



Open SDV API

Driver API

バージョン	202509 α
発行	2025年9月30日

変更履歴

バージョン	発行日	備考
202503 α	2025年3月31日	初版
202509 α	2025年9月30日	

目次

ドライバ全体	Configuration
センサ・アクチュエータ	Configuration
ドライバ全体	基本特性変化 Status
ドライバの個人的情報	Status
ドライバの運転好み	Status
ドライバの物理的計測情報	Status
ドライバの生理的計測情報	Status
ドライバの論理状態推定	Status
ドライバの意図推定	Status

①対象（オブジェクト）		API要素	③論理レベル（セマンティックレベル）				④物理レベル（シンタックスレベル）				②対象に関する情報・考察（API策定のための準備・根拠）	
			名称	引数	戻り値	ビークルOSカーネル /（ビークルライブラリ／ ビークルミドルウェア）に実装する機能等 （安全性に関する考察等）	名称	引数 単位（LSB）・型・ビット長	戻り値 単位（LSB）・型・ビット長	ビークルOSカーネル /（ビークルライブラリ／ ビークルミドルウェア）に実装する機能等 （安全性に関する考察等）	対象の定義	対象に関する想定
ドライバー Vehicle.Driver	サ ー ビ ス コ ー ル	Configuration ドライバー状態・意図推定 全体の機能	getConfig()	なし	・計測する物理量、推定する状態量、意図に関する全体数 ・計測物理量、推定状態量、意図それぞれについて ・計測量、推定量 ・計測量、推定量の誤差 ・計測・推定範囲、条件 ・測定原理及び利用センサ ・処理周期 計測物理量、推定状態量 ・個人 ・認証、性別、年齢、免許 ・状態（物理） 状態と精度・信頼度 ・顔（向き、表情） ・目（視線、開閉度、メガネ・コンタクト…） ・口（発話、マスク） 音声 ・手（ポーズ、ステア把持、ジェスチャ） ・姿勢 ・足（ペダルとの関係） ・心拍 ・呼吸 ・状態（論理） 状態と精度・信頼度 ・疲労 ・居眠り	静的な値を返すことを想定する。					TBD	
ドライバー Vehicle.Driver.Sensor	サ ー ビ ス コ ー ル	Configuration ドライバー状態・意図推定 全体のセンサ・デバイス 構成	getConfig()	なし	・計測・推定に利用するセンサ・デバイスの総数 ・計測・推定に利用するそれぞれのセンサについて センサ種類と測定原理 センサ取り付け位置 センサの動作モード	静的な値を返すことを想定する。					TBD	
ドライバー Vehicle.Driver	サ ー ビ ス コ ー ル	ドライバー状態・意図推定 全体の基本特性変化 (Status)	getStatus()	なし	・計測する物理量、推定する状態量、意図に関する全体数 ・計測物理量、推定状態量、意図それぞれについての変化があったものの通知 ・計測量、推定量 ・計測量、推定量の誤差 ・計測・推定範囲、条件 ・測定原理及び利用センサ ・処理周期 ・変化理由						TBD	
	イ ベ ン ト	ドライバー状態・意図推定 全体の基本特性変化 (Status)	基本特性変化時イベント	なし	・計測する物理量、推定する状態量、意図に関する全体数 ・計測物理量、推定状態量、意図それぞれについての変化があったものの通知 ・計測量、推定量 ・計測量、推定量の誤差 ・計測・推定範囲、条件 ・測定原理及び利用センサ ・処理周期 ・変化理由							
ドライバー Vehicle.Driver Personal Information	サ ー ビ ス コ ー ル	Status ドライバの個人的情報	getStatus()	なし	Personal Identification(M) 個人認証 戻り値＝個人ID Personal Identification Confidence(O) 個人認証 信頼度 Personal Gender(O) 個人性別 Personal Gender Confidence(O) 個人性別 信頼度 Personal Age(O) 個人年齢 Personal Age Error(O) 個人年齢 誤差(2σ) Personal Driver License(O) 個人運転免許 Personal Driver Licence Confidence(O) 個人運転免許 信頼度 Personal Race(O) 人種 戻り値＝個人人種 Personal Race Confidence(O) 個人人種 信頼度 Personal Nationality(O) 個人国籍 Personal Nationality Confidence(O) 個人国籍 信頼度 Personal Address(O) 個人住所 Personal Address Confidence(O) 個人住所 信頼度 Personal Occupation(O) 個人職業 Personal Occupation Confidence(O) 個人職業 信頼度 Personal Company_School(O) 個人勤務先/学校 Personal Company_School Confidence(O) 個人勤務先/学校 信頼度 Personal Title(O) 個人称号 Personal Title Confidence(O) 個人称号 信頼度 Personal Interests(O) 個人興味 Personal Interests Confidence(O) 個人興味 信頼度 Personal Hobbies(O) 個人趣味 Personal Hobbies Confidence(O) 個人趣味 信頼度 Personal Traits(O) 個人性格 Personal Traits Confidence(O) 個人性格 信頼度					TBD		
