ブースNo
T19

TeSH Tech Startup HOKURIKU

国立大学法人
富山大学
TEL:076-445-6712
〒930-0887
富山県富山市五福3190

研究機関概要

【研究代表者】大村 眞朗 准教授
【部　　署】学術研究部工学系
【研究開発分野】医用超音波,診断支援AI



STEP1

装置非依存の超音波AI診断プラットフォームの開発･事業化

▶ 事業分野

超音波検査の教育･診断の標準化を支援し、非熟練者の学習負担と装置･施設間の品質差を低減する、既存装置に後付け可能なマルチベンダー対応ローカルAI開発･事業化

▶ シーズの特徴

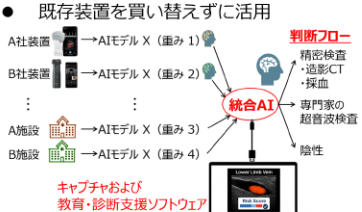
超音波装置間で生じる画質の違いを、独自の信号処理技術とAIにより補正･吸収する。血管セグメンテーションを基盤とした軽量AIを既存の装置と組み合わせ、ローカル環境で動作する診断支援システムを構築する。熟練度･装置･施設に依存しない診断支援の実現を目指し、深部静脈血栓症（DVT）を起点に血管超音波や他領域へ展開する。

ココがスゴい!

Benefit

装置はある。でも使える人が足りない

- 非専門家でも超音波検査を学べる
- 既存装置を買い替えずに活用



○ 既存装置に後付けで教育・診断支援機能を追加

Difference

開発：マルチベンダー・ローカルAI・後付け
競合：専用装置・クラウド処理

	開発品	競合品	従来検査
装置	◎ マルチベンダー	× 1機種	△ 装置依存
職種	◎ 非専門職（医師・看護師・非熟練技師）	◎ 非専門職	△ 熟練技師
時間	◎ 目標10分（AIで即時解析）	○ 約30分（クラウド転送）	△ 30～60分

ASK 求める連携：臨床・装置・事業化パートナー

深部静脈血栓症（DVT）を起点に
ヒト・モノ・カネにやさしい超音波検査へ