# 実証実験用 車両情報連携システム 機能要求/非機能要求一覧(仮仕様)

発行元:経済産業省、独立行政法人 情報処理推進機構 デジタルアーキテクチャ・デザインセンター

発行日:2025/3/31

版数:1

版	更新日付	改定箇所	改定内容
1	2025/3/31		初版作成

	養書の関連箇所 章タイトル	機能	管理番号	機能要求	対応方針	合格基準
<b>早留亏</b> 2章	<b>全メイドル</b> 2.3.3 目標KPI	システム全般	SYS-REQ-2-001	多くのOEMのコネクテッドシステムから事象に関する車両情報を収集で	必須	複数のOEMコネクテッドシステムから車両情報
2=	2.5.5 口惊代1	ノハノム王版	313 KEQ 2 001	きること。※具体的な車両情報の内容については各OEMと調整して決定	20124	を収集できること。
				する。		
			SYS-REQ-2-002	収集した車両情報を用いて道路上にて発生している道路安全に関する事象	必須	収集した車両情報をすべて使用して事象の内容を
			0.40 DE0 0 000	を把握できること。	7/E	把握できること。
			SYS-REQ-2-003	把握した事象情報をOEMコネクテッドシステム(サービスプロバイダ) へ速やかに情報共有できること。	必須	複数のOEMコネクテッドシステム(サービスプロバイダ)へ情報共有できること。
			SYS-REQ-2-004	道路安全情報提供(ロードセーフティインフォメーション)に関する車両	必須	左記の処理時間を実現できること。
				情報を受信してからサービスプロバイダへ送信するまでの処理時間は平均		
				1分以下を実現すること。		
			SYS-REQ-2-005	注意喚起(セーフティアラート・ワーニング)に関する車両情報を受信し		左記の処理時間を実現できること。
				てからサービスプロバイダへ送信するまでの処理時間は平均30秒以下を実		
			SYS-REQ-2-006	現すること。 緊急警報 (エマージェンシーアラート) に関する車両情報を受信してから	任音	左記の処理時間を実現できること。
			313 KLQ 2 000	サービスプロバイダへ送信するまでの処理時間は平均2秒以下を実現する		元 記り及程時間を失死できること。
				[26.		
3章	3.3 システム機能	システム全般	SYS-REQ-3-001	車両情報連携システムは、複数のOEMコネクテッドシステムから車両情報	必須	左記の機能を実現できること。
				(L2データ)を収集し,それを処理して事象情報 (L3データ)を生成し,複		
			0.40 0.50 0.000	数のOEMコネクテッドシステムへ配信できること。	N. 67	
			SYS-REQ-3-002		必須	左記の機能を実現できること。
			SYS-REQ-3-003	送受信できること。 サービスレベルに応じた処理時間にて車両情報と事象情報の送受信を処理	必須	左記の機能を実現できること。
			010 M2Q 0 000	できること。	~ ~ ~	240 V 18810 C 9000 C C W C C 0
			SYS-REQ-3-004	複数のOEMコネクテッドシステムから取得した情報を集約し,相関処理・	必須	左記の機能を実現できること。
				統合処理・事象情報生成等のクリエータ機能を実行できること。		
			SYS-REQ-3-005	車両情報連携システムの各機能の動作状態および外部システムの接続状況	必須	左記の機能を実現できること。
		二 石工山土機	CVC DEO 2 006	等を監視し、システム管理者に視覚情報として提供できること。	かる百	ナヨの機能を中国ペキナテレ
		データ入出力機 能	SYS-REQ-3-006	インターネットまたは専用通信回線を介して,OEMコネクテッドシステム サーバーと接続できること。	必須	左記の機能を実現できること。
			SYS-REQ-3-007	OEMコネクテッドシステムからのトリガーおよび周期的な車両情報(L2	必須	左記の機能を実現できること。
				データ)を取得できること。		
			SYS-REQ-3-008	OEMコネクテッドシステムにトリガーおよび周期的に事象情報(L3デー	必須	左記の機能を実現できること。
				タ)を配信できること。		
			SYS-REQ-3-009		必須	左記の機能を実現できること。
				れぞれ設定できること(将来的には,OEMからの指定により変更できること)。		
			SYS-REQ-3-010	複数のOEMコネクテッドシステムから指定されたエリアまたは道路リン	必須	左記の機能を実現できること。
