

実証実験の概要

1. 実施内容

超音波画像診断装置で撮影した胎児心臓エコーの映像および手技風景を、5G通信を介して4K映像伝送システム「LiveU」から、近畿大学病院小児科専門医へリアルタイム映像伝送を行う実証実験を行います。

<検証項目>

- ① 5G通信を使い、高精細な胎児心臓エコー映像の送信
- ② 受信した映像の劣化、また映像遅延度合いの検証
- ③ 上記①②環境下における遠隔診断支援実施、および手技映像確認の実現可否
- ④ 手技中の病院間におけるコミュニケーション状況の確認

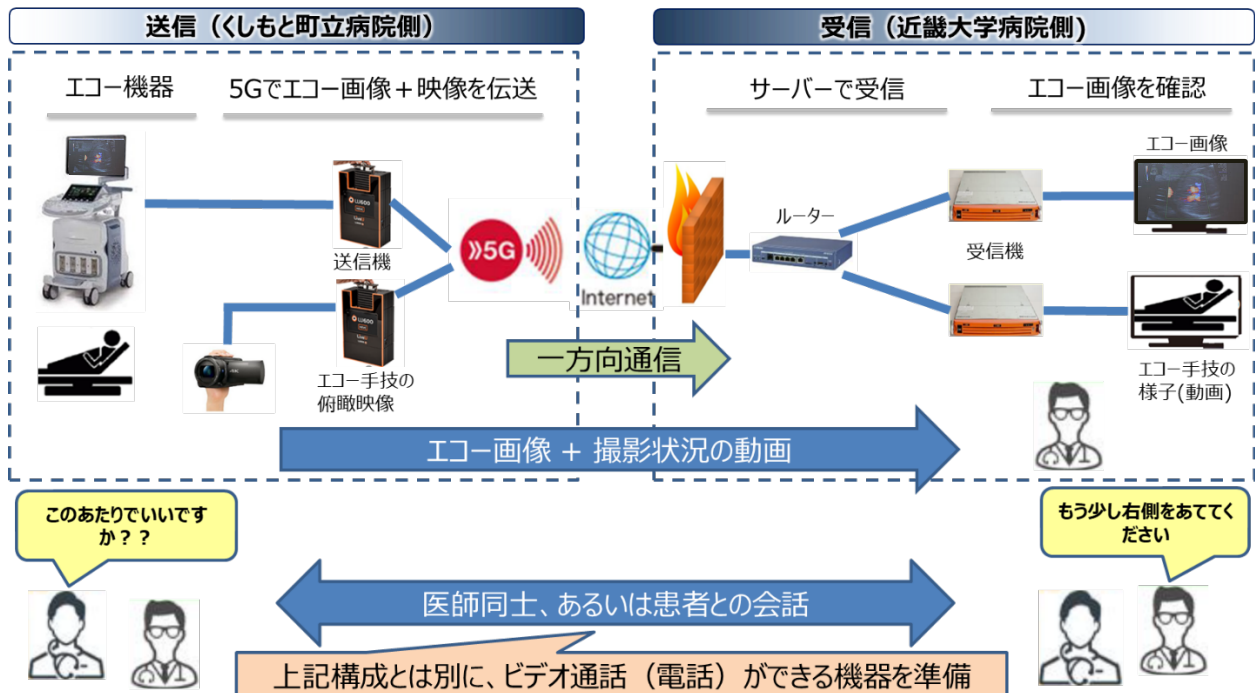
<想定される今後の活用方法>

- ・遠隔地からの胎児の様子をリアルタイムに診療支援することによる医療体制の確保
- ・高精細映像を活用した胎児の精細状況の把握や不測症例の発見

2. 使用機器

- ・超音波画像診断装置(くしもと町立病院使用)
- ・LiveU(映像送信機、受信機)2台
- ・4Kハンディタイプカメラ(俯瞰映像撮影)
- ・ドコモの通信回線(5G回線)
- ・手技中コミュニケーション用TV会議システム

3. 機器構成イメージ



4. 実験実施日

2021年9月22日(水)

※天候等により延期となる場合もございます。

5. 実施医療機関(場所)

近畿大学病院 小児科 胎児心エコー検査室
くしもと町立病院 産婦人科 診察室

6. 役割

| 医療機関・企業名 | 役割 |
|--------------|--|
| 近畿大学、近畿大学病院 | <ul style="list-style-type: none">・実験内容検討(主)/調整・手技確認、遠隔診察(映像受信)・医師間コミュニケーションシステム提供・実証結果レポートの作成/公表 |
| 串本町、くしもと町立病院 | <ul style="list-style-type: none">・実験内容検討(副)/調整・手技実施(映像送信)・被験者調整 |
| ドコモ | <ul style="list-style-type: none">・映像伝送機器(LiveU)の提供・通信回線(5G)の提供・携帯端末の提供・実証結果レポート作成サポート |

7. 実証実験対応医師

近畿大学医学部 小児科学教室 准教授 稲村 昇
助教 今岡 のり

くしもと町立病院 産婦人科医師 木村 憲三
小児科医師 竹村 司(病院事業管理者)
小児科医師 有馬 智之