

【IHE-J コネクタソン 2011】
テストケース + 審査基準

放射線検査分野 技術文書

2011.05.23 Rev. 1.00

SWF(Scheduled Workflow)	1
IHEJ-SWF_OPOF.....	1
1. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)	2
1. Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20).....	5
2. Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23)	6
2. Procedure Scheduled [RAD-4] (ORI^O24).....	9
3. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)	10
3. Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20).....	11
4. Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23)	12
4. Procedure Scheduled [RAD-4] (ORI^O24).....	13
5. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)	13
5. Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20).....	16
6. Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23)	17
6. Procedure Scheduled [RAD-4] (ORI^O24).....	20
7. Notification of Patient Arrival [RAD-X] (ORU^R01)	21
7. Notification of Patient Arrival [RAD-X] (ACK^R01).....	22
8. Performed Data Notification [RAD-Y] (OMI^Z23)	22
8. Performed Data Notification [RAD-Y] (ORI^O24)	26
IHEJ-SWF_MODRISPCS (ワークリストによるモダリティでの撮影・画像保存)	27
1. Register Patient	27
2. Modality Images Stored [RAD-8].....	27
4. Query Modality Worklist [RAD-5] (Request).....	28
4. Query Modality Worklist [RAD-5] (Response).....	28
5. Modality Images Stored [RAD-8].....	29
6. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action).....	29
7. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport)	29
IHEJ-SWF_MODPPSM(MOD からの OF への MPPS の送信).....	30
2. Query Modality Worklist [RAD-5] (Request).....	31
2. Query Modality Worklist [RAD-5] (Response).....	31
3. Modality PS in Progress [RAD-6]	31
4. Modality PS in Progress [RAD-7]	32
6. Query Modality Worklist [RAD-5] (Request).....	32
6. Query Modality Worklist [RAD-5] (Response).....	33
7. Modality PS in Progress [RAD-6]	33
9. Modality PS in Progress [RAD-7]	34
10. Modality PS in Progress [RAD-6].....	34
11. Modality PS in Progress [RAD-7].....	34
IHEJ-SWF_PPSM(PPSM から OF/IM への MPPS の転送).....	35
1. Modality Procedure Step In Progress [RAD-6]	35
2. Modality Procedure Step In Progress [RAD-6]	36
3. Modality Procedure Step In Progress [RAD-6]	36

4. Modality Images Stored [RAD-8]	37
5. Modality Procedure Step Completed/Discontinued [RAD-7]	37
6. Modality Procedure Step Completed/Discontinued [RAD-7]	37
7. Modality Procedure Step Completed/Discontinued [RAD-7]	37
IHEJ-SWF_IDPACS(ID による画像の取得および表示)	39
1. Query Images [RAD-14] (Request)	39
1. Query Images [RAD-14] (Response)	39
2. Query Images [RAD-14] (Request)	39
2. Query Images [RAD-14] (Response)	40
3. Query Images [RAD-14] (Request)	40
3. Query Images [RAD-14] (Response)	40
4. Query Images [RAD-14] (Request)	40
4. Query Images [RAD-14] (Response)	40
5. Retrieve Images [RAD-16] (C-MOVE)	40
5. Retrieve Images [RAD-16] (C-STORE)	40
5. Display Images	41
IHEJ-SWF_ECPACS(EC による画像の作成と保存)	42
1. Query Images [RAD-14] (Request)	42
1. Query Images [RAD-14] (Response)	42
2. Retrieve Images [RAD-16] (C-MOVE)	43
2. Retrieve Images [RAD-16] (C-STORE)	43
3. Creator Procedure Step In Progress [RAD-20]	43
4. Creator Images Stored [RAD-18]	43
5. Creator Procedure Step Completed [RAD-21]	44
6. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action)	44
6. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport)	44
ARI (Access to Radiology Information)	45
IHEJ-ARI_IM_ID (Image Display による画像の取得および表示)	45
1. Query Images [RAD-14] (Request)	46
1. Query Images [RAD-14] (Response)	46
2. Query Images [RAD-14] (Request)	46
2. Query Images [RAD-14] (Response)	46
3. Query Images [RAD-14] (Request)	46
3. Query Images [RAD-14] (Response)	46
4. Query Images [RAD-14] (Request)	46
4. Query Images [RAD-14] (Response)	46
5. Retrieve Images [RAD-16] (C-MOVE)	46
5. Retrieve Images [RAD-16] (C-STORE)	47
5. Display Images	47
IHEJ-ARI_RRP_RRD (RRP によるレポートの取得表示)	47
1. Query SR Objects [RAD-26] (Request)	48
1. Query SR Objects [RAD-26] (Response)	48

2. Retrieve SR Objects [RAD-27 (C-MOVE)]	48
2. Retrieve SR Objects [RAD-27] (C-STORE)	48
3. Display SR Objects	48
CPI(Consistent Presentation of Images)	49
IHEJ-CPI_MOD_IM (モダリティによる GSPS の作成と保存)	49
1. Create GSPS	49
2. Creator Images Stored [RAD-18]	49
3. Creator Presentation State Stored [RAD-19]	50
4. Retrieve Presentation States [RAD-17] (C-Move)	52
4. Retrieve Presentation States [RAD-17] (C-Store)	52
5. Display GSPS	53
IHEJ-CPI_EC_IM (EC による GSPS の作成と保存)	54
1. Create GSPS	54
2. Creator Images Stored [RAD-18]	54
3. Creator Presentation State Stored [RAD-19]	55
4. Retrieve Presentation States [RAD-17] (C-Move)	57
4. Retrieve Presentation States [RAD-17] (C-Store)	57
5. Display GSPS	58
IHEJ-CPI_ID_CAL(ID でのキャリブレーション)	59
IHEJ-CPI_IM_ID (ID での画像の表示)	60
1. Query Presentation States [RAD-15] (Request)	60
1. Query Presentation States [RAD-15] (Response)	60
2. Retrieve Images [RAD-16] (C-Move)	61
2. Retrieve Images [RAD-16] (C-Store)	61
3. Retrieve Presentation States [RAD-17] (C-Move)	62
3. Retrieve Presentation States [RAD-17] (C-Store)	62
4. Display GSPS	64
IHEJ-CPI_PS_CAL (PS でのキャリブレーション)	65
IHEJ-CPI_PC_PS(PS でのフィルム出力)	66
ED(Evidence Documents)	67
IHEJ-ED_EC_IM(Evidence Creator でのエビデンス文書の生成と保存)	67
1. Create Evidence Documents	67
2. Evidence Documents Stored [RAD-43]	67
3. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action)	69
4. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport)	69
5. Query Evidence Documents [RAD-44] (Request)	69
5. Query Evidence Documents [RAD-44] (Response)	70
6. Retrieve Evidence Documents [RAD-45] (C-Move)	71
6. Retrieve Evidence Documents [RAD-45] (C-Store)	71
7. Display Evidence Documents	73
IHEJ-ED_IM_ID(I mage Display でのエビデンス文書の検索・表示)	74
1. Query Evidence Documents [RAD-44] (Request)	74

1. Query Evidence Documents [RAD-44] (Response)	75
2. Retrieve Evidence Documents [RAD-45] (C-Move)	75
2. Retrieve Evidence Documents [RAD-45] (C-Store)	76
3. Display Evidence Documents	77
IHEJ-ED_MOD_IM(モダリティでのエビデンス文書の生成と保存)	78
1. Create Evidence Documents	78
2. Evidence Documents Stored [RAD-43]	78
3. Storage Commitment [RAD-10]	80
4. Storage Commitment [RAD-10]	80
5. Query Evidence Documents [RAD-44] (Request)	80
5. Query Evidence Documents [RAD-44] (Response)	81
6. Retrieve Evidence Documents [RAD-45] (C-Move)	82
6. Retrieve Evidence Documents [RAD-45] (C-Store)	82
7. Display Evidence Documents	83
KIN(Key Image Note)	85
IHEJ-KIN-EC_IM (Evidence Creator によるキー画像ノートの生成と保存)	85
1. Create Key Image Note.....	85
2. Store Key Image Note [RAD-29]	85
3. Storage Commitment [RAD-10]	87
4. Storage Commitment [RAD-10]	87
5. Query Key Image Notes [RAD-30].....	87
6. Retrieve Key Image Note [RAD-31] (C-MOVE)	88
6. Retrieve Key Image Note [RAD-31] (C-STORE).....	88
7. View Key Image Note	89
IHEJ-KIN_IM_ID (Image Display におけるキー画像ノートの取得および表示)	90
1. Query Key Image Notes [RAD-30].....	90
2. Retrieve Key Image Note [RAD-31] (C-MOVE)	91
2. Retrieve Key Image Note [RAD-31] (C-STORE).....	91
3. View Key Image Note	92
IHEJ-KIN_MOD_IM (モダリティによるキー画像ノートの生成と保存)	93
1. Create Key Image Note.....	93
2. Store Key Image Note [RAD-29]	93
3. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action).....	95
4. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport)	95
5. Query Key Image Notes [RAD-30].....	95
6. Retrieve Key Image Note [RAD-31] (C-MOVE)	96
6. Retrieve Key Image Note [RAD-31] (C-STORE).....	96
7. View Key Image Note	97
PDI (Portable Data for Imaging)	98
IHEJ-PDI_CreateCD (ポータブルメディア作成)	98
IHEJ-PDI_DisplayImages (メディアから DICOM 画像表示).....	99
IHEJ-PDI_DisplayReports (メディアからのレポート表示)	100

IHEJ-PDI_DisplayWeb (メディアからの Web コンテンツ表示)	101
IHEJ-PDI_PrintImages (メディアの DICOM 画像印刷)	102
IHEJ-PDI_MediaImport (メディアコンテンツのインポート)	103
IRWF (Import Reconciliation Workflow)	104
IHEJ-IRWF_MWL (IMPORTER から OF への Worklist)	104
1. Query Modality Worklist [RAD-5] (Request)	105
1. Query Modality Worklist [RAD-5] (Response)	106
IHEJ-IRWF_IMP_IM_Sched (インポート画像の IM への送信)	107
1. Modality PS in Progress [RAD-6]	108
2. Modality Images Stored [RAD-8]	109
3. Modality PS Completed [RAD-7]	109
4. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action)	109
5. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport)	109
6. Modality PS in Progress [RAD-6]	109
7. Modality Images Stored [RAD-8]	109
8. Modality PS Completed [RAD-7]	110
IHEJ-IRWF_PDQ_1 (IMPORTER から PDS への患者情報の取得)	111
1. Patient Demographic Query [ITI-21] (Request)	111
1. Patient Demographic Query [ITI-5] (Response)	112
IHEJ-IRWF_IMP_IM_Unsched (インポート画像の IM への送信)	113
1. Modality PS in Progress [RAD-6]	114
2. Modality Images Stored [RAD-8]	114
3. Modality PS Completed [RAD-7]	115
4. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action)	115
5. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport)	115
6. Modality PS in Progress [RAD-6]	115
7. Modality Images Stored [RAD-8]	115
8. Modality PS Completed [RAD-7]	116
MANMO(Mammography Image)	117
IHEJ-MAMMO_Addl_Display_Tests	117
IHEJ-MAMMO_Display_Annotation	118
IHEJ-MAMMO_EC_IM_Interface	119
1. Evidence Documents Stored [RAD-43]	119
2. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action)	120
3. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport)	120
IHEJ-MAMMO_ID_IM (Image Display & Image Manager Interoperability)	121
1. Query Images [RAD-14] (Request)	121
1. Query Images [RAD-14] (Response)	121
2. Query Images [RAD-14] (Request)	122
2. Query Images [RAD-14] (Response)	122
3. Retrieve Images [RAD-16] (C-MOVE)	122
3. Retrieve Images [RAD-16] (C-STORE)	122

4. Query Evidence Documents [RAD-44] (Request)	122
4. Query Evidence Documents [RAD-44] (Response)	123
5. Retrieve Evidence Documents [RAD-45] (C-Move)	123
5. Retrieve Evidence Documents [RAD-45] (C-Store)	123
IHEJ-MAMMO_MOD_Display	126
IHEJ-MAMMO_MOD_EC_Display	127
IHEJ-MAMMO_MOD_IM_Interface	128
1. Modality Images Stored [RAD-8]	128
2. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action)	128
3. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport)	129
IHEJ-MAMMO_MOD_Store (Modality Stores FFDM Images to Central_Archive)	129
IHEJ-MAMMO_Print	130
1. Print Request with Presentation LUT [RAD-23]	130
Master	131
Table 01. JSHR001 Observation Identifier	131
Table 02. JSHR002 Observation Value	131
Table 03. JSHR006 Material Category	131
Table 04. JSHR007 Film Size	131
Table 05. JJ1017 V3.1	131
Table 06. IHEJITI001 診療科	132
Table 07. Material	132
Table 08. Message Error Condition Codes	132
Table 09. IHEJRAD001 Observation Identifie	132
Table 10. IHEJRAD002 読影依頼	132
Table 11. Context ID 7010 Key Object Selection Document Title	132
Table 12. Context ID 7000 Diagnostic Imaging Report Document Titles	133
Table 13. Context ID 7001 Diagnostic Imaging Report Headings	133
Table 14. Context ID 7002 Diagnostic Imaging Report Elements	134
Table 15. Context ID 7003 Diagnostic Imaging Report Purposes of Reference	134
Table 16. HL7 Table 0125 Value Type	134
Table 17. JSHR004 Healthcare Practitioner Job Category Code	134
Table 18. JSHR005 Healthcare Practitioner Employment Status	135

SWF(Scheduled Workflow)

IHEJ-SWF_OPOF

【Actors】

OP/OF/IM

【Outline】

新規オーダとして OP から OF への HL7 OMG^O19 による放射線検査依頼(新規)の送信、及び OF から IM への HL7 OMI^O23 による放射線検査依頼(新規)の送信。

修正オーダとして OP から OF への HL7 OMG^O19 による放射線検査依頼(修正)の送信、及び OF から IM への HL7 OMI^O23 による放射線検査依頼(修正)の送信。

OF から OP への HL7 ORU^R01 による患者到着通知の送信。

OF から OP への HL7 OMI^Z23 による検査実施報告の送信。

【Attention】

検査項目（以下の5パターンにおいて、1パターン1検査ずつ（計5検査）を実施する）

1. X線単純撮影（胸部立位正面（A→P）、腹部仰臥位正面（指定無し）、頭部側面(R→L)、左手部側面(指定無し)）
2. X線透視（造影検査腹部、造影検査造影上部消化管バリウム使用指定）
3. X線CT検査（脳槽仰臥位、造影腹部）
4. MRI検査（胸椎仰臥位（1H）、腰椎仰臥位（1H））
5. 経皮的超音波検査（顎下腺、心臓造影、上腹部、総胆管、胎児、両乳房）

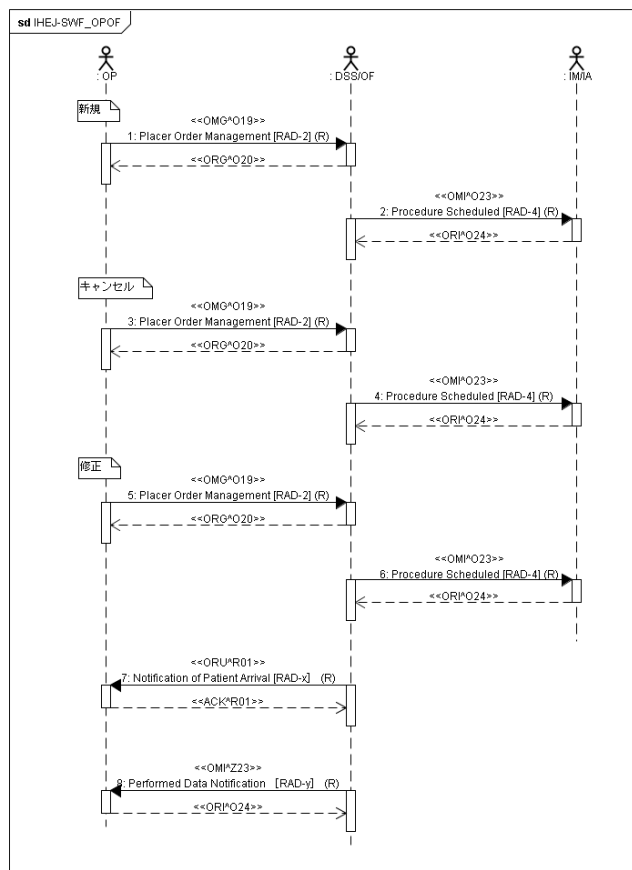
患者プロフィール（以下の4パターンをおりまぜて実施する）

1. 身長、体重
2. 歩行状態（独歩、車椅子、ストレッチャー、ポータブル）
3. 患者状態（聴力障害あり、言語障害あり、視力障害あり、運動障害あり、意識障害あり）
4. 読影依頼（通常、なし、緊急）

実施情報（以下の情報を送信できることを確認する）

1. フィルム（半切）
2. 薬剤（オムニパーク 300、イオパミロン 300、精製水、イソジン液 など、Master Table. Material より）

【Test case】



【Transaction】

1. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)

OMG 放射線検査依頼メッセージ

MSH

PID

PV1

{

ORC

{TQ1}

OBR

[{OBX}]

}

N o	フィールド	オプション	例	チェック項目
1	MSH-1 Field Separator	R		固定
2	MSH-2 Encoding Characters	R	^~¥&	固定
3	MSH-3 Sending Application	O	HIS001	自システム名を設定すること
4	MSH-5 Receiving Application	O	RIS001	相手システム名を設定すること
5	MSH-7 Date/Time Of Message	R	20110201174530.1234	14 桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9 Message Type	R	OMG^O19^OMG_O19	OMG^O19^OMG_O19 が指定されること
7	MSH-1 0 Message Control ID	R	a000001	日時だけの制御 ID は NG。20 桁以内となっていること
8	MSH-1 1 Processing ID	R	P	固定
9	MSH-1 2 Version ID	R	2.5	固定

10	MSH-18	Character Set	R	ASCII~ISO IR87	ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87
11	PID-3	Patient ID (Internal ID)	R	1234567890^^^^PI	10 桁となっていること 第 5 成分 (ID タイプコード) は固定で PI
12	PID-5	Patient Name	R	フクオカ^チヒロ^^^^^L^P~福岡^千尋^^^^^L^I	第 7 成分の名前タイプコードに L:法律上の名前を含めること。第 8 成分の名前表示コードの取りうる値は A:シングルバイト文字/P:表音文字/I:表意文字とし、P:表音文字を必ず含め、I:表音文字は任意とする。OP→OF の場合、シングルバイト文字は任意。
13	PID-7	Date/Time of Birth	R	19800502	8 桁の日付型となっていること
14	PID-8	Sex	R	M	男性(M) / 女性(F)
15	PID-11	Patient Address	O	^^^^105-0001^^H^東京都港区虎ノ門 1 - 19 - 9	第 1 (通り住所) , 3 (市区町村) , 4 (都道府県) , 5 (郵便番号) , 7 (住所タイプ) か、5 (郵便番号) , 7 (住所タイプ) , 8 (その他住所) 成分に記載があること ※ コネクタソンでは、第 8 成分に全住所記載の方式で統一する。
16	PID-13	Phone Number - Home	O	^PRN^PH^^^^^^^^^03-3506-8010	第 2 (ユースコード) , 3 (機器タイプ) , 12 (フォーマットなし電話番号) 成分に記載があること
17	PV1-2	Patient Class	R	I	入院(I) / 外来(O)
18	PV1-3	Assigned Patient Location	O	N1^301^04^^^N	※ PV1-2 が入院の場合、PV1-3 の設定は必須。 第 1 (病棟) 、 2 (病室) 、 3 (病床) を指定。 第 6 成分 (所在タイプ) は N
19	PV1-10	Hospital Service	N	01	Table 06. IHEITI001 診療科 を参照。
20	ORC-1	Order Control	R	NW	オーダ発行(NW)
21	ORC-2	Placer Order Number	R	200501200000100	15 桁となっていること
22	ORC-8	Parent	C		空となっていること
23	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20050120101000	14 桁以上の日時型となっていること
24	ORC-12	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ^^^^^^L^^^^^P	第 10 成分の名前タイプコードに L:法律上の名前を含めること。第 15 成分の名前表示コードの取りうる値は A:シングルバイト文字/P:表音文字/I:表意文字とする。
25	ORC-13	Enterer's Location	O	01^^^^^C	PL 型。第 1 (診療科コード) 、 6 (Location コード) は固定 C (診療科)
26	ORC-17	Entering Organization	O	01^内科^ IHEITI001	Table 06. IHEITI001 診療科 参照
27	ORC-29	Order Type	O	I	入院(I) / 外来(O)
28	TQ1-1	Set ID	R	1	固定
29	TQ1-9	Priority	R	R	通常(R) / 緊急(S)
30	OBR-1	Set ID	R	1	固定
31	OBR-2	Placer Order Number	R	200501200000100	オーダ番号 ORC-2 と同一となっていること
32	OBR-4	Universal Service ID	R	10000000000000000000^X線単純撮影^JJ1017	Table 05. JJ1017 V3.1 参照
33	OBR-7	Observation Date/Time	O	200501201015	12 桁の日時型となっていること
34	OBR-25	Result Status	O	O	オーダ受信; 検体未到着
35	OBR-29	Parent Number	C		空となっていること
36	OBR-30	Transportation Mode	O	WALK	CART / PORT / WALK / WHLC
37	ORC-1	Order Control	R	PA	親子関係の親(PA)
38	ORC-2	Placer Order Number	R	200501200000100	NW と同じ値となっていること
39	ORC-8	Parent	C		空となっていること
40	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20050120101000	NW と同じ値となっていること

