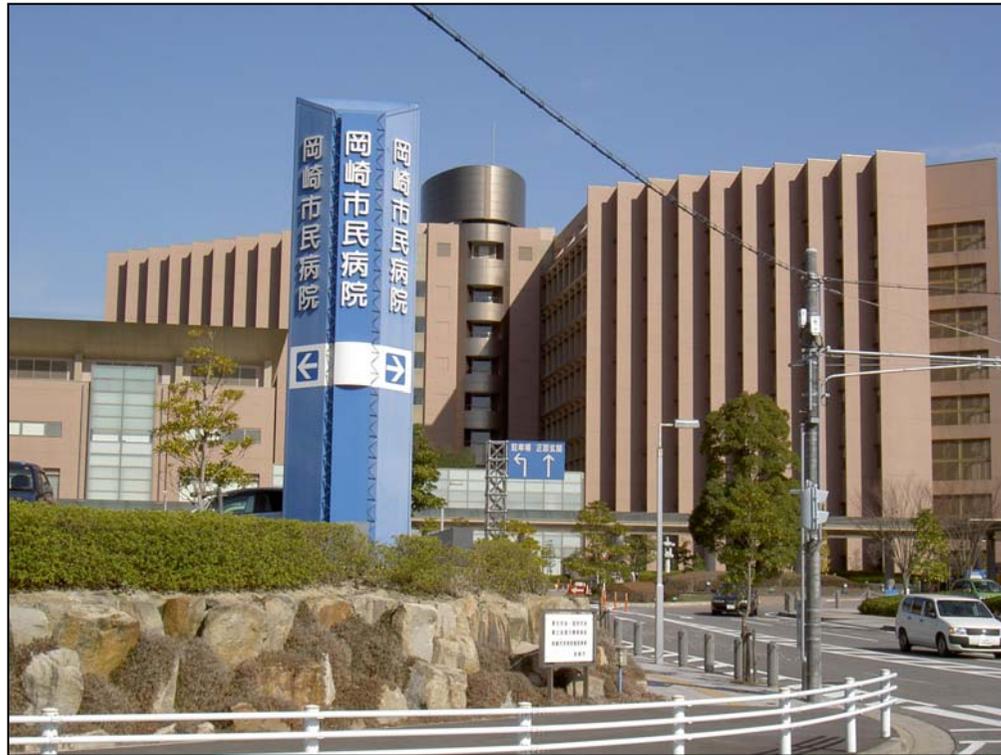


平成18年5月13日  
IHEワークショップ in仙台

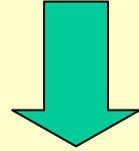


# IHE-J導入実例報告

岡崎市民病院 情報管理室  
奥田保男

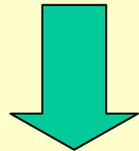
- マルチベンダ化
  - 一部門ごとの縦軸から連携の横軸へ
- 標準規格
  - HL7 Ver2.5・DICOM
- 標準コード
  - JJ1017 Ver3.0・HOT・JLAC10

- 医事情報入力ツール



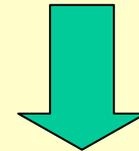
- 医療情報保存ツール

- 放射線画像システム



- ・・・画像システム

- 読影支援システム



- 診断支援システム

# 病院概要 ~システム概念図~

日立電子カルテシステムを中心に15社44部門システムと連携

## 電子カルテシステム (株)日立製作所

- ・ハイパーフローシート
- ・レポートシステム
- ・経過記録
- ・フルオーダー

## その他システム

- ・医事会計システム
- ・経営支援システム
- ・レポート2次利用システム
- ・手術システム
- ・病診連携システム
- ・紙カルテ保存システム



## 放射線システム

コニカミノルタエムジー(株)  
放射線情報システム  
生理検査情報システム  
画像管理システム  
レポートシステム

## 検査システム

(株)エイアンドティ  
検体検査システム  
病理検査システム  
細菌検査システム  
輸血管理システム

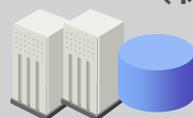
## 看護支援システム

日本光電(株)



## 調剤システム

(株)ユヤマ



## 採血管準備システム

(株)テクノメディカ



## 看護勤務システム

(株)エスエフジー新潟



## 給食システム

京セラ丸善  
システムインテグレーション(株)



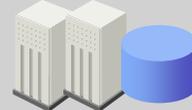
## 栄養指導システム

(株)グリーン



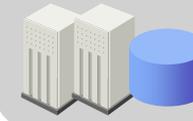
## 医薬品情報管理システム

(株)スズケン



## 物品システム

トリオシステムプランズ(株)



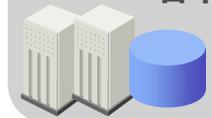
## 再来受付システム

(株)日立情報制御ソリューションズ



## 心電図情報システム

日本光電(株)



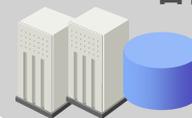
## 眼科システム

(株)トプコン



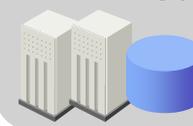
## 透析システム

日機装(株)



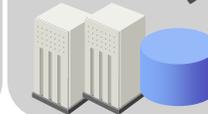
## 内視鏡システム

オリンパス(株)



## 肺機能システム

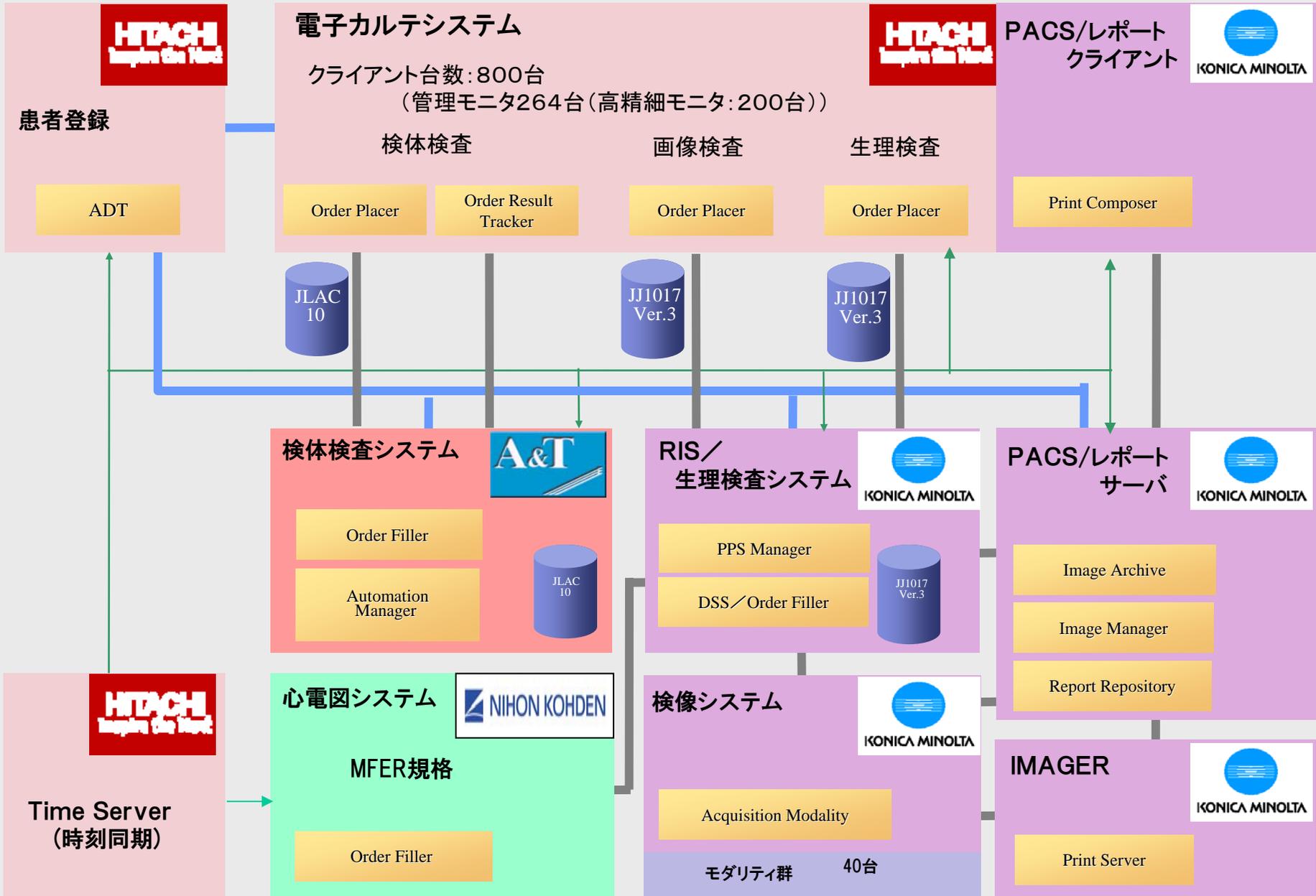
フクダ電子(株)



