

FAQ@IHE

東京大学
厚生労働省
放射線医学総合研究所

奥 真也
中安 一幸
向井 まさみ



本プレゼンの到達目標

- 自分の医療機関の情報システムにIHE(-J)を導入するにはどうしたらよいのか？
 - IHEの調べ方
 - 導入の考え方
 - 導入のための基礎知識

本プレゼンにおける状況設定

- 病院情報システムを導入することが決定
- 対象システムは以下のとおり
 - 電子カルテ
 - 医事会計システム
 - 放射線部門システム
 - 検査部門システム
- 病院の方針
 - 「IHE-Jに従ってシステムを導入」

- >>>> 1)「IHE」のことを調べるにはどうしたらよいですか？
 >>>> 英語の資料なんて読みたくないんですけど。
 >>>>
 >>>> 2)IHEを導入するために必要なことは？何を知っていればよいですか？
 >>>> 「勉強」の仕方がわかりません。そもそも「勉強」しないといけな
 >>>> いんですか？
 >>>>
 >>>> 3)実際に導入するには医療機関は何をしたらよいですか？
 >>>> 結局面倒くさいと嫌なんですけど。
 >>>>
 >>>> 4)ベンダにどのように相談したらよいですか？ポイントは？
 >>>> どんな地方でもベンダさんは対応してくれるんですか？
 >>>>
 >>>> 5)仕様検討時にも医療機関がやることはありますか？
 >>>> 少しでも楽に導入したいのに、医者やナースに説明するのは、かえっ
 >>>> て大変だったりしませんか？
 >>>>
 >>>> 6)IHEを導入すると費用は本当に安くなるんですか？
 >>>>
 >>>> 7)将来、IHEは発展しつづけるのですか？
 >>>> まわりの規格が充実しているのに、IHEだけは更新されない、
 >>>> なんてないですか？
 >>>>
 >>>> 8)何をどうしたら「IHEを導入した」といえるのですか？
 >>>> DICOMのPACSサーバ入れればOKなんですか？
 >>>> ウチの医療機関もサクセスストーリーに加えて欲しいです。
 >>>>
 >>>> 9)相談する人がまわりにいないときどうしたらよいですか？

FAQ-1

「IHE」のことを知るに
はどうしたらいいです
か？

調べるには？



最新情報の入手

- サイト

- 日本 <http://www.ihe-j.org/>

- 北米 <http://www.ihe.net/>

- 欧州 <http://ihe.univ-rennes1.fr/europe2008/>

- 本

- 「IHE入門」

- 「IHE<超>入門」

答 1

「IHE」のことを調べるにはどうしたらいいですか？

詳しい人に聞く

いい本を読む

いいURLを掘る

実際にIHEを導入する
とき、医療機関は具体的
には何をすればよ
いのですか？

要求仕様書とは

ユーザがメーカーに
何をして欲しいかを伝えるためのもの

RFP = Request for Proposal

導入範囲として決めることは？

- ・ドメイン（領域）
- ・統合プロファイル
- ・アクタ
- ・トランザクション

IHEとお芝居を対応させる

用語		具体例	
IHE	お芝居	お芝居	IHE
ドメイン（領域）	童話	グリム童話 御伽草子 イソップ物語	放射線領域 検査領域 ITI領域
統合プロファイル （業務シナリオ）	シナリオ	赤頭巾ちゃん 白雪姫	SWF PIR XDS
アクタ（機能）	登場人物	赤頭巾、狼、おばあさん、お母さん、 猟師	ADT OF OP IM/IA
トランザクション	せりふ	「おばあさんのお口はどうして大きいの？」	RAD-1 (HL7のADT)

