

総務省「令和3年度 課題解決型ローカル5G等の実現に向けた開発実証」 において「スマートシティにおける移動体搭載カメラ・AI画像認識に よる見守りの高度化」の実証事業企画が採択

株式会社長大(以下、長大)、奈良県三郷町(以下、三郷町)、パナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社(以下、パナソニック)、アイサンテクノロジー株式会社、損害保険ジャパン株式会社等は、長大を代表機関とする三郷町スマートシティ実証コンソーシアムを形成し、ローカル5G等を活用した地域課題解決モデルを構築する総務省「令和3年度 課題解決型ローカル5G等の実現に向けた開発実証」において、「スマートシティにおける移動体搭載カメラ・AI画像認識による見守りの高度化」の実証事業企画を提案し、2021年8月31日に採択されました※1。

実証フィールドとなる三郷町では、坂道が多く移動手段として公共交通機関の確保が不可欠な一方で、人口減少によるドライバー不足が懸念されています。また、ベッドタウンとして発展した町のため、昼間に人通りが少なく、さらに人口減少も重なると、地域の見守り維持が困難な状況になると予想されます。

これらの課題を解決するため、将来に向けた取組みとして「自動運転車両の運行」および「AI技術・ローカル5Gネットワークを活用した顔認証・画像認識による地域の見守りの高度化」を進めており、内閣府の「未来技術社会実装事業」に選定されています。

本実証では、「未来技術社会実装事業」のうち、スマートシティにおける高齢者や児童の見守りによる安心・安全なまちづくりを目的に、超高速・超低遅延・多数同時接続を実現するローカル5Gを活用した技術実証とローカル5G活用モデルの調査検討を行います。調査検討では、移動体(自動運転車両)に搭載したカメラから、ローカル5Gを活用して高精細な映像をリアルタイムに伝送し、AI画像センシング技術・顔認証技術により解析することで、見守りの高度化を目指します。

今後、三郷町における地域課題の解決に向けてローカル5Gやユースケースを社会実装し、全世代・全員活躍型「生涯活躍のまち」の実現を目指していきます。また、人口不足など同様の課題を抱える自治体へ本実証で検証する活用モデルを横展開することで、全国各地の地域課題の解決に貢献していきます。

※1 総務省発表:https://www.soumu.go.jp/menu_news/s-news/01ryutsu06_02000304.html
事務局発表:https://www.mri.co.jp/news/public_offering/20210831.html

【本実証の概要】

期間:2022年1月～3月

場所:奈良学園大学三郷キャンパス

内容:

移動体(自動運転車両)に搭載したカメラ映像をローカル5Gで監視センターに伝送

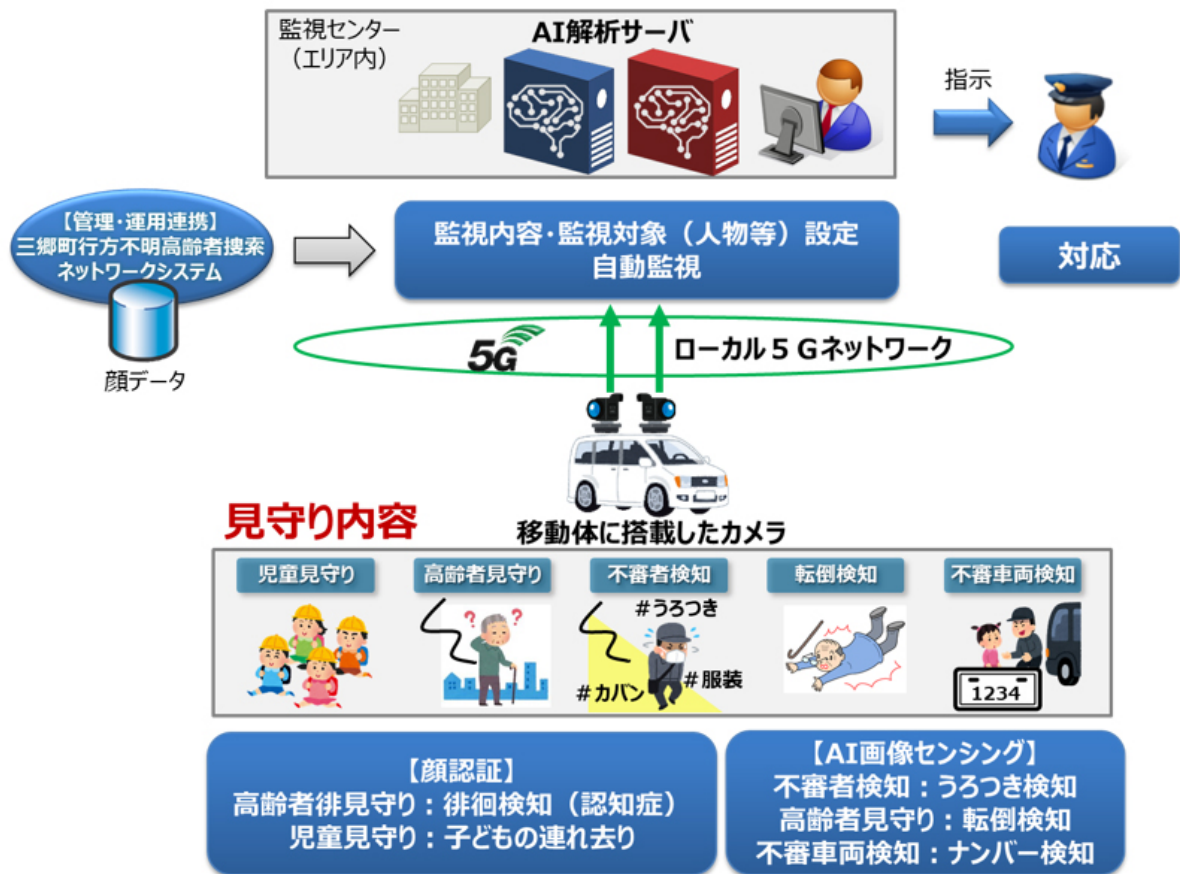
AI画像センシング技術により、不審者のうろつきや高齢者の転倒、車両ナンバーなどを検知