ドライバー Vehicle.Driver Personal Driving Preference	サ ー ビ ス コ ー ル	Status ドライバの経路選択・運 転に対する個人特性	getStatus()	なし	Personal Important Factor of Route Chice 経路選択における重要要素（それぞれ重み） Safety, Travel Time, Comfort, Cost, Personal Preference Personal Important Factor of Route Chice Confidence 経路選択における重要要素の信頼度（それぞれ重みの信 頼度） Safety, Travel Time, Comfort, Cost, Personal Preference Personal Route Chice History Personal Driving Preference 運転に対する好み Smooth, Sporty, Defensive, Aggressive Personal Driving Preference Confidence 運転に対する好みの信頼度 Smooth, Sporty, Defensive, Aggressive Personal Driving Preference History						TBD	
ドライバー Vehicle.Driver Physical	サ ー ビ ス コ ー ル	Status ドライバの物理的計測情 報	getStatus()	なし	Face Position, Direction, Size(M) 顔位置・向き・顔高さ・幅 [x,y,z][yaw,pitch,roll][face h, face w) Face Position, Direction, Size Error(M) 顔位置・向き・顔高さ・幅 の誤差 Eyes, Pupil Position, Gaze direction(O) 目位置、瞳位置、視線方向、瞳孔開度 Eyes, Pupil Position, Gaze direction Error(O) 目位置、瞳位置、視線方向、瞳孔開度 誤差 Glasses, Sunglasses,contact lenses, Eyepatch(O) メガネ、サングラス、コンタクトレンズ、眼帯 Glasses, Sunglasses,contact lenses, Eyepatch Confidence(O) メガネ、サングラス、コンタクトレンズ、眼帯 Mouse position, Utterance(O) 口位置、発話 Mouse position, Utterance Error(O) 口位置、発話 誤差 Hands position (O) 手位置（右、左） Hands position error (O) 手位置（右、左）誤差 Steering Grip State (M) ステアリング把持状態 Steering Grip State confidence(M) ステアリング把持状態 信頼度 Torso posture(center position, direction) (O)胴体姿勢（中心位置と方位） Torso posture(center position, direction) Error (O)胴体姿勢（中心位置と方位）誤差 Leg position, Pedal Operation Status Error(O) 足位置、ペダル操作状況 誤差 Leg position, Pedal Operation Status(O) 足位置、ペダル操作状況 Height(O) 個人身長 Height Error(O) 個人身長 誤差(2σ) Weight(O) 個人体重 Weight Error(O) 個人体重 誤差(2σ)						TBD	
ドライバー Vehicle.Driver Physioloical	サ ー ビ ス コ ー ル	Status ドライバの生理量計測情 報	getStatus()	なし	Heart beat (O) 心拍数 Heart beat error(O) 心拍数 誤差 Breathing frequency(O) 呼吸数						TBD	

				Breathing frequency error(O) 呼吸数 誤差		
ドライバー Vehicle.Driver Logical	サイ ー ビ ス コ ー ル	Status ドライバーの論理状態推定 情報	getStatus()	なし Fatigue Level(M) 疲労度 Fatigue Level error(M) 疲労度 誤差 Alertness Level(M) 覚醒度 Alertness Level error(M) 覚醒度 誤差 Attention Level(O) 注意度 Attention Level error(O) 注意度 誤差 Distraction Level(M) 妨害度 Distraction Level error(M) 妨害度 誤差 Emotional Level(O) 感情とその度合 Emotional Level error(O) 感情度とその度合 誤差 Panic Level (O)パニック度 Panic Level error (O) パニック度 誤差 Dead man status(M) 運転不能状態 Dead man status confidence (M)運転不能度 信頼値		TBD
ドライバー Vehicle.Driver Intension Violation	ス レ コ ー ド	Status ドライバーの意図推定情報	getStatus()	なし Intension Estimation (O) 運転意図推定（現在の運転意図と次の運転意図） Intension Estimation Error (O) 運転意図推定 誤差 なし Violation (O) 運転違反 Violation Confidence (O) 運転違反 信頼度		TBD