Presentation on March, 22, 2018 @ Seikei Univ. SEIKEI Univ., Human Factors Lab.

第1回 成蹊大学研究ブランディング事業 シンポジウム 「学融合的アプローチによる地域共生社会の実装スキームの確立と社会実践」

自動運転社会における 若年自転車運転者の共生をめざして

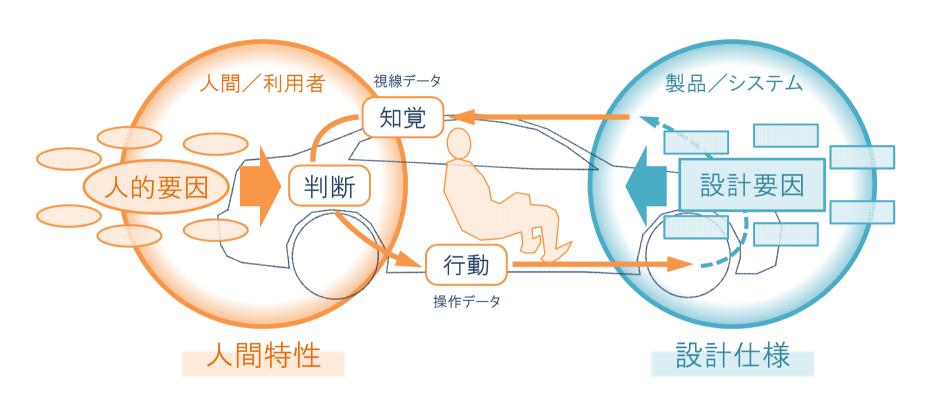
成蹊大学 理工学部 竹本 雅憲

TEL: 0422-37-3471 / E-mail: m-takemoto@st.seikei.ac.jp

今日の話題

- 専門分野・研究
- 研究課題の概要
- 研究課題の詳細と進捗
- 大学ブランディングと研究課題との関連

専門分野・研究(1) ヒューマンファクターズ



〈人間中心設計〉

人間の特性・要因を分析

人間にとって安全で快適な製品/システムを設計

専門分野・研究(2) 自動車の運転行動研究



不安全運転行動





規範運転行動

解決策立案

支援システム設計

DS(自動車シミュレータ)



