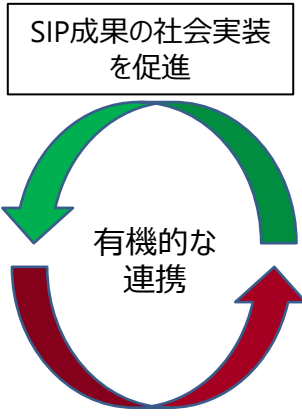


資料 1 「医療デジタルツインの発展に資するデジタル医療データバンク構想」の全体像（位置づけ）

【内閣府・SIP第3期】統合型ヘルスケアシステムの構築
 *医療デジタルツインの構築
 *医療デジタルツインで開発した病院及び個人電子カルテの規格が、中核病院の電子カルテとPHRの標準化
 *HL7 FHIRに準拠した電子カルテシステムの導入



【本施策(BRIDGE)】医療デジタルツインの発展に資するデジタル医療データバンク構想

デジタル化/構造化された医療データバンク*
 [PRISM事業で構築された基盤を活用]

*基盤となる診療情報統合管理システムは参考資料1を参照

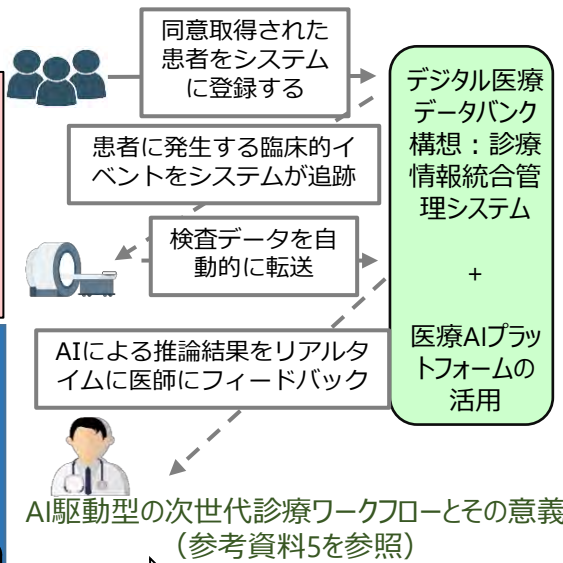
- 診療情報
- 薬剤情報
- レセプト情報
- ゲノムデータ
- 放射線画像データ
- 病理画像データ
- 内視鏡画像データ
- 皮膚画像データ
- ...

内閣府・次世代医療基盤法認定事業者等

厚生労働省・政策科学総合研究事業 [22AD0201]
 保険医療分野におけるデジタルデータのAI研究開発等への利活用に係る倫理的・法的・社会的課題の抽出及び対応策の提言のための研究

匿名加工医療情報・仮名加工医療情報作成に関する連携 (参考資料7を参照)

医療デジタルデータの匿名加工・仮名加工手法に関する連携 (参考資料8を参照)



- AI駆動型の次世代診療ワークフローとその意義 (参考資料5を参照)
- 応用例 → **AI駆動型の次世代診療ワークフローの実現及び医療DX人材の育成プログラム**
- 産学連携 → **創薬への応用 [参考資料6]** (AIを積極的に活用し企業との連携を強化)
- パートナー企業出資による事業化
- 産学連携 → **医療機器開発** (AI SaMDの開発を中心に企業との連携を強化)
- 基礎研究 → **学術研究** (世界トップレベルの成果発表を目指す基盤)

- 診療負担の軽減**
病変の検出や経時画像の計測を自動で行う診療支援AIの開発
- 医療安全の向上**
高リスク症例を医師が診断する前に検出し、ランク付けするAIの開発
- 研究活動の支援**
医用画像を起点とした診療情報構造化やAIモデル構築を簡便化する環境の提供
- 医療DX人材の育成**
診療データの収集、統合、運用管理等の各専門分野を担う医療DX人材の育成

SIP/ PDの提案・意見