

渋沢栄一翁ゆかりの地を周遊する国内最長レベルの自動運転バスを運行 県内初！コミュニティバスの定時定路線に自動運転を導入します

■概要

深谷市では、令和5年6月に、埼玉工業大学を始めとした7つの事業者と『深谷自動運転実装コンソーシアム』を結成し、運転手不足などの市内公共交通の課題解決を目指す取り組みを推進しています。

この取り組みの一環として、4月から、深谷市コミュニティバス『くるリン』（以下、『くるリン』）に、県内初となる自動運転バスを導入します。将来的には、この自動運転バスによる『自動運転レベル4』での運行実現を目指します。

また、同時に『くるリン』定時定路線の運行を再編し、『地域の足』としての利便性向上を図るとともに、新1万円札の肖像である渋沢栄一翁のふるさとを訪れる観光客の増加に伴う観光ニーズに対応するため、『北部シャトル便+周遊便』を創設します。



▲『くるリン』定時定路線『北部シャトル便+周遊便』で使用する車両

■自動運転の導入ルート『北部シャトル便+周遊便』

『くるリン』は現在、4路線の定時定路線と事前に日時とバス停を予約するデマンドバスを運行しています。今回、自動運転を導入するのは、定時定路線の中でも、『北部シャトル便+周遊便』として渋沢栄一翁生誕地を周遊する『周遊便』コースです。

コースは、JR深谷駅北口を起終点とする全長約37kmで、営業運行の自動運転バスとしては、国内最長レベルの長距離運行となります。

<北部シャトル便+周遊便 運行コース>



■『地産地消』の自動運転技術の導入

運行に使用する車両は、市内にある埼玉工業大学が、『くるリン』のために新たに構築した、地産地消の自動運転バス（全長約9m）で、深谷自動運転実装コンソーシアムの協力により、導入します。

当面の間は、自動運転の実施日や走行区間を限定して、運転手のいる『自動運転レベル2』で運行を行い、段階的に自動運転区間を増やして全線での自動運転を実現していきます。将来的には、運転手が車内にいない状態でも運転可能な『自動運転レベル4』の運行実現を目指します。

また、本路線の運行は、深谷観光バス株式会社が担当し、具体的な運行情報は、市ホームページ内の自動運転運行カレンダーで、随時お知らせしていきます。



▲市ホームページ

※埼玉工業大学による自動運転バスの開発

埼玉工業大学は全国に先駆けて2017年から市内の公道での実証実験を開始し、その後、全国各地の公道での実証実験に参加してきました。

本車両はその経験を活かして、埼玉工業大学により開発された『地産地消』の自動運転バスで、ISUZU エルガミオをベースにして『自動運転レベル4』への対応を目指した先進的な車両です。

全長9.12m、幅2.42m、高さ3.35m、定員53人、5.19ℓディーゼル車で、『自動運転レベル4』対応を目指したセンサーやカメラなどを装備し、自動運転システム用のオープンソフトウェア オートウェア Autoware*を採用しています。

*Autoware は、The Autoware Foundation の登録商標です。

■ 問い合わせ先

深谷市都市整備部 都市計画課市街地整備係（担当：荒谷、飯野、真下）

☎048 - 574 - 6654



深谷市コミュニティバス『くるりん』**1** 北部シャトル便+周遊便

運賃 定時路線バス 1回乗車 200円 ※未就学児は無料
 (両手車をお持ちの方などお助かりの方へ)
 乗車券割引 運賃50%割引
 回数券割引 運賃50%割引

一日乗車券 1枚/500円 (定時定路線バスに一日何回でも乗車できます) 販売場所: 定時定路線バス車内、運行事業者の営業窓口
 回数券 1枚/100円 11枚つづり(1,100円相当)/1,000円 販売場所: バス車内、運行事業者の営業窓口
 定期券 1ヶ月/4,000円 3ヶ月/11,400円 販売場所: 深谷市役所都市計画課

