



### データドリブンによる医療の新時代

く抜粋>

2024年11月23日

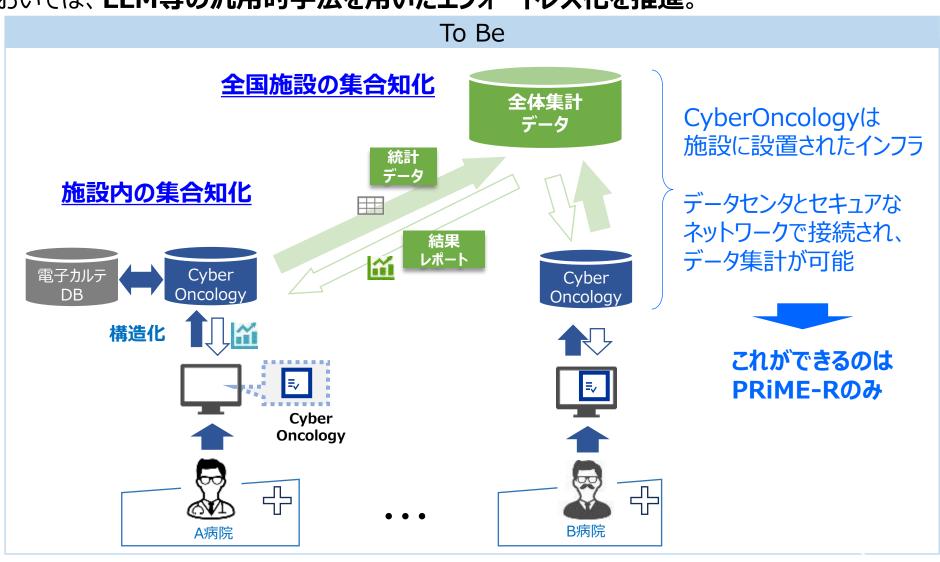
NTTプレシジョンメディシン株式会社 代表取締役社長 新医療リアルワールドデータ研究機構株式会社(PRIME-R) 代表取締役社長 是川 幸士

## 研究支援

#### リアルワールドデータ(RWD)の構造化と活用

リアルワールドデータ(RWD)を構造化し活用することで、施設内や全国施設の集合知化を図り、医療の発展に貢献。構造化においては、LLM等の汎用的手法を用いたエフォートレス化を推進。





#### Cyber Rシステム展開状況



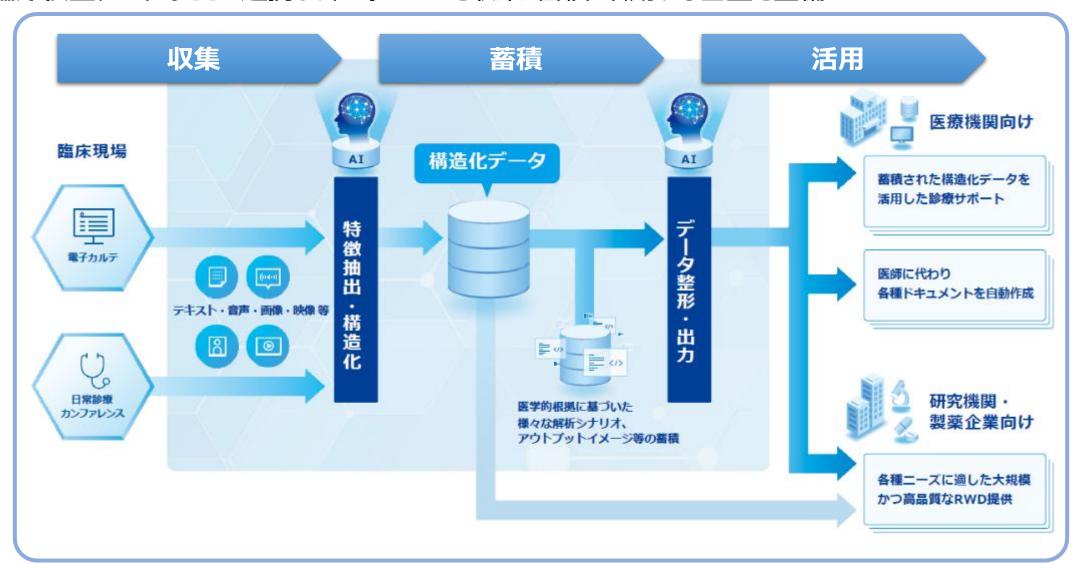
#### 院内がんデータ症例数※ (概数)

施設名	対象年度	症例数
A大学医学部附属病院	2018~ 2023年	13,500
B大学医学部附属病院		9,600
Cがんセンター		13,000
D大学医学部附属病院		6,600
E市立医療センター病院		17,200
F赤十字病院		16,100
G県がんセンター	2018~ 2022年	19,500
H医科大学病院		15,400
I大学医学部付属病院		15,900
J大学医学部附属病院	2018~ 2023年	14,500
K大学病院		18,300
L県がんセンター		22,700
2024年度	182,300	