# Integration Profile

- 放射線部門
  - SWF(Scheduled Workflow)
  - PIR(Patient Information Reconciliation)
  - CPI(Consistent Presentation of Image)  
平成18年8月予定
  - KIN(Key Image Note)
  - SINR(Simple Image & Numeric Report)
- IT-Infrastructure
  - CT(Consistent Time)
- 検体部門
  - LSWF(Laboratory Scheduled Workflow)
  - LPIR (Laboratory Patient Information Reconciliation)

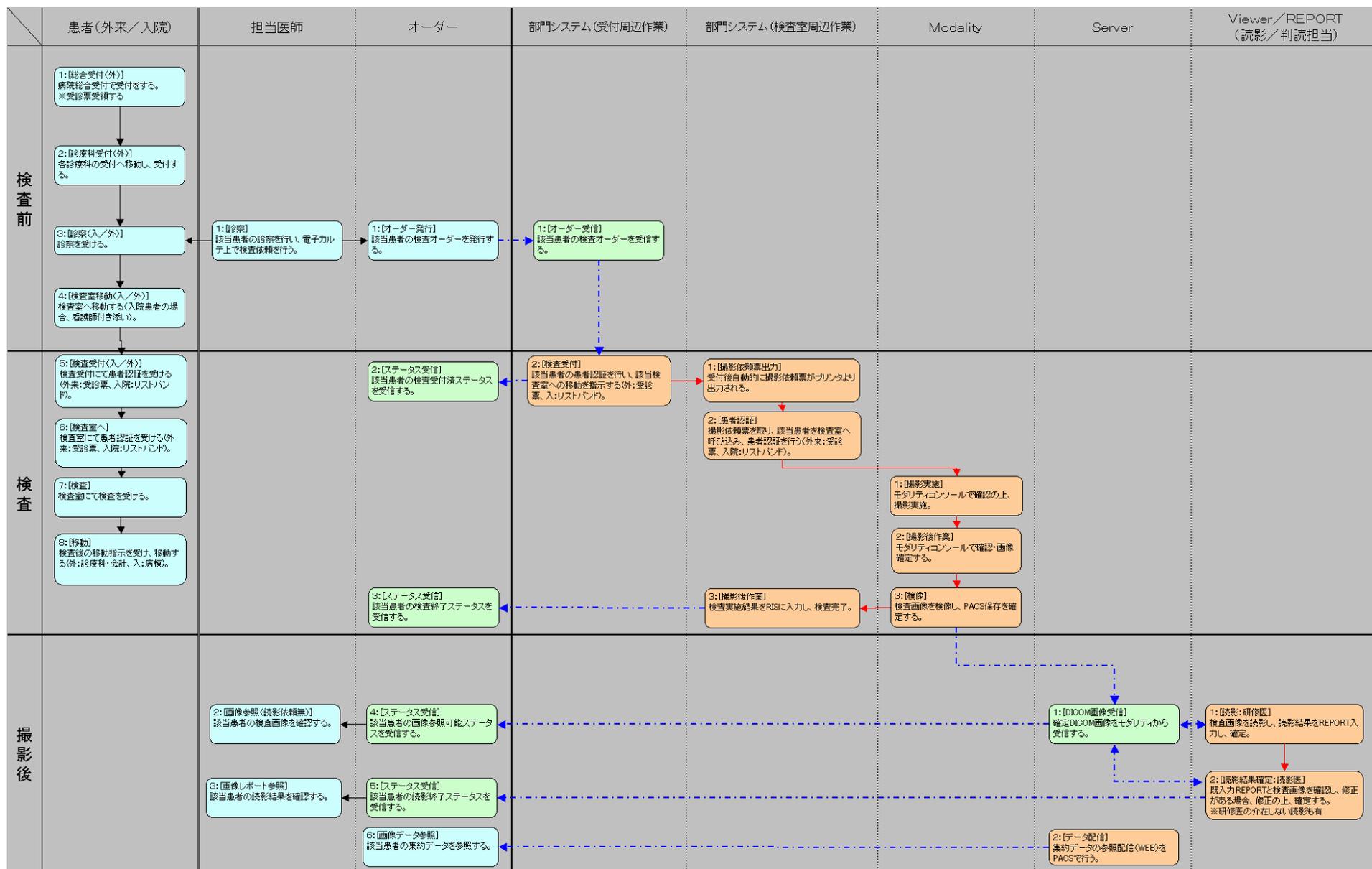
- 循環器部門
  - SWF,(PIR)
- 内視鏡部門
  - SWF
- 生理部門
  - SWF,(PIR)