IHEに記述されていること

IHEは画一化を目的とするものではない

- ・セリフ → 「このリンゴをお食べ」
- ・大道具, 小道具



演出家＝施設(担当者)の考え方

IHEプロセス

異質な情報システムを
含んで、複雑で問題の
多い処理を有する
医療機関

ベンダの
技術

医療機関のRFP

IHE委員会:
統合プロフィール

IHEソリューションを
デモ、教育

IHE委員会
DICOM/HL7で記述

Today



IHEテクニカル
フレームワーク

Connect + Marathon
システム接続試験会

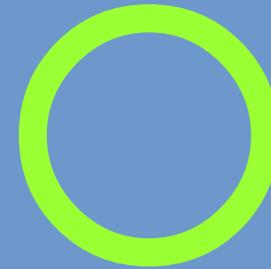
コネクタソン

ベンダが
各製品に実装

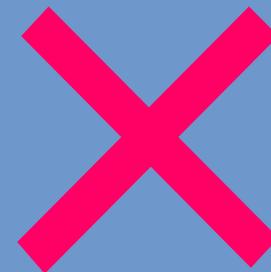


コネクタソンとは？

接続性の適合試験



必ず製品がある



医療機関側のスタッフが実施することは

1) 導入する範囲を決める

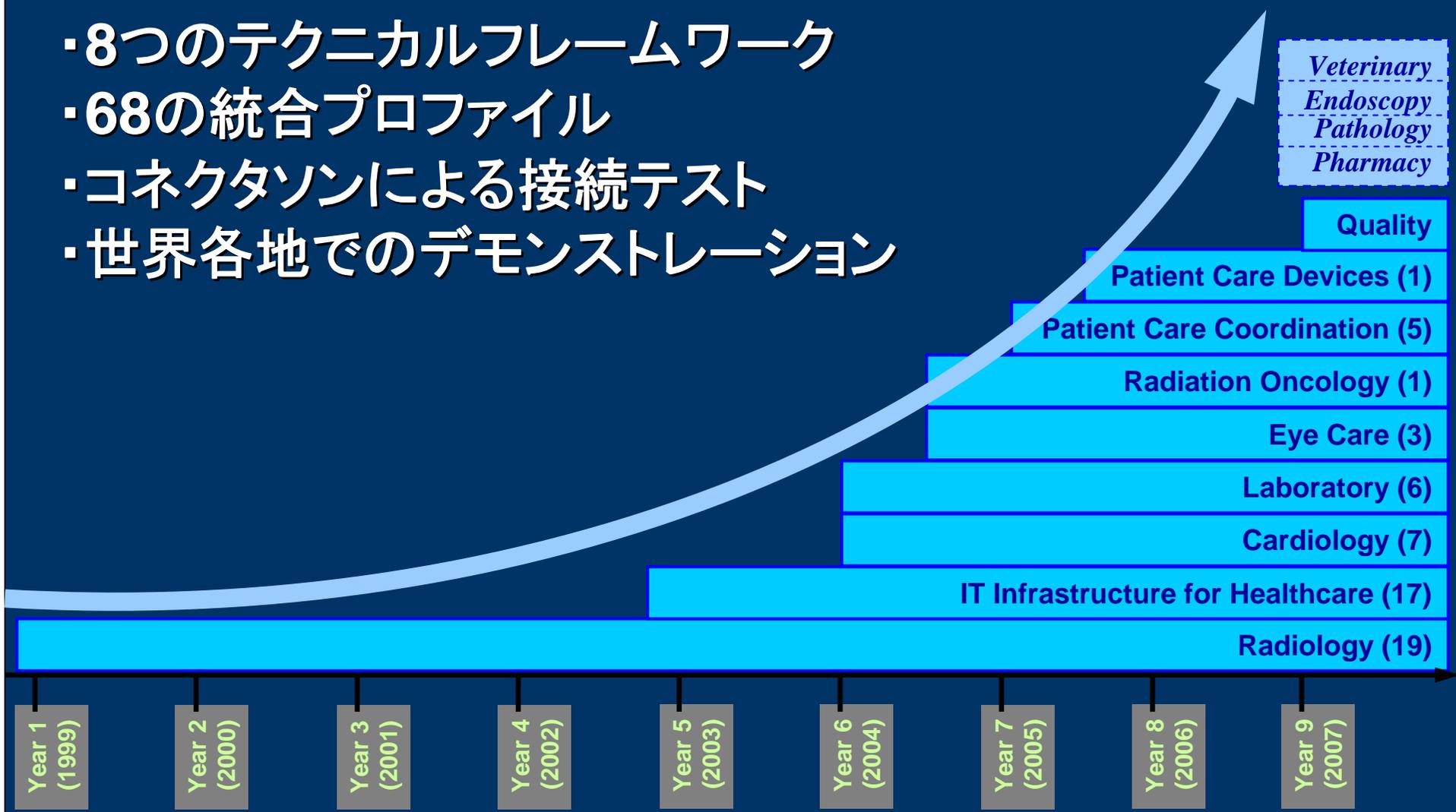
