

健診情報CDA規格：

画像・波形を含めた健診情報提供のための

「個人提供用健康診断結果報告書規格」

東京工業大学 像情報工学研究施設

IT都市創造工学

(NTTコミュニケーション)

寄附研究部門

喜多紘一

第25回 HL7セミナー(2007年7月13日)

IT新改革戦略 政策パッケージ(案)

平成19年4月5日 IT戦略本部決定

(2) 健全で安心できる社会の実現

(ア) 国民の健康情報を大切に活用する情報基盤の実現

- ① 個人の健康情報を自らが管理し医師等に提示することによる病歴や体質に応じた医療の提供、
- ② 異なる医療機関間においても患者の健康情報が分断されない継続性ある医療の提供、
- ③ 疾病情報や臨床データの分析による根拠に基づいた医療の提供

(イ) 国民視点の社会保障サービスの実現に向けての電子私書箱(仮称)の創設

国民の健康情報を大切に活用する情報基盤の実現

国民が実感できる実現目標：

健康情報の電子的活用により、①個人の健康情報を自らが管理し医師等に提示することによる病歴や体質に応じた医療の提供、②異なる医療機関間においても患者の健康情報が分断されない継続性ある医療の提供、③疾病情報や臨床データの分析による根拠に基づいた医療の提供、が可能となり、医療の質の飛躍的な向上が期待される。これら3つの要素を実現するための世界最先端の国民健康情報基盤を構築する。そのため、健診結果等の健康情報を個人が活用するとともに全国規模で収集・分析する仕組みを2011年度当初までに構築する。

健康情報を個人が管理できる基盤

「どこの病院でもこれまでの病歴や体質等を参照して診療を受けられる。」

病気の時も



元気な時も



必要な情報の提供

診療情報
レセプト情報
健診結果等

医療・介護・福祉サービス
健康診断・保健指導等

(IT戦略本部
(第40回)資料)

