

超高精度デュアルアンテナ GNSS 慣性航法システム販売開始

—IMU と GNSS をセンサーフュージョンした GNSS/INS センサー—

株式会社 ZMP（東京都文京区、代表取締役社長：谷口恒、以下 ZMP）は、Advanced Navigation 社製の超高精度デュアルアンテナ GNSS 慣性航法システムの販売を開始いたしました。

自動車・建機・農機・鉄道・産業用車両や自律移動ロボットの自律走行機能において車両・ロボットの自己の位置、向き、姿勢を把握する自己位置推定が必須技術となります。

本製品は、GNSS と慣性航法を組み合わせ、高精度な自己位置推定が可能なシステムです。IMU センサーとして光ファイバージャイロを搭載した「Spatial FOG Dual」と高性能 MEMS センサーを搭載した「Certus シリーズ」があります。Spatial FOG Dual には KVH Industries 1750 光ファイバージャイロ IMU が搭載されており、 0.01° のヘディング精度を実現しています。Certus Evo と Certus には MEMS 加速度計とジャイロスコープを搭載しており、GNSS と組み合わせることにより 0.1° 以下のヘディング精度を実現しています。

また、GPS、GLONASS、GALILEO、BeiDou、QZSS を含む全ての衛星システムをサポートするデュアル周波数 RTK GNSS 受信機が含まれており、最大 1cm 以内の測位精度を実現しています。これらの IMU センサーと GNSS センサーの情報を Advanced Navigation 社のセンサーフュージョンアルゴリズムを用いることにより、従来のカルマンフィルターより最大 10 倍の精度を得ることが可能となり、正確な自己の位置、速度、加速度、及び向きを把握することが可能となります。

本製品の価格は Spatial FOG Dual が 476 万円（税別）、Certus Evo が 222 万円（税別）、Certus が 144 万円（税別）にて本日より販売を開始致します。

【製品ウェブサイト】

製品紹介ページ：<https://www.zmp.co.jp/products/sensor/imu-gps-can/an>

【価格】

Spatial FOG Dual : 476 万円 (税別)

Certus Evo : 222 万円 (税別)

Cetus : 144 万円 (税別)

※価格は為替の変動により、変更の可能性がありますのでお問合せください。



Certus 製品画像



Spatial FOG Dual 製品画像

【製品仕様概要】

項目	Spatial FOG Dual	Certus Evo	Certus
ロール&ピッチ精度	0.01°	0.03°	0.1°
ヘディング精度	0.01°	0.05°	0.1°
水平位置精度(RTK)	8mm	10mm	10mm
垂直位置精度(RTK)	15mm	15mm	15mm
水平位置精度	0.8m	1.2m	1.2m
垂直位置精度	1.5m	2.0m	2.0m
速度精度	0.005m/s	0.05m/s	0.005m/s
ジャイロセンサー	0.1°/hr	0.2°/hr	3°/hr
出力レート	1000Hz	1000Hz	1000Hz
インターフェイス	RS422	Ethernet / RS232/ RS422 / CAN	Ethernet/ RS232/ RS422/ CAN
インターフェイス (周辺機器用)	GPIO×2 Auxiliary RS232×2	GPIO×2 Auxiliary RS232×1	GPIO×2 Auxiliary RS232×1
本体サイズ	94 x 94 x 95 mm	78 x 115 x 44 mm	78 x 115 x 34 mm
本体重量	740g	300g	280g
消費電力	6.12W	2.9W	2.64W

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP ロボリユーション事業部 TEL: 03-5844-6210/FAX: 03-5802-6908 Mail: sales@zmp.co.jp

【株式会社 ZMP】

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

本社: 東京都文京区

代表取締役社長: 谷口 恒



「Robot of Everything ヒトとモノの移動を自由にし、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、①ヒトの移動を担う『自動運転車両 RoboCar®シリーズ』、②モノの移動を担う『物流ロボット CarriRo®シリーズ』、③ロボタウン®を実現する『歩行速ロボ®三兄弟』を活用したサービス、また④それらを管理する『ロボットクラウドシステム ROBO-HI®』など、ロボット・自動運転技術をコアとする製品・サービスを提供しています。

日本初の公道走行を実現した DeliRo®、佃・月島でサービス開始した RakuRo®は、「ロボットを社会インフラへ」を目指し、戦略的事業パートナーを募集中です。ZMPはこれからも世の中に感動を与える製品やサービスを提供してまいります。