

人の流れプロジェクト

People Flow Project [<http://pflow.csis.u-tokyo.ac.jp/>]

関本義秀, 金杉洋, 濑戸寿一, 横山武浩, 柴崎亮介



人の流れプロジェクトとは？

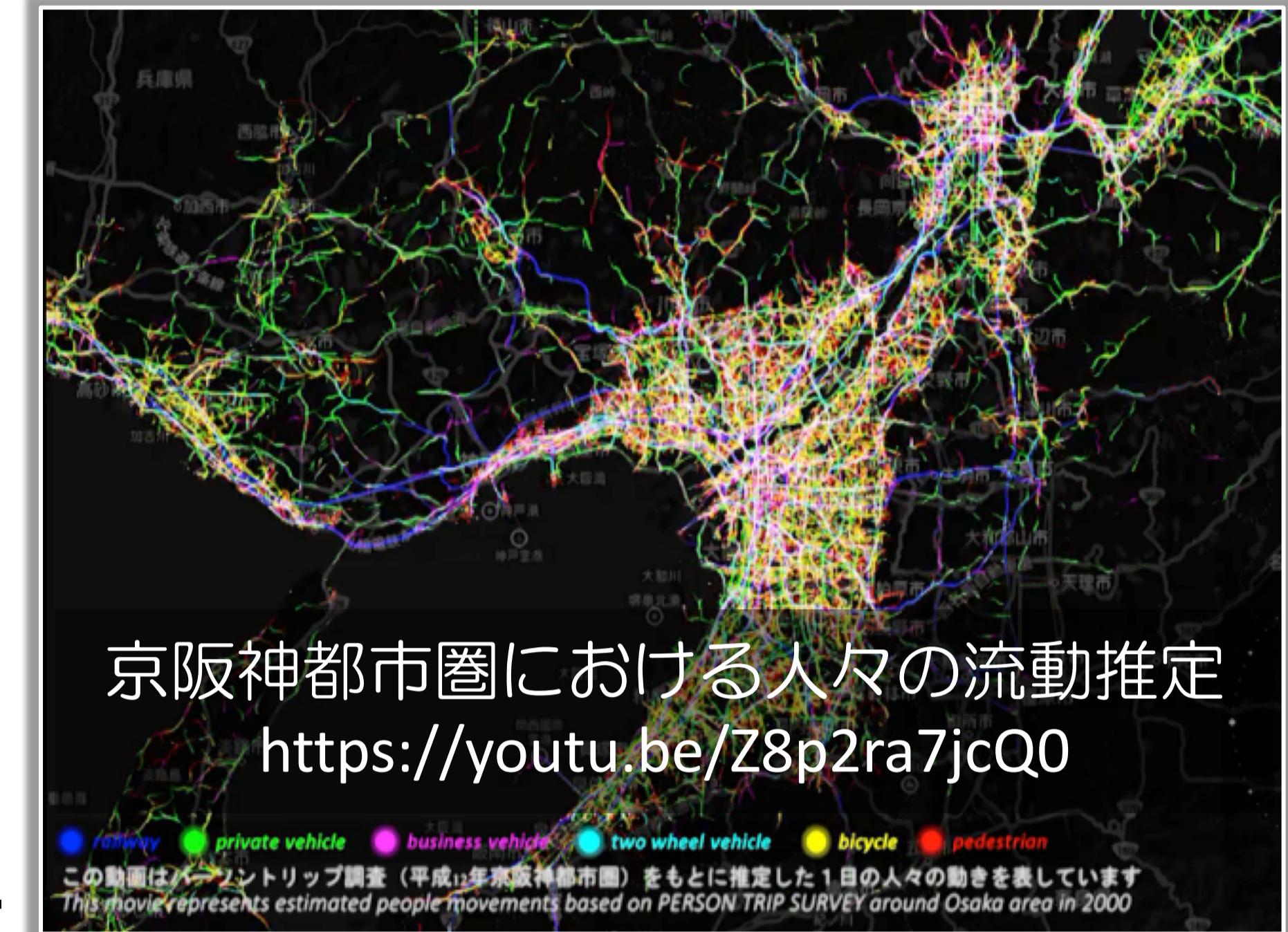
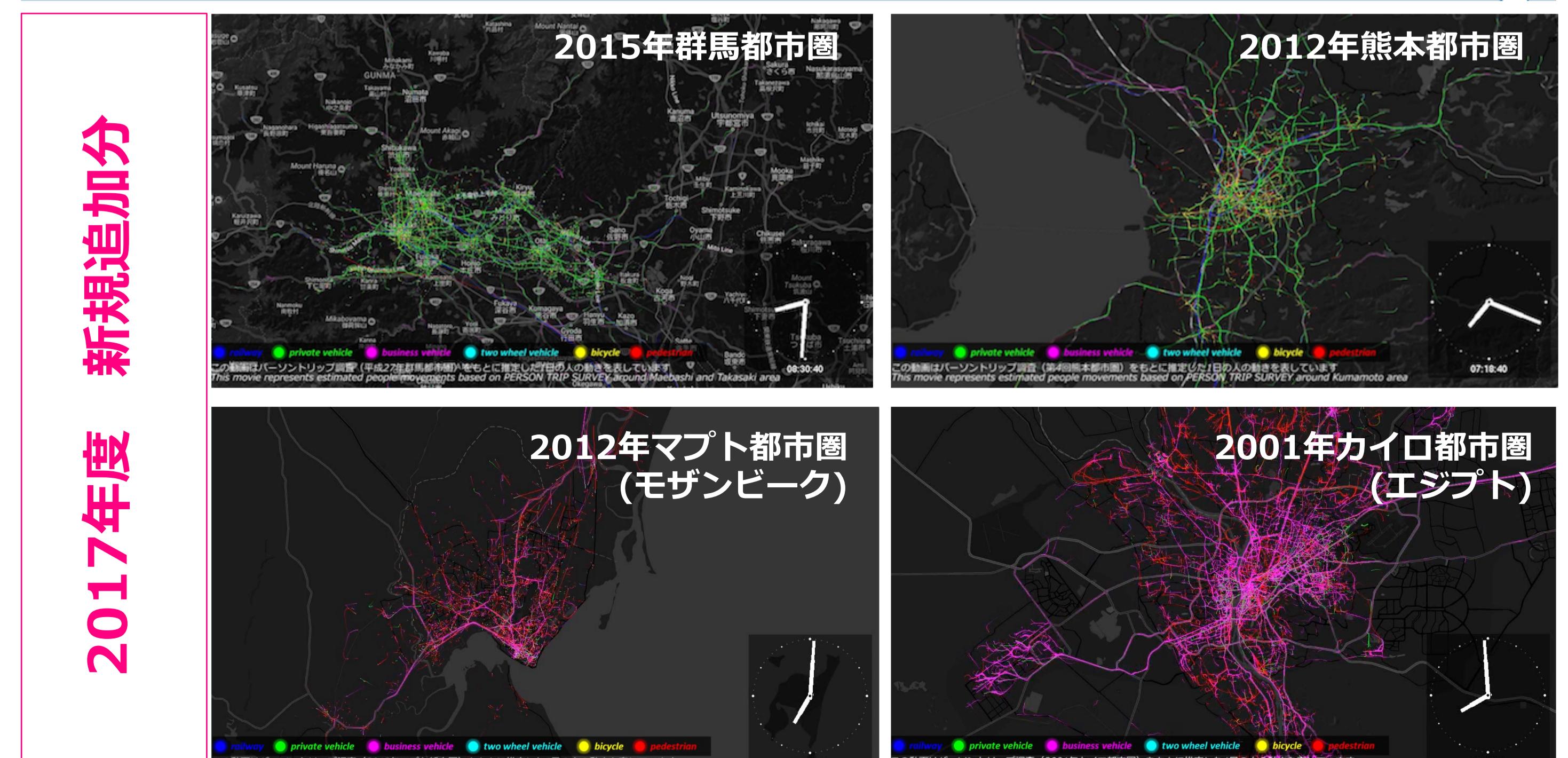
近年、防災や防犯、感染症対策、マーケティング、交通計画などにおいて、刻々と変動する人々の動きを把握することが必要とされています。人々の動きを捉える手法には、パーソントリップ調査に代表される従来の統計調査に加え、携帯電話のGPS機能や基地局通信履歴、カメラ映像、ICカード、WiFi、Bluetoothなど、近年の技術革新により詳細な計測が可能となってきています。

