

高精細映像伝送による院内ICU等の遠隔モニタリング 及び救急医療連携の高度化に関する実証

実施体制

(下線：代表機関)

(株)エヌ・ティ・ティ・データ経営研究所、NECネットエスアイ(株)、エヌ・ティ・ティ・コミュニケーションズ(株)、(株)アルム、徳島県、ケーブルテレビ徳島(株)、フクダ電子四国販売(株)、徳島大学病院、徳島県立中央病院、徳島赤十字病院、徳島県立海部病院

実施地域

徳島県徳島市、阿南市、小松島市、牟岐町
(徳島県立中央病院、徳島大学病院、徳島赤十字病院、徳島県立海部病院)

実証概要

近年、医療現場においては、医療機関で使用される**無線通信機器間の電波干渉のリスク**や、救急医療体制の逼迫、特に**三次救急の医療機関に対する救急搬送の集中**という課題が存在。

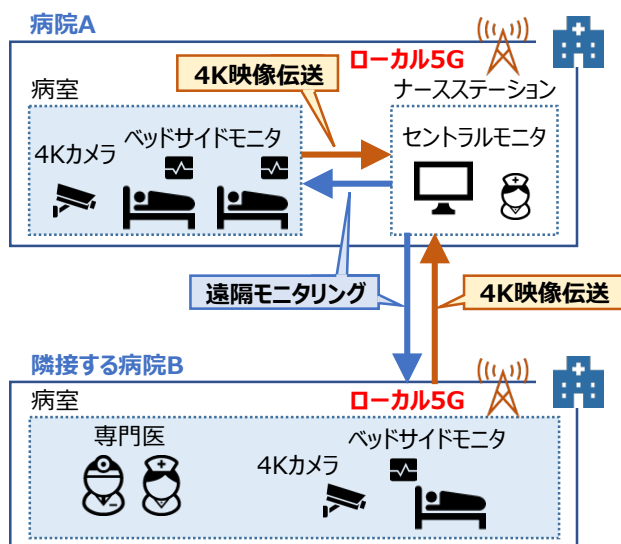
- ▶ 病院にローカル5G環境を構築し、模擬環境下での**無線干渉対策を踏まえた入院患者の遠隔モニタリング**、救急車と搬送先病院間及び二次救急※病院と三次救急※病院間での**4K映像を活用した患者情報の遠隔連携**の実証を実施。
- ▶ 高度な遠隔医療支援を通じ、都市部と専門医の不足する地域との間の**医療連携の強化**を実現。

技術実証

- ▶ 単一の無線機ではカバーできない病院内における不感地帯解消を目的とした**分散アンテナシステム**によるエリア構築や、**同期局と準同期局が隣接した環境での干渉影響評価・干渉軽減手法**の検討を実施。
- ▶ 周波数：4.7-4.9GHz帯（この間の100MHz） 構成：SA方式 利用環境：屋内

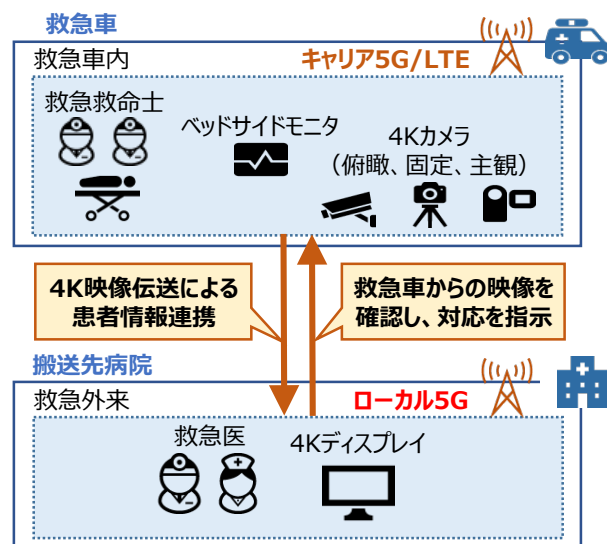
※ 二次救急は入院や手術を必要とする患者に対する救急医療のこと。三次救急は二次救急では対応できない重篤患者や特殊疾病患者に対する救急医療のこと。

無線干渉対策を踏まえた 入院患者の遠隔モニタリング



4K映像を活用した患者情報の遠隔連携

(救急車と搬送先病院間)



(二次救急病院と三次救急病院間)

