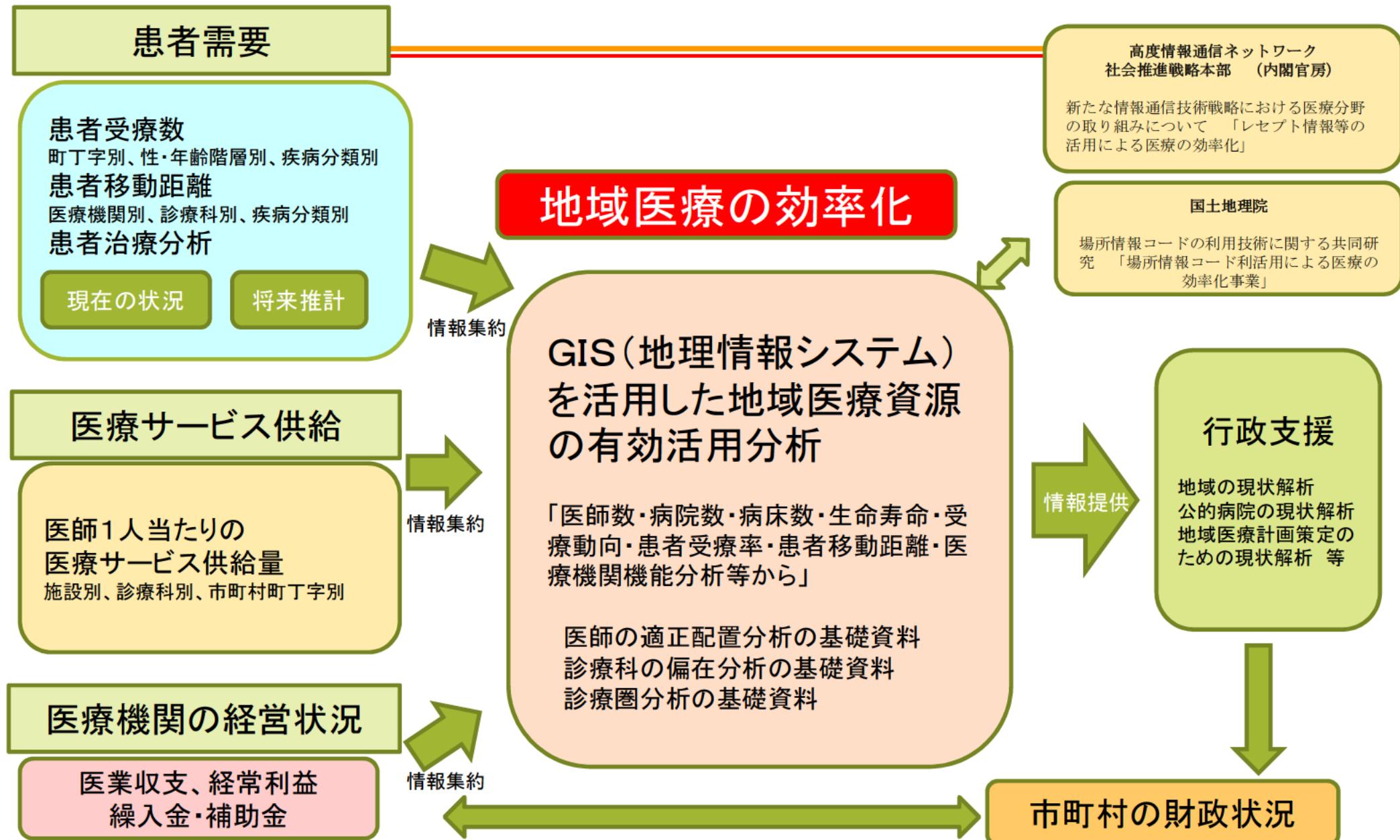


2015年8月6日  
クラウド時代の医療ICTの在り方に関する懇談会(第3回)

