



DICOM規格(案) 補遺 124

Communication of Display Parameters の規格化推進について

JIRA モニタ診断システム委員会 WG4
松井 典久

2008年9月26日

JIRA 医用画像システム部会 業務報告会

1

内容

- Communication Of Display Parametersとは
- 経緯
- この一年間の活動
- 現状
- 目的
- 交換できる情報
- UPS(補遺96)との関係
- IHEへの展開
- 今後の予定

Communication of Display Parametersとは?

- DICOM規格(案) 補遺124 - 作業中
 - 表示装置の特性や構成情報を交換する為の新しいサービス
 - モニタ診断システム委員会WG4が、規格案を作成し、DICOM WG11およびWG06とともに規格化を目指す

経緯

- 2003年9月

- DICOM ANNIVERSARY CONFERENCE & WORKSHOPで最初の概念が提唱される。

“Towards Clinically-relevant Standardization of Image Quality” Samei, Rowberg, Avraham & Cornelius

- 2004年 5月

- モニタ診断システム委員会にWG4を結成

経緯(つづき)

- 2004年12月(RSNA)
 - DICOM WG-11が、Work Item RequestをDICOM STANDARDS COMMITTEEに提案、そして採択される
 - WG4が、規格化作業開始
- 2006年10月 ~
 - DICOM WG-06会議(NEMA)でFirst Readingを実施
 - 補遺番号124を与えられる。
- 現在、パブリックコメント版完成に向け作業中。

この一年の活動

- 2007/10/11 WG4(JIRA)
- 2007/11/15 DICOM WG-06(T-con)
- 2007/11/26 DICOM WG-11(RSNA)
- 2007/12/7 WG4(JIRA)
- 2007/12/18 DICOM WG-06(T-con)
- 2008/1/9 DICOM WG-06(T-con)
- 2008/1/17 WG4(JIRA)
- 2008/2/16 DICOM WG-06(T-con)
- 2008/4/28 WG4(JIRA)
- 2008/7/17 WG4(JIRA)
- 2008/8/25-27 DICOM WG-06(NEMA)
- 2008/9/11 WG4(JIRA)

