



宅配ロボット CarriRo® Deli のサービスにブロックチェーン技術を活用 ーセキュリティと信頼性の高いトレーサビリティを実現ー

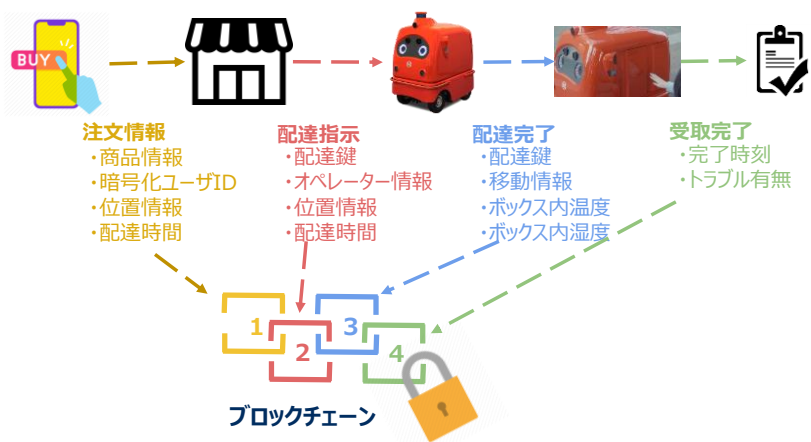
株式会社 ZMP(東京都文京区、代表取締役社長:谷口 恒、以下 ZMP)は、宅配ロボット「CarriRo® Deli (キャリロデリ)」による無人配送サービスにおいて、ブロックチェーン技術を活用、デモンストレーションを行いました。

今回構築したシステムは、自律走行する宅配ロボットの配達サービスにおける、注文完了、商品積込完了、配送完了、受取完了、といった各ステップについて、その事実をブロックチェーンに順次記録し、ダッシュボードに可視化しました。強力な暗号化を行いブロックチェーンに記録してゆくことにより、記録内容の改変は不可能となります。荷物の配送が適切な状態でなされたかどうかを示すことにより、配達サービスにおける信頼性・透明性向上へ寄与すると考えております。本システムは、ZMP 子会社の AIDELI 社が開発しベータ版としてリリース、3月13日に、慶應義塾大学湘南藤沢キャンパスにおいて宅配ロボット CarriRo® Deli でローソンの商品を無人で配送するサービス実証において使用し、デモンストレーションを行いました。

今後、より高度なトレーサビリティを実現すべく、配達時のボックス内の温度や振動といった配達状況に関するデータも取得しブロックチェーンに記録・保管することも検討してまいります。

ZMP は、宅配ロボットを活用した事業を検討する事業者様に向け、店舗からお客様に配達を行うシステムを導入いただけるパッケージを提供し、日本初の宅配ロボットサービス実現に向けたパートナーを募集しており、ブロックチェーンを活用したシステムについても、合わせてパートナーへご提案をしております。宅配ロボットサービス事業化パートナー募集の詳細につきましては、下記をご覧ください。

<https://www.zmp.co.jp/products/carriro-delivery/service-partner>



ブロックチェーン活用による配達サービス(イメージ)

**各プロセス毎の記録を
ブロックチェーンに保管し、
ステータスを可視化**

配達ステータスの可視化例



【宅配ロボット「CarriRo® Deli(キャリロデリ)」について】

ZMP は、自動車の自動運転技術開発で培った自律移動技術を応用し、物流のラストワンマイルの課題解決や日々の買い物支援など、ロボットによる新たなライフスタイルの創造を目指して宅配ロボット「CarriRo® Deli」の開発を進めています。「CarriRo® Deli」は、カメラやレーザセンサで周囲環境を 360 度認識しながら最大時速 6km で自動走行します。また遠隔監視・遠隔操作も可能です。積載量は最大 50kg に対応し、配送物や飲料など、多様な利用シーンや配送ニーズに対応していきます。



＜注文から受け取りまでの流れ(イメージ)＞



＜CarriRo® Deli(キャリロデリ)紹介ページ＞

<https://www.zmp.co.jp/products/carriro-delivery>

【本件に関するお問合せ】

株式会社 ZMP ロボハイ事業部 TEL:03-5802-6901/FAX:03-5802-6908/E-Mail: 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、①ADAS (先進運転支援)、自動運転開発用プラットフォーム RoboCar®シリーズ及びセンサ・システム、②移動体メーカー(自動車、商用車、建設機械、農業機械、物流搬送機器、屋外作業機械等)向け自動運転等の開発支援、実験代行 RoboTest®, ③物流支援ロボット CarriRo®の開発・販売を行っています。また、2020 年の自動タクシー®実現に向け、公道での技術及びサービスの実証実験を重ねています。日本初の歩道走行を目指す宅配ロボット CarriRo® Deli は実証実験を重ね、量産化へ向けた事業パートナーの募集を開始しました。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。

【AIDELI 株式会社】

<http://www.aideli.jp/>

本社：東京都文京区

代表取締役社長：ハンサリ ギョーム

AIDELI は、ヒトとモノの移動の最適化を実現するソフトウェアの提供を目指し設立されました。ブロックチェーンなど最新のテクノロジーを活用し、自動タクシーや宅配ロボットなど社会を大きく変えるサービスの実現に貢献してまいります。