

平成17年9月3日
IHEワークショップ in 名古屋

岡崎市民病院での実際

岡崎市民病院 情報管理室
奥田保男

マルチベンダシステムへの転換

現行

項番	システム名	ベンダ	項番	システム名	ベンダ
1	オーダリング	A	16	注射支援	C
2	医事会計システム	A	17	薬品情報参照	D
3	レセプト債権システム	A	18	薬剤情報提供	E
4	汎用統計システム	-	19	管理指導記録	-
5	看護支援システム	A	20	物流システム	A系
6	看護スケジュール	A	21	ME機器管理	A系
7	検体検査システム	A	22	ME臨床管理システム	-
8	輸血管理システム	A系	23	手術管理システム	A
9	微生物検査システム	-	24	給食システム	A系
10	病理検査システム	A系	25	栄養指導システム	-
11	生理検査システム	A	26	経営システム	-
12	PACSシステム	A	27	グループウェア	-
13	放射線管理システム	A	28	人事・給与システム	A
14	レポートシステム	A	29	固定資産システム	A
15	調剤支援	B	30	経理システム	A

5ベンダ

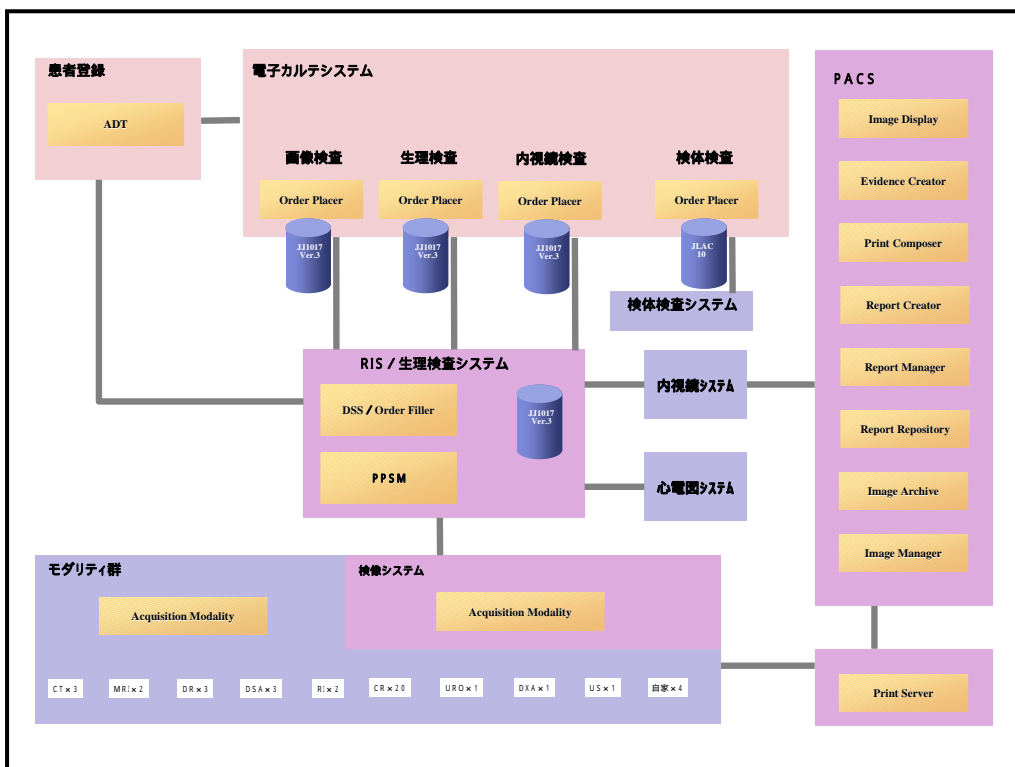
次期

項番	システム名	ベンダ	項番	システム名	ベンダ
1	電子加算システム	F	16	注射支援	B
2	医事会計システム	F	17	薬品情報参照	K
3	レセプト債権システム	G	18	薬剤情報提供	B
4	汎用統計システム	F	19	管理指導記録	B
5	看護支援システム	N	20	物流システム	A系
6	看護スケジュール	O	21	ME機器管理	A系
7	検体検査システム	H	22	ME臨床管理システム	F
8	輸血管理システム	H	23	手術管理システム	F
9	微生物検査システム	H	24	給食システム	L
10	病理検査システム	I	25	栄養指導システム	M
11	生理検査システム	J	26	経営システム	F
12	PACSシステム	J	27	グループウェア	F
13	放射線管理システム	J	28	人事・給与システム	A
14	レポートシステム	J	29	固定資産システム	A
15	調剤支援	B	30	経理システム	A

