

## ITS・スマートシティに対する次世代通信を見据えた取り組み

### Introduction to ITS and Smart city with next generation communication activity

入江 誠隆†

Masataka IRIE†

† パナソニック株式会社

#### 概要

Society 5.0 に代表されるように、街の中では、車両や交通インフラが様々なセンサを備え、モビリティによる情報化が加速する。これらセンサ同士をつなぎ、社会の姿を見える化し、そのデータを利活用することで、交通事故の低減や、街の課題の早期発見といった、街をスマート化し、より安心・安全で快適なスマート社会・スマートシティの実現が期待されている。モノからコト、バーチャルとリアルをつなぐことで、さりげない協調動作が安全安心・快適を実現する、人間中心社会に向けた活動の例として、ミリ波を用いる次世代通信を活用した大容量データ収集の取り組みを示す。

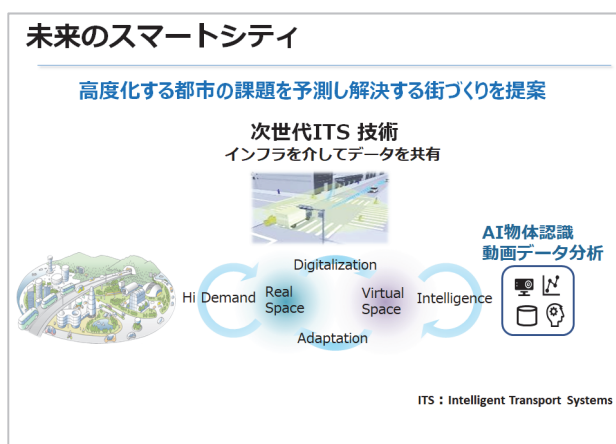


図 未来のスマートシティ

図 データ収集車両とバス停に設置した基地局

#### Abstract

In Society 5.0, infrastructure and vehicles will have many sensors to digitalize the environment, allowing for reduced traffic accidents, early detection of city issues and other benefits for the smart society. By collecting the sensor data and digitally visualizing the city, the virtual can cooperate with reality to achieve greater safety and comfort. This is exemplified in the activity featuring next generation communication employing millimeter-wave for massive data collection in the smart city as a step towards the human-centered society.