「健康管理が強化され元気を保てる。」
「生涯を通じた自分の健康情報の管理ができる。」

医療機関等の情報基盤

医療機関等



「異なる医療機関間においても情報の継続性のある医療が提供できる。」

保険者等



レセプト請求
地域医療連携
疾病情報の報告等

レセプト受付
健診結果の授受等

「被保険者の保健指導を強化して医療費の適正化が進む。」

「臨床データ等の分析による根拠に基づいた医療が提供できる。」

健康情報の全国的な収集・分析基盤



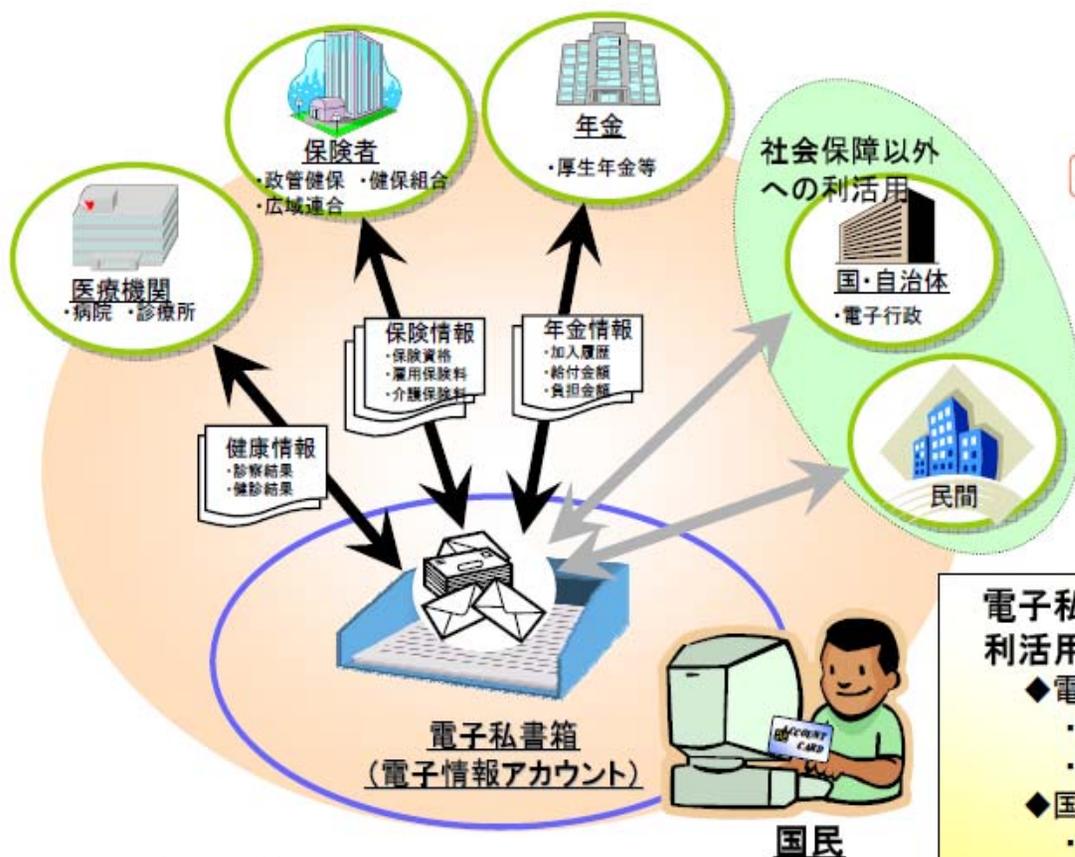
匿名化データを収集・分析

全国の医療関係機関等が相互に接続される
安心で安全な
統合ネットワーク基盤

国民視点の社会保障サービスの実現に向けての電子私書箱(仮称)の創設

国民が実感できる実現目標:

医療機関や保険者等に個別管理されている情報を、希望する国民が自ら入手・管理できる「電子私書箱(仮称)(電子情報アカウント)」を検討し、2010年頃のサービス開始を目指す。この電子私書箱が生活をサポートする重要なツールとして利活用される社会の実現を目指す。



