



総務省

令和2年度 地域課題解決型ローカル5G等の実現に向けた開発実証

令和2年10月

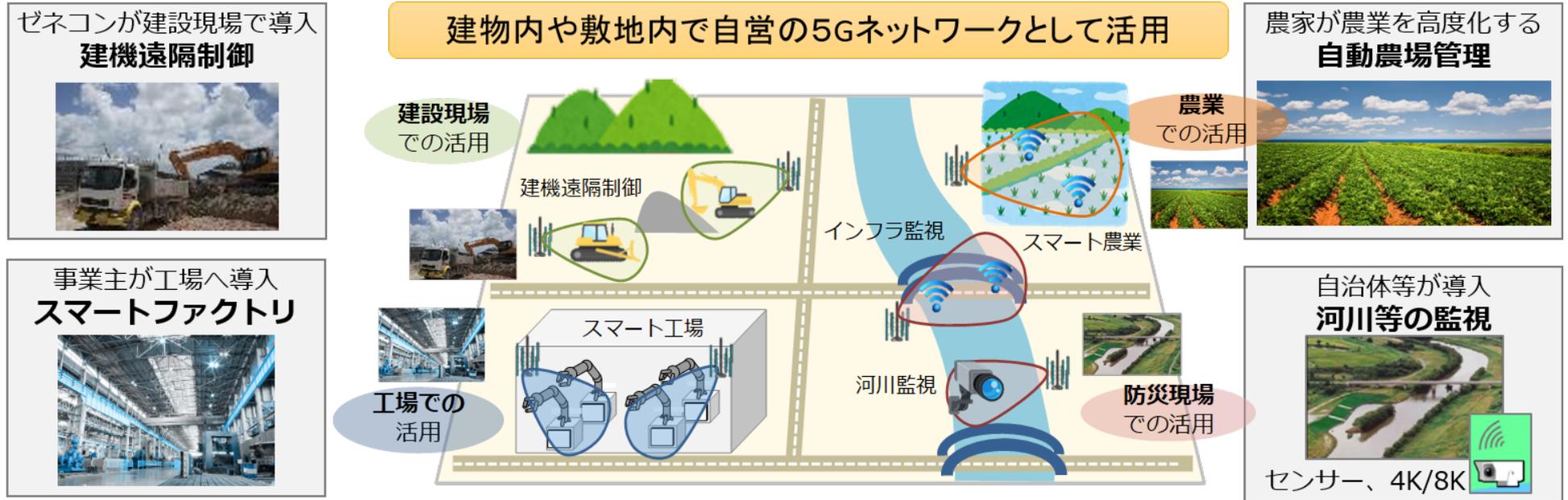
令和2年度 地域課題解決型ローカル5G等の実現に向けた開発実証

【令和2年度当初予算： 37.4億円】

【事業概要】

- ✓ ローカル5G等について、5Gの「超高速」、「超低遅延」、「多数同時接続」といった特長と、都市部、ルーラル、屋内等の試験環境の異なる地域や、複数の周波数を組み合わせ、様々な利活用シーンで地域のニーズを踏まえた開発実証を実施。

＜具体的な利用シーンで開発実証を実施＞



＜今後のスケジュール＞

6月～10月

請負契約の締結

7月～2月

実証準備・順次実証開始(10月～)