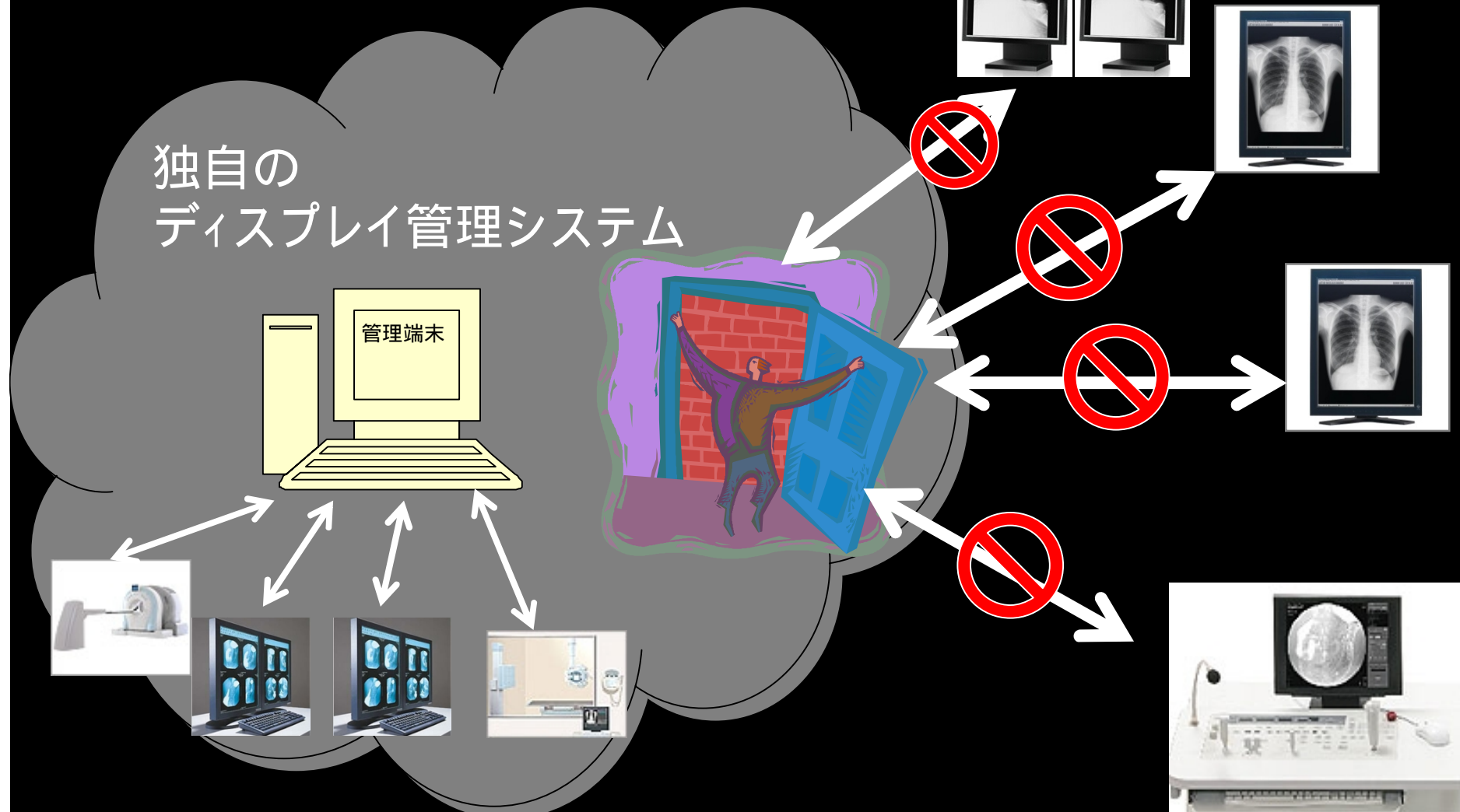
2008年9月26日

JIRA 医用画像システム部会 業務報告会

現状

- フィルムレス運用に伴い、施設に画像表示ディスプレイが増加
 - 今年度の診療報酬改定により、この傾向が更に加速
- ディスプレイ管理がますます重要
 - 参考となるJESRA X-0093の登場
 - しかし人手によるディスプレイ管理は限界
- メーカー独自のディスプレイ管理システムは存在するが
 - 多種多様なマルチベンダシステムの管理は困難