年金の画面例



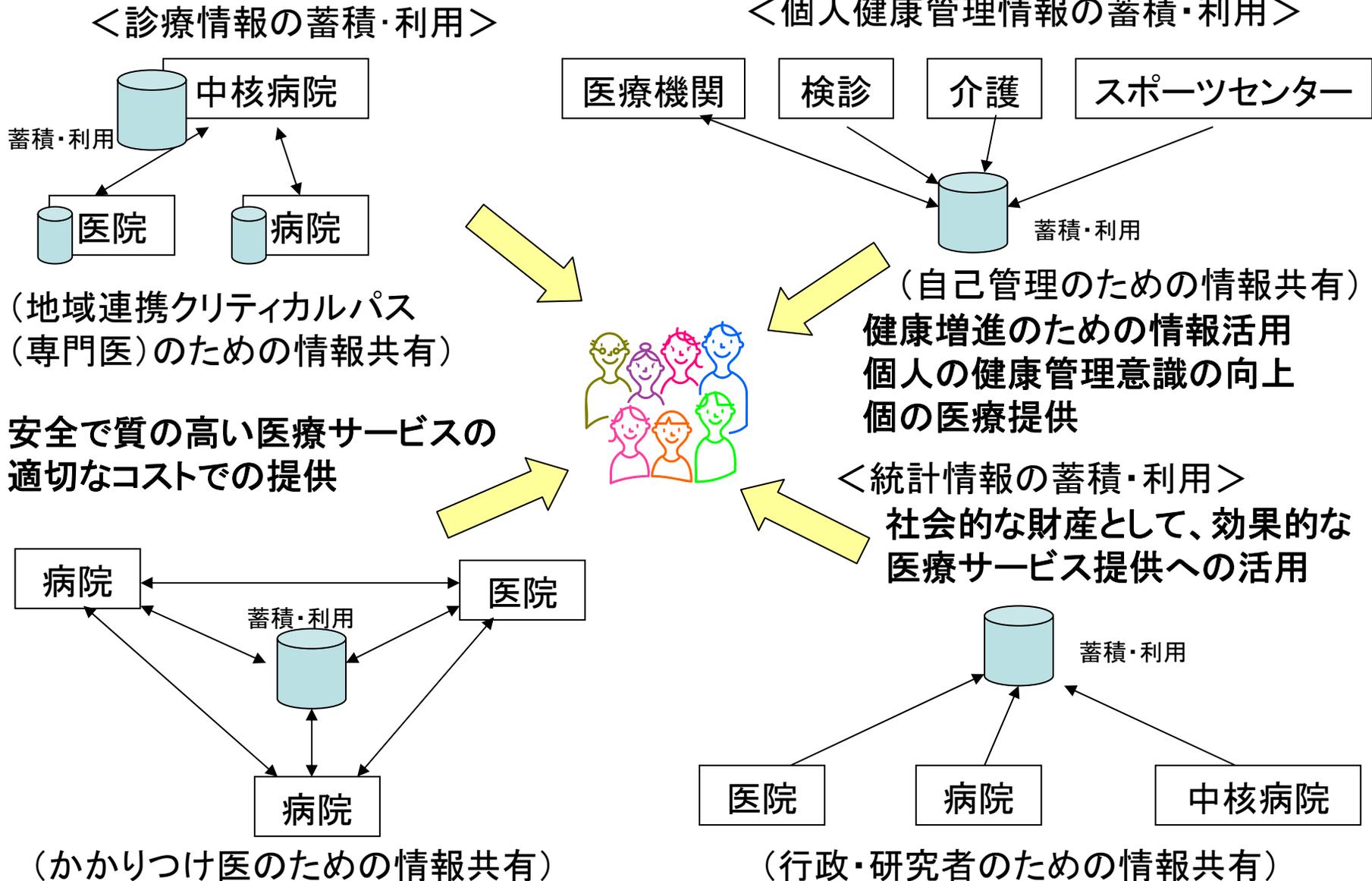
医療の画面例



電子私書箱とは、自らの情報を一元化し、自らの意思で利活用できる仕組み

- ◆ 電子私書箱にアクセスすれば、知りたい情報が一目瞭然
 - ・医療機関別に個別管理されている健康情報を一元管理
 - ・年金の加入履歴・トータルの給付額を簡単に把握
- ◆ 国民が電子私書箱の情報を自らのものとして利活用
 - ・情報の整理・分析
 - ・他の手続き等への利用

