Net4Uをエンジンとした 山形県医療情報ネットワーク (山形RHIO)

山形県医師会理事 三原一郎

RHIO:

Regional Health Information Organization

- 地域ごとに医療情報基盤を作り、地域医療の向上と医療費の削減を狙う政策
- 2006年から開始し本格化
- ・中央の役割と地方の役割を明確化
 - 。中央
 - ・標準化など
 - 。地方
 - ・地方の実情に合った具体的施策

情報共有・交換の標準的方法

- WEB型電子カルテ
 - センターサーバーにてデータを管理する、ASP型サービス
 - 現行のNet4Uエンジンはこのタイプ
 - システムのパフォーマンスは高いが、システムの開発コストが膨大であることと、各医療機関とセンターサーバーにデータが二元化されるためデータの保護責任が複雑になる
- 2. レジストリ型システム
 - センターサーバーにはデータを置かず、インデックス情報のみを管理
 - データは各医療機関にて管理
 - データを分散共有することで、オンデマンドでのデータ要求~提供を実現
 - データの保護責任の明確化と、既存システムに対しての投資の保護が実現できるが、データのネットワーク上でのやり取りが多く発生するため、システムのパフォーマンスに関する不安がある

山形県医療情報ネットワークの目指すものはレジスト<u>リ型</u>



Net4Uエンジンを利用してレジストリ型を実現する必要がある。

Net4Uエンジンの機能

- 地域における患者の共通ID管理
- EHRの共有
 - 処置、処方
 - 検査結果
 - 紹介状
 - 画像ファイル
 - PDF(訪問看護指示書、計画書、報告書、看護サマリー)
- コミュニケーションツール
- 外部インターフェース(PDFアップロード機能)

地域医療ネットワークシステムの基本機能を搭載済み



山形県医療情報ネットワークのベースエンジンとして想定

山形RHIO用Net4Uエンジン機能マップ

Net4Uエンジン **RSSフ** X 診療情報提供 退院サ 患者情報共有 乜 ジ その他情報共有 基本EHR データセン コミュニケーションツール 患者ID相互参照機能 NEW レジストリサービス NEW

基本EHRデータセンター

- 頻繁にデータのやり取りが行われる基礎的なデータはデータセンターに置くことでパフォーマンスの向上を図る
- コミュニケーションツール
 - Net4Uの特徴であるコミュニケーションツールを拡充
- 患者ID相互参照機能
 - 共通患者IDと各連携ドメインの 患者IDを相互参照するインデッ クス機能
- レジストリサービス
 - ドキュメント問い合わせを受ける
 - データ取得先ドメイン、及び患者IDを変換
 - データ取得曽木ドメインに、ド キュメント相互参照要求を通知

共有・交換される情報

- EHR (Electronic Health Record)
 - 電子カルテから地域医療情報として必要なデータ を抽出したもの。
 - 診療情報提供書(紹介状)
 - 退院サマリー

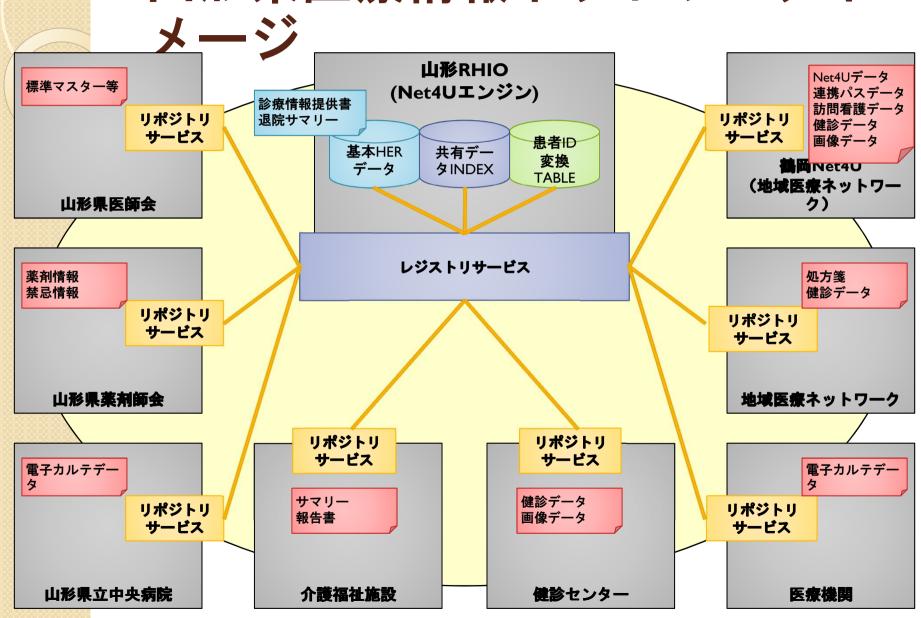
山形RHIO(Net4Uエンジン)で格納

- 処方箋
- 健診データ
- 画像データ
- ・地域連携パス

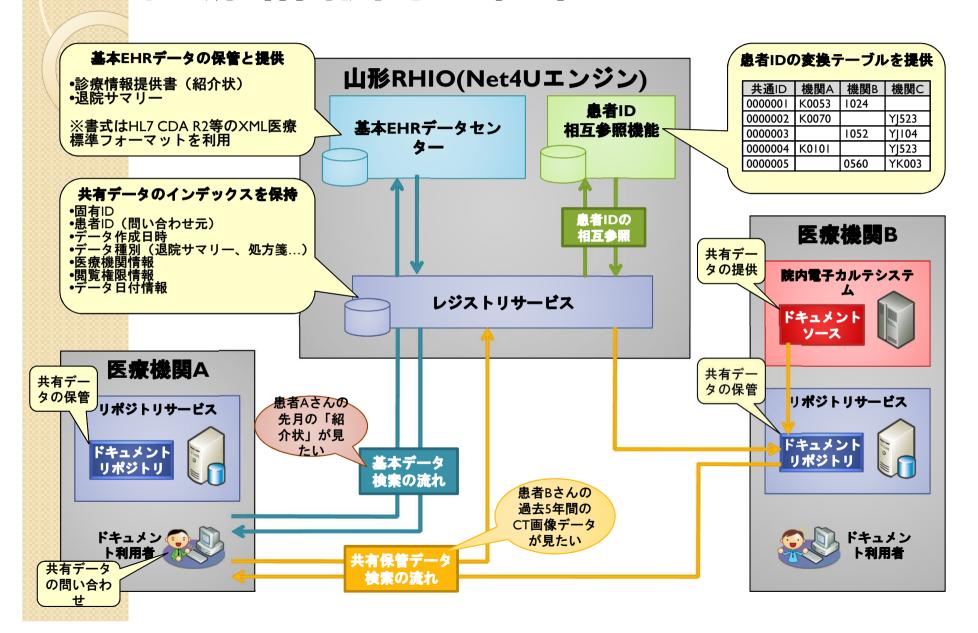
各医療機関のリポジトリに格納

データ交換頻度の高いデータのみ、 データセンターで管理することでパフォーマンス を確保

山形県医療情報ネットワークイ



医療情報問い合わせイメージ



まとめ

- *医療のIT化は地域単位で考えるべきである。
- ×地域で診療情報を共有~交換するには、 Net4UのようなASP型システムは有用である。
- ×しかし、電子カルテとの連携にはレジストリーサーバを置くなど情報交換のための仕組みが必要となる。
- *地域の医療IT化には、人的ネットワークが不可欠で、それが最大の課題でもある。