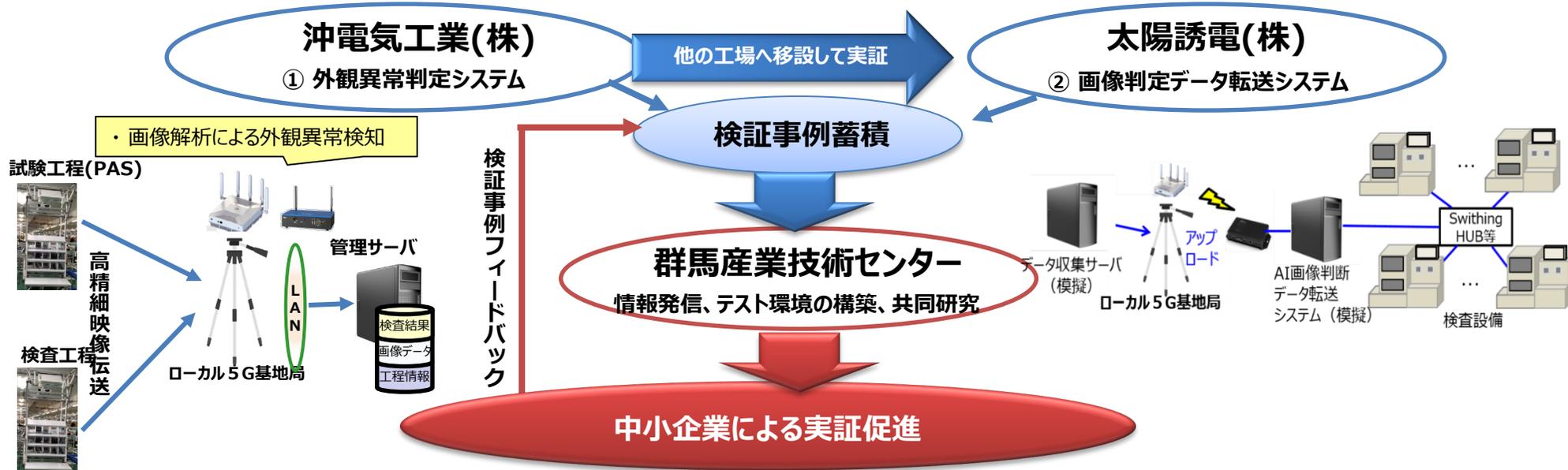


請負者	沖電気工業株式会社	分野	工場
実証地域	群馬県及び隣接地域	コンソーシアム	沖電気工業（株）群馬県、群馬産業技術センター、太陽誘電(株)、(株)SUBARU
地域課題等	中小工場等における様々な場面でのデジタル技術を活用した業務の効率化や生産性の向上等		
実証概要	<p>課題実証：実証地域内の工場で①の実証後、他の工場へローカル5Gの基地局を移設して②の実証を行い、実証地域内の他の工場等への横展開の仕組みを構築する。</p> <p>① 高精細映像やAI画像解析を活用した組立や検査工程における目視確認・検査作業の自動化</p> <p>② 複数の「検査設備」から取得する膨大な画像データ等のデータ転送</p> <p>技術実証：工場の建物内の生産設備、パーティション等による回折・反射・遮蔽等を考慮して、見通し、物陰等の環境条件が異なる測定地点における無線通信特性を検証し、エリアマップを作成</p>		
ローカル5G等 (周波数・特長)	周波数：4.7GHz帯 構成：SA構成 利用環境：屋内（工場）		