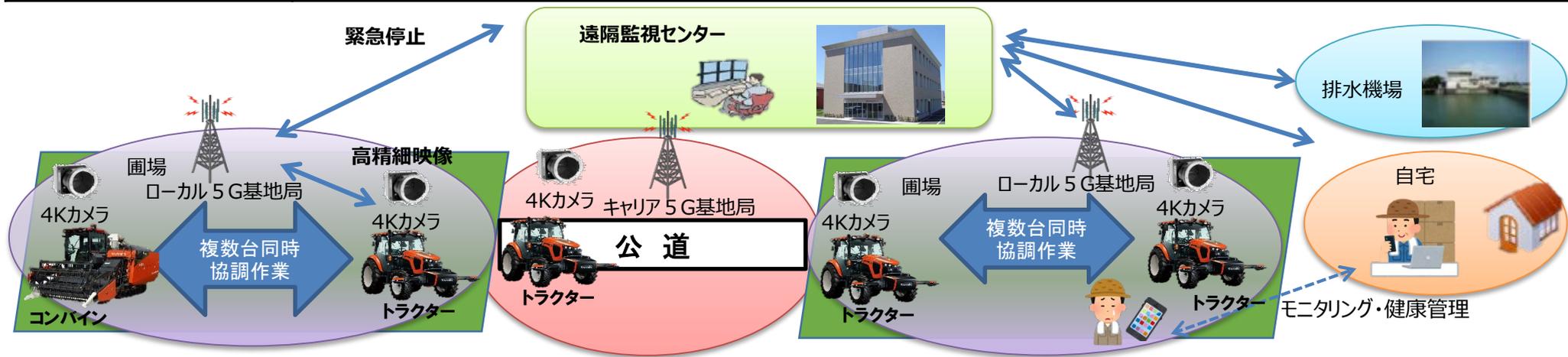
3月

取りまとめ

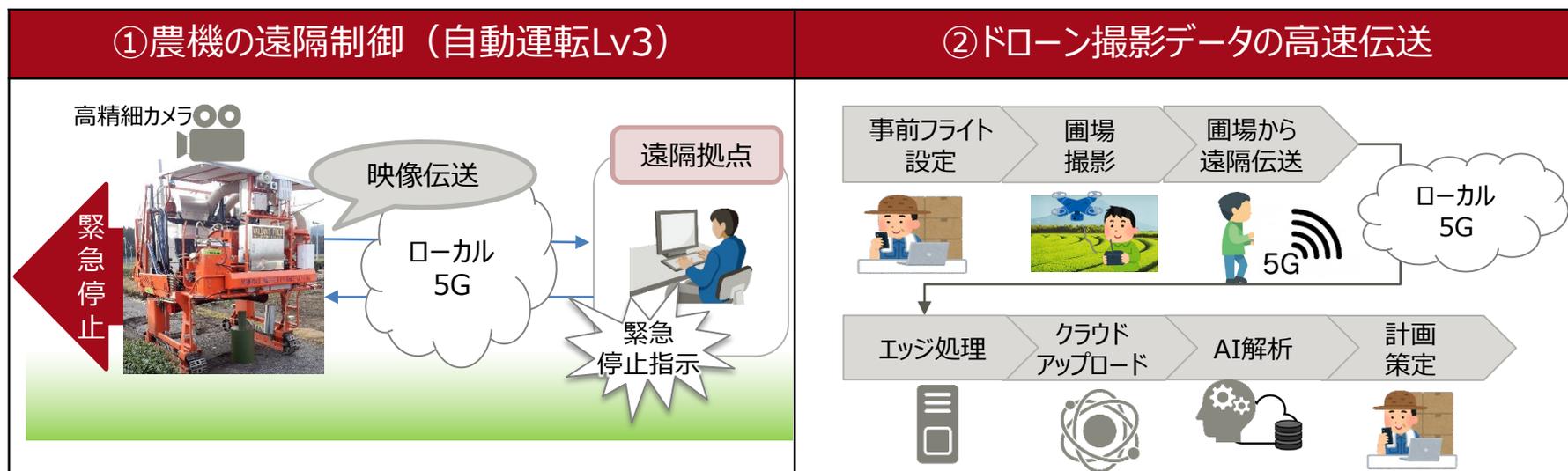
分野		件名	請負者	実証地域
農業	1	自動トラクター等の農機の遠隔監視制御による自動運転の実現	東日本電信電話株式会社	北海道岩見沢市
	2	農業ロボットによる農作業の自動化の実現	関西ブロードバンド株式会社	鹿児島県志布志市
	3	スマートグラスを活用した熟練農業者技術の「見える化」の実現	日本電気株式会社	山梨県山梨市
漁業	4	海中の状況を可視化する仕組み等の実現	株式会社レイヤーズ・コンサルティング	広島県江田島市
工場	5	地域の中小工場等への横展開の仕組みの構築	沖電気工業株式会社	群馬県及び隣接地域
	6	MR技術を活用した遠隔作業支援の実現	トヨタ自動車株式会社	愛知県豊田市
	7	目視検査の自動化や遠隔からの品質確認の実現	住友商事株式会社	大阪府大阪市
	8	工場内の無線化の実現	日本電気株式会社	滋賀県栗東市
モビリティ	9	自動運転車両の安全確保支援の仕組みの実現	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	群馬県前橋市
インフラ	10	遠隔・リアルタイムでの列車検査、線路巡視等の実現	中央復建コンサルタンツ株式会社	神奈川県横須賀市
観光・eスポーツ	11	観光客の滞在時間と場所の分散化の促進等に資する仕組みの実現	株式会社十六総合研究所	岐阜県大野郡白川村
	12	eスポーツ等を通じた施設の有効活用による地域活性化の実現	東日本電信電話株式会社	北海道旭川市 東京都千代田区
	13	MR技術を活用した新たな観光体験の実現	日本電気株式会社	奈良県奈良市
防災	14	防災業務の高度化及び迅速な住民避難行動の実現	株式会社地域ワイヤレスジャパン	栃木県栃木市
防犯	15	遠隔巡回・遠隔監視等による警備力向上に資する新たなモデルの構築	総合警備保障株式会社	東京都大田区
働き方	16	遠隔会議や遠隔協調作業などの新しい働き方に必要なリアルコミュニケーションの実現	東日本電信電話株式会社	新潟県新潟市 東京都渋谷区
医療・ヘルスケア	17	へき地診療所における中核病院による遠隔診療・リハビリ指導等の実現	株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所	愛知県新城市
	18	専門医の遠隔サポートによる離島等の基幹病院の医師の専門外来等の実現	株式会社NTTフィールドテクノ	長崎県長崎市 長崎県五島市
	19	中核病院における5Gと先端技術を融合した遠隔診療等の実現	特定非営利活動法人滋賀県医療情報連携ネットワーク協議会	滋賀県高島市

自動トラクター等の農機の遠隔監視制御による自動運転等の実現

請負者	東日本電信電話株式会社	分野	農業（水稻・畑作）
実証地域	北海道岩見沢市	コンソーシアム	東日本電信電話（株）、岩見沢市、北海道大学、（株）スマートリンク北海道、（株）クボタ、（株）日立ソリューションズ、（株）NTTドコモ、（株）はまなすインフォメーション、いわみざわ農業協同組合、いわみざわ地域ICT農業利活用研究会、日本電信電話（株）、市内実証協力生産者
地域課題等	農業従事者の高齢化、新規就農者の減少による労働力不足・技術継承の危機・収益力低下		
実証概要	課題実証：①複数台の自動運転トラクター等の遠隔監視制御（遠隔監視下での無人状態での自動走行：レベル3）の実現に関する実証、②各種センサーから取得される生育データ等のビッグデータ収集等に関する実証（最適な農業計画策定等）、③既存の複数インフラとの組み合わせによるネットワーク利活用の実証（各種センサーやカメラ等を用いた排水路監視）等 技術実証：ルーラル環境における4.7GHz帯屋外利用の実現に向けて、遮蔽物に対する性能評価、ローカル5Gとキャリア5Gの準同期運用を含めた共用検討等を実施		
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：屋外（圃場・公道）		



請負者	関西ブロードバンド株式会社	分野	農業（茶）
実証地域	鹿児島県志布志市	コンソーシアム	関西ブロードバンド（株）、堀口製茶（有）、富士通(株)、BTV(株)、鹿児島大学、(株)日本計器鹿児島製作所、テラスマイル(株)
地域課題等	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		
実証概要	<p>課題実証：①農機ロボット（摘採機等）に搭載した高精細カメラで撮影した画像を使ったレベル3（遠隔監視下での無人状態での自動走行）による遠隔制御（緊急停止、前進、後退、右左）による農作業の自動化に関する実証、②ドローン搭載カメラで撮影した高精細画像の高速伝送とAI画像解析に関する実証、③カメラ映像を活用した圃場の遠隔監視、鳥獣等の罠の捕獲状況（檻の開閉状況）監視に関する実証</p> <p>技術実証：農機制御を想定した様々な帯域幅での性能評価を実施するとともに、適切な帯域幅の検討や周波数分割による干渉抑制評価等を実施。</p>		
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（圃場）		

