

交通ソフトインフラ海外展開支援協議会 話題提供

スマート モビリティ プラットフォームの構築

2020.9.26

筑波大学 名誉教授

次期SIP スマートモビリティプラットフォームの構築 PD候補



人の幸せ

生存

生命・衣食住

安寧なくらし
強靱な国土・空間
物流

生きがい

学・働・育・遊・交

社会的存在としての人間
支えるモビリティ

人に、産業に、地域にモビリティは必須
そして、モビリティを取り巻く状況は急速に変化
自動運転(CASE), MaaS, シェアリング、高齢化、地方の疲弊、・・・
モビリティサービスはグリーン成長戦略のインフラ

ところが、モビリティの現在



- 剥奪されるモビリティ
 - 衰退する公共交通、危ない道路、CO2削減、免許返納運動、...
- モビリティ産業の危機
 - 自動車産業も危機(モビリティ産業への変身宣言)
 - 公共交通事業も物流事業も危機
 - コロナ禍でさらにきびしく
 - 夢がない産業群 ドライバー不足・投資不足
 - 労働集約の非正規産業としても限界(途上国)
- 結果的に、地域の存続にも赤信号
 - 住めない・活躍できない
 - 成長できない
- モビリティ技術(車両・空間・制度・受容性・統合システム技術)の大変革が必要

スマートモビリティプラットフォームの構築 コンセプト、目指すべき社会像



【コンセプト】

移動する人・モノの視点から、**移動手段**（乗用、大型、小型モビリティ、自動運転、MaaS、ドローン等）、**交通環境のハード、ソフト**とこれらを包み込む**まち・地域をダイナミックに一体化し、安全で環境に優しくシームレスな移動を実現するプラットフォームを構築**する。

【目指すべき社会像】

自由に自立して安全・快適に環境・他人・まちに優しくみんなが、モノが、サービスが移動できるモビリティデバイスがない地域。これを負担限度内で実践できるモビリティ産業の効率化と持続性の継続的向上により世界のリーディングモデルを国の政策として目指し国際連携にも貢献する。

スマートモビリティプラットフォームの構築 プラットフォームと実現に当たっての社会課題



【プラットフォーム】

スマートモビリティサービスの持続可能な提供に必要なプラットフォーム

実証・実装の場である空間・フィールド

インフラ（法制度やビジネス習慣、社会的受容性などのソフトインフラ、道路・街路、あるいは都市そのものといったハードインフラ）

有機的機動的に連結する**データ基盤・都市OS**

ステークスホルダー（ユーザー・コミュニティ、事業者（交通事業、メーカー、通信・IT系・・・）、公的機関などを包含(inclusion)するという意志）

【実現に当たっての課題】

各地域に豊富に存在するモビリティ資源（自家用車やバス・タクシー等の旅客輸送システム、貨物輸送システムや、新しい交通システムである自動運転システム、グリーンスローモビリティ、電動キックボード等）、**十分に活用されておらず、サービスの普及と公平性が十分でない**ことが課題である。

岩盤規制やビジネス慣習、社会受容性により、スムーズな社会展開が難しい

【海外への期待】

フィールドの共有と拡大： 多様な交通手段の存在と異なる社会環境・規制条件

共に考える・歩む： 連携、協働、・・・

スマートシティ(含む MaaS)の展開



- 2019年8月、内閣府、総務省、経済産業省、国土交通省は、スマートシティの取組を官民連携で加速するため、企業、大学・研究機関、地方公共団体、関係府省等を会員とする「官民連携プラットフォーム」を設立し、事業支援等を実施することで、各地域の支援拠点づくりや次世代に向けた人材育成につなげる

約160 地域で **200** 事業が実証・実装 進行中 (● MaaSは38事業)

加古川市 (兵庫県)

◆ 地域内の移動データや防犯カメラ等からの情報を統合したデータプラットフォーム及び表示アプリケーションを立ち上げ、防犯・防災や交通利便性の向上のために活



Mobility as a service (MaaS)



会津若松市 (福島県)

◆ データ集積とデジタル・コミュニケーション・プラットフォームを活用し、福祉、教育、防災、観光等、市民生活における様々なシーンに対して情報通信技術 (ICT) を活用した取組を推進。



全国で多数のコンソが活発に協議・実践中 一つのエコシステム

最後に、



- 展開の基本的アプローチ **支援から協働へ**
- 新しいエコシステム **実例の開発**
モデル(お手本)ではなく、はじめるきっかけ
- 連携 **クロスセクター**
ASCN (ASEAN Smart City Network), インフラ輸出、...
- SIP「スマートモビリティプラットフォームの構築」として
の参画

ご清聴、ありがとうございました