



# Integrating the Healthcare Enterprise

## IHE-Jに参加するということ

吉村仁

IHE-J 運営委員会  
IHE-J 技術検討委員会  
JIRA 医用画像システム部会



## IHE-Jに参加するということ

- テクニカルフレームワークを理解すること
- IHE仕様の製品を開発すること
- ベンダワークショップに参加すること
- 参加申込書を提出すること
- コネクタソンに参加すること
- デモンストレーションに参加すること
- IHE対応宣言書を発行すること
- 参加費を払うこと



# テクニカルフレームワークの理解

- 各分野のテクニカルフレームワークを読むこと
  - Radiology
  - Laboratory
  - IT Infrastructure
  - Cardiology
- それぞれの要求仕様を理解すること
  - Integration Profile
  - Actor
  - Transaction
  - Appendix



2004/10/8

2

IHE-Jベンダワークショップ

# IHE仕様の製品を開発すること

- 製品に実装するアクタを選択する
- 対応する統合プロフィールを選択する
- 必須のトランザクションを実装する
  - 選択したアクタ・統合プロフィールで指定された全てを実装する
  - 部分的な実装は認められない
- 必要なオプション機能を実装する
- コネクタソンに参加する
- IHE適合宣言書を公表する



2004/10/8

3

IHE-Jベンダワークショップ

# ベンダワークショップに参加すること

## ● 昨日と今日

- IHEの概要を理解する

## ● 参加ベンダワークショップ

- 12月に実施の予定（1日間）
- 日本版拡張の詳細説明
- コネクタソンとMESA Toolの詳細説明
- デモンストレーションの内容
- その他質疑応答



2004/10/8

4

IHE-Jベンダワークショップ

# 参加申込書を提出すること

## ● 11月15日までに事務局まで提出

- 所定の書式で提出する

## ● 参加するシステムを明示する

- システム名
- 対応する統合プロファイルとアクタ
- 対応するオプション機能

## ● 後日、事務局から請求書が送付されます



2004/10/8

5

IHE-Jベンダワークショップ

# 参加費を払うこと

## ● 参加費

- ￥300,000 / 社
- システム数による追加費用は不要
  - ・ 4システム以上で参加される場合は事前にご相談ください

## ● 権利

- MESA tool 最新版の入手
- コネクタソンへの参加
- JRC 2005 CyberRadでのデモ出展
- JAMI春季シンポジウムでのデモ出展
- その他 いろいろなメリット



2004/10/8

6

IHE-Jベンダワークショップ

# コネクタソンへ参加すること

## ● Connect + Marathon

- 今回は、放射線部門のみ

## ● 参加ベンダ全社・全システムの合同接続テスト

- 1対1の相互接続性の確認
- 一連のワークフローでの接続確認
- 事前にMESA toolによる接続テストが必要

## ● すべてのベンダにオープン

- 国内外および工業会加盟の有無を問わない
- (ただし公用語は日本語)

