

# 拡張現実を用いた直感的心臓聴診部位ナビゲーションシステムの開発

— 産学官共同研究（R5年度） —

株式会社 ディースピリット  
愛媛大学大学院 医学系研究科  
愛媛県産業技術研究所 技術開発部

代表取締役 大野 栄一  
助教 檜垣 彰典  
研究員 竹田 真之介 ※現県産業創出課

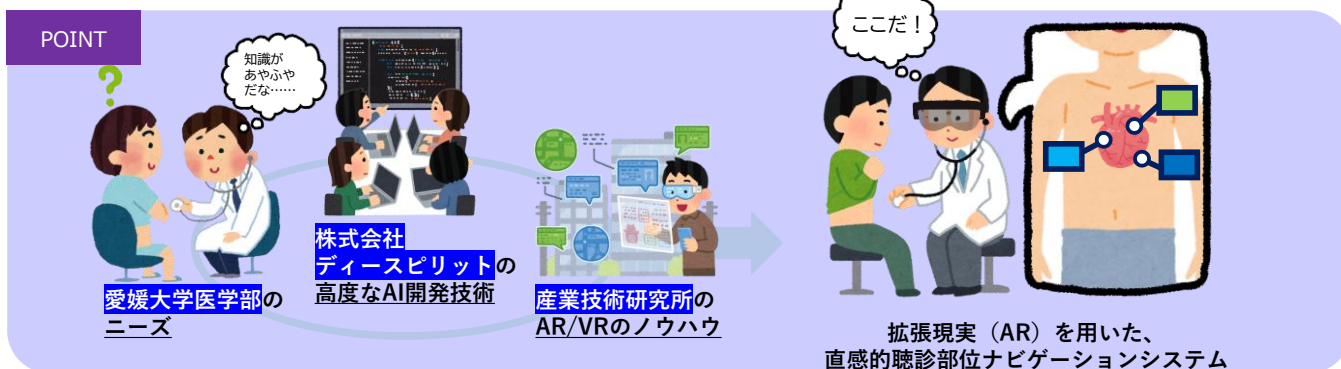
臨床医や医学生の心臓聴診技術向上を目的とした、聴診支援システムを開発しました。

## 【AR（拡張現実）聴診ナビの開発】

### 特徴

- 「視線を逸らすことなく、適切な聴診部位を確認」
- 「患者とのコミュニケーションを損なうことなく、必要な情報を参照」
- 「シンプルでコストパフォーマンスに優れたシステム」

### 研究内容



### POINT

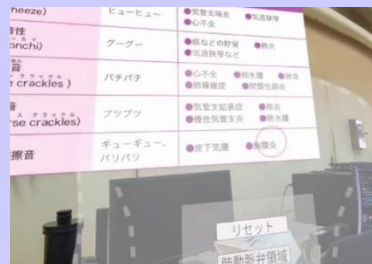
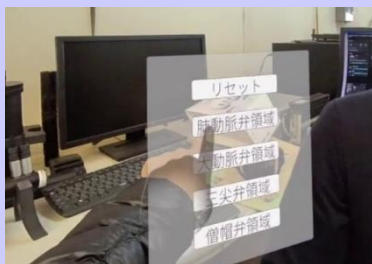
#### 「AR聴診ナビ」の構成

ハードウェア:Meta Quest 3のパススルー機能を活用したARヘッドセット  
ソフトウェア:Unityによるネイティブアプリ開発

マーカーで聴診位置を指示  
指の操作で必要な情報を表示



Meta Quest 3



本研究により、患者とのコミュニケーションを損なうことなく、必要な診療情報を直感的かつ確実に参照できる本システムのコンセプトの有効性が確認できました。高い専門性を要する胸部聴診において、医師の診断をサポートし、診療の質の向上が期待できる有用なシステムであり、今後もさらなる研究開発を重ね、革新的な医療ICTツールとして発展させていくことを目指します。

本研究は、令和5年度産学官連携共同研究開発事業により実施しました。  
(共同研究先 ㈱ディースピリット、愛媛大学)