

ポストプロセッシングワークフロー (*Post-Processing Workflow*)

IHE-J 技術検討委員会
(Original) IHE Workshop 2006

IHE Radiology Education
Sanjay Jain, Planning Committee



Post-Processing Workflow

- 要約
- アクタ
- トランザクション
- グループینگ
- ワークリスト

概要 / 適用範囲

- 標準化された機構を用いた後処理ワークフローの予約、配信および状態監視
 - ワークリストの管理と照会
 - 状態監視
 - 画像処理とCADの実施と進捗通知
 - ワークアイテムの実施と実施結果の共有

目的

- 後処理ワークフローの予約、配送および進捗状況監視:
 - CAD (Computer-Aided Detection)
 - Clinical Analysis 画像処理
 - 3-D 画像の生成
 - 品質管理

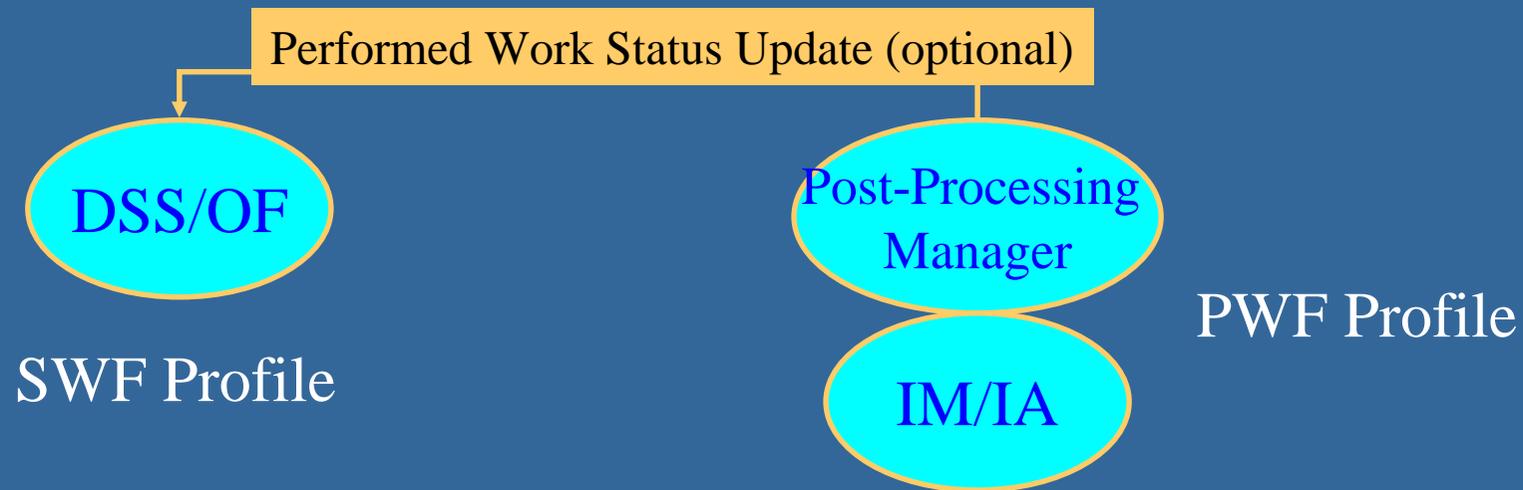
Post-Processing Manager

- 本プロファイルで追加される唯一のアクタ
- DSS/Order Filler か Image Manager とグループ化される