## ● 所定の接続が確認できれば合格

- コネクタソンの結果の公表

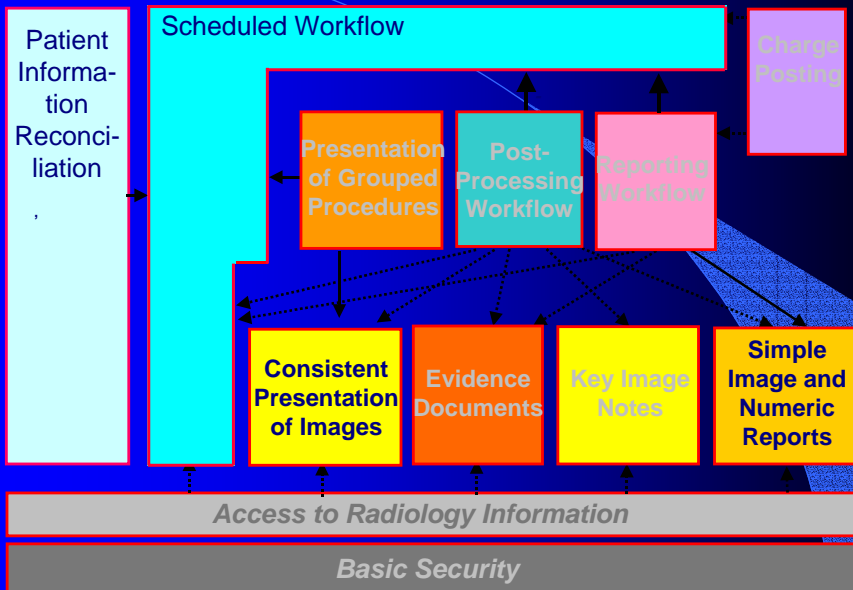


2004/10/8

7

IHE-Jベンダワークショップ

# 昨年度のコネクタソンの対象

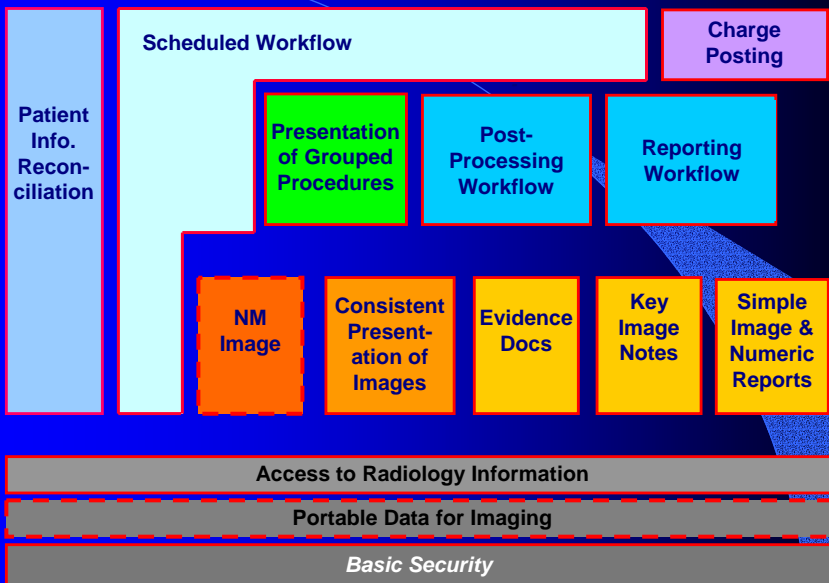


2004/10/8

8

IHE-Jベンダワークショップ

# 今年度のコネクタソンの対象



2004/10/8

9

IHE-Jベンダワークショップ

# MESA toolでの事前テストを行うこと

- 配布されたMESA toolソフトウェアのインストール
  - Windows 2000 (予定)
  - Linux (Redhat 7.x, 8.x)
  - Solaris 7, 8 (予定)
- アクタ・統合プロフィール毎に指定されたテストを実行すること
- テストログを提出すること
  - 締め切り: 2005年1月31日
- MESA toolテストに合格できない場合:  
Connectathonへの参加は認めない。  
参加費の返金はしない。



2004/10/8

10

IHE-Jベンダワークショップ

# IHE-Jコネクタソン 2004



2004/10/8

11

IHE-Jベンダワークショップ

You are not done until I see it!



