

可搬媒体による画像交換
Portable Data for Imaging
PDI



PDIの目的

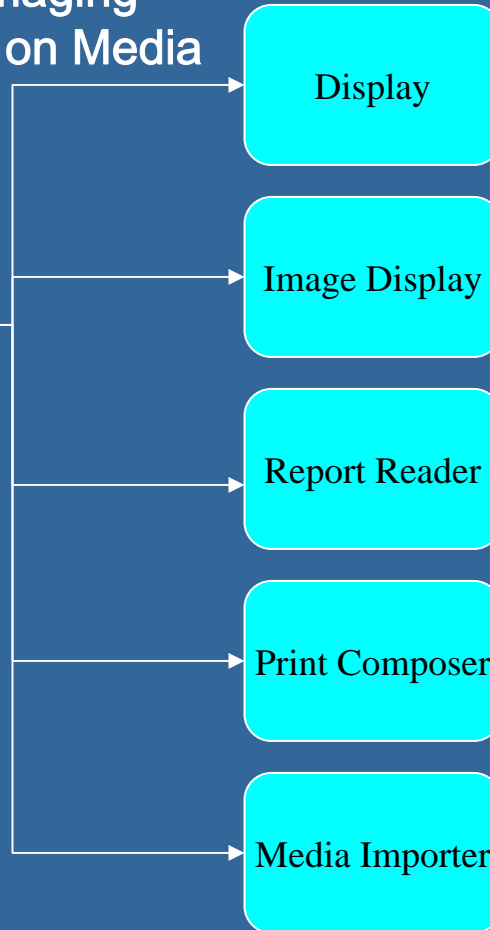
- 可搬媒体を用いて、DICOMおよびその他のデータを交換する
 - 患者個人の記録のため
 - 部門間や施設間でのデータ交換のため
 - ネットワークの無い場所でのデータ参照のため
 - ・ たえば手術室など

