

事業の特徴

1. 乳房画像の比較と解析により放射線科医を支援



乳がんは女性の8人に1人が罹患する病気であり、世界的な健康問題となっている。検診では誤診が多く、特に乳房の密度が濃い女性（日本やアジアでは60%）の40%が誤診されている。MICAのプラットフォームは、マンモグラフィの濃密乳腺組織をAIで除去し、マンモグラフィにおける所見のリスクをAIで判定する、マンモグラフィの唯一のソリューションである。

2. 一流のエンジニアとAIのスペシャリストによるソリューション



- 効率性の向上：マンモグラフィの読影時間を5～25%短縮し、診断プロセスを加速
- 精度の向上：マンモグラフィの精度を24%向上
- コスト削減：USおよびMRI検査を減らすことで、数百万ドルのコスト削減が可能
- 安全性の向上：放射線を減らし造影剤注入を不要にする
- リスクの低減：不必要的生検の数を40%減らす
SDG 3 - 健全な生活を確保する
SDG 9 - 産業と技術革新の基盤をつくる
SDG 10 - ミスを防ぎ、訴訟リスクを3分の1に

マッチングニーズ

求める
都内企業像

- VC（投資家）
- 病院、医療機器製造
- 画像保存通信システム（PACS）
- 医療機器販売

実現
したいこと

販路拡大・資金調達・共同開発

- ・ 投資家による東京進出の費用支援
- ・ 乳がん検査機器を開発する医療機器メーカーと共同開発
- ・ 臨床現場のマンモグラフィ検査画像データを収集・分析

事業概要（サービス／製品）

• MICA AI PLATFORM :

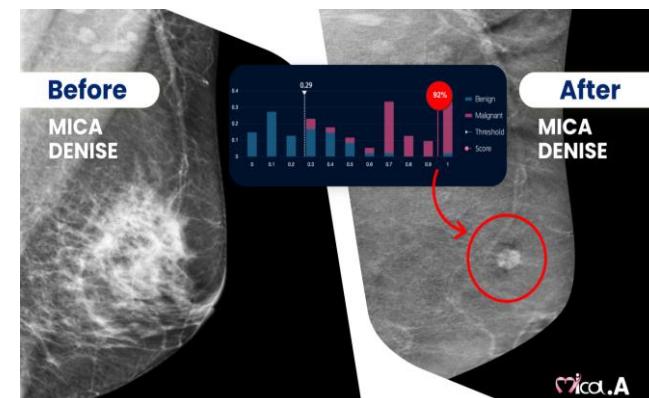
複数の高度なモジュールにより、医療従事者向けの強力なツールが作成され、乳腺の密集という特有の課題に対処し、マンモグラフィと CEM の精度と効率が向上する。膨大な量の注釈付き CEM 画像とマンモグラフィ画像を使用して、ディープラーニングアルゴリズムをトレーニングし、革新的なモデルを開発したこれらのモデルは、トレーニングデータからパターンと構造を学び、外見が似た新しい画像を生成する。これは、生成型AIの実際の応用例である。

• DENISE :

日本では、女性の60%以上は乳房が高密度であるため、通常のマンモグラフィーの使用が制限される。DENISEは、放射線科医を支援するAIベースのアルゴリズムである。これにより、マンモグラフィーの精度が24%向上し、不必要的生検が40%減少。DENISE はすでにイスラエル保健省から商用プラットフォームとして承認されており、米国FDA（クラス2-510k）に申請中。

• M2C :

CEMの造影剤（ヨウ素）の投与量を減らす高度なAIテクノロジを提供。M2Cは、中高組織密度の2D画像をACEM（人工CEM）に変換。



事例

実施概要

4YFNのファイナリストに選出
Horizon Europeで優秀賞受賞

詳細

- 4YFN (4 Years From Now) は、スペインのバルセロナで開催される世界最大級のモバイル関連イベント Mobile World Congress (MWC) と併催されるスタートアップ向けの展示会
- MWC2024アワードのファイナリストに選出
- 2024年Horizon Europeで優秀賞受賞



関連URL

詳細：<https://x.gd/6vCDh> , <https://x.gd/nqRF1>

実施概要

Digital Health Awards2023にて、「女性の健康」部門のファイナリストに選出

詳細

- Digital Health Awardsは、消費者と医療専門家向けに開発された最高のデジタルヘルスリソースを称えるイベントで、毎年、Health Information Resource Center (HIRC) が主催し、アメリカで最大のプログラムである National Health Information Awardsの一環として行われている
- 2023年「女性の健康」部門のファイナリスト



関連URL

詳細：<https://www.digitalhealthhub.org/awards/2023/quarter-finalists-2#A6>

会社概要

■ 業種分類：医療・福祉、学術研究、ソフトウェア開発

HP：
<https://micamedic.com/>



■ 日本への進出体制

日本支社有無	無	日本語対応	不可
日本での検討状況	アジアヘッドオフィス内に研究開発拠点を設置予定 - 臨床研究を行い、マンモグラフィ検査画像データを収集・分析 - 日本市場をターゲットとした製品を開発		
その他			

■ 会社概要

社名	MICA ARTIFICIAL INTELLIGENCE LTD		
会社HP	https://micamedic.com/		
所在地	 イスラエル		
設立年	2020	従業員数	10名
資本金	—	出資	約500万ドル
主な事業内容	生成AIを活用して、マンモグラムの経時的な変化、疑わしい所見、新たな所見を示すソリューションを開発・販売		
事業パートナー・主要顧客	病院、医療機器製造業、画像保存通信システム（PACS）業、医療機器販売業 ShebaMedical CenterやBaptist Health USAが臨床パートナー		
海外展開状況	イスラエル、アメリカ		
資金調達実績	シードにて、300万ドルの調達		