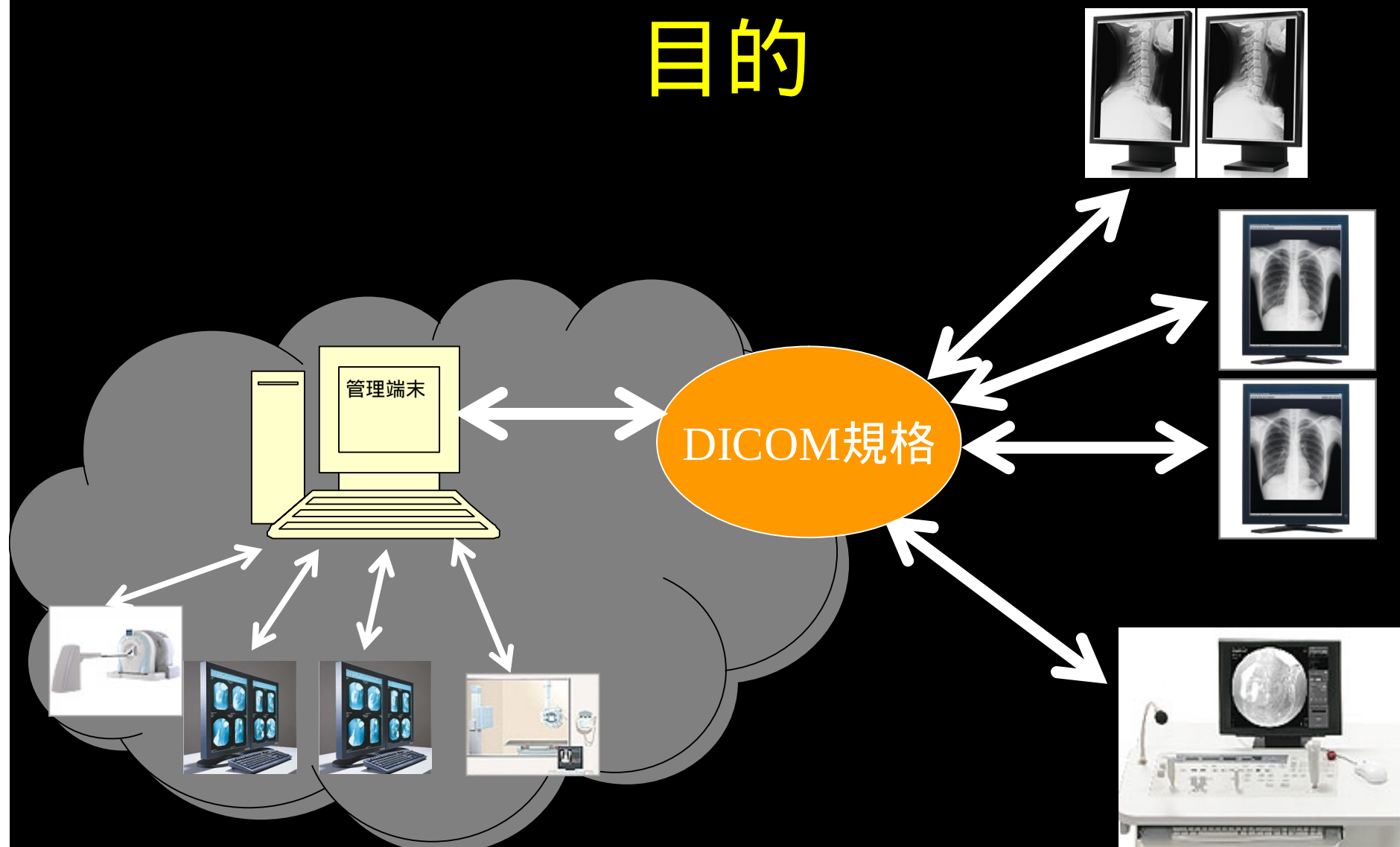
現状



目的

- 画像表示装置の特性や構成情報を交換するサービスをDICOM規格として標準化
 - マルチベンダー間でこれらの情報を交換できるようにする。

目的



2008年9月26日

JIRA 医用画像システム部会 業務報告会

交換できる情報

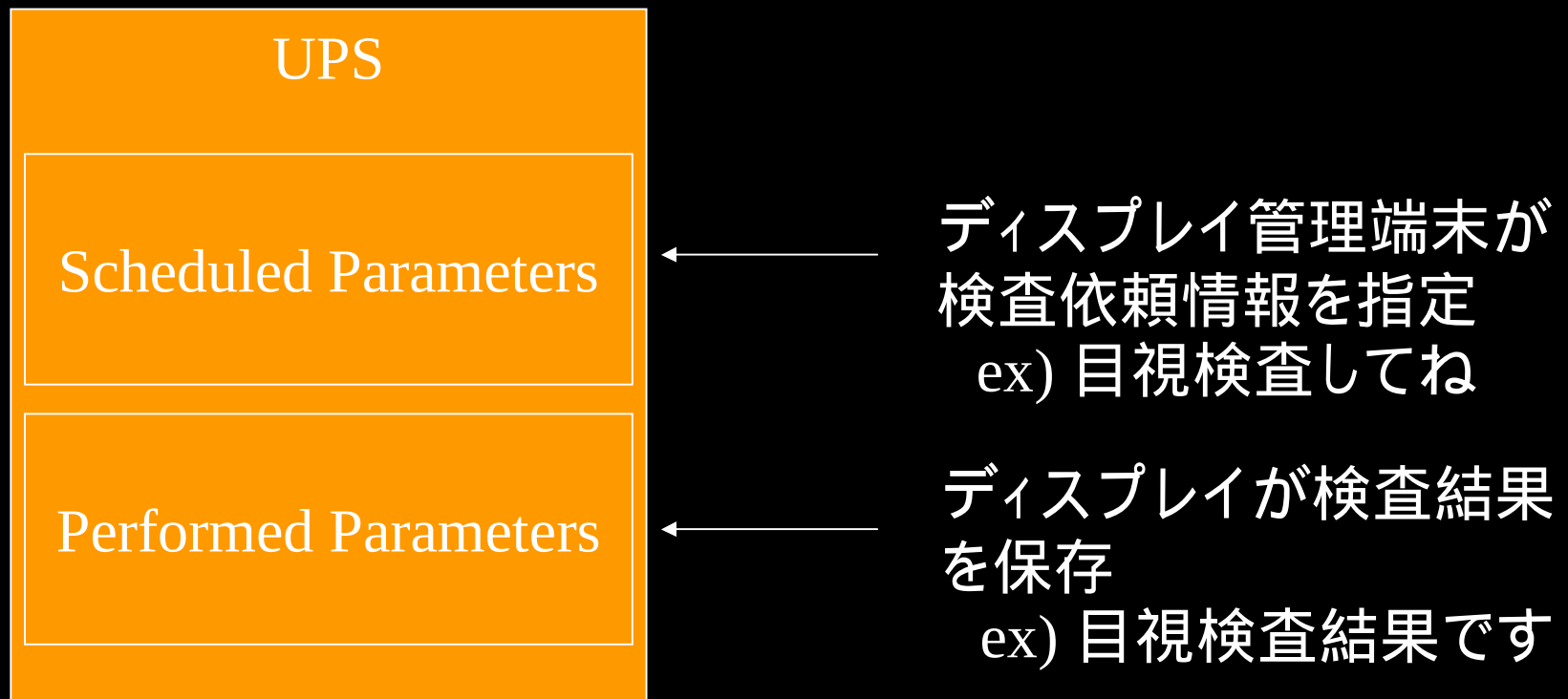
- ディスプレイの品質管理に必要な手法および結果
 - キャリブレーション依頼および結果
 - 目視検査依頼および結果
 - 輝度応答測定依頼および結果
 - 輝度均一性測定依頼および結果
- ディスプレイの状態や構成情報
 - ディスプレイやビデオボードの種類
 - 現在のディスプレイの状態
 - エラー報告