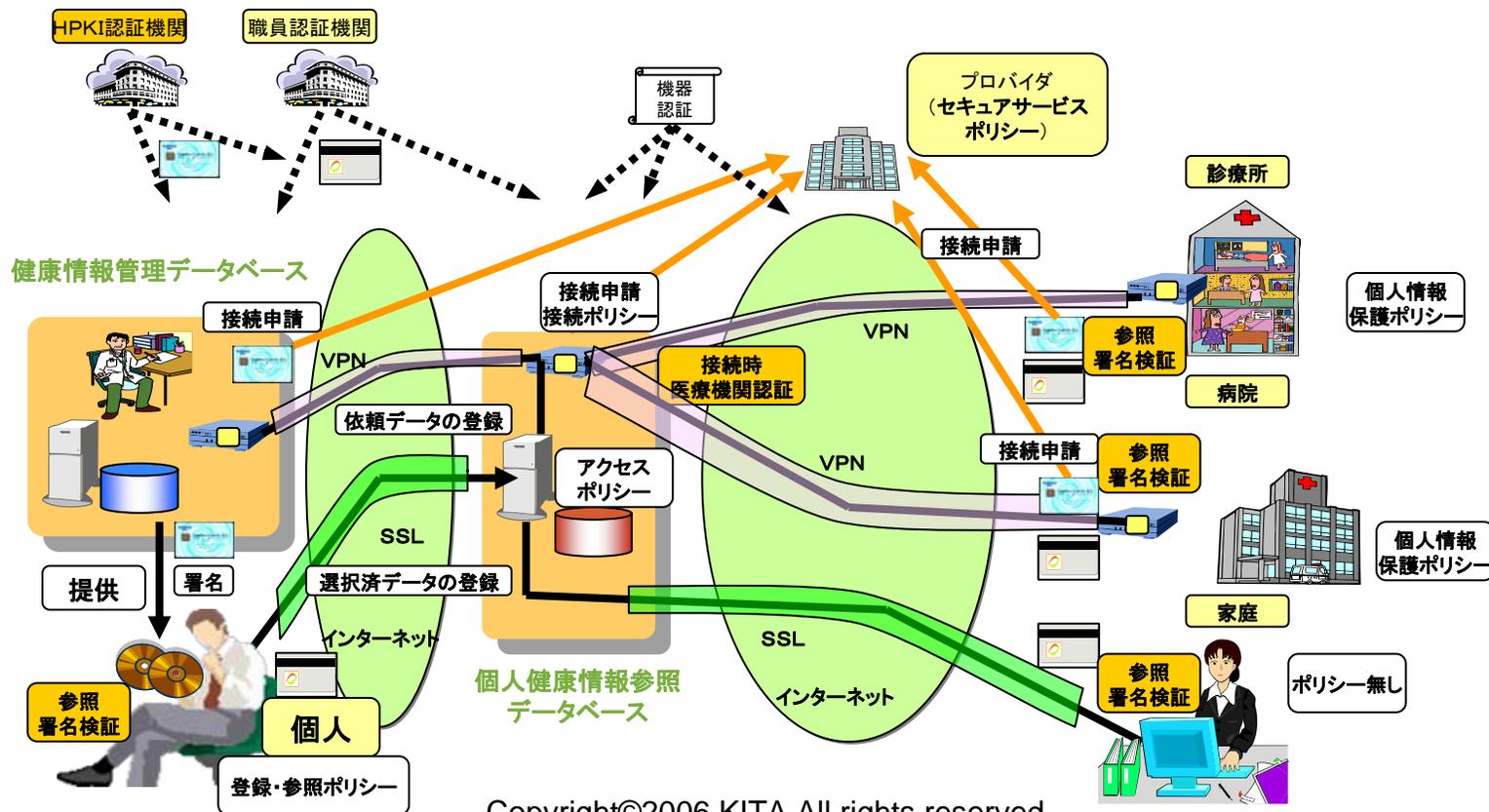
ヘルス情報共有の為の4つの基盤



モデルとしての個人健康情報参照システム

研究内容 (独立行政法人 情報通信研究機構 委託研究)

- HPKIによる電子署名によりデータが医師、国家資格保有者あるいは医療機関が責任をもって提供したデータであることを検証する技術の研究 (HPKIによる真正性確保)
- 東工大職員カードのPKIの利用個人健康管理データベースがHPKIと連携し、医療機関 and/or PKI内蔵職員カードによりアクセスされていることを認証し、アクセスを許可し、その許可レベルを変化させるシステム技術の研究
- 平常値として診療・健康管理に利用できるため技術の研究