PDI – アクタとトランザクション

[RAD-47]
Distribute Imaging
Information on Media

Portable Media
Creator

メディア作成



Web表示

DICOM画像表示

レポート表示

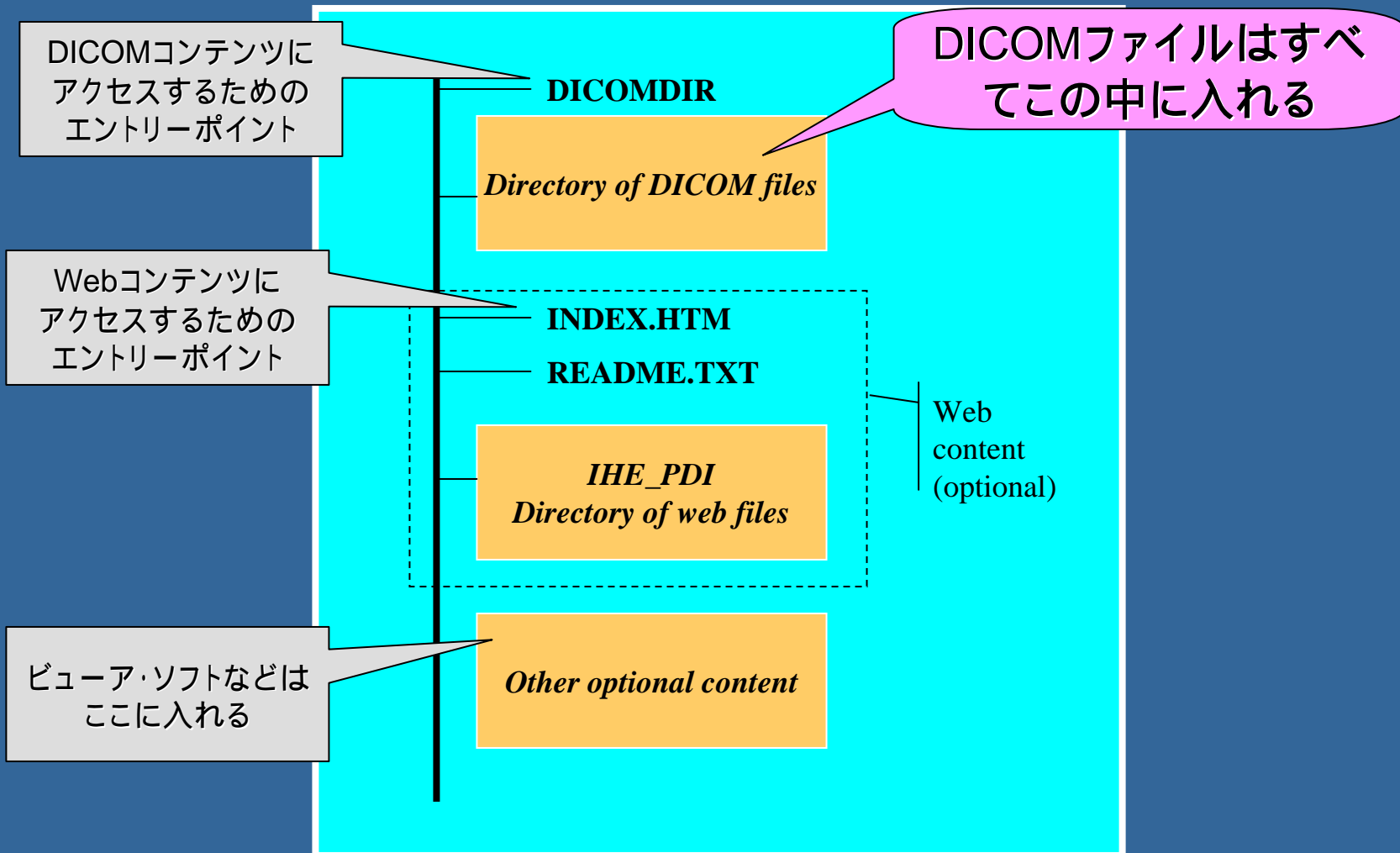
プリント要求

データ取り込み

PDIメディア

- DICOM General Purpose CD-Rに準拠
- Webコンテンツを含むことがある(オプション)
- その他の非DICOMデータアプリケーションソフト(ビューア等)を含めることも可能(オプション)

PDI – CDRROM の構成



特に注意すべき点

● ISO 9660 Level 1に完全準拠のこと

- ディレクトリ名は、8文字以内
- ファイル名は、8文字以内 + 拡張子3文字以内
 - DICOMファイルは拡張子無し
- ディレクトリ名、ファイル名に使える文字
 - 英大文字: A-Z
 - 数字: 0-9
 - アンダースコア: _
- ディレクトリの階層はルートを含め8階層まで

● パケットライトは禁止

● アプリケーションの自動起動は避ける

特に注意すべき点(2)

● DICOMコンテンツ

- DICOM DIRファイルは、ルートディレクトリに存在し、メディアに含まれるすべてのDICOMファイルを参照する。
- DICOMファイルは、ルートディレクトリまたはIHE_PDIサブディレクトリに存在しては**ならず**、一つのサブディレクトリ(名前は任意)の中に存在しなければならない。

特に注意すべき点(3)

● Webコンテンツ

- Webコンテンツは、XHTMLファイルとJPEG画像、装飾用のGIFファイルからなる。
- エントリーページであるINDEX.HTMは、ルートディレクトリに存在し、同じくルートディレクトリに存在するIHE_PDIサブディレクトリ内のすべてのWebコンテンツにアクセスできなければならない。