## GPS/IMESを活用した時空IDシステムによる 次世代型地域医療データバンクの構築

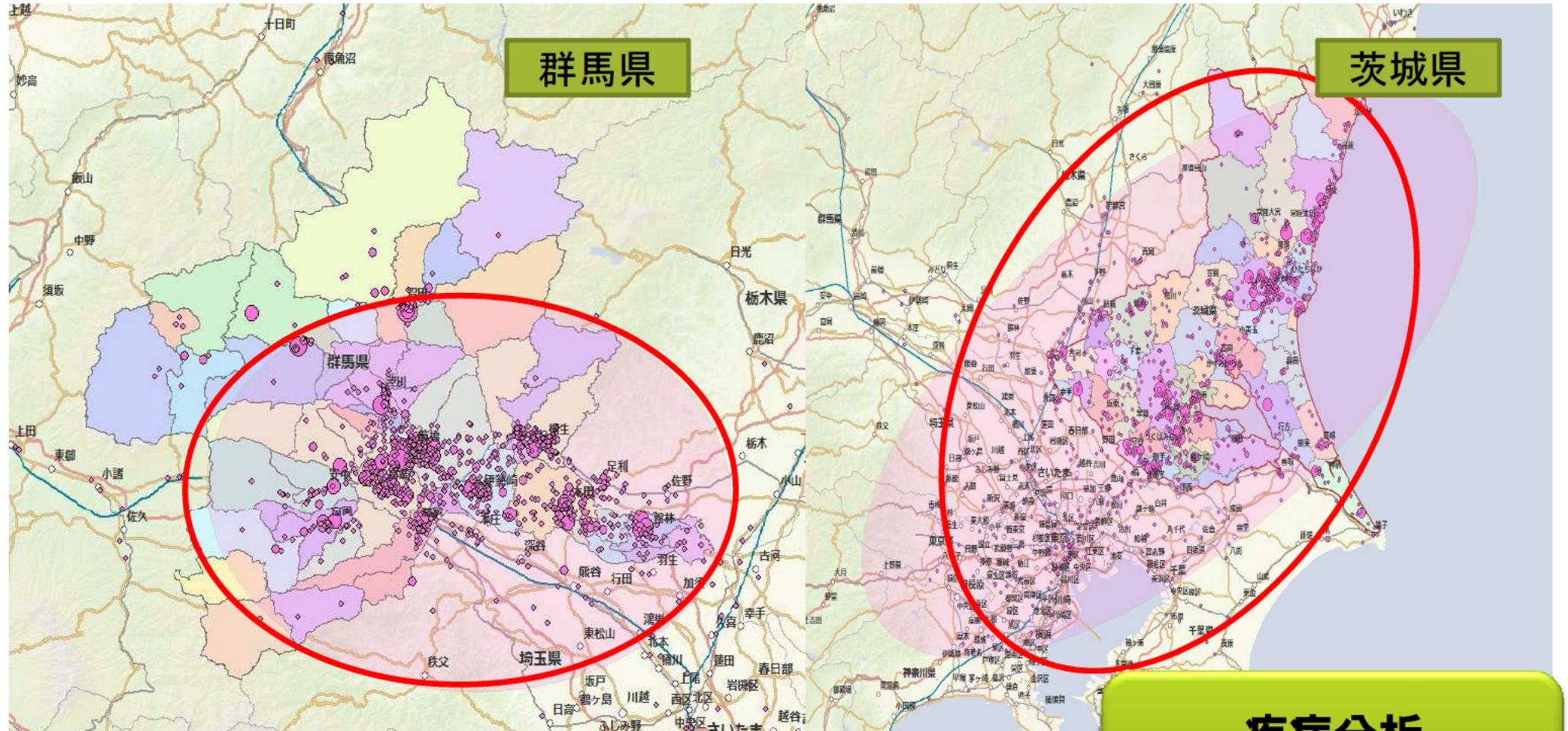
自治医科大学地域医療学センター  
センター長 梶井英治

# 地域医療データバンク事業（概要）



# 地域医療データバンクによる解析結果例

- 脳卒中の県別比較



疾病分析  
での活用

# 地域医療データバンクによる解析結果例

## ・ 市町村5疾病比較



# シームレスな位置測位システム

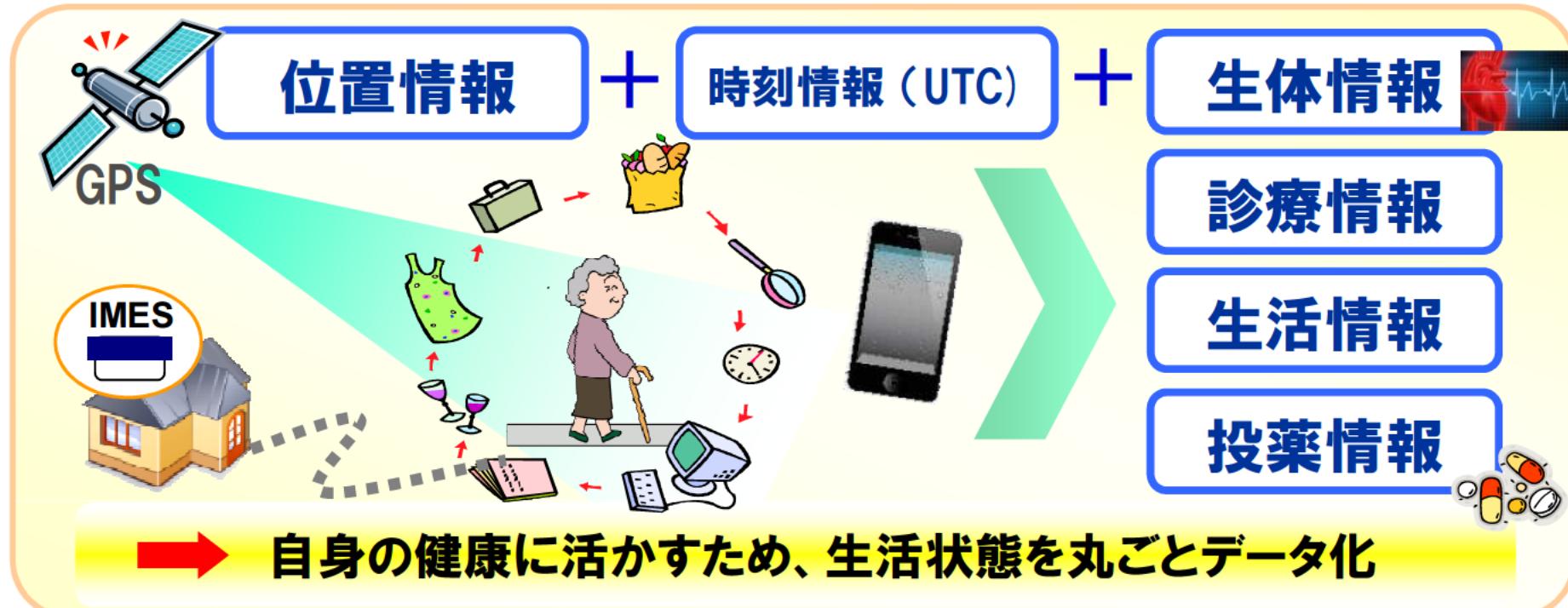