<p>請負者</p>	<p>日本電気株式会社</p>	<p>分野</p>	<p>農業（果樹）</p>
<p>実証地域</p>	<p>山梨県山梨市</p>	<p>コンソーシアム</p>	<p>日本電気(株)、山梨県、山梨市、(株)YSKe-com、旭陽電気(株)、国立大学法人山梨大学、(株)デジタルアライアンス、全国農業協同組合連合会山梨県本部、フルーツ山梨農業協同組合</p>
<p>地域課題等</p>	<p>農業従事者の高齢化、新規就業者の減少による労働力不足・技術継承の危機・収益力低下</p>		
<p>実証概要</p>	<p>課題実証：①農業者が装着するスマートグラスで撮影したブドウの高精細画像のAI解析を実施し、その結果をスマートグラスに動的に表示することによる新規就農者等の栽培支援に関する実証、②果樹の盗難防止のための映像監視による不審人物・車両検知の実証</p> <p>技術実証：圃場等における性能評価を実施するとともに、圃場環境におけるエリア構築に活用可能な電波伝搬モデルを検討</p>		
<p>ローカル5G等 (周波数・特長)</p>	<p>周波数：4.7GHz帯 構成：NSA構成 利用環境：屋外（圃場）、屋内（加温ハウス、雨よけハウス）</p>		



<p>請負者</p>	<p>一般社団法人ICTまちづくり共通プラットフォーム推進機構</p>	<p>分野</p>	<p>モビリティ</p>
<p>実証地域</p>	<p>群馬県前橋市</p>	<p>コンソーシアム</p>	<p>前橋市、（一社）ICTまちづくり共通プラットフォーム推進機構、群馬大学、日本電気(株)、(株)NTTドコモ</p>
<p>地域課題等</p>	<p>住民への移動手段の確保やドライバーへの負担軽減に向けた自動運転技術における遠隔監視・操縦管制の仕組みの実現</p>		
<p>実証概要</p>	<p>課題実証：自動運転車両に搭載したカメラ及び路側カメラで撮影された映像を用いた自動運転の継続の可否の判断支援、遠隔監視センターからの自動運転車両の遠隔監視・操縦管制に関する実証 技術実証：路上における電波伝搬特性評価を実施するとともに、公道におけるキャリア5Gを活用した実用性の検証及び遠隔監視・操作・路車間協調通信のローカル5G環境下での性能評価を実施</p>		
<p>ローカル5G等 (周波数・特長)</p>	<p>周波数：4.7GHz帯 構成：SA構成 利用環境：屋外（道路）</p>		