持ち込み画像の整合性確保
Import Reconciliation Workflow
IRWF



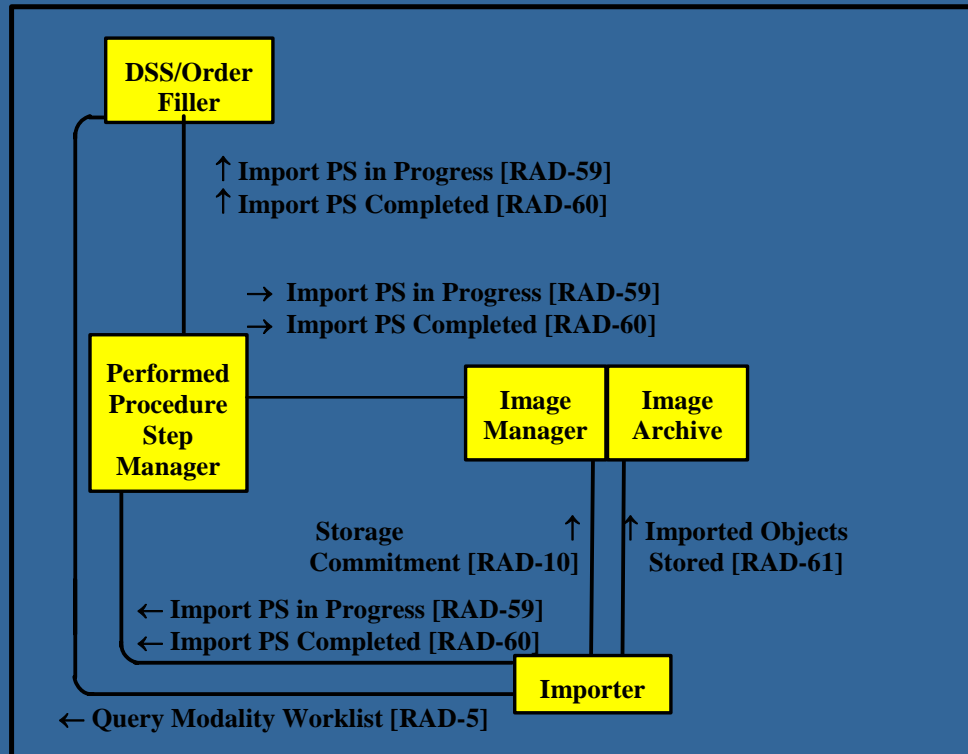
IRWFの目的

- 他施設から持ち込まれた可搬媒体 (CD、フィルムなど) 内のデータを、時施設のシステムに取り込む際の整合性を確保する
 - インポートの手段は問わない
 - インポート後、患者情報やオーダ関連情報を (必要に応じ) 書き換え、自施設内で運用されるようにする
 - 変更されたオリジナルの情報は保持される

IRWFの前提条件

- 患者情報は、その施設内のシステムにあらかじめ登録されていない
- 患者情報が未登録の場合は、適用範囲外

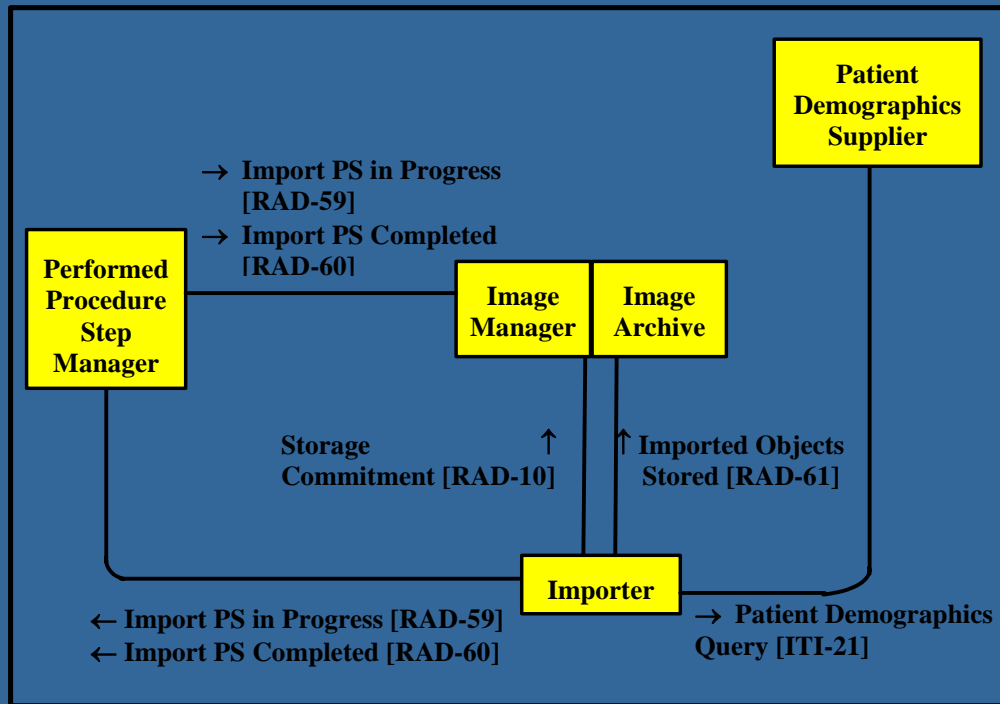
Scheduled Import Transaction Diagram



DICOM Transactions

- Modality Worklist (MWL)
- Modality Performed Procedure Step (MPPS)
- Object Storage
- Storage Commitment

Unscheduled Import Transaction Diagram



HL7 Transactions

- Patient Demographics Query (QBP^22)