4 1	ORC-1 2	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ ^^^^^^L^^^^^P	第 10 成分の名前タイプコードに L:法律上の名前を含めること。第 15 成分の名前表示コードの取りうる値は A:シングルバイト文字/P:表音文字/I:表意文字とする。
4 2	ORC-1 3	Enterer's Location	O	01^^^^^C	PL 型。第 1 (診療科コード)、6 (Location コード) は固定 C (診療科)
4 3	ORC-1 7	Entering Organization	O	01^内科^IHEJITI001	Table 06. IHEJITI001 診療科 参照
4 4	ORC-2 9	Order Type	O	I	入院(I) / 外来(O)
4 5	TQ1-1	Set ID	R	1	固定
4 6	TQ1-9	Priority	R	R	通常(R) / 緊急(S)
4 7	OBR-1	Set ID	R	1	固定
4 8	OBR-2	Placer Order Number	R	200501200000100	オーダ番号 ORC-2 と同一となっていること
4 9	OBR-4	Universal Service ID	R	1000000000000000^X線単純撮影^JJ1017	Table 05. JJ1017 V3.1 参照
5 0	OBR-7	Observation Date/Time	O	200501201015	12 桁の日時型となっていること
5 1	OBR-2 5	Result Status	O	O	オーダ受信; 検体未到着。
5 2	OBR-2 9	Parent Number	C		空となっていること
5 3	OBR-3 0	Transportation Mode	O	WALK	CART / PORT / WALK / WHLC
5 4	OBX-1	Set ID	O	1	連番
5 5	OBX-2	Value Type	R	NM	Table 16. HL7 Table 0125 Value Type 参照
5 6	OBX-3	Observation Identifier	R	01-01^身長^JSHR001	Table 01. JSHR001 Observation Identifier 参照
5 7	OBX-5	Observation Value	C	170.3	OBX-2 の指定データ型に従っていること
5 8	OBX-6	Units	O	cm	OBX-2 を表す単位であること (単位なしの場合空)
5 9	OBX-1 1	Observ Result Status	R	F	固定
6 0	OBX-1	Set ID	O	2	連番
6 1	OBX-2	Value Type	R	NM	Table 16. HL7 Table 0125 Value Type 参照
6 2	OBX-3	Observation Identifier	R	01-02^体重^JSHR001	Table 01. JSHR001 Observation Identifier 参照
6 3	OBX-5	Observation Value	C	59.1	OBX-2 の指定データ型に従っていること
6 4	OBX-6	Units	O	kg	OBX-2 を表す単位であること (単位なしの場合空)
6 5	OBX-1 1	Observ Result Status	R	F	固定
6 6	OBX-1	Set ID	O	3	連番
6 7	OBX-2	Value Type	R	CWE	Table 16. HL7 Table 0125 Value Type 参照
6 8	OBX-3	Observation Identifier	R	01-03^ABO 式血液型^JSHR001	Table 01. JSHR001 Observation Identifier 参照
6 9	OBX-5	Observation Value	C	A^A^JSHR002	OBX-2 の指定データ型に従っていること Table 02. JSHR002 Observation Value 参照
7 0	OBX-6	Units	O		OBX-2 を表す単位であること (単位なしの場合空)
7 1	OBX-1 1	Observ Result Status	R	F	固定
7 2	OBX-1	Set ID	O	4	連番
7	OBX-2	Value Type	R	CWE	Table 16. HL7 Table 0125 Value Type 参照

3					
7 4	OBX-3	Observation Identifier	R	READ^読影依頼^IHEJRAD001	Table 09. IHEJRAD001 Observation Identifier 参照
7 5	OBX-5	Observation Value	C	XREAD001^通常^IHEJRAD002	Table 10. IHEJRAD002 読影依頼 参照
7 6	OBX-6	Units	O		OBX-2 を表す単位であること (単位なしの場合空)
7 7	OBX-1 1	Observ Result Status	R	F	固定
7 8	OBX-1	Set ID	O	5	連番
7 9	OBX-2	Value Type	R	CWE	Table 16. HL7 Table 0125 Value Type 参照
8 0	OBX-3	Observation Identifier	R	04-02^言語障害^JSHR001	Table 01. JSHR001 Observation Identifier 参照
8 1	OBX-5	Observation Value	C	SV^Severe 重度^JSHR002	Table 02. JSHR002 Observation Value 参照
8 2	OBX-6	Units	O		OBX-2 を表す単位であること (単位なしの場合空)
8 3	OBX-1 1	Observ Result Status	R	F	固定
8 4	ORC-1	Order Control	R	CH	親子関係の子(CH)
8 5	ORC-2	Placer Order Number	R	200501200000101	PA の値にインクリメントされていること
8 6	ORC-8	Parent	C	200501200000100	親子関係の子の場合のみ、親のオーダ番号が記載されていること
8 7	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20050120101000	NW と同じ値となっていること
8 8	ORC-1 2	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ ^^^^^^^L^^^^^P	第 10 成分の名前タイプコードに L:法律上の名前を含めること。第 15 成分の名前表示コードの取りうる値は A:シングルバイト文字/P:表音文字/I:表意文字とする。
8 9	ORC-1 3	Enterer's Location	O	01^^^^^C	PL 型。第 1 (診療科コード)、6 (Location コード) は固定 C (診療科)
9 0	ORC-1 7	Entering Organization	O	01^内科^IHEJITI001	Table 06. IHEJITI001 診療科 参照
9 1	ORC-2 9	Order Type	O	I	入院(I) / 外来(O)
9 2	TQ1-1	Set ID	R	1	固定
9 3	TQ1-9	Priority	R	R	通常(R) / 緊急(S)
9 4	OBR-1	Set ID	R	1	固定
9 5	OBR-2	Placer Order Number	R	200501200000101	オーダ番号 ORC-2 と同一となっていること
9 6	OBR-4	Universal Service ID	R	10000002500201000000010000000000^X 線単純撮影腹部仰臥位正面(指定無し)^JJ1017	Table 05. JJ1017 V3.1 参照
9 7	OBR-7	Observation Date/Time	O	200501201015	12 桁の日時型となっていること
9 8	OBR-2 5	Result Status	O	O	オーダ受信; 検体未到着。
9 9	OBR-2 9	Parent Number	C	2005012000000100	親子関係の子の場合のみ、親のオーダ番号が記載されていること
100	OBR-3 0	Transportation Mode	O	WALK	CART / PORT / WALK / WHLC

1. Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20)

ORG 放射線検査依頼応答メッセージ

MSH

MSA

[{ERR}]

No	フィールド	オプション	例	チェック項目
----	-------	-------	---	--------

1	MSH-1	Field Separator	R		固定
2	MSH-2	Encoding Characters	R	^~¥&	固定
3	MSH-3	Sending Application	O	RIS001	自システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	HIS001	受信したメッセージの MSH-3 を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R	20110201174531.1234	14 桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9	Message Type	R	ORG^O20^ORG_O20	ORG^O20^ORG_O20 が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	a000002	日時だけの制御 ID は NG。20 桁以内となっていること。
8	MSH-11	Processing ID	R	P	固定
9	MSH-12	Version ID	R	2.5	固定
10	MSH-18	Character Set	R	ASCII~ISO IR87	ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87
11	MSA-1	Acknowledgment Code	R	AA	受諾(AA) / エラー(AE) / リジェクト(AR)
12	MSA-2	Message Control ID	R	a000001	受信したメッセージの MSH-10 を設定すること
13	ERR-3	HL7 Error Code	R	204 (MSA-1 が AE/AR の場合)	※MSA-1 が AE、AR の場合は必ず設定すること Table 08. Message Error Condition Codes 参照
14	ERR-4	Severity	R	E (MSA-1 が AE/AR の場合)	※MSA-1 が AE、AR の場合は必ず設定すること W:警告/I:情報/E:エラー

2. Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23)

OMI 放射線検査通知メッセージ

MSH

PID

PV1

{

ORC

{TQ1}

OBR

[{OBX}]

{IPC}

}

No	フィールド		オプション	例	チェック項目
1	MSH-1	Field Separator	R		固定
2	MSH-2	Encoding Characters	R	^^~¥&	固定
3	MSH-3	Sending Application	O	RIS001	自システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	PACS001	相手システム名を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R	20110201174630	14 桁となっていること
6	MSH-9	Message Type	R	OMI^O23^OMI_O23	OMI^O23^OMI_O23 が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	a000003	日時だけの制御 ID は NG。20 桁以内となっていること。
8	MSH-11	Processing ID	R	P	固定
9	MSH-12	Version ID	R	2.5	固定
10	MSH-18	Character Set	R	ASCII~ISO IR87	ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87
11	PID-3	Patient ID (Internal ID)	R	1234567890	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-3 が指定されること
12	PID-5	Patient Name	R	フクオカ^チヒロ^^^^^L^P~福岡^千尋^^^^^L^I~FUKUOKA^CHIRO^^^^^L^A	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-5 が指定されること 英数字(A)がない場合、表音文字(P)から英数字(A)を生成すること
13	PID-7	Date/Time of Birth	R	19800502	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-7 が指定されること
14	PID-8	Sex	R	M	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-8 が指定されること
15	PID-1	Patient Address	O	^^^^105-0001^^H^東京都港区虎ノ門 1 -	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-11 が指定され

	1			1 9 - 9	ること
16	PID-13	Phone Number - Home	O	^PRN^PH^^^^^^^^^03-3506-8010	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-13 が指定されること
17	PV1-2	Patient Class	R	I	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PV1-2 が指定されること
18	PV1-3	Assigned Patient Location	O	N1^301^04^^^N	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PV1-3 が指定されること
19	PV1-10	Hospital Service	N	08	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PV1-10 が指定されること
20	ORC-1	Order Control	R	NW	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-1 が指定されること
21	ORC-2	Placer Order Number	R	200501200000100	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-2 が指定されること
22	ORC-8	Parent	C		1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-8 が指定されること
23	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20050120101000	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-9 が指定される または、14 桁以上の日時型を指定
24	ORC-12	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^ハズオ ^^^^^^L^^^^^p	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-12 が指定されること
25	ORC-13	Enterer's Location	O	01^^^^^C	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-13 が指定されること
26	ORC-17	Entering Organization	O	01^内科^IHEJITI001	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-17 が指定されること
27	ORC-29	Order Type	O	I	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-29 が指定されること
28	TQ1-1	Set ID	R	1	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した TQ1-1 が指定されること
29	TQ1-9	Priority	R	R	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した TQ1-9 が指定されること
30	OBR-1	Set ID	R	1	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-1 が指定されること
31	OBR-2	Placer Order Number	R	200501200000100	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-2 が指定されること
32	OBR-4	Universal Service ID	R	10000000000000000000^X線単純撮影^J1017	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-4 が指定されること
33	OBR-7	Observation Date/Time	O	200501201015	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-7 が指定されること
34	OBR-25	Result Status	O		1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-25 が指定されること
35	OBR-29	Parent Number	C		1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-29 が指定されること
36	OBR-30	Transportation Mode	O	WALK	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-30 が指定されること
37	IPC-1	Accession Identifier	R	A2005012000100	アクセッション番号を発行
38	IPC-3	Study Instance UID	R	1.2.392.1114.2004.543233.1	UID を設定。文字列などが混在しないこと。
39	IPC-5	Modality	R	CR	CR/CT/MR/XA/US
40	ORC-1	Order Control	R	PA	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-1 が指定されること
41	ORC-2	Placer Order Number	R	200501200000100	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-2 が指定されること
42	ORC-8	Parent	C		1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-8 が指定されること
43	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20050120101000	NW と同じ値となっていること
44	ORC-12	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^ハズオ ^^^^^^L^^^^^p	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-12 が指定されること
45	ORC-13	Enterer's Location	O	01^^^^^C	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-13 が指定されること
46	ORC-17	Entering Organization	O	01^内科^IHEJITI001	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-17 が指定されること
47	ORC-29	Order Type	O	I	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-29 が指定されること
48	TQ1-1	Set ID	R	1	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した TQ1-1 が指定されること

					ること
82	OBX-2	Value Type	R	CWE	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-2 が指定されること
83	OBX-3	Observation Identifier	R	04-02^言語障害^JSHR001	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-3 が指定されること
84	OBX-5	Observation Value	C	SV^Severe 重度^JSHR002	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-5 が指定されること
85	OBX-6	Units	O		1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-6 が指定されること
86	OBX-11	Observ Result Status	R	F	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-11 が指定されること
87	IPC-1	Accession Identifier	R	A2005012000100	NW と同じ値となっていること
88	IPC-3	Study Instance UID	R	1.2.392.1114.2004.543233.1	NW と同じ値となっていること
89	IPC-5	Modality	R	CR	NW と同じ値となっていること
90	ORC-1	Order Control	R	CH	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-1 が指定されること
91	ORC-2	Placer Order Number	R	200501200000101	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-2 が指定されること
92	ORC-8	Parent	C	200501200000100	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-8 が指定されること
93	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20050120101000	NW と同じ値となっていること
94	ORC-12	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ ^^^^^^L^^^^^p	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-12 が指定されること
95	ORC-13	Enterer's Location	O	01^^^^^C	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-13 が指定されること
96	ORC-17	Entering Organization	O	01^内科^IHEJITI001	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-17 が指定されること
97	ORC-29	Order Type	O	I	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-29 が指定されること
98	TQ1-1	Set ID	R	1	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した TQ1-1 が指定されること
99	TQ1-9	Priority	R	R	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した TQ1-9 が指定されること
100	OBR-1	Set ID	R	1	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-1 が指定されること
101	OBR-2	Placer Order Number	R	200501200000101	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-2 が指定されること
102	OBR-4	Universal Service ID	R	10000002500201000000010000000000^ X線単純撮影腹部仰臥位正面(指定無し)^JJ1017	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-4 が指定されること
103	OBR-7	Observation Date/Time	O	200501201015	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-7 が指定されること
104	OBR-25	Result Status	O		1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-25 が指定されること
105	OBR-29	Parent Number	C	2005012000000100	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-29 が指定されること
106	OBR-30	Transportation Mode	O	WALK	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-30 が指定されること
107	IPC-1	Accession Identifier	R	A2005012000100	NW と同じ値となっていること
108	IPC-3	Study Instance UID	R	1.2.392.1114.2004.543233.1	NW と同じ値となっていること
109	IPC-5	Modality	R	CR	NW と同じ値となっていること

2. Procedure Scheduled [RAD-4] (ORI^O24)

ORI 放射線検査通知応答メッセージ

MSH

MSA

[{ERR}]

No	フィールド	オプション	例	チェック項目
----	-------	-------	---	--------

1	MSH-1	Field Separator	R		固定
2	MSH-2	Encoding Characters	R	^~¥&	固定
3	MSH-3	Sending Application	O	PACS001	自システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	RIS001	受信したメッセージの MSH-3 を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R	20110201174631.1234	14 桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9	Message Type	R	ORI^O24^ORI_O24	ORI^O24^ORI_O24 が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	a000004	日時だけの制御 ID は NG。20 桁以内となっていること。
8	MSH-11	Processing ID	R	P	固定
9	MSH-12	Version ID	R	2.5	固定
10	MSH-18	Character Set	R	ASCII~ISO IR87	ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87
11	MSA-1	Acknowledgment Code	R	AA	受諾(AA) / エラー(AE) / リジェクト(AR)
12	MSA-2	Message Control ID	R	a000003	受信したメッセージの MSH-10 を設定すること
13	ERR-3	HL7 Error Code	R	204 (MSA-1 が AE/AR の場合)	※MSA-1 が AE、AR の場合は必ず設定すること Table 08. Message Error Condition Codes 参照
14	ERR-4	Severity	R	E (MSA-1 が AE/AR の場合)	※MSA-1 が AE、AR の場合は必ず設定すること W:警告/I:情報/E:エラー

3. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)

OMG 放射線検査依頼メッセージ

MSH

PID

PV1

{

ORC

{TQ1}

OBR

[{OBX}]

}

No	フィールド	オプション	例	チェック項目	
1	MSH-1	Field Separator	R		固定
2	MSH-2	Encoding Characters	R	^~¥&	固定
3	MSH-3	Sending Application	O	HIS001	自システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	RIS001	相手システム名を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R	20110201174730.1234	14 桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9	Message Type	R	OMG^O19^OMG_O19	OMG^O19^OMG_O19 が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	a000005	日時だけの制御 ID は NG。20 桁以内となっていること。
8	MSH-11	Processing ID	R	P	固定
9	MSH-12	Version ID	R	2.5	固定
10	MSH-18	Character Set	R	ASCII~ISO IR87	ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87
11	PID-3	Patient ID (Internal ID)	R	1234567890	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-3 が指定されること
12	PID-5	Patient Name	R	フクオカ^チヒロ^^^^^L^P~福岡^千尋^^^^^L^I	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-5 が指定されること
13	PID-7	Date/Time of Birth	R	19800502	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-7 が指定されること
14	PID-8	Sex	R	M	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-8 が指定されること
15	PID-11	Patient Address	O	^^^^105-0001^H^東京都港区虎ノ門 1 – 1 9 – 9	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-11 が指定されること
16	PID-13	Phone Number - Home	O	^PRN^PH^^^^^^^^^03-3506-8010	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-13 が指定されること
17	PV1-2	Patient Class	R	I	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PV1-2 が指定されること
18	PV1-3	Assigned Patient	O	N1^301^04^^^^N	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PV1-3 が指定されること

		Location			ること
19	PV1-10	Hospital Service	N	01	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PV1-10 が指定されること
20	ORC-1	Order Control	R	CA	オーダ取消(CA)となっていること
21	ORC-2	Placer Order Number	R	200501200000100	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-2 が指定されること
22	ORC-8	Parent	C		1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-8 が指定されること
23	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20050120101000	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-9 が指定されること
24	ORC-12	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ ^^^^^^L^^^^p	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-12 が指定されること
25	ORC-13	Enterer's Location	O	01^^^^^C	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-13 が指定されること
26	ORC-17	Entering Organization	O	01^内科^IHEJITI001	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-17 が指定されること
27	ORC-29	Order Type	O	I	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-29 が指定されること
28	TQ1-1	Set ID	R	1	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した TQ1-1 が指定されること
29	TQ1-9	Priority	R	R	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した TQ1-9 が指定されること
30	OBR-1	Set ID	R	1	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-1 が指定されること
31	OBR-2	Placer Order Number	R	200501200000100	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-2 が指定されること
32	OBR-4	Universal Service ID	R	10000000000000000000^X線単純撮影^JJ1017	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-4 が指定されること
33	OBR-7	Observation Date/Time	O	200501201015	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-7 が指定されること
34	OBR-25	Result Status	O		1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-25 が指定されること
35	OBR-29	Parent Number	C		1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-29 が指定されること
36	OBR-30	Transportation Mode	O	WALK	1. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-30 が指定されること

※ORC-2 が同じオーダを削除すること

3. Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20)

ORG 放射線検査依頼応答メッセージ

MSH

MSA

[{ERR}]

No	フィールド		オプション	例	チェック項目
1	MSH-1	Field Separator	R		固定
2	MSH-2	Encoding Characters	R	^~¥&	固定
3	MSH-3	Sending Application	O	RIS001	自システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	HIS001	受信したメッセージの MSH-3 を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R	20110201174731.1234	14 桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9	Message Type	R	ORG^O20^ORG_O20	ORG^O20^ORG_O20 が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	a000006	日時だけの制御 ID は NG。20 桁以内となっていること。
8	MSH-11	Processing ID	R	P	固定
9	MSH-12	Version ID	R	2.5	固定
10	MSH-18	Character Set	R	ASCII~ISO IR87	ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87
11	MSA-1	Acknowledgment Code	R	AA	受諾(AA) / エラー(AE) / リジェクト(AR)
12	MSA-2	Message Control ID	R	a000005	受信したメッセージの MSH-10 を設定すること

13	ERR-3	HL7 Error Code	R	204 (MSA-1 が AE/AR の場合)	※MSA-1 が AE、AR の場合は必ず設定すること Table 08. Message Error Condition Codes 参照
14	ERR-4	Severity	R	E (MSA-1 が AE/AR の場合)	※MSA-1 が AE、AR の場合は必ず設定すること W:警告/I:情報/E:エラー

4. Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23)

OMI 放射線検査通知メッセージ

MSH

PID

PV1

{

ORC

{TQ1}

OBR

[{OBX}]

{IPC}

}

No	フィールド	オプション	例	チェック項目
1	MSH-1 Field Separator	R		固定
2	MSH-2 Encoding Characters	R	^~¥&	固定
3	MSH-3 Sending Application	O	RIS001	自システム名を設定すること
4	MSH-5 Receiving Application	O	PACS001	相手システム名を設定すること
5	MSH-7 Date/Time Of Message	R	20110201174830.1234	14 桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9 Message Type	R	OMI^O23^OMI_O23	OMI^O23^OMI_O23 が指定されること
7	MSH-10 Message Control ID	R	a000007	日時だけの制御 ID は NG。20 桁以内となっていること。
8	MSH-11 Processing ID	R	P	固定
9	MSH-12 Version ID	R	2.5	固定
10	MSH-18 Character Set	R	ASCII~ISO IR87	ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87
11	PID-3 Patient ID (Internal ID)	R	1234567890	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した PID-3 が指定されること
12	PID-5 Patient Name	R	フクオカ^ヒロ^~~~~^L^P~福岡^千尋 ~~~~^L^I~FUKUOKA^CHIHIRO^~~~~^L ^A	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した PID-5 が指定されること
13	PID-7 Date/Time of Birth	R	19800502	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した PID-7 が指定されること
14	PID-8 Sex	R	M	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した PID-8 が指定されること
15	PID-11 Patient Address	O	~~~~105-0001^^H^東京都港区虎ノ門 1 - 1 9 - 9	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した PID-11 が指定されること
16	PID-13 Phone Number - Home	O	^PRN^PH^~~~~~^03-3506-8010	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した PID-13 が指定されること
17	PV1-2 Patient Class	R	I	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した PV1-2 が指定されること
18	PV1-3 Assigned Patient Location	O	N1^301^04^^^N	2. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PV1-3 が指定されること
19	PV1-10 Hospital Service	N	04	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した PV1-10 が指定されること
20	ORC-1 Order Control	R	CA	オーダ取消(CA)となっていること
21	ORC-2 Placer Order Number	R	200501200000100	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した ORC-2 が指定されること
22	ORC-8 Parent	C		2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した ORC-8 が指定されること
23	ORC-9 Date/Time of	R	20050120101000	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した ORC-9 が指定されること

3		Transaction			と または、14 桁以上の日時型を指定
2 4	ORC-1 2	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ ^^^^^^^L^p	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した ORC-12 が指定されること
2 5	ORC-1 3	Enterer's Location	O	01^c^c^c^c^c	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した ORC-13 が指定されること
2 6	ORC-1 7	Entering Organization	O	01^内科^IHEJITI001	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した ORC-17 が指定されること
2 7	ORC-2 9	Order Type	O	I	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した ORC-29 が指定されること
2 8	TQ1-1	Set ID	R	1	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した TQ1-1 が指定されること
2 9	TQ1-9	Priority	R	R	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した TQ1-9 が指定されること
3 0	OBR-1	Set ID	R	1	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した OBR-1 が指定されること
3 1	OBR-2	Placer Order Number	R	200501200000100	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した OBR-2 が指定されること
3 2	OBR-4	Universal Service ID	R	10000000000000000000^X線単純撮影^JJ1017	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した OBR-4 が指定されること
3 3	OBR-7	Observation Date/Time	O	200501201015	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した OBR-7 が指定されること
3 4	OBR-2 5	Result Status	O		2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した OBR-25 が指定されること
3 5	OBR-2 9	Parent Number	C		2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した OBR-29 が指定されること
3 6	OBR-3 0	Transportation Mode	O	WALK	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した OBR-30 が指定されること
3 7	IPC-1	Accession Identifier	R	A2005012000100	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した IPC-1 が指定されること
3 8	IPC-3	Study Instance UID	R	1.2.392.1114.2004.543233.1	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した IPC-3 が指定されること
3 9	IPC-5	Modality	R	CR	2. Procedure Scheduled [RAD-4]にて取得した IPC-5 が指定されること

※ORC-2 が同じオーダを削除すること

4. Procedure Scheduled [RAD-4] (ORI^O24)

ORI 放射線検査通知応答メッセージ

MSH

MSA

[{ERR}]

