

No.018 安心・安全かつスマートに移動できる街づくり



実施場所：

新宿駅西口、東京都庁、新宿中央公園

期間：

2022年1月22日～2022年3月31日

解決を目指す西新宿の課題：

- 歩く距離が長く地上でも地下でも道に迷ってしまうという課題
- 最適なルート提案や移動支援が十分ではない

実施内容：

■概要：地下から地上までのAR（拡張現実）を活用したナビゲーションサービスや、AIデジタルサイネージによる案内表示・人流解析、AIカメラによる人流解析等を実施

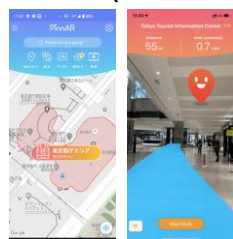
■実施内容：

・東京都庁内における屋内ARナビの実装や、他事業者や西新宿エリアのイベントと連携することで、屋外だけではなく屋内や地下を一体かつ分かりやすい移動案内としての有効性を検証した

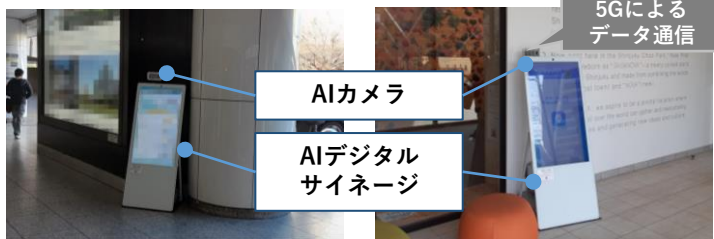
・新宿駅西口や、新宿中央公園で他事業者等と連携し、AIデジタルサイネージやAIカメラを設置し、人流解析や侵入検知などの技術を移動支援に活用することを実証した

都庁舎内(5G整備済環境)へのARナビ環境整備

装置設置イメージ



QRコードをスマートフォンで読み取ってインストールできます。



ARナビアプリ「PinnAR」
株式会社テレコムスクエア

AIカメラソリューション
FCNT株式会社

AIデジタルサイネージソリューション
ニューラルポケット株式会社

※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ました

効果検証結果（KPI）：

- ARナビサービス利用数
都庁 屋内ナビ利用 276件
カスタムピン利用 24件
動画コンテンツ利用 46件
- AIデジタルサイネージ
人流検出件数（視聴者数） 11.6千件
コンテンツ視聴率 3%
- AIカメラ
人流検出件数（通行者数） 13.2万件

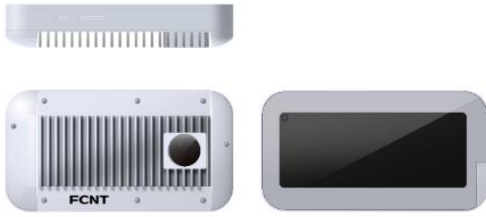
実施結果（考察）：

- ・駅や公園といった来訪目的の異なる場所での人流計測の結果、曜日や時間帯による人流増加の違いが抽出でき、施策検討情報取得や技術確認を実施できた
- ・今後、東京都庁に直結する施設や経路にも屋内ARナビ環境を整備することで、利用者利便性向上を図るとともに、地域回遊性向上による5Gネットワークニーズ増に資すると考えることができた

補足資料：

FCNT様 <https://www.fcnt.com/>

5G及びローカル5Gの無線通信に対応したエッジAIカメラ(ハードウェア)とエッジAI、クラウドを活用し、「地上でも地下でも安心・安全かつスマートに移動できる街づくり」をコンセプトにしたソリューションの実証を行いました。



1 5G・ローカル5G対応
5G・ローカル5G(sub6 SA)に加え、4GやWi-Fi6にも対応
可搬性が高く、設置や撤去の自由度に優れています

2 成長・進化するエッジAI
多様なエッジAIで、ビジネスの高度化、効率化を支援
導入後にAI機能の追加も可能です

性別推定 年齢推定 人数カウント 混雑度把握
滞在時間判定 マスク着用検知 交通弱者検知*

*視覚障がい者(白杖利用者)検知、車いす利用者検知を想定しております(技術実現性は検討中)。

3 屋外利用も安心な防水防塵+安定動作
防水防塵と専用冷却構造、長期屋外利用可能な耐熱Box(検討中)
組込技術ノウハウを展開し、24時間365日の安定動作を実現

ニューラルポケット様 <https://www.neuralpocket.com/>

AIサインージ: 人流・属性や視聴状況を分析可能なデジタルサインージを展開しております



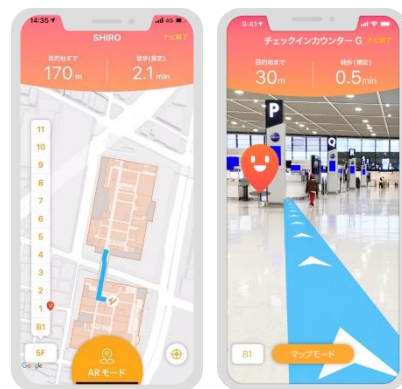
機器内でのAI処理により、
個人情報取得せず
データを集約

テレコムスクエア様 <https://telecomsquare.co.jp/solution-service/digital-media/pinnar.html>

『PinnAR』は世界中で130万以上DLされているナビアプリ
直感的なARナビで、地図を読む必要なく目的地へご案内します！

【通常ナビモード】

【屋内ナビモード】



JTOWER 株式会社JTOWER <https://www.jtower.co.jp/>