを利用したリアルタイムの動態管理（1 分毎）
2. カメラ機能と映像の送受信による路面や積載物の常時監視と運行履歴の記録
3. 加速度センサーによる速度管理（速度超過防止、急ブレーキ等の異常時の即時把握）
4. 専用ナビゲーションによる、運行ルート管理（進入禁止エリア等では警告音を発生）
5. 運転手と管理者との双方向の対話

さらに、加速度センサーのデータ等を集約し、様々なシミュレーションを行うことで、渋滞緩和対策や交通安全対策の立案、及びドライバーへの安全教育にも活用することが可能となります。

今後、同システムを実装した車両にて試験的な輸送等を実施し、より安全確実な輸送を実現できるシステムへと改良させることで福島県の復興に貢献していきたいと考えます。

※前田建設工業株式会社及び株式会社ケー・シー・エスからも連名で本日プレスリリースが発表されております。

以上

【本件に関するお問合せ先】

前田建設工業株式会社 広報グループ 岩坂

TEL : 03-5276-5132

ホームページお問い合わせフォーム :

<http://www.maeda.co.jp/>

(画面中央上「お問い合わせ」をクリックし
入力フォームにてご送付ください。)

応用地質株式会社 社長室 川地・津野

TEL : 03-5577-4501

E-mail : prosight@oyonet.oyo.co.jp

株式会社ケー・シー・エス

プロダクト・ソリューション室 仲条

TEL : 03-6240-0581

E-mail : ps@kcsweb.co.jp