No	フィールド		オプション	例	チェック項目
1	MSH-1	Field Separator	R		固定
2	MSH-2	Encoding Characters	R	^~%&	固定
3	MSH-3	Sending Application	O	PACS001	自システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	RIS001	受信したメッセージの MSH-3 を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R	20110201174831.1234	14 桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9	Message Type	R	ORI^O24^ORI_O24	ORI^O24^ORI_O24 が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	a000008	日時だけの制御 ID は NG。20 桁以内となっていること。
8	MSH-11	Processing ID	R	P	固定
9	MSH-12	Version ID	R	2.5	固定
10	MSH-18	Character Set	R	ASCII~ISO IR87	ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87
11	MSA-1	Acknowledgment Code	R	AA	受諾(AA) / エラー(AE) / リジェクト(AR)
12	MSA-2	Message Control ID	R	a000007	受信したメッセージの MSH-10 を設定すること
13	ERR-3	HL7 Error Code	R	204 (MSA-1 が AE/AR の場合)	※MSA-1 が AE、AR の場合は必ず設定すること Table 08. Message Error Condition Codes 参照
14	ERR-4	Severity	R	E (MSA-1 が AE/AR の場合)	※MSA-1 が AE、AR の場合は必ず設定すること W:警告/I:情報/E:エラー

5. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)

OMG 放射線検査依頼メッセージ

```

MSH
PID
PV1
{
  ORC
  {TQ1}
  OBR
}

```

N o	フィールド		オプション	例	チェック項目
1	MSH-1	Field Separator	R		固定
2	MSH-2	Encoding Characters	R	^~¥&	固定
3	MSH-3	Sending Application	O	HIS001	自システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	RIS001	相手システム名を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R	20110201174930.1234	14 桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9	Message Type	R	OMG^O19^OMG_O19	OMG^O19^OMG_O19 が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	a000009	日時だけの制御 ID は NG。20 桁以内となっていること。
8	MSH-11	Processing ID	R	P	固定
9	MSH-12	Version ID	R	2.5	固定
10	MSH-18	Character Set	R	ASCII~ISO IR87	ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87
11	PID-3	Patient ID (Internal ID)	R	1234567890	10 桁となっていること 第 5 成分 (ID タイプコード) は固定で PI をセット
12	PID-5	Patient Name	R	フクオカ^チヒロ^^^^^L^P~福岡^千尋^^^^^L^I	第 7 成分の名前タイプコードに L:法律上の名前を含めること。第 8 成分の名前表示コードの取りうる値は A:シングルバイト文字/P:表音文字/I:表意文字とし、P:表音文字を必ず含め、I:表音文字は任意とする。OP→OF の場合、シングルバイト文字は任意。
13	PID-7	Date/Time of Birth	R	19800502	8 桁の日付型となっていること
14	PID-8	Sex	R	M	男性(M) / 女性(F)
15	PID-11	Patient Address	O	^^^^105-0001^^H^東京都港区虎ノ門 1 - 19 - 9	第 1 (通り住所) ,3 (市区町村) ,4 (都道府県) ,5 (郵便番号) ,7 (住所タイプ) か、5 (郵便番号) ,7 (住所タイプ) ,8 (その他住所) 成分に記載があること ※ コネクタソンでは、第 8 成分に全住所記載の方式で統一する。
16	PID-13	Phone Number - Home	O	^PRN^PH^^^^^^^^^^^03-3506-8010	第 2 (ユースコード) ,3 (機器タイプ) ,12 (フォーマットなし電話番号) 成分に記載があること
17	PV1-2	Patient Class	R	I	入院(I) / 外来(O)
18	PV1-3	Assigned Patient Location	O	N1^301^04^^^N	※ PV1-2 が入院の場合、PV1-3 の設定は必須。 第 1 (病棟) 、2 (病室) 、3 (病床) を指定。 第 6 成分 (所在タイプ) は N
19	PV1-10	Hospital Service	N	01	Table 06. IHEJITI001 診療科 参照
20	ORC-1	Order Control	R	NW	オーダー発行(NW)
21	ORC-2	Placer Order Number	R	200501200000100	15 桁となっていること
22	ORC-8	Parent	C		空となっていること
23	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20050120101000	14 桁以上の日時型となっていること
24	ORC-12	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ^^^^^^L^^^^^P	第 10 成分の名前タイプコードに L:法律上の名前を含めること。第 15 成分の名前表示コードの取りうる値は A:シングルバイト文字/P:表音文字/I:表意文字とする。
25	ORC-13	Enterer's Location	O	01^^^^^C	PL 型。第 1 (診療科コード) 、6 (Location コード) は固定 C (診療科)
26	ORC-17	Entering Organization	O	01^内科^IHEJITI001	Table 06. IHEJITI001 診療科 参照
27	ORC-29	Order Type	O	I	入院(I) / 外来(O)
28	TQ1-1	Set ID	R	1	固定
29	TQ1-9	Priority	R	R	通常(R) / 緊急(S)
30	OBR-1	Set ID	R	1	固定

31	OBR-2	Placer Order Number	R	200501200000100	オーダ番号 ORC-2 と同一となっていること
32	OBR-4	Universal Service ID	R	10000000000000000000^X線単純撮影^JJ1017	Table 05. JJ1017 V3.1 参照
33	OBR-7	Observation Date/Time	O	200501201015	12 桁の日時型となっていること
34	OBR-2 5	Result Status	O	O	オーダ受信 ; 検体未到着。
35	OBR-2 9	Parent Number	C		空となっていること
36	OBR-3 0	Transportation Mode	O	WALK	CART / PORT / WALK / WHLC
37	ORC-1	Order Control	R	PA	親子関係の親(PA)
38	ORC-2	Placer Order Number	R	200501200000100	NW と同じ値となっていること
39	ORC-8	Parent	C		空となっていること
40	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20050120101000	NW と同じ値となっていること
41	ORC-1 2	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ ^^^^^^^L^^^^^P	第 10 成分の名前タイプコードに L:法律上の名前を含めること。第 15 成分の名前表示コードの取りうる値は A:シングルバイト文字/P:表音文字/I:表意文字とする。
42	ORC-1 3	Enterer's Location	O	01^^^^^C	PL 型。第 1 (診療科コード) 、 6 (Location コード) は固定 C (診療科)
43	ORC-1 7	Entering Organization	O	01^内科^IHEJITI001	Table 06. IHEJITI001 診療科 参照
44	ORC-2 9	Order Type	O	I	入院(I) / 外来(O)
45	TQ1-1	Set ID	R	1	固定
46	TQ1-9	Priority	R	R	通常(R) / 緊急(S)
47	OBR-1	Set ID	R	1	固定
48	OBR-2	Placer Order Number	R	200501200000100	オーダ番号 ORC-2 と同一となっていること
49	OBR-4	Universal Service ID	R	10000000000000000000^X線単純撮影^JJ1017	Table 05. JJ1017 V3.1 参照
50	OBR-7	Observation Date/Time	O	200501201015	12 桁の日時型となっていること
51	OBR-2 5	Result Status	O	O	オーダ受信 ; 検体未到着。
52	OBR-2 9	Parent Number	C		空となっていること
53	OBR-3 0	Transportation Mode	O	WALK	CART / PORT / WALK / WHLC
54	OBX-1	Set ID	O	1	連番
55	OBX-2	Value Type	R	NM	Table 16. HL7 Table 0125 Value Type 参照
56	OBX-3	Observation Identifier	R	01-01^身長^JSHR001	Table 01. JSHR001 Observation Identifier 参照
57	OBX-5	Observation Value	C	170.3	OBX-2 の指定データ型に従っていること
58	OBX-6	Units	O	cm	OBX-2 を表す単位であること (単位なしの場合空)
59	OBX-1 1	Observ Result Status	R	F	固定
60	OBX-1	Set ID	O	2	連番
61	OBX-2	Value Type	R	NM	Table 16. HL7 Table 0125 Value Type 参照
62	OBX-3	Observation Identifier	R	01-02^体重^JSHR001	Table 01. JSHR001 Observation Identifier 参照
63	OBX-5	Observation Value	C	59.1	OBX-2 の指定データ型に従っていること
64	OBX-6	Units	O	kg	OBX-2 を表す単位であること (単位なしの場合空)
65	OBX-1 1	Observ Result Status	R	F	固定
66	OBX-1	Set ID	O	3	連番
67	OBX-2	Value Type	R	CWE	Table 16. HL7 Table 0125 Value Type 参照
68	OBX-3	Observation Identifier	R	01-03^ABO 式血液型^JSHR001	Table 01. JSHR001 Observation Identifier 参照
69	OBX-5	Observation Value	C	A^A^JSHR002	OBX-2 の指定データ型に従っていること Table 02. JSHR002 Observation Value 参照
70	OBX-6	Units	O		OBX-2 を表す単位であること (単位なしの場合空)
71	OBX-1 1	Observ Result Status	R	F	固定
72	OBX-1	Set ID	O	4	連番
73	OBX-2	Value Type	R	CWE	Table 16. HL7 Table 0125 Value Type 参照
74	OBX-3	Observation	R	READ^読影依頼^IHEJRAD001	Table 09. IHEJRAD001 Observation Identifier 参照

		Identifier			
75	OBX-5	Observation Value	C	XREAD001^通常^IHEJRAD002	Table 10. IHEJRAD002 読影依頼 参照
76	OBX-6	Units	O		OBX-2 を表す単位であること (単位なしの場合空)
77	OBX-1 1	Observ Result Status	R	F	固定
78	OBX-1	Set ID	O	5	連番
79	OBX-2	Value Type	R	CWE	Table 16. HL7 Table 0125 Value Type 参照
80	OBX-3	Observation Identifier	R	04-02^言語障害^JSHR001	Table 01. JSHR001 Observation Identifier 参照
81	OBX-5	Observation Value	C	SV^Severe 重度^JSHR002	Table 02. JSHR002 Observation Value 参照
82	OBX-6	Units	O		OBX-2 を表す単位であること (単位なしの場合空)
83	OBX-1 1	Observ Result Status	R	F	固定
84	ORC-1	Order Control	R	CH	親子関係の子(CH)
85	ORC-2	Placer Order Number	R	200501200000101	PA の値にインクリメントされていること
86	ORC-8	Parent	C	200501200000100	親子関係の子の場合のみ、親のオーダ番号が記載されていること
87	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20050120101000	NW と同じ値となっていること
88	ORC-1 2	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ ^^^^^^^L^^^^^P	第 10 成分の名前タイプコードに L:法律上の名前を含めること。第 15 成分の名前表示コードの取りうる値は A:シングルバイト文字/P:表音文字/I:表意文字とする。
89	ORC-1 3	Enterer's Location	O	01^^^^^C	PL 型。第 1 (診療科コード)、6 (Location コード) は固定 C (診療科)
90	ORC-1 7	Entering Organization	O	01^内科^IHEJITI001	Table 06. IHEJITI001 診療科 参照
91	ORC-2 9	Order Type	O	I	入院(I) / 外来(O)
92	TQ1-1	Set ID	R	1	固定
93	TQ1-9	Priority	R	R	通常(R) / 緊急(S)
94	OBR-1	Set ID	R	1	固定
95	OBR-2	Placer Order Number	R	200501200000101	オーダ番号 ORC-2 と同一となっていること
96	OBR-4	Universal Service ID	R	10000002000102000000010000000000^X 線単純撮影胸部立位正面(A→P)^JJ1017	Table 05. JJ1017 V3.1 参照 新規と異なる検査項目が指定されていること
97	OBR-7	Observation Date/Time	O	200501201015	12 桁の日時型となっていること
98	OBR-2 5	Result Status	O	O	オーダ受信; 検体未到着。
99	OBR-2 9	Parent Number	C	2005012000000100	親子関係の子の場合のみ、親のオーダ番号が記載されていること
100	OBR-3 0	Transportation Mode	O	WALK	CART / PORT / WALK / WHLC

5. Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20)

ORG 放射線検査依頼応答メッセージ

MSH

MSA

[{ERR}]

No	フィールド		オプション	例	チェック項目
1	MSH-1	Field Separator	R		固定
2	MSH-2	Encoding Characters	R	^~¥&	固定
3	MSH-3	Sending Application	O	RIS001	自システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	HIS001	受信したメッセージの MSH-3 を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R	20110201174931.1234	14 桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9	Message Type	R	ORG^O20^ORG_O20	ORG^O20^ORG_O20 が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	a000010	日時だけの制御 ID は NG。20 桁以内となっていること。
8	MSH-11	Processing ID	R	P	固定
9	MSH-12	Version ID	R	2.5	固定
10	MSH-18	Character Set	R	ASCII~ISO IR87	ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87

11	MSA-1	Acknowledgment Code	R	AA	受託(AA) / エラー(AE) / リジェクト(AR)
12	MSA-2	Message Control ID	R	a000009	受信したメッセージの MSH-10 を設定すること
13	ERR-3	HL7 Error Code	R	204 (MSA-1 が AE/AR の場合)	※MSA-1 が AE、AR の場合は必ず設定すること Table 08. Message Error Condition Codes 参照
14	ERR-4	Severity	R	E (MSA-1 が AE/AR の場合)	※MSA-1 が AE、AR の場合は必ず設定すること W:警告/I:情報/E:エラー

6. Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23)

OMI 放射線検査通知メッセージ

MSH

PID

PV1

{

ORC

{TQ1}

OBR

[{OBX}]

{IPC}

}

No	フィールド	オプション	例	チェック項目
1	MSH-1 Field Separator	R		固定
2	MSH-2 Encoding Characters	R	^~¥&	固定
3	MSH-3 Sending Application	O	RIS001	自システム名を設定すること
4	MSH-5 Receiving Application	O	PACS001	相手システム名を設定すること
5	MSH-7 Date/Time Of Message	R	20110201175030.1234	14 桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9 Message Type	R	OMI^O23^OMI_O23	OMI^O23^OMI_O23 が指定されること
7	MSH-10 Message Control ID	R	a000011	日時だけの制御 ID は NG。20 桁以内となっていること。
8	MSH-11 Processing ID	R	P	固定
9	MSH-12 Version ID	R	2.5	固定
10	MSH-18 Character Set	R	ASCII~ISO IR87	ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87
11	PID-3 Patient ID (Internal ID)	R	1234567890	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-3 が指定されること
12	PID-5 Patient Name	R	フクオカ^チヒロ^L^P~福岡^千尋^L^I~FUKUOKA^CHIHIO^L^A	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-5 が指定されること 英数字(A)がない場合、表音文字(P)から英数字(A)を生成すること
13	PID-7 Date/Time of Birth	R	19800502	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-7 が指定されること
14	PID-8 Sex	R	M	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-8 が指定されること
15	PID-11 Patient Address	O	^^^105-0001^^H^東京都港区虎ノ門 1 - 1 9 - 9	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-11 が指定されること
16	PID-13 Phone Number - Home	O	^PRN^PH^^^^^^03-3506-8010	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-13 が指定されること
17	PV1-2 Patient Class	R	I	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PV1-2 が指定されること
18	PV1-3 Assigned Patient Location	O	N1^301^04^^N	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PV1-3 が指定されること
19	PV1-10 Hospital Service	N	01	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PV1-10 が指定されること
20	ORC-1 Order Control	R	NW	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-1 が指定されること
21	ORC-2 Placer Order Number	R	200501200000100	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-2 が指定されること
22	ORC-8 Parent	C		5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-8 が指定されること

23	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20050120101000	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-9 が指定されること または、14 桁以上の日時型を指定
24	ORC-12	Ordering Provider	R	334455ヘタカハシヘカズオ ^^^^^^L^^^^^p	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-12 が指定されること
25	ORC-13	Enterer's Location	O	01^^^^^C	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-13 が指定されること
26	ORC-17	Entering Organization	O	01^内科^IHEJITI001	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-17 が指定されること
27	ORC-29	Order Type	O	I	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-29 が指定されること
28	TQ1-1	Set ID	R	1	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した TQ1-1 が指定されること
29	TQ1-9	Priority	R	R	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した TQ1-9 が指定されること
30	OBR-1	Set ID	R	1	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-1 が指定されること
31	OBR-2	Placer Order Number	R	200501200000100	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-2 が指定されること
32	OBR-4	Universal Service ID	R	10000000000000000000^X線単純撮影^J1017	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-4 が指定されること
33	OBR-7	Observation Date/Time	O	200501201015	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-7 が指定されること
34	OBR-25	Result Status	O		5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-25 が指定されること
35	OBR-29	Parent Number	C		5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-29 が指定されること
36	OBR-30	Transportation Mode	O	WALK	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-30 が指定されること
37	IPC-1	Accession Identifier	R	A2005012000100	アクセッション番号を発行
38	IPC-3	Study Instance UID	R	1.2.392.1114.2004.543233.1	UID を設定。文字列などが混在しないこと。
39	IPC-5	Modality	R	CR	CR/CT/MR/XA/US
40	ORC-1	Order Control	R	PA	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-1 が指定されること
41	ORC-2	Placer Order Number	R	200501200000100	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-2 が指定されること
42	ORC-8	Parent	C		5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-8 が指定されること
43	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20050120101000	NW と同じ値となっていること
44	ORC-12	Ordering Provider	R	334455ヘタカハシヘカズオ ^^^^^^L^^^^^p	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-12 が指定されること
45	ORC-13	Enterer's Location	O	01^^^^^C	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-13 が指定されること
46	ORC-17	Entering Organization	O	01^内科^IHEJITI001	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-17 が指定されること
47	ORC-29	Order Type	O	I	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-29 が指定されること
48	TQ1-1	Set ID	R	1	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した TQ1-1 が指定されること
49	TQ1-9	Priority	R	R	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した TQ1-9 が指定されること
50	OBR-1	Set ID	R	1	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-1 が指定されること
51	OBR-2	Placer Order Number	R	200501200000100	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-2 が指定されること
52	OBR-4	Universal Service ID	R	10000000000000000000^X線単純撮影^J1017	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-4 が指定されること
53	OBR-7	Observation Date/Time	O	200501201015	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-7 が指定されること
54	OBR-25	Result Status	O		5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-25 が指定されること
55	OBR-29	Parent Number	C		5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-29 が指定されること
56	OBR-30	Transportation Mode	O	WALK	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-30 が指定されること

	0				ること
57	OBX-1	Set ID	O	1	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-1 が指定されること
58	OBX-2	Value Type	R	NM	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-2 が指定されること
59	OBX-3	Observation Identifier	R	01-01^身長^JSHR001	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-3 が指定されること
60	OBX-5	Observation Value	C	170.3	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-5 が指定されること
61	OBX-6	Units	O	cm	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-6 が指定されること
62	OBX-1 1	Observ Result Status	R	F	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-11 が指定されること
63	OBX-1	Set ID	O	2	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-1 が指定されること
64	OBX-2	Value Type	R	NM	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-2 が指定されること
65	OBX-3	Observation Identifier	R	01-02^体重^JSHR001	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-3 が指定されること
66	OBX-5	Observation Value	C	59.1	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-5 が指定されること
67	OBX-6	Units	O	kg	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-6 が指定されること
68	OBX-1 1	Observ Result Status	R	F	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-11 が指定されること
69	OBX-1	Set ID	O	3	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-1 が指定されること
70	OBX-2	Value Type	R	CWE	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-2 が指定されること
71	OBX-3	Observation Identifier	R	01-03^ABO 式血液型^JSHR001	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-3 が指定されること
72	OBX-5	Observation Value	C	A^A^JSHR002	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-5 が指定されること
73	OBX-6	Units	O		5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-6 が指定されること
74	OBX-1 1	Observ Result Status	R	F	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-11 が指定されること
75	OBX-1	Set ID	O	4	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-1 が指定されること
76	OBX-2	Value Type	R	CWE	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-2 が指定されること
77	OBX-3	Observation Identifier	R	READ^読影依頼^IHEJRAD001	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-3 が指定されること
78	OBX-5	Observation Value	C	XREAD001^通常^IHEJRAD002	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-5 が指定されること
79	OBX-6	Units	O		5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-6 が指定されること
80	OBX-1 1	Observ Result Status	R	F	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-11 が指定されること
81	OBX-1	Set ID	O	5	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-1 が指定されること
82	OBX-2	Value Type	R	CWE	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-2 が指定されること
83	OBX-3	Observation Identifier	R	04-02^言語障害^JSHR001	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-3 が指定されること
84	OBX-5	Observation Value	C	SV^Severe 重度^JSHR002	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-5 が指定されること
85	OBX-6	Units	O		5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-6 が指定されること
86	OBX-1 1	Observ Result Status	R	F	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-11 が指定されること
87	IPC-1	Accession Identifier	R	A2005012000100	NW と同じ値となっていること
88	IPC-3	Study Instance UID	R	1.2.392.1114.2004.543233.1	NW と同じ値となっていること
89	IPC-5	Modality	R	CR	NW と同じ値となっていること
90	ORC-1	Order Control	R	CH	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-1 が指定されること

					ること
91	ORC-2	Placer Order Number	R	200501200000101	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-2 が指定されること
92	ORC-8	Parent	C	200501200000100	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-8 が指定されること
93	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20050120101000	NW と同じ値となっていること
94	ORC-12	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ ^^^^^^L^^^^^p	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-12 が指定されること
95	ORC-13	Enterer's Location	O	01^^^^^C	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-13 が指定されること
96	ORC-17	Entering Organization	O	01^内科^IHEJITI001	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-17 が指定されること
97	ORC-29	Order Type	O	I	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-29 が指定されること
98	TQ1-1	Set ID	R	1	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した TQ1-1 が指定されること
99	TQ1-9	Priority	R	R	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した TQ1-9 が指定されること
100	OBR-1	Set ID	R	1	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-1 が指定されること
101	OBR-2	Placer Order Number	R	200501200000101	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-2 が指定されること
102	OBR-4	Universal Service ID	R	10000002000102000000010000000000^ X線単純撮影胸部立位正面(A→P)^JJ1017	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-4 が指定されること
103	OBR-7	Observation Date/Time	O	200501201015	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-7 が指定されること
104	OBR-25	Result Status	O		5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-25 が指定されること
105	OBR-29	Parent Number	C	2005012000000100	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-29 が指定されること
106	OBR-30	Transportation Mode	O	WALK	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-30 が指定されること
107	IPC-1	Accession Identifier	R	A2005012000100	NW と同じ値となっていること
108	IPC-3	Study Instance UID	R	1.2.392.1114.2004.543233.1	NW と同じ値となっていること
109	IPC-5	Modality	R	CR	NW と同じ値となっていること

6. Procedure Scheduled [RAD-4] (ORI^O24)

ORI 放射線検査通知応答メッセージ

MSH

MSA

[{ERR}]