こうした多種多様なデータの品質をそろえ、調査・計測からデータの加工・蓄積、視覚化・提供までを効率的に処理することが重要です。これまで個々の調査主体で行われてきたこれらの処理から、データの分野横断的な利活用促進へ向け、2008年から本プロジェクトでは多様で膨大な人々の流れに関するデータの品質の確保とその処理のための共通基盤の整備・開発を行っています。

人の流れデータ

国内外29都市（32調査）約523万人分の移動データを提供中

※データの利用には申請が必要です。公益目的での利用に限られます



データ作成手順

アンケート調査(PT調査)

発着地の位置推定

建物種別・土地利用・人口分布から確率的に配分し、起終点の時空間位置を推定

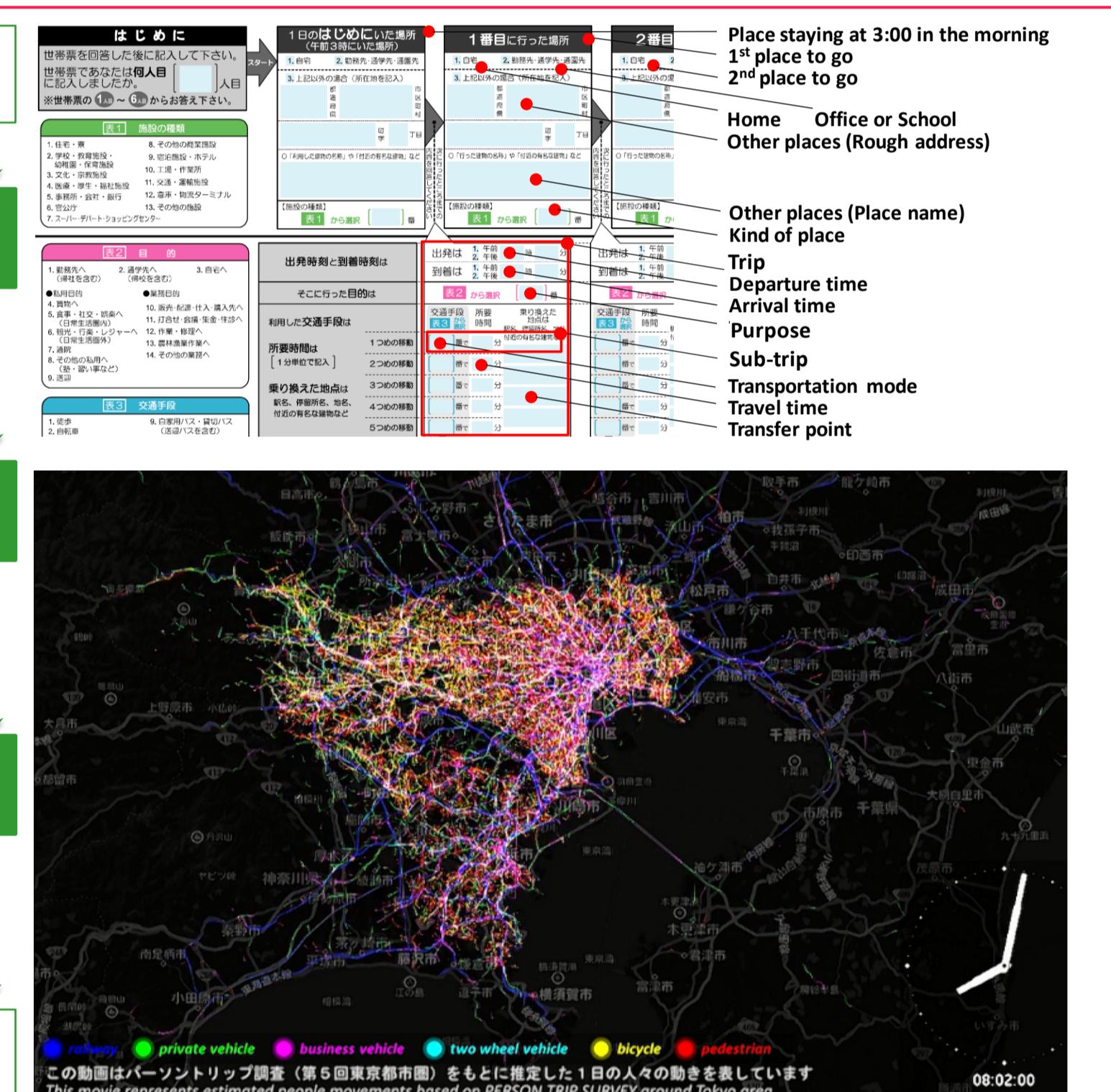
移動経路の探索

交通手段に従って道路・鉄道ネットワークを最短経路探索

単位時間毎の位置推定

単位時間(1分)毎の位置を推定し出力
動画化

推定結果



データ利用申請手続き

各交通計画協議会

国土交通大臣

共同研究申請

承認

CSIS JoRAS + 人の流れプロジェクト

データ利用者

申請

承認

申請

承認

共同研究申請

(※2)

承認

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)

承認

申請

(※2)

申請

(※1)