

# ラストマイル自動移動サービスを核としたデータ連携・共有事業の創出

株式会社 日本総合研究所  
(関西電力株式会社)

【お問い合わせ】  
創発戦略センター  
井上 岳一  
inoue.takekazu@jri.co.jp

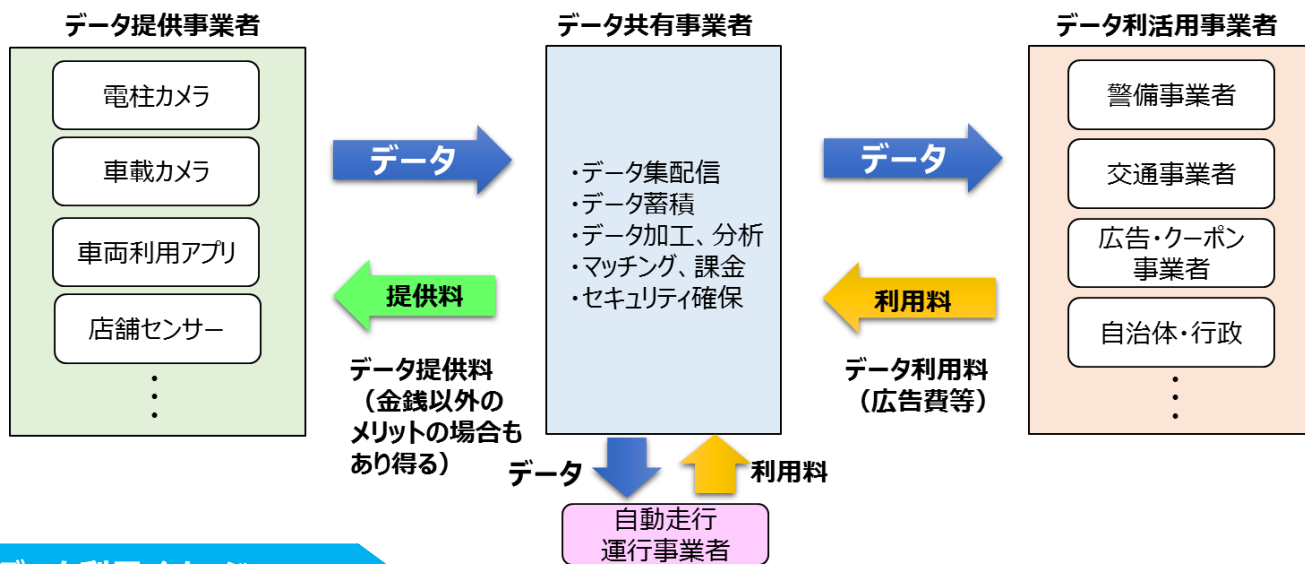
## 事業概要

本事業は、自動走行車両を用いたラストマイルの自動移動サービス（無人走行、以下、LMS）を核に、データ連携・共有を行うものである。

本事業におけるデータ連携・共有は、3段階で構成される。第一は、異なるデバイス・企業が収集するデータの連携・共有により安全で使い勝手の良いLMSを実現する段階である。第二は、LMSの利用に伴い発生するデータ（移動データ、走行データ、環境データ）を地域内外の企業に提供することを通じて、移動サービス以外の付加価値を生み出す段階である。そして、第三は、各地で展開するLMSのデータをアグリゲートし、民間企業や公的機関にとって使い勝手の良いデータベースを構築すると共に、データを活用したソリューションサービスを提供していく段階である。

## 事業モデル

自動走行車両、道路インフラ（電柱カメラ）、車両を利用するためのアプリから得られるデータを非匿名化した上で第三者提供することを通じて、移動以外の付加価値サービスを生み出す事業。



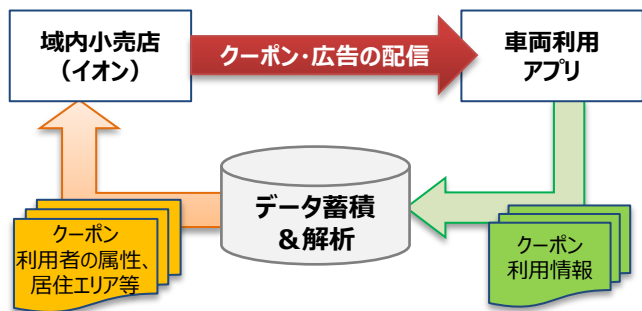
## データ利用イメージ

インプットデータ

共有データ

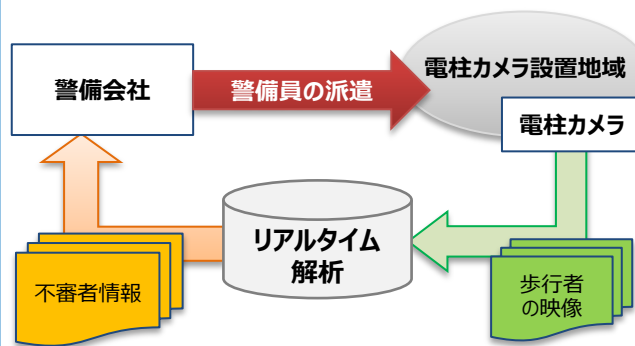
### 事例①

- 車両利用アプリ（キャッシュレス決済のため、アプリ利用は必須となる）に、小売店がクーポンを配信。
- クーポンを利用した人の属性、居住エリアに関するデータが集計され、小売店にフィードバックされる。
- 小売店はこのデータを用いてPDCAサイクルを回し、品揃えや広告・クーポンに磨きをかける。



