



# ポストプロセッシングワークフロー

IHE-J技術検討委員会(訳: 飯島)

(Original) Sanjay Jain, *Cerner Corporation, Co-Chair Radiology Planning Committee*



# IHE 放射線科統合プロフィール

## Patient Information Reconciliation

Reconcile worklists, status, and data objects for unknown patients and demographics changes

## Scheduled Workflow

Admit, Order, Schedule

Manage worklists, track status, perform & notify acquisition related step,

create, store, manage, retrieve & use images

## Presentation of Grouped Procs

Manage individual procedure image subsets from a multi-procedure acquisition for viewing & reporting

## Post-Processing Workflow

Manage worklists, track status, perform & notify image processing & CAD steps

## Reporting Workflow

Manage worklists, track status, perform & notify diagnostic reporting steps

## Charge Posting

Collect and post timely billable procedure details

## Teaching Files & Clinical Trials Export

## NM Image

Create, store, manage, retrieve & use NM image objects

## Consistent Presentation of Images

Manage, retrieve & use objects for hardcopy and softcopy grayscale presentation states

## Evidence Documents

Manage, retrieve & use objects to record study evidence

## Key Image Notes

Create, store, manage, retrieve & use objects to flag significant images

## Simple Image and Numeric Reports

Manage simple diagnostic reports with optional images, measurements

XDS for Imaging - Sharing of Imaging Information across health enterprises

Access to Radiology Information - Consistent access to images and reports

Portable Data for Imaging - Consistent access to images and reports on CD Media

ITI ATNA – Radiology Option (Replaces Basic Security)



# ポストプロセッシングワークフロー —概要 / 範囲

- 標準化された機構を用いた後処理ワークフローステップの予約、配送および状況監視
  - ワークリスト管理, 状況監視, 実施 & 画像処理の通知 & CAD
  - おのおののタスクに対するワークリストが生成され検索できる
  - 作業項目が実施されその結果の状況が共有できる



# ポストプロセッシングワークフロー 必要性

- 標準化された機構を用いた後処理ワークフロー  
ステップの予約、配送および状況監視
  - C A D (Computer-Aided Detection) など
  - 画像処理

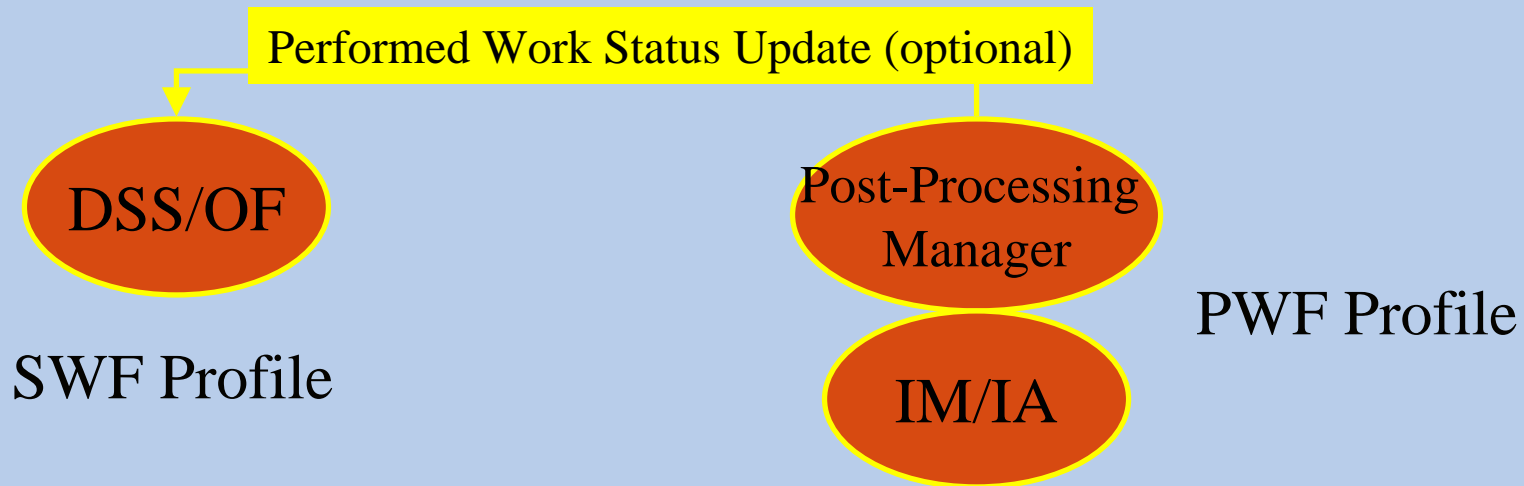


# ポストプロセッシングワークフロー アクタ

- Post-Processing Manager
- トランザクション:
  - Worklist Provided
  - Workitem Claimed
  - Workitem PPS In Progress
  - Workitem PPS Completed
  - Workitem Completed
  - Performed Work Status Update
  - Evidence Documents Stored
  - Query Evidence Documents
  - Retrieve Evidence Documents
- 使用される標準
  - DICOM 3.0