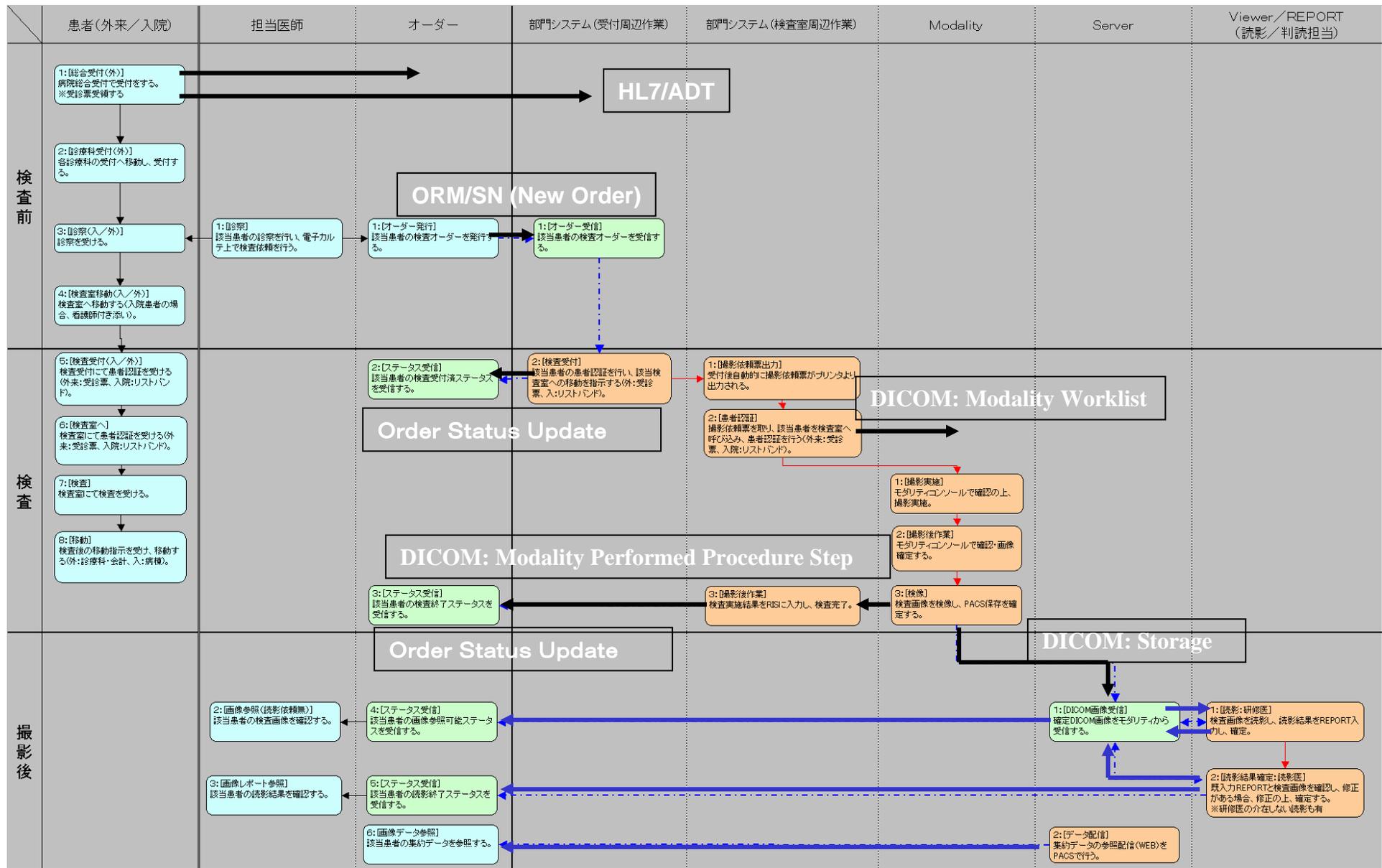


Domain	Radiology																																										
Integration Profile	SWF				PIR				CPI				ARI				KIN				SINR				SEC																		
Actor	ADT	Order Placer	DSS/Order Filler	Acquisition Modality	Image Manager/Archive	PPS Manager	Image Display	Evidence Creator	ADT	Order Placer	DSS/Order Filler	Acquisition Modality	Image Manager/Archive	PPS Manager	Report Manager	Acquisition Modality	Image Manager/Archive	Image Display	Evidence Creator	Print Composer	Print Server	Image Manager/Archive	Image Display	Report Repository	External Report Repository Access	Report Reader	Acquisition Modality	Evidence Creator	Image Manager/Archive	Image Display	Report Manager	Report Creator	Report Repository	Report Reader	Enterprise Report Repository	External Report Repository Access	Secure Node	Print Composer	Print Server				
	Vender	ADT	Order Placer	DSS/Order Filler	Acquisition Modality	Image Manager/Archive	PPS Manager	Image Display	Evidence Creator	ADT	Order Placer	DSS/Order Filler	Acquisition Modality	Image Manager/Archive	PPS Manager	Report Manager	Acquisition Modality	Image Manager/Archive	Image Display	Evidence Creator	Print Composer	Print Server	Image Manager/Archive	Image Display	Report Repository	External Report Repository Access	Report Reader	Acquisition Modality	Evidence Creator	Image Manager/Archive	Image Display	Report Manager	Report Creator	Report Repository	Report Reader	Enterprise Report Repository	External Report Repository Access	Secure Node	Print Composer	Print Server			
日立製作所	●	●							●	●																																	△
コニカミノルタエムジー			●	●	●						●	●	●			●	●			●	◇	○			○														○	○			
エイアンドティー																																											
旭化成情報システム			●			●					●																																
東陽テクニカ							◇												◇																								
日本光電			◇									◇																															

Domain	IT Infra-structure					Laboratory												
Integration Profile	ATNA		CT			LSWF			LIR									
Actor	Secure Node	Print Composer	Print Server	Audit Repository	Time Server	Time Client	ADT	Order Placer	Order Result Tracker	Order Filler	Automation Manager	ADT	Order Placer	Order Result Tracker	Order Filler	Automation Manager	Laboratory Device	
	Vender	Secure Node	Print Composer	Print Server	Audit Repository	Time Server	Time Client	ADT	Order Placer	Order Result Tracker	Order Filler	Automation Manager	ADT	Order Placer	Order Result Tracker	Order Filler	Automation Manager	Laboratory Device
日立製作所							●	●	●			●	●	●				
コニカミノルタエムジー	○	○				●												
エイアンドティー						△			●					●				
旭化成情報システム																		
東陽テクニカ																		
日本光電																		

- : 実装
- : 実装しているが未運用
- ◇: 他年度実装
- △: 機能はあるがコネクタソン未提出





# IHEによるRFP例

通常運用はIHE-Jにおける<SWF>によるものとする。以下にIHE Technical Framework Revision5.5に記載されている図を示し概略を説明する。また、Table3.1-1に示すActor及びTransactionを2004年度のコネクション終了時には満たしていることをシステム構成の条件とするが、既存のシステム及び、装置がIHE-Jに準拠できない場合はこれを補完する必要はない

1.1.3患者は、放射線受付で受付登録を行う。この時ステータスが受付済みとなり、OPへステータス情報を転送することにより、OPでのオーダ変更を不可とすること。

1.1.5RIS上のステータスは<未受付><受付済み><実施済み><呼び出し中><撮影中>とするが、各端末での設定によりリスト表示がソート条件も含めて任意におこなえるものとする。またデフォルト値を端末単位で制御できるものとする。たとえば未受付の病棟患者を病棟別に表示するなどが可能であること。

1.2.2患者情報が変更された場合は、即時に情報が転送されること。

1.2.5身体情報が更新された場合も情報が即時に転送されること。

# 検査の進捗管理

オーダ歴

操作(O) 編集(E) 参照(B) 条件設定(J)

最新 新規 変更 中止 複製 参照 結果参照 閉じる

<< >> 条件設定 全体

年	科/病棟	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			

○: オーダ済み  
▲: 受付け済み  
●: 実施済み

詳細

外来放射線 05/03/28検査 内科 医師 01  
受付 単純 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 (診  
カルテ 05/03/28診察 内科 医師 01  
経過記録

岡崎市民病院総合メニュー  
 HIHOPS  
 職員(M) 患者(P) 指示(O) セット(S) カルテ(K) 表示(V) ツール(T) ウィンドウ(W)

患者・登録 外来選択 病棟患者 入院患者 オフライン コメト 定型文 頻用薬登 頻用病名マスタ 頻用処方レト 頻用シエマ カルテ 病名・指示 前回・DO 検査系 予約・予定 病棟・実

職員 変更 患者情報 外来 身長 体重  保留  自費 閉止終了

外来患者選択 操作(O)

