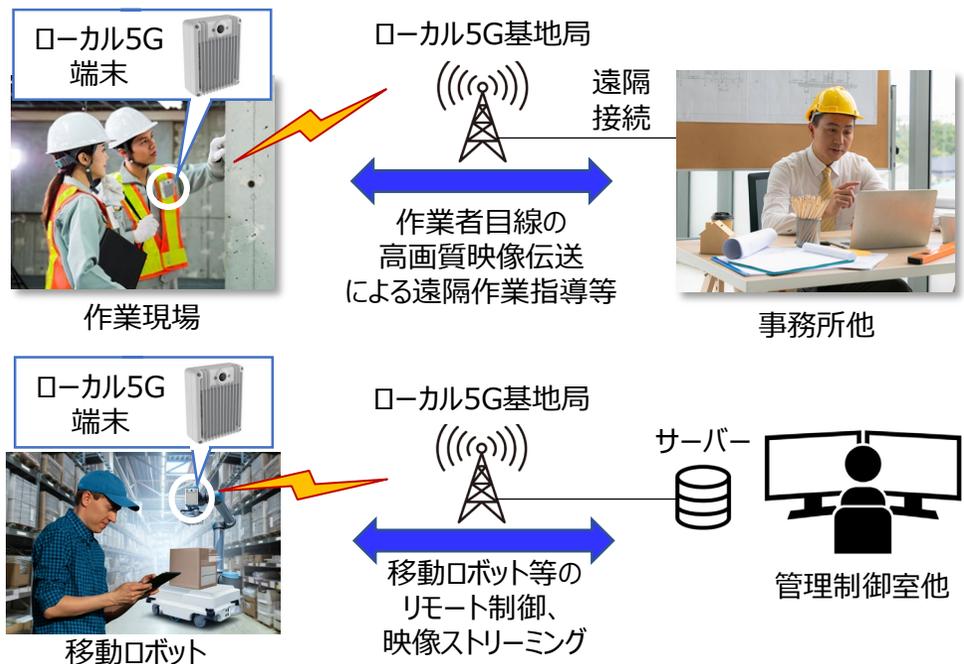


移動ロボットや現場作業員の利活用を想定した 高画質映像ストリーミング対応小型カメラ端末の試作

実施体制 <small>(下線：代表機関)</small>	FCNT(株)、REINOWAホールディングス(株)、ジャパン・イーエム・ソリューションズ(株)	端末システムの特徴	屋外利用、小型化及び軽量化、産業用組み込み
実証概要	製造業や建設業における労働力不足に対し、デジタル技術を活用した効率的な作業指示等のニーズがある一方、 遠隔作業指導等を容易に可能とするローカル5G端末が十分に存在しない という課題が存在。 ▶ エッジAI処理能力を内蔵した高画質映像ストリーミング対応小型カメラ型 のローカル5G端末システムを試作。容易に人体への装着が可能で 小型化 を図るとともに、将来的な移動ロボット等への組み込みを可能とする 拡張性 を付与。 ▶ 高度な遠隔作業指導等を通じ、 熟練者の技術・技能伝承や若手育成、生産性向上 を実現。		
技術実証	▶ 試作した端末システムを用いた電波伝搬特性の測定・試験を実施するとともに、遠隔作業指導等を想定した 高画質映像のストリーミング配信が可能となる無線通信の技術基準の評価 を実施。 ▶ 周波数：4.8-4.9GHz帯（100MHz） 構成：SA方式 利用環境：屋外、屋内		

ユースケース（端末システムの使用イメージ）



端末システムの概要

外観イメージ



サイズ

約72(幅)×30(奥行)
×94(高さ)mm※

重さ

約270g※

※ 暫定値

- **ロボットや人体への装着が容易な、小型かつ5G対応の一体型エッジAIカメラ。**
- 放熱設計の工夫により、小型でありながら、**高画質映像(フルHD)のストリーミング通信で2時間以上(目標)の連続動作**を実現。
- 防水・防塵規格(IP68)に対応し、屋外での移動体取り付け及び固定設置による監視用途にも使用可能。

IP68：完全な防塵構造(防塵)で水面下での使用が可能(防水)；JIS C 0920-1993準拠