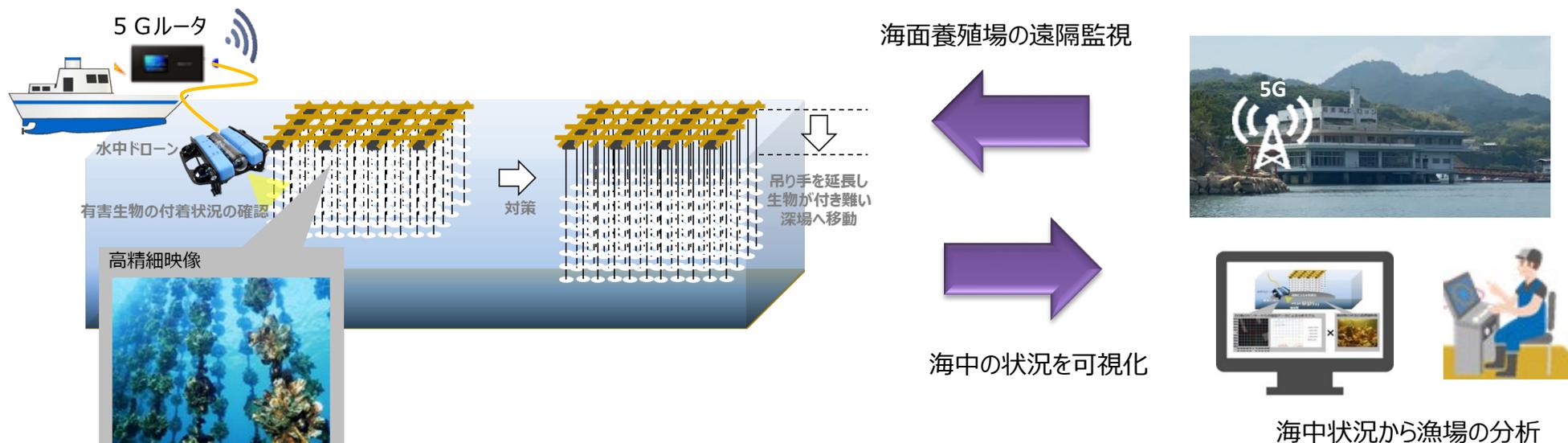


請負者	日本電気株式会社	分野	農業（果樹）
実証地域	山梨県山梨市	コンソーシアム	日本電気(株)、山梨県、山梨市、(株)YSKe-com、旭陽電気(株)、国立大学法人山梨大学、(株)デジタルアライアンス、全国農業協同組合連合会山梨県本部、フルーツ山梨農業協同組合
地域課題等	農業従事者の高齢化、新規就業者の減少による労働力不足・技術継承の危機・収益力低下		
実証概要	課題実証：①農業者が装着するスマートグラスで撮影したブドウの高精細画像のAI解析を実施し、その結果をスマートグラスに動的に表示することによる新規就農者等の栽培支援に関する実証、②果樹の盗難防止のための映像監視による不審人物・車両検知の実証 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		
ローカル5G等 (周波数・特長)	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）		



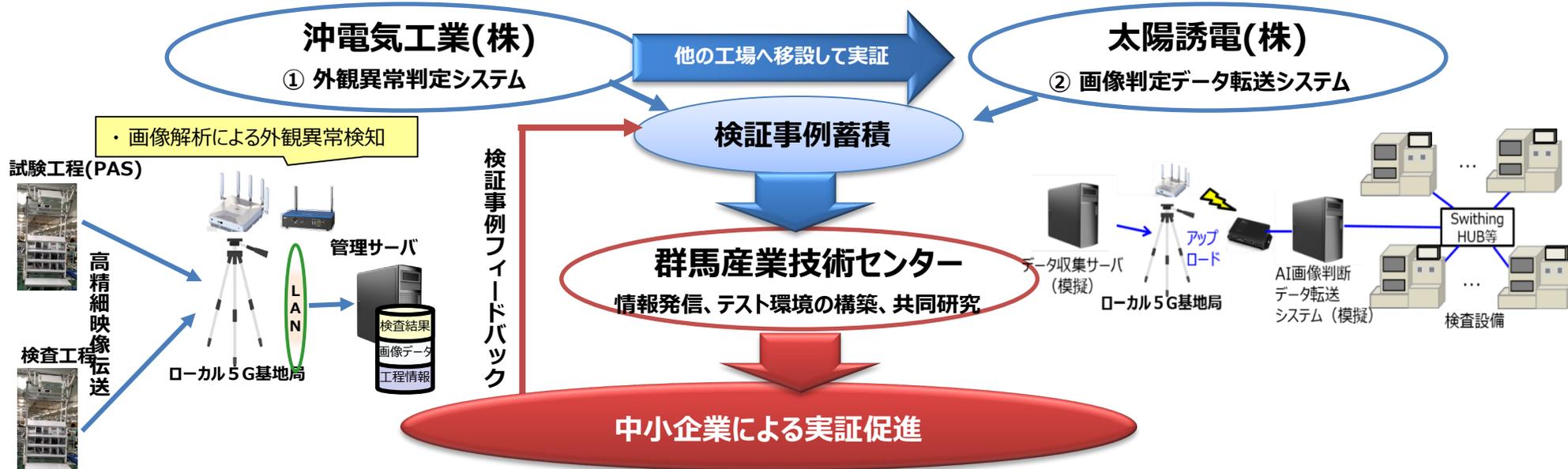
海中の状況を可視化する仕組み等の実現

請負者	株式会社レイヤーズ・コンサルティング	分野	漁業
実証地域	広島県江田島市	コンソーシアム	(株)レイヤーズ・コンサルティング、 (株)NTTドコモ、国立大学法人東京大学 NECネットエスアイ(株)
地域課題等	海面養殖における海中状況をリアルタイムに把握することの困難さに伴う生産性の低下		
実証概要	<p>課題実証：①陸上（遠隔地）からの水中ドローンの遠隔操作と海中の状況の可視化に関する実証 ②水中ドローンで取得した高精細映像と海面養殖場及びその周辺的环境データ（水温や塩分濃度等）を組み合わせた殖漁場の環境分析に関する実証</p> <p>技術実証：海上におけるローカル5Gの通信品質を確認し、海上におけるエリア構築について考察するとともに、ローカル5Gとキャリア5Gの共用検討を実施</p>		
ローカル5G等 (周波数・特長)	周波数：4.7GHz帯 構成：SA構成又はNSA構成 利用環境：屋外（海面）		



地域の中小工場等への横展開の仕組みの構築

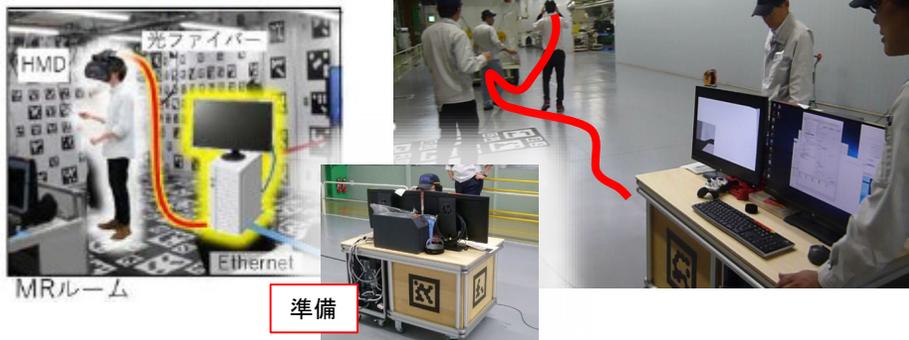
請負者	沖電気工業株式会社	分野	工場
実証地域	群馬県及び隣接地域	コンソーシアム	沖電気工業（株）群馬県、群馬産業技術センター、太陽誘電(株)、(株)SUBARU
地域課題等	中小工場等における様々な場面でのデジタル技術を活用した業務の効率化や生産性の向上等		
実証概要	<p>課題実証：実証地域内の工場で①の実証後、他の工場へローカル5Gの基地局を移設して②の実証を行い、実証地域内の他の工場等への横展開の仕組みを構築する。</p> <p>① 高精細映像やAI画像解析を活用した組立や検査工程における目視確認・検査作業の自動化</p> <p>② 複数の「検査設備」から取得する膨大な画像データ等のデータ転送</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）		