患者番号指定 患者番号  開く 受診科 救急科 閉じる

患者選択 患者到着 患者検索

参照 保留 振分... 最新 06年 3月31日(金)23:29 現在

一覧条件... 診療科 救急科 0 / 0 (診療 / 予約)  受診済みの患者も表示する  受付前の予約患者も表示する

予約	受付	氏名	優先	受付	予約	受	氏名	カナ氏名	患者番号	依頼職員名称	入	記事	年	他	検	生	放	コメント	初再	
				11:30	予約外002		○	オーダあり					男	77	●*	●*	▲*			
				11:33	予約外002								男	66	●*	◇	▲*			
				11:37	予約外002								女	47			●*			
				11:52	予約外002								女	56			●*			
				12:12	予約外002		◇	実施済み					男	77	●*	●*	●*			
				12:20	予約外003								男	9						
				13:15	予約外003								男	27	●*	●*	●*			
				13:17	予約外003		▲	画像到着					女	51			▲*		紹介	
				13:53	予約外003								男	16			▲*			
				13:57	予約外003								女	83			●*			
				13:59	予約外003		●	レポート到着					男	19	●*		▲*			
				14:14	予約外003								女	22	●*	◇	▲*			
				14:54	予約外004						4北		男	3	●*		▲*			
				14:56	予約外004								女	24						
				15:00	予約外004								女	35						
				15:17	予約外004						6北		女	90	●*	◇	▲*			
				16:40	予約外004								男	24			▲*			
				17:23	予約外004								女	74		◇	▲*			
				17:53	予約外005								男	83						
				18:13	予約外005								女	81		◇	▲*			
				18:20	予約外005						4南		男	75	●*	◇	●*			
				19:05	予約外005								女	30			▲*			
				19:06	予約外006								女	10			▲*			
				19:30	予約外006								女	51						
				19:30	予約外006						救命		女	50	●*	◇	●*			
				19:36	予約外006								男	26						
				19:41	予約外006								男	29						
				19:43	予約外006								女	31						
				21:00	予約外007								男	46	●*					
				22:23	予約外007								女	72	●*	◇				
				22:27	予約外007								男	72	○	◇	◇			
				22:33	予約外007								男	1						
				22:44	予約外008								女	87	○					
				22:48	予約外008								男	62	●*		○			

全端末

スタート 岡崎市民病院総合メニュー HIHOPS CAPS KANA 23:30

# IHEによるRFP例

通常運用はIHE-Jにおける<SWF>によるものとする。以下にIHE Technical Framework Revision5.5に記載されている図を示し概略を説明する。また、Table3.1-1に示すActor及びTransactionを2004年度のコネクタソ終了時には満たしていることをシステム構成の条件とするが、既存のシステム及び、装置がIHE-Jに準拠できない場合はこれを補完する必要はない

1.1.3患者は、放射線受付で受付登録を行う。この時ステータスが受付済みとなり、OPへステータス情報を転送することにより、OPでのオーダ変更を不可とすること。

1.1.5RIS上のステータスは<未受付><受付済み><実施済み><呼び出し中><撮影中>とするが、各端末での設定によりリスト表示がソート条件も含めて任意におこなえるものとする。またデフォルト値を端末単位で制御できるものとする。たとえば未受付の病棟患者を病棟別に表示するなどが可能であること。

1.2.2患者情報が変更された場合は、即時に情報が転送されること。

1.2.5身体情報が更新された場合も情報が即時に転送されること。

# PIR

## 放射線システム

コニカミノルタエムジー (株)  
放射線情報システム  
生理検査情報システム  
画像管理システム  
レポートシステム

## 検査システム

(株) エイアンドティ  
検体検査システム  
病理検査システム  
細菌検査システム  
輸血管理システム

## 眼科システム

(株) トプコン

## 医事システム

(株) 日立製作所

## 電子カルテシステム (株) 日立製作所



## 調剤支援システム

(株) ユヤマ

## 透析システム

日機装 (株)

## 給食システム

京セラ丸善  
システムインテグレーション (株)

## 栄養指導システム

(株) グリーム

# IHEによるRFP例

通常運用はIHE-Jにおける<SWF>によるものとする。以下にIHE Technical Framework Revision5.5に記載されている図を示し概略を説明する。また、Table3.1-1に示すActor及びTransactionを2004年度のコネクタソ終了時には満たしていることをシステム構成の条件とするが、既存のシステム及び、装置がIHE-Jに準拠できない場合はこれを補完する必要はない

1.1.3患者は、放射線受付で受付登録を行う。この時ステータスが受付済みとなり、OPへステータス情報を転送することにより、OPでのオーダ変更を不可とすること。

1.1.5RIS上のステータスは<未受付><受付済み><実施済み><呼び出し中><撮影中>とするが、各端末での設定によりリスト表示がソート条件も含めて任意におこなえるものとする。またデフォルト値を端末単位で制御できるものとする。たとえば未受付の病棟患者を病棟別に表示するなどが可能であること。

1.2.2患者情報が変更された場合は、即時に情報が転送されること。

1.2.5身体情報が更新された場合も情報が即時に転送されること。

# OBX-身体情報など

タイトル	検査項目 (OBX-3)		結果値 (OBX-5)
	code	ELMNT_TITLE, grp name, item name, caption! など	caption!, item name, checkbox caption, chkbox name, radio name など
身長体重情報	01-01	身長	
	01-02	体重	
	01-03	体温	
	01-04	血圧(上)	
	01-05	血圧(下)	
既往歴(選択)	Z3-01	既往歴(選択)	高血圧 糖尿病 虚血性心疾患 脳血管障害 悪性腫瘍 肝炎 慢性呼吸器疾患
アレルギー症状	Z4-01	アレルギー症状	全身掻痒 蕁麻疹 アナフィラキシー 喘鳴 喘息発作 喉頭浮腫 意識消失 NSAIDsアレルギー 皮内テスト陽性
薬剤アレルギー	Z4-03	薬剤アレルギー	薬品名称(テキスト)
感染症	03-01	HBs抗原	陰転化
			陰性
	03-22	梅毒抗原	保留
			陽性
03-08	HIV抗体	陰転化	
		陰性	
03-10	MRSA	保留	
		陽性	
血液型(ABOAB)	Z7-01	血液型(ABOAB)	A B O AB 不明

# IHEによるRFP例

## 1.2.6 受付の方法を以下に示す

- ① リストバンドのバーコード(患者ID)をバーコードスキャナで読み取る
- ② 診察券のバーコード(患者ID)をバーコードスキャナで読み取る。
- ③ 受診票のバーコード(患者ID)をバーコードスキャナで読み取る。
- ④ 患者IDを受付処理画面に直接キーボード入力する。
- ⑤ 撮影室画面で患者名を選択し受付処理をする。

