

2022年12月5日

大津市

京阪バス株式会社

京阪電気鉄道株式会社

先進モビリティ株式会社

BIPROGY 株式会社

日本ペイント・インダストリアルコーティングス株式会社

大津市内で自動運転バスの実証実験を実施します！

大津市（市長：佐藤健司）、京阪バス株式会社（本社：京都市南区、社長：鈴木一也）、京阪電気鉄道株式会社（本社：大阪市中央区、社長：平川良浩）、先進モビリティ株式会社（本社：茨城県つくば市、社長：青木啓二）、BIPROGY株式会社（本社：東京都江東区、代表取締役社長：平岡昭良）、日本ペイント・インダストリアルコーティングス株式会社（本社：東京都品川区、社長：塩谷健）は、共同で国土交通省の令和3年度地域公共交通確保維持改善事業費補助金（自動運転実証調査事業）を活用し、自動運転バスの実証実験を実施します。

この実証実験は、高齢化する住民の移動手段確保、観光客の二次交通充実を目的として実施するもので、2022年12月10日（土）～2023年2月28日（火）の間、自動運転装置を搭載した小型ディーゼルバス、小型電気バスを運行します。

また、2022年12月13日（火）～2023年2月28日（火）の間に自動運転バスの利用促進と大津市内の回遊性向上を目的とした、大津市自動運転・京阪バス大津市内乗車券アプリを提供します。本アプリでは、自動運転バス片道チケット/京阪バス大津市内1日フリーきっぷのデジタルチケットサービスの提供および地域店舗と連携したデジタルクーポン/地域のイベント情報を配信します。

◎自動運転バスの概要

【運行コース】

びわ湖大津プリンスホテル～琵琶湖ホテル～JR大津駅

【運行期間および車両】

①2022年12月10日（土）～2023年2月4日（土）の毎日運行

小型ディーゼル自動運転バス（有料：片道 大人210円 小児110円）

定期券、ICカード等利用可

②2023年2月8日（水）～2月28日（火）の毎日運行

小型電気自動運転バス（無料）

※小型ディーゼル自動運転バスまたは小型電気自動運転バスについては、都合により通常のバス車両で運行となる場合があります。



小型ディーゼル自動運転バス

◎主な技術検証や役割分担

- ・統括及び関係者調整：大津市
- ・自動運転バスの運行：京阪バス株式会社
- ・自動運転バスの提供：先進モビリティ株式会社
- ・踏切との連携：京阪電気鉄道株式会社
- ・ターゲットラインパインの提供：日本ペイント・インダストリアルコーティングス株式会社
- ・周遊促進アプリの提供：BIPROGY株式会社

その他詳細は、別紙「大津市で自動運転バスがこの冬走ります！！」をご参照下さい

以 上

2022.12/13(火)から発売!

京阪バス大津市内1日フリーきっぷ

大人:600円 小児:300円

大津市自動運転バス片道チケット

大人:210円 小児:110円



京阪バス大津市内1日フリーきっぷのご利用範囲図



アプリで簡単!

デジタルチケットで
らくらく乗車

右のQRコードを読み込んで、アプリをダウンロード
してください。(ios/Android対応)



デジチケで
もっと
お得に!

提携している飲食店や
販売店でお得な優待が
受けられます!



飲食店
の場合

ランチ割引や
ドリンクサービス!

販売店
の場合

粗品プレゼントや
お得な割引クーポンが
もらえる!