実験室 評価

社会的 評価

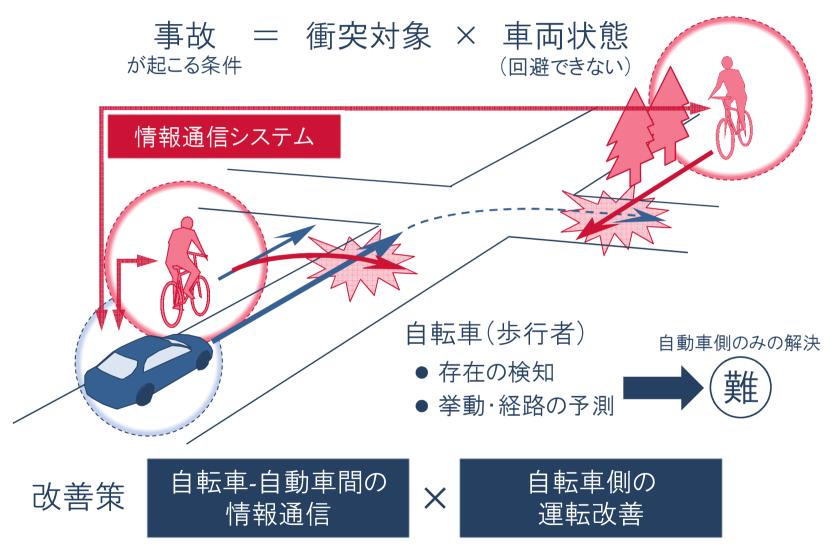




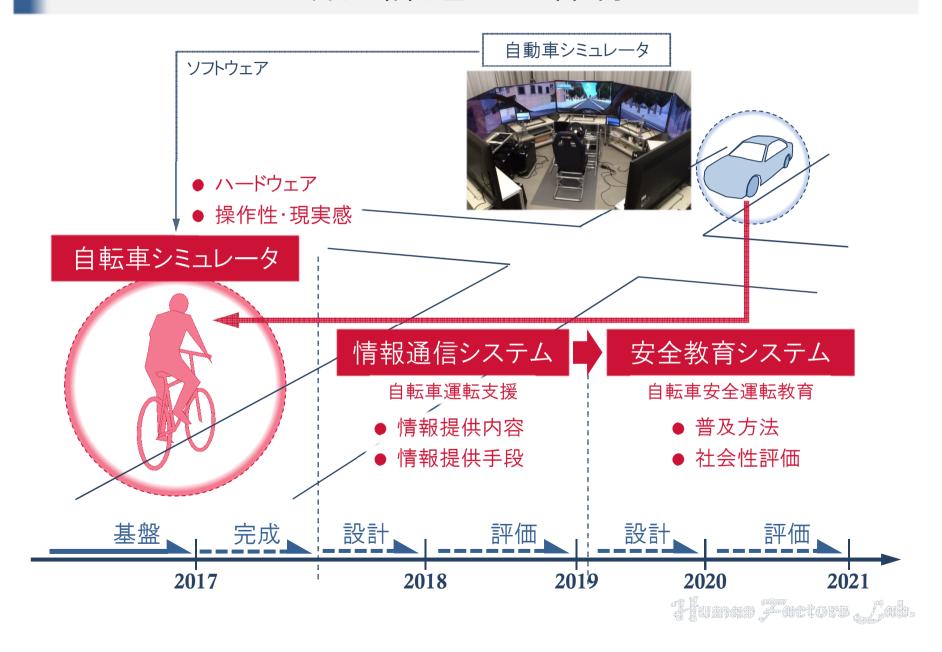


自動車事故防止の難しさ

運転支援/自動運転の難しさ

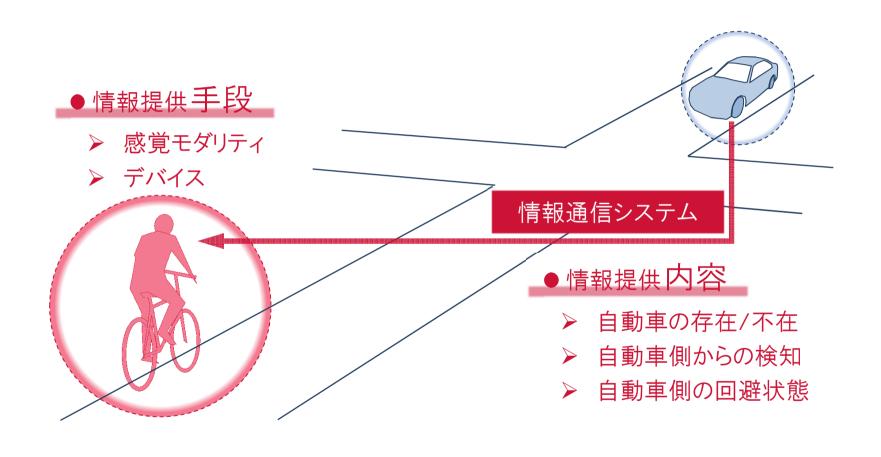


研究課題の全体像



情報通信による自転車運転支援システム

〈情報通信システム〉



自転車シミュレータ の構築 情報通信システム の設計·評価

安全教育システム の設計・評価

若年者への自転車安全運転教育システム

〈安全教育システム〉

若年者への普及方法

効率性(同時教育人数)



教育効果

効果評価(社会的評価)

自転車シミュレータ の構築 情報通信システム の設計·評価 安全教育システム の設計・評価

自転車シミュレータの構築(2017捗捗状況)



VRヘッドセット シミュレータソフト

※機能追加を計画中

頭部センサ ➡ 頭部運動

操作データ









前輪センサ ■ 回旋制御

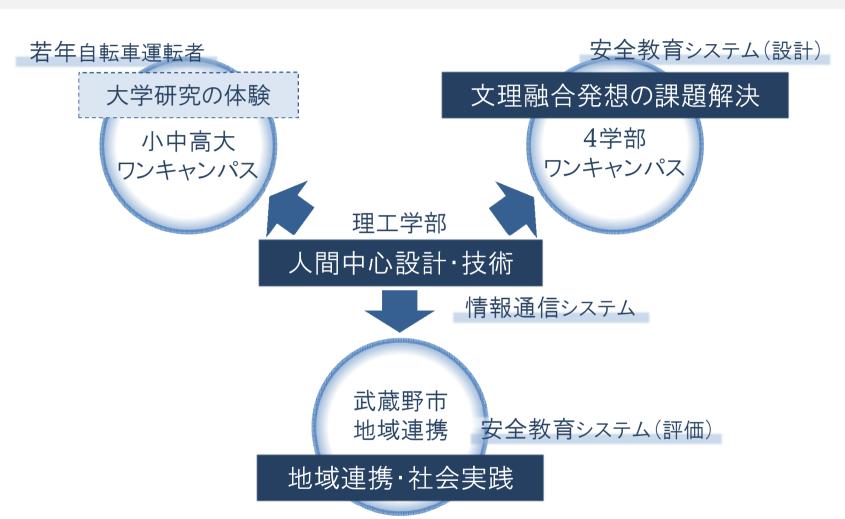
後輪センサ ➡ 速度制御

自転車シミュレータ の構築

情報通信システム の設計・評価

安全教育システム の設計・評価

大学ブランディングと研究課題との関連



人格・学問・心身にバランスのとれた人間教育