# Post-Processing Manager グループ化 – オプション 1

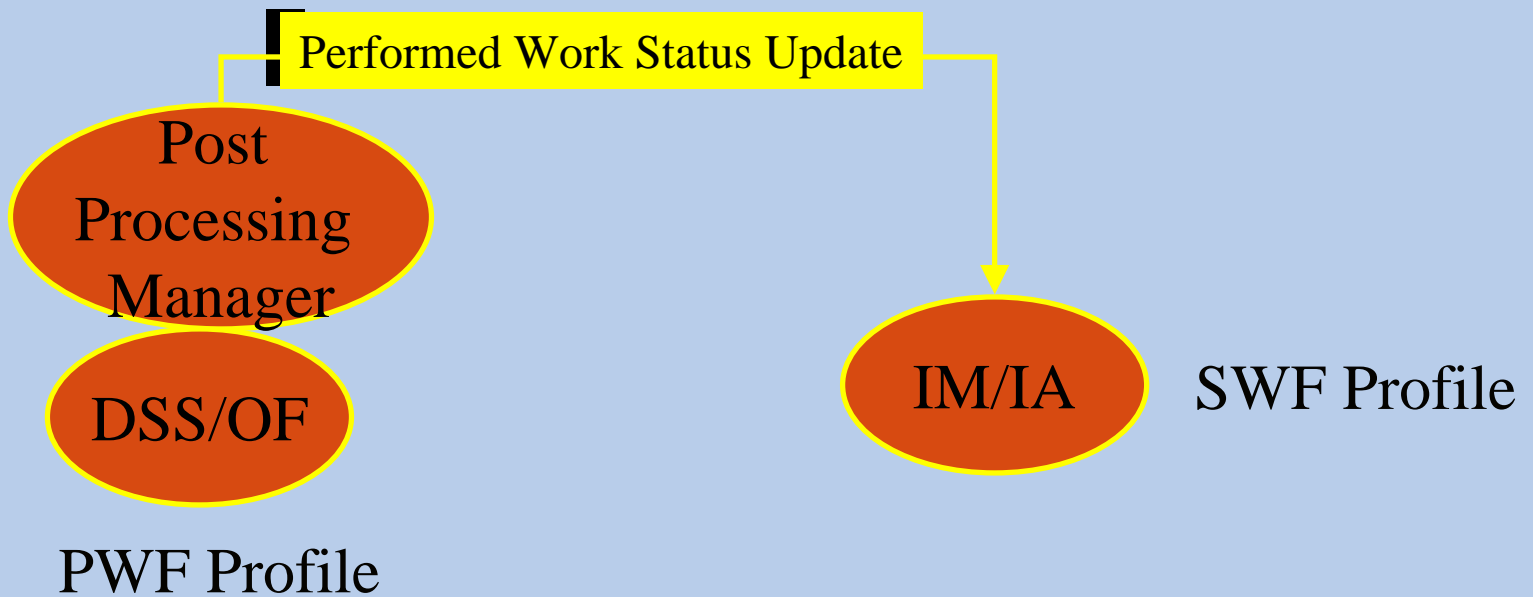
- IMとのグループ化



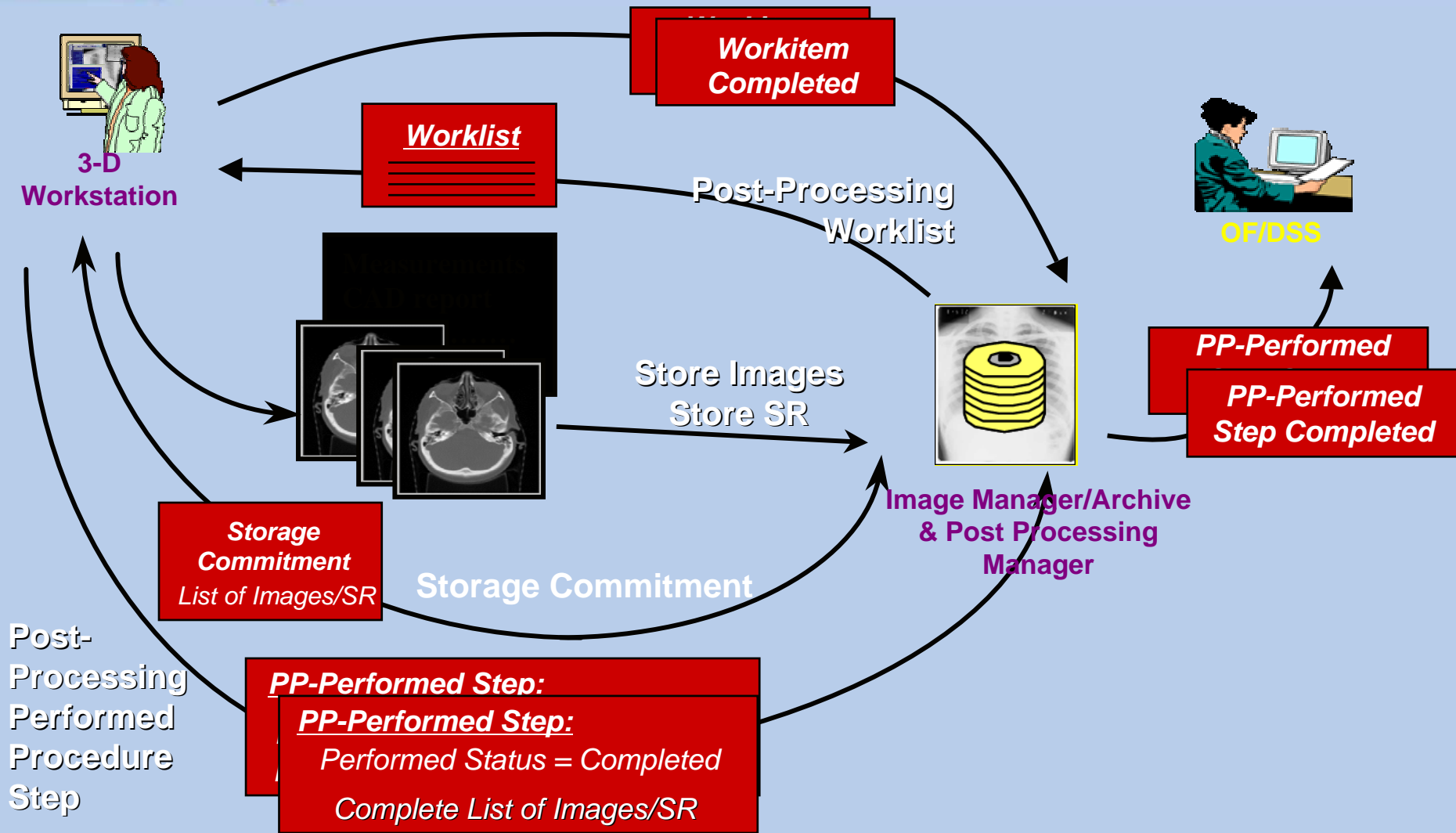
# Post-Processing Manager

## グループ化 – オプション 2

- DSS/OFとのグループ化

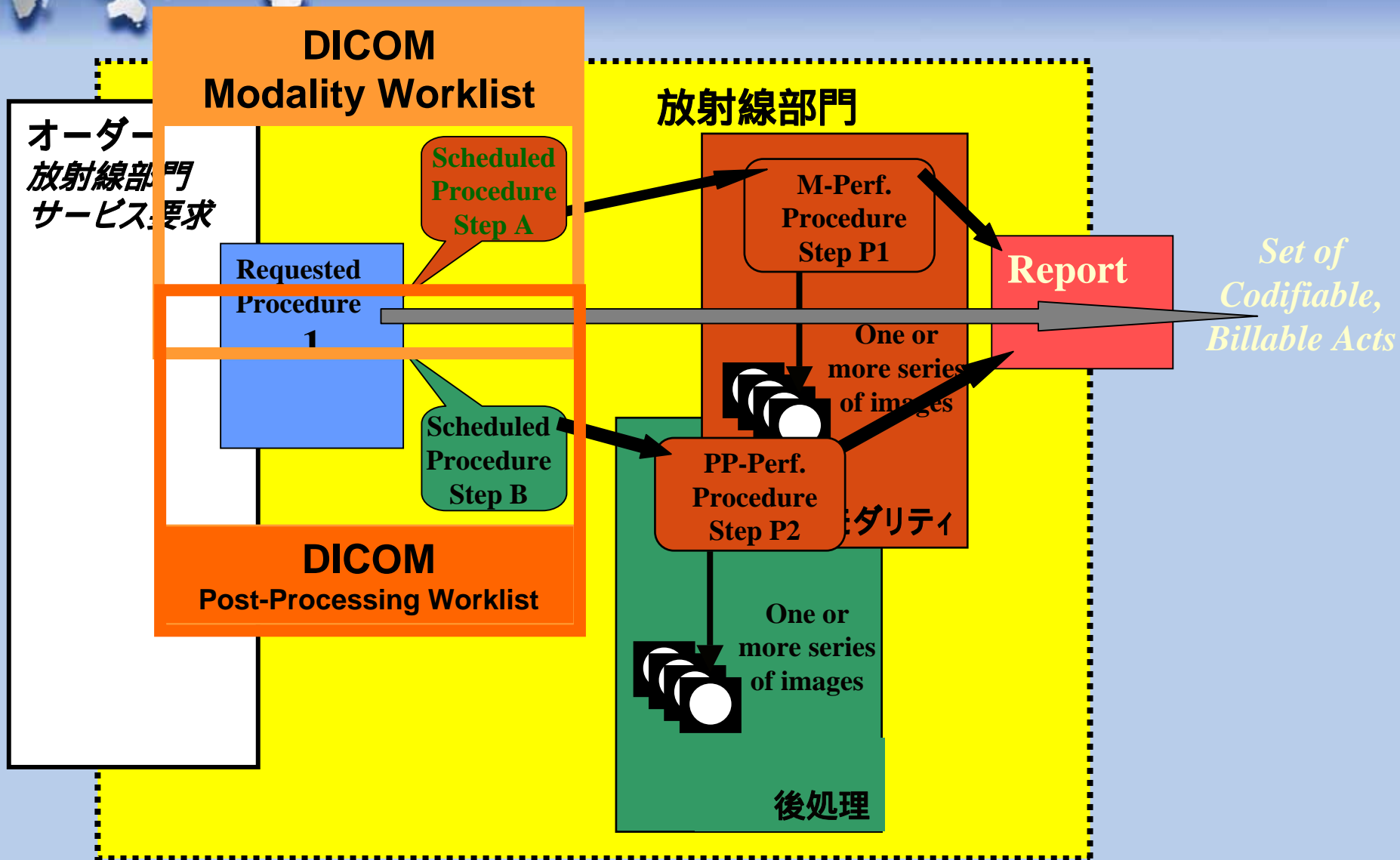


# ポストプロセッシングワークフロー PPMとIMとのグループ化





# モダリティと後処理ステップ





# Patient Oriented Query

- 特定の患者・プロシジャに対するワークリスト
- SCU はマッチングキーのすべての組み合わせをサポートする必要がある

Patient's Name
Patient ID
<i>Referenced Request Sequence</i>
>Accession Number
>Requested Procedure ID
<i>Scheduled Workitem Code Sequence</i>
>Code Value
>Coding Scheme Designator



# Station Oriented Query

- 特定のワークステーションに対するワークリスト
- SCU はマッチングキーのすべての組み合わせをサポートする必要がある

General Purpose Scheduled Procedure Step Status
<i>Scheduled Station Name Code Sequence</i>
>Code Value
>Coding Scheme Designator
Scheduled Procedure Step Start Date and Time
<i>Scheduled Workitem Code Sequence</i>
>Code Value
>Coding Scheme Designator



# Class Oriented Query

- 特定のクラスのワークステーションに対するワークリスト
- SCU はマッチングキーのすべての組み合わせをサポートする必要がある

General Purpose Scheduled Procedure Step Status
<i>Scheduled Station Name Code Sequence</i>
>Code Value
>Coding Scheme Designator
Scheduled Procedure Step Start Date and Time
<i>Scheduled Workitem Code Sequence</i>
>Code Value
>Coding Scheme Designator



# More information....

- IHE Web sites: [www.ihe.net](http://www.ihe.net)
- Technical Frameworks, Supplements
  - Fill in relevant supplements and frameworks
- 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**

ご質問?