

自動運転サービス導入に関する大型 EV 自動運転バス購入仕様書

1 目的

大型 EV 自動運転バスの導入により、公共交通の利便性向上と環境負荷の軽減を図り、安全で効率的な移動手段を提供する。

2 購入車両仕様

別紙 1 に定める購入車両仕様の性能を有するか、同等以上の性能を有する車両とする。

3 台数

1 台

4 納入期限

令和 7 年 1 2 月 1 9 日

5 納入場所

和光市が指定する場所

6 支払

和光市は受注者からの請求に基づき、契約金額を一括して支払うものとする。なお、受注者は納品が完了し、かつ、検査に合格したときに限り、契約金額を請求することができるものとする。

7 保証

保証期間は機器類ごとに定めるものとし、いずれも納入の日から最低 1 年間とする。保証期間において機器類に不備欠損が生じた場合は、受注者の負担により速やかに改修するものとする。故意の操作等による故障、破損については保証の対象外とする。

8 その他

- ・車検証は発行され次第速やかに和光市に送付すること。なお、納品までに発生する諸手続き等についても受注者は協力すること。
- ・本仕様書に定めることのほか必要な事項は、協議の上、和光市の指示に従うこと。
- ・納品後に、受託者の責に帰すべき理由による成果品の不良箇所があった場合は、受託者は速やかに交換、再納品を行うものとし、これに係る経費は受託者が負担するものとする。
- ・自動運転システムのソフトウェアアップデートについて、契約後 1 年間は無償で提供されること。なお、ソフトウェアに関する重大な瑕疵が発見された場合は、受注者は期間の定めなく、その責任において適切な対応を行う。
- ・道路交通法、道路運送車両の保安基準等、関係法規及び関係規格に適合させ、自動車検査登録を完了させていること。

購入車両仕様

区 分	摘 要	
品 名	大型 EV 自動運転バス	
車両の状態	・新車、中古車問わない ・納品する車両は良好な状態であるものとし、中古車の場合は下記条件及び別紙 2 のチェックリストに記載された事項を全て満たすものとする	
	積算走行距離	納車後の検査における積算走行距離計の表示が 50,000km 未満であること。
	初度登録年月	令和 3 年 4 月以降とする。
車両規格	乗車人数	50 名以上
	座席数	20 席以上（車いすを固定できるスペースを 2 席以上設けること。）
	駆動方式	EV 自動車（電気自動車）
	航続距離	150km 以上
	充電方式	急速充電及び普通充電に対応
	車両構造	ノンステップバス
	燃費向上対策	回生ブレーキシステム
自動運転システム	自動運転レベル	レベル 2 以上 ※将来的にレベル 4 を見込めるもの
	自動運転時の最高速度	30km/h 以上
	安全性能	・衝突回避支援システム、車線逸脱警報、緊急ブレーキシステムを搭載すること ・自動運転システムに重大な異常が発生した場合、または運行設計領域外に逸脱した場合に、車両を自動的に安全な状態に移行させる機能を搭載すること ・自動運転の主要なコンポーネントが故障した場合でも、安全な運行を継続または終了できるよう、冗長化システムを搭載すること
	環境認識	・2 種類以上のセンサを用いて周辺環境を認識すること ・車両監視カメラシステム（前方後方撮影可）を装備し、運行中の安全を確保すること
	認識対象	・少なくとも、自動車、2 輪車（自転車含む）、歩行者を認識すること

別紙 1

	認識物への対応	・衝突回避方法は操舵回避、または制動回避を行うこと ・周辺の障害物を検知し危険な場合は停車。また、横断歩道では横断者を検知し、自動で停止できる機能を有すること
	自動運転の切替	・自動運転と手動運転の切り替えを走行しながら切り替えることが可能で、システム状態を運転士が把握できる装置を備えること
	自己位置検出システム	・2種類以上の手法を搭載すること
	走行情報の取得	・速度や位置等、走行中の情報をリアルタイムで取得可能であること
	自動運転走行制御	・自動運転走行において右左折、車線変更が可能であること
	3次元電子地図	・和光市から支給する電子地図を搭載可能とすること
	交通信号対応	・車両に搭載のカメラ等で認識すること
	自動運転の開始/終了	・運転士が単独で実施できること
装 備 付属品等	・エアコン（冷暖房機能付き） ・ドライブレコーダー（前方後方撮影可） ・パワーステアリング	
その他	・自動運転システムの操作マニュアルを納車時に提供すること	

別紙 2

車両の状態チェックリスト

項目		内容	☒
1	事故歴及び修理歴	・ 事故歴のない車両であるか	☐
		・ 修理が行われた場合、修理記録は明確であり、修理箇所は十分に復旧しているか	☐
2	外装	・ ボディや窓ガラス等、車両の付属品に破損やサビ等は生じていないか	☐
		・ フレームに破損や腐食、サビなどはないか	☐
3	内装	・ 運転席や客席などの内装設備に破損や汚れ等はないか	☐
		・ 煙草等による異臭はないか	☐
4	モーター	・ 走行時に異音が発生していないか	☐
		・ ブレーキの挙動に異常はないか	☐
5	バッテリー	・ バッテリーSOH（健全度）が90%以上であるか	☐
		・ 充電量が急激に減少するようなことはないか	☐
		・ 普通充電または急速充電を正常に行うことができるか	☐
6	ブレーキ	・ ブレーキ作動時に異音が発生しないか	☐
		・ 坂道においてもしっかりと停車するか	☐
7	ライト	・ ヘッドライトやブレーキランプ等は点灯するか	☐
8	トランスミッション	・ 停止状態からなめらかな変速が可能か	☐
		・ 変速の際に大きな振動は発生しないか	☐
9	エアコン	・ 冷房、暖房の切り替えに問題はないか	☐
		・ 温度調節に支障はないか	☐
10	タイヤ	・ タイヤの溝は充分に残っているか（4mm 以上）	☐
		・ タイヤにひび割れなどの劣化は生じていないか	☐
11	車両の管理記録	・ 車両の整備記録や走行場所等の管理記録が明確であるか	☐
		・ 現在及び過去の車両の管理者が明確であるか	☐
12	その他	・ 上記に記載する事項のほか、安全かつ快適な運行に支障のない車両であるか	☐