ハーモニック・モビリティ研究センター

[次世代の交通システムをデザインする]

Harmonic Mobility Research Center (ITS Center)

Intelligent Transport Systems 専門分野:



中野公彦[センター長]²/本間裕大[副センター長]⁵/大口敬[UTmobI機構長]⁵/小倉賢⁴/上條俊介³/

坂本慎一5/杉浦慎哉3/豊田正史3/鳥海梓5/平岩洋三5/水谷司5/山川雄司2/吉川暢宏1

1:基礎系部門,2:機械・生体系部門,3:情報・エレクトロニクス系部門,4:物質・環境系部門,5:人間・社会系部門

https://www.its.iis.u-tokyo.ac.jp/

- ●ITS(Intelligent Transport Systems)とは,交通、車両、電子情報通信工学な どの様々な技術を融合させた最先端の交通システムである.
- ●ITSセンターは,先進的モビリティに関する多様な技術・システムの「ハーモ (調和)」を促進し、持続可能な未来社会の実現を目指す。
- ●2018年7月に、ITSセンターが主体となり、モビリティ・イノ ベーション連携研究機構(UTmobl)を大学内の部局横断的な組織 として立上げ、2019年7月からは8部局体制で推進している.





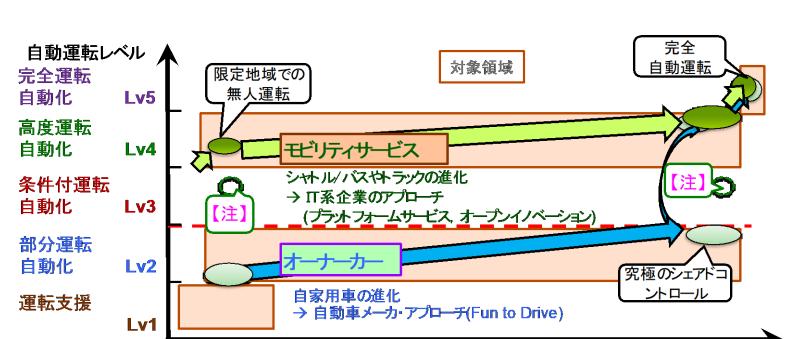
ITSに関する研究開発

自動運転の社会実装

モビリティ・オペレーション 変革やシナリオ(二極化)の 影響評価, 分野横断型大学間 連携スキームの構築を実施

ITS R&R 実験フィールド

自動運転実現シナリオの提言 と社会的インパクト評価



【注】部分的なLv3試行を可能とする法改正は成立したが、本格的Lv3の社会的実現のバードルは高し

柏の葉自動運転バス実証実験

[次世代インフラ]

自動車や鉄道の実スケール実験を 行うためのフィールドや設備を構築



柏キャンパス 大規模実験高度解析推進基盤

自律分散型交通信号システム



車載カメラによる

手信号の認識

自動運転の技術研究

自動運転バスの走行試験





柏ITS推進協議会

研究を推進

ITS実証実験モデル都市に

認定された柏市で、ITSを

活用した環境にやさしい交

通社会の実現に向け様々な

東京大学柏キャンパ ス⇔つくばエクスプ レス柏の葉キャンパ ス駅間などで運行

自動運転バス実証実験へ参画(2019年11月~)

自動運転が受け入れられるための 受容性検討, ELSI (Ethical, Legal, and Social Implications) 研究

自動運転が可能な場面の

拡大を目指したインフラ

協調の技術

低炭素モビリティ・ビジョン

走行中ワイヤレス給電システ ム(DWPT)による次世代 EVインフラの普及戦略





教育・人材育成・社会還元

ITSセミナー

ロンシング

ドライバモニタリング

地域のニーズに即したITSを普及促進するため, 現地の研究組織と共同 のセミナーを年2回程度開催.

ドライビングシミュレータと生体情報計測に基づく運転特性とドライバ

状態の把握, 自動運転のヒューマンインタフェースに関する研究を推進

講座・講義

一般向けには、学内の各部局と合同で「UTmoblフォーラム」を年1回、 学生向けには年2コマの授業を開講し、人材の育成を目指している.

特別研究会

産官学の各方面から講師を招き、最新の話題提供と懇談を通して講師 と参加者との活発な情報交換を実施(概ね月1回開催).





国際連携

国内外の大学や研究機関との間で, 共同研究やシンポジウムの共催, 研究者や学生の相互訪問,施設利 用や情報交換を行うこと等を定め た研究協力協定を締結し,外部と の連携を積極的に推進.