MR技術を活用した遠隔作業支援

請負者	トヨタ自動車株式会社	分野	工場
実証地域	愛知県豊田市 (トヨタ自動車貞宝工場)	コンソーシアム	トヨタ自動車(株)、キヤノン(株)、(株)トヨタシステムズ、ネットワークシステムズ(株)、シャープ(株)、(株)エイビット、(株)日立国際電気、ノキアソリューション&ネットワークス合同会社
地域課題等	製造物に応じた生産設備の変更に伴う係る事前検証等の負荷、コストの増加への対応が急務		
実証概要	<p>課題実証：製造現場の作業者が着用したヘッドマウントディスプレイ（HMD）及びMR（Mixed Reality（複合現実））技術を活用した、①生産設備の導入等に係る事前検証に関する実証、②熟練技術者等の支援者による現場作業者への遠隔からの指導や支援に関する実証</p> <p>技術実証：工場内におけるローカル5Gの性能評価、工場内の通信特性、ハンドオーバー動作の影響評価等を実施</p>		
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：屋内（工場）		

現状（有線接続）

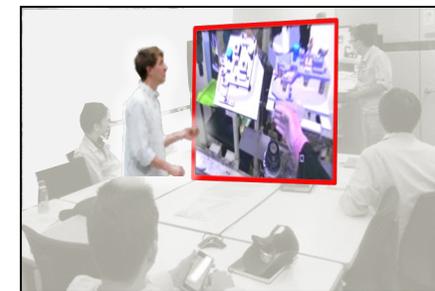


準備

- 現状、MRを使った生産設備の事前検証※を行う際は、有線での検証となっていることから、ケーブル長に限界があり、移動範囲や検証範囲に制限がある。また、安全確保の観点からケーブルの取回し、機材の移動に係る人員確保の課題がある。



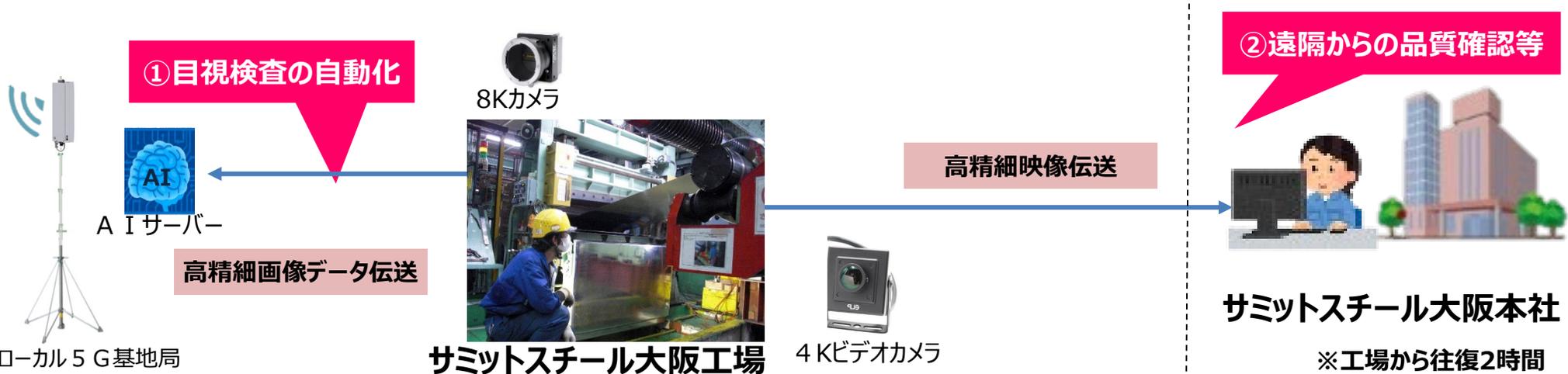
①生産設備事前検証等：
現場の生産設備と設計中の設備データ(CAD)をHMDで重ねて作業姿勢の検証を実施



②遠隔作業支援：
HMD映像を遠隔から確認・作業支援

※生産設備の事前検証：生産設備の入れ替えにあたっては、あらかじめ、導入する生産設備について、作業性の検証（設備の大きさや位置の確認、作業時の立ち位置等から実際の作業への支障の有無）や、作業員の安全性や姿勢負荷等に関する検証作業を実施。

請負者	住友商事株式会社	分野	工場
実証地域	大阪府大阪市 (サミットスチール大阪工場)	コンソーシアム	住友商事(株)、サミットスチール(株)、住友商事グローバルメタルズ(株)、住友商事マシネックス(株)、富士通ネットワークソリューションズ(株)、(株)グレープ・ワン、(株)フツパー、(株)中央電機計器製作所、大阪市、(公財)大阪産業局、京都大学、中西金属工業(株)、生野金属(株)、(株)ショウワシステム 等
地域課題等	製品の外観検査の効率化・自動化への対応等		
実証概要	<p>課題実証：製品の目視による外観検査において、①8Kカメラで撮影した製品等の高精細画像のAI解析を用いたキズの自動検知に関する実証、②4Kビデオカメラで撮影した映像を用いて遠隔からの品質確認や判断・指示等の業務支援に関する実証</p> <p>技術実証：エリア構築に資する電波伝搬特性評価を実施すると共に、将来の様々なユースケースの実現等を目的とした検証（複数基地局間のハンドオーバー機能検証、準同期における評価検証等）を実施</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）		

