



# LOCATIONMind

## LocationMind Press Release

報道関係各位

2022年7月1日

LocationMind株式会社

神姫バス株式会社

### LocationMindと神姫バスが協業を開始、 GPSデータを活用しバス運行ダイヤを最適化へ



神姫バス



LOCATIONMind

東大発の位置情報AIベンチャーであるLocationMind株式会社（東京都千代田区、代表取締役：桐谷 直毅、以下LocationMind）と兵庫県を拠点に乗合バス事業などを展開する神姫バス株式会社（兵庫県姫路市、代表取締役社長：長尾 真、以下神姫バス）は、GPSデータを活用したバス運行ダイヤの最適化を目的に、本日、協業に関するMOUを締結しました。これにより、神姫バスが路線バスのGPSデータをLocationMindに提供し、LocationMindがデータ分析を行い、共にバス運行の最適なダイヤ編成を目指します。

#### ● 協業の背景

神姫バスは、900を超える運行路線系統のダイヤ編成を行っており、独自のノウハウにより運行経路や各停留所における発着時刻の最適化を行っていますが、ここに路線バスから取得したGPSデータを活用することで、需要の多様化が進む環境の中でご利用いただくお客様の要望に的確に応える路線バスの運行を、さらに進化させたいという意図がありました。

お客様にさらなる価値提供を目指す神姫バスと、位置情報などのビッグデータの分析技術・データ活用ノウハウをもつLocationMindが共によりよい解決策を追求した結果、協業することで、より戦略的に取り組むこととなりました。神姫バスとLocationMindの双方が課題に向き合い、運行ダイヤのさらなる最適化を目指します。



# LOCATIONMind

## LocationMind Press Release



Image by 神姫バス

### ● 協業の概要

2022年夏を目処に、LocationMindが新しいアルゴリズムを開発する予定です。開発したアルゴリズムを用いて、神戸市内を走る神姫バスの運行路線に対し、起・終点の組み合わせの最適化、およびダイヤ編成の最適化により、乗降数や運行コストの増減をシミュレーションし、2023年度のダイヤ改正の際に、実際にその仕組みを取り入れます。その後、計算結果と実測された乗降数変化、収益変化を検証していき、その成果によって、対象となる運行路線の拡大、さらにはバス運行全体の最適化を進めていく計画です。

路線バスのGPSデータ取得の第一弾を、神戸エリアの既存路線にて本日より開始します。

### ● LocationMindが分析に使用する機械学習アルゴリズムについて

GPSデータの移動軌跡をパターン認識することにより、移動の種類を独自に類型化したものです。「徒歩」、「車」、「電車」での移動を区別することが可能です。当協業により、「車」による移動を細分化し、「バス」と「バス以外の車」へと精度を向上させます。

現在LocationMindが有する交通手段推定アルゴリズムは、高い正解率で交通手段を推定します。今回開発するアルゴリズムに対しても、予測精度を検証し、更に精度を高めてまいります。

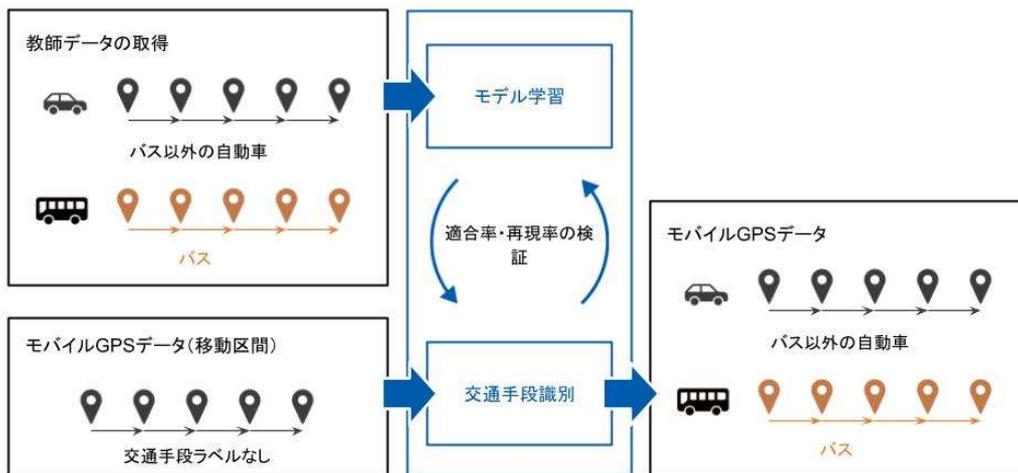


Image by LocationMind株式会社



# LocationMind

## LocationMind Press Release

---

###

- LocationMind株式会社

私たちは、研究者の目線で社会の課題を解決することを目指し、2019年に創業したAIベンチャー企業です。東京大学・柴崎亮介(当社創業メンバー)研究室の位置情報解析技術を継承するデータサイエンティスト集団として、内閣官房の新型コロナウイルス感染症対策サイトをはじめ、東京都コロナ感染症モニタリング会議など高度な意思決定の場に対し、詳細かつ精度の高い分析データを提供しています。位置ビッグデータ・IoT機器を用いた位置情報分析、人流の予測およびコンサルティング、測位衛星システムを用いた宇宙からのセキュリティサービスなどを行っています。

社名: LocationMind株式会社 (英語表記: LocationMind Inc.)

所在地: 東京都千代田区岩本町3-5-2 合人社東京秋葉原ビル701

代表者: 代表取締役 / 桐谷 直毅

設立: 2019年2月

URL: <https://locationmind.com/>

- 神姫バス株式会社

神姫バスは、兵庫県中南部を中心に乗合バス事業をはじめ、神姫バスグループ21社で不動産・貸切旅行・飲食・介護・保育などの事業を展開しています。グループ全体で1,000両を超えるバス車両(乗合・貸切・特定)を保有しており、売上高では上場するバス事業者において3位。2022年度から始まる中期経営計画では、「バス会社」として地域の移動を支えるだけでなく、地域の価値を高める『まちづくり、地域づくり企業』としての進化を目指すことで、企業価値を高めてまいります。

社名: 神姫バス株式会社 (英語表記: SHINKI BUS CO.,LTD.)

所在地: 兵庫県姫路市西駅前町1番地

代表者: 代表取締役社長 / 長尾 真

設立: 1927年8月

上場: 東京証券取引所(スタンダード市場)

URL: <https://www.shinkibus.co.jp/>

以上