No	フィールド	オプション	例	チェック項目
1	MSH-1 Field Separator	R		固定
2	MSH-2 Encoding Characters	R	^~¥&	固定
3	MSH-3 Sending Application	O	PACS001	自システム名を設定すること
4	MSH-5 Receiving Application	O	RIS001	受信したメッセージの MSH-3 を設定すること
5	MSH-7 Date/Time Of Message	R	20110201175031.1234	14 桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9 Message Type	R	ORI^O24^ORI_O24	ORI^O24^ORI_O24 が指定されること
7	MSH-10 Message Control ID	R	a000012	日時だけの制御 ID は NG。20 桁以内となっていること。
8	MSH-11 Processing ID	R	P	固定
9	MSH-12 Version ID	R	2.5	固定
10	MSH-18 Character Set	R	ASCII~ISO IR87	ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87
11	MSA-1 Acknowledgment Code	R	AA	受諾(AA) / エラー(AE) / リジェクト(AR)

12	MSA-2	Message Control ID	R	a000011	受信したメッセージの MSH-10 を設定すること
13	ERR-3	HL7 Error Code	R	204 (MSA-1 が AE/AR の場合)	※MSA-1 が AE、AR の場合は必ず設定すること Table 08. Message Error Condition Codes 参照
14	ERR-4	Severity	R	E (MSA-1 が AE/AR の場合)	※MSA-1 が AE、AR の場合は必ず設定すること W:警告/I:情報/E:エラー

7. Notification of Patient Arrival [RAD-X] (ORU^R01)

ORU 患者到着通知

MSH

```
{
  PID
  {
    [ORC]
    OBR
  }
}
```

No	フィールド		オプション	例	チェック項目
1	MSH-1	Field Separator	R		固定
2	MSH-2	Encoding Characters	R	^~¥&	固定
3	MSH-3	Sending Application	O	RIS001	自システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	HIS001	相手システム名を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R	20110201195130.1234	14 桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9	Message Type	R	ORU^R01^ORU_R01	ORU^R01^ORU_R01 が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	a000013	日時だけの制御 ID は NG。20 桁以内となっていること。
8	MSH-11	Processing ID	R	P	固定
9	MSH-12	Version ID	R	2.5	固定
10	MSH-18	Character Set	R	ASCII~ISO IR87	ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87
11	PID-3	Patient ID (Internal ID)	R	1234567890	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-3 が指定されること
12	PID-5	Patient Name	R	フクオカ^チヒロ^^^^^L^P~福岡^千尋^^^^^L^I	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-5 が指定されること
13	PID-7	Date/Time of Birth	R	19800502	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-7 が指定されること
14	PID-8	Sex	R	M	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-8 が指定されること
15	PID-11	Patient Address	O	^^^^105-0001^^H^東京都港区虎ノ門1ー1 9ー9	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-11 が指定されること
16	PID-13	Phone Number - Home	O	^PRN^PH^^^^^^^^^03-3506-8010	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-13 が指定されること
17	ORC-1	Order Control	R	OK	OK となっていること
18	ORC-2	Placer Order Number	R	200501200000100	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-2 が指定されること
19	ORC-8	Parent	C		5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-8 が指定されること
20	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20050120101000	14 桁以上の日時型を指定
21	ORC-12	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ^^^^^^L^P	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-12 が指定されること
22	ORC-13	Enterer's Location	O	01^^^^^C	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-13 が指定されること
23	ORC-17	Entering Organization	O	01^内科^IHEJITI001	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-17 が指定されること
24	ORC-29	Order Type	O	I	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-29 が指定されること
25	OBR-1	Set ID	R	1	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-1 が指定されること
26	OBR-2	Placer Order Number	R	200501200000100	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-2 が指定されること
27	OBR-4	Universal Service ID	R	10000000000000000000^X線単純撮影^JJ1017	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-4 が指定されること

28	OBR-7	Observation Date/Time	O	200501201015	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-7 が指定されること
29	OBR-25	Result Status	O	I	固定
30	OBR-29	Parent Number	C		5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-29 が指定されること
31	OBR-30	Transportation Mode	O	WALK	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-30 が指定されること

7. Notification of Patient Arrival [RAD-X] (ACK^R01)

ACK 患者到着通知応答

MSH

MSA

[{ERR}]

No	フィールド		オプション	例	チェック項目
1	MSH-1	Field Separator	R		固定
2	MSH-2	Encoding Characters	R	^~¥&	固定
3	MSH-3	Sending Application	O	HIS001	自システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	RIS001	受信したメッセージの MSH-3 を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R	20110201195131.1234	14 桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9	Message Type	R	ACK^R01^ACK_R01	ACK^R01^ACK_R01 が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	a000014	日時だけの制御 ID は NG。20 桁以内となっていること。
8	MSH-11	Processing ID	R	P	固定
9	MSH-12	Version ID	R	2.5	固定
10	MSH-18	Character Set	R	ASCII~ISO IR87	ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87
11	MSA-1	Acknowledgment Code	R	AA	AA:アプリケーション受諾であること
12	MSA-2	Message Control ID	R	a000013	受信したメッセージの MSH-10 を設定すること
13	ERR-3	HL7 Error Code	R	204 (MSA-1 が AE/AR の場合)	※MSA-1 が AE、AR の場合は必ず設定すること Table 08. Message Error Condition Codes 参照
14	ERR-4	Severity	R	E (MSA-1 が AE/AR の場合)	※MSA-1 が AE、AR の場合は必ず設定すること W:警告/I:情報/E:エラー

8. Performed Data Notification [RAD-Y] (OMI^Z23)

OMI 放射線検査実施報告メッセージ

MSH

PID

PV1

{

ORC

{TQ1}

OBR

[{OBX}]

[{ZE1}] ※PA or CH の下にのみ存在し、NW の下には存在してはいけない。

{IPC}

}

No	フィールド		オプション	例	チェック項目
1	MSH-1	Field Separator	R		固定
2	MSH-2	Encoding Characters	R	^~%&	固定
3	MSH-3	Sending Application	O	RIS001	自システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	HIS001	相手システム名を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R	20110201195230.1234	14 桁以上の日時型となっていること

6	MSH-9	Message Type	R	OMI^Z23^OMI_Z23	OMI^Z23^OMI_Z23 が指定されること
7	MSH-10	Message Type	R	a000015	日時だけの制御 ID は NG。20 桁以内となっていること。
8	MSH-11	Processing ID	R	P	固定
9	MSH-12	Version ID	R	2.5	固定
10	MSH-18	Character Set	R	ASCII~ISO IR87	ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87
11	PID-3	Patient ID (Internal ID)	R	1234567890	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-3 が指定されること
12	PID-5	Patient Name	R	フクオカヘチヒロ^^^^^L^P~福岡ヘ千尋 ^^^^^L^I	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-5 が指定されること ※ A (英数字) の送信は接続先システム仕様に従う。
13	PID-7	Date/Time of Birth	R	19800502	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-7 が指定されること
14	PID-8	Sex	R	M	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-8 が指定されること
15	PID-11	Patient Address	O	^^^^105-0001^^H^東京都港区虎ノ門1 - 1 9 - 9	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-11 が指定されること
16	PID-13	Phone Number - Home	O	^PRN^PH^^^^^^^^^03-3506-8010	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PID-13 が指定されること
17	PV1-2	Patient Class	R	I	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PV1-2 が指定されること
18	PV1-3	Assigned Patient Location	O	N1^301^04^^^N	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PV1-3 が指定されること
19	PV1-10	Hospital Service	N	01	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した PV1-10 が指定されること
20	ORC-1	Order Control	R	NW	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-1 が指定されること
21	ORC-2	Placer Order Number	R	200501200000100	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-2 が指定されること
22	ORC-8	Parent	C		5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-8 が指定されること
23	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20050120101000	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-9 が指定されること
24	ORC-12	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ ^^^^^^L^^^^^P	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-12 が指定されること
25	ORC-13	Enterer's Location	O	01^^^^^C	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-13 が指定されること
26	ORC-17	Entering Organization	O	01^内科^IHEJITI001	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-17 が指定されること
27	ORC-29	Order Type	O	I	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-29 が指定されること
28	TQ1-1	Set ID	R	1	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した TQ1-1 が指定されること
29	TQ1-9	Priority	R	R	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した TQ1-9 が指定されること
30	OBR-1	Set ID	R	1	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-1 が指定されること
31	OBR-2	Placer Order Number	R	200501200000100	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-2 が指定されること
32	OBR-4	Universal Service ID	R	1000000000000000^X線単純撮影^JJ1017	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-4 が指定されること
33	OBR-7	Observation Date/Time	O	20050120101515	12、14 桁の日時型となっていること
34	OBR-25	Result Status	O	F	固定
35	OBR-29	Parent Number	C		5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-29 が指定されること
36	OBR-30	Transportation Mode	O	WALK	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-30 が指定されること
37	IPC-1	Accession Identifier	R	A2005012000100	6. Procedure Scheduled [RAD-4]にて設定した IPC-1 が指定されること
38	IPC-3	Study Instance UID	R	1.2.392.1114.2004.543233.1	6. Procedure Scheduled [RAD-4]にて設定した IPC-3 が指定されること
39	IPC-5	Modality	R	CR	6. Procedure Scheduled [RAD-4]にて設定した IPC-5 が指定されること
40	ORC-1	Order Control	R	PA	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-1 が指定されること
41	ORC-2	Placer Order Number	R	200501200000100	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-2 が指定されること
42	ORC-8	Parent	C		5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-8 が指定されること
43	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20050120101000	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-9 が指定されること

44	ORC-12	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ ^^^^^^L^^^^^p	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-12 が指定されること
45	ORC-13	Enterer's Location	O	01^^^^^C	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-13 が指定されること
46	ORC-17	Entering Organization	O	01^内科^IHEJITI001	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-17 が指定されること
47	ORC-29	Order Type	O	I	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-29 が指定されること
48	TQ1-1	Set ID	R	1	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した TQ1-1 が指定されること
49	TQ1-9	Priority	R	R	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した TQ1-9 が指定されること
50	OBR-1	Set ID	R	1	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-1 が指定されること
51	OBR-2	Placer Order Number	R	200501200000100	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-2 が指定されること
52	OBR-4	Universal Service ID	R	1000000000000000^X線単純撮影^JJ1017	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-4 が指定されること
53	OBR-7	Observation Date/Time	O	20050120101515	12、14 桁の日時型となっていること
54	OBR-25	Result Status	O	F	固定
55	OBR-29	Parent Number	C		5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-29 が指定されること
56	OBR-30	Transportation Mode	O	WALK	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-30 が指定されること
57	ZE1-2	Control Code	R	RS	PL:予定/RS:実績
58	ZE1-3	Procedure	R	1000000000000000^X線単純撮影^JJ1017	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-4 が指定されること
59	ZE1-6	医療従事者種別	C	TC-01^EM-01	第 1 成分 Table 17. JSHR004 Healthcare Practitioner Job Category Code 参照 第 2 成分 Table 18. JSHR005 Healthcare Practitioner Employment Status 参照
60	ZE1-7	医療従事者	O	667788^田中^ー^^^^^^L^^^^^I	第 10 成分の名前タイプコードに L:法律上の名前を含めること 第 15 成分の名前表示コードの取りうる値は A:シングルの文字/P:表音文字/I:表意文字とする。
61	ZE1-8	Material Category	C	DE-02^薬品^JSHR006	Table 03. JSHR006 Material Category 参照
62	ZE1-9	Material Used	O	111717201^ (局) 精製水^HOT^1^L&リットル&MR9P^1	Table 04. JSHR007 Film Size 参照 Table 07. Material 参照
63	IPC-1	Accession Identifier	R	A2005012000100	6. Procedure Scheduled [RAD-4]にて設定した IPC-1 が指定されること
64	IPC-3	Study Instance UID	R	1.2.392.1114.2004.543233.1	6. Procedure Scheduled [RAD-4]にて設定した IPC-3 が指定されること
65	IPC-5	Modality	R	CR	6. Procedure Scheduled [RAD-4]にて設定した IPC-5 が指定されること
66	OBX-1	Set ID	O	1	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-1 が指定されること
67	OBX-2	Value Type	R	NM	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-2 が指定されること
68	OBX-3	Observation Identifier	R	01-01^身長^JSHR001	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-3 が指定されること
69	OBX-5	Observation Value	C	170.3	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-5 が指定されること
70	OBX-6	Units	O	cm	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-6 が指定されること
71	OBX-11	Observ Result Status	R	F	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-11 が指定されること
72	OBX-1	Set ID	O	2	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-1 が指定されること
73	OBX-2	Value Type	R	NM	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-2 が指定されること
74	OBX-3	Observation Identifier	R	01-02^体重^JSHR001	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-3 が指定されること
75	OBX-5	Observation Value	C	59.1	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-5 が指定されること
76	OBX-6	Units	O	kg	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-6 が指定されること
77	OBX-11	Observ Result Status	R	F	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-11 が指定されること

78	OBX-1	Set ID	O	3	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-1 が指定されること
79	OBX-2	Value Type	R	CWE	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-2 が指定されること
80	OBX-3	Observation Identifier	R	01-03^ABO 式血液型^JSHR001	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-3 が指定されること
81	OBX-5	Observation Value	C	A^A^JSHR002	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-5 が指定されること
82	OBX-6	Units	O		5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-6 が指定されること
83	OBX-11	Observ Result Status	R	F	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-11 が指定されること
84	OBX-1	Set ID	O	4	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-1 が指定されること
85	OBX-2	Value Type	R	CWE	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-2 が指定されること
86	OBX-3	Observation Identifier	R	READ^読影依頼^IHEJRAD001	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-3 が指定されること
87	OBX-5	Observation Value	C	XREAD001^通常^IHEJRAD002	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-5 が指定されること
88	OBX-6	Units	O		5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-6 が指定されること
89	OBX-11	Observ Result Status	R	F	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-11 が指定されること
90	OBX-1	Set ID	O	5	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-1 が指定されること
91	OBX-2	Value Type	R	CWE	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-2 が指定されること
92	OBX-3	Observation Identifier	R	04-02^言語障害^JSHR001	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-3 が指定されること
93	OBX-5	Observation Value	C	SV^Severe 重度^JSHR002	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-5 が指定されること
94	OBX-6	Units	O		5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-6 が指定されること
95	OBX-11	Observ Result Status	R	F	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORX-11 が指定されること
96	IPC-1	Accession Identifier	R	A2005012000100	6. Procedure Scheduled [RAD-4]にて設定した IPC-1 が指定されること
97	IPC-3	Study Instance UID	R	1.2.392.1114.2004.543233.1	6. Procedure Scheduled [RAD-4]にて設定した IPC-3 が指定されること
98	IPC-5	Modality	R	CR	6. Procedure Scheduled [RAD-4]にて設定した IPC-5 が指定されること
99	ORC-1	Order Control	R	CH	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-1 が指定されること
100	ORC-2	Placer Order Number	R	200501200000101	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-2 が指定されること
101	ORC-8	Parent	C	200501200000100	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-8 が指定されること
102	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20050120101000	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-9 が指定されること
103	ORC-12	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ ^^^^^^L^^^^^P	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-12 が指定されること
104	ORC-13	Enterer's Location	O	01^^^^^C	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-13 が指定されること
105	ORC-17	Entering Organization	O	01^内科^IHEJITI001	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-17 が指定されること
106	ORC-29	Order Type	O	I	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した ORC-29 が指定されること
107	TQ1-1	Set ID	R	1	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した TQ1-1 が指定されること
108	TQ1-9	Priority	R	R	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した TQ1-9 が指定されること
109	OBR-1	Set ID	R	1	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-1 が指定されること
110	OBR-2	Placer Order Number	R	200501200000101	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-2 が指定されること
111	OBR-4	Universal Service ID	R	10000002000102000000010000000000^X 線単純撮影胸部立位正面(A→P)^JJ1017	5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した OBR-4 が指定されること

IHEJ-SWF_MODRISPACS（ワークリストによるモダリティでの撮影・画像保存）

【Actors】

MOD/OF/IM

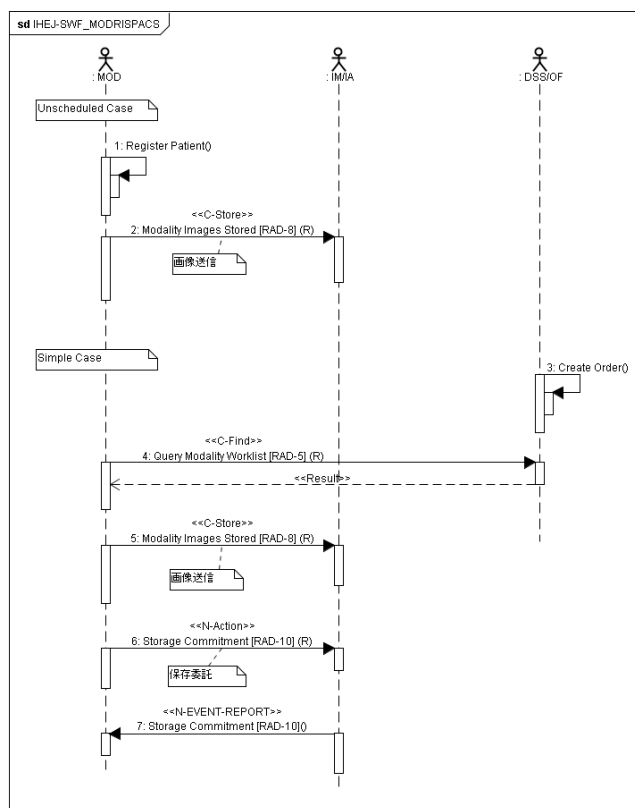
【Outline】

MOD から OF への MWL による検査情報の取得、MOD から IM への Storage による撮影画像の転送、StorageCommitment による保存委託の発行について Unscheduled/Simple の各ケースを実施。
各シナリオで発行されるトランザクションの正常処理がおこなわれること。

【Attention】

英語患者名でのテストを必須とし、Japanese Option をサポートする場合、日本語患者名にてテスト実施を必須とする。

【Test case】



【Transaction】

1. Register Patient

No	タグ		オブ シヨ ン	例	チェック項目
1	(0010, 0010)	患者名	-	PATIENT^A1=患者^ Aー	患者名が入力できること 表意文字を含むこと
2	(0010, 0020)	患者 ID	-	1110020101	患者 ID が入力できること 患者 ID が 10 桁であること
3	(0010, 0030)	生年月日	-	19710101	生年月日が入力できること
4	(0010, 0040)	性別	-	M	性別が入力できること

2. Modality Images Stored [RAD-8]

No	タグ	オブ	例	チェック項目
----	----	----	---	--------

			ショ ン		
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.1.1.1	
3	(0008, 0050)	Accession Number	2	2001A01	
4	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^ Aー	1. Register Patient にて入力した患者名が指定されること
5	(0010, 0020)	Patient ID	2	1110020101	1. Register Patient にて入力した患者 ID が指定されること
6	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	1. Register Patient にて入力した生年月日が指定されること
7	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	M	1. Register Patient にて入力した性別が指定されること
8	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.1	
9	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.1.1	

4. Query Modality Worklist [RAD-5] (Request)

No	タグ		オブ ショ ン	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0050)	Accession Number	R		各検索条件にて MWL C-FIND Request がおこなえること (Patient Based Query または Broad Query をサポートできること)
3	(0010, 0010)	Patient's Name	R		
4	(0010, 0020)	Patient ID	R		
5	(0040, 0100)	Scheduled Procedure Step Sequence	-		
6	>(0008, 0060)	Modality	R		
7	>(0040, 0001)	Scheduled Station AE Title	R		
8	>(0040, 0002)	Scheduled Procedure Step Start Date	R		

4. Query Modality Worklist [RAD-5] (Response)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	R	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0050)	Accession Number	R	2001A02	
3	(0010, 0010)	Patient's Name	R	PATIENT^B1=患者^B ー	IHEJ-SWF OPOF : 5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した Patient's Name が指定されること
4	(0010, 0020)	Patient ID	R	1234567890	IHEJ-SWF OPOF : 5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した Patient ID が指定されること
5	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	R	19710202	IHEJ-SWF OPOF : 5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した Patient's Birth Date が指定されること
6	(0010, 0040)	Patient's Sex	R	F	IHEJ-SWF OPOF : 5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した Patient's Sex が指定されること
7	(0020, 000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.2	
8	(0040, 0100)	Scheduled Procedure Step Sequence	-	-	IHEJ-SWF OPOF : 5. Placer Order Management [RAD-2]にて取得した Universal Service ID が指定されること
9	>(0040, 0008)	Scheduled Protocol Code Sequence	-	-	
10	>>(0008, 0100)	Code Value	R	1000000200010200	
11	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	R	JJ1017-16M	
12	>>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	R	3.1	
13	>>(0008, 0104)	Code Meaning	R	X線単純撮影胸部立位正面(A→P)	
14	>>(0040, 0440)	Protocol Context Sequence	-	-	
15	>>>(0040, A040)	Value Type	R	CODE	
16	>>>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	-	-	
17	>>>>(0008, 0100)	Code Value	R	123016	
18	>>>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	R	DCM	
19	>>>>(0008, 0104)	Code Meaning	R	撮影条件	

20	>>>(0040, A168)	Concept Code Sequence	-	-	
21	>>>>(0008, 0100)	Code Value	R	0000010000000000	
22	>>>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	R	JJ1017-16S	
23	>>>>(0008, 0104)	Coding Scheme Version	R	3.1	
24	(0040, 1001)	Requested Procedure	R	P1	

5. Modality Images Stored [RAD-8]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.2.1.1	
3	(0008, 0050)	Accession Number	2	2001A02	4. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Accession Number が指定されること
4	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^B1=患者^B —	4. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Patient's Name が指定されること
5	(0010, 0020)	Patient ID	2	1234567890	4. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Patient ID が指定されること
6	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710202	4. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Patient's Birth Date が指定されること
7	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	F	4. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Patient's Sex が指定されること
8	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.2	4. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Study Instance UID が指定されること
9	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.2.1	

6. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 1195)	Transaction UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1	
2	(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1	-	
3	>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
4	>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.2.1.1	5. Modality Images Stored [RAD-8]にて取得した SOP Instance UID が指定されること

7. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 1195)	Transaction UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1	6. Storage Commitment(N-Action)の Transaction UID と一致すること
2	(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1	-	
3	>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
4	>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.2.1.1	6. Storage Commitment(N-Action)にて受信した SOP Instance UID が指定されること

IHEJ-SWF_MODPPSM(MOD からの OF への MPPS の送信)

【Actors】

MOD/OF

【Outline】

Abandoned ケースとして、MOD から OF への MWL による検査情報の取得、MOD から OF への MPPS による検査開始、検査中断通知の送信。

