

# MMS搭載型路面下探査車

地中レーダと3Dデータを同時取得



安全・安心 第一に

株式会社 佐藤興業

<https://www.satoko.co.jp>

# 機械仕様

## 地中レーダ GSSI Sir30



制御装置



400MHzアンテナ

レーダデータ画像



### ■地中レーダ仕様

適用範囲	地中内部の埋設管、埋設物、空洞、表層の地盤構造など
データ取得幅	約1.8m
最大探査深度	約1.5m程度（地盤条件に依存）
制御装置	米国GSSI社製 SIR-30
送受信アンテナ	Model 50400S（中心周波数 400MHz）
アンテナ台数	8台
測定間隔（進行方向）	2 cm（最大時速64km/h）

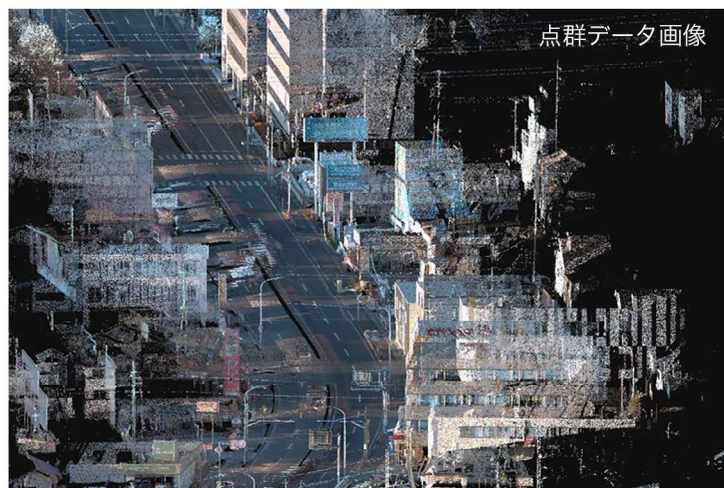
## MMS-MX9-



Trimble MX9  
カメラ・レーザー・GNSSユニット



制御装置 Trimble MX9



点群データ画像

### ■MMS仕様

レーザ スキャナー	レーザースキャナ数	2
	スキャン速度	10~250Hz
	正確度	5 mm
	精度（再現性）	3 mm
カメラ	台数	6
	解像度	5 MP（単独）/30 MP（トータル）



360°カメラ画像

### ■MMS製品 各モデルの比較

項目	トリンブル Trimble MX9	トリンブル Trimble MX90	リーグル RIEGL VMX-3HA	トプコン Topcon IP-S3	Leica-ライカ- Pegasus Two Ultimate
最大レーザレート	1.8MHz	3.6MHz	6MHz (最高クラス)	約700kHz	約1MHz
最長距離	475m (80%反射)	475m	500m	約200m	約200m
精度	5mm	5mm	5mm級(3mm)	10mm級	5~10mm
点群密度	高密度	MX9の約2倍	業界最高密度	中密度	高密度
最大ターゲット数	15→4(レートに応じて)	MX9と同等	多重反射処理が強い	少なめ	中密度

