

MMS計測委託業務のご案内

長年の経験とノウハウ
 新型MMSで精度アップ

新型 MMS-G 計測サービス開始

高密度レーザスキャナ搭載



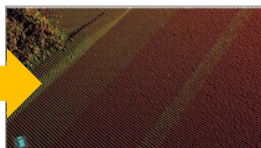
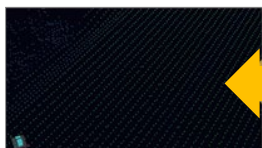
2015年にMMSを導入し、公共測量業務・CIM・自動車産業等150件の計測サービスを実施して参りました。この度、高密度レーザスキャナ搭載の新型車両を導入し、さらなる、高精度・高密度点群3次元情報と成果データを提供させていただきます。

高精度レーザ

従来レーザ(1秒間27,100点と高精度レーザを搭載したMMSで、同じ場所の点群比較です。

従来レーザの点群

高精度レーザの点群



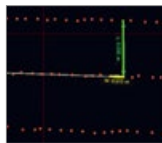
横断形状も的確に切り出し



点ブロックも捕捉



約40km/hの走行で
 5m先の点群密度
 縦断方向約5.5cm、
 横断方向約1.3cm



高精度レーザ(Z+F)
 高精度かつ高速回転で高密度な
 点群を取得できる、PENTAX S-2100
 (Z+F社製PROFILER 9012)を採用

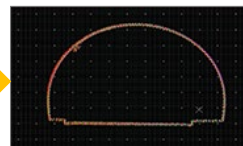
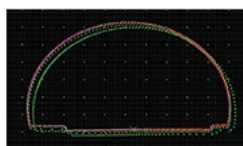


IMU高性能化

衛星不可視状態が続く山間部で、トンネルを走行した点群断面比較

従来IMU

高性能IMU



全方位カメラ接続対応



株式会社水上洋行では、MMS計測委託業務を行っております。もちろん業務内容に応じてデータの後処理、図面作成等の2次加工も委託可能です。また発注者様向けに新技術提案用の実証計測も承っております。

MMS 220G Ladybug5 SYSTEM

① GNSSアンテナ

自己位置精度：6cm(rms)以内
(良好なGNSS受信環境で
高精度測位解を得た場合)



③ 高感度レーザ

用途により角度可変式
点群取得：100万点/秒
視野角：360度
最大到達距離：119m



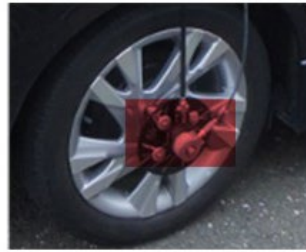
② 高感度カメラ

標準は前後に計4台さらに路面向きカメラ追加可能
解像度：500万画素または1200万画素
撮影枚数：10枚/秒 視野角：水平方向80度、垂直方向64度

④ 高感度IMU

⑤ オドメーター

通常車両では、右後輪に装着外
付け脱着式
または車両固定の場合は、イン
ホイールタイプを選択可能



MMSとは

三菱電機が開発した移動式高精度3次元計測システム「モービルマッピングシステム：Mobile Mapping System」です。航空宇宙分野で培った技術により高精度かつ安定した測位を実現し、同期したレーザスキャナやカメラにより、道路面及び道路周辺地物等の3次元情報と連続カメラ画像を取得します。

道路台帳附図更新などの測量業務、道路構造物の調査や路面性状調査といった維持管理、自動運転用の高精度道路地図作成など、多くの分野でご活用いただいております。

各地方整備局への導入6台を含め、累計販売台数は国内最大の60台以上。

車載写真レーザ測量システムを用いた三次元点群 測量 対応

準則 車載写真レーザ測量による修正数値図化（第293条・第294条）対応



株式会社水上洋行

担当 中島

(株) 水上洋行

福岡県福岡市東区箱崎ふ頭3丁目3-1-22

TEL:092-641-2561 FAX:092-641-2487

URL: <https://mizukami-abroad.co.jp>

MAIL nakashima@mizukami-abroad.co.jp

Anniversary
100 *th*
Since 1923
Mizukami
おかげさまで創立 100 周年