

## RoboMap®(ロボマップ)、ロボット用自動運転地図のインフラ構築を全国に推進

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、ロボット用でポータブルに自動運転用のマップを作成するシステム「RoboMap®(ロボマップ)」を発表いたしました。

運転免許証を返納した高齢者への新たな移動手段の提供、昨今の新型コロナウイルスの感染拡大に伴う非接触のサービスへのニーズから、ロボットの早期社会実装が求められています。このようなニーズに対し、ZMP では生活圏で働くライフロボットとして、自動走行を行う一人乗りロボ「RakuRo™(ラクロ)」、無人宅配ロボ「DeliRo™(デリロ)」、無人警備・消毒ロボ「PATORO™(パトロ)」を開発・販売しております。

自動走行ロボットは、ロボットに搭載されているセンサーから得られた情報と、自動運転マップの情報を照合させることで、自分の現在の位置を把握しながら走行を行います。走行エリア全域について最初に自動運転マップを作成する必要があり、また、ルート上の構造物に大きな変化があった場合やルートの追加の際にはその都度地図情報の更新が必要となるため、短期間で地図を作成するシステムが非常に重要となります。

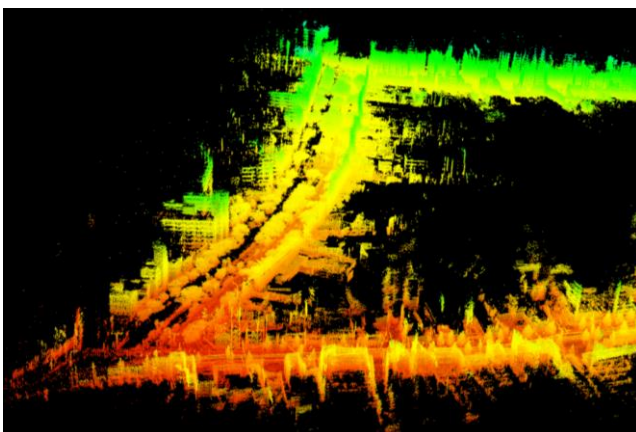
RoboMap は、公道(歩道)や施設・フロア、エレベーター内を走行するロボットに特化した、ポータブルな自動運転マップシステムです。

専用バックパックと専用ソフトウェア、クラウドシステム ROBO-HI® MAP(ロボハイ マップ)から構成され、小型軽量のバックパックには、周囲環境を点群データとして取得する 3DLiDAR、画像を取得するカメラ、慣性センサー、そして専用ソフトウェアが実装されたコンピューターが搭載されています。地図作成者は背中にバックパックを背負い、スマホでスタートボタンを押すだけで地図データの取得が可能となります。また、上部センサー部を取り外し手に持って移動させることで、狭いスペースや低い場所のデータ取得も可能です。歩く速度でデータの収集が可能ですので、1km のルートであれば、15 分程度で取得が可能です。

ZMP は、自動車用自動運転マップと同様に、歩きながら作成可能なロボット用自動運転マップを自社で保有しています。ZMP は、将来重要なインフラとなるロボット用自動運転マップとその上で働くライフロボット(一人乗りロボ「ラクロ」、無人宅配ロボ「デリロ」、無人警備・消毒ロボ「パトロ)」の普及に努めて参ります。

### 【ロボット用自動運転マップシステム RoboMap】

<https://www.zmp.co.jp/ad-tech/robomap>



RoboMap を利用し歩道を歩いて取得した ZMP オフィス周辺マップ



RoboMap®



歩いて地図をつくる。Walkable Map.  
ロボマップ®



## 【ZMP のライフロボット】



デリロ™  
DeliRo™



ラクロ™  
RakuRo™



パトロ™  
PATORO™

無人宅配ロボ「デリロ」: <https://www.zmp.co.jp/products/lrb/deliro>  
一人乗りロボ「ラクロ」: <https://www.zmp.co.jp/products/lrb/rakuro>  
無人警備・消毒ロボ「パトロ」: <https://www.zmp.co.jp/products/lrb/patoro>

## 【ZMP World 2020 - Robot Life - 】

—私たちの生活に『ロボット』がいる世界を目指して—

ZMP World 2020 8月18日(火)～8月20日(木) 10:00～18:00

ZMP World 2020 デモウィーク 8月21日(金)～8月28日(金)

参加費 無料

特設ウェブサイト <https://www.zmp.co.jp/event/zmpworld2020>

## 【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP ロボライフ事業部 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



DeliRo™



RakuRo™



PATORO™



RoboCar® SUV



RoboCar®  
Mini EV Bus



CarriRo®



CarriRo® Fork

「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、自動運転 EV 牽引車 CarriRo® Tractor、③IZAC®レボリューションは、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、④LIFE ROBOT BROTHERS は、低速自動運転ロボットを活用したサービスを提供。一人乗りロボ RakuRo™、宅配ロボ DeliRo™、警備ロボ PATORO™は量産体制に入り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。