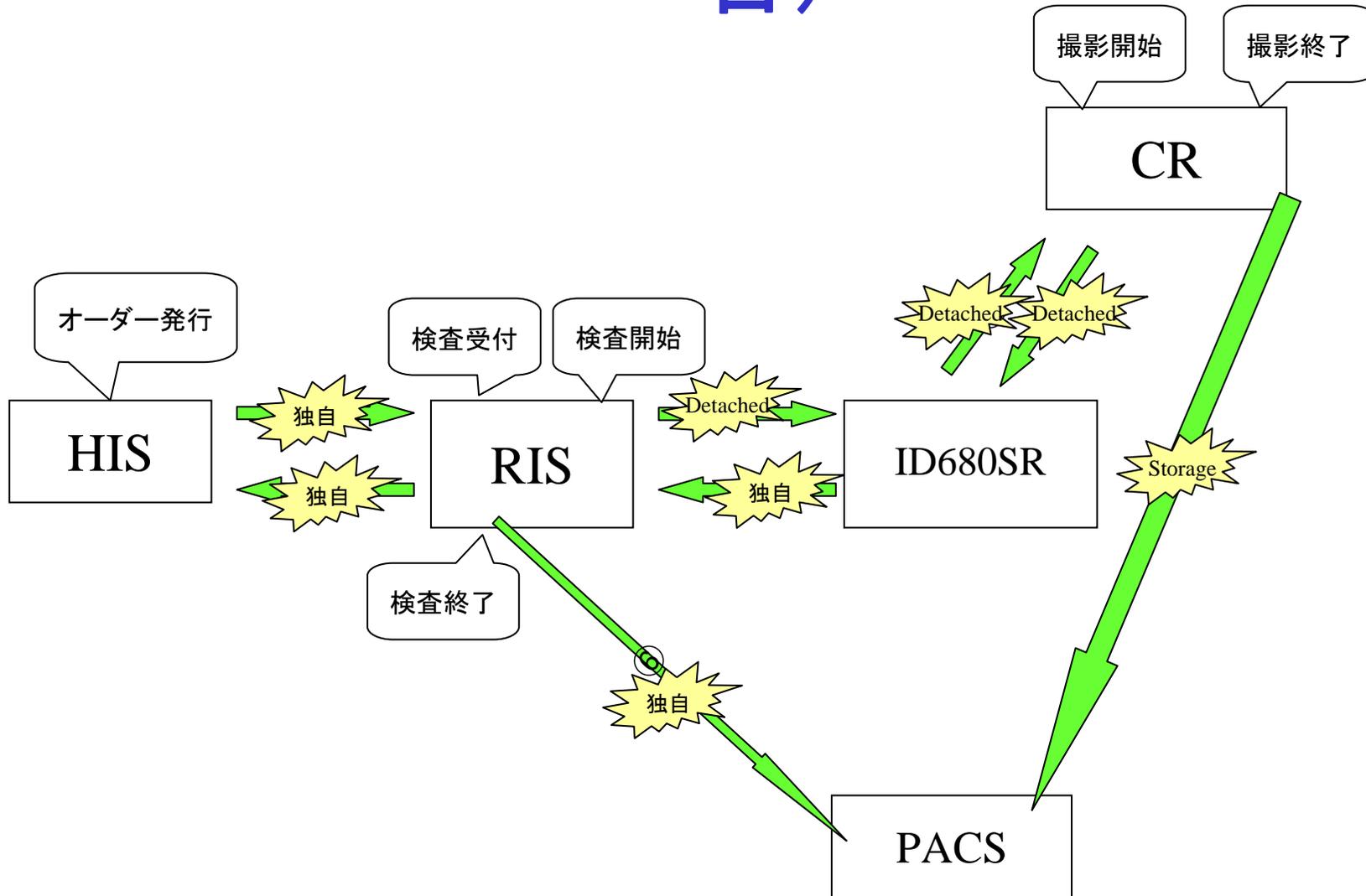
1.2.7 **撮影機器にはMWMにて患者属性及び検査情報を転送する**。この時、前回値またはデフォルト値で撮影条件の転送もおこなうことが可能とすること(未対応機器はこの限りではない)。

1.2.8 **MPPSにより検査の進捗情報を送信すること**。

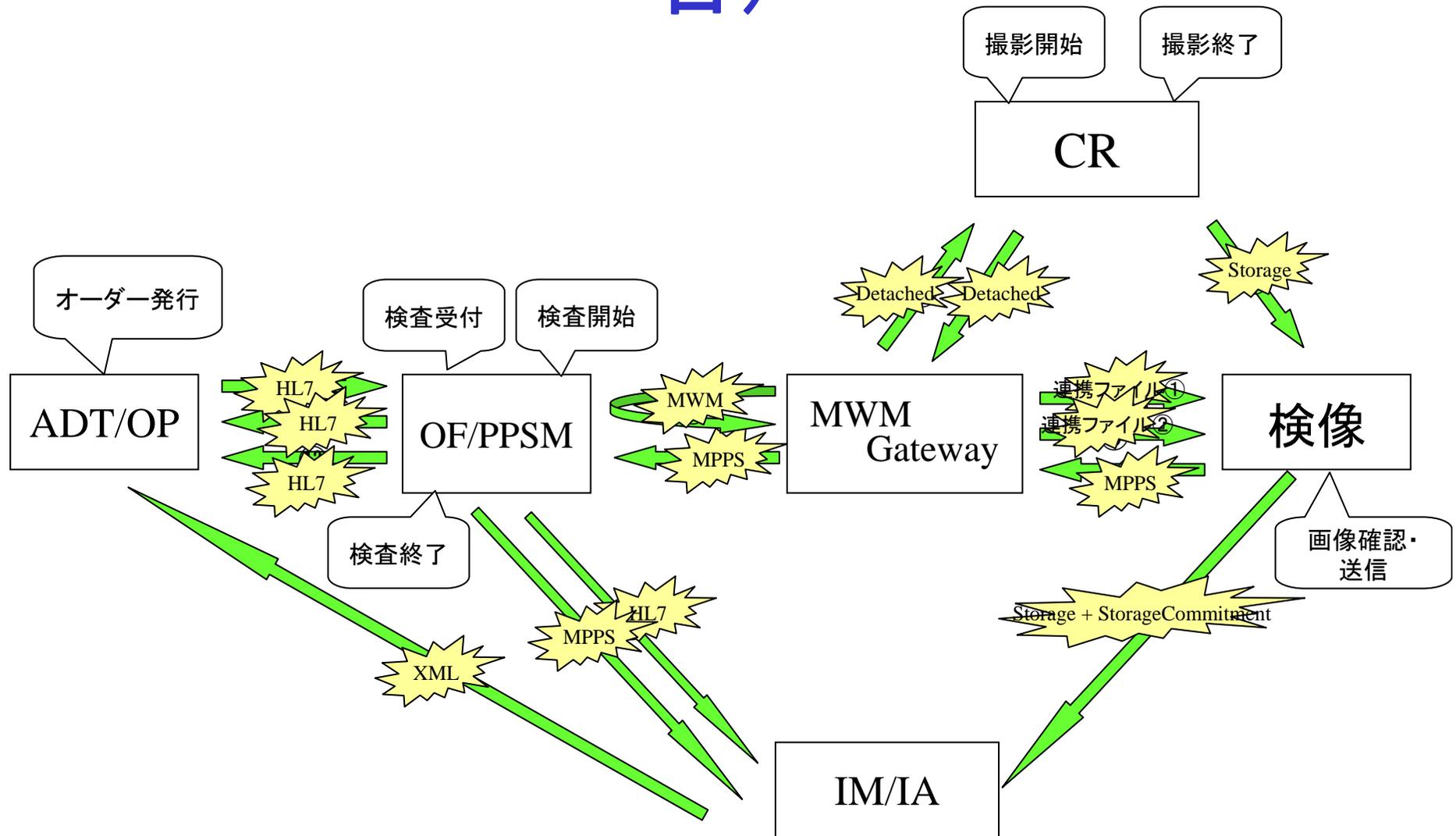
1.2.9 実施入力画面で、他の検査オーダーの有無が容易に分かること。また1クリックで詳細情報を照会することができること。

