人流ビッグデータによる先進過疎地・庄原の潜在需要の発掘実証（2025）

(株)長大：赤木大介、船田尚吾　庄原商工会議所：本平正宏、平田貴則
備北交通株式会社：山根英徳、河野文彦　呉工業高等専門学校：神田佑亮

1.人流ビックデータを活用した観光振興の提案

(1)人流ビッグデータ[KDDI Location Analyzer(KLA)]の概要

■概要

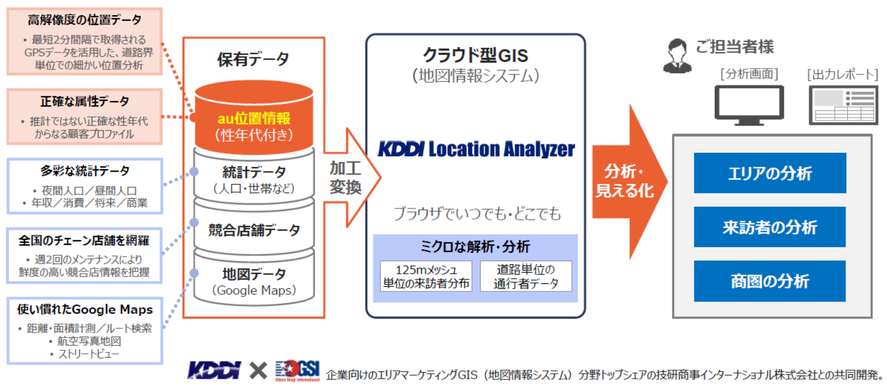
- 個別同意を得たauスマートフォンユーザーの移動履歴データ
- GPS測位を利用しており、位置精度誤差が数十mと高い
- 最新データが数日後には利用可能でリアルタイム性が高い

■データの概要

- 分析結果の人数は、H27国勢調査における市区町村ごとの性年代別人口を用いて**拡大推計された人数**。
- 指定した施設（**ジオフェンスを自由に設定可能**）への来訪者の人数や属性を集計。
- 直近1ヶ月の夜間（22～29時）の最頻滞在地を居住地（推定居住地）としている。

➡ 人流の可視化を活用した観光振興の提案

■KLAについて（マニュアルより抜粋）



(2)コロナ前後で観光地への来訪者がどう変わったか？

■コロナ前後における来訪者の変化分析（居住地）

- コロナ前（H31.4）とコロナ後（R7.4）の来訪者数を比較すると、観光地によって居住地ごとの来訪者数の増減に差が見られる。
- 備北丘陵公園（庄原市）に着目すると、コロナ前に比べて庄原市周辺地域からの来訪者数が減少傾向。
- 一方、競合施設である世羅高原農場（世羅町）では、備北丘陵公園で減少傾向にあった地域からの来訪者数が増加傾向。

⇒競合施設の観光地の魅力向上により、特定地域からの来訪者が流出した可能性。
⇒特定地域の観光客を対象としたキャンペーンや広報施策の強化により、来訪者数増加が期待。