ご利用方法

- 京阪バス大津市内1日フリーきっぷおよび大津市自動運転バス片道チケットは、スマートフォンで購入しご利用いただけます。一度の購入で、大人5名、小児5名まで購入が可能です。クレジットカード決済のご利用となります。
- お降りの際、乗務員にスマートフォンのデジタルチケット画面をご呈示ください。
- 発売開始は、2022年12月13日(火)からとなります。

注意事項

- 京阪バス大津市内1日フリーきっぷで利用可能エリア外まで、もしくは利用エリア外からご利用の場合、境界のバス停より外のエリアでは片道運賃を別途お支払いください。
- バスが整理券を発行しているときは、整理券をお取りください。
- 深夜バスをご利用の場合は、深夜割増運賃を別途お支払いください。
- スマートフォンの充電切れにより、デジタルチケットの呈示ができない場合は、運賃を別途お支払いいただけます。
- 払い戻しは未使用のものに限ります。お客さまご自身でスマートフォンにて案内に従って行ってください。(払い戻し手数料は京阪バス大津市内1日フリーきっぷは1枚につき220円、大津市自動運転バス片道チケットは1枚につき100円)

連携団体



お問い合わせ

◆デジタルチケット、自動運転バスに関すること

京阪バス(株)本社 TEL.075-682-2310〔代表〕
(9:00~18:00 / 土・日、祝日、年末年始(12/30~1/3)除く)

※このバス運行は、国土交通省の補助金を活用し、大津市及び京阪バス(株)等が連携して行う実証運行です。

◆バスの運行状況、お忘れ物に関すること

京阪バス(株)大津営業所 TEL.077-531-2121
(9:00~17:00)

デジタルチケット使えます!

大津市で自動運転バスが

この冬走ります!!

タフな
ディーゼルバス

エコな
EV(電気)バス



日野ポンチョ型



BYD J6型

自動運転バスの
センサ大公開!
中面も見てね!



乗り比べ
たいな!

一度乗って
みようかしら!!

運行期間

日野
ポンチョ型

2022.12月10日(土) ~ 2023.2月4日(土)

大人210円
小児110円

BYD
J6型

2023.2月8日(水) ~ 2023.2月28日(火)

無料

運行区間

大津駅 琵琶湖ホテル びわ湖ホール なぎさのプロムナード びわ湖大津プリンスホテル

国土交通省令和3年度地域公共交通確保維持改善事業費補助金(自動運転実証調査事業)



バスの『目』の役割をしている機能に注目!!

カメラ **3D-LiDAR** **ミリ波レーダ** **超音波センサ**

GNSSアンテナは、自車の位置を把握しています。

日野ポンチョ型

障害物検知カメラ

前方LiDAR

GNSSアンテナ
通信アンテナ

後方LiDAR

最大速度
40km/h

自動ステアリング
自動アクセル・ブレーキ
自動ウinker

前方LiDAR

ミリ波レーダ

磁気マーカセンサ

自動走行制御

- 車線維持制御
 - GNSS(GPS)
 - SLAM
 - 磁気マーカ検知
 - ターゲットライン検知
- 速度維持制御
 - インフラ情報の活用
 - ACC機能
- 障害物回避制御
 - AI・高精度地図の活用
- バス停正着制御

どちらも乗ってみたい!

色んな技術で安全な走行を実現しています!

BYD J6型

通信アンテナ

後・側方LiDAR

GNSSアンテナ

後方LiDAR

後方カメラ

前・側方カメラ

最大速度
40km/h

自動ステアリング
自動アクセル・ブレーキ
自動ウinker

前方LiDAR

近距離用LiDAR

障害物検知カメラ

ステレオカメラ

ミリ波レーダ

前方LiDAR

超音波センサ ※計10カ所

磁気マーカセンサ

自動走行制御

- 車線維持制御
 - GNSS(GPS)
 - SLAM
 - 磁気マーカ検知
 - ターゲットライン検知
- 速度維持制御
 - インフラ情報の活用
 - ACC機能
- 障害物回避制御
 - AI・高精度地図の活用
- バス停正着制御

豆知識!