## 準天頂衛星システム QZSS=Quasi-Zenith Satellites System



# 自治医科大学開発の時空ID

- ◆ 30秒毎の位置に情報(生体・診療・生活など)を関連付け
- ◆ 特定の医療・健康システムに依存しない世界共通のID体系



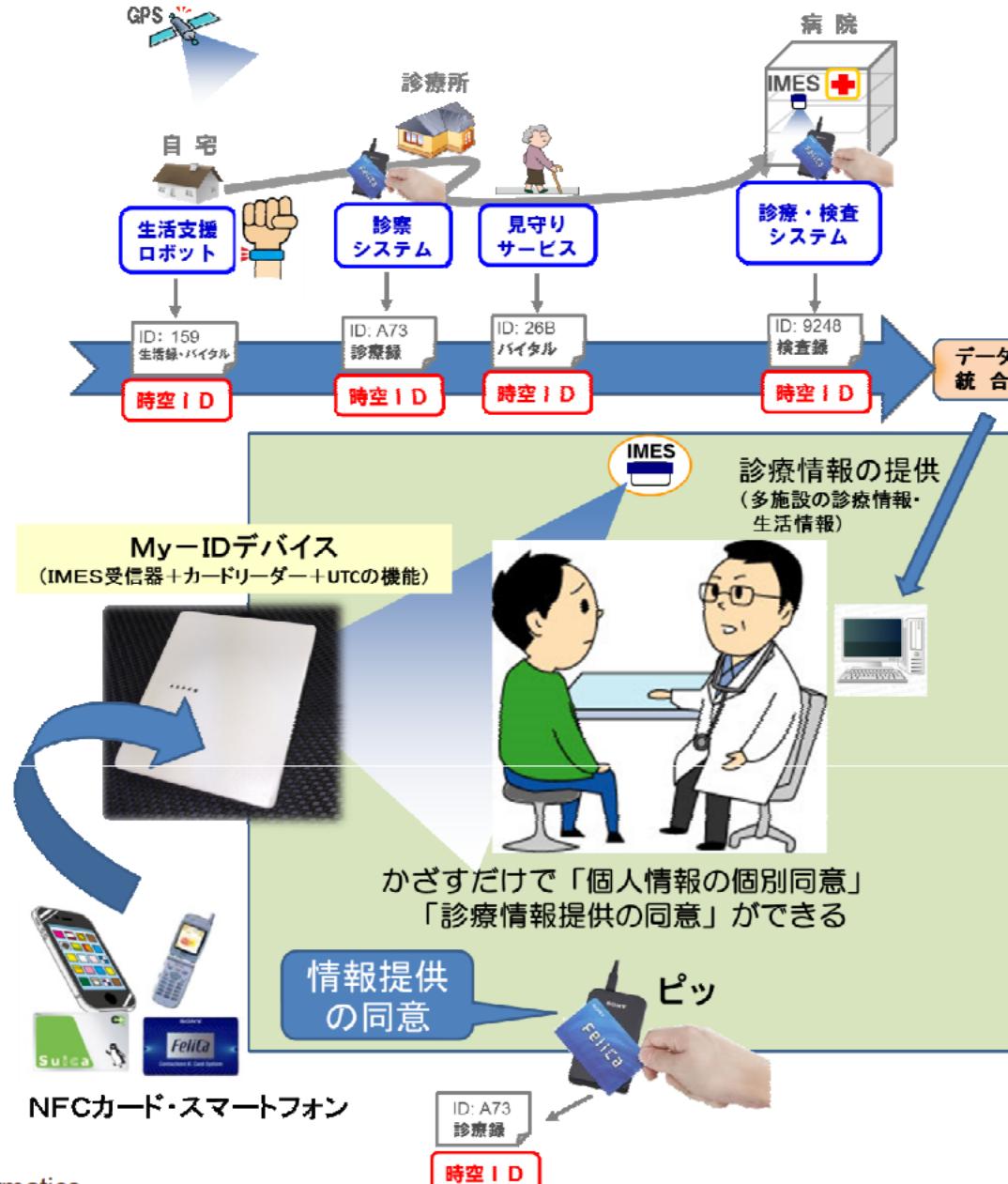
時空IDで実現できること

全情報の名寄せ  
活動量の測定

