

# 自動運転バスの実証実験について

令和7年8月25日

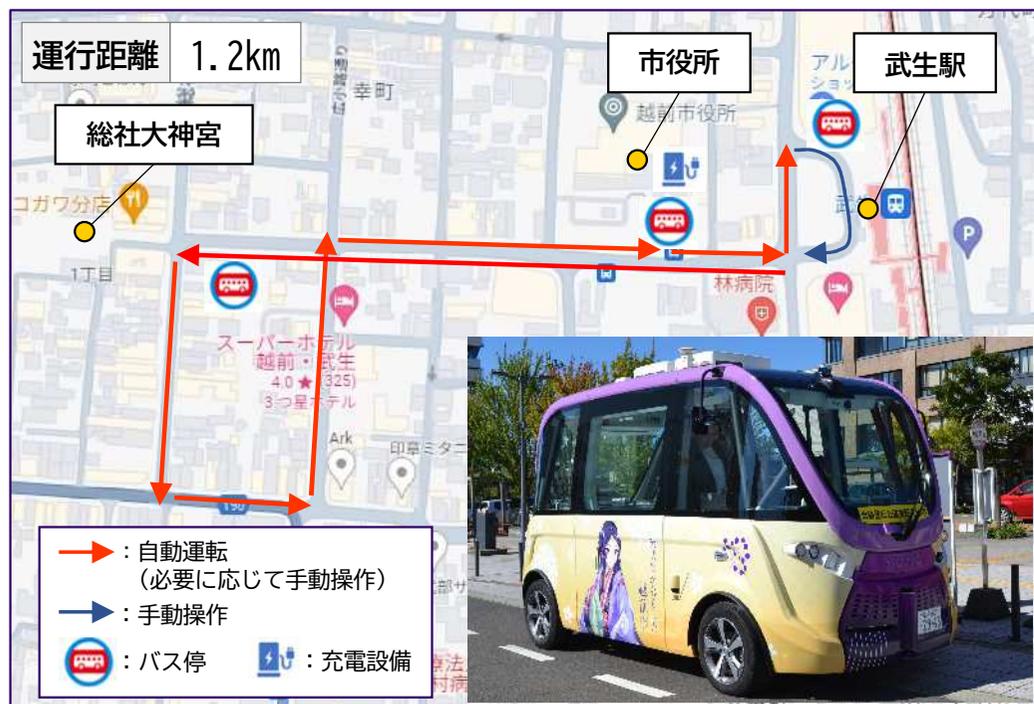
地域交通課

# 2024年度の実証事業の振り返り

- ・ハピラインふくい武生駅を起点に中心市街地を回るルートで6日間運行し、458人が乗車
- ・利用者アンケートの結果、**85.4%が自動運転の普及に賛成**

## ■ 運行ルート・運行期間

- ・準備運行：9月30日（月）～10月20日（日）
- ・運行期間：試乗運行 10月21日（月）、一般運行 10月22日（火）～26日（土）
- ・運行形式：無償、定時定路線運行



## ■ 試乗会の乗車実績

日時	10/21	10/22	10/23	10/24	10/25	10/26	合計
気候	晴れ	曇り	雨	晴れ	晴れ	晴れ	
運行便数	11便	12便	11便	12便	12便	12便	70便
乗車人数	88人	77人	71人	78人	57人	87人	458人

- ・自動運転割合は86%、事故発生は無し

## ■ 利用者アンケート結果

問) 自動運転普及に対する賛否



⇒ **85.4%が賛成と回答**

問) 武生駅～越前たけふ駅間の運行に対する賛否

⇒ **71%が運行を希望**

問) 走ってほしいルート

※武生駅～越前たけふ駅間除く

⇒ **武生中央公園 171件**  
**紫式部公園 69件**  
**越前和紙の里 61件**  
**越前そばの里 54件**

# 今年度の実証事業の概要

## ■ 今年度の事業の特徴

- ・ レベル4実装を見据え、
  - **多数の3D車外センサーや高性能カメラを搭載した車両（EVO）**を使用
  - **信号協調システム**（1か所）を導入
  - 令和6年度の結果を踏まえ、**路上駐車が多い経路を避けたルートを選定**
- ・ より多くの利用、社会受容性の醸成を図るため、
  - **運行期間をたけふ菊人業開催期間に合わせて約2週間**に設定
  - **車両ラッピングデザインを武生商工高校（情報ビジネス科）**に依頼