12ベンダ

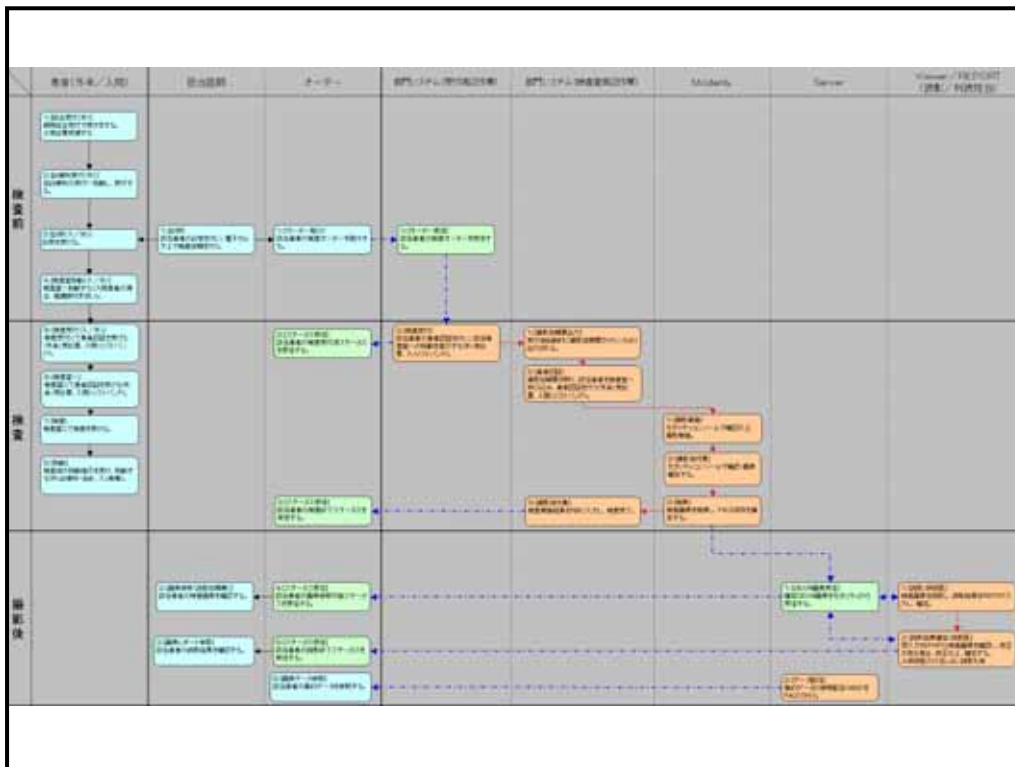
適応プロファイル

- 放射線部門
 - SWF,PIR,CPI,SINR,KIN,PDI
- 循環器部門
 - SWF,PIR
- 検体部門
 - LSWF
- 内視鏡部門
 - SWF,PIR?
- 生理部門
 - SWF,PIR
- IT-Infrastructure
 - CT

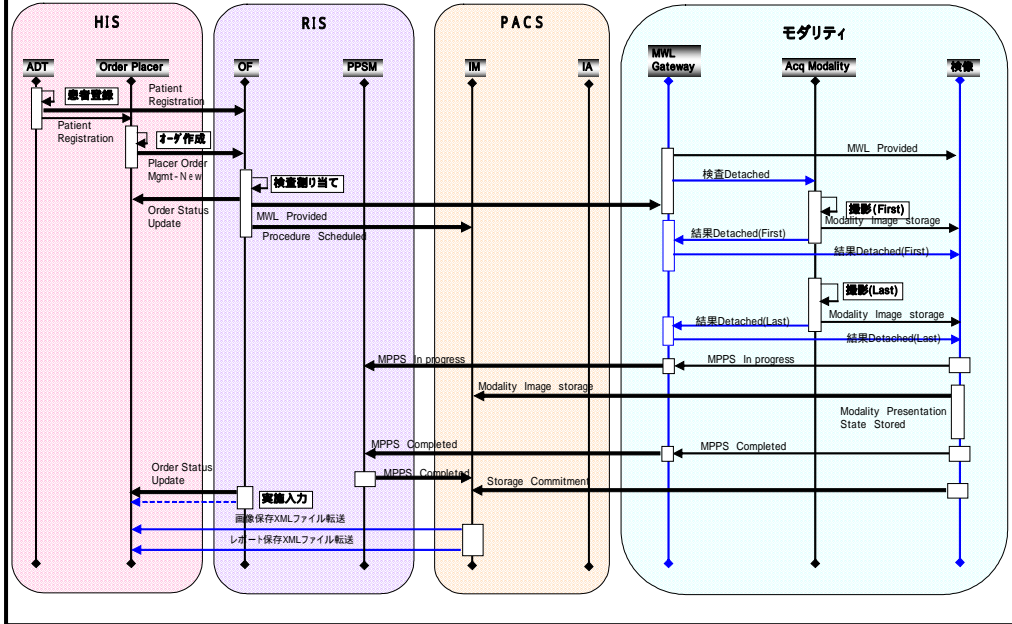


主な検討項目

- 業務の流れの分析 生理検査は同じである
- マルチシステム1アクタという考え方
- マルチアクタ1システムという考え方
- オーダ情報と患者情報の分離
- 検査進捗管理
- 会計実施と検査終了
- 会計のタイミング
- Notification
(Appointment Notification ,Instance Availability Notification)



放射線部門(SWF,PIR)



オーダー進捗情報

The screenshot shows a software window titled 'オーダー' (Order) with a menu bar (操作(O), 編集(E), 参照(R), 条件設定(C)) and buttons for 最新 (Latest), 新規 (New), 変更 (Change), 中止 (Cancel), 複製 (Copy), 参照 (Reference), 結果参照 (Result Reference), and 閉じる (Close). A search filter is set to '条件設定 全体' (Condition Setting: All).

年	科/病種	指示者	2005
月			03
日			28(月)
入院			
食事			
コメント			
処方			
注射			
検体検査			
生理検査			
放射線	内科	医師	01 ▲
診療予約			

