

2016 年 9 月 28 日
三菱電機株式会社

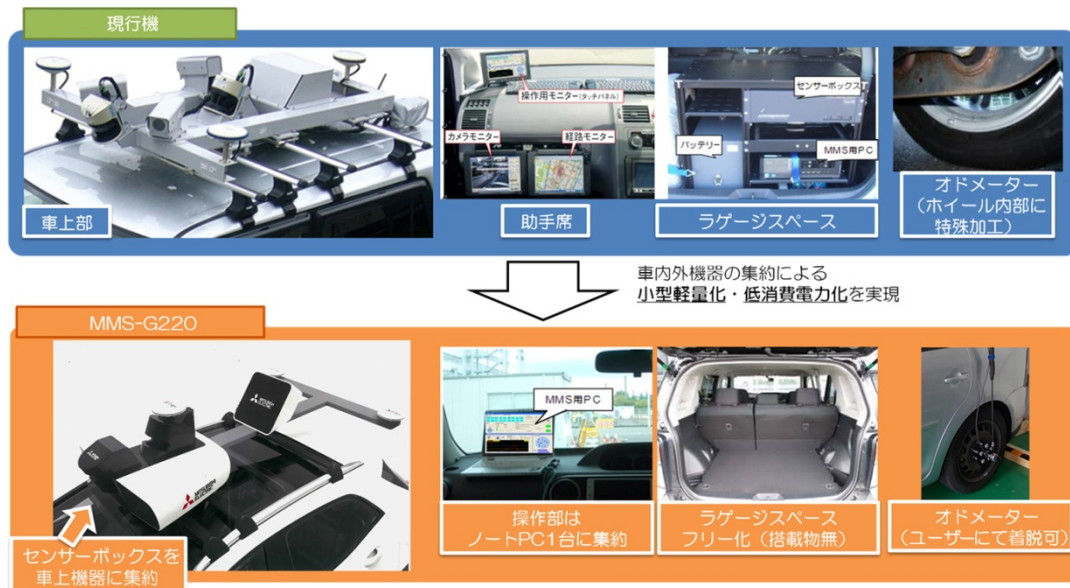
NEWS RELEASE

機器を集約して車両への取り付けを容易にし、海外事業展開を開始 三菱モバイルマッピングシステム「MMS-G220」発売のお知らせ

三菱電機株式会社は、自動運転に用いる 3 次元地図作成などで活用される高精度 GPS 移動計測装置である三菱モバイルマッピングシステム (Mobile Mapping System : 以下 MMS[※]) の新製品として、機器を集約して車両への取り付けを容易にした「MMS-G220」を発売します。搭載車両の多様化による活用範囲の拡大とともに、着脱性を生かして積極的に海外展開を行い、事業拡大を目指します。

本製品は 2016 年 10 月から海外向けに先行発売し、国内は 2017 年度に製品化予定です。

※ GPS アンテナ・レーザースキャナー・カメラなどの機器を車両に搭載し、走りながら道路や周辺の建物などの 3 次元位置情報を高精度 (絶対精度 10cm 以内) に収集する装置



現行機と MMS-G220 との比較

(写真のデザインは、実際の製品では変更される場合があります)

新製品の特長

1. 車上部の機器を集約して着脱可能にし、活用範囲を拡大

- ・現行機と同等の計測精度を維持しながら機器を集約し、人の手で簡単に着脱可能な小型・軽量の新型車上部ユニットを開発
- ・車上部ユニットは専用キャリーケースで手軽に持ち運びでき、多様な車両への搭載を実現
- ・運搬性向上により、海外ユーザーへの保守・定期点検サービスの提供が可能

2. 車内機器を集約し、操作性・データ収集効率の向上と低消費電力化を実現

- ・モニターやキーボードを高性能ノート型パソコン 1 台に集約し、操作性の向上とデータ運搬の簡易化を実現するとともに、高速 USB システムの採用によりデータ収集効率を向上
- ・車上部ユニットの一部をソフトウェア化して車内のノート型パソコンへ組み込むことで、現行機の機能を維持したまま消費電力を低減し、車内シガーソケットの電力で動作が可能
- ・機器の集約により配線が簡素化され、取り付け作業を容易にするるとともに、運用時の利便性を向上