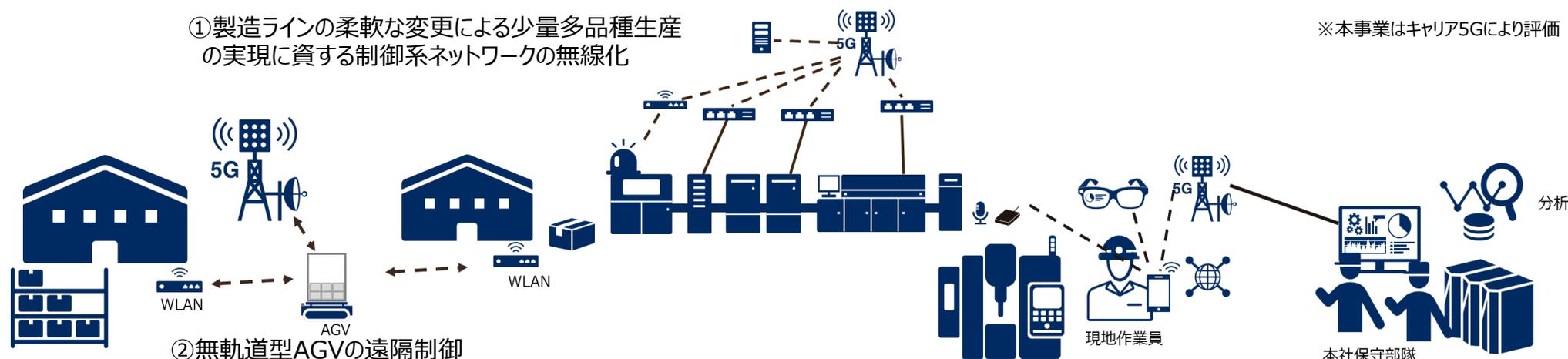


工場内の無線化の実現

請負者	日本電気株式会社	分野	工場
実証地域	滋賀県栗東市 (三菱重工工作機械栗東工場)	コンソーシアム	日本電気(株)、三菱重工工作機械(株)、 (株)NTTドコモ、 サンリツオートメーション(株)、 (株)構造計画研究所
地域課題等	製造現場における省力化・自動化や製造ラインの柔軟な変更等による生産性向上等		
実証概要	<p>課題実証：①多様化する顧客ニーズに応じた製品・サービス展開のため、製造ラインの柔軟な変更による少量多品種生産の実現に資する制御系ネットワークの無線化に関する実証、②無軌道型AGV (Automatic Guided Vehicle、無人搬送車) の遠隔制御に関する実証、③工作機械に取り付けられたセンサーや現場作業員のカメラ映像等を用いた機器等の異常検知、保守員による機器等の遠隔からの保守作業支援に関する実証</p> <p>技術実証：5G無線可視化による動的なエリアマップ作製及び遮蔽・反射によるエリア調整の評価を実施</p>		
ローカル5G等 (周波数・特長)	周波数：4.7GHz帯、28GHz帯 構成：NSA構成 利用環境：屋内(工場)		

①製造ラインの柔軟な変更による少量多品種生産の実現に資する制御系ネットワークの無線化

※本事業はキャリア5Gにより評価



②無軌道型AGVの遠隔制御

AGV (Automatic Guided Vehicle、無人搬送車)

③効率的な機器等の遠隔からの保守作業支援

自動運転車両の安全確保支援の仕組みの実現

請負者	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	分野	モビリティ
実証地域	群馬県前橋市	コンソーシアム	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
地域課題等	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		
実証概要	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		
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：屋外（道路）		



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

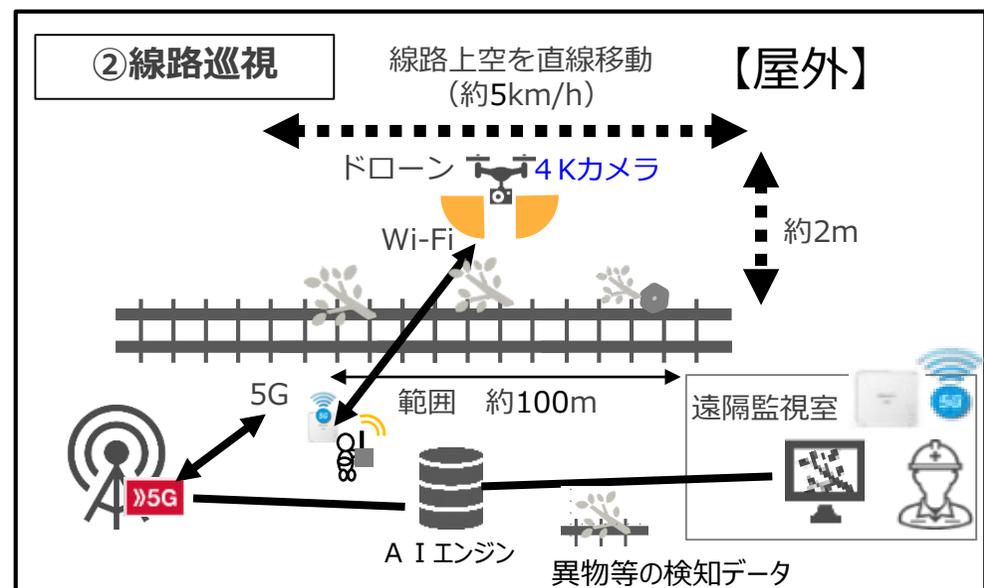
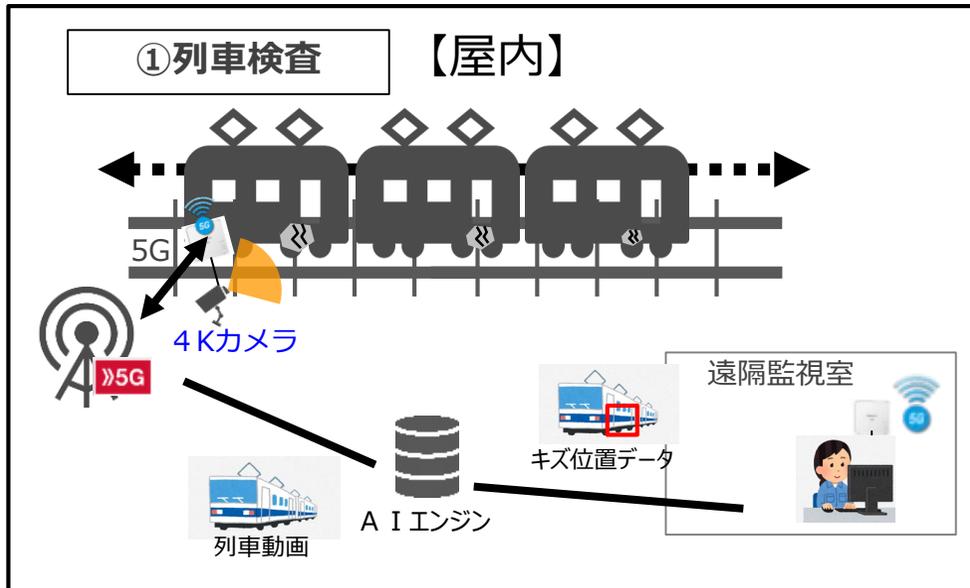
【路車間協調通信】
 ・エッジコンピューティング等も利用し、道路側のセンサー情報（死角情報把握含む）と自動運転車両の連携実証（大容量・低遅延）

