

2021年6月22日  
三菱電機株式会社

**NEWS RELEASE**

鉄道の小径トンネル内計測と車道からの全方位画像撮影で点検業務をさらに効率化  
「三菱インフラモニタリングシステム」のサービスを拡充

三菱電機株式会社は、鉄道や道路の状況を車両で走行しながら高精度に計測・解析する「三菱インフラモニタリングシステム (MMSD®)」を用いたサービスに、新たに鉄道分野向けの小径トンネル計測サービスと道路分野向けの全方位撮影サービスを追加し、6月28日から提供を開始します。

車両から分離できるコンテナ型の計測システム (MMSDⅢ) を新たに導入し、低床台車に搭載することで鉄道の小径トンネル計測を実現。また、従来の計測システム (MMSDⅠ) に360°カメラを搭載し、3次元点群データだけでは判別できない対象物を可視化することで、社会インフラ設備の点検業務のさらなる効率化に貢献します。



小径トンネル対応 コンテナ型計測システム (MMSDⅢ)  
(上: 車両搭載状態、下: 計測システム部)



360°カメラを搭載した計測システム (MMSDⅠ)  
(車両全景と360°カメラ)

**鉄道分野向け新サービスの特長**

**1. コンテナ型の計測システムにより、小径トンネルの計測を実現**

- ・計測システムを車両から分離して低床台車などに搭載し計測時の地上高を抑えることで、小径トンネル (高さ3,100mm程度) の計測にも対応。これまでの人手による計測作業の自動化を実現

**2. 前進・後進両方向での走行計測を可能とし、作業時間を短縮**

- ・前進走行時だけでなく後進走行時でも計測可能とすることで、計測車両の転回作業を不要とし、作業時間を大幅に短縮

**道路分野向け新サービスの特長**

**全方位画像データと3次元点群データにより、現場点検業務の効率化に貢献**

- ・360°カメラによる道路沿線の全方位画像と高密度レーザー計測による3次元点群データを同時に取得することで、法面の状態や設備の位置などの詳細確認が可能
- ・点検や補修の計画策定の際に事前に全方位画像と3次元点群データで現場の状況を詳細に確認することで、対象施設・設備の特定や優先順位付け作業の効率化を実現

**新サービス提供の狙い**

当社は、社会インフラ設備の老朽化や専門知識を持つ点検員の減少などの課題に対応するため、MMSDによる計測・解析サービスを提供しています。その中で、鉄道分野では小径トンネル計測への対応や計測作業時間のさらなる短縮、道路分野では現況表示のさらなる詳細化が求められていました。

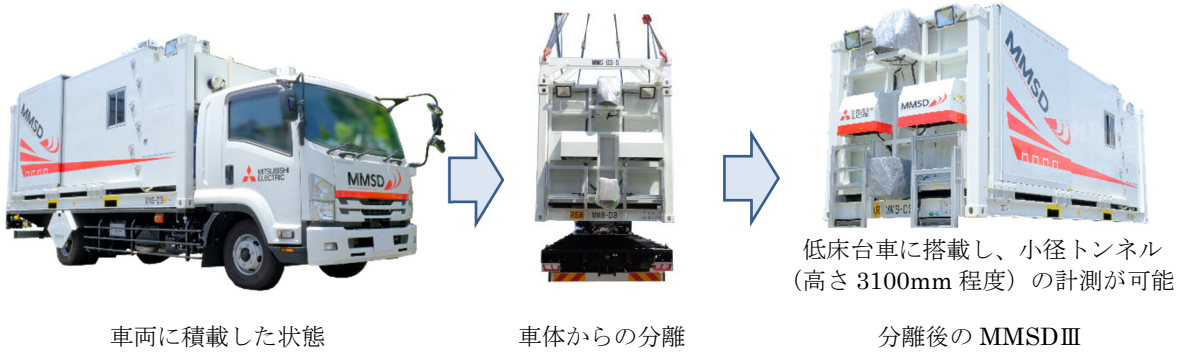
当社は今回、これらのニーズに応える新サービスを提供することで社会インフラ設備の点検業務をさらに効率化します。また、点検の高度化により補修や交換周期を最適化し、社会インフラのさらなる安全性向上に貢献します。

報道関係からの  
お問い合わせ先

〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号 TEL 03-3218-2332 FAX 03-3218-2431  
三菱電機株式会社 広報部

**特長の補足**

**1. MMSDⅢ：車両からの計測システム分離イメージ**



**2. MMSDⅠ：全方位画像データの業務活用シーン**

3次元点群データ	使用場面	全方位画像データ
	 相互に 確認可能	
法面や照明の位置を確認		点検計画時
法面の崩れ防止材の適用面積や交換する照明柱の高さや径を算出	補修計画時	法面の吹付コンクリートの劣化や照明柱の錆の進行状況を確認

**環境への貢献**

インフラ維持管理の効率化・高度化により、補修や交換周期を最適化し、資源の有効活用に貢献します。

**商標関連**

三菱インフラモニタリングシステム (MMSD®) : Mitsubishi MMS for Diagnosis は三菱電機株式会社の登録商標です。

**製品担当**

三菱電機株式会社 神戸製作所 社会システム基盤技術部  
〒652-8555 神戸市兵庫区和田崎町一丁目1番2号

**お客様からのお問い合わせ先**

三菱電機株式会社  
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目7番3号

(鉄道分野に関するお問い合わせ先)

交通事業部 交通事業部計画部

TEL : 03-3218-1293

FAX : 03-3218-2641

(道路分野に関するお問い合わせ先)

社会環境事業部 社会システム第二部

TEL : 03-3218-2633

FAX : 03-3218-2893