|  |  |
| --- | --- |
| 受付番号 |  |

**自動運転実証調査事業と連携した路車協調システム実証実験**

**申請書**

|  |  |
| --- | --- |
| 申請者の概要 | |
| 地方公共団体名 |  |
| 担当者  所属・氏名 | 所属： |
| 氏名： |
| 電話番号 |  |
| E-mail |  |

* 作成形式は、本雛型の通りとして下さい。別の形式(PowerPointでの作成や、下記設定項目に従わないもの)は認められませんのでご注意下さい。
* ※にて記載の留意点や例示は削除の上、提出して下さい。
* フォントは原則MSゴシック、11ポイント以上としますが、図表中の文字等についてはこれに限りません。
* 枚数・文字数に制限は設けませんが、要点を簡潔に記載して下さい。
* 各項目は、必要に応じて記入枠の大きさの調整や行の追加を行って下さい。
* １．自動運転に関する計画は、「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）補助事業者提案書」と同様の記載で構いません。

|  |  |
| --- | --- |
| １．自動運転に関する計画 | |
| 運行場所 | ※自動運転車の運行ルートについて、地図等も活用しながら記載して下さい。  ※走行距離／走行箇所ごとの実際の自動運転レベルについても地図内に記載して下さい。具体的には、「手動操作」「手動操作の想定無し」「原則、自動運転（必要に応じて手動操作）」等を運行ルート上に記載して下さい。  ※運行ルート上に設置するインフラ設備（信号連携、スマートポール等）についても地図内に明記して下さい。  ※路車協調システム（道路のカメラ等によって検知した道路交通状況を自動運転車両等へ情報提供するシステム）に関しては、“２．路車協調システムに関する提案”にも記載して下さい。 |
| 運行期間 | ※自動運転車の運行期間と運行日数について記載して下さい。  ※準備運行、関係者試乗運行、一般運行等、運行別に記載ください。   |  |  | | --- | --- | | 運行内容 | 運行期間・運行日数 | | 準備運行 | ●月●日～〇月〇日（〇曜除く）　計〇日間 | | 関係者試乗運行 |  | | 一般運行等 |  | | その他運行 | ※その他運行がございましたら、追記ください。 | |
| 運行時間帯・  頻度 | ※自動運転車の運行時間帯・頻度について記載して下さい。 |
| 運行方式 | ※路線バス・デマンドバス等、運行方式について記載して下さい  (複数の運行方式を検討されている場合は列挙)。 |
| 運行者 | ※自動運転車の運行事業者について記載して下さい。 |
| 運行体制・ 緊急時の体制 | ※運行体制、緊急時の体制について記載して下さい。  ※遠隔監視を行わない場合、記載は不要です。   * 運行体制  |  |  |  | | --- | --- | --- | | 項目 | | 内容 | | 遠隔監視  設備 | 種類・特徴 | ※遠隔監視に用いられる車載カメラ・通信網・ディスプレイ等を記載 | | 機能 | ※遠隔地から車両に指示できる操作内容、車両から受信するデータを記載 | | 遠隔  監視員 | 事業者 |  | | 人員体制 | 遠隔監視員の人数：○○人  自動運転車両1台当たりの配置人数：○○人 | | ｵﾍﾟﾚｰｼｮﾝ | ※業務内容を記載 | | 遠隔監視 体制 | ※複数台を1名で遠隔監視する場合、1:Nの比率で遠隔監視体制を記載 | | 運転手 | 事業者 |  | | 人員体制 | 運転手の人数：○○人  自動運転車両1台当たりの配置人数：○○人 | | ｵﾍﾟﾚｰｼｮﾝ | ※業務内容を記載 | | 保安員 (※上記以外で運行の安全のために配置する人員) | 事業者 |  | | 人員体制 | 保安員の人数：○○人  自動運転車両1台当たりの配置人数：○○人 | | ｵﾍﾟﾚｰｼｮﾝ | ※業務内容を記載 |  * 関連する写真・イメージ等   ■緊急時の体制   |  |  | | --- | --- | | 項目 | 内容 | | 緊急時対応スタッフ | ※人数・それぞれの役割について記載 | | 緊急時の  ｵﾍﾟﾚｰｼｮﾝ | ※緊急時の対応の流れ・外部機関との連携等について記載 |  * 関連する写真・イメージ等 |
| 自動運転車両の特徴 | * 自動運転車両の特徴   ※車種が複数ある場合は車種ごとに以下の表を作成して下さい。   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | 項目 | | | 内容 | | | 台数 | | |  | | | 所有 | | | ※車両の購入有無・所有者  ※新規で車両の調達を検討される場合は理由を記載して下さい。 | | | 車両  ｽﾍﾟｯｸ | 車両名 | | ※車両を自動運転用に改造する場合はベースとなる車両について記載下さい | | | 自動運転  レベル | |  | | | 車両定員 | |  | | | 試乗枠の定員 | |  | | | 最高速度 | | 車両機能上限：  ※車両性能おける最高速度を記載下さい | | | 実証実験時上限：  ※実証実験における最高速度を記載下さい | | | センシング  デバイス | | ※センシングデバイスの種類別の個数  (2D・3DLiDARミリ波レーダー、物体検知カメラ等) | | | その他装備 | |  | | | 走行可能環境 | 天候 | |  | | | 照度 | |  | | | 保有機能 | 自車  操作 | 左折 | 走行可否 | ※(人的介入を要する場合は否) | | 右折 | 走行可否 | ※(人的介入を要する場合は否) | | 車線  変更 | 走行可否 | ※(人的介入を要する場合は否) | | 障害物回避 | 対応可否 | ※(人的介入を要する場合は否) | | 対象認識 | |  | | | 白線認識 | |  | | | 標識認識 | |  | | | 信号認識 | |  | | | MRM※ | |  | | | その他特徴等 | | |  | |   ※MRM(ミニマム・リスク・マヌーバ)：システムから運転を引き継げない時、安全に車両を停止させる機能   * 関連する写真・イメージ等   ※車種が複数ある場合は車種ごとに記載して下さい。 |

