

# 最新 MEMS ソリッドステート型 3D-LiDAR “RS-LiDAR-M1” 予約販売を開始

— 計測距離 120m、視野角 120 度×25 度に対応、1 台 25 万円で提供！ —

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、Robosense 社(深圳市)が自動運転車両の量産化時代に向けて開発している最新 MEMS ソリッドステート型 3D-LiDAR “RS-LiDAR-M1”の予約販売を開始します。昨年 11 月に台数限定で試用販売を実施した製品の普及版になります。

## ■ 高精度

RS-LiDAR-M1 は、2021 年に車載グレード取得を目指しています。今回提供する製品は車載グレードではありませんが、125 ビーム、測定距離 120m@10%(米国 NIST 基準)、15FPS、測定視野 120 度×25 度の高精細 LiDAR です。

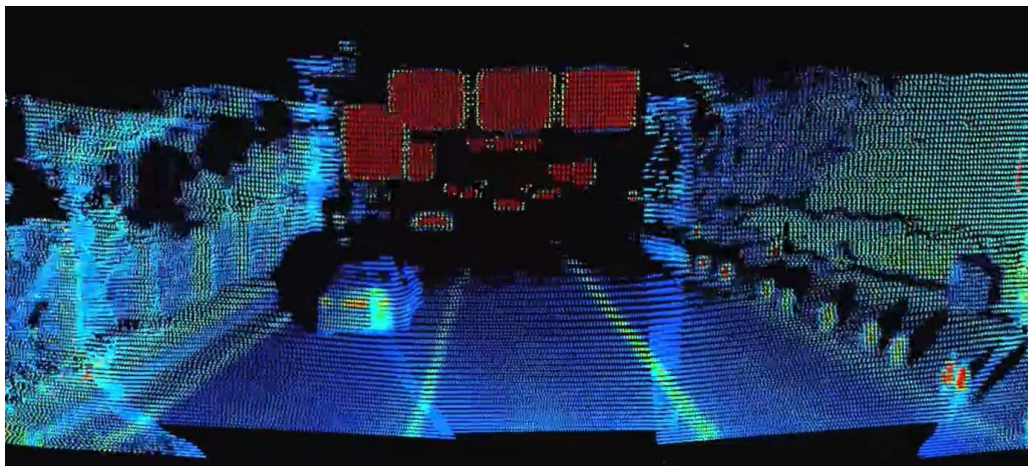


図 1. 走行画像イメージ

## ■ コンパクト

回転式 LiDAR と比べて信頼性、低価格、車体への組込みの容易性に優れています。大きさは、縦 12 cm×横 11 cm×高さ 5 cmとコンパクト。



図 2. 車載イメージ



## ■ ご活用メリット

超広角視野対応 LiDAR(例、RS-Bpearl ほか)と組み合わせて自動運転レベル 2 以上の自動車、タクシー、バス、トラックなどの実用化に向けた実証実験のほか、ADAS 技術向上にもご活用いただけます。

## ■ 価格・納期

価格:25 万円(税抜・送料別)

納期:2020 年 6 月以降

※受注順に納品しているため、注文状況により遅れる場合があります。

## ■ RS-LiDAR-M1 の仕様

本製品はハードウェア及びポイントクラウド生データの出力に対応しています。

現在開発中の次期モデルはソフトウェアを組み込み、物体検出、走行可能領域表示などの機能が加わる予定です。

<センサー仕様>

|           |                         |
|-----------|-------------------------|
| ビーム波長     | 905nm                   |
| レーザークラス   | Class 1                 |
| 計測精度      | ±5cm                    |
| 計測距離      | 120m on 10% 米国 NIST 基準  |
| 垂直方向視野角   | -12.5° ~+12.5°          |
| 垂直方向分解能   | 0.2° (平均)               |
| 水平方向視野角   | -60.0° ~+60.0°          |
| 水平方向分解能   | 0.2° (平均)               |
| サンプリングレート | 15 FPS                  |
| 消費電力      | ~28w                    |
| 作動温度      | -20°C~+65°              |
| 本体寸法      | W:110 x H:50 x L:120 mm |
| 本体重量      | 0.8kg                   |

製品ページ:<https://www.zmp.co.jp/products/sensor/3d-lidar/rslidar/rs-m1>

※計測動画あり

## 【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](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



「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、①RoboCar®&センサーイノベーションは人の移動を担う RoboCar®シリーズと RoboVision®他各種センサー、②CarriRo®クリエイションはモノの移動を担う物流支援ロボット CarriRo®, 無人フォークリフト CarriRo® Fork、③IZAC®レボリユーションは、自律移動技術でお客様の事業へ革新をもたらすサービス、④RoboTest®ソリューションは、走行テスト・データ取得および解析サービスを提供いたします。2020 年の人とモノの移動の無人運転化レベル 4 の実現に向け実証実験を重ねています。日本初の歩道走行を目指す DeliRo™, RakuRo™ は、量産化へ向けた事業パートナーの募集を開始しております。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。