- ### no.01 自動運転

運転操作をシステムが行う自動運転は、5段階のレベル分けがされています。今回の自動運転では、システムが前後・左右の両方の車両制御に係る運転タスクの一部タスクを実施する自動運転レベル2に位置付けられます。
- ### no.02 EV(電気)バス

走行中の二酸化炭素排出ゼロの環境にやさしいバスです。今回使用するバスの電池容量は105.6kWhで、これは一般家庭の約8日分の電力使用量に相当するものです。災害時の非常用電源としても活用できます。2/8~2/28の間、運行します。
- ### no.03 信号連携

大津駅~びわ湖大津プリンスホテルの間の9基の信号機において、CTセンサで信号機(車両灯器と歩行者灯器)の灯色情報を検知し、信号情報を自動運転バスの車載器へ連携することで、信号の変り目での無理のない走行を支援します。バス車内のモニターにも信号情報が表示されるので、ぜひ、注目してみましょう。
- ### no.04 踏切連携

大津駅~琵琶湖ホテル間にある京阪電気鉄道(株)踏切の遮断機に監視装置を設置し、遮断機の状態や電車の接近情報を自動運転バスの車載器と連携することで、踏切における安全で無理のない走行を支援します。
- ### no.05 磁気マーカ

道路に磁気マーカと呼ばれる磁石を埋設し、マーカが発する磁気を車両側で感知し、車両の位置を特定するものです。におの浜一丁目交差点~びわ湖大津プリンスホテル入口までの運行区間上に1,353個のマーカが埋設されています。磁気マーカの大きさは500円玉硬貨の大きさに近いものです。
- ### no.06 ターゲットラインペイント

道路に、自動運転バスに搭載されているLiDARと呼ばれるセンサだけが、認識できる塗料を塗り、走行ルートの逸脱を防止するものです。琵琶湖ホテル~びわ湖大津プリンスホテル間の道路に施工しております。日本ペイント・インダストリアルコーティングス開発の最新技術です。

自動運転バス 運行ルート

BYD J6型 乗り場は琵琶湖寄りのホテルバスのりばです。

日野ポンチョ型 乗り場は大津駅バスロータリー内2番乗り場です。

BYD J6型 乗り場 2023.2/8~2023.2/28

日野ポンチョ型 乗り場 2023.12/10~2023.2/4

運賃

12/13からデジタルチケットも使えます!

2022.12/10~2023.2/4 大人210円 小児110円

2023.2/8~2023.2/28 無料

降り場は、ともに競艇ファンバス乗降場となります。

自動運転バス 運行ダイヤ

日野ポンチョ型 運行期間 2022.12/10~2023.2/4

BYD J6型 運行期間 2023.2/8~2023.2/28

びわ湖大津プリンスホテル→大津駅

停留所	1	2	3	4	5	6	7	8	9
びわ湖大津プリンスホテル	8:00	8:40	9:40	10:40	11:40	14:40	15:40	16:40	17:40
なぎさのプロムナード	8:02	8:42	9:42	10:42	11:42	14:42	15:42	16:42	17:42
びわ湖ホール	8:04	8:44	9:44	10:44	11:44	14:44	15:44	16:44	17:44
琵琶湖ホテル	8:08	8:48	9:48	10:48	11:48	14:48	15:48	16:48	17:48
大津駅	8:20	9:00	10:00	11:00	12:00	15:00	16:00	17:00	18:00

大津駅→びわ湖大津プリンスホテル

停留所	1	2	3	4	5	6	7	8
大津駅	9:20	10:20	11:20	14:20	15:20	16:20	17:20	18:20
琵琶湖ホテル	9:28	10:28	11:28	14:28	15:28	16:28	17:28	18:28
びわ湖ホール	9:31	10:31	11:31	14:31	15:31	16:31	17:31	18:31
なぎさのプロムナード	9:33	10:33	11:33	14:33	15:33	16:33	17:33	18:33
びわ湖大津プリンスホテル	9:40	10:40	11:40	14:40	15:40	16:40	17:40	18:40

※1/6は車両点検のため、自動運転装置非搭載の現有小型ディーゼル車両で運行します。また、点検等の事情により、1/6以外も自動運転装置非搭載の車両で運行する場合がございますので、予めご了承ください。