UPS(補遺96)との関係

- DICOM WG-06の提案により、ディスプレイの検査依頼およびその結果のレポートは、補遺96(UPS: Unified Worklist and Procedure Step)を利用することになった。
 - ディスプレイの検査依頼および検査結果はワークリストの一種と位置づけられた。

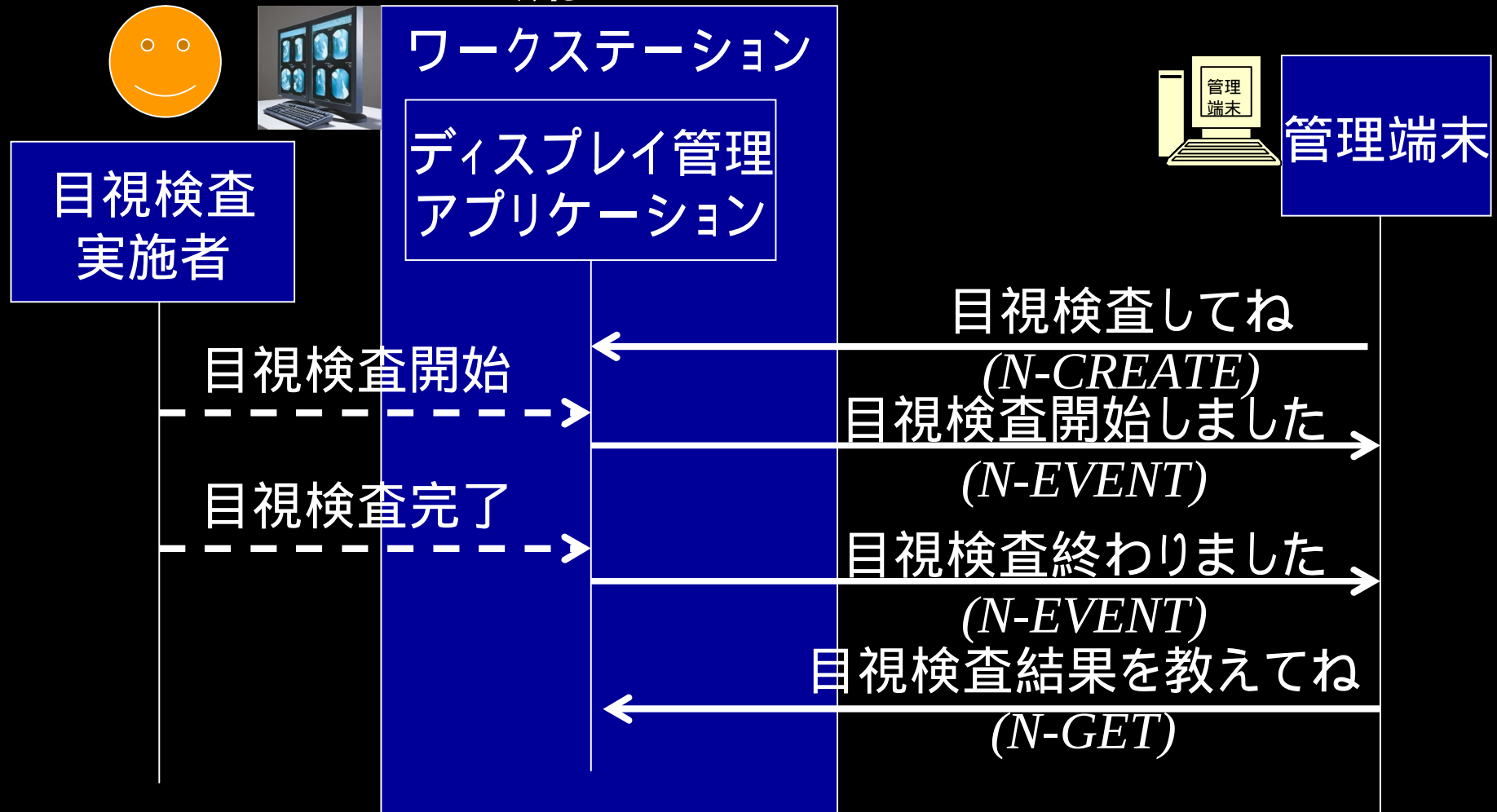
UPS(補遺96)と124の関係

- UPSの情報構造と124の情報の関係



UPSと124の関係

• メッセージの流れ



IHEへの展開

- CPI(表示の一貫性の確保)のツールとして

今後の予定

- パブリックコメントに向けて
 - 2008/10/10 WG4会議
 - 2008/10/E DICOM WG06とT-conを予定

おわり

- ご清聴ありがとうございました