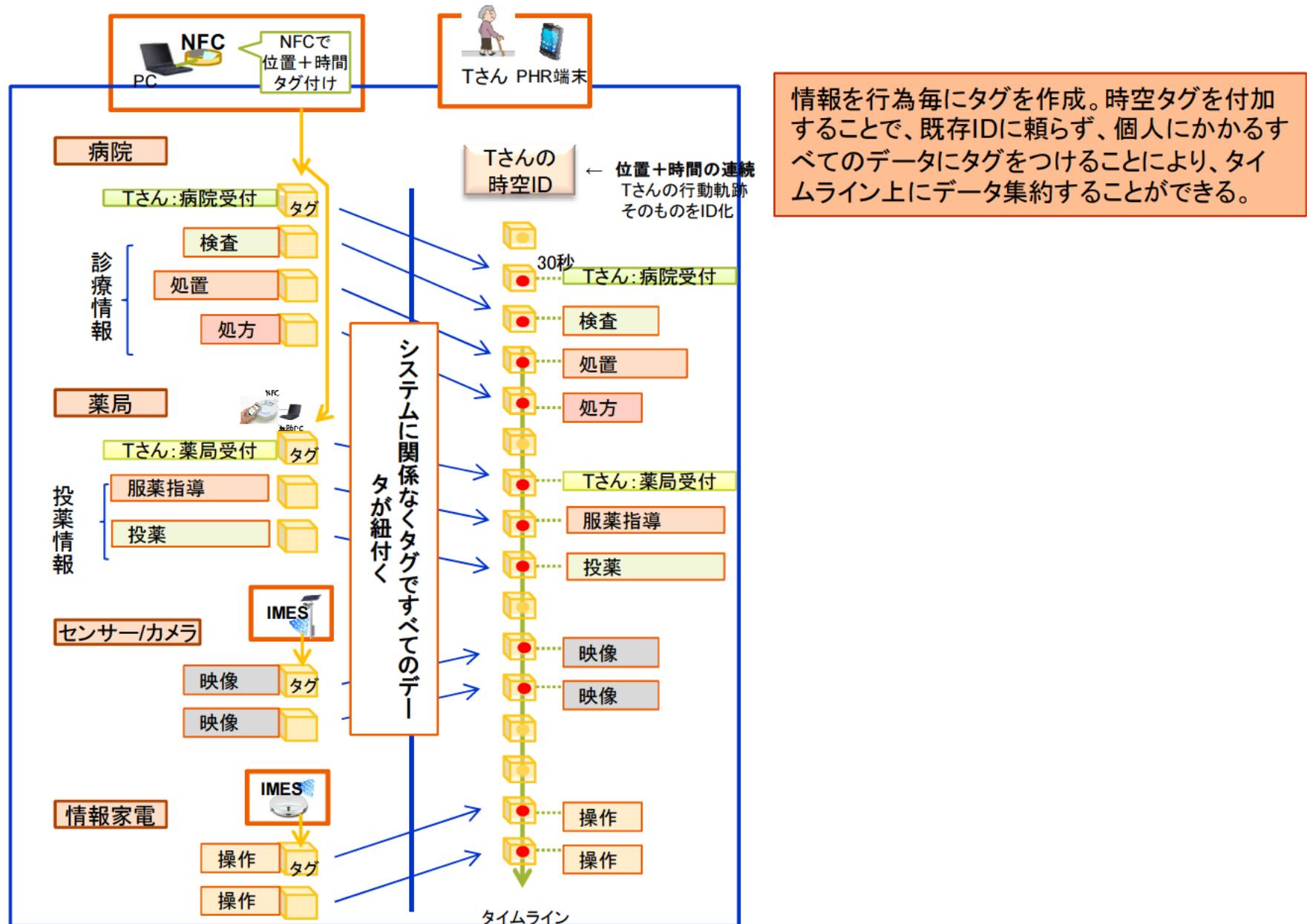
全情報の時系列整理  
緊急時の位置特定

情報の分割・匿名化  
位置による認証

# 時空IDによる医療情報の統合・利用



# 時空IDで集積するタグ付データ



# 時空IDの特徴

---

- ・ IDの管理者がいらない

⇒ 地球規模で使用可能

時空タグに使用するID項目：

緯度、経度、標高、UTC (Coordinated Universal Time : 協定世界時) 、フロア情報 (IMESのみ)