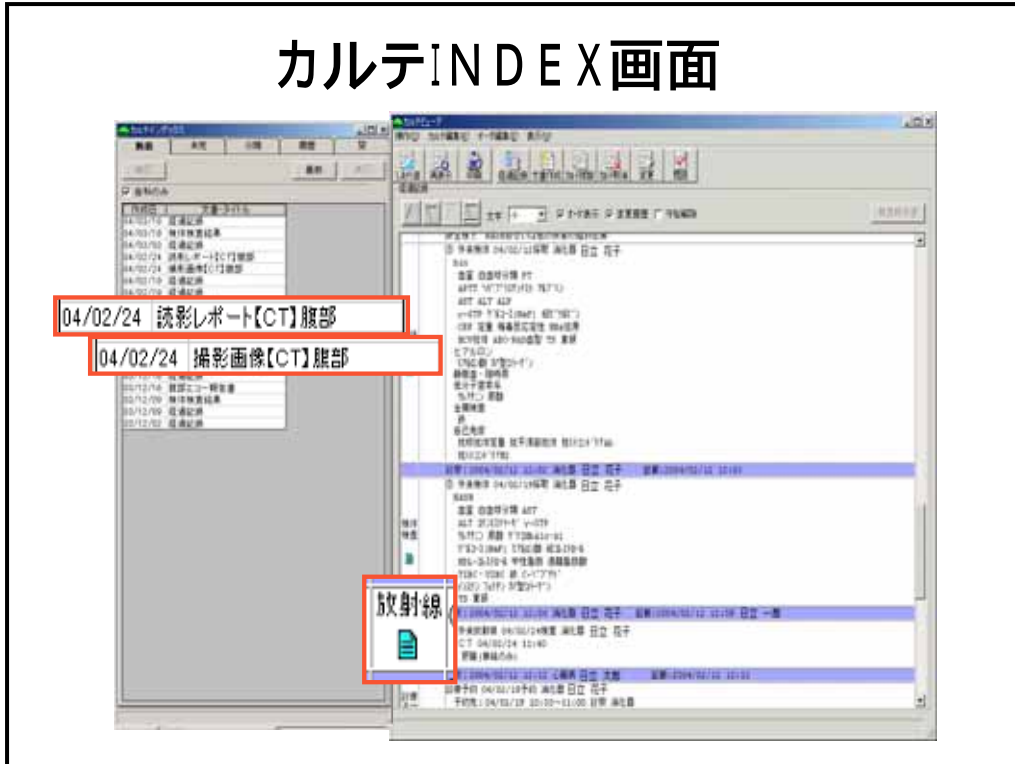
A callout box points to the '放射線' (Radiation) row with the following text:

- :オーダー済み (Order completed)
- :受付け済み (Received)
- :実施済み (Implemented)

At the bottom, a '詳細' (Details) section shows:

- 外来放射線 05/03/28検査 内科 医師 01
- 受付 単結 05/03/28 16:00
- テスト部位 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 (テスト方向 1 2 3 4 5 6 7 / なし (部
- カルテ 05/03/28診察 内科 医師 01
- 経過記録

カルテINDEX画面



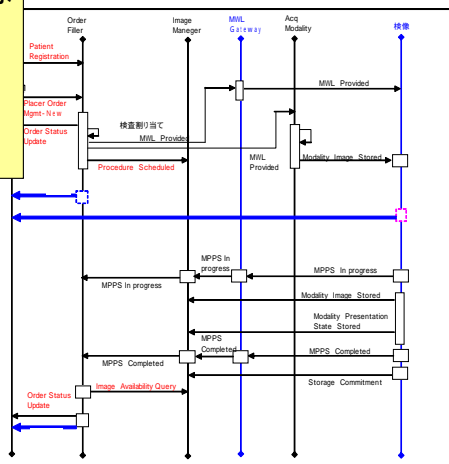
IHEと電子カルテへの記録

オーダ情報と実施情報

- ・実施情報 会計情報
- ・経営支援情報
- ・カルテへの記録

会計のタイミング

- ・撮影直後、画像送信前
- ・画像送信後
- ・画像をサーバに保存後



放射線診療履歴画面

診療履歴

操作(O) 編集(E) 参照(R) 情報(I) 条件設定(C)

最新 新規 参照 変更 複製 中止 セット登録 条件... 結果参照 時系列結果参照 閉じる

基準日 05/03/27 前回へ 今日へ

1週間前 1日前 1日後 1週間後

	予定	3/27(日)	3/28(月)	3/29(火)	3/30(水)	3/31(木)	4/1(金)	4/2(土)	4/3(日)	4/4(月)
検体検査										
放射線			単純一般							
生理検査										
内視鏡										
汎用処置										

前回 | 05/03/28 |

目 外来放射線 05/03/28検査 内科 医師 01

目 実施 単純 05/03/28 16:00

目 テスト部位 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 (テスト)

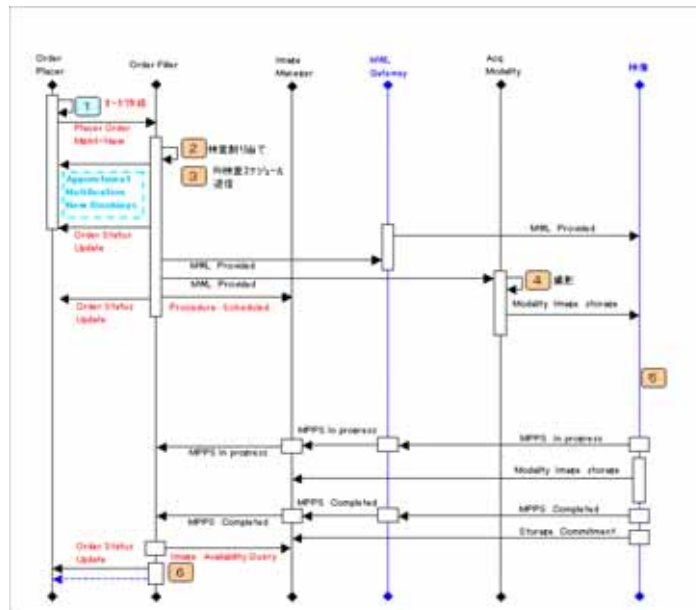
目 外来放射線 単純 05/03/28 15:45 医師 01 実施

目 テスト部位 1 2 3 4 5 6 7 8 9 0 1 2 3 4 5 (テスト)