				ク番号,指定された事象を選択して配信できること。		
			SYS-REQ-3-011	事前に指定された特定の車両情報(L2データ)を取得した場合,即時にア	必須	左記の機能を実現できること。
				グリゲータ機能に通知するか,または指定情報として送信できること。		
			SYS-REQ-3-012	複数のOEMコネクテッドシステムサーバーとの接続を維持し、あらかじめ 指定された事象分類またはサーバーから指定された事象情報を即時に送信		左記の機能を実現できること。
				指定された事家が現またはリーハーかり指定された事家情報を即時に还信 または通知できること。		
			SYS-REQ-3-013	周期情報はサービスレベルに応じて設定できること。ただし,OEMコネク	必須	左記の機能を実現できること。
				テッドシステムサーバーから指定された場合は,指定された周期を優先す		
				ること。		
		アグリゲータ機	SYS-REQ-3-014	データ入出力機能により取得した車両情報 (L2データ) を,地点,エリア,ま		左記の機能を実現できること。
		能		たは時間情報でフィルタリングし,統合した車両情報(L2'データ)として 構成できること。		
			SYS-REQ-3-015	南风 じさること。   車両情報 (L2データ) の項目ごとに.統合車両情報 (L2データ) の生成周	必須	左記の機能を実現できること。
			010 M2Q 0 010	期を変更できること。	~ ~ ~	- 10 to 10 t
			SYS-REQ-3-016	地点またはエリア情報のフィルタは,位置範囲および時間範囲をそれぞれ	必須	左記の機能を実現できること。
				変更できること。		
			SYS-REQ-3-017		必須	左記の機能を実現できること。
				取得した場合,周期処理とは独立して即時に関連情報を統合車両情報 (L2'データ) として生成し,クリエータ機能に通知または送信できること。		
		クリエータ機能	SYS-REQ-3-018	アグリゲータ機能から取得した統合車両情報(L2'データ)から事象を選	必須	左記の機能を実現できること。
		ノノー 人物規能	210 KEQ 3-010	択し、統合・更新処理して事象情報(L3データ)を生成できること。	2017月	
			SYS-REQ-3-019	統合車両情報 (L2'データ) 内の位置情報が複数ある場合,統合処理により	必須	左記の機能を実現できること。
				位置精度の改善処理ができること。		
			SYS-REQ-3-020	統合車両情報 (L2'データ) 内の道路リンク情報が複数ある場合,統合処理	必須	左記の機能を実現できること。
			OVO BEO 0 001	により範囲精度の改善処理ができること。	Sy 2700	1-10-100 M. 4 - 1 - 1 - 1
			SYS-REQ-3-021	統合事象情報 (L2'データ) の有効期限が複数ある場合,事象に応じた有効 ・	必須	左記の機能を実現できること。
			SYS-REQ-3-022	期限の更新処理ができること。 統合事象情報(L2'データ)が一定期間更新されない,もしくは解消の情報	必須	左記の機能を実現できること。
				を受信した場合、事象の解消処理ができること。	~	
			SYS-REQ-3-023	精度の改善処理,有効期限の更新処理,解消処理の結果を事象情報(L3デー	必須	左記の機能を実現できること。

要求仕様	様書の関連箇所	機能	管理番号	票システムの機能的な要求事項について記載する。 機能要求	対応方針	合格基準
	<b>章タイトル</b> 33システム機能	クリエーカ蝌蚪	SYS-REQ-3-024	生成する事象情報 (L3データ) について,位置座標と道路リンク番号のど	必須	左記の機能を実現できること。
2字	3.3 クヘノム機能	クリエータ成形	313-NEQ-3-024	ちらか一方しか事象情報(L3データ)が生成されていない場合相互に変	必須	左記の域形を美苑できること。 
				換して両方の事象情報(L3データ)を生成できること。		
			SYS-REO-3-025	事象情報(L3データ)の生成時には識別情報(ID等)を付与し,元となっ	心須	左記の機能を実現できること。
			313 KEQ 3 023	た統合車両情報 (L2'データ) との関連性を管理できること。また他の機	必須	THOUSE EXPLCES
				能から関連性を参照できること。		
			SYS-REQ-3-026	事象情報(L3データ)の生成後はデータ入出力機能に通知もしくは送信で	必須	左記の機能を実現できること。