- ・ ICTコストの低減

⇒ 逆転の発想：個人情報を持たない

セキュリティ・コストの削減が可能

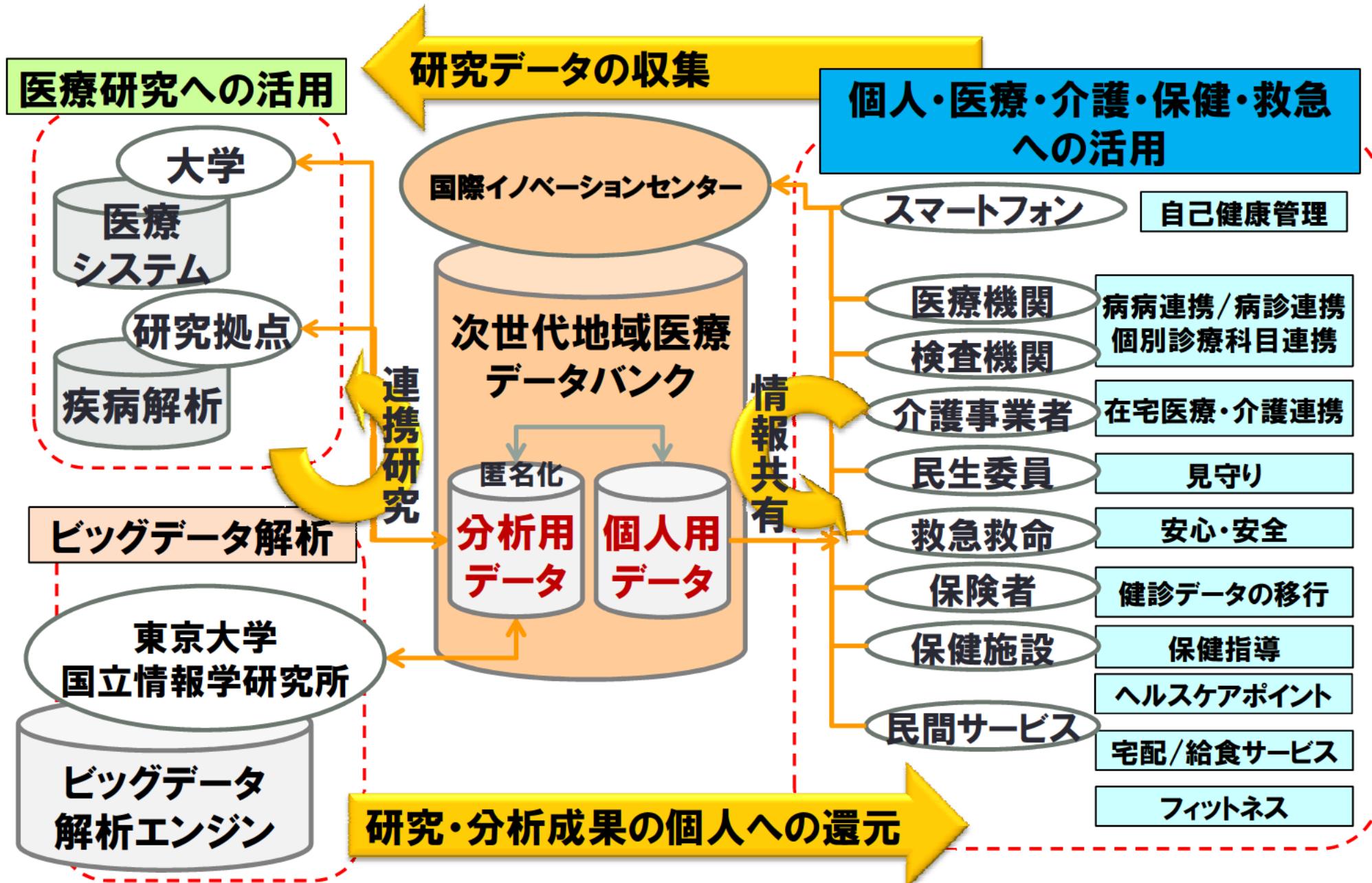
- ・ データの標準化が不要

⇒ データを直接転送するため、転送のための標準化が不要

