

# 3種の衛星に対応した車載 CAN 対応 GPS モジュール販売開始

—GPS(米国)、準天頂衛星「みちびき」(日本)、「グロナス」(ロシア)に対応。

—モーションセンサと組み合わせクルマの位置と挙動の同時計測も可能—

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒)は、この度、3種の衛星に対応した車載 CAN 対応 GPS モジュール ZMP@Position-Z2 の販売を開始いたしました。

本製品は、GPS と気圧センサを一体型としたセンサモジュールで、計測データを CAN フォーマットで出力致します。米国の GPS に加え日本の準天頂衛星「みちびき」、ロシアの「グロナス」に対応しており、当社の従来製品と比べ、対応衛星数が約 2 倍となり、また、日本の真上に位置するみちびきにより、ビルの谷間などでの測位感度が向上しました。

計測データは CAN フォーマットで出力されるため、車両情報と合わせた計測や他の計測機器、データロガーと組み合わせた利用が可能です。取得した GPS データは、KML ファイルへ変換をし、Google マップでの表示が可能です。さらに、当社の 9 軸ワイヤレスモーションセンサ ZMP@IMU-Z2 と接続する事により、位置情報(GPS+気圧)と挙動情報(加速度・ジャイロ・地磁気)の同時取得が可能となります。

本製品には、センサモジュール、計測状況をリアルタイムに表示するビューソフトウェア、他のシステムからセンサデータを活用することができるソフトウェア開発環境が含まれます。

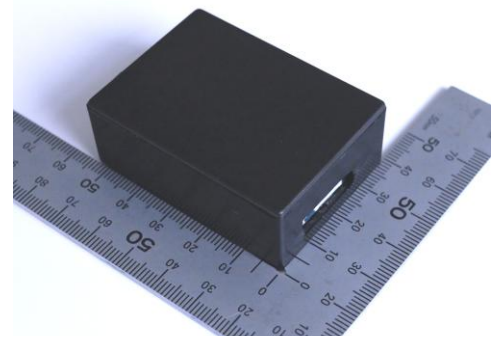
価格は、一般 128,000 円(税別)、アカデミック 98,000 円(税別)で、本日より受注を開始いたします。

「ZMP@Position-Z2」 ウェブサイト

<http://www.zmp.co.jp/products/position-z>

## 【主な用途】

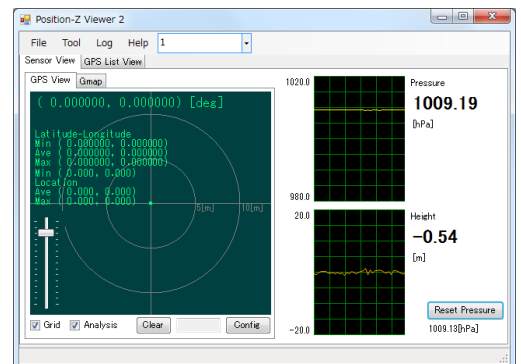
- ・車、船舶、建設機器、農業機器などの位置計測に
- ・電気自動車の回生エネルギーの研究に
- ・標高や気圧データを使い飛行体の制御に
- ・位置情報を必要とする機器の開発、移動体の制御に
- ・モーションセンサ ZMP@IMU-Z2 と連携する事により、車、船舶、建設機器、農業機器などの移動体の位置情報と挙動の同時計測に



ZMP@Position-Z2



ZMP@Position-Z2 車内設置



ビューソフトウェア



## 【主な特徴】

- ・米国の GPS に加え日本の準天頂衛星「みちびき」、ロシアの「グロナス」に対応
- ・Google マップで位置情報のプロットが可能
- ・GPS と気圧センサが一体化。GPS の緯度経度、高度に加えて、気圧センサにより高度変化を推定することが可能
- ・ZMP®IMU-Z2 やカートモ® UP PRO と連携して使う事で無線で接続も可能
- ・アプリケーション開発環境 (SDK) 付属
- ・ZMP®Position-Z2 通信ライブラリを.NET コンポーネントとして提供
- ・Visual Studio で簡単にアプリケーションが構築可能
- ・CAN 通信なので、車載用データロガーでのロギングが簡単
- ・自由に CAN-ID を変えられるモードを用意しており、既存の CAN システムに容易に組み込みが可能

## 【仕様】

GPS	測位精度:3mCEP(50%)、チャンネル:99チャンネル、測地データ:WGS84、GPS感度:-165dBm(トラッキング)、-148dBm(アキュイジション)、準天頂衛星・グロナス対応
気圧センサ	測定範囲:260~1260hPa、分解能:0.01hPa(約10cm)、精度:±0.1hPa(約1m,@800~1100hPa,25℃)、リファレンスセンサ温度:0~65℃
通信インタフェース	CAN(500k / 1Mbps, スタンドアードフォーマット) ※ZMP®IMU-Z2, カートモ® UP PROとの組み合わせでBluetooth通信も可能
サンプリングレート	GPS:最大10Hz 気圧:最大10Hz
動作環境	動作温度:-30~85℃、動作保証温度:0~60℃ ※結露なきこと
電源	3.3V(入力電圧範囲:3.3~15V)
サイズ・重量	40[mm]×55[mm]×20[mm]、約32[g]

## 【価格・製品構成】

製品	一般価格 (税別)	アカデミック価格 (税別)
GPS・気圧一体型ポジションセンサ ZMP®Position-Z2 製品構成:ZMP®Position-Z2 センサモジュール、ビューワソフトウェア、ソフトウェア開発環境 (SDK)、ドキュメント	128,000 円	98,000 円
車両の位置・挙動・環境を同時計測可能なセンサパッケージ ZMP®Position&Motion 2014 製品構成:ZMP®Position-Z2 センサモジュール、ZMP®IMU-Z2 センサモジュール、ビューワソフトウェア、ドキュメント *ソフトウェア開発環境 (SDK) は含まれません	276,000 円	190,000 円

## 【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP 営業部 TEL: 03-5802-6901 / FAX: 03-5802-6908 E-Mail: [info@zmp.co.jp](mailto:info@zmp.co.jp)

## 【株式会社 ZMP】

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

本社:東京都文京区 代表取締役社長:谷口 恒



RoboCar® 1/10



RoboCar® MV2



RoboCar® HV



RoboCar® PHV

「Robot of Everything あらゆるものにロボット技術を応用し、安全で、楽しく便利なライフスタイルを創造する」というミッションのもと、「クルマの走る、曲がる、止まるを制御するプラットフォーム RoboCar®シリーズの販売」、「人間計測に加えクルマの計測、外界の計測、それら三位一体の計測を行い、人にも環境にも優しいクルマ作りの支援」、「ロボット技術を活用した実車ベンチマーク等の開発支援を行う RoboTest®ビジネス」を行っています。2001 年 1 月文部科学省傘下の科学技術振興機構から技術移転を受け創業。日本ロボット学会実用化技術賞、経済産業省「今年のロボット大賞 最優秀中小・ベンチャー企業賞、中小企業基盤整備機構理事長賞」など数多くの賞を受賞。私たちはこれからも、ロボット技術とサービスで、イノベティブな製品を生み出してまいります。(RoboCar, RoboTest は ZMP の登録商標です。)