

心音AI診断補助システムの社会実装と心音バイオマーカーの開発（AMI株式会社）



所在地	創設年	創設者名	ホームページ
鹿児島県 鹿児島市	2015年	小川 晋平	https://ami.inc/

パートナーVC	直近の資金調達ラウンド	企業価値
合同会社リアルテックジャパン	シリーズB	4,070百万円

会社連絡先：

e-mail:dev_secretary@ami.inc

ホームページリンク: <https://ami.inc/>

○事業概要

小型で低ノイズかつ高S/N比な心音・心電を測定可能な超聴診器の開発を主軸に、信号処理や深層学習により心不全・心臓弁膜症の推定AIを開発・社会実装し、心音解析DtoDサービスの事業化を通じて、今後訪れる心不全パンデミックに備えてこれら心疾患をスクリーニングし適切な治療に繋げていくことを目指す。

○事業内容

本研究開発では、心臓弁膜症の重症度分類AIを改良し、臨床性能試験を実施および薬事承認申請を行う。また、新たに2つの心疾患判別AIを開発し、診断補助機能を拡充する。さらに、Doctor to Doctorのサービスである遠隔医療支援システム"クラウド超診"をエンドユーザーに実際に使用してもらいアンケートを実施し、ユーザーインターフェースの改良や事業化のための検証を経て正式リリースを目指す。

事業領域・分野	助成事業年度	交付決定額	海外技術実証
ヘルスケア	PCA 2023～2024年度	183百万円	北米、アジア

○海外技術実証

- ・海外事業会社/大学等との委託・共同研究
- ・研究開発、事業開発などを現地パートナーと提携もしくは予定

本研究では、北米及びアジアをターゲットとした以下のアクションを行う

- ・北米及びアジアにおける心音図検査装置のマーケット調査及びビジネスプラン策定
- ・北米及びアジアにおける研究開発を目的とした現地パートナー選定、製造業者選定、心音図検査装置の設計開発
- ・心音図検査装置のルールメイキング調査・試験方法の検討、FDA申請準備(510(k), pre-submission)