				きること。	~ ~ ~	
			SYS-REQ-3-027	アグリゲータ機能からの通知や,指定された統合車両情報(L2'データ)を	必須	左記の機能を実現できること。
				取得した場合,周期処理とは独立して即時に関連情報を事象情報(L3デー		
				タ)として生成し,データ入出力機能に通知または送信できること。		
			SYS-REQ-3-028	送信承認が必要な事象情報 (L3データ) は生成後,管理者に送信前確認を	必須	左記の機能を実現できること。
				通知し,通知または送信を待機できること。また送信前確認後に通知,送信		
				できること。		
		データ管理機能	SYS-REQ-3-029	各機能によって取得・生成されるデータはストレージに記録できること。	必須	左記の機能を実現できること。
				ただし,重複する情報は設定により記録をスキップできること。		
			SYS-REQ-3-030	記録されたデータから,位置座標範囲,道路リンク範囲,時間範囲の複数条件	必須	左記の機能を実現できること。
				を指定してデータを抽出できること。		
			SYS-REQ-3-031	指定された範囲のデータを,指定されたストレージにバックアップおよび	必須	左記の機能を実現できること。
				復元できること。		
			SYS-REQ-3-032	各機能および各構成の動作状態を視覚的に監視できること。	必須	左記の機能を実現できること。
		能	0.40 BEO 0 000		\./=	1-20 0 10 W 4 m 70 - 4 7 - 1
			SYS-REQ-3-033	OEMコネクテッドサーバーとの接続状態を監視できること。	必須	左記の機能を実現できること。
			SYS-REQ-3-034	取得したデータ量,生成した統合車両情報(L2'データ)と事象情報(L3	必須	左記の機能を実現できること。
			CVC DEO 2 025	データ)のデータ量を監視できること。 通信や処理等のエラー等を監視できること。	27.75	ナコの機能を中国マキファト
4章	4.2.1 対象とする	2.7二/人加	SYS-REQ-3-035 SYS-REQ-4-001		必須	左記の機能を実現できること。
4早	4.2.1 対象とする 事象分類	ンステム主放	SYS-REQ-4-001	「一時的な滑りやすい道路」に関する事象情報を提供できること。 「道路上の動物、人々、障害物、がれき」に関する事象情報を提供できるこ	任意	左記の機能を実現できること。 左記の機能を実現できること。
	争多万块		313-NEQ-4-002	「担略工の動物,八々,桿音物,がれる」に関する争家情報を提供できるこ	[ ]	左記の域形を美苑できること。 
			SYS-REQ-4-003	「保護されていない事故現場」に関する事象情報を提供できること。	任意	左記の機能を実現できること。
			SYS-REQ-4-004	「短期の道路工事」に関する事象情報を提供できること。	任意	左記の機能を実現できること。
			SYS-REQ-4-005	「視界不良」に関する事象情報を提供できること。	任意	左記の機能を実現できること。
			SYS-REQ-4-006	「逆走車両」に関する事象情報を提供できること。	任意	左記の機能を実現できること。
			SYS-REQ-4-007	「管理されていない道路の封鎖」に関する事象情報を提供できること。	任意	左記の機能を実現できること。
			SYS-REQ-4-008	「異常気象」に関する事象情報を提供できること。	任意	左記の機能を実現できること。
			SYS-REQ-4-009	「高速道路上の渋滞末尾」に関する事象情報を提供できること。	任意	左記の機能を実現できること。
	4.2.3 車両情報を	システム全般	SYS-REQ-4-010	事象発生の判断材料となる車両情報を受信できること。	必須	左記の機能を実現できること。
	用いた事象の判 断方法			※OEM側から提供される車両情報の内容については未確定		
5章	5.2 データ通信方	システム全般	SYS-REQ-5-001	OEMコネクテッドシステムから一定周期にて送信される車両情報を受信	必須	左記の機能を実現できること。
	式			できること。		
			SYS-REQ-5-002	OEMコネクテッドシステムからイベントドリブン形式にて送信される車	必須	左記の機能を実現できること。
				両情報を受信できること。		
	5.3.1 位置情報の	システム全般	SYS-REQ-5-003		必須	左記の機能を実現できること。
	表現形式			を受信できること。(データ連携パターンA)		