今後の事業展開

当社は、「MMS-G220」の第一ターゲットとして韓国市場への展開を目指しています。現在、韓国においても自動車の自動運転システムの実現検討が進められており、その基盤となる高精度 3 次元地図を整備するために MMS の需要増が見込まれます。また、本製品は 2018 年から本格サービスが始まる準天頂衛星への対応も予定しているほか、今後、正確で効率的な測量や社会インフラ管理の需要が見込まれるアジア・オセアニア地域へも展開し、事業拡大を目指します。

報道関係からの
お問い合わせ先

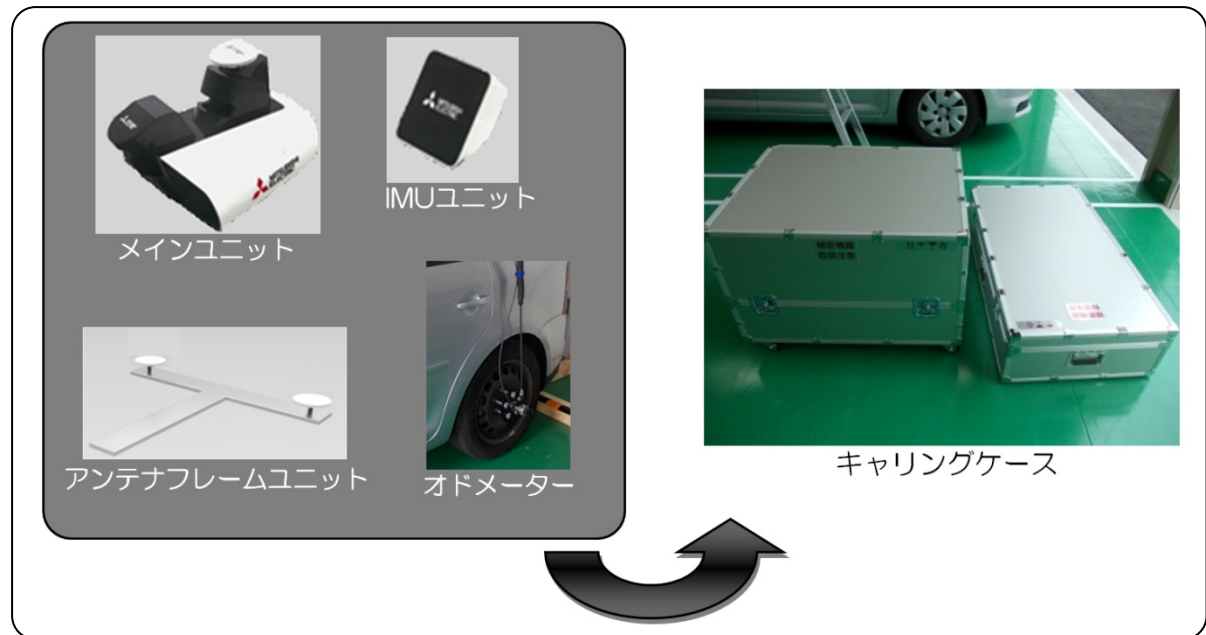
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号 TEL 03-3218-2359 FAX 03-3218-2431
三菱電機株式会社 広報部