顔認証技術により、高齢者の徘徊や子どもの連れ去りなどを検知

期待する効果:

カメラを固定式ではなく移動体に搭載することで、監視カバーエリアを効率的に拡充

AI画像センシング技術・顔認証技術により自動見守りすることで、人手不足の問題を解消



【コンソーシアムメンバーの役割】

機関名	役割
株式会社長大	コンソーシアム代表企業 (請負契約主体・全体統括)
奈良県三郷町	未来技術社会実装事業 地域実装協議会代表 (内閣府事業)
パナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社	ローカル5Gネットワーク環境構築 技術実証・ローカル5G活用モデルの調査検討統括 AI画像センシング技術・顔認証技術のシステム供給
アイサンテクノロジー株式会社	自動運転車両提供、自動運転の社会実装に向けた検討
損害保険ジャパン株式会社	自動運転車両を含むデジタル技術を活用した実証における リスク評価・対策立案
奈良学園大学	土地所有者、実証参加
医療法人藤井会	見守り対象者や施設従業員のニーズ等の専門的知見による 見守りの高度化への助言・検討
社会福祉法人檸檬会	

【主要機関の概要】

<株式会社長大の概要>

代表者	代表取締役社長 永治 泰司
本社所在地	東京都中央区日本橋蛸殻町一丁目20番4号
設立	1968年2月21日
事業内容	建設コンサルタント事業等
URL	https://www.chodai.co.jp/

<奈良県三郷町の概要>

代表者	町長 森 宏範
所在地	奈良県生駒郡三郷町勢野西1丁目1番1号
URL	https://www.town.sango.nara.jp/

<パナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社※2の概要>

代表者	代表取締役社長 片倉 達夫
本社所在地	東京都中央区銀座8丁目21番1号
設立	2017年4月1日
事業内容	システムインテグレーション等
URL	https://www.panasonic.com/jp/company/pssj/company.html

※2 パナソニックグループの持株会社制への移行にともないパナソニック システムソリューションズ ジャパン株式会社は2022年4月より、「パナソニック コネクト株式会社」に変わります。

<アイサンテクノロジー株式会社の概要>

代表者	代表取締役社長 加藤 淳
本社所在地	愛知県名古屋市中区錦三丁目7番14号 ATビル
設立	1970年8月
事業内容	公共測量・登記測量・土木建設業向けCADシステムの設計・開発・販売及び保守業務等
URL	https://www.aisantec.co.jp/

<損害保険ジャパン株式会社の概要>

代表者	取締役社長 西澤 敬二
本社所在地	東京都新宿区西新宿1-26-1
設立	1888年10月
事業内容	損害保険事業
URL	https://www.sompo-japan.co.jp/

【関連情報】

■ パナソニックの現場マルチネットワークサービスについて

パナソニックは、ネットワーク、ソフトウェア、エッジデバイスなどのソリューション群をお客様の課題に合わせて提案し、導入支援・構築・運用サポートまでを一体的に提供する新事業「現場マルチネットワークサービス」を2021年2月より推進しています。

▼現場マルチネットワークサービス ウェブサイト

https://biz.panasonic.com/jp-ja/gemba-process-innovation_gemba-multinetwork-service

以上

プレスリリースの内容は発表時のものです。

商品の販売終了や、組織の変更等により、最新の情報と異なる場合がありますのでご了承ください。