現場の負担軽減とユーザーの利便性向上を 両立した新たな宅配サービスの確立を目指し、 2018年3月まで1年間の予定で実証実験を展開 スマートフォンから10分刻みで配送時間を指定 できる点などが好評で、実用化の可能性が見え てきた。半面、シニア層にどう使ってもらうかと いった課題も浮上している。

## ヤマト運輸&DeNA ロボネコヤマト」の成果と課題



ヤマト運輸・畠山和生氏

かく指定できる上、

実験エリアの指定可能場所に

-が10分刻みで配送時間を細

住民は2万6千世帯、 に実験エリアを拡大、

約6万1千

人に上る。

11月中旬時点で利用可能な

ーはユーザ

ト端末、パソコンで利用を受け付ける。今年9月 2種類を提供。いずれもスマートフォンやタブレッ や商店での買い物を代行する「ロボネコストア」の 「ロボネコデリバリー」、地元のスーパーマーケッ

ばユーザ

をサポ

するが、荷物の受け渡しには

運転に集中できる。

原則タッチしないため、

の協力を得ながら日々試行錯誤を続けている。 している。2018年3月までの予定で地元住民 上を両立させた新たな宅配サービスの実用化を目指

プロジェクトは従来の宅配便の仕組みを変更した

深刻な配送現場の負担軽減とユーザ 積しているITの知見を組み合わせ、 験のプロジェクト「ロボネコヤマト」だ。

ヤマトの配送に関するノウハウと、DeNAが蓄

人手不足が

の利便性向

ロボネコヤマトの専用配送車両

エヌ・エー(DeNA)が共同で取り組む実証実 マト運輸とインターネット関連サービス大手ディ 的な実証実験が今年4月から進められている。

ユーザーのリピート率5割に

神奈川県の相模湾沿岸・湘南エリアに位置する

40万超の人口を抱える地方都市の一角で

万を大きく変える可能性を秘めた先進

商品をまとめて配送している。

-ビスとも専用電気自動車で配送 (写真1)。 の元に着くと、車両後部に搭載している

近くなどを選んで届けてもらえるのが特徴だ。

ペレーションが交錯しない工夫を凝らしている。 とプロジェクト用の配送車両を明確に分けるなどオ

実験スター

からアカ月余り。

負担が大きく増えるのを避けるため、

通常の宅配

どをそれぞれ担っている。担当するヤマト店舗の

場の運営など、DeNAがAI(人工知能)を生

現在は3台が当該エリアを巡回。ヤマトが配送現

かした効率的な配送ルー

トの算出やユーザ

-対応な

ストアはネット経由で購入した対象ショップの

含まれていれば、自宅以外で最寄り駅や勤務先の

物を取り出す (写真2)。ドライバーは必要があれ

専用ボックスからユーザ

が機器を操作して自ら荷

語る。

は利用者のリピー

ト率が50%に上り

大きなトラブルもなく実験を進められている」と

ク戦略課長は「今のところ

ク事業開発部の畠 ヤマト運輸でロ

山和生情報ネットワ ネコヤマトを担当するネッ

が弁当やミネラルウオ からは、週末に地域で開催されるイベントで住民 圧倒的に多い」(畠山氏)という。 いてはまだ浸透しておらず、「現状では自宅付近が ベント前にまとめて持ってきてほしいといった要望 事前に会場へ荷物を預けておけない場合はイ 自宅以外に受取場所を指定できる点につ ターなどを大量に準備する ただ、ユーザ

現行の宅配は事前の時間指定に幅があり、 だける声が多い。手応えを感じている」と明かす 解消できるのがユーザーに好評のようだ。 ピンポイントで時間を指定できればそうした事態を いるとドライバーが来たのに気付かない恐れがある ト調査では断トツで『10分単位』を評価していた が自宅にいても家事や育児などに気を取られて も一定の利用を獲得。 畠山氏は「アンケ ユーザ

る可能性がありそうだ。 が出ている。成功事例が積み重なれば利用が広が

もらう、出前、 態だけでなく、お弁当やカレー、ピザなどを届けて た食品や日用品などをまとめて宅配という利用形 た顔ぶれだ。畠山氏らが想定していた、買い物し 手スーパー 専門店、ピザ専門店、パン屋、 ストアは現在、地元の20店舗が参加している。 とドラッグストアのほか、 のニーズが多いという 洋菓子屋とい 弁当屋やカレ 0

商品を知ってもらえるようになった。プロジェク は地元経済にもプラスの効果をもたらしている。 しめる。各店舗にとっても人手が足りず余裕がな マトが代行してくれることでより多くの消費者に いことなどから出前に踏み切れなかったのが、 - は人気店の料理や食品を手軽に自宅で楽 ヤ

## 地図の情報精度向上が不可欠

どう促進するかという点だ。デリバリ 性が見えてきた印象だが、実験を続ける中で課題 に良い半面、 も浮上している。その一つが、シニア層の利用を してもハ 前述のような成果を見ればサービス実用化の可能 のため、若い人たちにとっては使い勝手が非常 ービスはスマホやタブレット端末、 -ドルが高くなる。 IT機器が苦手なお年寄りにはどう パソコンが窓 やストアの

ユーザーはスマートフォンなどから配送時間や受取場所を指定し、到着した配 送車両の後部ボックスから自分で操作、荷物を取り出す(ヤマト運輸提供)

> 決への貢献だが、、買い物難民、 プロジェクトの大きな目的の一 することができなければ、胸を張っ となりがちなシニ つが地域の課題解

定に関しても、 点が浮上している。ユーザーは当該エリアの地図上 て目的を十分果たしたとはいえない。 の大きな目玉となっている受取場所指 安全性を確保する上で考慮すべき

> 必須となりそうだ。現状ではサービスへの入り口を 度設計や道路環境の把握精度向上の仕組み構築が といけないといったように、 慎也マネジャーは「冷凍食品は短時間で届け 両社で議論を重ねている。 いけない要素は多い」と語る。 重要。そのためには配送に要した時間など精緻な なる中でいかに配送の時間と経路を短くするかが ィブ事業部ロボットロジスティクスグループの田 IT機器以外にどう設けるかといった点につ 同時に、複雑な配送計画を正確に組み立てられ DeNAでプロジェクトを担当するオ ータを収集することも大事で、 考慮しなけ な

スの広がりが期待できると指摘。「社会的意義は大 バスの旅客運輸などにも応用可能でビジネスチャン るシステムを確立できればトラック運送やタクシー 両社は実験完了後にプロジェクトの成果を分析、 トライする価値はある」と意気込む。

きい。

扱う荷物の条件が異 トモーテ 中

が大きいとみられる。 るコンビニエンスストア 現時点では再配達削減へ現在普及が進められてい 発表した上で実用化の検討を加速させる見通しだ や宅配ロッカーでの荷物受

路の形状などから車を安全に止められないことが が禁じられている所などは対象から除外している に表示された場所の中から選ぶ仕組みだ。 を基に随時地図を更新するよう努めている。 もあるだけに、現状ではドライバーからの情報など たびたび判明。工事などで道路環境が変わること 地図上は選択可能となっていても実際には道 駐停車

ば、ヤマトとDeNAはシニア層が利用しやす 仮に藤沢市以外へサービスを横展開するとなれ 制