【遠隔監視・操作】
 管制室をローカル5Gエリア化、フルHDモニターにて目視（高速・大容量）

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。

請負者	中央復建コンサルタンツ株式会社	分野	インフラ（鉄道）
実証地域	神奈川県横須賀市 （京浜急行電鉄 久里浜工場）	コンソーシアム	中央復建コンサルタンツ（株）、(株)NTTドコモ、京浜急行電鉄(株)、横須賀市
地域課題等	鉄道インフラの維持・管理における列車検査や線路巡視の高頻度化や検査精度の向上		
実証概要	課題実証：① 4Kカメラで撮影した列車の車体映像を用いたAI解析による検査業務の遠隔化等に関する実証、 ② 4Kカメラで撮影した線路及びその周辺環境等の映像を用いた AI解析による線路上の異物等の早期発見線路の巡視業務の遠隔化等に関する実証 技術実証：屋内外に置局した基地局の電波伝搬特性評価を実施するとともに、ローカル5Gとキャリア5Gの準同期運用を含めた共用検討等を実施し、所要離隔距離を検討		
ローカル5G等 （周波数・特長）	周波数：4.7GHz帯 構成：NSA構成 利用環境：屋内（車庫）、屋外（線路）		

※本事業はキャリア5Gにより評価



請負者	株式会社十六総合研究所	分野	観光
実証地域	岐阜県大野郡白川村	コンソーシアム	(株)十六総合研究所、(株)NTTドコモ、白川村、(一社)白川郷観光協会
地域課題等	担い手不足に悩む地域における住民と観光客の満足度と安全を両立させる持続可能な観光の実現		
実証概要	課題実証：旅行の時間軸（旅マエ・旅ナカ・旅アト）や観光客の位置情報に応じた高精細なライブ映像や4K動画等をPUSH配信に関する実証 技術実証：ローカル5Gを想定した電波伝搬特性評価を実施し基地局カバーエリア・エリア端を把握すると共に、ローカル5Gとキャリア5Gの準同期運用を含めた共用検討等を実施		
ローカル5G等 (周波数・特長)	周波数：4.7GHz帯 構成：NSA構成 利用環境：屋外（観光地）		



請負者	東日本電信電話株式会社	分野	eスポーツ
実証地域	北海道旭川市/東京都千代田区	コンソーシアム	東日本電信電話（株）、旭川市、 （一社）大雪カムイミントラDMO （株）NTTe-Sports
地域課題等	eスポーツ施設の活用にあ資する多様な興行イベントの実施や新たな利用形態、周辺地域や施設への誘導等の多面的な機能の提供		
実証概要	課題実証：①ゲーム機等からの映像等を用いた同一拠点及び遠隔地におけるeスポーツ対戦の実証、②高精細映像配信やYouTubeを用いたマルチアングル映像配信によるeスポーツの新たな観戦創出に関する実証、③eスポーツ時のバイタル情報を用いたコーチング実施など施設利用の利用・機能性向上に関する実証 技術実証：ローカル5Gの性能評価、エリア・システム構成の検証を実施するとともに、①帯域幅の変更による影響、②反射板によるエリア拡大、③NWスライシングの活用の検証を実施		
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：屋内（競技・イベント会場）		

①eスポーツイベント実証

- eスポーツの競技及びイベントを様々な通信環境で実施



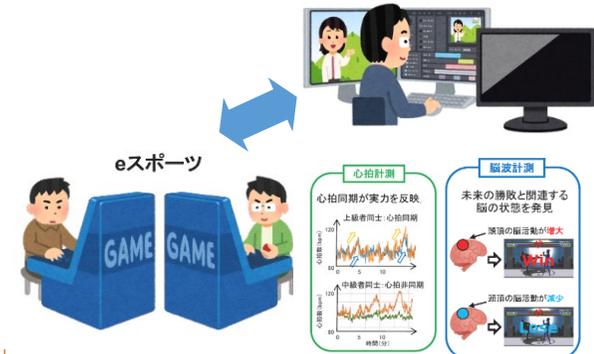
②eスポーツの新たな観戦創出

- スマートフォンを活用した新たなeスポーツの観戦イメージ



③施設利用の利便・機能性向上のユースケース創出

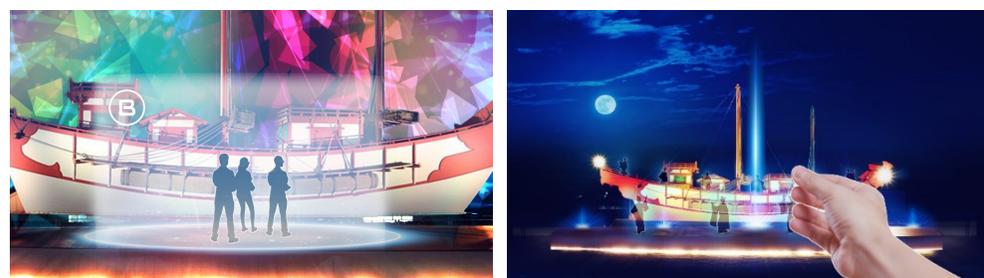
- eスポーツ時のバイタル情報をリアルタイムに画面表示しながらコーチング実施



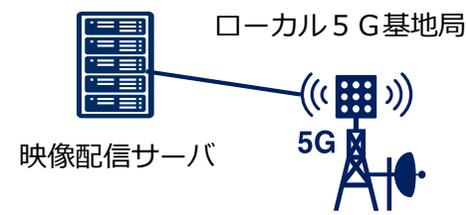
請負者	日本電気株式会社	分野	観光
実証地域	奈良県奈良市 (平城宮跡歴史公園)	コンソーシアム	日本電気(株)、凸版印刷(株)、 奈良県平城宮跡事業推進室 平城宮跡歴史公園県営エリア指定管理者 PerceptIn、コトバデザイン
地域課題等	感染拡大防止を図りつつ「新たな日常」が実現された観光等における集客力向上のため、屋外の観光資源とMR技術の融合による新たな歴史文化体験を提供		
実証概要	課題実証：屋外環境において、①MR技術を活用してパーソナライズ化されたコンテンツを、MRグラスを着用した複数の観光客に対して同時配信等の実証、②敷地内にある施設間の移動の際にも、歴史文化体験コンテンツを配信し、歴史体験感を維持しつつ安全安心な移動体験の実証を実施 技術実証：性能評価、エリア構築手法検証を実施すると共に、人体損失の定量化によるエリア予測を実施		
ローカル5G等 (周波数・特長)	周波数：4.7GHz帯、構成：NSA構成 利用環境：屋外（観光地）		

