

生成AI開発加速に向けたマルチモーダル医療データおよび医療AIの利活用に係る調査 (1/2)

実施者	株式会社HEMILLIONS
概要	【実施内容】 - 医療データの二次利用に向けた医療データエコシステムの構築 - 医療生成AIの利用における技術的課題、社会・倫理的課題、法規制、先行事例等の調査 【社会実装】 - 医療機関、AI開発企業、研究機関との連携による、医療データエコシステム運用モデルケースの構築 - 医療データエコシステムのオープンプラットフォーム公開による医療生成AIの幅広い利活用の実現

提案の背景・社会的現状

医療データは個人情報のため厳重な取り扱いが必要

電子カルテベンダーや医療機関ごとにデータの保管方法が異なる

➡ 大規模なデータ収集が困難

医療生成AIの研究開発に必要な質と量を備えた医療データが存在しない

➡ 医療生成AIのニーズや実現可能性の検証が進まない状況



実施内容

- 1 医療生成AIに関する調査
- 文献調査
 - アンケート・インタビュー
 - 医療データエコシステム試験運用
 - 報告書作成・提言
- 2 医療データエコシステムの構築
- データ収集
 - アプリケーション開発
 - 医用画像の匿名化
 - 医用画像の標準化
 - 医用画像の加工
 - システム構築
 - フィードバック
 - ELSI対応

社会実装の方法

- 【実用化】
- 医療機関等との連携によるシステム運用モデルケースの構築、システム動作検証、改善による安定稼働化
 - システムのオープンプラットフォーム公開による医療生成AIの幅広い利活用の実現

成果物の公開

データセット
(加工データ)

モデル

レポート
(調査報告書)

生成AI開発加速に向けたマルチモーダル医療データおよび医療AIの利活用に係る調査 (2/2)

