



Open SDV API

Driver API

バージョン	202503 α
発行	2025年3月31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

目次

ドライバ状態・意図推定全体	Configuration
センサ・アクチュエータ	Configuration
ドライバ状態・意図推定全体 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		名称		引数		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実定のための準備・根拠）	
								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）		
ドライバー Vehicle.Driver		サイ 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		コ ー ビ ス	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		サイ 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	
ドライバー Vehicle.Driver		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		サイ 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.idetification.confidence(O) 個人認証 信頼度 personal.gendar(O) 個人性別 personal.gendar.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							TBD		
ドライバー Vehicle.Driver Physical		サイ 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、瞳開閉度 Eyes, Pupil Position, Gaze direction Error(O)目位置、瞳位置、視線方向、瞳開閉度 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(O) 足位置、ペダル操作状況 Leg position, Pedal Operation Status(O) 足位置、ペダル操作状況 誤差						TBD			
ドライバー Vehicle.Driver Physiologial		ス コ ー ビ	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 Breathing frequency error(O) 呼吸数 誤差							TBD		
ドライバー Vehicle.Driver Logical		サイ ビ ス コ ー ル	Status ドライバの論理状態推定 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 コ ー ビ	Status ドライバの意図推定情報	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 Violation (O) 運転違反 Violation Confidence (O) 運転違反 信頼度							TBD		