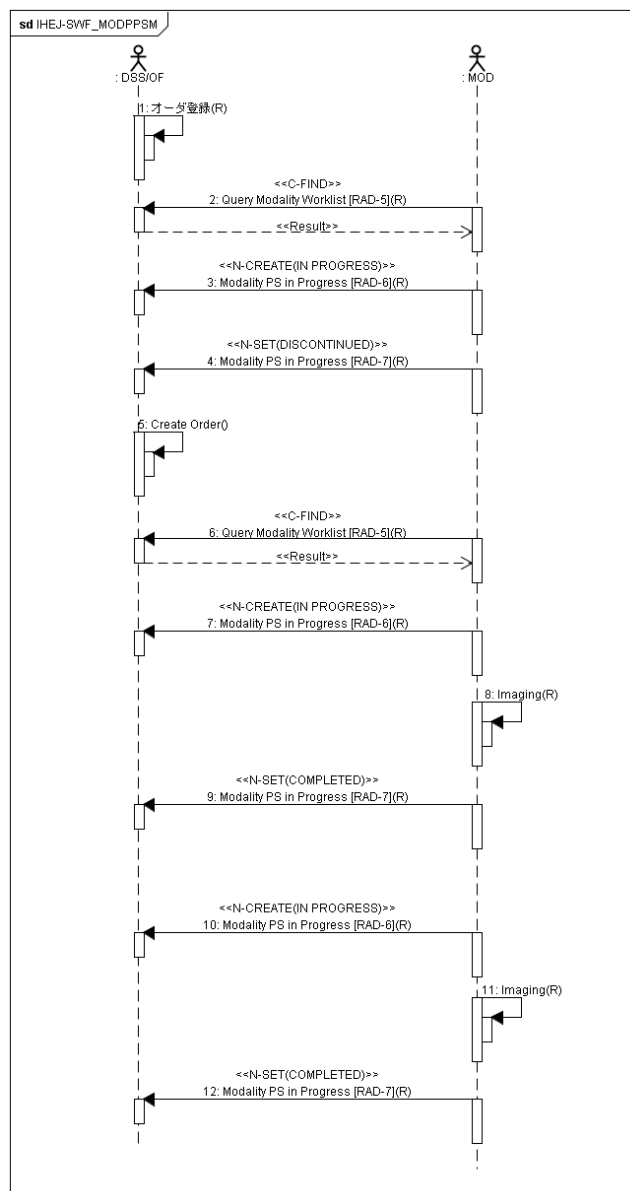
Append ケースとして、MOD から OF への MWL による検査情報の取得、MOD から OF への MPPS による検査開始通知の送信、撮像実施、検査完了通知の送信後、

MOD から OF への MPPS による追加分の検査開始通知の送信、撮像実施、検査完了通知の送信をおこなう。

Abandoned、Append の各ケースにおいて MPPS の発行が正しくおこなわれること。

【Attention】

【Test case】



【Transaction】

2. Query Modality Worklist [RAD-5] (Request)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0050)	Accession Number	O		各検査条件にて MWL C-FIND Request がおこなえること (Patient Based Query または Broad Query をサポートできること)
3	(0010, 0010)	Patient's Name	R		
4	(0010, 0020)	Patient ID	R		
5	(0040, 0100)	Scheduled Procedure Step Sequence	R		
6	>(0008, 0060)	Modality	R		
7	>(0040, 0001)	Scheduled Station AE Title	R		
8	>(0040, 0002)	Scheduled Procedure Step Start Date	R		

2. Query Modality Worklist [RAD-5] (Response)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0050)	Accession Number	2	2001A01	
3	(0010, 0010)	Patient's Name	1	PATIENT^B1=患者^Bー	患者名が漢字で終わる場合はエスケープシーケンスでデフォルト文字集合に切り替わっていること
4	(0010, 0020)	Patient ID	1	1234567890	患者 ID が 10 桁であること
5	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	1	19710202	
6	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	F	
7	(0020, 000D)	Study Instance UID	2	1.2.3.4.5.1	
8	(0040, 0100)	Scheduled Procedure Step Sequence	1	-	モダリティにより Table 05. J11017 V3.1 を参照
9	>(0040, 0008)	Scheduled Protocol Code Sequence	1C	-	
10	>>(0008, 0100)	Code Value	1	1000000200010200	
11	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	J11017-16M	
12	>>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	3	3.1	
13	>>(0008, 0104)	Code Meaning	3	X線単純撮影胸部部立位正面 (A→P)	
14	>>(0040, 0440)	Protocol Context Sequence	3	-	
15	>>>(0040, A040)	Value Type	1	CODE	
16	>>>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1	-	
17	>>>>(0008, 0100)	Code Value	1	123016	
18	>>>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
19	>>>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	撮影条件	
20	>>>>(0040, A168)	Concept Code Sequence	1C	-	
21	>>>>(0008, 0100)	Code Value	1	0000010000000000	
22	>>>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	J11017-16S	
23	>>>>(0008, 0104)	Coding Scheme Version	1	3.1	
24	(0040, 1001)	Requested Procedure	1	P1	

3. Modality PS in Progress [RAD-6]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^B1=患者^Bー	2. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Patient's Name が指定されること
3	(0010, 0020)	Patient ID	2	1234567890	2. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Patient ID が指定されること
4	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710202	2. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Patient's Birth Date が指定されること
5	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	F	2. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した

					Patient's Sex が指定されること
6	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.1	2. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Study Instance UID が指定されること 2. Query Modality Worklist [RAD-5]から Study Instance UID を取得しない場合は新たに UID を発行すること
7	(0040, 0252)	Performed Procedure Step Status	1	IN PROGRESS	IN PROGRESS が設定されること
8	(0040, 0260)	Performed Protocol Code Sequence	2	-	
9	>(0008, 0100)	Code Value	1	1000000200010200	2. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Scheduled Protocol Code Sequence>Code Value が指定されること
10	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	JJ1017-16M	2. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Scheduled Protocol Code Sequence>Coding Scheme Designator が指定されること
11	>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	3	3.1	2. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Scheduled Protocol Code Sequence>Coding Scheme Version が指定されること
12	>(0008, 0104)	Code Meaning	3	X線単純撮影胸部立位正面(A→P)	
13	(0040, 0270)	Scheduled Step Attributes Sequence	1	-	
14	>(0040, 0008)	Scheduled Protocol Code Sequence	2	-	
15	>>(0008, 0100)	Code Value	1	1000000200010200	2. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Scheduled Protocol Code Sequence>Code Value が指定されること
16	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	JJ1017-16M	2. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Scheduled Protocol Code Sequence>Coding Scheme Designator が指定されること
17	>>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	3	3.1	2. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Scheduled Protocol Code Sequence>Coding Scheme Version が指定されること
18	>>(0008, 0104)	Code Meaning	3	X線単純撮影胸部立位正面(A→P)	
19	>(0040, 1001)	Requested Procedure	2	P1	2. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Requested Procedure が指定されること

4. Modality PS in Progress [RAD-7]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0040, 0252)	Performed Procedure Step Status	1	DISCONTINUED	DISCONTINUED が設定されること

6. Query Modality Worklist [RAD-5] (Request)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0050)	Accession Number	O		各検索条件にて MWL C-FIND Request がおこなえること (Patient Based Query または Broad Query をサポートできること)
3	(0010, 0010)	Patient's Name	R		
4	(0010, 0020)	Patient ID	R		
5	(0040, 0100)	Scheduled Procedure Step Sequence	R		
6	>(0008, 0060)	Modality	R		
7	>(0040, 0001)	Scheduled Station AE Title	R		
8	>(0040, 0002)	Scheduled Procedure Step Start Date	R		

6. Query Modality Worklist [RAD-5] (Response)

No	タグ	オプション	例	チェック項目	
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0050)	Accession Number	2	2001A01	
3	(0010, 0010)	Patient's Name	1	PATIENT^B1=患者^Bー	
4	(0010, 0020)	Patient ID	1	1234567890	患者名が漢字で終わる場合はエスケープシーケンスでデフォルト文字集合に切り替わっていること
5	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	1	19710202	患者 ID が 10 桁であること
6	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	F	
7	(0020, 000D)	Study Instance UID	2	1.2.3.4.5.1	
8	(0040, 0100)	Scheduled Procedure Step Sequence	1	-	モダリティにより Table 05. J11017 V3.1 を参照
9	>(0040, 0008)	Scheduled Protocol Code Sequence	1C	-	
10	>>(0008, 0100)	Code Value	1	1000000200010200	
11	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	J11017-16M	
12	>>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	3	3.1	
13	>>(0008, 0104)	Code Meaning	3	×線単純撮影胸部立位正面 (A→P)	
14	>>(0040, 0440)	Protocol Context Sequence	3	-	
15	>>>(0040, A040)	Value Type	1	CODE	
16	>>>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1	-	
17	>>>>(0008, 0100)	Code Value	1	123016	
18	>>>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
19	>>>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	撮影条件	
20	>>>>(0040, A168)	Concept Code Sequence	1C	-	
21	>>>>(0008, 0100)	Code Value	1	0000010000000000	
22	>>>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	J11017-16S	
23	>>>>(0008, 0104)	Coding Scheme Version	1	3.1	
24	(0040, 1001)	Requested Procedure	1	P2	

7. Modality PS in Progress [RAD-6]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	WISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^B1=患者^Bー	6. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Patient's Name が指定されること
3	(0010, 0020)	Patient ID	2	1234567890	6. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Patient ID が指定されること
4	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710202	6. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Patient's Birth Date が指定されること
5	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	F	6. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Patient's Sex が指定されること
6	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.1	6. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Study Instance UID が指定されること 6. Query Modality Worklist [RAD-5]から Study Instance UID を取得しない場合は新たに UID を発行すること
7	(0040, 0252)	Performed Procedure Step Status	1	IN PROGRESS	IN PROGRESS が設定されること
8	(0040, 0260)	Performed Protocol Code Sequence	2	-	
9	>(0008, 0100)	Code Value	1	1000000200010200	6. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Scheduled Protocol Code Sequence>Code Value が指定されること
10	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	J11017-16M	6. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Scheduled Protocol Code Sequence>Coding Scheme Designator が指定されること
11	>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	3	3.1	6. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Scheduled Protocol Code Sequence>Coding Scheme Version が指定されること
12	>(0008, 0104)	Code Meaning	3	X線単純撮影胸部立位正面 (A→P)	
13	(0040, 0270)	Scheduled Step Attributes Sequence	1	-	
14	>(0040, 0008)	Scheduled Protocol Code Sequence	2	-	
15	>>(0008, 0100)	Code Value	1	1000000200010200	6. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Scheduled Protocol Code Sequence>Code Value が指定

					されること
16	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	JJ1017-16M	6. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Scheduled Protocol Code Sequence>Coding Scheme Designator が指定されること
17	>>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	3	3.1	6. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Scheduled Protocol Code Sequence>Coding Scheme Version が指定されること
18	>>(0008, 0104)	Code Meaning	3	X線単純撮影胸部立位正面 (A→P)	
19	>(0040, 1001)	Requested Procedure	2	P2	6. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Requested Procedure が指定されること

9. Modality PS in Progress [RAD-7]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0040, 0252)	Performed Procedure Step Status	1	COMPLETED	COMPLETED が設定されること

10. Modality PS in Progress [RAD-6]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^B1=患者^Bー	6. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Patient's Name が指定されること
3	(0010, 0020)	Patient ID	2	1234567890	6. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Patient ID が指定されること
4	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710202	6. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Patient's Birth Date が指定されること
5	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	F	6. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Patient's Sex が指定されること
6	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.1	6. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Study Instance UID が指定されること 6. Query Modality Worklist [RAD-5]から Study Instance UID を取得しない場合は新たに UID を発行すること
7	(0040, 0252)	Performed Procedure Step Status	1	IN PROGRESS	IN PROGRESS が設定されること
8	(0040, 0260)	Performed Protocol Code Sequence	2	-	
9	>(0008, 0100)	Code Value	1	1000000100000500	追加項目に対する Scheduled Protocol Code Sequence>Code Value が指定されること
10	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	JJ1017-16M	追加項目に対する Scheduled Protocol Code Sequence>Coding Scheme Designator が指定されること
11	>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	3	3.1	追加項目に対する Scheduled Protocol Code Sequence>Coding Scheme Version が指定されること
12	>(0008, 0104)	Code Meaning	3	X線単純撮影頭部側面(R→L)	追加項目に対する Scheduled Protocol Code Sequence>Code Meaning が指定されること
13	(0040, 0270)	Scheduled Step Attributes Sequence	1	-	
14	>(0040, 0008)	Scheduled Protocol Code Sequence	2	-	
15	>>(0008, 0100)	Code Value	1		追加項目のため未設定
16	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1		追加項目のため未設定
17	>>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	3		追加項目のため未設定
18	>>(0008, 0104)	Code Meaning	3		追加項目のため未設定
19	>(0040, 1001)	Requested Procedure	2	P2	6. Query Modality Worklist [RAD-5]にて取得した Requested Procedure が指定されること

11. Modality PS in Progress [RAD-7]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0040, 0252)	Performed Procedure Step Status	1	COMPLETED	COMPLETED が設定されること

IHEJ-SWF_PPSM(PPSM から OF/IM への MPPS の転送)

【Actors】

MOD/PPSM/OF/IM

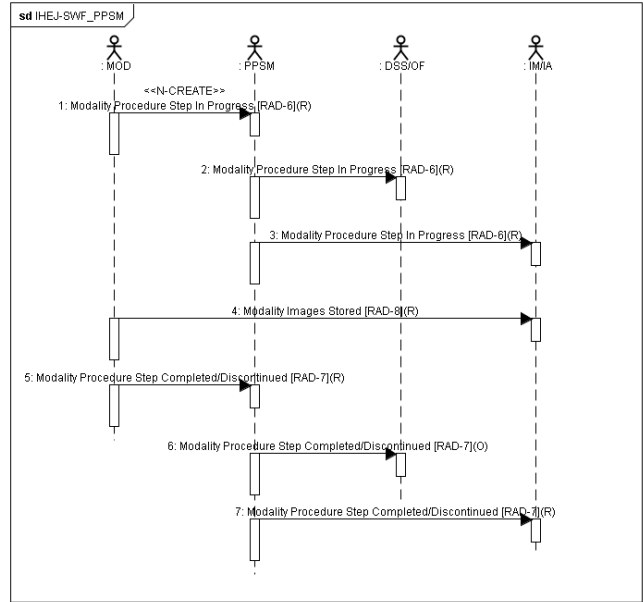
【Outline】

Unscheduledケースとして、MODからPPSMへMPPSによる検査開始、検査完了通知の送信。
PPSMからOFへのMPPSによる検査開始、検査完了通知の転送、及び
PPSMからIMへのMPPSによる検査開始、検査完了通知の転送が正しくおこなわれること。

【Attention】

PPSMとOFが同一アクタの場合、OFへの転送確認は省略可、及び
PPSMとIMが同一アクタの場合、IMへの転送確認は省略可とする。

【Test Case】



【Transaction】

1. Modality Procedure Step In Progress [RAD-6]

No	タグ		オブ ショ ン	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^B1=患者^B —	
3	(0010, 0020)	Patient ID	2	1234567890	
4	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710202	
5	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	F	
6	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
7	(0040, 0252)	Performed Procedure Step Status	1	IN PROGRESS	IN PROGRESS が設定されること
8	(0040, 0260)	Performed Protocol Code Sequence	2	-	

9	>(0008, 0100)	Code Value	1	1000000200010200	
10	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	JJ1017-16M	
11	>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	3	3.1	
12	>(0008, 0104)	Code Meaning	3	X線単純撮影胸部立位正面(A→P)	
13	(0040, 0270)	Scheduled Step Attributes Sequence	1	-	
14	>(0040, 0008)	Scheduled Protocol Code Sequence	2	-	
15	>>(0008, 0100)	Code Value	1		
16	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1		
17	>>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	3		
18	>>(0008, 0104)	Code Meaning	3		
19	>(0040, 1001)	Requested Procedure	2	P1	

2. Modality Procedure Step In Progress [RAD-6]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^B1=患者^Bー	
3	(0010, 0020)	Patient ID	2	1234567890	
4	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710202	
5	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	F	
6	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	1. Modality Procedure Step in Progress [RAD-6]にて取得した Study Instance UID が設定されていること
7	(0040, 0252)	Performed Procedure Step Status	1	IN PROGRESS	IN PROGRESS が設定されること
8	(0040, 0260)	Performed Protocol Code Sequence	2	-	
9	>(0008, 0100)	Code Value	1	1000000200010200	1. Modality Procedure Step in Progress [RAD-6]にて取得した Code Value が設定されていること
10	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	JJ1017-16M	1. Modality Procedure Step in Progress [RAD-6]にて取得した Code Scheme Designator が設定されていること
11	>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	3	3.1	1. Modality Procedure Step in Progress [RAD-6]にて取得した Code Scheme Version が設定されていること
12	>(0008, 0104)	Code Meaning	3	X線単純撮影胸部立位正面(A→P)	1. Modality Procedure Step in Progress [RAD-6]にて取得した Code Meaning が設定されていること
13	(0040, 0270)	Scheduled Step Attributes Sequence	1	-	
14	>(0040, 0008)	Scheduled Protocol Code Sequence	2	-	
15	>>(0008, 0100)	Code Value	1		
16	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1		
17	>>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	3		
18	>>(0008, 0104)	Code Meaning	3		
19	>(0040, 1001)	Requested Procedure	2	P1	

3. Modality Procedure Step In Progress [RAD-6]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^B1=患者^Bー	
3	(0010, 0020)	Patient ID	2	1234567890	
4	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710202	
5	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	F	
6	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	1. Modality Procedure Step in Progress [RAD-6]にて取得した Study Instance UID が設定されていること

7	(0040, 0252)	Performed Procedure Step Status	1	IN PROGRESS	IN PROGRESS が設定されること
8	(0040, 0260)	Performed Protocol Code Sequence	2	-	
9	>(0008, 0100)	Code Value	1	1000000200010200	1. Modality Procedure Step in Progress [RAD-6] にて取得した Code Value が設定されていること
10	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	JJ1017-16M	1. Modality Procedure Step in Progress [RAD-6] にて取得した Code Scheme Designator が設定されていること
11	>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	3	3.1	1. Modality Procedure Step in Progress [RAD-6] にて取得した Code Scheme Version が設定されていること
12	>(0008, 0104)	Code Meaning	3	X線単純撮影胸部部立位正面(A→P)	1. Modality Procedure Step in Progress [RAD-6] にて取得した Code Meaning が設定されていること
13	(0040, 0270)	Scheduled Step Attributes Sequence	1	-	
14	>(0040, 0008)	Scheduled Protocol Code Sequence	2	-	
15	>>(0008, 0100)	Code Value	1		
16	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1		
17	>>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	3		
18	>>(0008, 0104)	Code Meaning	3		
19	>(0040, 1001)	Requested Procedure	2	P1	

4. Modality Images Stored [RAD-8]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^B1=患者^Bー	1. Register Patient にて入力した患者名が指定されること
3	(0010, 0020)	Patient ID	2	1234567890	1. Register Patient にて入力した患者 ID が指定されること
4	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710202	1. Register Patient にて入力した生年月日が指定されること
5	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	F	1. Register Patient にて入力した性別が指定されること
6	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
7	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1	
8	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
9	(0008, 0050)	Accession Number	2	2001A01	

5. Modality Procedure Step Completed/Discontinued [RAD-7]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0040, 0252)	Performed Procedure Step Status	1	COMPLETED	COMPLETED が設定されること

6. Modality Procedure Step Completed/Discontinued [RAD-7]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0040, 0252)	Performed Procedure Step Status	1	COMPLETED	COMPLETED が設定されること

7. Modality Procedure Step Completed/Discontinued [RAD-7]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0040, 0252)	Performed Procedure Step Status	1	COMPLETED	COMPLETED が設定されること

	0252)	Status			
--	-------	--------	--	--	--

IHEJ-SWF_IDPACS(ID による画像の取得および表示)

【Actors】

ID/IM

【Outline】

IDからIMへのC-FINDによる画像の患者ID(0010,0020)による検索と取得。

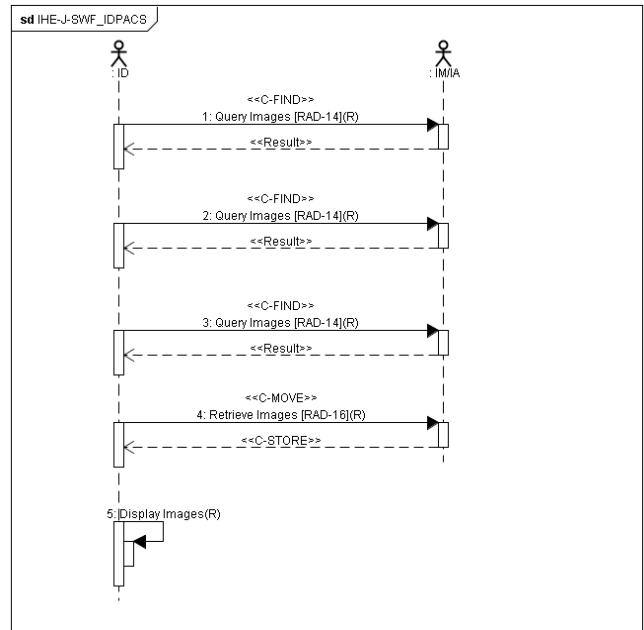
IDからIMへのC-FINDによる画像の受付番号(0008,0050)による検索と取得。

IDからIMへのC-FINDによる画像の検査日付(0008,0020)及びモダリティ(0008,0060)による検索と取得。

【Attention】

Japanese OptionをサポートするIDの場合、画像リスト及び取得画像の表示情報の日本語表示確認をおこなう。

【Test Case】



【Transaction】

1. Query Images [RAD-14] (Request)

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005) Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0052) Query/Retrieve Level	R	STUDY	
3	(0010, 0020) Patient ID	R	1234567890	患者 ID が検索条件に指定されること

1. Query Images [RAD-14] (Response)

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005) Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0010, 0020) Patient ID	R	1234567890	検索条件に指定した患者 ID が返されること

2. Query Images [RAD-14] (Request)

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005) Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0050) Accession Number	R	15	受付番号が検索条件に指定されること
3	(0008, 0052) Query/Retrieve Level	R	STUDY	

2. Query Images [RAD-14] (Response)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0050)	Accession Number	R	15	検索条件に指定した受付番号が返されること

3. Query Images [RAD-14] (Request)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0020)	Study Date	R	20110401	検査日付が検索条件に指定されること
3	(0008, 0052)	Query/Retrieve Level	R	STUDY	

3. Query Images [RAD-14] (Response)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0020)	Study Date	R	20110401	検索条件に指定した検査日付が返されること
3	(0020,000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	

4. Query Images [RAD-14] (Request)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0052)	Query/Retrieve Level	R	SERIES	
2	(0008, 0061)	Modalities in Study	R	CR	モダリティが検索条件に指定されること
3	(0020,000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	3. Query Images [RAD-14]にて取得した Study Instance UID が指定されること

4. Query Images [RAD-14] (Response)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0060)	Modalities in Study	R	CR	検索条件に指定したモダリティが返されること
2	(0020,000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	

5. Retrieve Images [RAD-16] (C-MOVE)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0052)	Query/Retrieve Level	R	SERIES	
1	(0020,000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	3. Query Images [RAD-14]にて取得した Study Instance UID が指定されること
2	(0020,000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	4. Query Images [RAD-14]にて取得した Series Instance UID が指定されること