				※道路リンクにはDRM-DBを使用すること。		
			SYS-REQ-5-004	OEMコネクテッドシステムから地理座標の形式で表現された車両情報を	必須	左記の機能を実現できること。
	· · · · · · · · · ·		0.40 550 5 005	受信できること。(データ連携パターンB)	N 677	
	5.4 データ連携バ	システム全般	SYS-REQ-5-005	道路リンクの形式にて車両情報を取り扱うOEMに対しては道路リンクの	必須	左記の機能を実現できること。
	ターン		0.40 DE0 5 000	形式にて事象情報を生成して配信すること。(データ連携パターンA)	N 677	1 = 1 × 10 W × 10 TB - 1 × 7 - 1
			SYS-REQ-5-006	地理座標の形式にて車両情報を取り扱うOEMに対しては地理座標の形式	必須	左記の機能を実現できること。
			0.40 050 5 007	にて事象情報を生成して配信すること。 (データ連携パターンB)	\/.Z=	1 = 1 × 10 W × 17 TP - 1 × 7 - 1
			SYS-REQ-5-007	道路リンク形式の車両情報と地理座標形式の車両情報は統合しないこと。	必須	左記の機能を実現できること。
			SYS-REQ-5-008	一つの事象に対して道路リンク形式もしくは地理座標形式の片方にしか事 免性報が方なしない場合の質性部の形式を変換しても3一方に配信する	必須	左記の機能を実現できること。
				象情報が存在しない場合,位置情報の形式を変換してもう一方に配信する		
6章	632 デーカ油性	データル山土機	SYS-REQ-6-001	こと。 データ連携パターンAのデータ収集(アップリンク)向けに.以下の外部	必須	<b>左記の機能を実用できること</b>
0무	0.3.2 アータ連携 パターンA	データ人出力機 能	100-0-001	アータ連携ハダーンAのアーダ収集 (アップリング) 向けに,以下の外部 インターフェースを用意すること。	<b>必</b> 次只	左記の機能を実現できること。 ※更新周期はOEMコネクテッドシステムの仕様
	A	HC		インダー/ェースを用息すること。   <アップリンク>		※更新向期はUEMコネクテットンステムの仕様 に依存する。
				・通信方式:PUSHおよびPULL型		v⊂iv(i, à, ⊗°
				・通信プロトコル:HTTP(ファイル転送)		
				- 通信フロドコル・HITF (ファイル転送) - 更新周期: 5~10分		
	1	l .	1	1	1	1

	養書の関連箇所 章タイトル	機能	管理番号	機能要求	対応方針	合格基準
	6.3.2 データ連携	データ入出力機	SYS-REQ-6-002	データ連携パターンAのデータ収集(ダウンリンク)向けに,以下の外部	必須	左記の機能を実現できること。
	パターンA	能		インターフェースを用意すること。		※更新周期はOEMコネクテッドシステムの仕様
				<ダウンリンク>		に依存する。
				・通信方式:PUSHおよびPULL型		
				・通信プロトコル:HTTP(ファイル転送)		
				・更新周期:1分		
	6.3.3 データ連携	データ入出力機	SYS-REQ-6-003	データ連携パターンBのデータ収集(アップリンク)向けに,以下の外部	必須	左記の機能を実現できること。
	パターンB	能		インターフェースを用意すること。		※更新周期はOEMコネクテッドシステムの仕様
				<アップリンク>		に依存する。
				・通信方式: PUSH型 (イベントドリブン形式および一定周期)		
				・通信プロトコル:HTTP(REST API)		
				・更新周期:数秒~10分		
			SYS-REQ-6-004	データ連携パターンBのデータ収集(ダウンリンク)向けに,以下の外部	必須	左記の機能を実現できること。
				インターフェースを用意すること。		※更新周期はOEMコネクテッドシステムの仕様
				<ダウンリンク>		に依存する。
				・通信方式:PUSH型(イベントドリブン形式および一定周期)		
				・通信プロトコル:HTTP(REST API)およびMQTT		
				・更新周期:数秒~1分		
7章	7.2 車両情報連携	アグリゲータ機	SYS-REQ-70-01	OEM各社から異なる位置情報の形式(道路リンク,地理座標)と粒度(区	必須	左記の機能を実現できること。
		能		間,地点)で送信される車両情報(L2データ)を非同期に受信できるこ		
	タフロー			۷.		
