

プロフィールシート

プロフィール



・所属

名古屋大学 未来社会創造機構 モビリティ社会研究所教授

名古屋大学 情報学研究科 知能システム学専攻教授

株式会社ティアフォー・取締役

・名前 武田一哉（たけだかずや）

・略歴 名大58年卒、ATR、KDDを経て1995年より名大に勤務

音声・音響を中心とした信号処理理論を、人間の行動理解に応用

研究・技術シーズ名： 行動情報処理（人間の行動に由来する様々な様相のデータ（音声、映像、動き（加速度センサ、モーションキャプチャ）、物体（点群））を処理し、人間の行動の戦略、意図、個人性、行動者の状態などを把握するとともに、それを応用して人間の活動を支援する技術を研究している。時系列信号モデル、統計的学習、生成的信号モデルといった技術が基本となっている。

主要キーワード

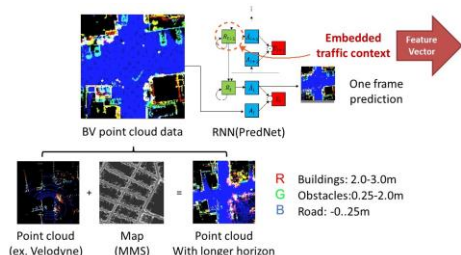
自動運転、音声合成・認識、フィールドロボティクス、スポーツ行動

研究・技術シーズ概要：

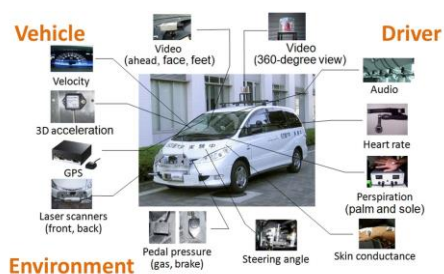
- (1) 自動運転オープンソース: Autoware
- (2) 大規模信号データベース
- (3) 信号統合モデル（深層学習による特徴量探索）
- (4) 個人性の信号処理（個人認識、声質変換）



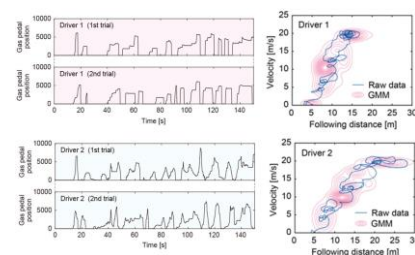
自動運転ソフトAutoware



機械学習と情報統合



運転行動データベース



運転行動の個人性

産業ニーズ・応用シーン：

自動運転実証実験及び遠隔制御システム実験



山間部やシャトルバス用の低速走行での実証実験



展開が期待される分野・領域：

□農業 □林業 □水産 □畜産 □鉱業 □建設 □食料品 □繊維製品 □木製品 □パルプ・紙 □化学品 □医薬品
□化粧品 □石油製品 □プラスチック □ゴム製品 □革製品 □鉄鋼 □非鉄金属 □金属製品 □セラミック □炭素系新素材
□新素材（その他） □機械 □工作機械 □自動車 □二輪車 □航空宇宙 □電気機器 □精密機器 □光学機器
□産業用機器 □ロボット □ファクトリーオートメーション □音響機器 □半導体 □電子部品 □電池 □コンピュータ □モバイル
□AR/VR □エネルギー □資源 □情報通信 □衣料 □装飾 □インターネット □情報処理 □電力 □ガス □レーザー
□光 □セキュリティ □住宅 □材料分析 □画像処理 □音声認識 □バイオ □省エネ □水 □放送 □広告 □運輸
□倉庫 □郵便 □卸売 □小売 □交通 □e-コマース □金融 □保険 □不動産 □物品賃貸 □宿泊 □飲食店
□生活関連サービス □観光 □コンテンツ（映像等） □娯楽 □教育学習支援 □医療 □ヘルスケア □福祉 □介護 □衛生
□MaaS □SaaS □都市開発 □インフラ □環境 □印刷、出版 □伝統工芸 □アート □音楽 □デザイン
□その他（ ）

その他PR事項： 研究室学生ベンチャー

機械学習



関翔悟

運転評価



清谷俊也

イベントサブスクリプション



遠山寛治

3D地図モデリング



Naren Bao