

# MMS with・Solutions

1度の走行で多種類の高品質データを得られるのが MMS の大きな特徴です。

自動車関連業界向けに便利な後処理ソフトやビューワ、また新しい技術開発を進めております。

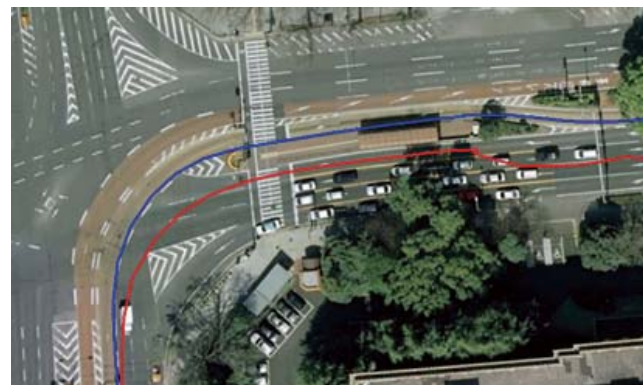
## 準天頂衛星「みちびき」の恩恵を享受する。

10Hz  
【0.1 秒】  
対応

キューゼットエス・ブルーツール  
**QZS Prove Tool-EX2**

財団法人測位衛星利用推進センター（SPAC）が主導となって進める「みちびき」の民間利用実証（L1SAIF）で利用できるアプリケーションとしてスタートした「QZS Prove Tool【キューゼットエス・ブルーツール】」は、新しい受信機への単機での複数対応や 10Hz 対応【0.1 秒毎のデータ取得】、Android への対応など、より汎用性と GPS 単独測位との併用による高精度化をすすめた「QZS Prove Tool-EX2」をご用意しております。

アイサンテクノロジーは ITS 分野において、MMS による高精度位置および道路周辺情報の効率的な地物化・数値化と「みちびき」および GPS、GNSS をフルに活かす技術・研究開発を強力に推進しており、Android 版のような一般ユースから次世代のカーナビゲーションシステムのベースとなる技術の特注対応、あるいはデータ収集・解析まで幅広く携わるベンダーとしてみなさまのお役に立てるよう推進してまいります。



複雑な車線レーンの走行（一般車両）による GPS 単独測位との比較



QZPOD【SONY】



QZNAV【CORE社】



Windows タブレット版



Android™ アプリケーション

## 6つの 特徴

- ✓ 移動体（車載）受信機＋ソフトウェアパッケージ
- ✓ GPS および準天頂衛星の L1 信号を用いた単独測位
- ✓ 高度なマルチパス除去技術を採用
- ✓ 自由な測位モードでの、QZS 有効性の検討ツール
- ✓ GPS 観測と QZSS 観測の時系列マッチング【NMEA-VIEWER】
- ✓ L1-SAIF 信号を用いたサブメータ級測位補強

※画像はイメージです。 ※記載コンテンツには開発タの情報を含んでおります。 実際の製品とは異なる場合がございます。



## アイサンテクノロジー株式会社

〒460-0003 名古屋市中区錦3丁目7番14号 ATビル TEL(052)950-7500

発行 ソリューション事業部 ITS ソリューション課 2013.10

TEL 直通 052-950-3122

mail mms@at41.aisantec.jp

コーポレートサイト

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

MMS サイト

<http://www.whatmms.com>



自動車業界向け

# MMS を利用した 高精度リアル 3D データのご提案

三菱 モービルマッピングシステム



AISAN TECHNOLOGY CO.,LTD.