5. Retrieve Images [RAD-16] (C-STORE)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
3	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
4	(0008, 0020)	Study Date	2	20110401	
5	(0008, 0050)	Accession Number	2	15	
6	(0008, 0060)	Modality	1	CR	
7	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^Aー	
8	(0010, 0020)	Patient ID	2	1110020101	患者 ID が 10 桁であること
9	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
10	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	M	
11	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	Retrieve Images [RAD-16]にて指定した Study Instance UID が指定されること
12	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1	Retrieve Images [RAD-16]にて指定した Series Instance UID が指定されること

					こと
--	--	--	--	--	----

5. Display Images

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	-	-	-	-	取得した画像が正しく表示されること、患者名が ASCII/カナ/漢字に分けて表示可能なこと

IHEJ-SWF_ECPACS(EC による画像の作成と保存)

【Actors】

EC/IM

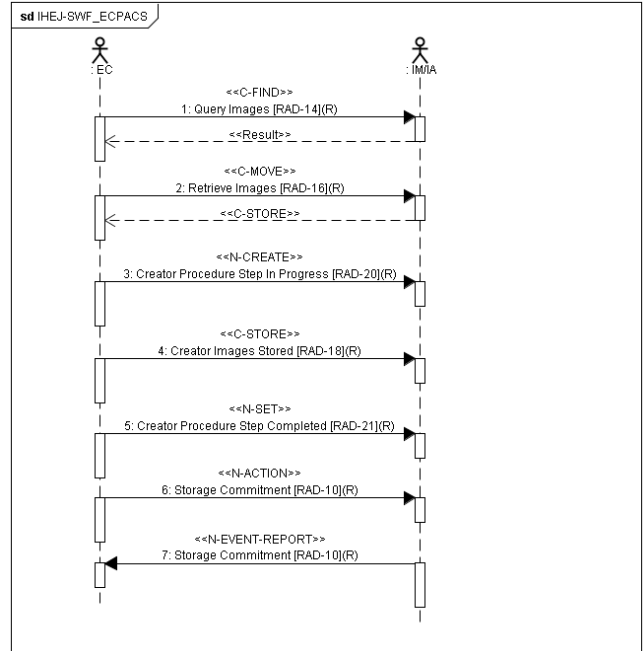
【Outline】

ECからIMへのC-FINDによる画像の患者ID(0010,0020)又は検査日付(0008,0020)による検索と取得。
ECからIMへのC-STOREによる処理結果画像の送信及び
ECからIMへのN-ACTIONによる保存委託要求の送信をおこなう。

【Attention】

Japanese OptionをサポートするECの場合、画像リスト及び取得画像の表示情報の日本語表示確認をおこなう。

【Test Case】



【Transaction】

1. Query Images [RAD-14] (Request)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0020)	Study Date	R	20110401	検査日付が検索条件に指定されること
3	(0008, 0052)	Query/Retrieve Level	R	STUDY	
4	(0010, 0020)	Patient ID	R	1234567890	患者 ID が検索条件に指定されること

1. Query Images [RAD-14] (Response)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0020)	Study Date	R	20110401	検査日付が検索条件に指定されること

	0020)				
3	(0010, 0020)	Patient ID	R	1234567890	検索条件に指定した患者 ID が返されること

2. Retrieve Images [RAD-16] (C-MOVE)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0020,000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	1. Query Images [RAD-16]にて取得した Study Instance UID が指定されること
2	(0020,000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	1. Query Images [RAD-16]にて取得した Series Instance UID が指定されること

2. Retrieve Images [RAD-16] (C-STORE)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
3	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
4	(0008, 0020)	Study Date	2	20110401	
5	(0008, 0050)	Accession Number	2	15	
6	(0008, 0060)	Modality	1	CR	
7	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^Aー	
8	(0010, 0020)	Patient ID	2	1234567890	患者 ID が 10 桁であること
9	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
10	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	M	
11	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
12	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1	

3. Creator Procedure Step In Progress [RAD-20]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008,0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0010,0010)	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^Aー	
3	(0010,0020)	Patient ID	2	1234567890	患者 ID が 10 桁であること
4	(0010,0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
5	(0010,0040)	Patient's Sex	2	M	
12	(0040,0252)	Performed Procedure Step Status	1	IN PROGRESS	IN PROGRESS が設定されること

4. Creator Images Stored [RAD-18]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
3	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
4	(0008, 0020)	Study Date	2	20110401	
5	(0008, 0050)	Accession Number	2	15	
6	(0008, 0060)	Modality	1	CR	

	0060)				
7	(0010,0010)	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^Aー	患者 ID が 10 桁であること
8	(0010,0020)	Patient ID	2	1234567890	
9	(0010,0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
10	(0010,0040)	Patient's Sex	2	M	
11	(0020,000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
12	(0020,000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1	
13	-	-	-	-	患者情報と検査情報が、4. Creator Images Stored [RAD-18]にて取得した画像と一致すること

5. Creator Procedure Step Completed [RAD-21]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0040,0252)	Performed Procedure Step Status	1	COMPLETED	COMPLETED が設定されること

6. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008,1195)	Transaction UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1	
2	(0008,1199)	Referenced SOP Sequence	1	-	
3	>(0008,1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
4	>(0008,1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	4. Creator Images Stored [RAD-18]にて送信した SOP Instance UID が指定されること

6. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008,1195)	Transaction UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1	6. Storage Commitment(N-Action)の Transaction UID と一致すること
2	(0008,1199)	Referenced SOP Sequence	1	-	
3	>(0008,1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
4	>(0008,1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	6. Storage Commitment(N-Action)にて受信した SOP Instance UID が指定されること

ARI (Access to Radiology Information)

IHEJ-ARI_IM_ID (Image Display による画像の取得および表示)

【Actors】

IM/ID

【Outline】

IDはIMに所定のパラメータを指定して画像検索し、検索結果から所定の画像を取得し、表示する。

SWF-IDPACSと同じテスト。SWF-IDPACSに合格した場合は本テストは省略できる。

IDは、つぎのパラメータを指定した検索ができること。

- ・患者ID(0010,0020)
- ・Accession No(0008,0050)
- ・検査日付(0008,0020)
- ・モダリティ(0008,0060)

IDは、検索した結果を表示できること。

IDに取得されたリストとIM内の画像リストが整合していること。

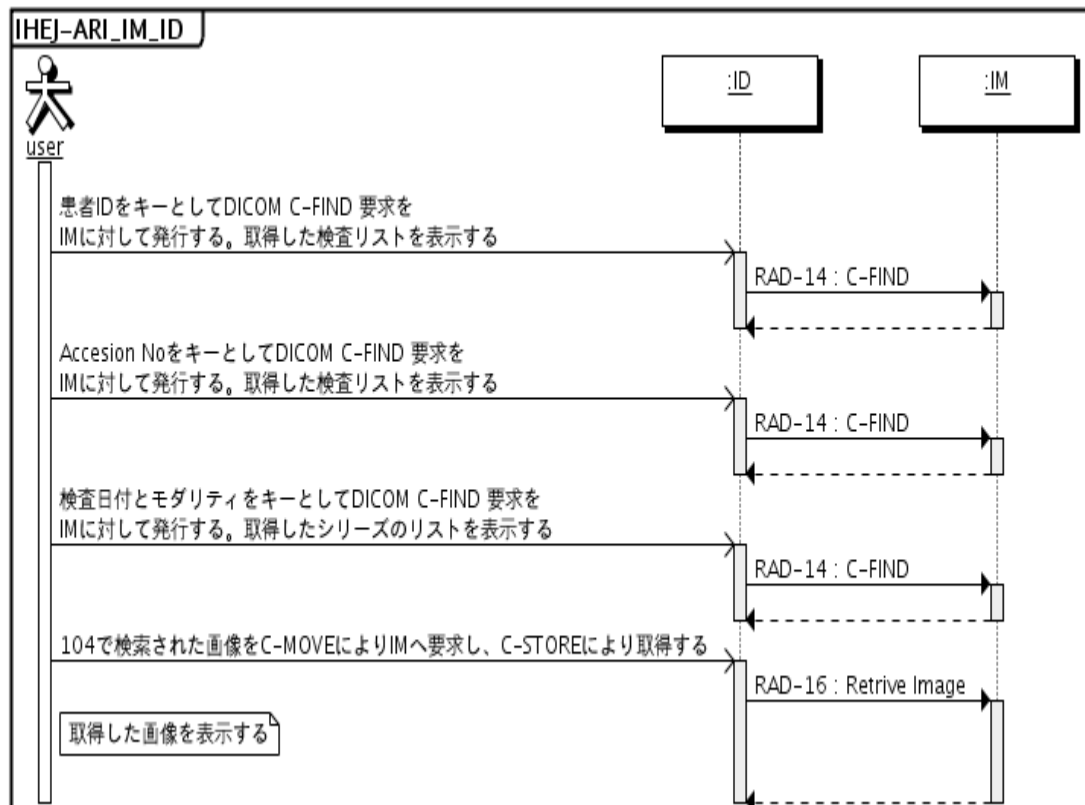
IDは、IMから画像を取得し、表示ができること

【Attention】

IDの画像取得に際して画像は実際にID内に取得され、正常にID内に画像登録できなければならない。

IDがJapanese Optionをサポートする場合には、画像リストおよび取得された画像の表示情報の日本語表示を確認しなければならない。

【Test Case】



【Transaction】

1. Query Images [RAD-14] (Request)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0052)	Query/Retrieve Level	R	STUDY	
3	(0010, 0020)	Patient ID	R	1234567890	患者 ID が検索条件に指定されること

1. Query Images [RAD-14] (Response)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0010, 0020)	Patient ID	R	1234567890	検索条件に指定した患者 ID が返されること

2. Query Images [RAD-14] (Request)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0050)	Accession Number	R	15	受付番号が検索条件に指定されること
3	(0008, 0052)	Query/Retrieve Level	R	STUDY	

2. Query Images [RAD-14] (Response)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0050)	Accession Number	R	15	検索条件に指定した受付番号が返されること

3. Query Images [RAD-14] (Request)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0020)	Study Date	R	20110401	検査日付が検索条件に指定されること
3	(0008, 0052)	Query/Retrieve Level	R	STUDY	

3. Query Images [RAD-14] (Response)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0020)	Study Date	R	20110401	検索条件に指定した検査日付が返されること
3	(0020, 000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	

4. Query Images [RAD-14] (Request)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0052)	Query/Retrieve Level	R	SERIES	
2	(0008, 0061)	Modalities in Study	R	CR	モダリティが検索条件に指定されること
3	(0020, 000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	3. Query Images [RAD-14]にて取得した Study Instance UID が指定されること

4. Query Images [RAD-14] (Response)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0060)	Modalities in Study	R	CR	検索条件に指定したモダリティが返されること
2	(0020, 000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	

5. Retrieve Images [RAD-16] (C-MOVE)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008,	Query/Retrieve	R	SERIES	

	0052)	Level			
1	(0020,000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	3. Query Images [RAD-14]にて取得した Study Instance UID が指定されること
2	(0020,000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	4. Query Images [RAD-14]にて取得した Series Instance UID が指定されること

5. Retrieve Images [RAD-16] (C-STORE)

No	タグ	オプション	例	チェック項目	
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
3	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
4	(0008, 0020)	Study Date	2	20110401	
5	(0008, 0050)	Accession Number	2	15	
6	(0008, 0060)	Modality	1	CR	
7	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^Aー	
8	(0010, 0020)	Patient ID	2	1110020101	患者 ID が 10 桁であること
9	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
10	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	M	
11	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	Retrieve Images [RAD-16]にて指定した Study Instance UID が指定されること
12	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1	Retrieve Images [RAD-16]にて指定した Series Instance UID が指定されること

5. Display Images

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	-	-	-	取得した画像が正しく表示されること、患者名が ASCII/カナ/漢字に分けて表示可能なこと

IHEJ-ARI RRP RRD (RRP によるレポートの取得表示)

【Actors】

RRP/RRD

【Outline】

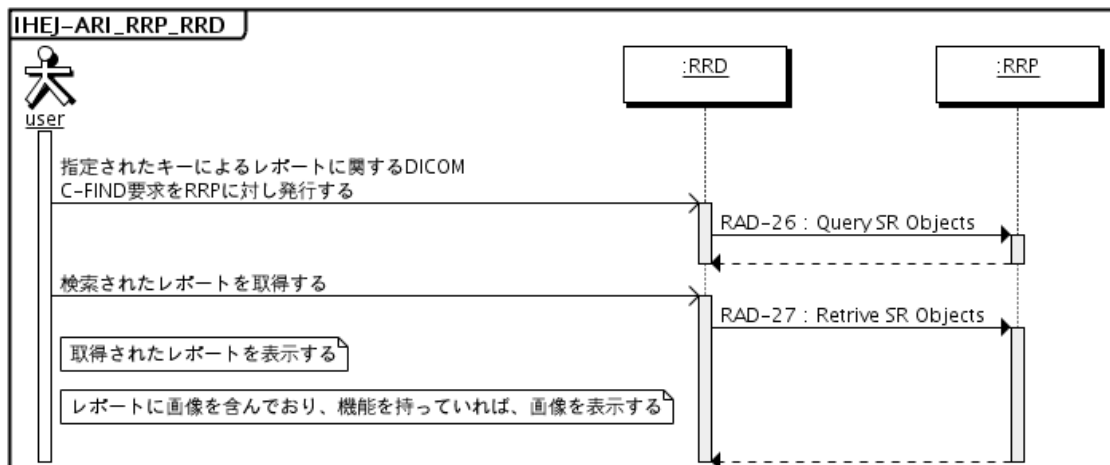
RRDからRRPへのレポートのQuery/Retrieveを行い、RRDでのレポートを表示する機能のテストを行う。

レポートに画像が含まれており、画像表示の機能を持つのであれば画像表示の機能を確認する。

- (1) RRP側に存在するPatient IDによるQueryを行い、検索されることを確認する。
- (2) 検索されたレポートのRetrieveを行い、取得されたレポートの表示を行い、所定の表示がされることを確認する。

【Attention】

【Test Case】



1. Query SR Objects [RAD-26] (Request)

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005) Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0052) Query/Retrieve Level	R	STUDY	
3	(0010, 0020) Patient ID	R	1234567890	患者 ID が検索条件に指定されること

1. Query SR Objects [RAD-26] (Response)

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005) Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0010, 0020) Patient ID	R	1234567890	検索条件に指定した患者 ID が返されること
3	(0020,000D) Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	

2. Retrieve SR Objects [RAD-27 (C-MOVE)]

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0052) Query/Retrieve Level	R	STUDY	
2	(0020,000D) Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	1. Query SR Objects [RAD-26]にて取得した Study Instance UID が指定されること

2. Retrieve SR Objects [RAD-27] (C-STORE)

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005) Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0016) SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	
3	(0008, 0018) SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
4	(0008, 0020) Study Date	2	20110401	
5	(0008, 0050) Accession Number	2	15	
6	(0008, 0060) Modality	1	CR	
7	(0010, 0010) Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^Aー	
8	(0010, 0020) Patient ID	2	1110020101	患者 ID が 10 桁であること
9	(0010, 0030) Patient's Birth Date	2	19710101	
10	(0010, 0040) Patient's Sex	2	M	
11	(0020, 000D) Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	Retrieve Images [RAD-16]にて指定した Study Instance UID が指定されること

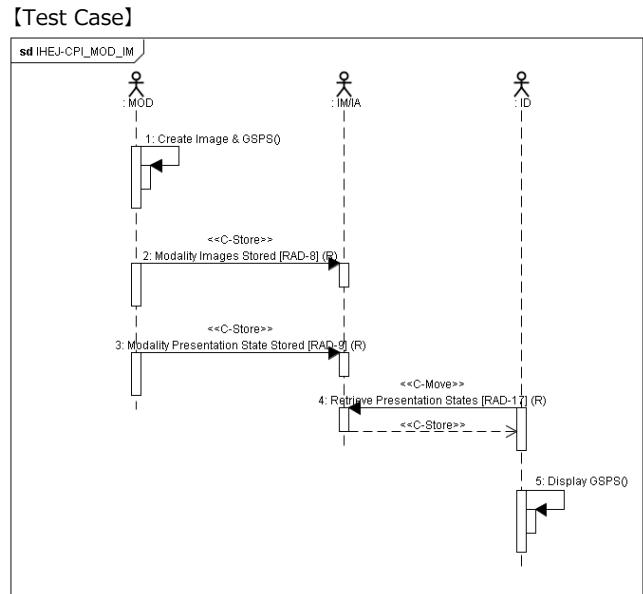
3. Display SR Objects

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	-	-	-	取得した SR が正しく表示されること、患者名が ASCII/カナ/漢字に分けて表示可能なこと

CPI(Consistent Presentation of Images)
IHEJ-CPI_MOD_IM（モダリティによる GSPS の作成と保存）
【Actors】
MOD/IM/ID

【Outline】
MODでのGSPSの作成、MODからIMへのStorageによる画像とGSPSの保存。
IDからIMへのGSPSの取得、表示。

【Attention】



【Transaction】

1. Create GSPS

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	-	-	-	MOD で撮影した画像に対して語調、移動、アノテーションなど操作を行い、その内容を GSPS として作成できること

2. Creator Images Stored [RAD-18]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
3	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
4	(0008, 0020)	Study Date	2	20101020	
5	(0008, 0030)	Study Time	2	114801	
6	(0008, 0050)	Accession Number	2	0117266262	
7	(0008, 0060)	Modality	1	CR	
8	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^Aー	

9	(0010, 0020)	Patient ID	2	1110020101	患者 ID が 10 桁であること
10	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
11	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	M	
12	(0018, 0015)	Body Part Examined	2	CHEST	
13	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
14	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1	
15	(0020, 0010)	Study ID	2	123	
16	(0020, 0011)	Series Number	1	1	
17	(0020, 0013)	Instance Number	1	1	
18	(0028, 0002)	Samples per Pixel	1	1	
19	(0028, 0004)	Photometric Interpretation	1	MONOCHROME1	
20	(0028, 0010)	Rows	1	1760	
21	(0028, 0011)	Columns	1	1760	
22	(0028, 0030)	Pixel Spacing	1	0.2¥0.2	
23	(0028, 0100)	Bits Allocated	1	16	
24	(0028, 0101)	Bits Stored	1	10	
25	(0028, 0102)	High Bit	1	9	
26	(0028, 0103)	Pixel Representation	1	0	
27	(0028, 1052)	Rescale Intercept	1	0	
28	(0028, 1053)	Rescale Slope	1	1	

3. Creator Presentation State Stored [RAD-19]

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C ¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0012)	Instance Creation Date	3 20101020	
3	(0008, 0013)	Instance Creation Time	3 114840	
4	(0008, 0016)	SOP Class UID	1 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	固定
5	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	
6	(0008, 0020)	Study Date	2 20101020	
7	(0008, 0030)	Study Time	2 114801	
8	(0008, 0050)	Accession Number	2 0117266262	
9	(0008, 0060)	Modality	1 PR	固定
10	(0008, 1115)	Referenced Series Sequence	1	
11	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	1C	
12	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1C 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	2. Creator Images Stored [RAD-18] にて取得した SOP Class UID が指定されること
13	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1C 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	2. Creator Images Stored [RAD-18] にて取得した SOP Instance UID が指定されること
14	>(0020, 000E)	Series Instance UID	1C 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1	2. Creator Images Stored [RAD-18] にて取得した Series Instance UID が指定されること
15	(0010, 0010)	Patient's Name	2 PATIENT^A1=患者^Aー	

16	(0010, 0020)	Patient ID	2	1110020101	患者 ID が 10 桁であること
17	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
18	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	M	
19	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	2. Creator Images Stored [RAD-18] にて取得した Study Instance UID と 同一 STUDY であること
20	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	
21	(0020, 0010)	Study ID	2	S1	
22	(0020, 0011)	Series Number	2	1	
23	(0020, 0013)	Instance Number	1	1	
24	(0028, 1052)	Rescale Intercept	1C	0	
25	(0028, 1053)	Rescale Slope	1C	1	
26	(0028, 3110)	Softcopy VOI LUT Sequence	1		
27	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	1C		
28	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	2. Creator Images Stored [RAD-18] にて取得した SOP Class UID が指定さ れること
29	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	2. Creator Images Stored [RAD-18] にて取得した SOP Instance UID が指 定されること
30	>(0028, 1050)	Window Center	1C	543	
31	>(0028, 1051)	Window Width	1C	963	
32	(0070, 0001)	Graphic Annotation Sequence	1		
33	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	1C		
34	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	2. Creator Images Stored [RAD-18] にて取得した SOP Class UID が指定さ れること
35	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	2. Creator Images Stored [RAD-18] にて取得した SOP Instance UID が指 定されること
36	>(0070, 0002)	Graphic Layer	1	LAYER1	
37	>(0070, 0008)	Text Object Sequence	1C		
38	>>(0070, 0003)	Bounding Box Annotation Units	1C	PIXEL	
39	>>(0070, 0006)	Unformatted Text Value	1	abcdefghijklmnopqrstuvwxyz	
40	>>(0070, 0010)	Bounding Box Top Left Hand Corner	1C	794¥731	
41	>>(0070, 0011)	Bounding Box Bottom Right Hand Corner	1C	864¥774	
42	>>(0070, 0012)	Bounding Box Text Horizontal Justification	1C	LEFT	
43	>(0070, 0009)	Graphic Object Sequence	1C		
44	>>(0070, 0005)	Graphic Annotation Units	1	PIXEL	
45	>>(0070, 0020)	Graphic Dimensions	1	2	
46	>>(0070, 0021)	Number of Graphic Points	1	2	
47	>>(0070, 0022)	Graphic Data	1	252.794281¥255.542038¥311.441864¥255.542038	
48	>>(0070, 0023)	Graphic Type	1	CIRCLE	POINT / POLYLINE / INTERPORATED / CIRCLE / ELLIPSE
49	>>(0070, 0024)	Graphic Filled	1C	N	Y / N
50	(0070, 0041)	Image Horizontal Flip	1	N	Y / N
51	(0070, 0042)	Image Rotation	1	0	0 / 90 / 180 / 270
52	(0070, 005A)	Displayed Area Selection Sequence	1		
53	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	1C		
54	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	2. Creator Images Stored [RAD-18] にて取得した SOP Class UID が指定さ れること
55	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	2. Creator Images Stored [RAD-18] にて取得した SOP Instance UID が指 定されること
56	>(0070, 0052)	Displayed Area Top Left Hand Corner	1	1¥-64	
57	>(0070, 0053)	Displayed Area Bottom Right Hand Corner	1	1760¥1826	
58	>(0070, 0100)	Presentation Size Mode	1	SCALE TO FIT	SCALE TO FIT / TRUE SIZE / MAGNIFY
59	>(0070, 0101)	Presentation Pixel Spacing	1C	0.2¥0.2	
60	(0070, 0060)	Graphic Layer Sequence	1		