- ードメイン
- ー統合プロファイル
- ーアクタ
- ートランザクション

2) RFP(要求仕様書)を書く

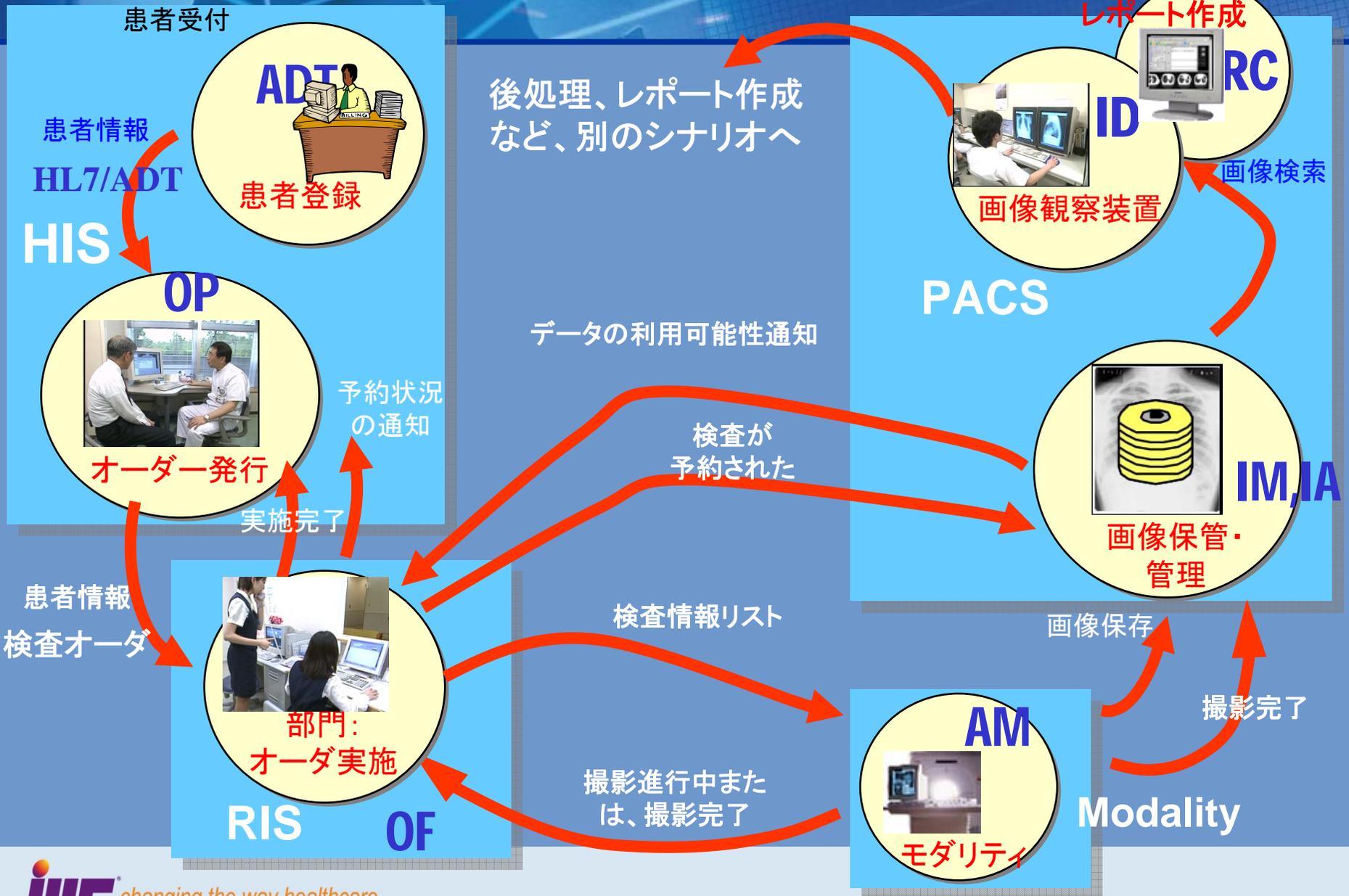
3) 放射線分野であれば、検査コード(JJ1017)を決める

Growth in IHE Domains

- ・8つのテクニカルフレームワーク
- ・68の統合プロファイル
- ・コネクタソンによる接続テスト
- ・世界各地でのデモンストレーション



ユーザが検討すること例(シナリオ)



要求仕様書を書こう



IHEによるRFP例(その1)

<まえがき>

医療情報システムは、IHE-Jに基づき構築を行なうこと。

<範囲>

今回の構築範囲は、以下のプロファイルの範囲とする。ただし、モダリティなど既存のもので、対応することはできない部分は除くものとする。その他、不明瞭な部分に関しては、施設担当者との協議の上、システム構築を行なうこと。

・SWF

・PIR

IHEによるRFP例(その2)