			SYS-REQ-70-02		必須	左記の機能を実現できること。
				する情報要素を抽出できること。		
			SYS-REQ-70-03	受信した車両情報(L2データ)の真正性を確認し,不正な情報であれば削	必須	左記の機能を実現できること。
			0.10 550 70 04	除できること。	N 677	
			SYS-REQ-70-04	受信した車両情報 (L2データ) を事象種別に振分けできること。	必須	左記の機能を実現できること。
			SYS-REQ-70-05	現在保有中の統合車両情報(L2'データ)に受信した車両情報(L2デー	必須	左記の機能を実現できること。
			0.40 DE0 70 00	タ)を追加できること。	N/#	L=7 0 100 W 4 1772 - 4 2 - 1
			SYS-REQ-70-06	現在保有中の統合車両情報(L2データ)に受信した車両情報(L2デー	必須	左記の機能を実現できること。
				タ)と同一のOEMの車両情報(L2データ)が存在する場合,それを更新で		
		カリェ カ機能	SYS-REQ-70-07	きること。 現在保有中の事象情報(L3データ)に受信した車両情報(L2データ)と	必須	左記の機能を実現できること。
		クリエータ機能	515-KEQ-10-01		必須	左記の機能を美現できること。
			SYS-REQ-70-08	関連する事象情報 (L3データ) が存在するか検索できること。 関連する事象情報 (L3データ) が存在する場合,情報生成時刻の比較結果	必須	左記の機能を実現できること。
			313-KEQ-70-06	から事象情報(L3データ)の更新要否を判断できること。	必須	左記の機能を美苑できること。 
			SYS-REQ-70-09	事象情報(L3データ)の更新が必要な場合,現在保有中の統合車両情報	必須	左記の機能を実現できること。
			313 KLQ 10 03	(L2'データ)から関連する車両情報(L2データ)を抽出できること。	201394	
				(EE) MINDINE STRING (EE) MINDING CO.		