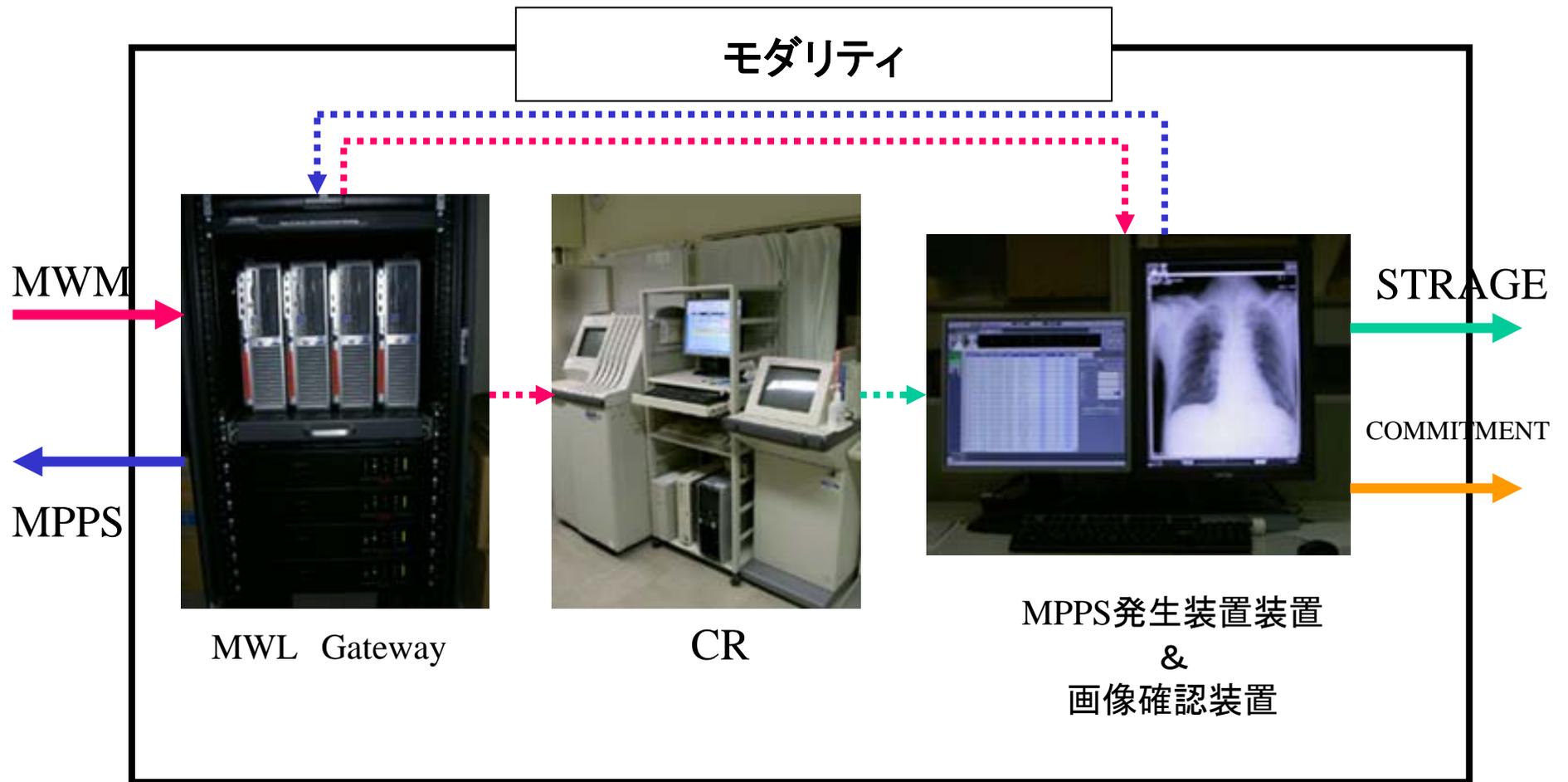
1.2.10 撮影項目、診療科、年齢区分、性別ごとに物品(フィルム、薬剤、造影剤、材料等の項目ごとに)のデフォルト設定が可能であること。また会計実施時には項目別に容易に実施入力ができること。

# 旧システムデータフロー図 (CRの場合)



# 新システムデータフロー図 (CRの場合)





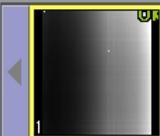
メイン

画像リスト

終了

1/1

ロック解除



全選択

画像リスト

1-PAGE

000

比較

患者情報

画像情報

RIS情報

患者ID	9908326	←	9908326
氏名(ローマ字)	HOUSHASENNTESUTO KANNJA1	←	HOUSHASENNTESUTO KANNJA1
氏名(漢字)	放射線テスト 患者 1	←	放射線テスト 患者 1
氏名(カナ)	ホウシャセンテスト カンジャ1	←	ホウシャセンテスト カンジャ1
性別	男	←	男
受付番号	9908326100171	←	9908326100171

情報検索

キャンセル

OK

31	2006/01/01	1:30:01	4010941100020	4010941	ホウシャ	検査済	OK	検査終了
32	2006/01/01	2:17:57	4010929100012	4010929	ホウシャ	検査済	OK	検査終了
33	2006/01/01	3:39:34	0413430100012	0413430	ホウシャ	検査済	OK	検査終了
34	2006/01/01	3:41:17	0413430100012	0413430	ホウシャ	検査済	OK	検査終了
35	2006/01/01	4:45:25	4010965100011	4010965	コバク	検査済	OK	検査終了
36	2006/01/01	5:24:52	4010965100021	4010965	コバク	検査済	OK	検査終了

出力制御

絞り込み

リセット

オ

01/01

結合

変更

ID: 9908326

ホウシャセンテスト カンジャ1

送信

最新送信日時 2006年1月13日 17:11:00 Ch1

# CPI

- **GSPSへの対応**

- 機能: LUT, Shutter, Area, Annotation, Transformation

- **GSDFへの対応**

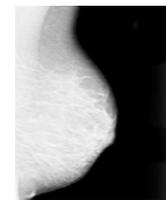
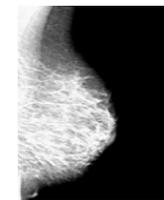
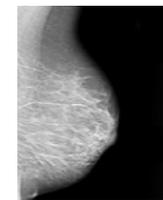
---JIRJESRA X-0093-2005

([http://www.jiranet.or.jp/commission/system/04\\_information/files/JESRAX-0093.pdf](http://www.jiranet.or.jp/commission/system/04_information/files/JESRAX-0093.pdf))

- **モニタ精度管理対象モニタ**

- 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)
- 5M-モノクロCRTモニタ(2台)
- 1M-カラーLCDモニタ(64台)

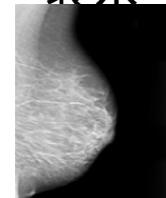
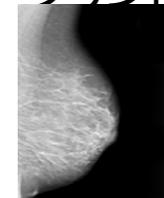
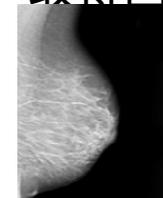
合計 264台



取得画像

プリント

表示



画像提供: David Clunie

# JJ1017コードの利用

検査	1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22																					
	手技コード部						部位コード部				姿勢・撮影方向コード部		拡張		撮影条件等の詳細指示コード部							
	Mod	大分類	小分類	手技拡張	小部位	左右	姿勢体位	撮影方向			詳細体位	特殊指示	核種									
X線単純撮影頭部正面(P→A)	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1
X線頭部タウン	1	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	4	6	0	0	0	0	0	0	0	1
X線胸部立位正面(P→A)	1	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	0	3	0	0	0	0	0	0	0	1
X線腹部立位正面(A→P)	1	0	0	0	0	0	0	2	5	0	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1
X線骨盤正面(A→P)	1	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	1
X線骨盤ゲッドマン	1	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	0	5	3	0	0	0	0	0	0	0	1
X線頸椎正面	1	0	0	0	0	0	0	3	5	1	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
X線右大腿骨正面	1	0	0	0	0	0	0	4	0	7	R	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
上部消化管造影(バリウム)	2	0	0	0	1	0	0	2	7	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	1	1
PTCD入替え	2	3	7	0	2	0	0	2	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
胃十二指腸ファイバー	2	4	0	0	0	0	0	2	6	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ERCP	2	6	5	0	0	0	0	6	4	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
冠動脈造影	3	0	0	0	1	0	0	4	3	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
胸部大動脈造影	3	0	0	0	1	0	0	4	6	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
脳血管血栓溶解療法	3	0	0	2	2	0	0	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
断層右顎関節側面開口	4	0	0	0	0	0	0	1	2	3	R	0	0	4	0	0	2	8	0	0	0	1
骨塩定量腰椎正面	5	0	0	0	0	0	0	3	5	4	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
CT頭部	6	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CT肺	6	0	0	0	0	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
MRI頭部	7	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MRI腎臓	7	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MRA頭部血管	7	4	C	0	0	0	0	4	4	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
上腹部超音波検査	9	9	A	0	0	0	0	2	5	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
心臓超音波検査	9	9	A	0	0	0	0	2	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>拡張使用例</b>																						
PTCD入替え(Iステップ)	2	3	7	0	2	T	1	2	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
PTCD入替え(IIステップ)	2	3	7	0	2	T	2	2	9	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1
CT腹部(肝臓～骨盤)	6	0	0	0	0	0	0	2	5	5	0	0	0	0	L	P	0	0	0	0	0	1