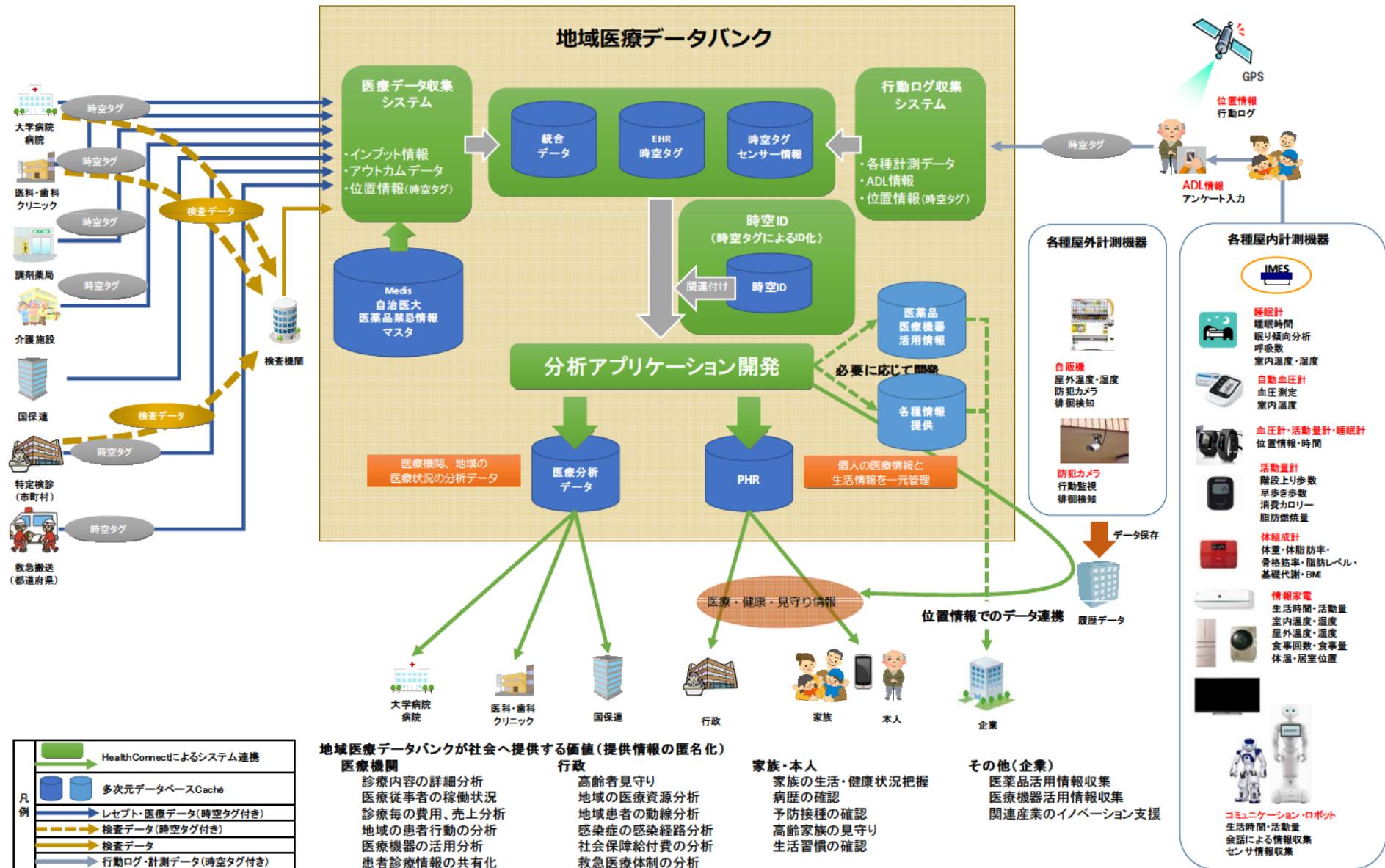
- ・ 個人情報を個人が管理する仕組み

⇒ スマートフォンを活用

# 健康情報の個人活用と研究活用の両立（データ活用）

