

3D LiDAR による小型物体検知システム販売開始 ーリアルタイムで歩行者や車両をトラッキング。ロボット・モビリティの周囲環境把握にー

株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒、以下 ZMP)は本日、物体検知ソフトウェアを搭載した RoboSense 社製「RS-Cube 2.0」と同社製 3D-LiDAR をセットにした物体検知システムを販売を開始致します。

自動車の自動運転/ADAS や自律移動ロボット等の研究・開発において、LiDAR の活用が非常に重要になっております。ZMP では RoboSense 社製の様々な LiDAR を販売しておりますが、物体検知アルゴリズム等は自社で開発する必要があるため、開発リソースの確保などが課題となるケースがございます。

本製品は、RoboSense 社にて開発した物体検知システムであり、同社製の 16、32、80、128 レイヤーの LiDAR、及び RS-LiDAR-M1 で活用が可能です。取得できるデータは歩行者、人、車などの物体認識・識別だけでなく、識別した物体のトラッキングや、走行可能エリアの検出も可能であるため、車両の自動運転や自律移動ロボット等に関する様々な研究・開発で活用可能です。本体は最大 32TOPS のピークコンピューティング能力を有しており、単独 LiDAR のみならず、複数 LiDAR を使用することも可能です。

価格は RS-LiDAR-16 とセット価格で 998,000 円(税抜)、本日より受注を開始致します。



RS-Cube2.0 本体

【物体検知システム 製品ページ】

URL: <https://www.zmp.co.jp/products/sensor/3d-lidar/rslidar/rs-cube>



RS-Cube2.0 を使用した物体認識イメージ

【主な機能・特徴】

- ・物体認識・分類(歩行者、二輪車、小型車、大型車、その他)
- ・物体トラッキング
- ・運転領域の検出
- ・複数 LiDAR の活用
- ・UDP(Socket 通信)&ROS 出力等



【製品本体仕様】

GPU	512-Core Volta GPU with 64 Tensor Cores, 11 TFLOPS (FP16), 22 TOPS (INT8)
DL Accelerator	(2x) NVIDLA Engines, 5 TFLOPS (FP16), 10 TOPS (INT8)
CPU	8-core ARM v8.2 64-Bit CPU, 8 MB L2 + 4MB L3
メモリー	32GB 256-Bit LPDDR4x, 2133 MHz - 137GB/s
ストレージ	32GB eMMC 5.1
インターフェース	USB 3.1 × 2 (Type-A, Type-C, maximum 1A current output) USB 3.0 × 2 (Type-A, Type-C, support for USB 2.0 and USB 3.0 signal, maximum 1A current output) Two Gigabit Ethernet ports (10/100/1000 BASE-T), Two HDMI 2.0 ports
動作電圧	9V-20A, the standard adapter is 12V 7A
消費電力	84 W (standard)
本体寸法	148 mm × 113 mm × 65 mm (L×W×H)

【製品価格】

物体検知システム RS-Cube2.0 RS-LiDAR-16 セット価格 : 998,000 円(税抜)

物体検知システム RS-Cube2.0 単体価格 : 550,000 円(税抜)

※各種物体検知結果の精度保証等は致しません。

※為替の変動により価格変更となる場合がございます。

※その他 RoboSense 社製 LiDAR とのセットも販売可能です。

【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 E-Mail: info@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。