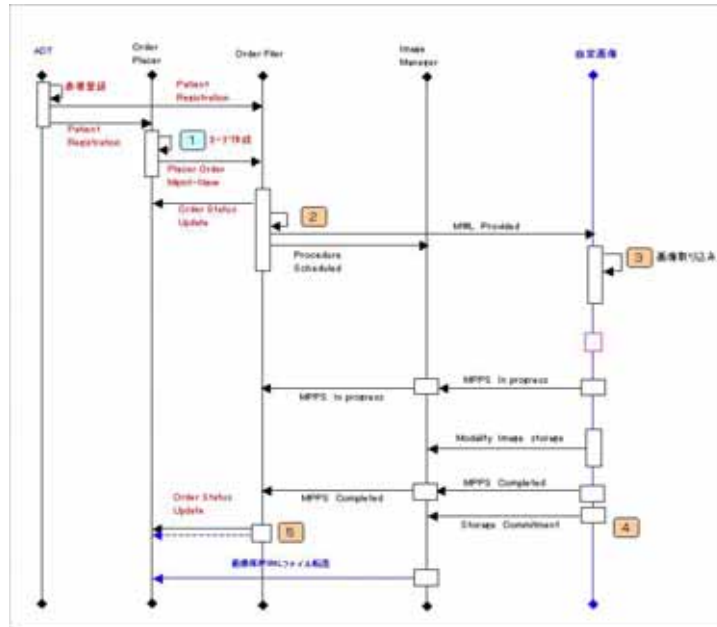
- 目 写真診断
- 目 造影剤使用撮影 半切 1分
- 目 造影剤注入 (注腸造影)
- 目 選択造影加算
- 目 ガストログラフィン
- 目 放射テスト 1

Notification

(Appointment Notification ,Instance Availability Notification)



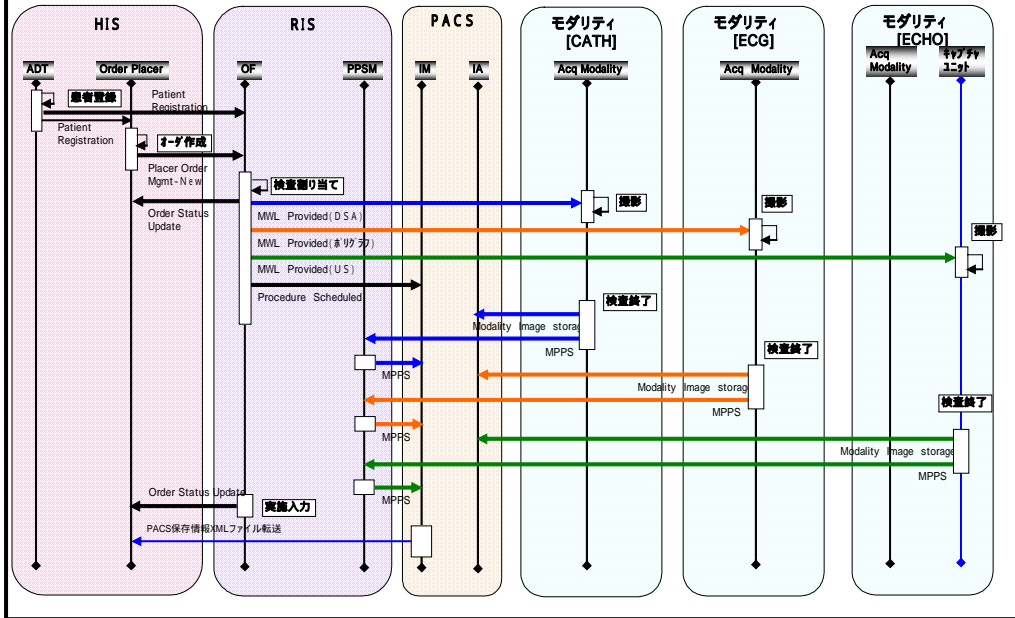
デジカメ画像などの取込み



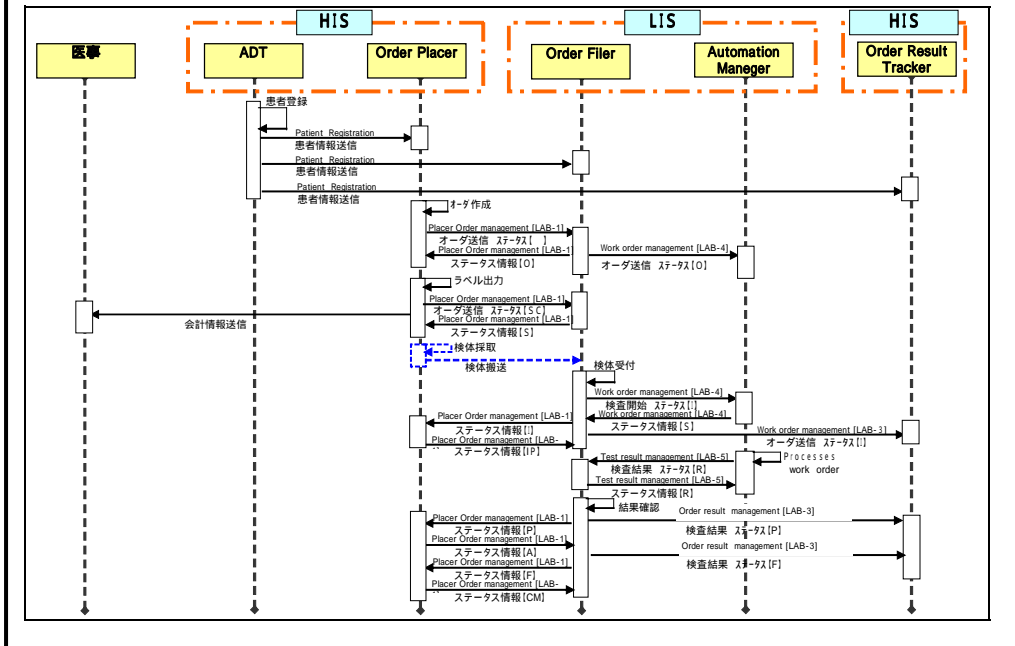
放射線部門(CPI)

- GSPSへの対応
 - 機能: 表示シャッター、アノテーション、表示領域、空間変換
 - GSDFへの対応
 - モニタ精度管理対象モニタ(予定)
 - 2M-カラーLCDモニタ(114台)
 - 2M-モノクロLCDモニタ(49台)
 - 3M-モノクロLCDモニタ(33台)
 - 5M-モノクロLCDモニタ(2台)
- 合計 198台**
(管理は2002年4月より実施)