### 事例②

- 路車間通信のために設置された電柱カメラが歩行者の映像も収集。
- 歩行者映像をAIで分析することで、不審者を特定。
- 不審者と疑わしき人物を発見した場合は、提携する警備会社に連絡して、警備員を派遣する。



- ① 個人の移動データの収集を可能とするアプリ等システムの整備とデータ共有方法の設計
- ② 路側カメラ及び車載デバイスが収集するデータ共有方法の設計
- ③ データ連携・共有の効果を検証するための実証実験の実施

- ① 安心して利用できるラストマイル自動移動サービスの実用化
- ② 移動サービスから生まれるデータを活用した非移動サービスの創出
- ③ ローカルデータを活用したエリアマネジメント手法の確立とニュータウン再生への貢献

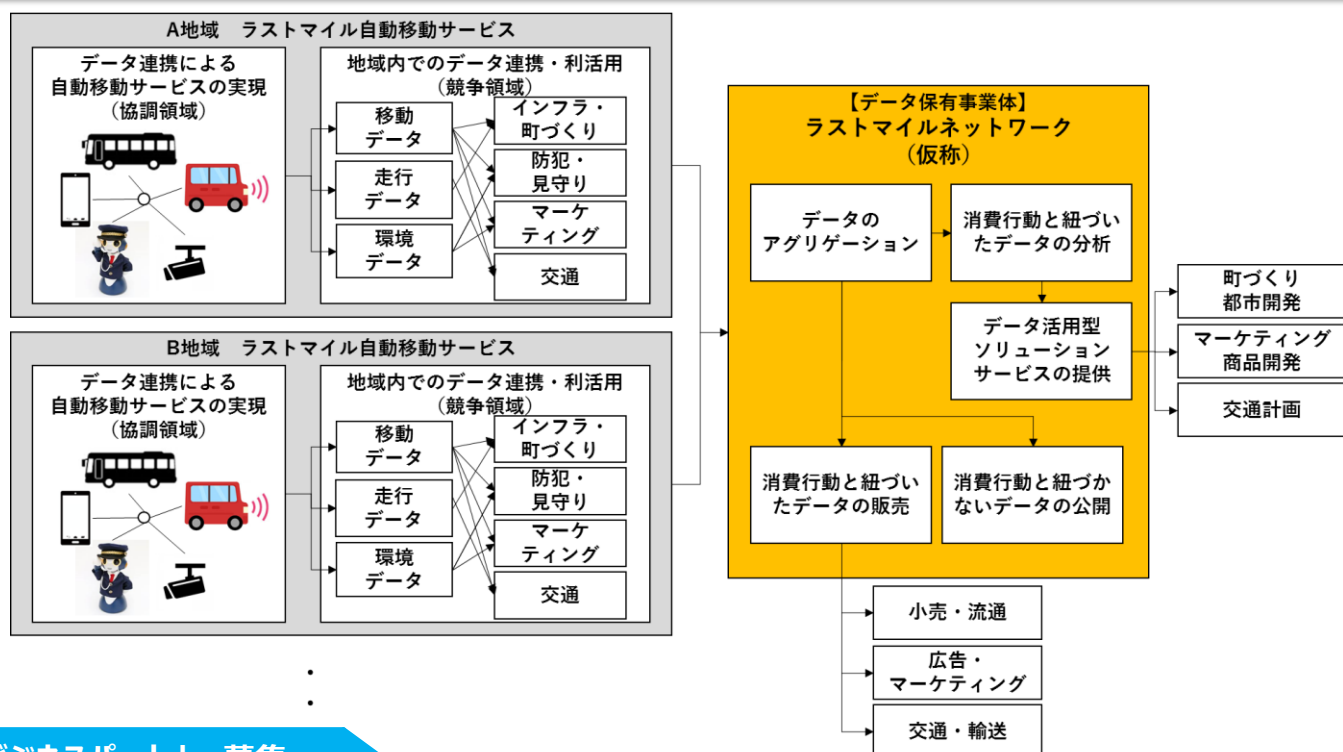
今後のスケジュール

2018年度は開発期。2019年度に事業立上げ準備を行い、無人走行が法律的に認められるようになる2020年度に事業を立ち上げる。当初は有人運転で慣らす、2021年度には完全無人に移行し、横展開する。

2018	2019	2020	2021	2022
開発期	立上準備期	立上期	神戸モデル完成期	国内拡大期
<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 自動走行システムの実証版開発</li> <li>・ データ共有のためのルールと仕組みの整備</li> <li>・ 業務要件の定義</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 自動走行システムの製品版開発</li> <li>・ 事業計画の合意</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 事業体設立と有人運転での事業立上げ</li> <li>・ データの収集と公開</li> <li>・ 付加価値データの販売</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 完全無人化へ移行</li> <li>・ 神戸市内10箇所で事業開始</li> <li>・ 10箇所のデータを利用したソリューションサービスの提供</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>・ 神戸以外の自治体に展開</li> <li>・ 全国50箇所に拡大</li> </ul>

【将来的な事業イメージ】

- ・ 全国各地でラストマイル自動移動サービスが提供されており、そこから集まるローカルデータは全国組織である「ラストマイルネットワーク（仮称）」が一元管理する体制ができています。
- ・ ローカルデータは地域内で共有されると共に、ラストマイルネットワークで分析され、公的機関に提供されたり、データ活用型のソリューションサービスを生み出すのに使われる。
- ・ なお、ラストマイルネットワークは、業種横断的な複数企業による共同出資会社として設立される予定。



ビジネスパートナー募集

本事業にご協力いただける、以下のような事業者を希望する。

【データ利用者】ローカルデータを生かした住民向けサービスを開発したい方を募集