■北部シャトル

■深谷駅⇨旧渋沢邸「中の家」



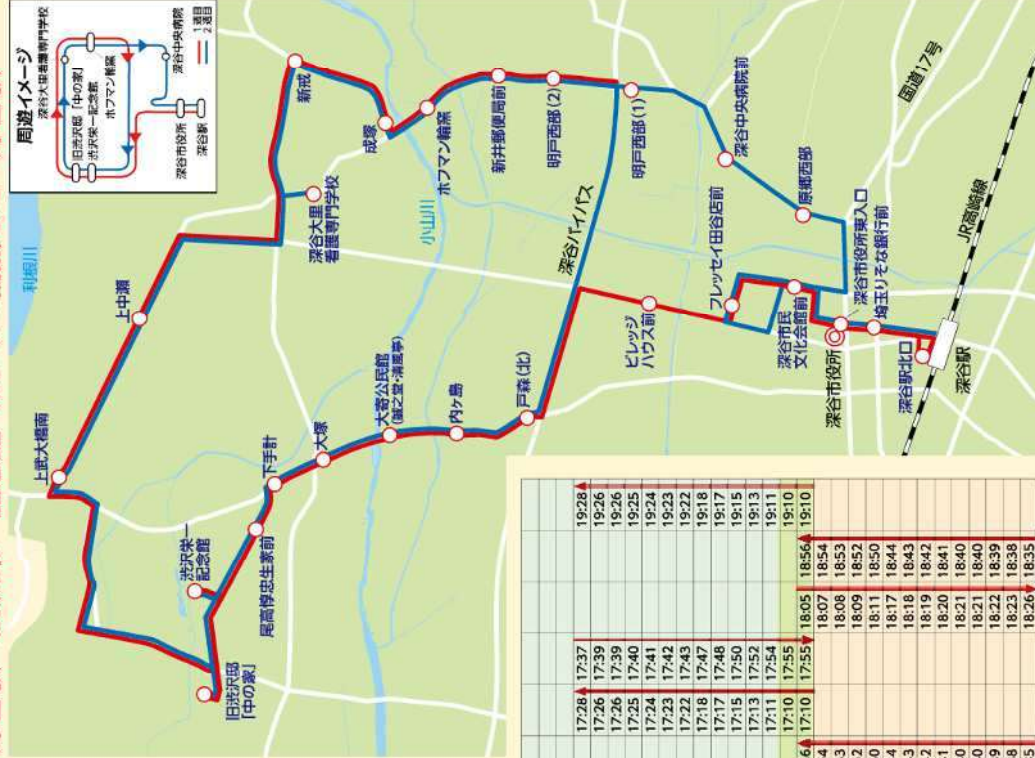
■北部シャトル

■深谷駅⇨深谷大里看護専門学校



■北部シャトル+周遊便

■深谷駅⇨渋沢栄一記念館・ホフマン輪窯など⇨深谷駅



北部シャトル便 (時刻表)

乗場	7:20	8:11	8:20	8:09	7:22	8:08	7:24	8:07	7:26	8:05	7:32	7:59	7:33	7:58	7:34	7:57	7:35	7:56	7:36	7:55	7:37	7:54	7:38	7:53	7:41	7:50
上中大橋																										
旧渋沢邸(中の家)	9:56	9:05	8:56	8:56	10:09	10:05	10:05	10:05	10:05	10:05	10:05	10:05	10:05	10:05	10:05	10:05	10:05	10:05	10:05	10:05	10:05	10:05	10:05	10:05	10:05	10:05
渋沢栄一記念館																										
尾高惇忠生家前																										
下手計																										
大塚																										
内ヶ島																										
戸森(北)																										
ヒレツジハウス前																										
フレッセイ田谷店前																										
深谷市民文化会館前																										
深谷市役所																										
JR高崎線																										
深谷駅																										
深谷駅北口																										
堀玉りそな銀行前																										
深谷市役所東入口																										
原郷西部																										
深谷中央病院前																										
明戸西部(2)																										
明戸西部(1)																										
深谷ハイパス																										
新井郵便局前																										
ホフマン輪窯																										
小山川																										
深谷大里看護専門学校																										
成塚																										
新成																										
上中大橋南																										
利根川																										
周遊イメージ																										

→ シャトル便 ← 周遊便

【参考】『くるりん』再編後の運行内容 (北部シャトル便+周遊便)

※他のシャトル便に変更はありません