※J-CONNECTコンソーシアム (2023.4.1~)

#### リアルワールドデータ(RWD)の収集・蓄積・活用

院内に設置したCyber Oncology (Platform)をベースに、電子カルテデータ、医療画像データ、 臨床検査データなどとの連携し、医療RWDを収集・蓄積・活用する基盤を整備



#### 【参考】LLM等の技術を用いた「バイオマーカデータ」収集

各施設ごとに、書き方、保存方法、利用方法がバラバラとなっているバイオマーカを自動的に構造化



大量の病理診断報告書を 自動的にデータ構造化

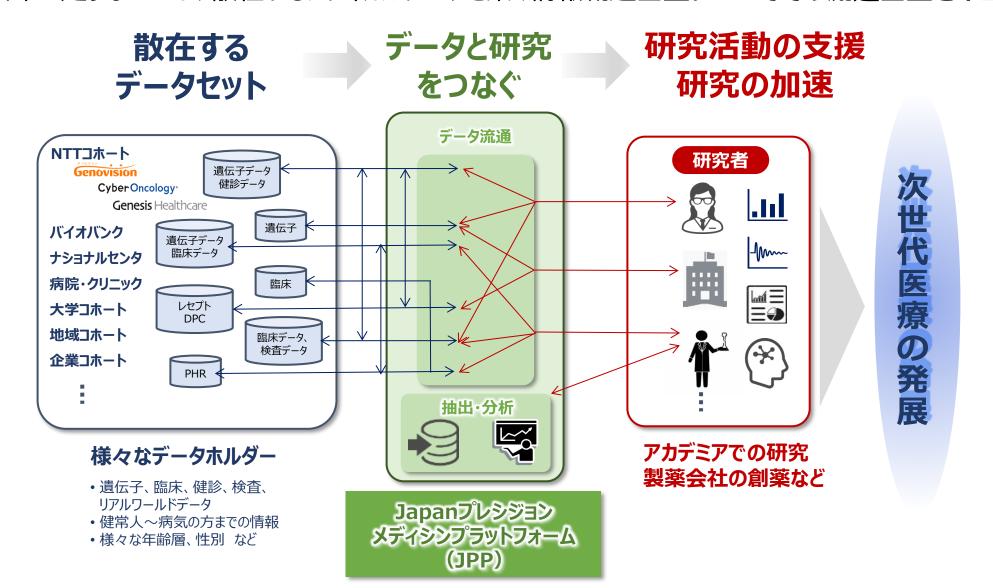
検査法	遺伝子名	変異の場所	陽性陰性	補足情報
IHC	ER	_	_	11%
IHC	PgR	_	_	11%
IHC	HER2	_	negative	Score 1+
IHC	MIB-1	_	_	11.1%



# データ利活用情報基盤 (Japan Precision-Medicine Platform)

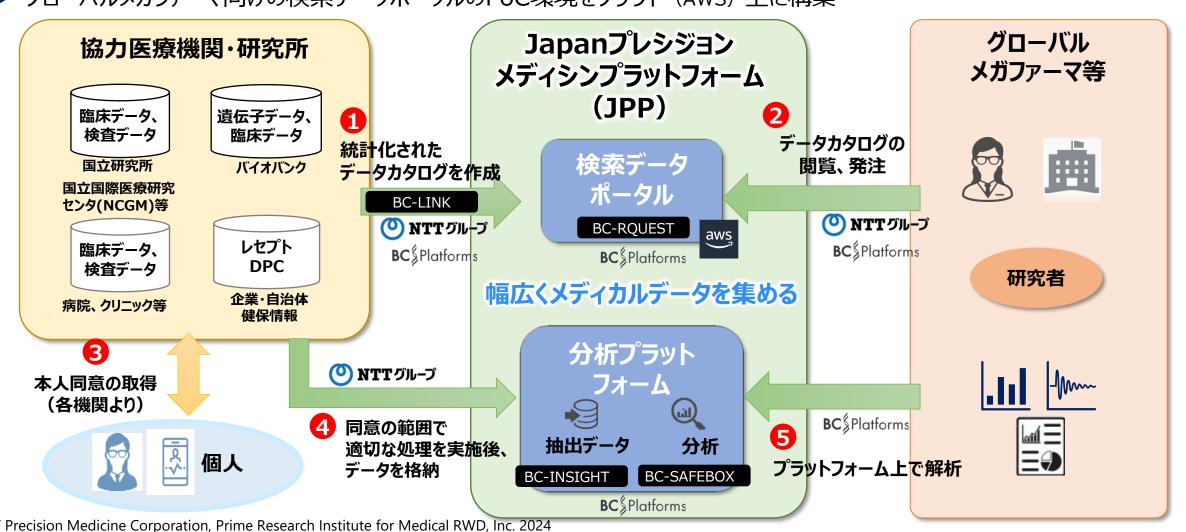
#### Japan Precision-medicine Platform (JPP)