屋外

遣唐使船の物語をリアルな演者が仮想空間で表現する演出効果を重ね合わせ体験者へ没入感ある舞台風歴史体験



屋外の地域資源に、文化史跡をより深くかつ楽しく理解するためのデジタルコンテンツを融合した世界観を、複数人の体験者が同時に味わうことができる、新たな歴史文化体験

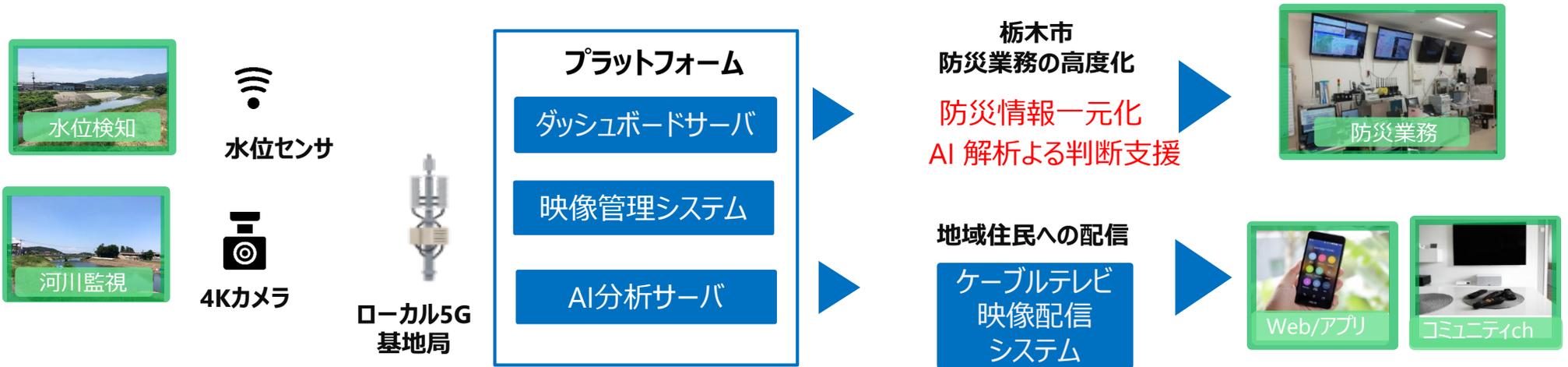


MRグラス
遣唐使船を舞台に鑑賞
観光客



MR観光体験 体験イメージ

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 4 K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 4 Kカメラ映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）		



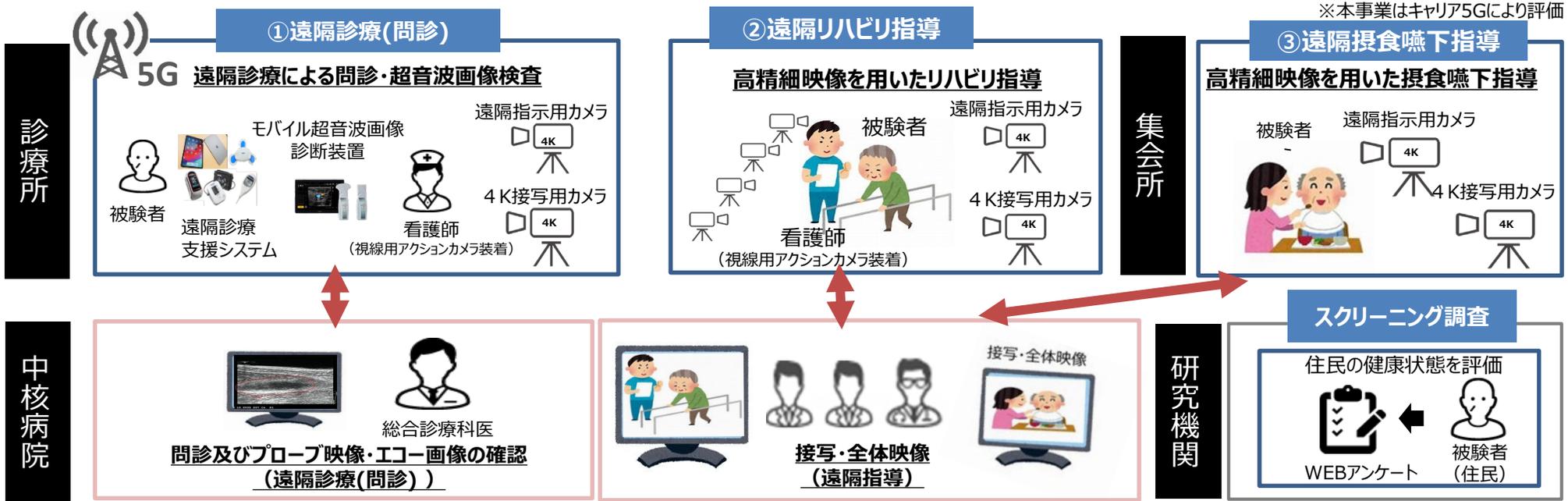
請負者	総合警備保障株式会社	分野	防犯
実証地域	東京都大田区 (京急電鉄 羽田空港第3ターミナル駅)	コンソーシアム	総合警備保障(株)、京浜急行電鉄(株)・NTTコミュニケーションズ(株)
地域課題等	人員不足に対応するための新たな技術の活用による巡回や監視等の警備業務の高度化		
実証概要	課題実証：ドローンやロボットの4K高精細映像等を用いた施設内の遠隔巡回及び監視カメラのAI画像解析を用いた遠隔監視（不審者及び歩行弱者等の早期発見）に関する実証 技術実証：遮蔽物のある屋内環境を想定した電波伝搬特性検証を実施するとともに、効率的なエリア構築に関する検証及び移動体に対するシームレスなハ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



請負者	東日本電信電話株式会社	分野	働き方
実証地域	新潟県新潟市/東京都渋谷区	コンソーシアム	東日本電信電話（株）、木山産業(株)、渋谷スクランブルスクエア(株)、新潟県、伊藤忠テクノソリューションズ(株)、(株)BSNアイネット、フラー(株)、(株)ソルメディエージ、(株)NTTドコモ、新潟大学、（一財）新潟経済社会リサーチセンター
地域課題等	ネットワーク環境等の制約による業務効率の低下、空間を共有できない相手との意思疎通の難しさなどへの対応		
実証概要	課題実証：①遠隔会議の品質向上や会議の効率性向上等に関する実証、②VRデバイス等を用いた大容量データ3Dオブジェクトによるデザイン制作等の遠隔協調作業に関する実証 技術実証：ローカル5Gの性能評価、干渉を低減するエリア構築やシステム構成の検証及び高精細映像伝送を目的としたアップリンク/ダウンリンク比の検討を実施。		
ローカル5G等 (周波数・特長)	周波数：28GHz帯 構成：NSA構成 利用環境：屋内（オフィス）		