61	>(0070, 0002)	Graphic Layer	1	LAYER1	
62	>(0070, 0062)	Graphic Layer Order	1	1	
63	>(0070, 0067)	Graphic Layer Recommended Display RGB Value	3	65280¥65280¥65280	
64	(0070, 0080)	Content Label	1	GSPS label	
65	(0070, 0081)	Content Description	2	GSPS description	
66	(0070, 0082)	Presentation Creation Date	1	20101020	
67	(0070, 0083)	Presentation Creation Time	1	114840	
68	(0070, 0084)	Content Creator's Name	2	DOCTOR^B1=医師^Bー	
69	(2050, 0020)	Presentation LUT Shape	1C	INVERSE	IDENTITY / INVERSE
70	-	-	-	-	患者情報と検査情報が、2. Creator Images Stored [RAD-18]にて取得した画像と一致すること

4. Retrieve Presentation States [RAD-17] (C-Move)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0020, 000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
2	(0020, 000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	

4. Retrieve Presentation States [RAD-17] (C-Store)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0012)	Instance Creation Date	3	20101020	
3	(0008, 0013)	Instance Creation Time	3	114840	
4	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	固定
5	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	
6	(0008, 0020)	Study Date	2	20101020	
7	(0008, 0030)	Study Time	2	114801	
8	(0008, 0050)	Accession Number	2	0117266262	
9	(0008, 0060)	Modality	1	PR	固定
10	(0008, 1115)	Referenced Series Sequence	1		
11	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	1C		
12	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
13	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
14	>(0020, 000E)	Series Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1	
15	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^Aー	
16	(0010, 0020)	Patient ID	2	1110020101	患者 ID が 10 桁であること
17	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
18	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	M	
19	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
20	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	
21	(0020, 0010)	Study ID	2	S1	
22	(0020, 0011)	Series Number	2	1	
23	(0020, 0013)	Instance Number	1	1	
24	(0028, 1052)	Rescale Intercept	1C	0	
25	(0028, 1053)	Rescale Slope	1C	1	
26	(0028, 3110)	Softcopy VOI LUT Sequence	1		
27	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	1C		
28	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
29	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
30	>(0028, 1050)	Window Center	1C	543	
31	>(0028, 1051)	Window Width	1C	963	
32	(0070, 0001)	Graphic Annotation Sequence	1		
33	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	1C		
34	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
35	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
36	>(0070, 0002)	Graphic Layer	1	LAYER1	
37	>(0070, 0008)	Text Object Sequence	1C		
38	>>(0070, 0003)	Bounding Box Annotation Units	1C	PIXEL	

39	>>(0070, 0006)	Unformatted Text Value	1	abcdefghijklmnopqrstuvwxyz	
40	>>(0070, 0010)	Bounding Box Top Left Hand Corner	1C	794¥731	
41	>>(0070, 0011)	Bounding Box Bottom Right Hand Corner	1C	864¥774	
42	>>(0070, 0012)	Bounding Box Text Horizontal Justification	1C	LEFT	
43	>(0070, 0009)	Graphic Object Sequence	1C		
44	>>(0070, 0005)	Graphic Annotation Units	1	PIXEL	
45	>>(0070, 0020)	Graphic Dimensions	1	2	
46	>>(0070, 0021)	Number of Graphic Points	1	2	
47	>>(0070, 0022)	Graphic Data	1	252.794281¥255.542038¥311.441864¥255.542038	
48	>>(0070, 0023)	Graphic Type	1	CIRCLE	POINT / POLYLINE / INTERPORATED / CIRCLE / ELLIPSE
49	>>(0070, 0024)	Graphic Filled	1C	N	Y / N
50	(0070, 0041)	Image Horizontal Flip	1	N	Y / N
51	(0070, 0042)	Image Rotation	1	0	0 / 90 / 180 / 270
52	(0070, 005A)	Displayed Area Selection Sequence	1		
53	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	1C		
54	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
55	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
56	>(0070, 0052)	Displayed Area Top Left Hand Corner	1	1¥-64	
57	>(0070, 0053)	Displayed Area Bottom Right Hand Corner	1	1760¥1826	
58	>(0070, 0100)	Presentation Size Mode	1	SCALE TO FIT	SCALE TO FIT / TRUE SIZE / MAGNIFY
59	>(0070, 0101)	Presentation Pixel Spacing	1C	0.2¥0.2	
60	(0070, 0060)	Graphic Layer Sequence	1		
61	>(0070, 0002)	Graphic Layer	1	LAYER1	
62	>(0070, 0062)	Graphic Layer Order	1	1	
63	>(0070, 0067)	Graphic Layer Recommended Display RGB Value	3	65280¥65280¥65280	
64	(0070, 0080)	Content Label	1	GSPS label	
65	(0070, 0081)	Content Description	2	GSPS description	
66	(0070, 0082)	Presentation Creation Date	1	20101020	
67	(0070, 0083)	Presentation Creation Time	1	114840	
68	(0070, 0084)	Content Creator's Name	2	DOCTOR^B1=医師^Bー	
69	(2050, 0020)	Presentation LUT Shape	1C	INVERSE	IDENTITY / INVERSE

5. Display GSPS

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	-	-	-	MOD で作成した GSPS に従い、画像が正しく再現表示されること

IHEJ-CPI_EC_IM（EC による GSPS の作成と保存）

【Actors】

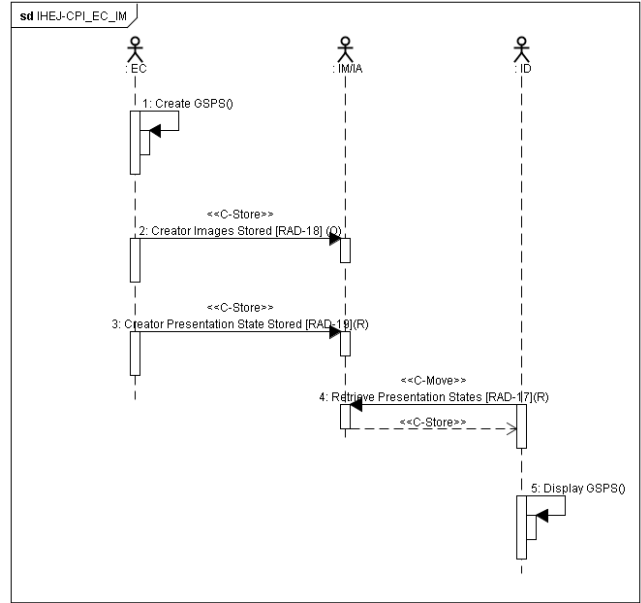
EC/IM/ID

【Outline】

ECでのGSPSの作成、ECからIMへのStorageによる画像とGSPSの保存。
IDからIMへのGSPSの取得、表示。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

1. Create GSPS

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	-	-	-	IM から取得した画像に対して諸調、移動、アノテーションなど操作を行い、その内容を GSPS として作成できること

2. Creator Images Stored [RAD-18]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
3	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
4	(0008, 0020)	Study Date	2	20101020	
5	(0008, 0030)	Study Time	2	114801	
6	(0008, 0050)	Accession Number	2	0117266262	
7	(0008, 0060)	Modality	1	CR	
8	(0010,	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^Aー	

	(0010)				
9	(0010, 0020)	Patient ID	2	1110020101	患者 ID が 10 桁であること
10	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
11	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	M	
12	(0018, 0015)	Body Part Examined	2	CHEST	
13	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
14	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1	
15	(0020, 0010)	Study ID	2	123	
16	(0020, 0011)	Series Number	1	1	
17	(0020, 0013)	Instance Number	1	1	
18	(0028, 0002)	Samples per Pixel	1	1	
19	(0028, 0004)	Photometric Interpretation	1	MONOCHROME1	
20	(0028, 0010)	Rows	1	1760	
21	(0028, 0011)	Columns	1	1760	
22	(0028, 0030)	Pixel Spacing	1	0.2¥0.2	
23	(0028, 0100)	Bits Allocated	1	16	
24	(0028, 0101)	Bits Stored	1	10	
25	(0028, 0102)	High Bit	1	9	
26	(0028, 0103)	Pixel Representation	1	0	
27	(0028, 1052)	Rescale Intercept	1	0	
28	(0028, 1053)	Rescale Slope	1	1	

3. Creator Presentation State Stored [RAD-19]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0012)	Instance Creation Date	3	20101020	
3	(0008, 0013)	Instance Creation Time	3	114840	
4	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	固定
5	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	
6	(0008, 0020)	Study Date	2	20101020	
7	(0008, 0030)	Study Time	2	114801	
8	(0008, 0050)	Accession Number	2	0117266262	
9	(0008, 0060)	Modality	1	PR	固定
10	(0008, 1115)	Referenced Series Sequence	1		
11	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	1C		
12	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	2. Creator Images Stored [RAD-18] にて取得した SOP Class UID が指定さ れること
13	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	2. Creator Images Stored [RAD-18] にて取得した SOP Instance UID が指 定されること
14	>(0020, 000E)	Series Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1	2. Creator Images Stored [RAD-18] にて取得した Series Instance UID が 指定されること

15	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^Aー	
16	(0010, 0020)	Patient ID	2	1110020101	患者 ID が 10 桁であること
17	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
18	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	M	
19	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	2. Creator Images Stored [RAD-18] にて取得した Study Instance UID と 同一 STUDY であること
20	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	
21	(0020, 0010)	Study ID	2	S1	
22	(0020, 0011)	Series Number	2	1	
23	(0020, 0013)	Instance Number	1	1	
24	(0028, 1052)	Rescale Intercept	1C	0	
25	(0028, 1053)	Rescale Slope	1C	1	
26	(0028, 3110)	Softcopy VOI LUT Sequence	1		
27	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	1C		
28	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	2. Creator Images Stored [RAD-18] にて取得した SOP Class UID が指定さ れること
29	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	2. Creator Images Stored [RAD-18] にて取得した SOP Instance UID が指 定されること
30	>(0028, 1050)	Window Center	1C	543	
31	>(0028, 1051)	Window Width	1C	963	
32	(0070, 0001)	Graphic Annotation Sequence	1		
33	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	1C		
34	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	2. Creator Images Stored [RAD-18] にて取得した SOP Class UID が指定さ れること
35	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	2. Creator Images Stored [RAD-18] にて取得した SOP Instance UID が指 定されること
36	>(0070, 0002)	Graphic Layer	1	LAYER1	
37	>(0070, 0008)	Text Object Sequence	1C		
38	>>(0070, 0003)	Bounding Box Annotation Units	1C	PIXEL	
39	>>(0070, 0006)	Unformatted Text Value	1	abcdefghijklmnopqrstuvwxyz	
40	>>(0070, 0010)	Bounding Box Top Left Hand Corner	1C	794¥731	
41	>>(0070, 0011)	Bounding Box Bottom Right Hand Corner	1C	864¥774	
42	>>(0070, 0012)	Bounding Box Text Horizontal Justification	1C	LEFT	
43	>(0070, 0009)	Graphic Object Sequence	1C		
44	>>(0070, 0005)	Graphic Annotation Units	1	PIXEL	
45	>>(0070, 0020)	Graphic Dimensions	1	2	
46	>>(0070, 0021)	Number of Graphic Points	1	2	
47	>>(0070, 0022)	Graphic Data	1	252.794281¥255.542038¥311.441864¥255.542038	
48	>>(0070, 0023)	Graphic Type	1	CIRCLE	POINT / POLYLINE / INTERPORATED / CIRCLE / ELLIPSE
49	>>(0070, 0024)	Graphic Filled	1C	N	Y / N
50	(0070, 0041)	Image Horizontal Flip	1	N	Y / N
51	(0070, 0042)	Image Rotation	1	0	0 / 90 / 180 / 270
52	(0070, 005A)	Displayed Area Selection Sequence	1		
53	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	1C		
54	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	2. Creator Images Stored [RAD-18] にて取得した SOP Class UID が指定さ れること
55	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	2. Creator Images Stored [RAD-18] にて取得した SOP Instance UID が指 定されること
56	>(0070, 0052)	Displayed Area Top Left Hand Corner	1	1¥-64	
57	>(0070, 0053)	Displayed Area Bottom Right Hand Corner	1	1760¥1826	
58	>(0070, 0100)	Presentation Size Mode	1	SCALE TO FIT	SCALE TO FIT / TRUE SIZE / MAGNIFY
59	>(0070, 0101)	Presentation Pixel Spacing	1C	0.2¥0.2	

60	(0070, 0060)	Graphic Layer Sequence	1		
61	>(0070, 0002)	Graphic Layer	1	LAYER1	
62	>(0070, 0062)	Graphic Layer Order	1	1	
63	>(0070, 0067)	Graphic Layer Recommended Display RGB Value	3	65280#65280#65280	
64	(0070, 0080)	Content Label	1	GPS label	
65	(0070, 0081)	Content Description	2	GPS description	
66	(0070, 0082)	Presentation Creation Date	1	20101020	
67	(0070, 0083)	Presentation Creation Time	1	114840	
68	(0070, 0084)	Content Creator's Name	2	DOCTOR^B1=医師^Bー	
69	(2050, 0020)	Presentation LUT Shape	1C	INVERSE	IDENTITY / INVERSE
70	-	-	-	-	患者情報と検査情報が、2. Creator Images Stored [RAD-18]にて取得した画像と一致すること

4. Retrieve Presentation States [RAD-17] (C-Move)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0020, 000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
2	(0020, 000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	

4. Retrieve Presentation States [RAD-17] (C-Store)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0012)	Instance Creation Date	3	20101020	
3	(0008, 0013)	Instance Creation Time	3	114840	
4	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1	固定
5	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	
6	(0008, 0020)	Study Date	2	20101020	
7	(0008, 0030)	Study Time	2	114801	
8	(0008, 0050)	Accession Number	2	0117266262	
9	(0008, 0060)	Modality	1	PR	固定
10	(0008, 1115)	Referenced Series Sequence	1		
11	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	1C		
12	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
13	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
14	>(0020, 000E)	Series Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1	
15	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^Aー	
16	(0010, 0020)	Patient ID	2	1110020101	患者 ID が 10 桁であること
17	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
18	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	M	
19	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
20	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	
21	(0020, 0010)	Study ID	2	S1	
22	(0020, 0011)	Series Number	2	1	
23	(0020, 0013)	Instance Number	1	1	
24	(0028, 1052)	Rescale Intercept	1C	0	
25	(0028, 1053)	Rescale Slope	1C	1	
26	(0028, 3110)	Softcopy VOI LUT Sequence	1		
27	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	1C		
28	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
29	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
30	>(0028, 1050)	Window Center	1C	543	
31	>(0028, 1051)	Window Width	1C	963	
32	(0070, 0001)	Graphic Annotation Sequence	1		
33	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	1C		
34	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
35	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
36	>(0070, 0002)	Graphic Layer	1	LAYER1	
37	>(0070, 0008)	Text Object Sequence	1C		

38	>>(0070, 0003)	Bounding Box Annotation Units	1C	PIXEL	
39	>>(0070, 0006)	Unformatted Text Value	1	abcdefghijklmnopqrstuvwxyz	
40	>>(0070, 0010)	Bounding Box Top Left Hand Corner	1C	794¥731	
41	>>(0070, 0011)	Bounding Box Bottom Right Hand Corner	1C	864¥774	
42	>>(0070, 0012)	Bounding Box Text Horizontal Justification	1C	LEFT	
43	>(0070, 0009)	Graphic Object Sequence	1C		
44	>>(0070, 0005)	Graphic Annotation Units	1	PIXEL	
45	>>(0070, 0020)	Graphic Dimensions	1	2	
46	>>(0070, 0021)	Number of Graphic Points	1	2	
47	>>(0070, 0022)	Graphic Data	1	252.794281¥255.542038¥311.441864¥255.542038	
48	>>(0070, 0023)	Graphic Type	1	CIRCLE	POINT / POLYLINE / INTERPOLATED / CIRCLE / ELLIPSE
49	>>(0070, 0024)	Graphic Filled	1C	N	Y / N
50	(0070, 0041)	Image Horizontal Flip	1	N	Y / N
51	(0070, 0042)	Image Rotation	1	0	0 / 90 / 180 / 270
52	(0070, 005A)	Displayed Area Selection Sequence	1		
53	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	1C		
54	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
55	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
56	>(0070, 0052)	Displayed Area Top Left Hand Corner	1	1¥-64	
57	>(0070, 0053)	Displayed Area Bottom Right Hand Corner	1	1760¥1826	
58	>(0070, 0100)	Presentation Size Mode	1	SCALE TO FIT	SCALE TO FIT / TRUE SIZE / MAGNIFY
59	>(0070, 0101)	Presentation Pixel Spacing	1C	0.2¥0.2	
60	(0070, 0060)	Graphic Layer Sequence	1		
61	>(0070, 0002)	Graphic Layer	1	LAYER1	
62	>(0070, 0062)	Graphic Layer Order	1	1	
63	>(0070, 0067)	Graphic Layer Recommended Display RGB Value	3	65280¥65280¥65280	
64	(0070, 0080)	Content Label	1	GSPS label	
65	(0070, 0081)	Content Description	2	GSPS description	
66	(0070, 0082)	Presentation Creation Date	1	20101020	
67	(0070, 0083)	Presentation Creation Time	1	114840	
68	(0070, 0084)	Content Creator's Name	2	DOCTOR^B1=医師^Bー	
69	(2050, 0020)	Presentation LUT Shape	1C	INVERSE	IDENTITY / INVERSE

5. Display GSPS

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	-	-	-	EC で作成した GSPS に従い、画像が正しく再現表示されること

IHEJ-CPI_ID_CAL(ID でのキャリブレーション)

【Actors】

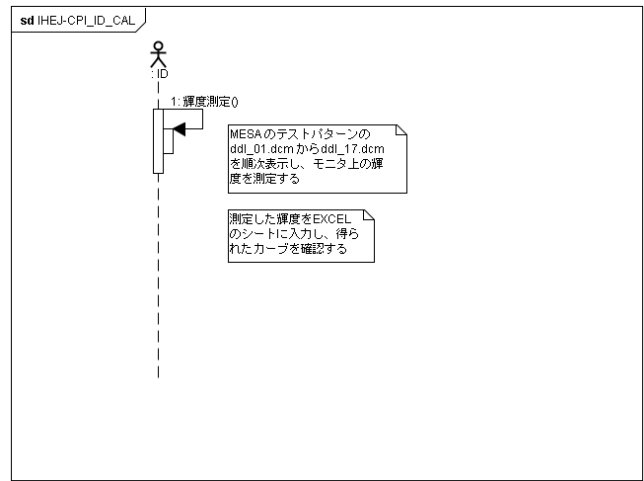
ID

【Outline】

IDのモニタのキャリブレーションを行いDICOM GSDFカーブと合致していることを確認すること。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

IHEJ-CPI_IM_ID (ID での画像の表示)

【Actors】

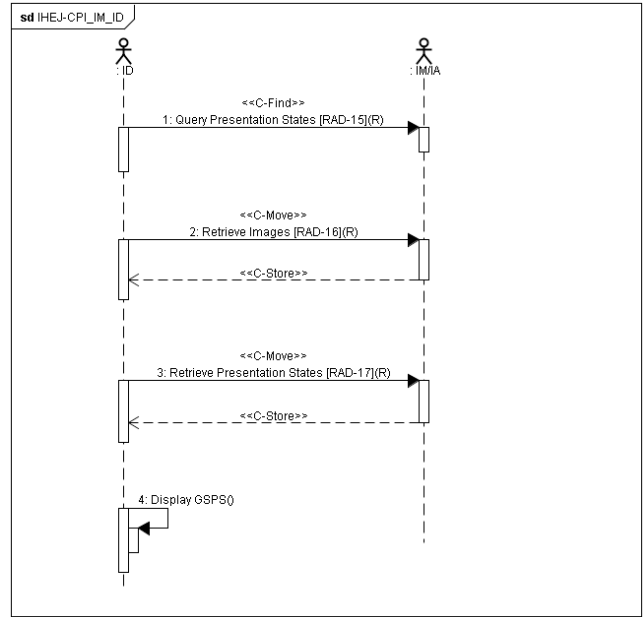
IM/ID

【Outline】

IDからIMへのGSPSの取得、表示。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

1. Query Presentation States [RAD-15] (Request)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0070, 0080)	Content Label	O		
3	(0070, 0081)	Content Description	O		
4	(0070, 0082)	Presentation Creation Date	O		
5	(0070, 0083)	Presentation Creation Time	O		
6	(0070, 0084)	Content Creator's Name	O		
7	(0008, 1115)	Referenced Series Sequence	-		
8	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	-		
9	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	O		
10	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	O		
11	>(0020, 000E)	Series Instance UID	O		

1. Query Presentation States [RAD-15] (Response)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	R	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0020, 000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	

3	(0020, 000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	
4	(0070, 0080)	Content Label	R	GSPS label	
5	(0070, 0081)	Content Description	R	GSPS description	
6	(0070, 0082)	Presentation Creation Date	R	20101020	
7	(0070, 0083)	Presentation Creation Time	R	114840	
8	(0070, 0084)	Content Creator's Name	R	DOCTOR^B1=医師^Bー	
9	(0008, 1115)	Referenced Series Sequence			
10	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence			
11	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	R	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
12	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
13	>(0020, 000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1	

2. Retrieve Images [RAD-16] (C-Move)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0020, 000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
2	(0020, 000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1	

2. Retrieve Images [RAD-16] (C-Store)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
3	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
4	(0008, 0020)	Study Date	2	20101020	
5	(0008, 0030)	Study Time	2	114801	
6	(0008, 0050)	Accession Number	2	0117266262	
7	(0008, 0060)	Modality	1	CR	
8	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^Aー	
9	(0010, 0020)	Patient ID	2	1110020101	患者 ID が 10 桁であること
10	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
11	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	M	
12	(0018, 0015)	Body Part Examined	2	CHEST	
13	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
14	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1	
15	(0020, 0010)	Study ID	2	123	
16	(0020, 0011)	Series Number	1	1	
17	(0020, 0013)	Instance Number	1	1	
18	(0028, 0002)	Samples per Pixel	1	1	
19	(0028, 0004)	Photometric Interpretation	1	MONOCHROME1	

20	(0028, 0010)	Rows	1	1760	
21	(0028, 0011)	Columns	1	1760	
22	(0028, 0030)	Pixel Spacing	1	0.2¥0.2	
23	(0028, 0100)	Bits Allocated	1	16	
24	(0028, 0101)	Bits Stored	1	10	
25	(0028, 0102)	High Bit	1	9	
26	(0028, 0103)	Pixel Representation	1	0	
27	(0028, 1052)	Rescale Intercept	1	0	
28	(0028, 1053)	Rescale Slope	1	1	

3. Retrieve Presentation States [RAD-17] (C-Move)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0020, 000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
2	(0020, 000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	