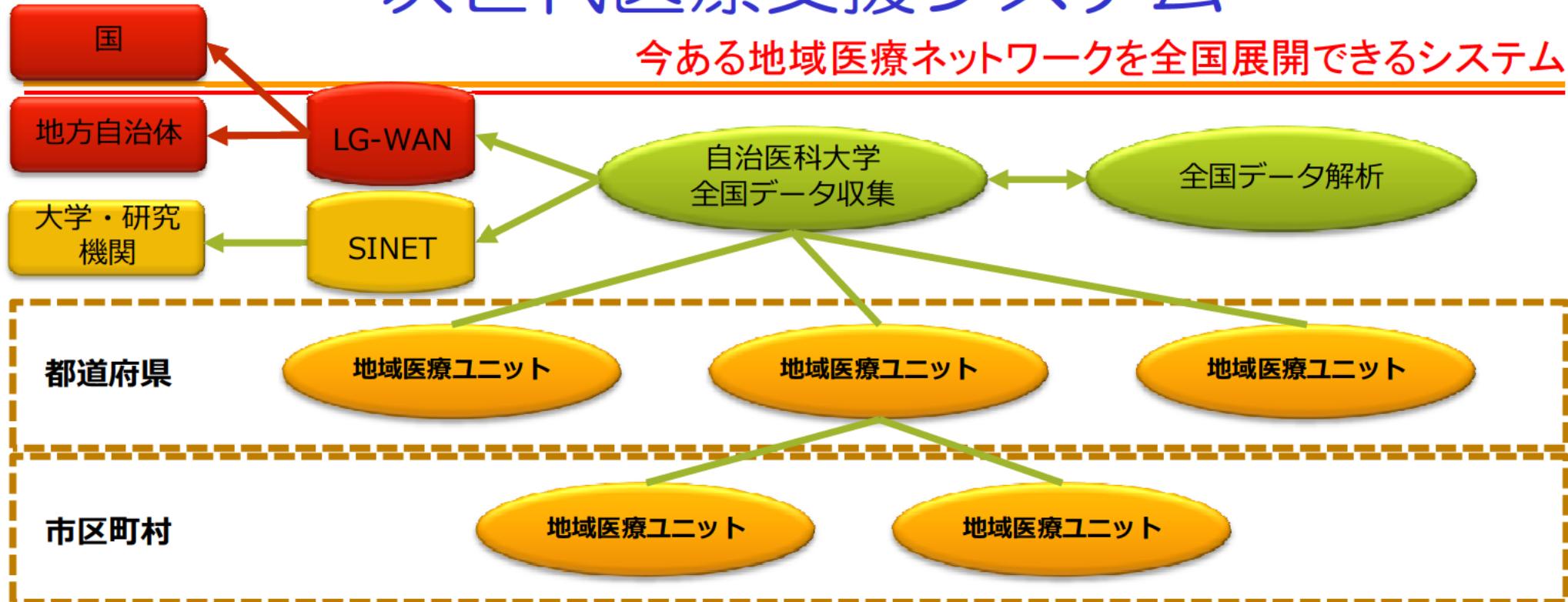


# 健康情報の個人活用と研究活用の両立（ネットワーク概要）

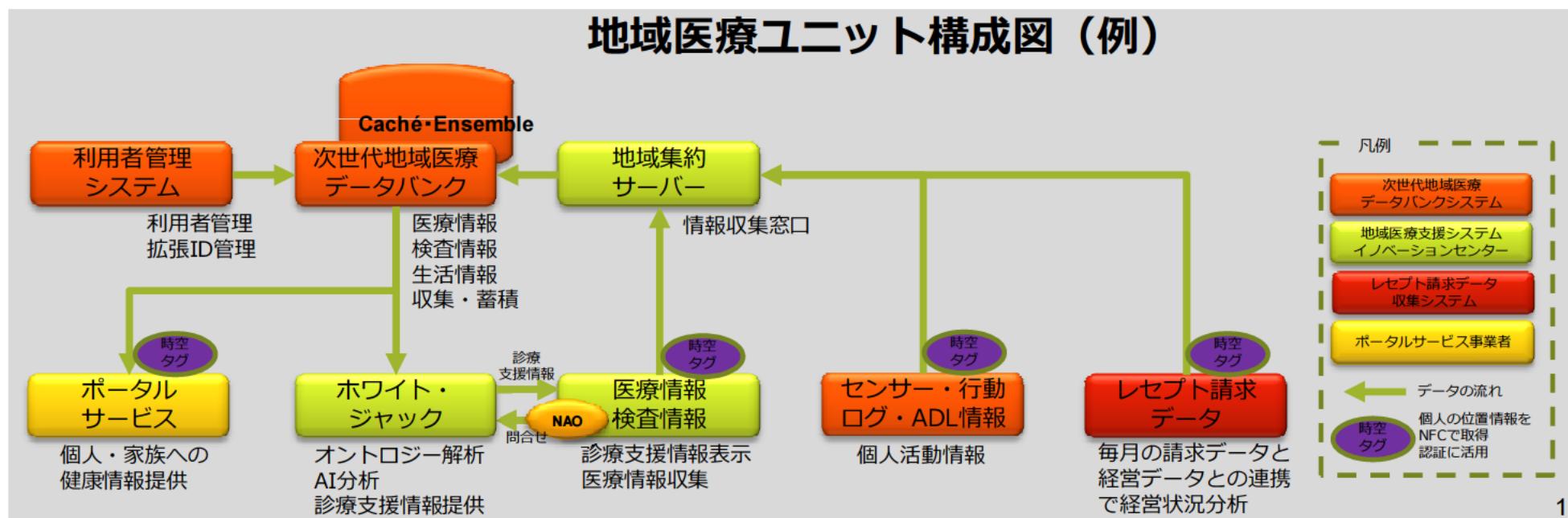