製品化の狙い

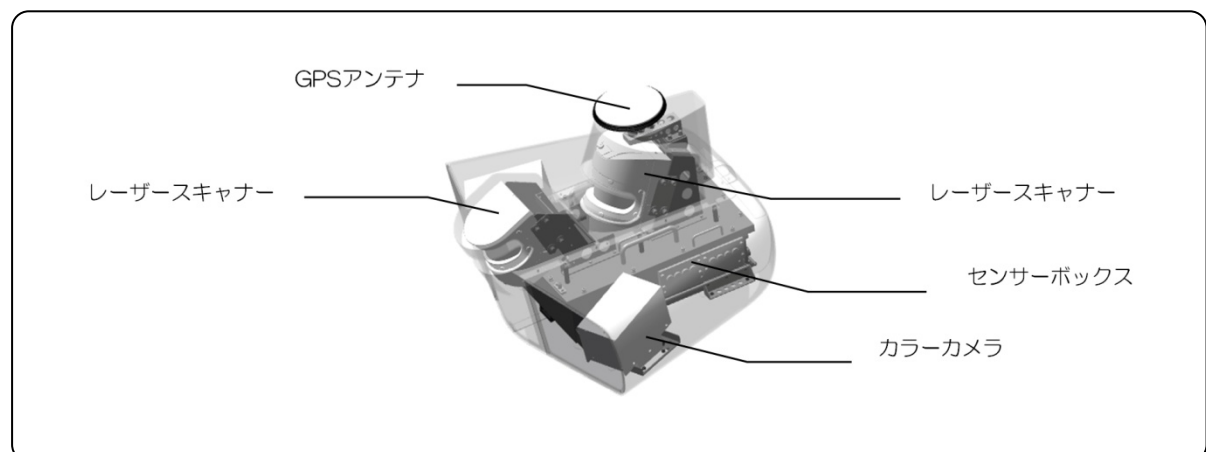
三菱 MMS の現行機は、個々の機器を車両にそれぞれ設置しているため、修理や定期点検のたびに車両ごと当社工場へ輸送する必要がありました。そのため、海外への事業展開には、ユーザーが簡単に取り付け・取り外しでき、さまざまな一般車に搭載できる汎用性が強く求められていました。

今回発売する「MMS-G220」は、現行機と同等の計測精度を保ったまま、センサーの種類や数を最適化し、機器の簡素化と低消費電力化を図ったことで、高精度地図作成用途に適したシステム構成を実現しました。人の手で簡単に着脱できる小型・軽量かつシンプルなデザインは、着脱性だけでなくメンテナンス性にも優れており、ユーザーの利便性向上と製品の普及促進に貢献します。

新型車上部ユニット



「MMS-G220」の取り外し後、分解・運搬イメージ

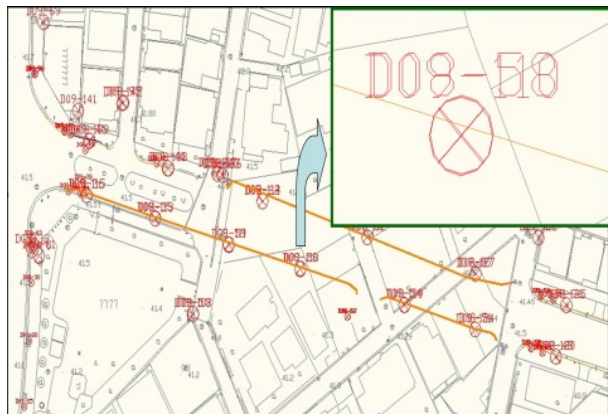


「MMS-G220」メインユニット内部透視図

活用が期待される分野

測量	測量業務の効率化、道路台帳附図作成の効率化
社会インフラ管理	道路やトンネル変状状況の管理
自動運転	3次元基盤地図整備への対応
災害対策	災害現場や被害状況の把握

MMS 活用例



事例 1：「道路台帳附図」
最も利用されている例。高精度データで電柱の位置
まで高い精度で記載



事例 2：高速道路
標準レーザー点群のカラー化で立体交差を表示

三菱モービルマッピングシステム紹介 WEB サイト
<http://www.MitsubishiElectric.co.jp/mms/>

開発担当

三菱電機株式会社 鎌倉製作所
〒247-8520 神奈川県鎌倉市上町屋 325 番地

お客様からのお問い合わせ先

三菱電機株式会社 IT 宇宙ソリューション営業第一部
〒100-8310 東京都千代田区丸の内二丁目 7 番 3 号
TEL 03-3218-9200 FAX 03-3218-9492