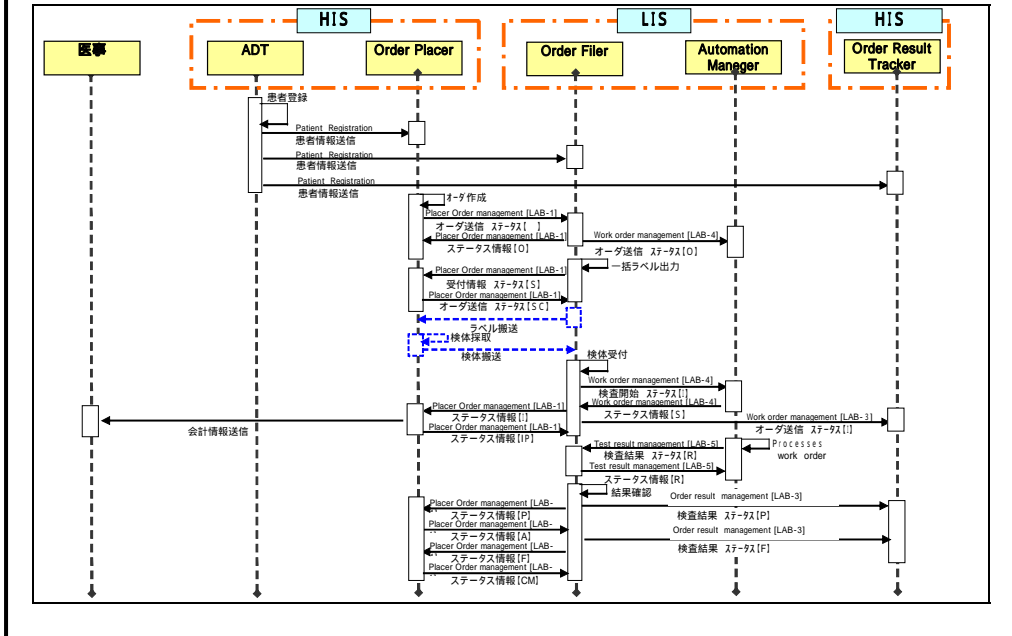
循環器部門



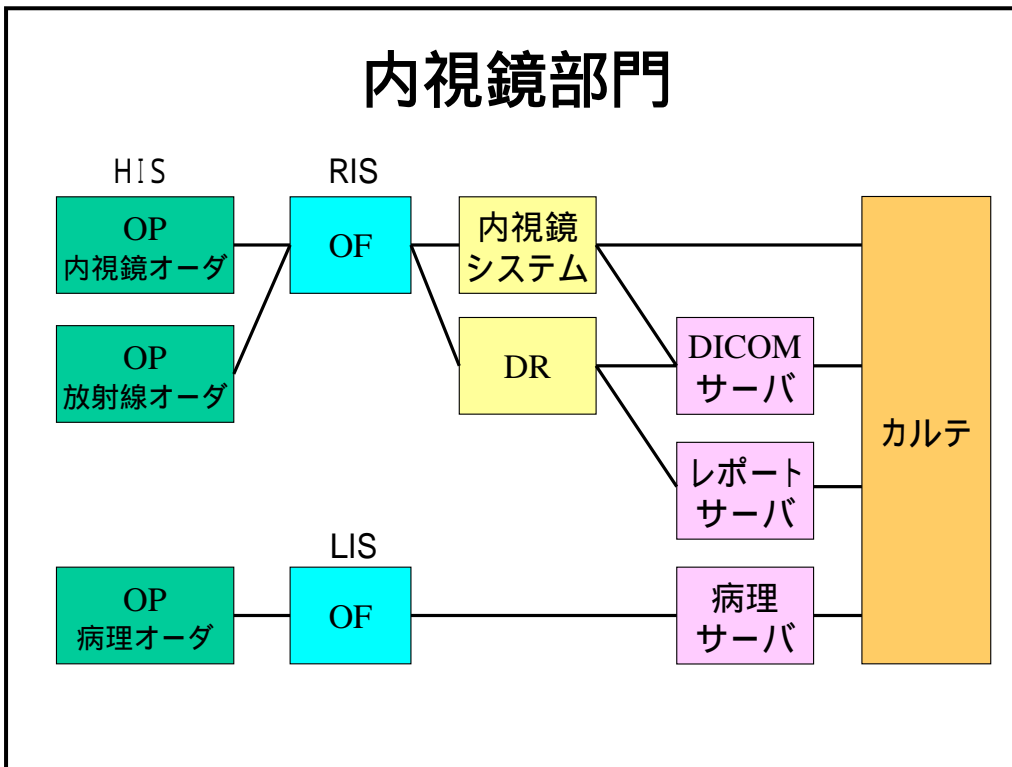
検体部門 (HISラベル発行 - 外来)



検体部門 (LISラベル発行)



内視鏡部門



JJ1017コードの利用(レセ電算コード)

検査名	JJ1017-32	手技テーブル		診断方法テーブル		撮影方法テーブル	
		医事コード	手技名称	医事コード	診断方法	医事コード	撮影方法
X線単純頭部正面(P A)	100000010000030000000010000000000			0170000410	単純(イ)の写真診断	0170001910 0170000210	単純撮影(撮影) デジタル処理(単純)
上部消化管造影	20001002720000000041010000000000			2500001458 2500001459	写真診断 透視診断	0170002110	造影剤使用撮影
PTCD入替え	23702T22950000000000010000000000			2500001458 2500001459	写真診断 透視診断	0170017850 0170002110	造影剤注入ドレーン等 造影剤使用撮影
CT単純頭部	60000006010000000000010000000000			0170015410	コンピュータ断層診断	0170011710	頭部単純C T撮影
CT造影頭部	60001006010000000000010000000000			0170015410	コンピュータ断層診断	2500001331	造影C T撮影・頭部
MR骨盤	70000003200000000000000000000000			0170015410	コンピュータ断層診断	0170020110	駆幹単純MRI撮影
MR右膝関節	7000000408R00000000000000000000			0170015410	コンピュータ断層診断	170022110	四肢単純MRI撮影
冠動脈造影	30001004350000000000010000000000	0160064510	心カテ(左心)			0160065470	冠動脈造影加算
腹腔動脈造影	30001004710000000000010000000000			0170000810	造影剤使用の写真診断	0170012210 0170017010	動脈造影カテーテル法 デジタル処理(造影)
心筋ツラ負荷	84H4400721000000000055000000000	0170015010	スペクト			0170015310 0170020070	核医学診断 断層撮影負荷試験加算