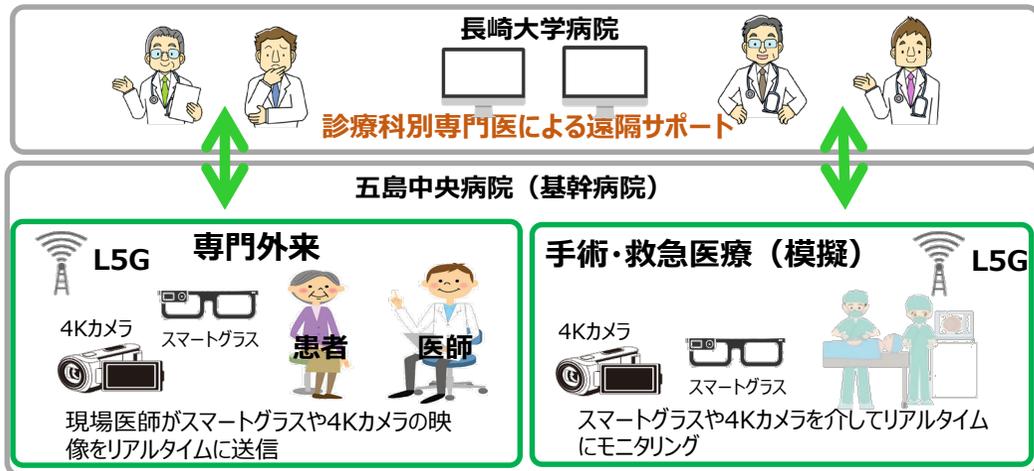


請負者	株式会社エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所	分野	医療・ヘルスケア
実証地域	愛知県新城市	コンソーシアム	(株) エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所、(株) NTTドコモ、新城市民病院、新城市、名古屋大学、ニプロ(株)
地域課題等	予防医療を担う医療従事者（総合診療医、リハビリ専門医、リハビリ専門職等）の不足、山間部等のへき地へ医療従事者を派遣する負担の増加		
実証概要	課題実証：①診療所における中核病院の医師によるテレビ通話を用いた問診やウェアラブルカメラ等による超音波画像検査等の遠隔診療に関する実証、②遠隔リハビリ指導に関する実証、③4Kカメラやウェアラブルカメラ等を用いた遠隔からの摂食嚥下指導に関する実証 等 技術実証：ローカル5Gの性能評価、電波伝搬特性評価及びエリア構築・システム構成の検証を実施するとともに、ローカル5Gとキャリア5Gの準同期運用を含めた共用検討等を実施。		
ローカル5G等 (周波数・特長)	周波数：4.7GHz帯 構成：NSA構成 利用環境：屋内（病院・診療所・集会所）		

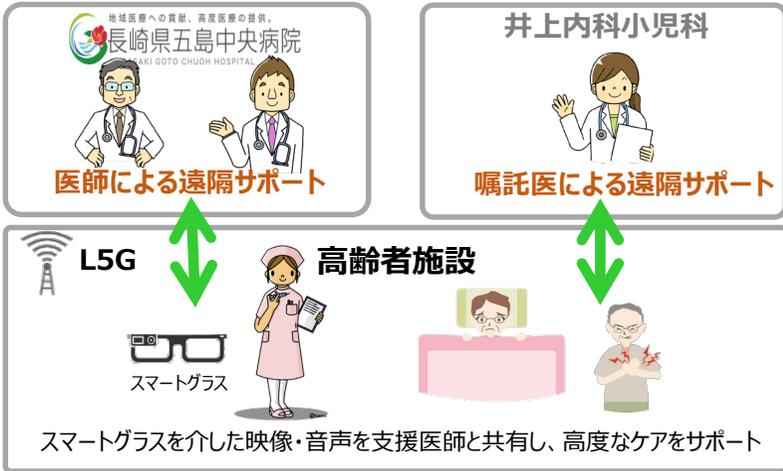


請負者	株式会社NTTフィールドテクノ	分野	医療・ヘルスケア
実証地域	長崎県長崎市、五島市	コンソーシアム	(株) NTTフィールドテクノ、長崎県、国立大学法人長崎大学病院、長崎県五島中央病院、社会福祉法人なごみ会、医療法人井上内科小児科医院
地域課題等	急速な高齢化に伴う高齢者施設や在宅での定期的な診療やケアを必要とする患者の増加		
実証概要	課題実証：①離島等の基幹病院における、スマートグラスや4Kカメラ映像を介した専門医の遠隔サポートによる高度専門医療提供に関する実証 ②離島等の医師が常駐していない高齢者施設における、スマートグラス映像を介した看護師による遠隔診療・ケアサポートに関する実証 技術実証：ローカル5Gの性能評価、電波伝搬特性評価及びエリア構築・システム構成の検証を実施すると共に、アップリンク/ダウンリンク比の検討や機器構成の要件検証を実施		
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（病院）		

① 専門医の遠隔サポートによる高度専門医療の提供



② 高齢者施設等における遠隔診療・ケアサポート



請負者	特定非営利活動法人滋賀県医療情報連携ネットワーク協議会	分野	医療・ヘルスケア
実証地域	滋賀県高島市	コンソーシアム	(特非営利) 滋賀県医療情報連携ネットワーク協議会、大津・湖西医療圏地域医療情報連携ネットワーク協議会、高島市民病院、本多医院、高島保健所、慶應義塾大学、(株)情報通信総合研究所、日本通信(株)、TXP Medical(株)、KPMGコンサルティング(株)
地域課題等	中核病院における医療業務の効率化及び病院機能の向上		
実証概要	課題実証：①中核病院内・院外におけるリアルタイムな高精細画像情報の共有による遠隔診療や遠隔技術指導、②AI画像診断による医療現場の働き方改革、③災害時における自営無線通信の確立、災害対策本部等との情報共有、現場のトリアージ等の支援に関する実証 技術実証：ローカル5Gの性能評価、電波伝搬特性評価及びエリア構築・システム構成の検証を実施するとともに、アップリンク/ダウンリンク比の検討や機器構成の要件検証を実施		
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（病院）		