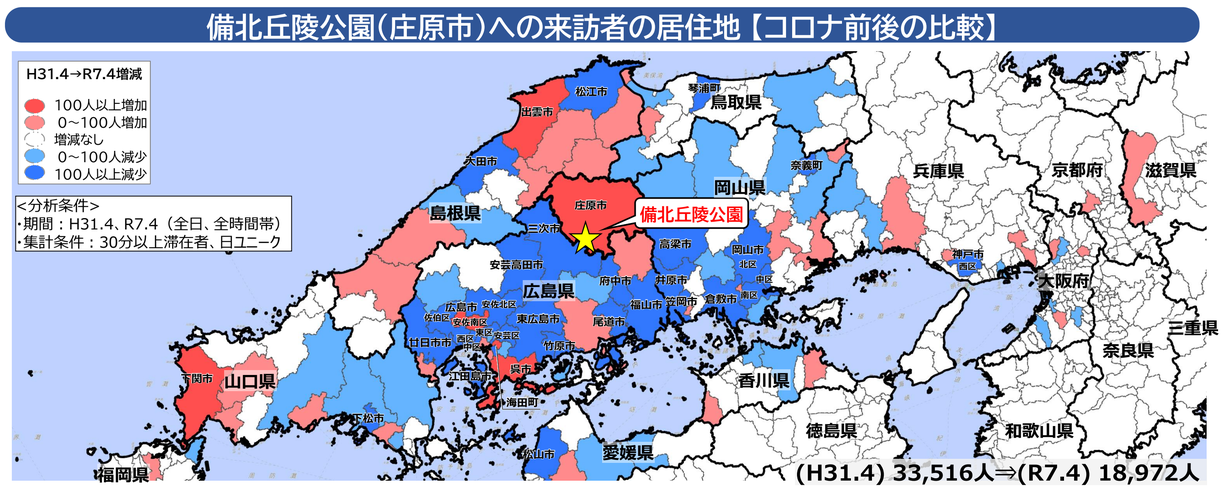
備北丘陵公園（庄原市）

※出典：備北丘陵公園HP

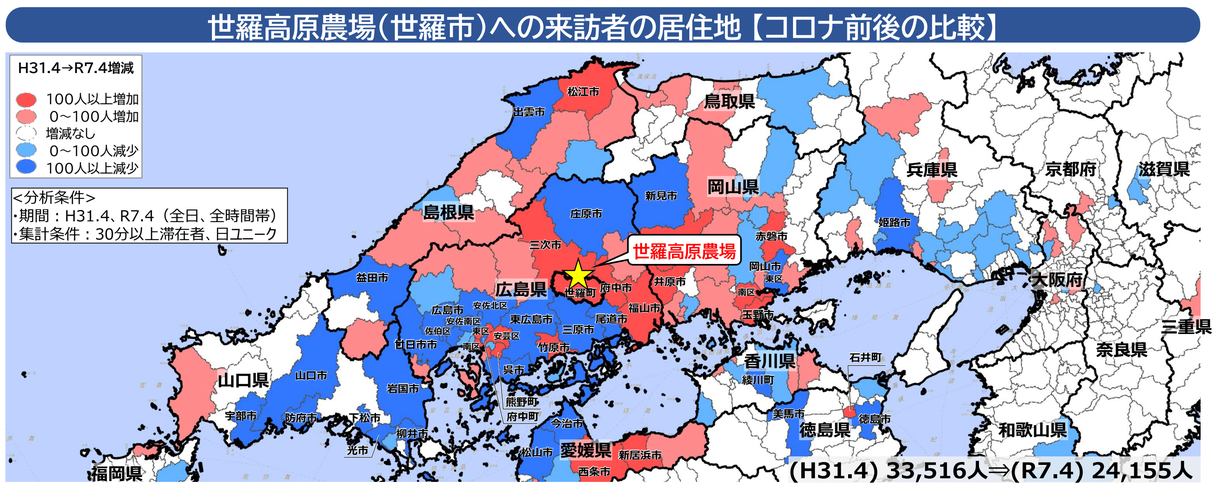
世羅高原農場（世羅市）

※出典：世羅高原農場HP

備北丘陵公園（庄原市）への来訪者の居住地【コロナ前後の比較】



世羅高原農場（世羅市）への来訪者の居住地【コロナ前後の比較】



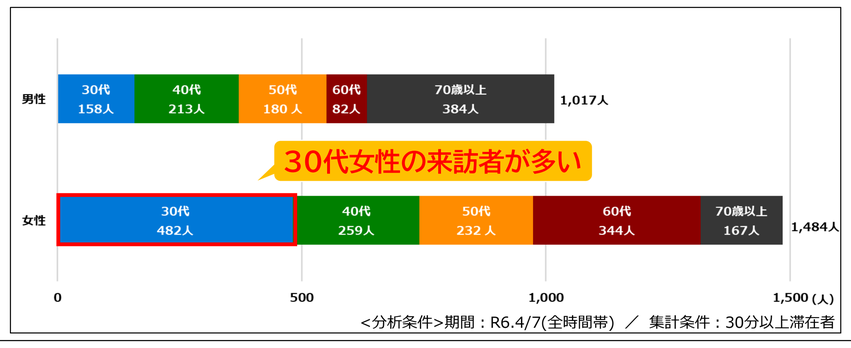
(3)"イベント"にはどのような来訪者が来ているのか？

■「来訪者属性（性別・年代）」及び「時間帯別来訪者数」の分析

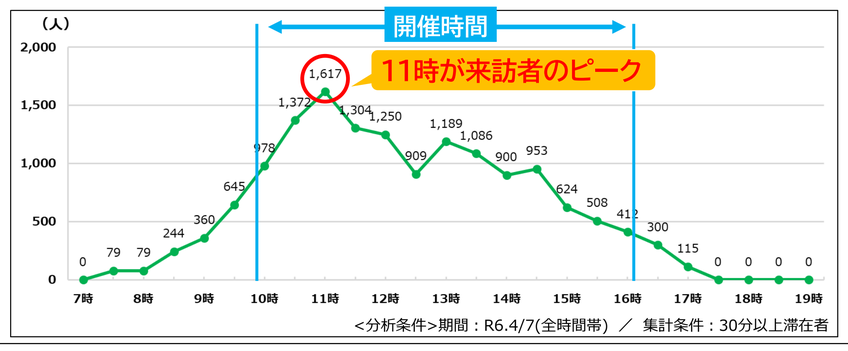
- "庄原さくらフェスティバル"は、庄原市上野総合公園で毎年開催されるイベント（マルシェやワークショップなど多彩なイベントを実施）
- 来場者の傾向として、30代女性が他年代と比較して多く来訪。