			SYS-REQ-70-10	事象情報(L3データ)の更新が必要な場合,抽出した車両情報(L2デー	必須	左記の機能を実現できること。
				タ) と受信した車両情報 (L2データ) の位置情報を統合し,事象情報 (L3		
				データ)を更新できること。		
			SYS-REQ-70-11	事象情報 (L3データ) の更新が必要な場合,抽出した車両情報 (L2デー	必須	左記の機能を実現できること。
				タ) と受信した車両情報 (L2データ) の時刻情報を統合し,事象情報 (L3		
				データ)を更新できること。		
			SYS-REQ-70-12	事象情報 (L3データ) の更新が必要な場合,抽出した車両情報 (L2デー	必須	左記の機能を実現できること。
				タ) と受信した車両情報 (L2データ) の該当件数を累計し,事象情報 (L3		
				データ)を更新できること。		
			SYS-REQ-70-13	事象情報 (L3データ) の更新が必要な場合,抽出した車両情報 (L2デー	必須	左記の機能を実現できること。
				タ)と受信した車両情報(L2データ)の該当件数から事象種別の信頼度		
				(事象発生の確からしさ)を推定し,事象情報 (L3データ)を更新できる		
				こと。		
			SYS-REQ-70-14	関連する事象情報(L3データ)が存在しない場合,受信した車両情報(L2	必須	左記の機能を実現できること。
				データ)を用いて新たな事象情報(L3データ)を生成すること。		
			SYS-REQ-70-15	新たに生成もしくは更新した事象情報(L3データ)を保存できること。	必須	左記の機能を実現できること。
			SYS-REQ-70-16	新たに生成もしくは更新した事象情報(L3データ)の信頼度が事象種別ご	必須	左記の機能を実現できること。
				との閾値を超えている場合,OEMコネクテッドシステム(サービスプロバ		
				イダ)へ送信すること。		
	7.3.1 データ統合	クリエータ機能	SYS-REQ-71-01	新たに生成した事象情報(L3データ)が緊急通知すべき事象か要否を判断	必須	左記の機能を実現できること。
	時の鮮度維持			できること。		
	(データ連携パ		SYS-REQ-71-02	緊急通知すべき事象情報の場合,速やかにOEMコネクテッドシステム	必須	左記の機能を実現できること。
	ターンBのみ)			(サービスプロバイダ)へ送信すること。		
				※緊急通知の対象例:自車両による事故・故障通知		
			SYS-REQ-71-03	緊急通知すべき事象情報ではない場合,一定周期にてOEMコネクテッドシ	必須	左記の機能を実現できること。
	1	1	İ	ステム(サービスプロバイダ)へ送信すること。	1	1

要求仕様	養書の関連箇所	機能	管理番号	機能要求	対応方針	合格基準
章番号	章タイトル					
7章	7.3.2 データ統合	アグリゲータ機	SYS-REQ-72-01	受信した車両情報 (L2データ) に有効期限が存在する場合,現在保有中の	必須	左記の機能を実現できること。
	時の時刻情報更	能		統合車両情報(L2'データ)の有効期限と統合すること。		
	新(データ連携		SYS-REQ-72-02	受信した車両情報(L2データ)に有効期限が存在しない場合,受信した車	必須	左記の機能を実現できること。
	パターンBのみ)			両情報の更新周期もしくは関連する事象の特性に応じて有効期限を設定		
				し,現在保有中の統合車両情報 (L2'データ) の有効期限と統合すること。		
		クリエータ機能	SYS-REQ-72-03	車両情報 (L2データ) の有効期限が切れた場合,その車両情報を削除し,関	必須	左記の機能を実現できること。
				連する事象情報 (L3データ) を更新すること。		
	7.3.3 データ統合	クリエータ機能	SYS-REQ-73-01	地理座標の形式の車両情報の場合かつ受信した車両情報 (L2データ) に誤	必須	左記の機能を実現できること。
	時の位置精度維			差情報が含まれる場合,誤差情報を含めて,現在保有中の統合車両情報 (L2'		
	持(データ連携			データ) の位置情報を統合し,事象情報 (L3データ) を更新すること。		
	パターンBの場		SYS-REQ-73-02	地理座標の形式の車両情報の場合かつ受信した車両情報 (L2データ) に誤	必須	左記の機能を実現できること。
	合)			差情報が含まれない場合,事象種別の特性に応じて誤差情報を設定し,現在		
				保有中の統合車両情報 (L2'データ) の位置情報を統合し,事象情報 (L3		
				データ) を更新すること。		
	7.3.3 データ統合	アグリゲータ機	SYS-REQ-73-03	道路リンクが長距離の場合,100m間隔で分割して位置を管理すること。	必須	左記の機能を実現できること。