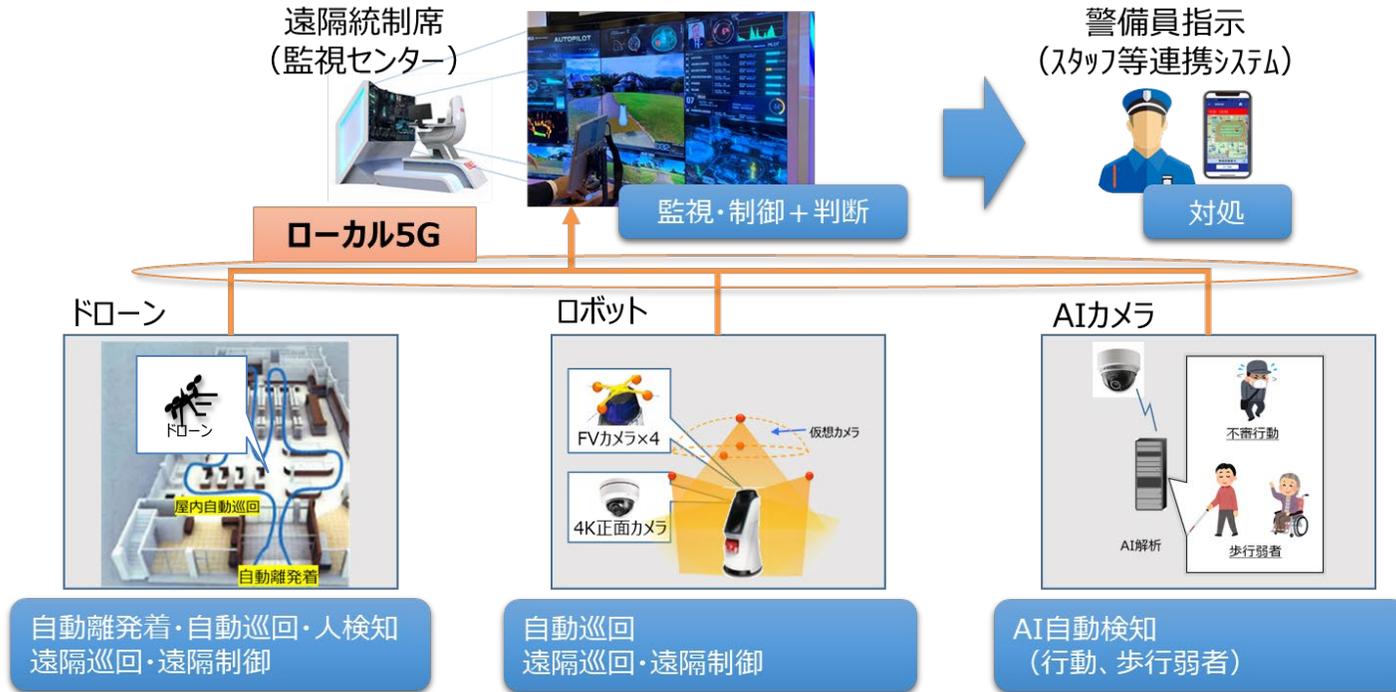
**5G対応型遠隔管制室
情報集約ソリューション**

- ① 車両－遠隔管制室間 ⇒ **遠隔監視・操作**
- ② 路側－遠隔管制室間 ⇒ **路車間協調通信**
- ③ 車両－路側間 ⇒ **路車間協調通信**

【路車間協調通信】
 ・エッジコンピューティング等も利用し、道路側のセンサー情報（死角情報把握含む）と自動運転車両の連携実証（大容量・低遅延）

ローカル5Gとキャリア5Gの将来的な連携による自動運転の実現に向け、試験路実証の実施及び前橋市内公道における市民を乗せた自動運転バス実証（通常運行の緑ナンバーバス）を実施する。

<p>請負者</p>	<p>総合警備保障株式会社</p>	<p>分野</p>	<p>防犯</p>
<p>実証地域</p>	<p>東京都大田区 (京急電鉄 羽田空港第3ターミナル駅)</p>	<p>コンソーシアム</p>	<p>総合警備保障(株)、京浜急行電鉄(株)・NTTコミュニケーションズ(株)</p>
<p>地域課題等</p>	<p>人員不足に対応するための新たな技術の活用による巡回や監視等の警備業務の高度化</p>		
<p>実証概要</p>	<p>課題実証：ドローンやロボットの4K高精細映像等を用いた施設内の遠隔巡回及び監視カメラのAI画像解析を用いた遠隔監視（不審者及び歩行弱者等の早期発見）に関する実証 技術実証：遮蔽物のある屋内環境を想定した電波伝搬特性検証を実施するとともに、効率的なエリア構築に関する検証及び移動体に対するシームレスなハンドオーバーの実現に関する検証を実施</p>		
<p>ローカル5G等 (周波数・特長)</p>	<p>周波数：4.7GHz帯 構成：SA構成 利用環境：屋内（駅舎）</p>		



請負者	株式会社地域ワイヤレスジャパン	分野	防災
実証地域	栃木県栃木市 巴波川・永野川 流域	コンソーシアム	(株) 地域ワイヤレスジャパン、ケーブルテレビ(株)、 栃木市、日本電気(株)、住友商事マシネックス(株)、 (株)アラヤ、(株)グレープ・ワン、(国研) 情報通信 研究機構、(一社) 日本ケーブルテレビ連盟、小 山工業高等専門学校
地域課題等	発災現場のリアルタイム把握や災害情報の一元化による情報共有の円滑化、迅速な避難行動の促進		
実証概要	課題実証：① 4Kカメラの高精細映像とAI画像解析を用いた河川の水位変動予測に関する実証、② 4Kカメラ 画像や水位センサ等の防災情報の可視化による河川氾濫監視等の自治体防災業務の高度化に 関する実証、③ 地域住民への河川のリアルタイム映像配信による避難意識向上に関する実証 技術実証：ローカル5Gの電波伝搬特性検証を実施すると共に、災害時におけるアップリンクリソースの動的制御 技術を検討		
ローカル5G等 (周波数・特長)	周波数：4.7GHz帯、28GHz帯 構成：SA構成（4.7GHz帯）、NSA構成（28GHz帯） 利用環境：屋外（河川）		