DICOM Transactions

- Modality Performed Procedure Step (MPPS)
- Object Storage
- Storage Commitment

施設間画像共有

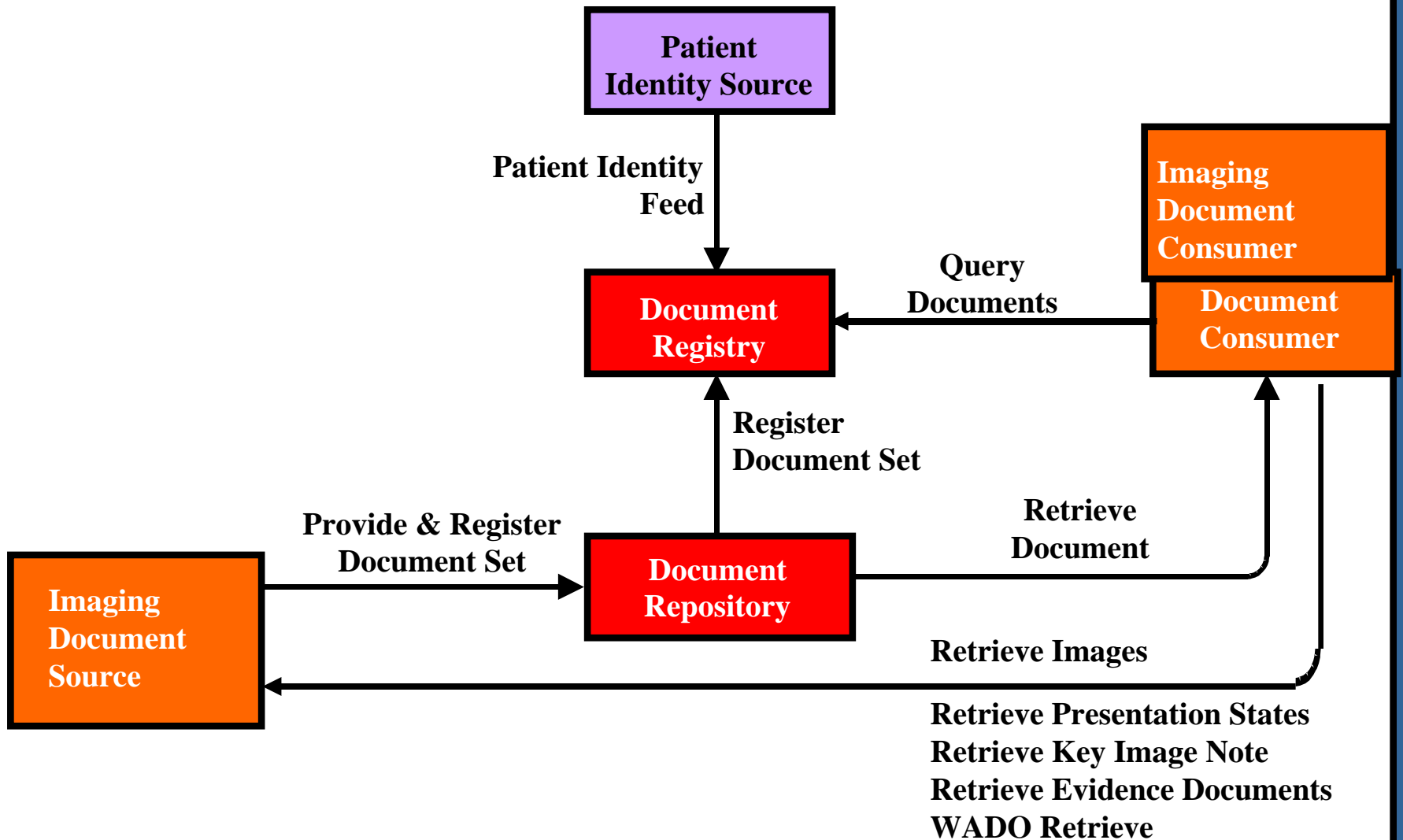
*Cross-Enterprise Document Sharing
for Imaging
XDS-I*



XDS-I とXDSの関係

- **XDS-I depends on IT Infrastructure Cross-Enterprise Document Sharing (XDS)**
- **New Actors**
 - Imaging Document Source
 - Imaging Document Consumer (should be grouped with Document Consumer)
- **Same Actors as in XDS**
 - Document Consumer
 - Document Registry
 - Document Repository
- **Added extension to support imaging data (images and reports)**

XDS-I アクタとトランザクション



XDS-I 新たなトランザクションの要求

● XDS-I Actors:

- Imaging Document Consumer
 - at least one Retrieve ([RAD-55], [RAD-16], [RAD-17], [RAD-27], [RAD-31] [RAD-35])
- Imaging Document Source
 - Provide and Register Document Set [RAD-54]
 - WADO Retrieve [RAD-55]
 - Retrieve Images [RAD-16], Retrieve Presentation States [RAD-17] Retrieve Reports [RAD-27], Retrieve Key Image Note [RAD-31], Retrieve Evidence Documents [RAD-45]

● XDS Actors

- Document Repository
 - Provide and Register Document Set [RAD-54]

XDS-I: Options

- **Imaging Document Source must support at least one of the following options:**
 - Extensive Set of DICOM Instances
 - PDF Report
 - **NEW** Text Report wrapped in a CDA Document

 - **NO Text option**
 - **NO multipart Text / PDF option**



IHE Changing the Way Healthcare **CONNECTS**

WWW.IHE-J.ORG
WWW.IHE.NET