

# No.013 ヒト検知AIと非GPSロケーションサービスによる

## スマートシティプラットフォーム



実施場所：

西新宿エリア（スマートポール、新宿三井ビル南側、コクーンタワー地下玄関前）

期間：2022年3月1日～2022年3月30日

解決を目指す西新宿の課題：

- ビルや道路の規模が大きく街の賑わいを感じにくい
- 地下道や地下街が発達しているがGPSで行先を見つけにくい

### ■ 概要：

「5G搭載カメラと画像解析によるヒト検知のサービス」、「地下空間、インドアを含めた、非GPS測位高精度位置情報サービス」などにより収集した情報を西新宿エリアの環境改善を目指す企業の方々や西新宿エリアをご利用の方々へよりわかりやすくお知らせする技術/手法を確立することを目指しています。

### ■ 実証実施内容：

#### データ収集（5Gネットワーク）

- ① 歩道のスマートポールカメラからのAI解析データ
- ② 新宿三井ビル公開空地でのセンサーカメラによるAI解析データ
- ③ コクーンタワー前地下歩道設置センサーでの人流データ

#### ビッグデータ処理

クラウドサーバーでの一元管理と集計機能

#### 見える化（ダッシュボード）

選択できるグラフ表示  
地図表示インターフェイス  
スマホアプリ表示

実証①

5G搭載型カメラを用いたヒト検知を元にしたサービス

5G搭載カメラと「ヒト検知AI」でその場にいる人数、性別、年齢層などをデータ化します

実証②

地下空間、インドアを含めた、高精度位置情報サービス

地下通路や地下街などスマートフォンの位置認識精度が悪いエリアを選んで非GPSロケーションサービスを使うことで正確に位置が認識できることを検証します

ダッシュボード

エリアマネジメントダッシュボード Nishi-Shinjuku Smart City Dashboard  
ダッシュボードアプリサービス

スマートポール設置したカメラへの解析データ、ビルの庭園部に設置したセンサーカメラの解析データ、非GPSロケーションセンサーで取得した人流データなどを可視化し、各エリアの人数やその属性などを表示して混雑具合や賑わいを見ることができます

※本事業は、都の「令和3年度西新宿エリアにおける5Gを含む先端技術を活用したスマートシティサービス」の補助事業として実施しています。