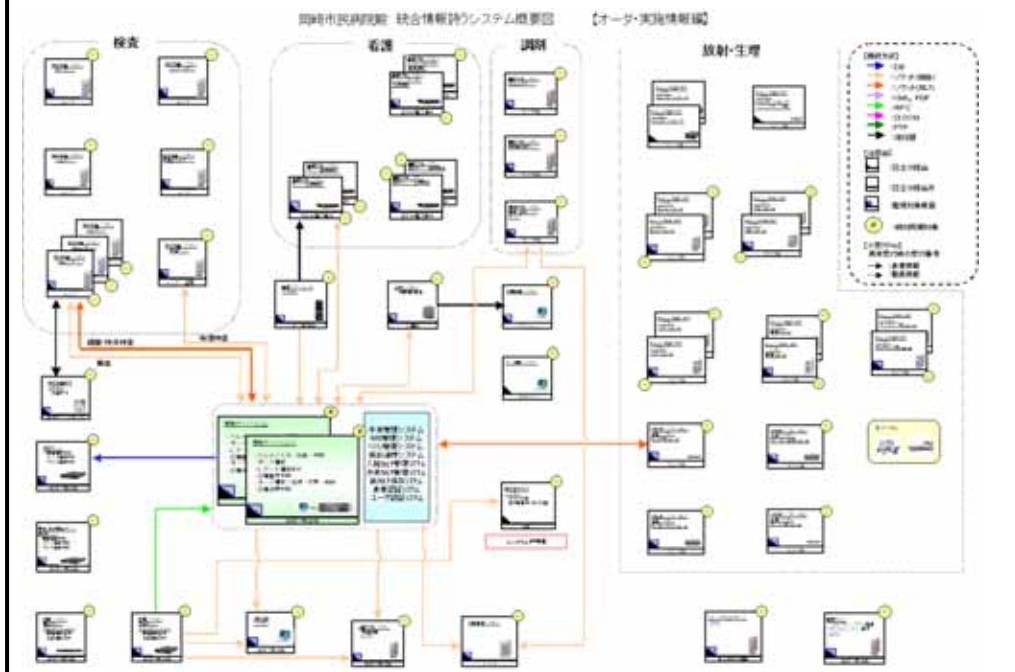
RISマスタとJJ1017コード

項番	分類	マスタ種類
1	病院固有	R 医薬品
2		R セクション
3		R 検査プロトコル
4		R 検査室
5		R 検査機資材関連
6		R 撮影名
7		R 資材
8		R 受付検査関連
9		R 処置
10		R 処置分類
11		R 職員
12		R 単位
13		R 病種
14		R 部位
15		R 部位分類
16		システム
17	R 既定撮影	
18	R 既定使用医薬品	
19	R 既定使用資材	
20	R 既定処置	
21	R 資材分類	
22	R 職種	
23	検査コード	R 手技大分類
24		R 手技小分類
25		R 手技駆幹
26		R 左右
27		R 体位
28		R 方向
29		R 駆幹
30		R 詳細体位
31		R 特殊指示
32		R 駆幹

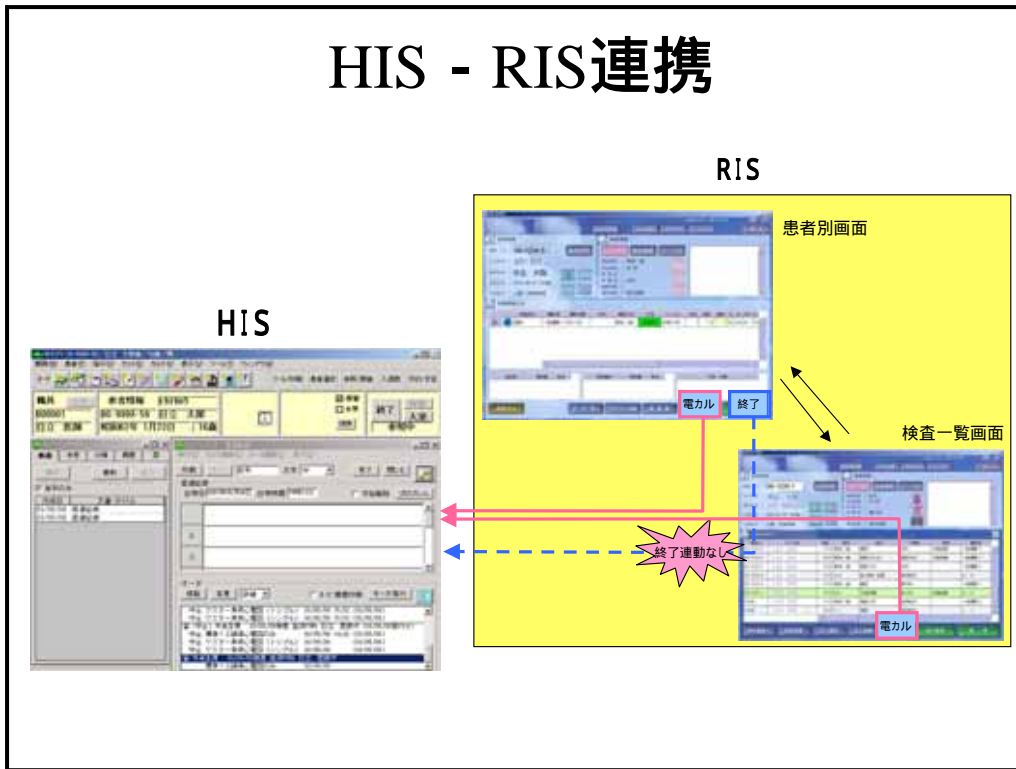
IT-Infrastructure

- CT(Consistent Time)
- EUA(Enterprise User Authentication)
- PSA(Patient Synchronized Application)