|  |  |
| --- | --- |
| ２．路車協調システムに関する提案 | |
| 路車協調システムの設置が必要と考えられる箇所 | ※自動運転車の運行ルート及び路車協調システムの設置が必要と考えられる箇所に 「番号」を振り、「設置する理由」と「設置優先度」を記載して下さい。**設置複数箇所可**     |  |  |  | | --- | --- | --- | | 番号 | 設置理由 | 優先度 | | ① | 駐停車が多く、ロータリー構造で車載センサの見通しが悪い | ２ | | ② | 無信号の横断歩道が設置されており、歩行者飛出等の危険性 | １ | | ③ |  | ３ | |
| 想定される設置機器 | ※路車協調システムの機器構成について、想定するものがある場合記載して下さい。また、選定した理由についても記載して下さい。  ※想定するものが無い場合、記載は不要です。 |
| 路車協調システムの情報提供・活用フロー | ※自動運転車両の車両制御または情報提供までの一連の流れを記載して下さい。  ※遠隔監視室にも情報を送受信する場合、遠隔監視室の情報も合わせて記載して下さい。  カメラで対向車両を検知  AI 制御器で 情報処理  4G通信を用いて情報伝送  自動運転車両を制御  参考①）自動運転車両を制御  カメラで対向車両を検知  AI 制御器で情報処理  4G通信を用いて情報伝送  自動運転車両搭載のタブレットへ情報を提示  タブレット情報をもとに運転手が走行  参考②）自動運転車両へ情報提供 |

|  |
| --- |
| ３．実施スケジュール |
| ※体制構築、実証実験準備、実証実験実施、結果取り纏め等に係るスケジュールについて、下記の図を参考に作成して下さい。  ※路車協調システムに係るスケジュールについても記載して下さい。   * 実施スケジュール 以下の図を参考としてスケジュールを策定して下さい。  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | 大項目 | 小項目 | 23年  6月 | 7月 | 8月 | 9月 | 10月 | 11月 | 12月 | 24年  1月 | 2月 | 3月 | | 1.体制構築 | * 参加事業者連絡/キックオフ |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 2.実証実験準備 | * 車両改造/インフラ設計等 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | * 運行ルート策定等 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | * **路車協調システムの設置** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | * リスクアセスメント |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | * 利用者アンケート準備等 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 3.実証実験実施 | * 自動運転走行実施/検証 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  | * **路車協調システム実験実施** |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 4.結果取り纏め | * 検証結果の取り纏め |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | 5.成果報告 | * 報告書作成/報告会準備 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | |

以　上