⇒30代女性の嗜好に特化したイベントを企画することで更なる集客に期待。
⇒一方で、30代女性以外の層にも訴求力を高める施策の強化により、幅広い来場の増加も期待。

来訪者属性（性別・年代）【R6.4/7】



時間帯別来訪者数【R6.4/7】



(4)分析データを活用した取り組み

■産学官によるデータ活用研究会の開催

- 毎月1回、多方面の関係者（産学官）とビックデータ（人流データや消費データ等）を掛け合わせたデータ解析を通じ、地域活性化の取り組みについて議論。

⇒その上で、プロジェクトを企画・組成。

データ活用研究会の様子

2.民間主導による地域活性化の取り組み（庄原MaaS検討協議会）

(1)取り組みの経緯

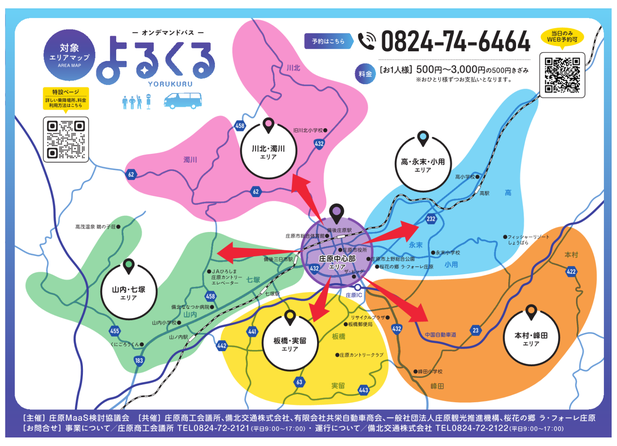
過疎地の課題先進地が、先進的な発想と取り組みにより過疎地の活性化に挑むというコンセプトから、「先進過疎地」を標榜

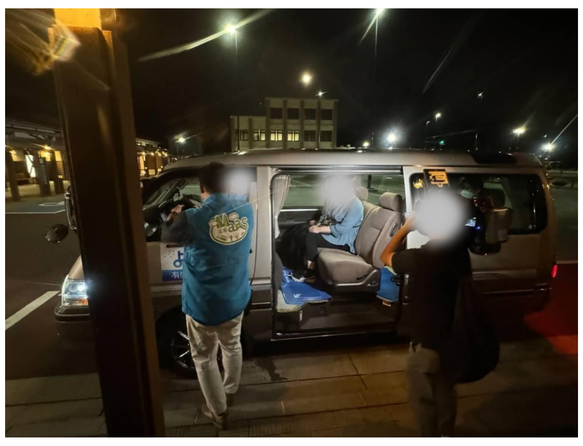
- 2018.1：「庄原の人口問題をとことん考える民間会議」設立
- 2018.10：「民間会議のまとめ」を市役所に提言
- 2019.1-3：「経産省：社会課題解決創出ワークショップ」、通信会社への訪問、議論、地域でのMaaSの勉強会
- 2019年度：国土交通省事業（AIデマンドバス）
- 2020年度：経済産業省・広島県MaaS事業（県大デマンド）
- 2021年度：広島県MaaS事業（県補助を市が活用した市による デマンドバス運行）
  協議会プロパー事業（貨客混載）
- 2022年度：国土交通省事業（ビッグデータ活用【KLA】）
- 2023年度：国土交通省事業（共創モデル実証プロジェクト）
- 2024年度：国土交通省事業（共創・MaaS実証プロジェクト）
- 2025年度：国土交通省事業（「交通空白」解消等リ・デザイン全面展開プロジェクト／「交通空白」解消パイロット・プロジェクト）

→地方部で民間主体によるモビリティからの地域活性化プロジェクト（商工会議所が中心に開催）
→今年度は、過疎地域における交通空白解消マネジメントシステムの構築に取り組む。

(2)これまでの取り組み

［庄原版］ナイトタイム・デマンドバスプロジェクト「よるくる」





庄原MaaSステーションプロジェクト

情報集約

注1)auスマートフォンユーザーのうち個別同意を得たユーザーを対象に、個人を特定できない処理を行って集計しております。
注2)データ提供元　データ提供：KDDI・技研商事インターナショナル「KDDI Location Analyzer」