

PHR及びNon-PHR領域における統合データ収集・活用を実現する基盤構築

国立研究開発法人国立がん研究センター
(株式会社ファインデックス、デジタルデータソリューション株式会社)

【お問い合わせ】
研究管理課
稲津 裕
sonotakenkyu@ml.res.ncc.go.jp

事業概要

国民が生まれてから死ぬまでに収集される様々な健康データや社会的なデータ、具体的には医療機関内部のデータや紹介元（前方連携）のデータ・紹介先（後方連携）のデータ、患者及び家族の診療内・診療外のデータなどはこれまでそれぞれが関係する団体、組織で保有されており、個人が統合的に閲覧できる状態にはなっていない。

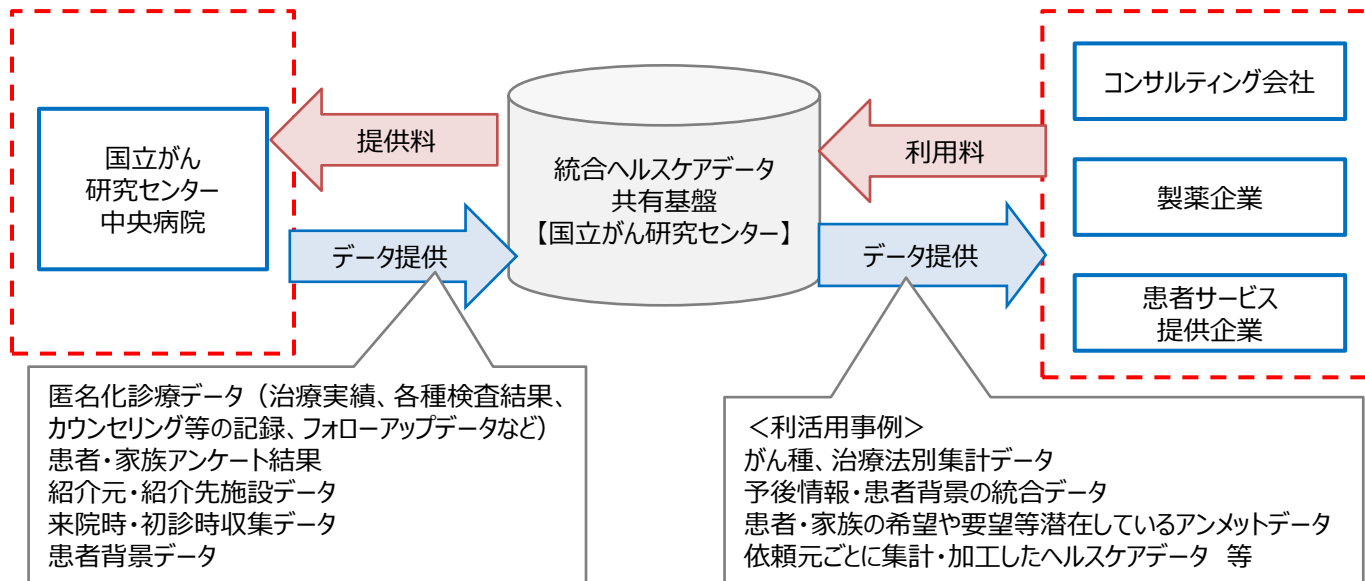
本事業ではこれらの情報を本人の同意のもとに収集、かつ個人が特定できる情報は廃した状態に加工し共有することで個人にとって意味のある新しい産業や社会サービスの創造および創薬等への活用など、医療サービス分野を中心に幅広い分野でのデータ利活用基盤を構築する。

事業モデル

健康・医療・介護のビッグデータを収集し、次世代医療基盤法に規定される医療情報への匿名加工を実施した上で、医療・介護サービス事業者や製薬企業、保険会社、サービス産業事業者などにデータを共有するプラットフォーム事業

データ提供元

データ利活用先



データ利用イメージ

医療・介護分野における共有・活用だけでなく、①各地域の潜在医療スタッフの掘り起こし、再教育研修サービスや新たな保険ニーズの開発②送迎サービス、商業テナント等ヘルスケアネットワークサポートサービスなどへの利活用を想定している。