<http://www.jira-net.or.jp/commission/system/index.html>





本日 昨日 フィルム出力 検索 画像データ出力 承認待

患者氏名 [ ] 患者氏名 [ ] 性 [ ] モダリティ [ ] レポート状態 [ ]



患者ID	患者氏名	入外	病棟	病室	生年月日	性	年齢	検査日	依頼医	技師名	モダリティ	検査部位	レポート状態
00	夫	入院	003S	311	19	M	86歳	2006.03.31			CR	胸部/胸部	レポート不要
00	雄	外来			19	M	77歳	2006.03.31			CR	胸部	レポート不要
00		入院	007N	751	19	M	77歳	2006.03.31			CT	腹部	未読影
00	子	外来			19	F	71歳	2006.03.31			CT	脳	読影済
00	子	外来			19	F	55歳	2006.03.31		夫	CR	肋骨/肋骨	レポート不要
00	雄	外来			19	M	87歳	2006.03.31			CT	脳	読影済
01	早	外来			19	M	80歳	2006.03.31			CR	胸部/胸部/腹部(KUB)	レポート不要
01	江	外来			19	F	53歳	2006.03.31			CR	腰椎/腰椎/腰椎/腰椎...	レポート不要
01	る子	外来			19	F	80歳	2006.03.31			CR	胸部/胸部	レポート不要
01	五ウ...	入院	007N	783	19	M	78歳	2006.03.31			RF	腎盂	未読影
01	A...	外来			19	M	27歳	2006.03.31			CR	胸部	レポート不要
01	夫	外来			19	M	83歳	2006.03.31			CR	胸部	レポート不要
01	又子	外来			19	F	72歳	2006.03.31		夫	US	心臓	読影済
01	ヤ子	入院	003S	310	19	F	84歳	2006.03.31			US	心臓	読影済
		入院	003S	310			84歳	2006.03.31			CR	胸部	レポート不要
01	富子	外来			19	F	88歳	2006.03.31			CT	眼窩	読影済
01	秋	外来			19	M	88歳	2006.03.31			CR	胸部	レポート不要
01	え子	外来			19	F	57歳	2006.03.31		夫	CR	胸部	レポート不要
01	美	外来			19	F	65歳	2006.03.31			CR	胸部	レポート不要
02	康	入院	003S	336	19	M	70歳	2006.03.31		夫	CR	胸部	レポート不要
03	里子	外来			19	F	46歳	2006.03.31			CR	肘関節/肘関節	レポート不要
03	子	外来			19	F	67歳	2006.03.31			CT	脳	読影済
03	久	入院	008N	855	19	M	72歳	2006.03.31			CR	股関節/股関節	レポート不要
03	子	外来			19	F	62歳	2006.03.31			CR	胸部	レポート不要
03	さみ	外来			19	F	35歳	2006.03.31			CT	脳	読影済
03	貴	外来			19	M	28歳	2006.03.31			CR	胸腰椎移行部/胸腰椎...	レポート不要
03	之	入院	006N	684	19	M	64歳	2006.03.31			CT	脳	読影済
03		外来			19	M	71歳	2006.03.31			CR	胸部	レポート不要
03	一	外来			19	M	43歳	2006.03.31			RF	腎盂/腹部(KUB)	未読影
03		外来			19	M	43歳	2006.03.31			CR	腹部(KUB)/腹部(K...	レポート不要
03	和	入院	008S	808	19	M	68歳	2006.03.31			XA	頭部血管	未読影
03	子	外来			19	F	64歳	2006.03.31			US	甲状腺	読影済
03	夫	外来			19	M	49歳	2006.03.31			RF	腎盂/腹部(KUB)	未読影
04	敏	外来			19	M	65歳	2006.03.31		夫	CR	頸椎/頸椎	レポート不要
04	邦	外来			19	M	59歳	2006.03.31			CR	胸部	レポート不要
04	代治	外来			19	M	77歳	2006.03.31			CR	腰椎/腰椎	レポート不要
04	弘	入院	003N	011	19	M	43歳	2006.03.31			CR	胸部	レポート不要
04	市	入院	005N	555	19	M	79歳	2006.03.31			CR	胸部/胸部	レポート不要

# ①「カルテ インデックス」をクリック

カルテインデックス

新着 頻用 未完 分類 履歴 戻

外来  入院 取得期間  
全科 25回

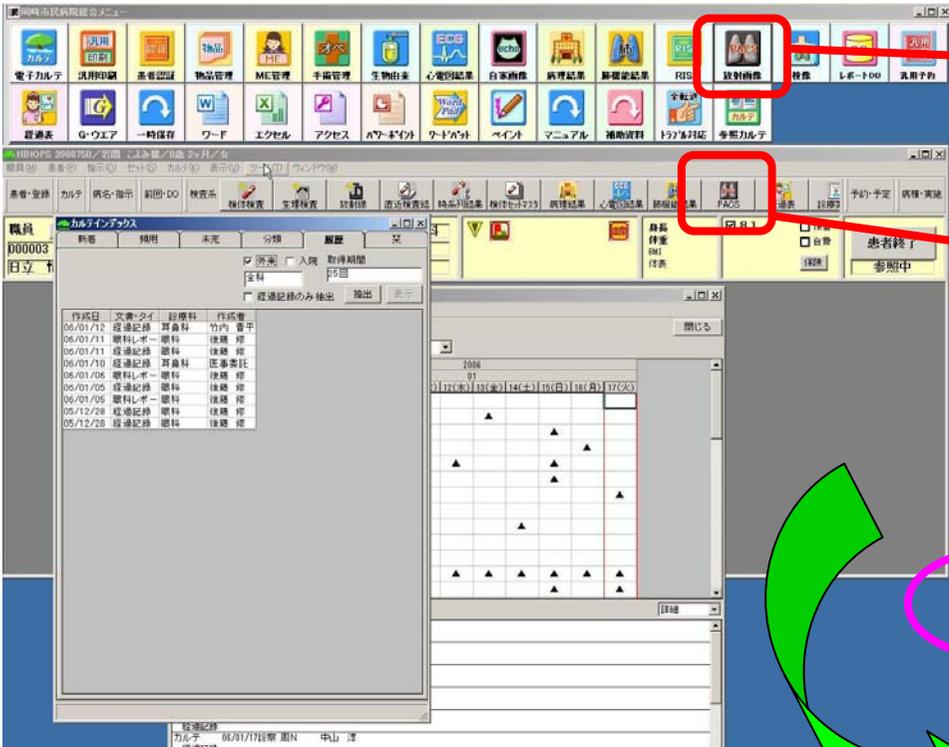
経過記録のみ抽出 抽出 表示

作成日	文書・タイトル	診療科	作成者
06/01/16	経過記録	小児科	
06/01/16	一般検査・負荷検査他	小児科	
06/01/16	生化・血清項目	小児科	
06/01/16	NICU回診記録	小児科	
06/01/16	血ガス記録	小児科	
06/01/16	放射画像・単純撮影	小児科	
06/01/16	放射画像・単純撮影	小児科	
06/01/15	経過記録	小児科	
06/01/15	心エコー所見	小児科	