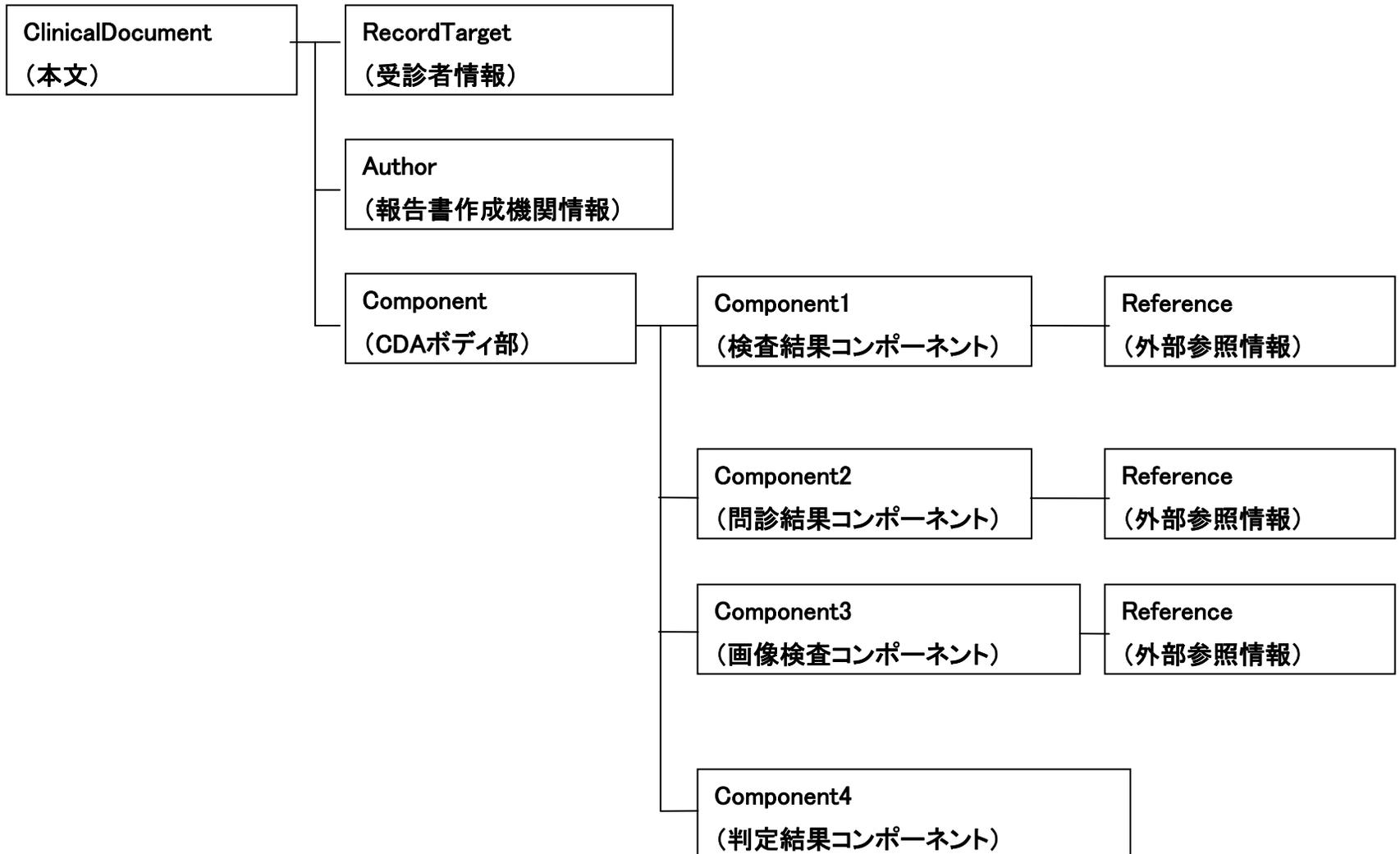
個人提供用健康診断結果報告書規格

5. 記述規格

- 5.1. 本規約記述順序
- 5.2. ヘッダ定義
- 5.3. ボディ定義
- 5.4. 電子署名
- 5.5. 暗号化
- 5.6. 可搬媒体
- 5.7. 伝送フォーマット例
 - A.1 本文サンプル
 - A.2 検査結果サンプル
 - A.3 問診サンプル

健診者健診結果提供書フォーマット(案)

日本HL7協会CDASIG 診療情報提供書規格準拠 (CDA-R2)



HL7 CDA健診情報規格群

- Part1－通則－
- Part2－個人提供用健康診断結果報告書－
- Part3－健診情報ファイル仕様規格－
- Part4－