

課題名: AI医療機器を活用した長時間心電図検査のDXを促進するエビデンス構築研究

代表機関：株式会社カルディオインテリジェンス

分担機関：なし

全研究開発期間：2025/7/25～2026/3/31

研究の背景・目的：

- 背景: AI搭載の長時間心電図解析ソフトウェア「SmartRobin AIシリーズ」は国内140施設で導入され、心房細動の早期発見に貢献しているが、特に不整脈診療を行う大規模病院における経済性、効率性、省力化、労働時間短縮といったDX推進の効果を大規模症例で検証したエビデンスが不足している。
- 目的: 複数のSmartRobin導入施設において、従来の24時間ホルター心電図検査と比較し、読影時間や医療スタッフの心理的負担を含めた業務効率化・省力化の程度を評価する。

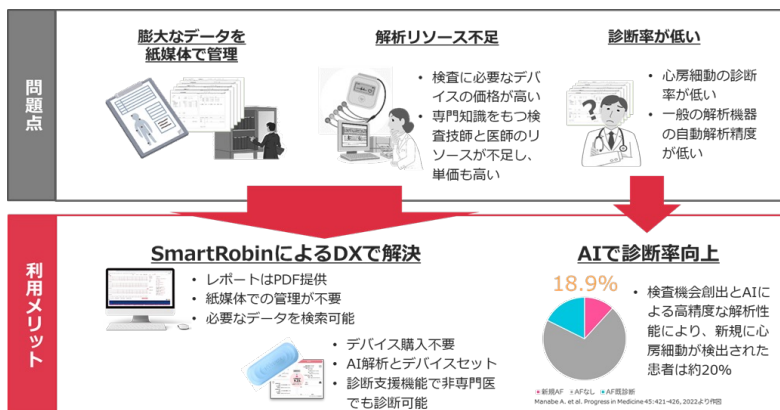
事業達成状況および成果：

- 従来法（24時間ホルター）とSmartRobin（SR）法（7日間）を比較評価する臨床研究において、SR法の導入により、医療従事者の負担軽減が確認された。
- 医師および臨床検査技師へのヒアリング（5段階評価）では、臨床検査技師においてストレスの軽減と業務効率の向上が顕著に確認され、現場の負担軽減に大きく寄与していることが示された。
- 公的統計に基づく平均人件費を用いた試算では、SR法の導入により一定の人的コスト削減効果が見込まれ、経営改善に資する経済的メリットを提供する。

研究の将来展望：

- 学術的エビデンスの構築: 疾患発見率を含めた更なる解析を進め、各協力機関の医師支援のもとで論文化および学会発表を行う。
- 全国への導入加速化: 本実証で得られた「作業時間の大幅短縮」「医療従事者の負担軽減」「明確な人的コスト削減効果」のエビデンスを強力なインセンティブとして、全国の医療機関に対するSmartRobinの導入をさらに加速させる。

概要イメージ



SmartRobin AI シリーズの実際の画面

直観的でわかりやすい結果表示



類別	疾病診断用プログラム (管理医療機器)
一般名称	ホルター解析装置用プログラム (36827012)
販売名	長時間心電図解析ソフトウェア SmartRobin AI シリーズ
医療機器 認証番号	302AHBZX00026Z00