

提出年月日: 令和元年 9 月 26 日

提案団体名: 株式会社豊田中央研究所

○提案内容

(1) 自社の保有するスマートシティの実現に資する技術と実績等 ※スマートシティの実現に資する技術については、別紙の(1)~(7)の技術分野への対応を記載ください	
技術の概要・実績等	技術の分野
①メカニズムデザインによる流通制御・シェアリング支援 発表実績: 単一ボトルネックネットワークにおける通行権取引制度のためのオンラインメカニズム(交通工学研究会) ②混載物流の最適化アルゴリズム開発 発表実績: ハブ・スポーク配送計画問題に対する反復局所探索法(日本OR学会) ③機械学習を用いたエリアの魅力度解析 発表実績: 逆強化学習を用いた報酬関数推定と時空間制約下における歩行者の行動軌跡生成(土木学会) ④食を通じた住民主体のコミュニティプレイスの創出 発表実績: 地域コミュニティ活性化支援研究(東京大学IOGジェレントロジーネットワークCP研)	(1),(2),(3),(5),(6),(7)
(2) (1)の技術を用いて解決する都市・地域の課題のイメージ ※課題については、別紙の(ア)~(シ)の課題分野への対応を記載ください	
解決する課題のイメージ	課題の分類
①料金や情報による利用者インセンティブをうまく設計し、流量や混在の問題を解決していく。 ②複数の移動モードによる配送計画問題を解き、人・モノのMaaSを最適化していく。 ③人流データからエリアの魅力度を解析し、まちの賑わいを連動させていく。 ④住民との対話を通じた街の賑わい拠点を整備していく。	①:ア、キ ②:キ、コ ③:ア、オ ④:シ

※(1)(2)について、複数ある場合は項目毎に対応の記載をお願いします。

※既に構想中、実施中のプロジェクトがある場合は、別途そのプロジェクト単独での提案も可能です。

○部局名・担当者・連絡先(電話及びメール)

部局名	担当者	連絡先(電話)	連絡先(メール)
モビリティインフラ研究部	今井 純志	0561-71-7711	<a href="mailto:i-imai@mosk.tytlabs.co.jp">i-imai@mosk.tytlabs.co.jp</a>