

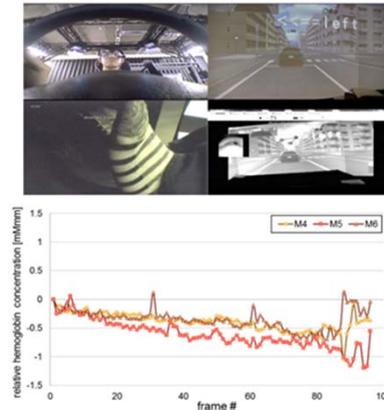
所属教員 荒川 俊也(教授)

キーワード 人間工学, ヒューマンインタフェース, 統計科学

研究概要 人間工学, 統計科学的手法に基づき様々な問題解決に取り組んでいます.

### 自動運転におけるヒューマンファクタ

- ✓ 自動運転に対する依存・過信について, 生体情報(脳血流, 血圧など)の観点から評価. 依存・過信度推定HMI開発を進めている.



### 非接触連続血圧計測システムの開発

- ✓ 赤外線方式の非接触連続血圧計測システムを開発, ドライビングシミュレータによる評価を通じた効果検証



### 機械学習による動物行動推定手法開発

- ✓ マウス, シバヤギを対象とし, 機械学習を用いて行動推定手法を開発, また, データ取得 → 推定 → 可視化ができるソフトウェアを開発



### ORとGISによるインフラ管理手法の検討

- ✓ OR的手法と地理情報システム(GIS)を併用し, 橋梁除去のコスト減とサービス価値の両立を模索