【EVO：エヴォ】  
（R7年度使用）



【ARMA：アルマ】  
（R6年度使用）

## ■ 車両の特徴

### 「EVO（エヴォ）」レベル4の自動運転技術を搭載

- ・ 定員：実証実験時の乗車人数 11人  
（乗客最大 9人※1、ドライバー 1人、保安員 1人※2）  
※1 全員着席、※2 保安員が乗車しない便もある
- ・ 速度：最高速度 19km/h（自動走行時は18km/h）
- ・ 台数：1台
- ・ 操作系：ハンドル、アクセル、ブレーキなし
- ・ その他：EV車両  
（1回の充電で約9時間（100km）の自動走行が可能）

### EVOの優位性

- ① 3Dの車外センサーを8つ搭載し（ARMAは2個）、**正確な環境マッピングと位置特定、障害物の検知が可能**
- ② ARMAより高性能のカメラを搭載し、**信号機の色認識が可能**
- ③ **同一車線内であれば、路上駐車車両や障害物を自動で回避**（ARMAでは手動回避）

# 今年度の運行ルート



# 信号協調（V2N）システム

## ■ 信号協調の仕組み

信号協調 **V2N**=**V**ehicle **t**o**N**etwork

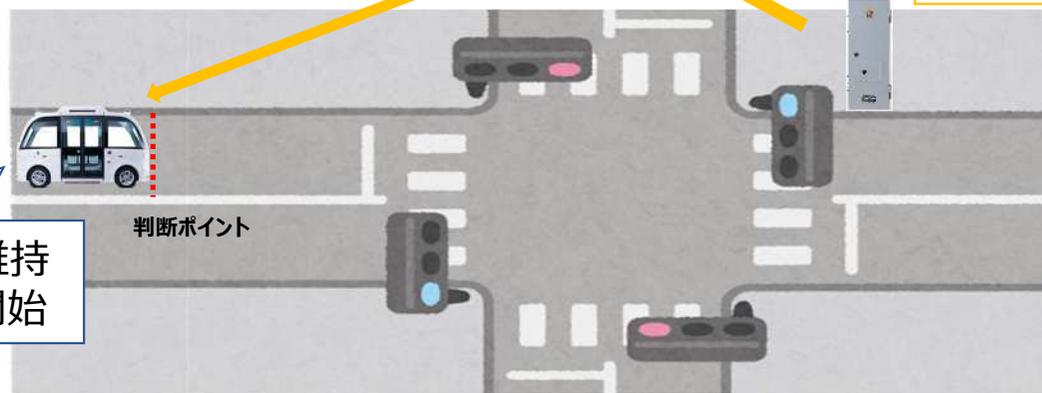
- ・ 現在設置している信号制御器を、インターネットに
  - ①現在の灯火情報、
  - ②残りの秒数を送信できる制御器に取り替える。
- ・ 自動運転車両が上記①と②の情報を受信し、それらの情報に応じて車両を制御する。

**集中制御の場合**、交通管制センター等の信号情報へアクセスする必要があり、信号機メーカーの対応だけでは実装が難しい

信号機メーカーの  
サーバー等

①現在の灯火情報：青  
②残り：50秒

残り秒数が十分の場合：速度維持  
不十分の場合：減速開始



# 今年度の運行期間及び乗車方法など

## ■ 運行期間

- ・準備運行：9月16日（火）～10月8日（水）
- ・出発式：10月9日（木）
- ・一般運行：10月10日（金）～22日（水）

## ■ 運行形式

- ・料金無料、定時定路線運行

## ■ 乗車方法

- ・ご希望の方はどなたでも乗車できます。  
専用の予約アプリから予約ください。

**予約受付開始日：9月25日（木）午前0時**

※予約者が優先となりますが、空席があれば、乗車可能です。

## ■ iOS版

<https://itunes.apple.com/jp/app/id6670381994?mt=8>

## ■ Android版

<https://play.google.com/store/apps/details?id=jp.local.ev.bus.evbus&hl=ja&pli=1>

## ■ 運行ダイヤ

便数	越前市役所 (出発)	総社大神宮	越前市 文化センター	越前市 アインスポーツ アリーナ	越前市役所 (到着)
1	10:00	10:01	10:06	10:10	10:20
2	10:35	10:36	10:41	10:45	10:55
3	11:10	11:11	11:16	11:20	11:30
昼休憩（充電）					
4	13:30	13:31	13:36	13:40	13:50
5	14:05	14:06	14:11	14:15	14:25
6	14:40	14:41	14:46	14:50	15:00
7	15:15	15:16	15:21	15:25	15:35
8	15:50	15:51	15:56	16:00	16:10

※ 準備運行の結果、運行ダイヤが多少変更する可能性があります。