# 次世代医療支援システム

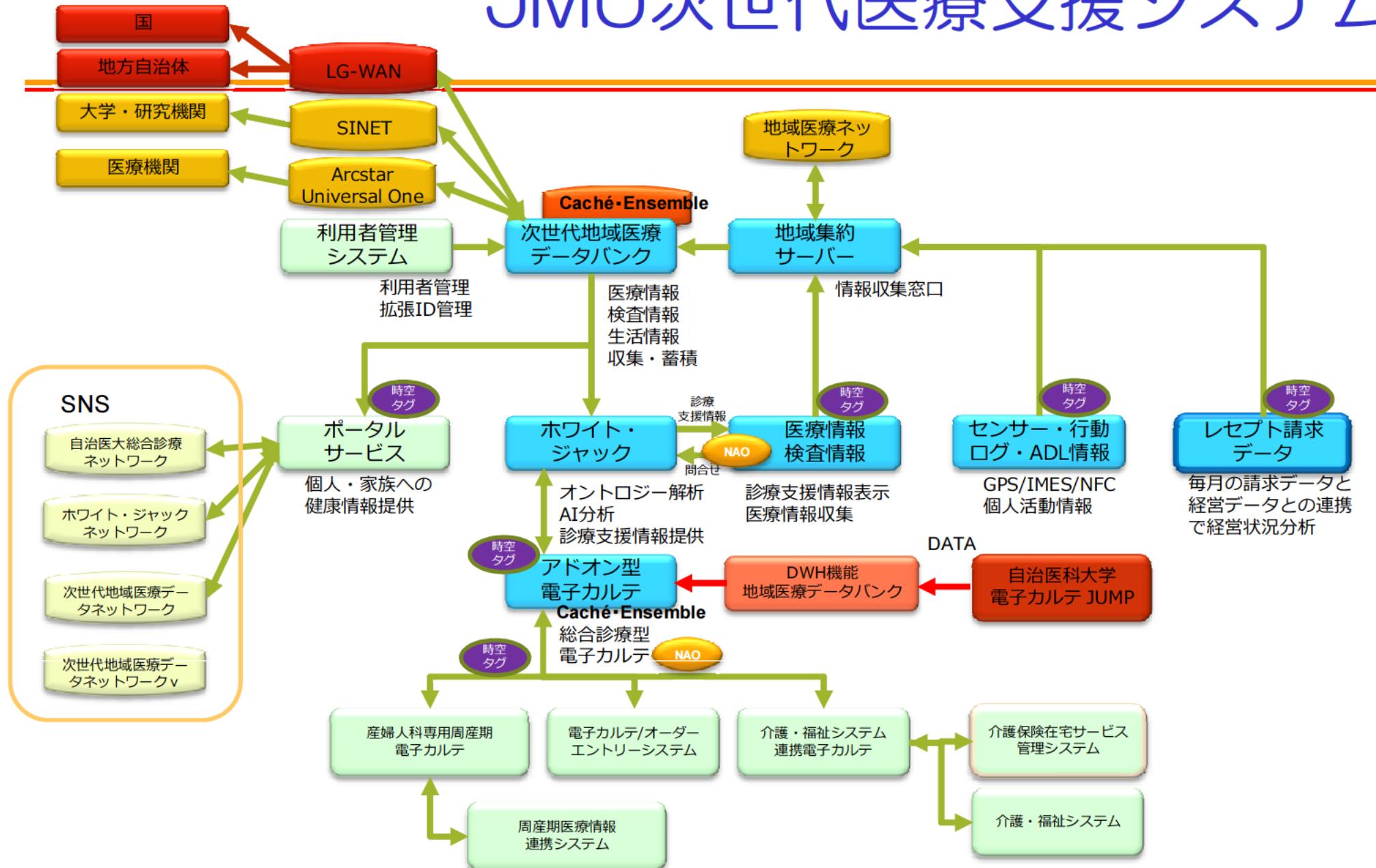
今ある地域医療ネットワークを全国展開できるシステム



## 地域医療ユニット構成図（例）



# JMU次世代医療支援システム



# 集約される情報の活用