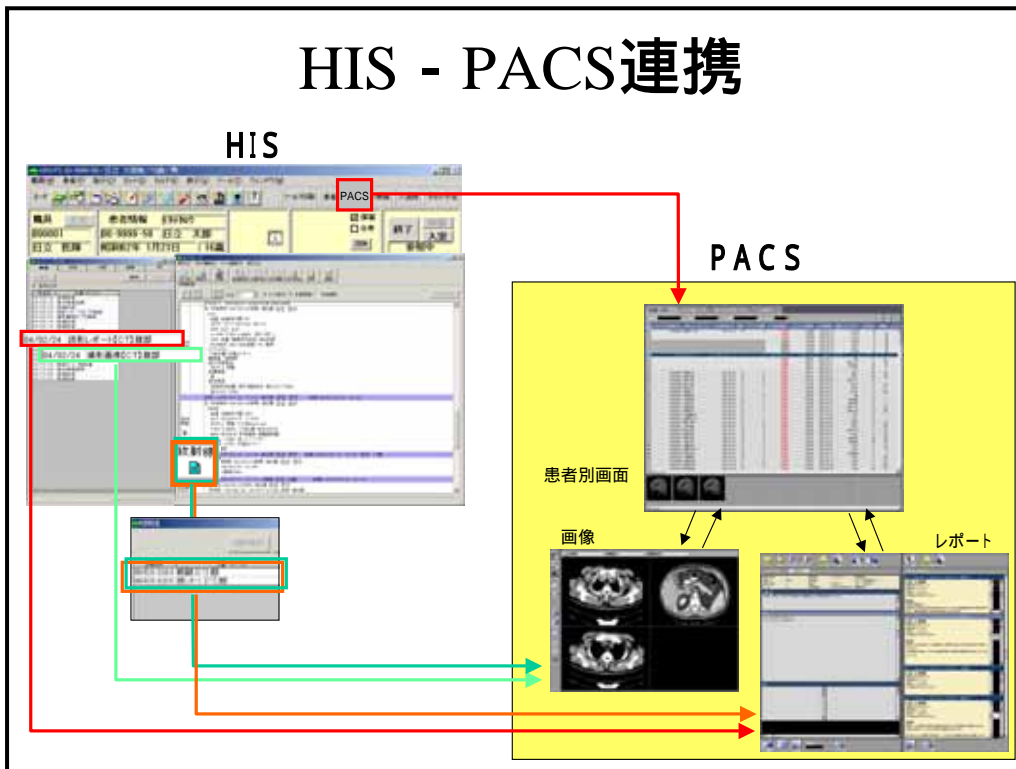
CT(Consistent Time)