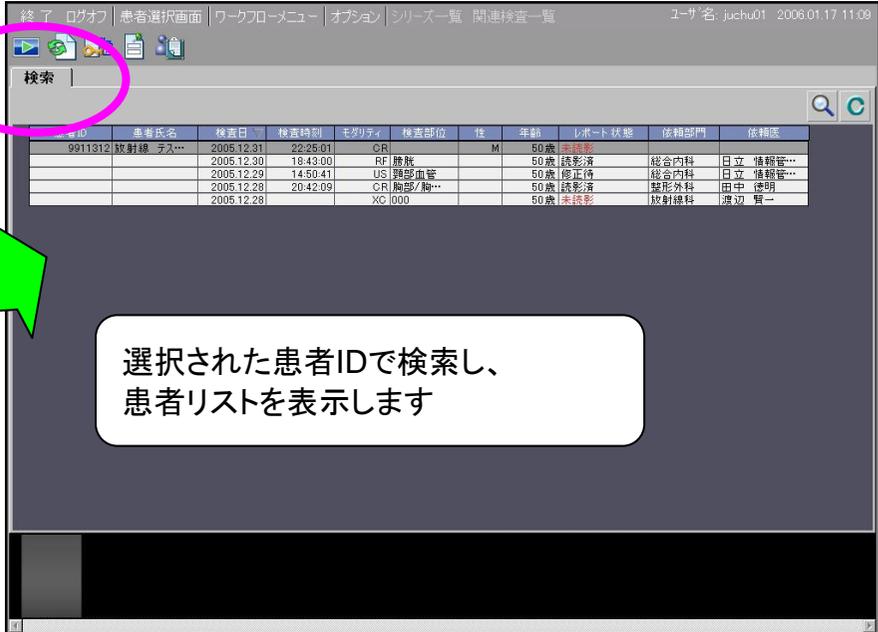
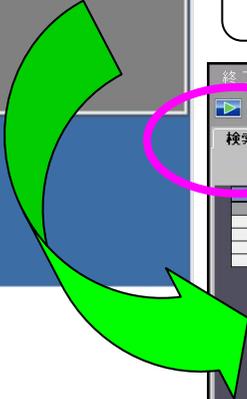
「放射画像」「放科レポート」と書かれているインデックスをダブルクリック



## ② 患者選択時に「PACSアイコン」をクリック

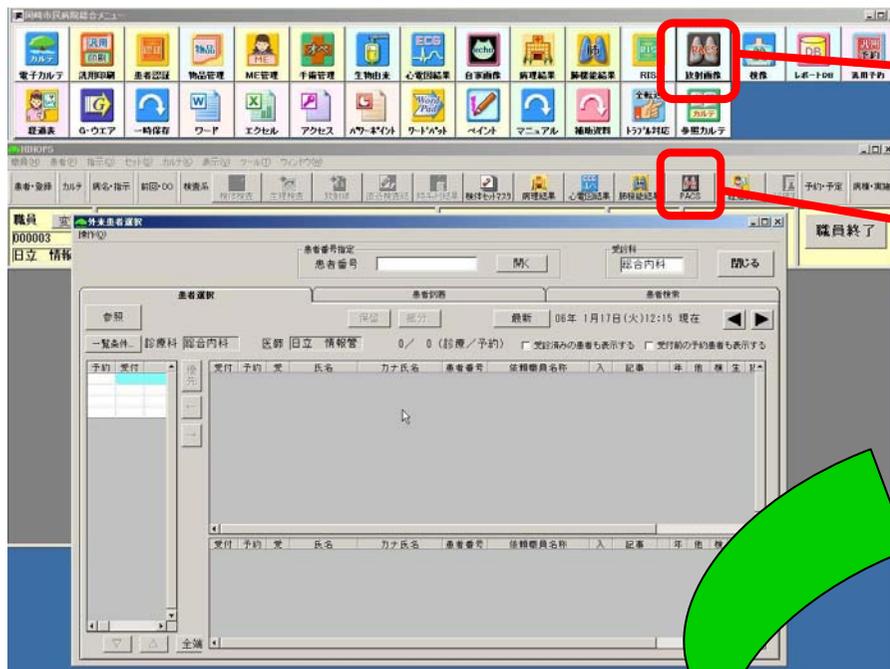


電子カルテでカルテを表示して  
PACSアイコンをクリックします

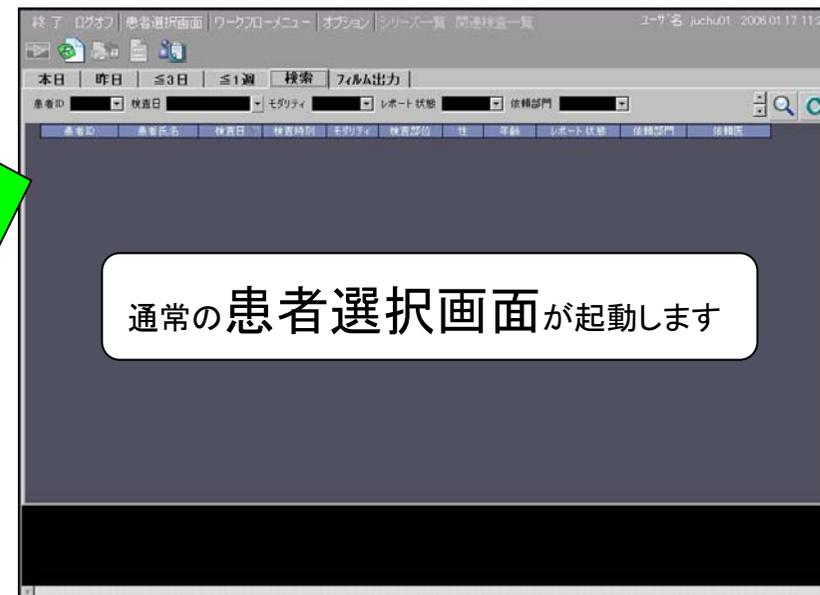


選択された患者IDで検索し、  
患者リストを表示します

### ③ 患者非選択状態で「PACSアイコン」をクリック



電子カルテで患者を選択せずに、総合メニューかPACSアイコンをクリックします



通常の患者選択画面が起動します

# IHEとは？



**安心**



# HL7電文の管理～現状～

The screenshot shows a Windows Explorer window with the following structure:

- Address bar: C:\HL7\log\response\ORM1 AR01-オーダー情報受信-放射線\060224
- Left pane (Folders):
  - デスクトップ
  - マイ ドキュメント
  - マイ コンピュータ
    - ローカル ディスク (C:)
      - Documents and Settings
      - HL7
        - log
          - response (circled in red)
          - queue (circled in red)

- Right pane (Files):

名前	サイズ	種類	更新日時	写真の撮影日
ORM1 AR01_060224054700031_00001	1 KB	ファイル	2006/02/24 6:04	

Annotations with arrows pointing to specific folders:

- 応答電文キューファイル保存ツリー**: Points to the 'response' folder.
- 各イベント/接続システム別タスクフォルダ群**: Points to the group of folders under 'response', including 'ORM1 AR01-オーダー情報受信-放射線'.
- 送受信電文キューファイル保存ツリー**: Points to the 'queue' folder.
- 初期/正常/異常処理別フォルダ**: Points to the sub-folders under 'queue', including 'ERR-キュー処理異常終了フォルダ', 'GET-キュー処理正常終了フォルダ', and 'SET-キュー処理一次フォルダ'.

At the bottom of the window, it shows: 1 個のオブジェクト (空きディスク領域: 19.6 GB) and 590 バイト.

# IHEの利点と難点

## • 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

○一貫性のあるシステム構築

○整合のとれた情報連携

○検査の進捗が一目瞭然→診察の効率化

## • 難点？

○理解

• IHE外の部分の検討

• 一般使用者に利点が見えない・・・体感できる機能増強？

○企業姿勢

• 抱え込み⇔標準化

# 順調稼動中



研修・シヨールーム

ご静聴ありがとうございました