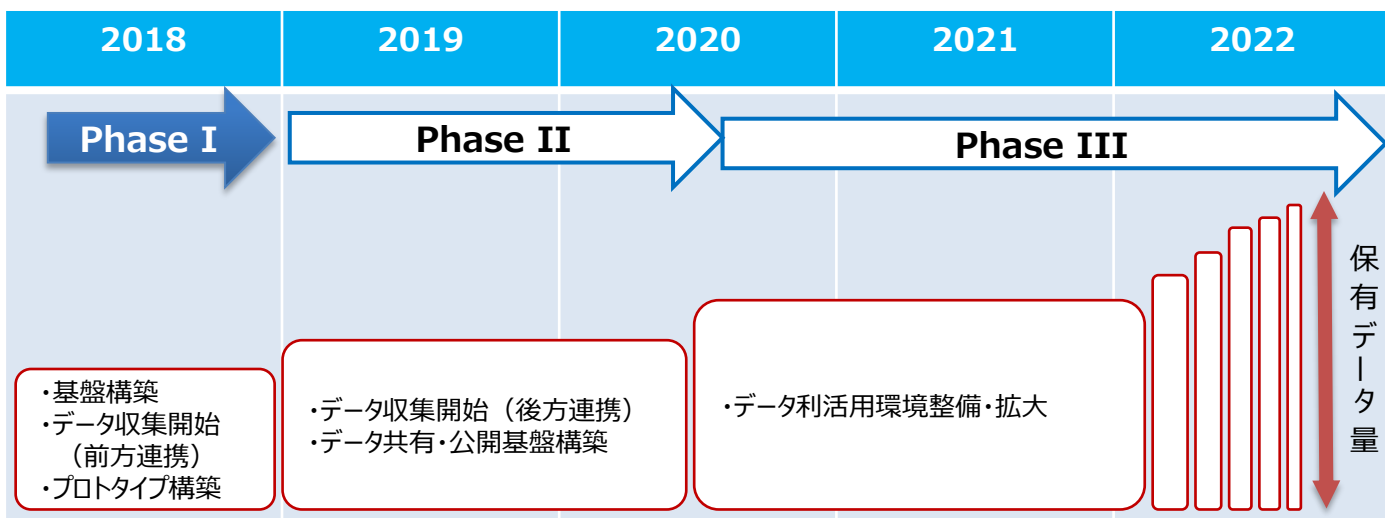
- 各種法令、ガイドライン遵守のための要点整理
- 病院内部の患者情報や診療データや紹介元（前方連携）のデータ・紹介先（後方連携）のデータ、患者及び家族の診療外のデータなどを患者同意のもと収集し、一元的に管理する環境を構築
- データ共有基盤構築にあたり必要となる要件の整理
- 医療機関外にある共有データベースにデータを提供するためにあつての必要なセキュリティ要件を定義

- 患者や家族の送迎サービス
- 医療機関周辺のホテル・宿泊手配サービス
- がんサバイバーのための生涯教育講座、エクササイズ
- がん診療をサポートする地域ネットワークを支える企業（在宅に埋もれている看護師や薬剤師の再活用）

人材活用、地域医療の充実、がんサバイバーのQOL向上、患者家族の社会的ケアの確保

今後のスケジュール

2018年度は前方連携におけるデータ収集、院内のデータにおいて、診療内・診療外のデータを一元管理する基盤のプロトタイプ構築まで実施する(Phase I：平成29年度データ共有基盤事業補助金対象)。次年度以降は、後方連携におけるデータ収集、データ共有基盤構築を実施する計画(Phase II)。3年後にはパーソナルヘルスケア基盤が確立でき、今後の長寿社会に必要な産業データ共有基盤となることを想定(Phase III)。



病院内部のデータや紹介元（前方連携）のデータ・紹介先（後方連携）のデータ、患者及び家族の診療外のデータなどはこれまでそれぞれで保有されており、一元的に連結して保管されることなく一気通貫に利活用されることはなかった。本事業ではこれらの情報を患者の同意のもとに収集し、かつ個人を特定できる情報を廃した状態に加工して共有、利活用することを計画している。

- 将来
- 統合管理されたPHRおよびNon-PHRデータの集計結果を提供することで事業を継続する
 - 得られた利用料は、データ提供元の拡大、データ解析機能に投資することで、常に先進的なデータ保有事業を可能とする

【想定される波及効果・新規サービス】

- ◆ 人材活用、地域産業の活性化、地域医療の充実、患者サービスの向上
 - がん診療をサポートする地域ネットワークを支える企業（在宅に埋もれている看護師や薬剤師の再活用）
 - 患者や家族の送迎サービス／医療機関周辺のホテル・宿泊手配サービス
- ◆ 患者・家族への社会的サービスの向上
 - 医療、介護、育児などの商品だけでなく、サービスに関するWeb通販（医療版ECサイト、医療版配達・出前サービス）
 - がんサバイバーのための生涯教育講座、エクササイズなど
 - ゲノム診断、治験、試験中の機器を用いた治療等の受療に伴う費用をカバーする医療保険
 - 疾病罹患に関するファイナンシャルプランナー（サバイバーシッププランナー）

ビジネスパートナー募集

本事業にご協力いただける、以下のような事業者を希望する。

- 【データ提供者】 医療機関、施設の提供サービス、精度の確保された口コミのようなデータをお持ちの企業
- 【基盤運営者】 セキュリティが確保された環境下でのアンケートシステム、各種統計・解析システムの開発を行っていただける企業
- 【データ利用者】 医療関連分野の人材活用、各種デリバリーサービスのようなビジネスを検討している企業
- 【その他】 データの品質管理、拡張性のあるBIツール等に詳しい企業