- 1.1.2 患者が新規に登録された場合の連携は、SWFに基づく情報連携を行なうこと。
- 1.1.3 放射線受付にて患者の受付処理を行なったタイミングで、OFからOPへステータス情報を送信し、これによりOPでのオーダ変更を不可とすること。ただし、この表現の仕方については別途協議すること。
- 1.1.5 RIS上のステータスは<未受付><受付済み><実施済み><呼び出し中><撮影中>とするが、各端末での設定によりリスト表示がソート条件も含めて任意におこなえるものとする。またデフォルト値を端末単位で制御できるものとする。たとえば未受付の病棟患者を病棟別に表示するなどが可能であること。
- 1.2.2 患者情報が変更された場合も<1.1.2>同様に、情報が連携されること。ただし、この連携は入力確定操作のタイミングとする。
- 1.2.5 身体情報が更新された場合も<1.1.2>に準拠した手段にて、情報が連携されること。ただし、この連携は入力確定操作のタイミングとする。

IHEによるRFP例(その3)

1.2.6 受付の方法を以下に示す

- ①リストバンドのバーコード(患者ID)をバーコードスキャナで読み取る
- ②診察券のバーコード(患者ID)をバーコードスキャナで読み取る。
- ③受診票のバーコード(患者ID)をバーコードスキャナで読み取る。
- ④患者IDを受付処理画面に直接キーボード入力する。
- ⑤撮影室画面で患者名を選択し受付処理をする。

1.2.7 撮影機器に対し、SWFに基づき患者属性及び検査情報を送信すること。
なお、詳細な運用・手法については別途協議すること。

1.2.8 MPPSに関してもSWFに基づき連携すること。
なお、詳細な運用・手法については別途協議すること。

1.2.9 SWFに基づき、画像情報がサーバに保存され利用可能になったことが臨床側でわかるようにすること。ただし、詳細な運用・手法については別途協議すること。

答 2

「IHE」を導入する際に何をすればいい？

IHEの概要を理解する

みんなですりたいことを決める

要求仕様書を書く

IHEを導入すると費用は
本当に安くなるんです
か？

答 3

「IHE」にすると安くなる？

現状では、どうも、安くなるとは限らない
現世の利得 より 来世のご利益(りやく)

IHEの将来性は？

平成20年度概算要求額

医療機器・情報室 単位:千円

医療情報技術開発等経費

752,751

- | | |
|-------------------------------|---------|
| ① 医療システム検討会等事務費 | 9,950 |
| ② 保健医療分野の公開鍵基盤 (PKI) 認証局運用委託費 | 4,690 |
| ③ 重要インフラIT障害等連絡費 | 100 |
| ④ 医療情報システム開発普及等委託費 | 506,345 |

I. 高度医療情報普及推進事業 (48,635)

II. 医療情報システムのための医療知識基盤データベース研究開発事業 (172,104)

III. 医療情報システムの相互運用性確保のための対向試験ツール開発事業 (144,947)

IV. 健康情報活用基盤実証事業 (140,659)

⑤ 保健医療技術評価推進費 2,516

⑥ 地域診療情報連携推進費補助金 229,150

地域医療の充実のための遠隔医療補助事業

—(メニュー予算)

答 4

「IHE」の将来性は？

IHEが法人化されて、体制が充実
国（経産省、厚労省...）もサポート

さらによくするには？

医療機関側（ユーザ）が積極的参加

FAQ-5

相談する人がまわりにいないときどうしたらよいですか？

質問することはできるの？



お問い合わせはお気軽に！

ご意見をお寄せ下さい - IHE-J - Mozilla Firefox

ファイル(E) 編集(E) 表示(V) 履歴(S) ブックマーク(B) ツール(T) ヘルプ(H)

ご意見をお寄せ下さい - IHE-J

トップページ

日本IHE協会 概要

会員募集

What's New

行事・活動カレンダー

初心者向け情報

IHE-J資料

サクセスストーリー

テクニカル
フレームワーク

コネクタソン

委員会議事録

企業の取り組み

Q&A

用語集

リンク集

> [トップ](#) > ご意見をお寄せ下さい

ご意見・ご質問

日本IHE協会/IHE-Jに関するご意見・ご質問など、お気軽にお寄せ下さい。

会社/団体名(任意)	<input type="text"/>
お名前	<input type="text"/>
住所(任意)	<input type="text"/>
ご意見・ご質問	<input type="text"/>
公開について	<input checked="" type="checkbox"/> ホームページ上での問い合わせ内容の公開を許可する。 ※お問合せいただいた方の実名は公表されません。
E-mailアドレス	<input type="text"/>
E-mailアドレス (確認用)	<input type="text"/> (確認の為、もう一度入力して下さい)

送信

✉ ご意見・ご質問

答 5

相談する人がいない場合は？

相談窓口をご利用下さい。



これにて 完

ご清聴ありがとうございました