	時の位置精度維	能				
	持(データ連携	クリエータ機能	SYS-REQ-73-04	新たな車両情報(L2データ)を受信した際に,関連する車両情報(L2デー	必須	左記の機能を実現できること。
	パターンAの場			タ) と分割した道路リンク情報が隣接する場合には和集合の形式で位置情		
	合)			報を統合し,事象情報(L3データ)を更新すること。		
			SYS-REQ-73-05	車両情報 (L2データ) の有効期限が切れた場合,その車両情報を削除し,関	必須	左記の機能を実現できること。
				連する事象情報 (L3データ) を更新すること。		
	7.3.4 データ統合	クリエータ機能	SYS-REQ-74-01	事象情報(L3データ)に関連する車両情報(L2データ)に含まれるデー	必須	左記の機能を実現できること。
	時の信頼度更新			タ項目の累計を算出すること。		
			SYS-REQ-74-02	事象分類に応じてデータ項目の閾値を設定し,累計結果が閾値を超えたら	必須	左記の機能を実現できること。
				その事象発生の信頼性(確からしさ)が高いと判断して配信対象とする。		
			SYS-REQ-76-01	Publish-Subscribeモデルのデータ入出力に対応すること。	任意	左記の機能を実現できること。
	時の通信量の抑	能				
	制					

車両情報連携システムに関連する非機能の特徴的な要求事項について記載する。

カテゴリ	管理番号	非機能要求
可用性	SYS-REQ-N-001	夜間に発生する交通事故も抑止対象とするため,本システムは24時間365日の稼働に対応すること。
	SYS-REQ-N-002	ソフトウェアアップデート時に機能を継続できること。
	SYS-REQ-N-003	一部地域での障害に対応できるよう地理的に分散できる構成が可能なこと。
	SYS-REQ-N-004	セルラー回線を経由する情報量の低減を図ること。
性能	SYS-REQ-N-005	本システムの最大利用者数を想定し,処理すべきデータ量や処理時間に関する試算を行い,性能要件として定義すること。
		※具体的な数値については,実証実験用システムの設計時に検討する。
拡張性	SYS-REQ-N-006	一般道へのエリア拡大などに伴う処理負荷の増加,データ量の増加を考慮し,分散化しやすい設計にすること。
	SYS-REQ-N-007	同じくデータ量の増加に伴うDBの分散化を考慮し,データ同期の手段を持つこと。
	SYS-REQ-N-008	基盤の並列配置や情報提供先の増加を考慮し,外部インターフェースの追加が容易な設計にすること。
	SYS-REQ-N-009	ユースケースの追加などに伴う,機能追加がしやすいようモジュール化,疎結合を意識した設計にすること。
運用・保守性	SYS-REQ-N-010	遠隔による常時運用監視が可能な機能や設備を構築すること。
	SYS-REQ-N-011	運用時には本システムにて受信する車両情報の真正性やデータ量の妥当性等を監視すること。
	SYS-REQ-N-012	システムのメンテナンスが必要になった場合は,事前通知したうえでシステムを停止する機能を実装すること。
	SYS-REQ-N-013	システム信頼度,構成機器の故障が発生した場合のシステム復旧時間等は,ユーザの要望を踏まえて検討していくこと。
移行性	SYS-REQ-N-014	他のクラウド基盤への移行性を高めるために,クラウド基盤の製品に依存した実装を避けること。
	SYS-REQ-N-015	システム移行時には新旧サーバの並行稼働期間を設けることでシステムの停止期間を極力短くすること。
セキュリティ	SYS-REQ-N-016	本システムは走行制御支援を目的としたものであるため,IPA 非機能要求グレードレベル「社会的影響が限定されるシステム」と
		して対応すること。
		(IPA 非機能要求グレードはhttps://www.ipa.go.jp/archive/digital/iot-en-ci/jyouryuu/hikinou/ent03-b.htmlを参照)
	SYS-REQ-N-017	OEMコネクテッドシステムから車両情報連携システムに送信される車両情報はOEMコネクテッドシステム側にて匿名化される
		こと。
	SYS-REQ-N-018	車両情報連携システム内にて車両情報の送信元を外部に漏らさないよう対策を講じること。
	SYS-REQ-N-019	車両情報連携システムとの通信路での改ざんやなりすましによる偽の車両情報を防ぐため,認証技術や暗号技術を用いて発信元
		の真正性確認やメッセージの完全性確認を行うこと。
システム環境	SYS-REQ-N-020	(なし)
エコロジー	SYS-REQ-N-021	無駄なエネルギー消費につながる過剰なデータ収集蓄積配信などは行わないよう設計すること。