Post-Processing Manager

グループ化 – オプション 1

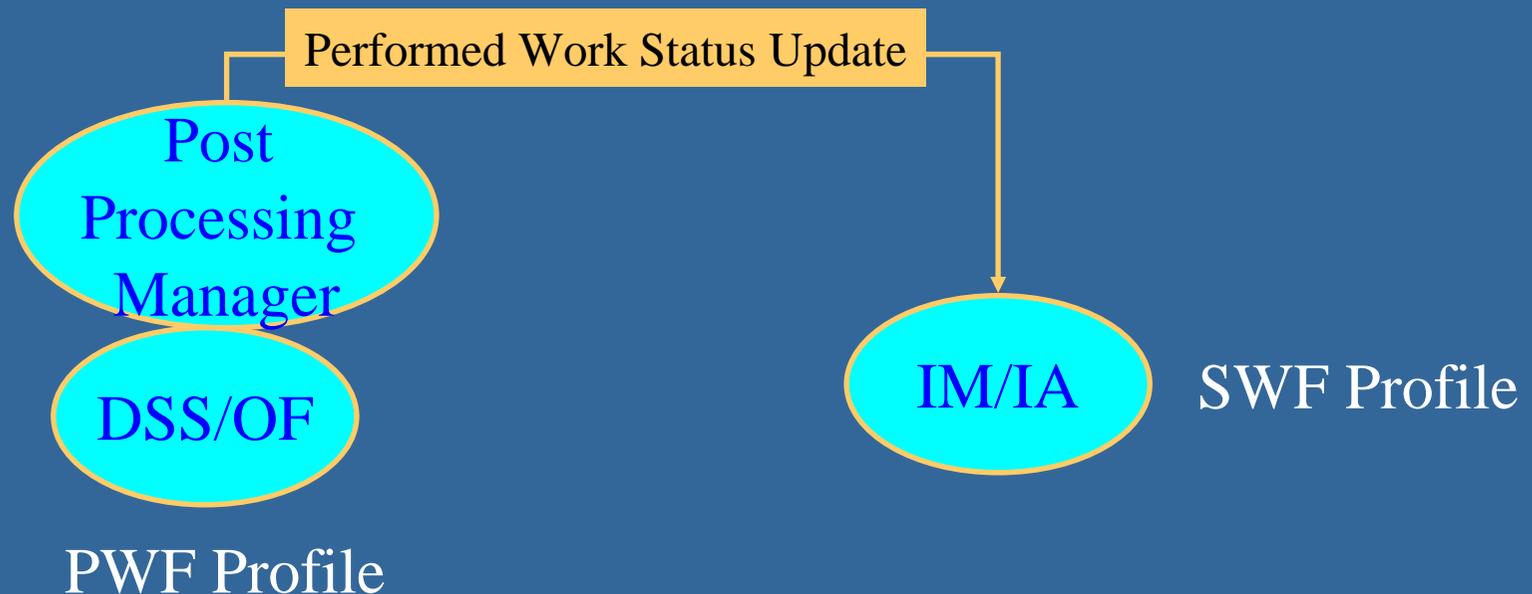
● Image Managerとの統合



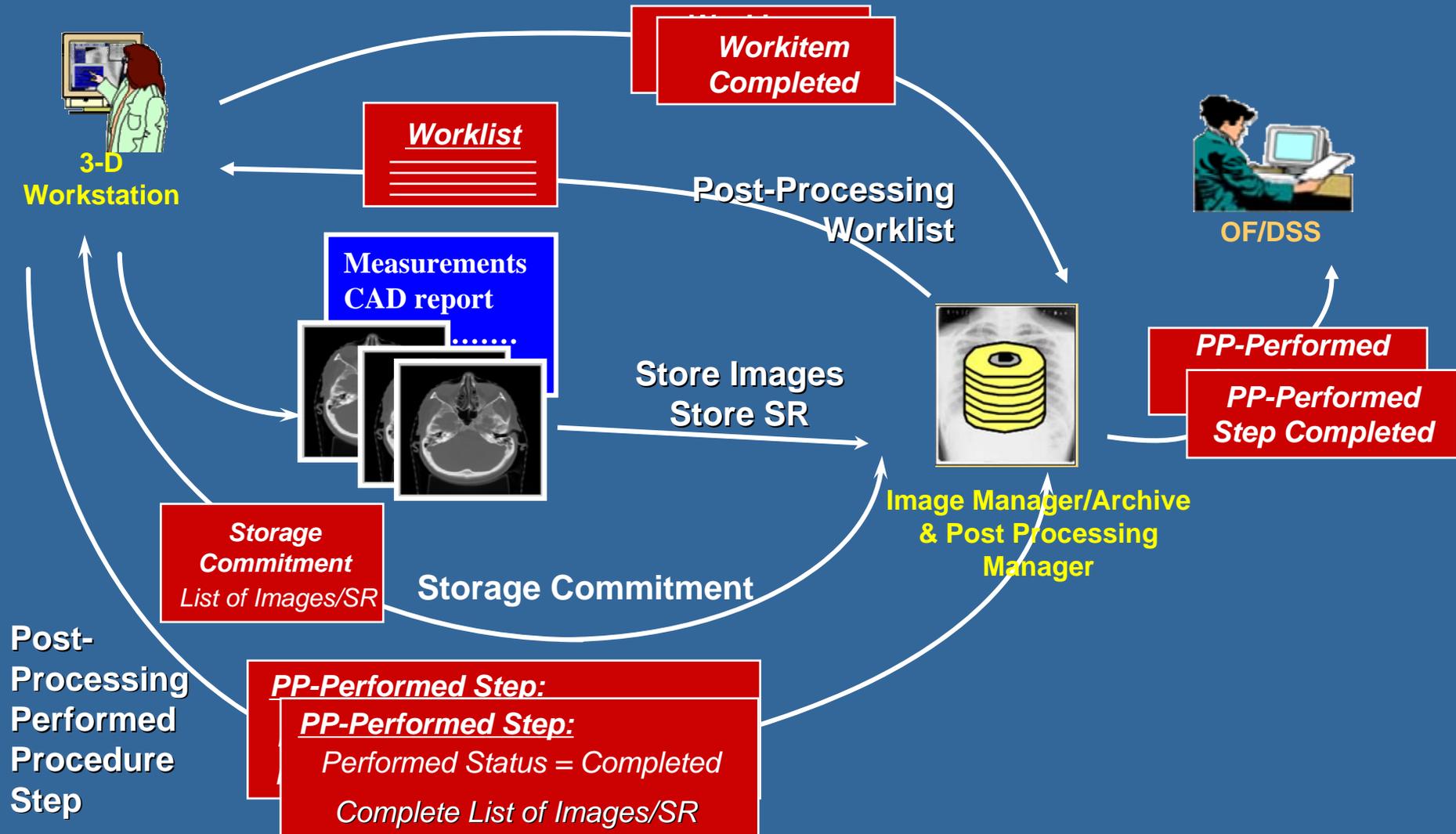
Post-Processing Manager

グループ化 – オプション 2

● DSS/OFとの統合



Workflow: Post-Processing Manager Image Managerとの統合



トランザクション

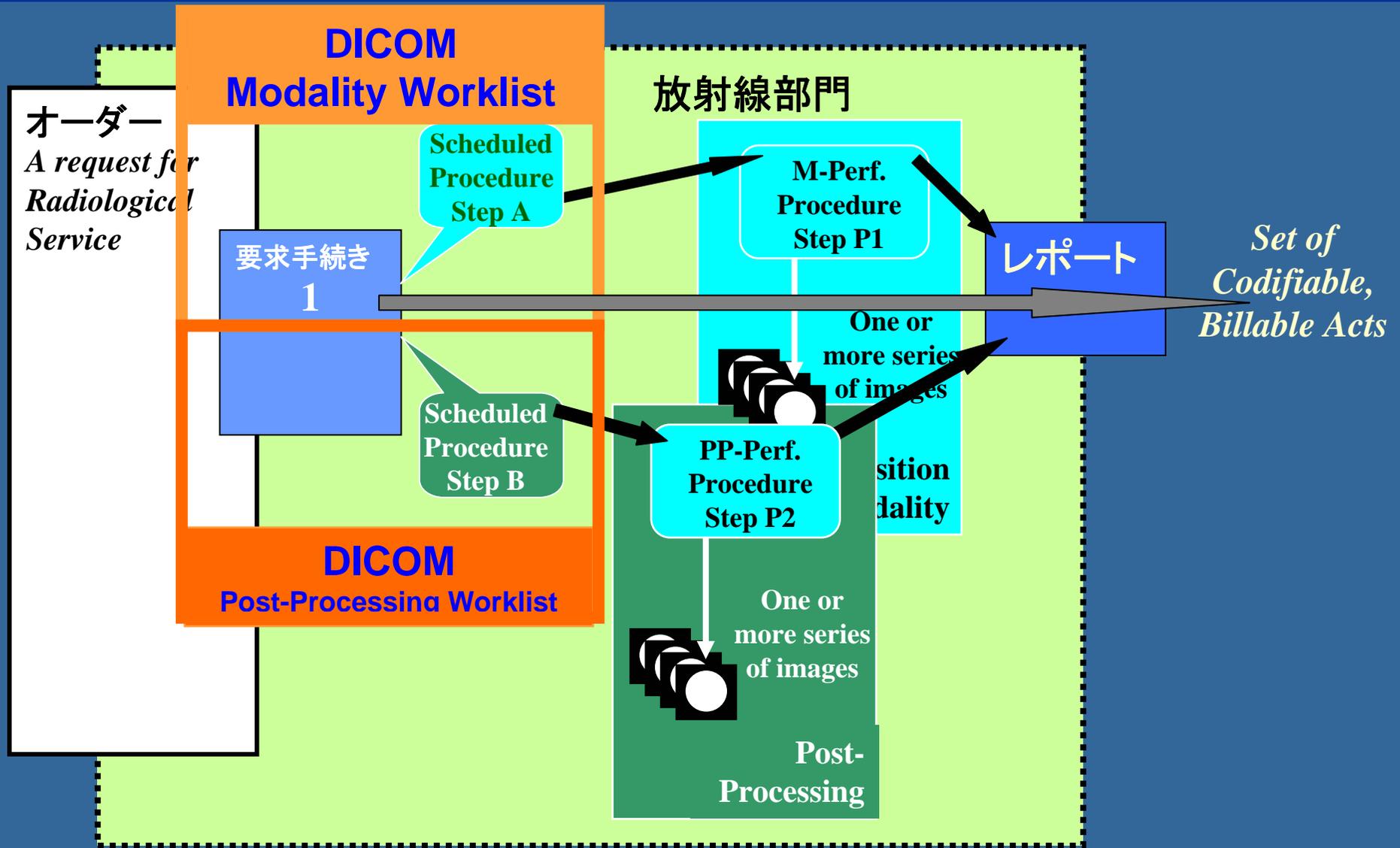
- DICOM サービスに基づくトランザクション:
 - General Purpose Worklist
 - General Purpose Scheduled Procedure Step
 - General Purpose Performed Procedure Step
- Storage Service Classes
 - Basic Text SR SOP Class
 - Enhanced SR SOP Class
 - Comprehensive SR SOP Class

General Purpose Workitems

Table 4.42-1 Context ID 9231 – General Purpose Workitem Definition

Coding Scheme Designator (0008,0102)	Code Value (0008,0100)	Code Meaning (0008,0104)
DCM	110001	Image Processing
DCM	110002	Quality Control
DCM	110003	Computer Aided Diagnosis
DCM	110004	Computer Aided Detection
DCM	110005	Interpretation
DCM	110006	Transcription
DCM	110007	Report Verification
DCM	110008	Print
DCM	110009	No subsequent Workitems

モダリティと後処理の実施



Patient Oriented worklist 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 Worklist 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

Scheduled Station Name Code Sequence

>Code Value

>Coding Scheme Designator

Scheduled Procedure Step Start Date and Time

Scheduled Workitem Code Sequence

>Code Value

>Coding Scheme Designator

Class Oriented Worklist 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

Scheduled Station Name Code Sequence

>Code Value

>Coding Scheme Designator

Scheduled Procedure Step Start Date and Time

Scheduled Workitem Code Sequence

>Code Value

>Coding Scheme Designator



IHE Changing the Way Healthcare **CONNECTS**

WWW.IHE.NET