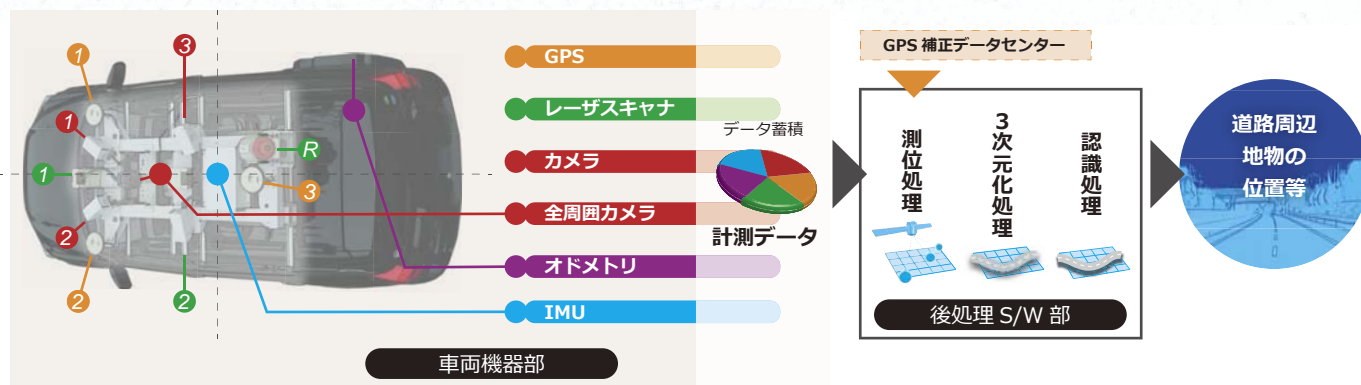
# MMS 三菱モービルマッピングシステム

- GPS【3台】 ■IMU ■レーザースキャナー ■デジタルカメラを車上ユニットに搭載。
- 自己位置 6cm ■レーザ計測点の絶対精度 水平 10cm 以内 高さ 15cm 以内
- 相対精度 1 ～ 3cm ■走行速度 20km ～ 80km 【交通規制不要】



アイサンテクノロジーでは、MMS の販売に加え、高精度リアル 3D 道路データのご提供を行い、自動車関連分野の研究・開発を強力にサポートします。お客様のニーズに合わせ、多様なデータ加工処理を行っていますので、幅広くご活用いただくことができます。

## MMS のしくみ



**道路基礎データ** 走行とともに得られる各種データは、道路や地図インフラを支える基礎情報としてご活用いただけます。



カーナビ  
地図支援

危険防止

シミュレ  
ーション

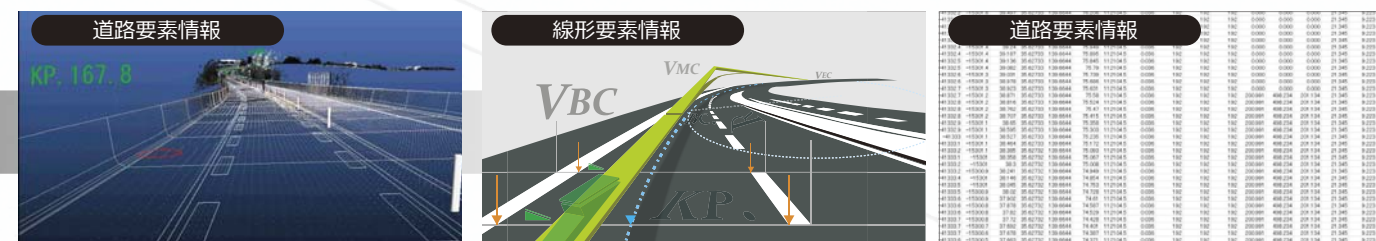
MMS により取得された高精度データを元に、危険防止に必要な、路面ペイント等の白線や、縁石を自動的に抽出。また、路面情報を正確に再現することで、車両及び足回り等の各種部品のシミュレーションに利用いただけます。



※carSIM はバーチャルメカニクス社、SCANer はオクタルジャパン社の各取扱製品です。

自動運転  
自動走行

道路の要素情報（カーブ・勾配・信号・標識 等）を「テキスト化」し、自動運転・自動走行に向けたデータを構築します。また、高精度な VR の自動作成支援ツールの開発も行っております。



## 各種データ開発・研究ご利用一覧

データ種類			ご利用用途		自動運転 自動走行	危険防止		ドライビングシミュレータ						カーナビ 地図支援
大項目	中項目	小項目	道路DB	衝突防止 ガードレール等	死角	耐久性検査	車両性能	ステアリング	サスペンション	トラクション コントロール	Ecoドライブ	回生ブレーキ	地図支援	
道路基礎情報	画像・点群	点群・写真											○	
	車両自己位置	水平：X/Y	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	◎	
		高さ：Z	○		○	△					○	○	○	◎
道路詳細情報	オルソ画像	オルソ画像											○	
	白線縁石データ	白線データ	○	○	○	○	○	○	○	○		○	○	
		縁石データ 道路幅員	○	○	◎		○	○						○
	道路構造物	標識・信号	○											○
		ガードレール	○	◎										○
	路面データ	縦断 プロファイル	○			◎	○	○	◎	◎				
		横断 プロファイル	○			◎	○	○	◎	◎				
	要素情報	線形情報	○		◎		○	○				○	○	○
		勾配	○		○	△	○	○	○	○	◎	◎		○
カント							○	○						
VRデータ (3Dモデル)			○	○	○	○	○	○	○				○	

計測・データ作成 承ります！  
ご用命は弊社へお気軽にお問い合わせください。

MMS を利用した  
高精度リアル 3D データのご提案