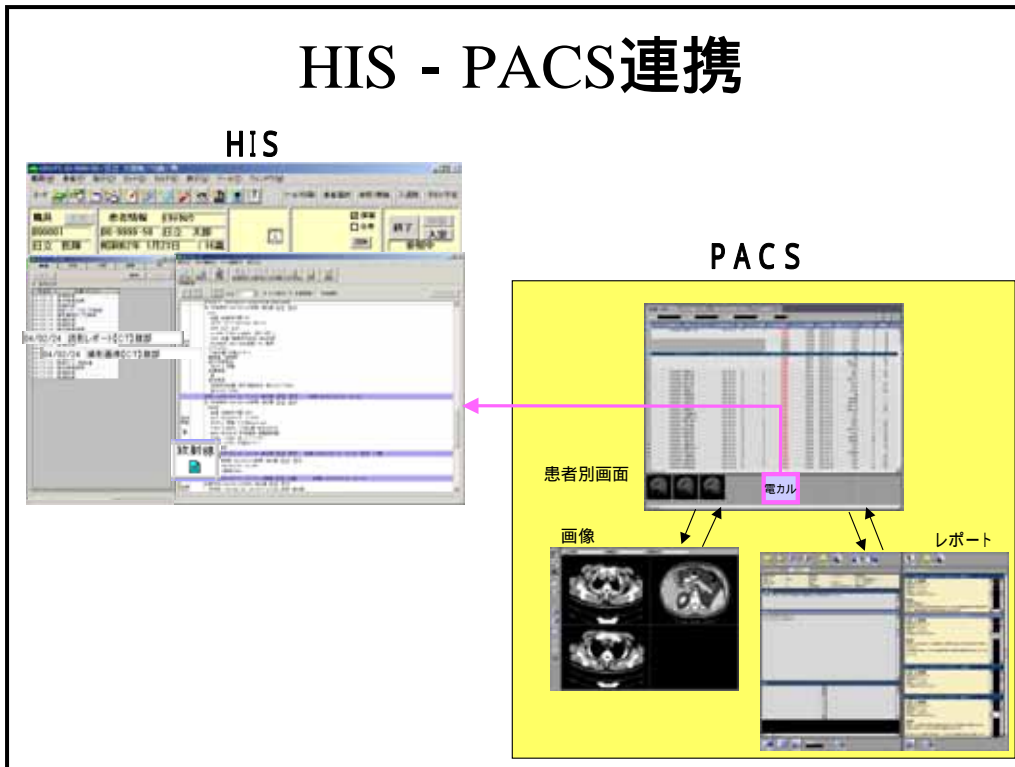
HIS - RIS連携



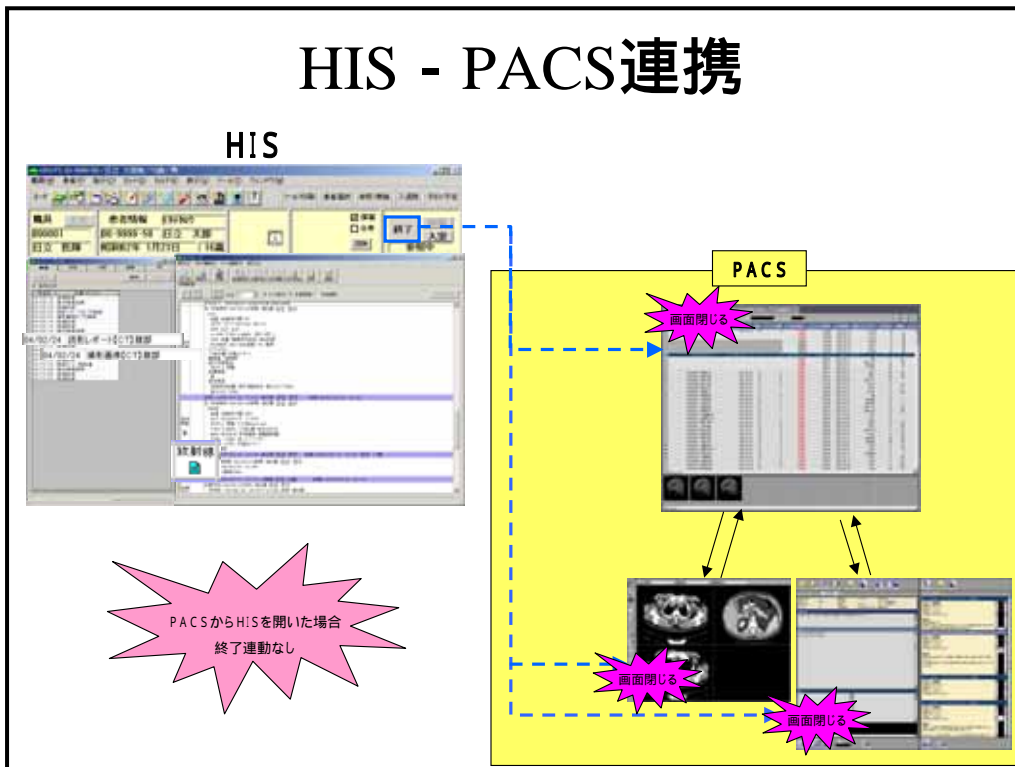
HIS - PACS連携



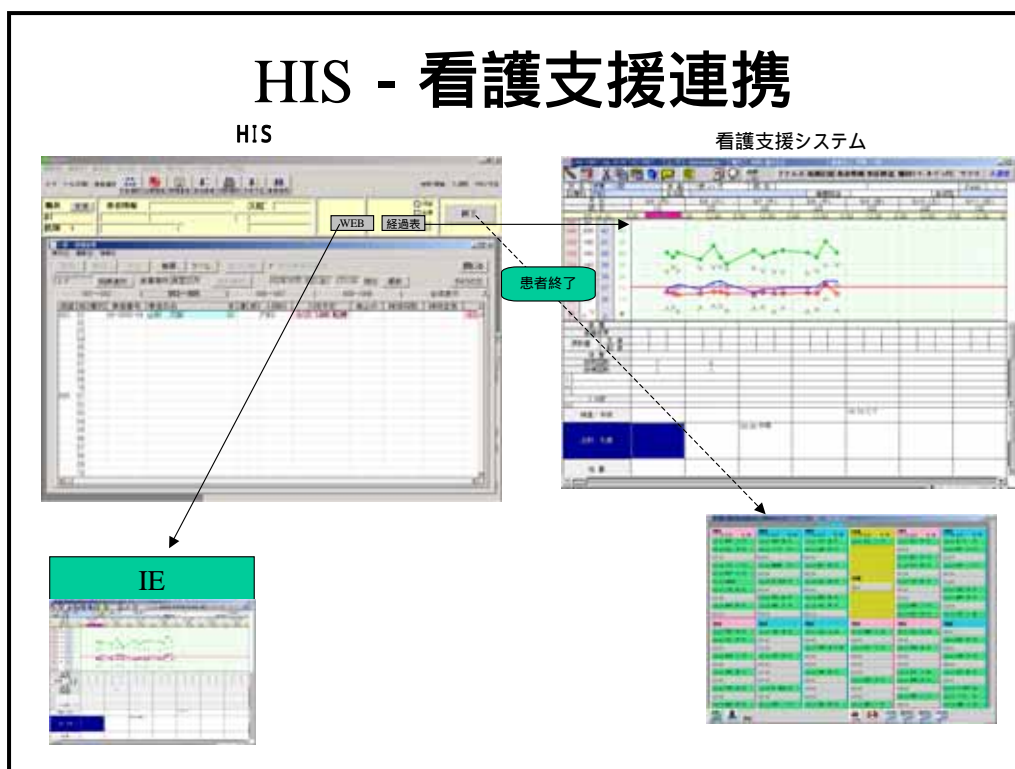
HIS - PACS連携



HIS - PACS連携



HIS - 看護支援連携



IHEの利点と欠点

- 利点
 - 議論が漠然としない(シナリオの有効活用)
 - シナリオ内か外か
 - 内 議論終了 RFPへプロファイルなど記載
 - 外 議論開始 詳細な要求をRFPへ記載
 - 長期的な投資
 - 更新、追加など分断的な構築が可能
- 欠点
 - 知識
 - 企業姿勢
 - IHEスコープ外への対応

考察

- ユーザとベンダ 双方のIHEへの理解
- SIを担うのは？…ユーザ&ベンダ

- 共通言語として議論する
SIは楽(ユーザでも可能)

18年1月1日稼動予定です

研修・見学・テスト環境スペース