2004/10/8

12

IHE-Jベンダワークショップ

Unprepared Vendor at  
Connectathon



2004/10/8

13

IHE-Jベンダワークショップ

# コネクタソンの結果 (IHE-J2003)

IHE-J 2003 コネクタソン 評価結果 一覧	通常運用のワークフロー SWF (日本語)				患者情報の整合性確保 PIR			画像表示の一貫性確保 CPI				画像と数値を含むレポート SINR			臨床検査のワークフロー LSWF (日本語)												
	ADT	Order Placer	DSS/Order Filler	Acquisition Modality	Image Manager	Image Display	ADT	Order Placer	DSS/Order Filler	Acquisition Modality	Image Manager	Acquisition Modality	Image Manager	Image Display	Evidence Creator	Print Composer	Print Server	Report Creator	Report Manager	Report Repository	Report Reader	Enterprise Rpt Repository	External Rpt Repository	ADT	Order Placer	Order Filler	
1   日本アグウェアバルト株																											
2   株式会社イー・エム・ジャパン																											
3   株式会社インフォニクステクノロジー																											
4   株式会社エイトディー																											
5   株式会社サンコー																											
6   株式会社グッドマン																											
7   株式会社タイムメディカルシステムズ																											
8   株式会社ユニカムルタエムシー株																											
9   株式会社島津製作所																											
10   ソニー株																											
11   東芝メディカルシステムズ株																											
12   株式会社東洋テクニカ																											
13   日本光電工業株																											
14   日本電気株																											
15   パイオニア株																											
16   株式会社日立製作所																											
17   株式会社日立メディコ																											
18   富士通株																											
19   富士フイルムメディカル株																											
20   横河電機株																											



2004/10/8

14

IHE-Jベンダワークショップ

## デモンストレーションに参加すること

### ● JRC 2005 CyberRad

- 2005年4月8日 ~ 10日
- パシフィコ横浜
- 参加全ベンダ、システム

### ● JAMI 春季シンポジウム

- 2005年7月13日 ~ 14日
- お台場:
- 希望するベンダ、システム



2004/10/8

15

IHE-Jベンダワークショップ



## IHE適合宣言書を発行すること

[REDACTED] - IHE Integration Statement		Date
		14 Nov 2003
Vendor	Product Name	Version
[REDACTED]	CT [REDACTED]	H4.0543 HP60_5.1M3 H4.2GHEM3.1
This product implements all transactions required in the IHE Technical Framework to support the IHE Integration Profiles, Actors and Options listed below:		
Integration Profiles Implemented	Actors Implemented	Options Implemented
Scheduled Workflow	Acquisition Modality	Broad Worklist Priority Based Worklist Query Modality Group Case
Presentation of Grouped Procedures	Acquisition Modality	None
Consistent Presentation of Images	Acquisition Modality	None
Patient Information Reconciliation	Acquisition Modality	None
Internet address for [REDACTED] IHE information: [REDACTED].com/ihe		
Links to Standards Conformance Statements for the Implementation		
HL7	Not Applicable	



2004/10/8

16

IHE-Jベンダワークショップ

## Key Dates

Nov 15, 2004	申込〆切
Dec 15, 2004 (予定)	参加ベンダワークショップ
Dec 24, 2004 (予定)	MESA Test tools: リリース
Jan 10, 2004	Connectathon参加システム構成提出期限
Jan 31, 2004	MESA テスト結果提出期限
Feb 22-25, 2005	Connectathon
Apr 8-10, 2005	JRC CyberRad デモンストレーション
July 13-14, 2005	JAMI シンポジウム デモンストレーション



2004/10/8

17

IHE-Jベンダワークショップ

# More information....

## ● IHE Web sites:

<http://www.himss.org/IHE>

<http://www.rsna.org/IHE>

<http://www.acc.org/quality/ihe.htm>

## ● Technical Frameworks:

- ITI V1.0, RAD V5.5, LAB V1.0

## ● Technical Framework Supplements - Trial Implementation

- May 2004: Radiology
- August 2004: Cardiology, IT Infrastructure

## ● Non-Technical Brochures :

- Calls for Participation
- IHE Fact Sheet and FAQ
- IHE Integration Profiles: Guidelines for Buyers
- IHE Connect-a-thon Results
- Vendor Products Integration Statements



2004/10/8

18

IHE-Jベンダワークショップ