今の日本に足りないのは、散在するメディカルデータを繋ぐ情報流通基盤。JPPでその流通基盤を確立



#### 【参考】 NTTグループの強みを活かしたメディカルデータ流通基盤(JPP)

- ▶ NTTグループがBC Platforms社のシステム/ノウハウを活用し、日本の医療機関\*のメディカルデータの流通基盤を整備
  - NTTグループの強み:①医療機関のDXを支えている実績とNTTブランド ②セキュリティ(インフラ・技術・運用ノウハウ)
  - : ①メガファーマへの営業ノウハウ ②マネタイズ可能なデータ収集・構造化手法 ③分析プラットフォームの提供 - BCP社の強み
- ▶ グローバルメガファーマ向けの検索データポータルのPoC環境をクラウド (AWS) 上に構築

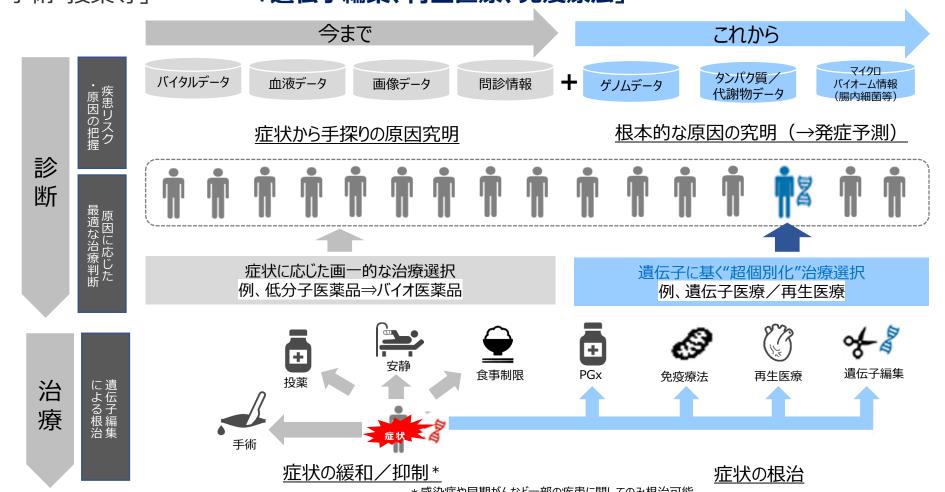


## 医療の未来

#### 医療の未来 (医療の在り方が変わる)

#### ゲノム情報などのパーソナルデータにより、次世代の医療は「個別化医療・根治型」へシフト

- 「画一的医療」
- **→ 「個別化医療」**
- 「症状から推定」
- → 「根治型」
- 「手術・投薬等」
- → 「遺伝子編集、再生医療、免疫療法」



\* 感染症や早期がんなど一部の疾患に関してのみ根治可能

#### 個人を起点としたデータ流通の仕組み

誰もが、自身の医療データや生体データを簡単に集めて使える利便性を実現し、 本人が自分に合った医療を選択できる世界

自分の医療関連データを活かして 自分に合った健康・医療に役立てる

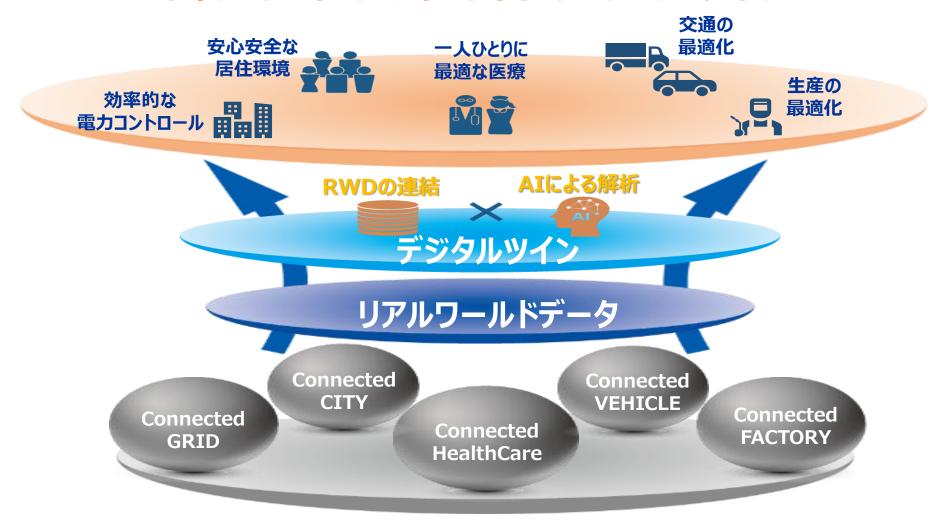




人生を通じたデータを個人が自ら管理する

#### スマートな未来社会の到来

### よりスマートで効率的な世界を創造する。





© NTT Precision Medicine Corporation, Prime Research Institute for Medical RWD, Inc. 2024