3. Retrieve Presentation States [RAD-17] (C-Store)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0012)	Instance Creation Date	3	20101020	
3	(0008, 0013)	Instance Creation Time	3	114840	
4	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.1	固定
5	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	
6	(0008, 0020)	Study Date	2	20101020	
7	(0008, 0030)	Study Time	2	114801	
8	(0008, 0050)	Accession Number	2	0117266262	
9	(0008, 0060)	Modality	1	PR	固定
10	(0008, 1115)	Referenced Series Sequence	1		
11	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	1C		
12	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
13	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
14	>(0020, 000E)	Series Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1	
15	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^Aー	
16	(0010, 0020)	Patient ID	2	1110020101	患者 ID が 10 桁であること
17	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
18	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	M	
19	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
20	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	
21	(0020, 0010)	Study ID	2	S1	
22	(0020, 0011)	Series Number	2	1	
23	(0020, 0013)	Instance Number	1	1	
24	(0028, 1052)	Rescale Intercept	1C	0	
25	(0028, 1053)	Rescale Slope	1C	1	
26	(0028, 3110)	Softcopy VOI LUT Sequence	1		
27	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	1C		
28	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	

	1150)				
29	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
30	>(0028, 1050)	Window Center	1C	543	
31	>(0028, 1051)	Window Width	1C	963	
32	(0070, 0001)	Graphic Annotation Sequence	1		
33	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	1C		
34	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
35	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
36	>(0070, 0002)	Graphic Layer	1	LAYER1	
37	>(0070, 0008)	Text Object Sequence	1C		
38	>>(0070, 0003)	Bounding Box Annotation Units	1C	PIXEL	
39	>>(0070, 0006)	Unformatted Text Value	1	abcdefghijklmnopqrstuvwxy	
40	>>(0070, 0010)	Bounding Box Top Left Hand Corner	1C	794¥731	
41	>>(0070, 0011)	Bounding Box Bottom Right Hand Corner	1C	864¥774	
42	>>(0070, 0012)	Bounding Box Text Horizontal Justification	1C	LEFT	
43	>(0070, 0009)	Graphic Object Sequence	1C		
44	>>(0070, 0005)	Graphic Annotation Units	1	PIXEL	
45	>>(0070, 0020)	Graphic Dimensions	1	2	
46	>>(0070, 0021)	Number of Graphic Points	1	2	
47	>>(0070, 0022)	Graphic Data	1	252.794281¥255.542038¥311.441864¥255.542038	
48	>>(0070, 0023)	Graphic Type	1	CIRCLE	POINT / POLYLINE / INTERPOLATED / CIRCLE / ELLIPSE
49	>>(0070, 0024)	Graphic Filled	1C	N	Y / N
50	(0070, 0041)	Image Horizontal Flip	1	N	Y / N
51	(0070, 0042)	Image Rotation	1	0	0 / 90 / 180 / 270
52	(0070, 005A)	Displayed Area Selection Sequence	1		
53	>(0008, 1140)	Referenced Image Sequence	1C		
54	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1C	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
55	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1C	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
56	>(0070, 0052)	Displayed Area Top Left Hand Corner	1	1¥-64	
57	>(0070, 0053)	Displayed Area Bottom Right Hand Corner	1	1760¥1826	
58	>(0070, 0100)	Presentation Size Mode	1	SCALE TO FIT	SCALE TO FIT / TRUE SIZE / MAGNIFY
59	>(0070, 0101)	Presentation Pixel Spacing	1C	0.2¥0.2	
60	(0070, 0060)	Graphic Layer Sequence	1		
61	>(0070, 0002)	Graphic Layer	1	LAYER1	
62	>(0070, 0062)	Graphic Layer Order	1	1	

63	>(0070, 0067)	Graphic Layer Recommended Display RGB Value	3	65280¥65280¥65280	
64	(0070, 0080)	Content Label	1	GSPS label	
65	(0070, 0081)	Content Description	2	GSPS description	
66	(0070, 0082)	Presentation Creation Date	1	20101020	
67	(0070, 0083)	Presentation Creation Time	1	114840	
68	(0070, 0084)	Content Creator's Name	2	DOCTOR^B1=医師^Bー	
69	(2050, 0020)	Presentation LUT Shape	1C	INVERSE	IDENTITY / INVERSE

4. Display GSPS

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	-	-	-	-	取得した GSPS に従い、画像が正しく再現表示されること

IHEJ-CPI_PS_CAL (PS でのキャリブレーション)

【Actors】

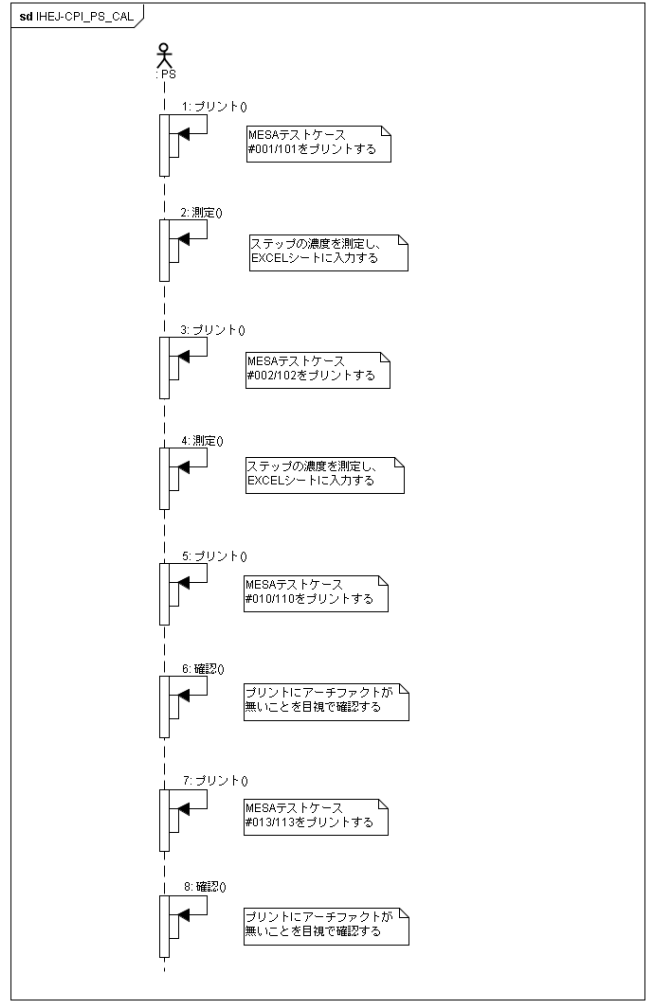
PS

【Outline】

PSのGSDFカーブへのキャリブレーションの確認。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

IHEJ-CPI_PC_PS(PS でのフィルム出力)

【Actors】

PC/PS

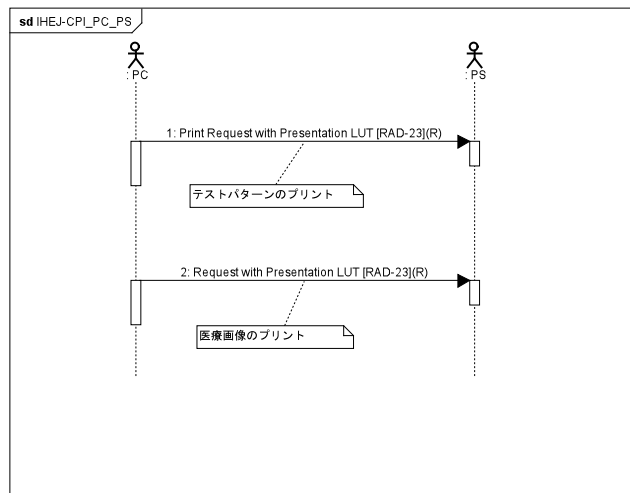
【Outline】

PCからPSへのPresentation LUTを付加したDICOM PRINT要求。

【Attention】

MESAテストパターンと医療画像をプリントすること。

【Test Case】

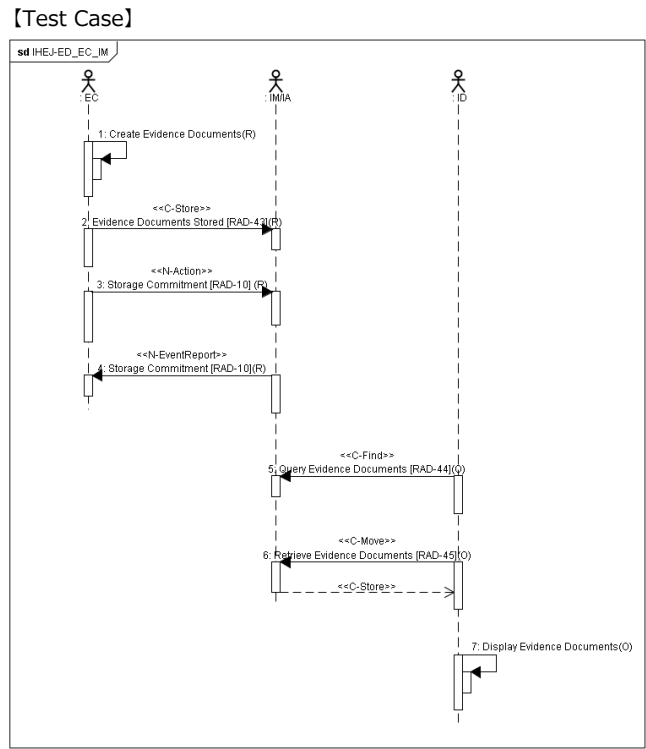


【Transaction】

ED(Evidence Documents)
IHEJ-ED_EC_IM(Evidence Creator でのエビデンス文書の生成と保存)
【Actors】
EC/IM/ID

【Outline】
ECでのエビデンス文書の作成、ECからIMへのStorageによるエビデンス文書の保存、
StorageCommitmentによる保存委託の実施。
IDからIMへのエビデンス文書の検索、取得、表示。

【Attention】



【Transaction】
1. Create Evidence Documents

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	-	-	-	-	IM から取得した画像に対してエビデンス文書を作成できること

2. Evidence Documents Stored [RAD-43]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0012)	Instance Creation Date	3	20001117	
3	(0008, 0013)	Instance Creation Time	3	120217	
4	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	
5	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	
6	(0008, 0020)	Study Date	2	20001116	
7	(0008, 0023)	Content Date	1	20001117	
8	(0008, 0030)	Study Time	2	144700	
9	(0008, 0033)	Content Time	1	120217	

10	(0008, 0050)	Accession Number	2	653	
11	(0008, 0060)	Modality	1	SR	
12	(0008, 0090)	Referring Physician's Name	2	John^Doe	
13	(0008, 1030)	Study Description	3	OFFIS Structured Reporting Samples	
14	(0008, 103E)	Series Description	3	RSNA ¥2795¥2C GE¥2C CT	
15	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^A一	
16	(0010, 0020)	Patient ID	2	1110020101	患者 ID が 10 桁であること
17	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
18	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	M	
19	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
20	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	
21	(0020, 0010)	Study ID	2	ELLRO1065DF	
22	(0020, 0011)	Series Number	1	1	
23	(0020, 0013)	Instance Number	1	1	
24	(0040, A030)	Verification Date Time	1C	20001117123952	(0040,A493)が VERIFIED の場合には存在すること
25	(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
26	(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C	-	
27	>(0008, 0100)	Code Value	1	11528-7	Table 12. Context ID 7000 Diagnostic Imaging Report Document Titles 参照
28	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	LN	
29	>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Radiology Report	
30	(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
31	(0040, A073)	Verifying Observer Sequence	1C	-	(0040,A493)が VERIFIED の場合には存在すること
32	>(0040, A027)	Verifying Organization	1	DEERFIELD	
33	>(0040, A030)	Verification Date Time	1	20001117123952	
34	>(0040, A075)	Verifying Observer Name	1	Eugene Brown MD	
35	(0040, A491)	Completion Flag	1	COMPLETE	PARTIAL / COMPLETE
36	(0040, A493)	Verification Flag	1	VERIFIED	UNVERIFIED / VERIFIED
37	(0040, A504)	Content Template Sequence	1C	-	
38	>(0008, 0105)	Mapping Resource	1	DCMR	
39	>(0040, DB00)	Template Identifier	1	2000	
40	(0040, A730)	Content Sequence	1C	-	
41	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
42	>(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
43	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C	-	
44	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121070	Table 13. Context ID 7001 Diagnostic Imaging Report Headings 参照
45	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
46	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Findings	
47	>(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
48	>(0040, A730)	Content Sequence	1C	-	
49	>>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
50	>>(0040, A040)	Value Type	1	TEXT	
51	>>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C	-	
52	>>>(0008, 0100)	Code Value	1	121071	Table 14. Context ID 7002 Diagnostic Imaging Report Elements 参照
53	>>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
54	>>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Finding	
55	>>(0040, A160)	Text Value	1C	The T2-T3 intervertebral . . .	
56	,	-	-	-	

57	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
58	>(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
59	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C	-	
60	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121180	Table 13. Context ID 7001 Diagnostic Imaging Report Headings 参照
61	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
62	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Key Images	
63	>(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
64	>(0040, A730)	Content Sequence	1C	-	
65	>>(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1	-	
66	>>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	
67	>>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
68	>>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
69	>>(0040, A040)	Value Type	1	IMAGE	
70	>>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C	-	
71	>>>(0008, 0100)	Code Value	1	121080	Table 15. Context ID 7003 Diagnostic Imaging Report Purposes of Reference 参照
72	>>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
73	>>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Best illustration of finding	

3. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008,1195)	Transaction UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1	
2	(0008,1199)	Referenced SOP Sequence	1	-	
3	>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	2. Evidence Documents Stored [RAD-43]にて取得した SOP Class UID が指定されること
4	>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	2. Evidence Documents Stored [RAD-43]にて取得した SOP Instance UID が指定されること

4. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008,1195)	Transaction UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1	3. Storage Commitment(N-Action)の Transaction UID と一致すること
2	(0008,1199)	Referenced SOP Sequence	1	-	
3	>(0008,1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	
4	>(0008,1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	3. Storage Commitment(N-Action)にて受領した SOP Instance UID が指定されること

5. Query Evidence Documents [RAD-44] (Request)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0023)	Content Date	O		
3	(0008, 0033)	Content Time	O		
4	(0040, A370)	Referenced Request Sequence	-		
5	>(0020,	Study Instance UID	O		

	000D)				
6	>(0008, 0050)	Accession Number	O		
7	>(0040, 1000)	Requested Procedure ID	O		
8	>(0032, 1064)	Requested Procedure Code Sequence	-		
9	>>(0008, 0100)	Code Value	O		
10	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	O		
11	>>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	O		
12	>>(0008, 0104)	Code Meaning	O		
13	(0040, A504)	Content Template Sequence	-		
14	>(0040, DB00)	Template Identifier	O		
15	(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	-		
16	>(0008, 0100)	Code Value	O		
17	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	O		
18	>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	O		
19	>(0008, 0104)	Code Meaning	O		

5. Query Evidence Documents [RAD-44] (Response)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	R	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0023)	Content Date	R	20001117	
3	(0008, 0033)	Content Time	R	120217	
4	(0020, 000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
5	(0020, 000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	
6	(0040, A370)	Referenced Request Sequence	-		
7	>(0020, 000D)	Study Instance UID	R		
8	>(0008, 0050)	Accession Number	R		
9	>(0040, 1000)	Requested Procedure ID	R		
10	>(0032, 1064)	Requested Procedure Code Sequence	-		
11	>>(0008, 0100)	Code Value	R		
12	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	R		
13	>>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	R		
14	>>(0008, 0104)	Code Meaning	R		
15	(0040, A504)	Content Template Sequence	-		
16	>(0040,)	Template Identifier	R	2000	

	DB00)				
17	(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	-		
18	>(0008, 0100)	Code Value	R	11528-7	
19	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	R	LN	
20	>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	R		
21	>(0008, 0104)	Code Meaning	R	Radiology Report	

6. Retrieve Evidence Documents [RAD-45] (C-Move)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0020, 000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	4. Query Evidence Documents [RAD-44]にて取得した Study Instance UID が指定されること
2	(0020, 000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	4. Query Evidence Documents [RAD-44]にて取得した Series Instance UID が指定されること

6. Retrieve Evidence Documents [RAD-45] (C-Store)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0012)	Instance Creation Date	3	20001117	
3	(0008, 0013)	Instance Creation Time	3	120217	
4	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	
5	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	
6	(0008, 0020)	Study Date	2	20001116	
7	(0008, 0023)	Content Date	1	20001117	
8	(0008, 0030)	Study Time	2	144700	
9	(0008, 0033)	Content Time	1	120217	
10	(0008, 0050)	Accession Number	2	653	
11	(0008, 0060)	Modality	1	SR	
12	(0008, 0090)	Referring Physician's Name	2	John^Doe	
13	(0008, 1030)	Study Description	3	OFFIS Structured Reporting Samples	
14	(0008, 103E)	Series Description	3	RSNA ¥2795¥2C GE¥2C CT	
15	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^Aー	
16	(0010, 0020)	Patient ID	2	1110020101	患者 ID が 10 桁であること
17	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
18	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	M	
19	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
20	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	
21	(0020, 0010)	Study ID	2	ELLRO1065DF	
22	(0020, 0011)	Series Number	1	1	
23	(0020, 0013)	Instance Number	1	1	
24	(0040, A030)	Verification Date Time	1C	20001117123952	(0040,A493)が VERIFIED の場合には存在すること
25	(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
26	(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
27	>(0008, 0100)	Code Value	1	11528-7	Table 12. Context ID 7000 Diagnostic Imaging Report Document Titles 参照
28	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	LN	
29	>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Radiology Report	
30	(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
31	(0040, A073)	Verifying Observer Sequence	1C		(0040,A493)が VERIFIED の場合には存在すること
32	>(0040, A027)	Verifying Organization	1	DEERFIELD	
33	>(0040, A030)	Verification Date Time	1	20001117123952	
34	>(0040, A075)	Verifying Observer Name	1	Eugene Brown MD	
35	(0040, A491)	Completion Flag	1	COMPLETE	PARTIAL / COMPLETE

36	(0040, A493)	Verification Flag	1	VERIFIED	UNVERIFIED / VERIFIED
37	(0040, A504)	Content Template Sequence	1C		
38	>(0008, 0105)	Mapping Resource	1	DCMR	
39	>(0040, DB00)	Template Identifier	1	2000	
40	(0040, A730)	Content Sequence	1C		
41	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
42	>(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
43	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
44	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121070	Table 13. Context ID 7001 Diagnostic Imaging Report Headings 参照
45	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
46	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Findings	
47	>(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
48	>(0040, A730)	Content Sequence	1C		
49	>>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
50	>>(0040, A040)	Value Type	1	TEXT	
51	>>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
52	>>>(0008, 0100)	Code Value	1	121071	Table 14. Context ID 7002 Diagnostic Imaging Report Elements 参照
53	>>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
54	>>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Finding	
55	>>(0040, A160)	Text Value	1C	The T2-T3 intervertebral . . .	
56	,	-	-	-	
57	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
58	>(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
59	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
60	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121180	Table 13. Context ID 7001 Diagnostic Imaging Report Headings 参照
61	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
62	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Key Images	
63	>(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
64	>(0040, A730)	Content Sequence	1C		
65	>>(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1		
66	>>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	
67	>>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
68	>>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
69	>>(0040, A040)	Value Type	1	IMAGE	
70	>>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
71	>>>(0008, 0100)	Code Value	1	121080	Table 15. Context ID 7003 Diagnostic Imaging Report Purposes of Reference 参照
72	>>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
73	>>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Best illustration of finding	

7. Display Evidence Documents

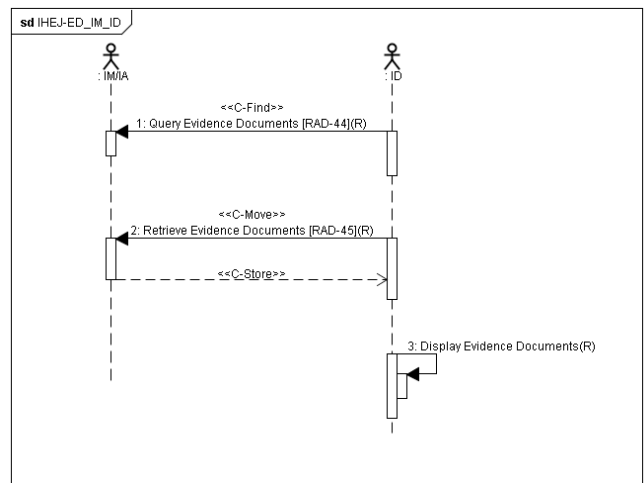
No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	-	-	-	-	EC で作成したエビデンス文書が正しく表示されること

IHEJ-ED_IM_ID(I mage Display でのエビデンス文書の検索・表示)
【Actors】

【Outline】
IDからIMへのエビデンス文書の検索、取得、表示。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

1. Query Evidence Documents [RAD-44] (Request)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0023)	Content Date	O	20001117	
3	(0008, 0033)	Content Time	O	120217	
4	(0040, A370)	Referenced Request Sequence	-		
5	>(0020, 000D)	Study Instance UID	O		
6	>(0008, 0050)	Accession Number	O		
7	>(0040, 1000)	Requested Procedure ID	O		
8	>(0032, 1064)	Requested Procedure Code Sequence	-		
9	>>(0008, 0100)	Code Value	O		
10	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	O		
11	>>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	O		
12	>>(0008, 0104)	Code Meaning	O		
13	(0040, A504)	Content Template Sequence	-		
14	>(0040, DB00)	Template Identifier	O	2000	
15	(0040,	Concept Name Code Sequence	-		

	A043)				
16	>(0008, 0100)	Code Value	O	11528-7	
17	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	O	LN	
18	>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	O		
19	>(0008, 0104)	Code Meaning	O	Radiology Report	

1. Query Evidence Documents [RAD-44] (Response)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	R	ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0023)	Content Date	R	20001117	
3	(0008, 0033)	Content Time	R	120217	
4	(0020, 000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
5	(0020, 000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	
6	(0040, A370)	Referenced Request Sequence	-		
7	>(0020, 000D)	Study Instance UID	R		
8	>(0008, 0050)	Accession Number	R		
9	>(0040, 1000)	Requested Procedure ID	R		
10	>(0032, 1064)	Requested Procedure Code Sequence	-		
11	>>(0008, 0100)	Code Value	R		
12	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	R		
13	>>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	R		
14	>>(0008, 0104)	Code Meaning	R		
15	(0040, A504)	Content Template Sequence	-		
16	>(0040, DB00)	Template Identifier	R	2000	
17	(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	-		
18	>(0008, 0100)	Code Value	R	11528-7	
19	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	R	LN	
20	>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	R		
21	>(0008, 0104)	Code Meaning	R	Radiology Report	

2. Retrieve Evidence Documents [RAD-45] (C-Move)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0020, 000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	1. Query Evidence Documents [RAD-44]にて取得した Study Instance UID が指定されること
2	(0020, 000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	1. Query Evidence Documents [RAD-44]にて取得した Series Instance UID が指定されること

2. Retrieve Evidence Documents [RAD-45] (C-Store)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0012)	Instance Creation Date	3	20001117	
3	(0008, 0013)	Instance Creation Time	3	120217	
4	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	
5	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	
6	(0008, 0020)	Study Date	2	20001116	
7	(0008, 0023)	Content Date	1	20001117	
8	(0008, 0030)	Study Time	2	144700	
9	(0008, 0033)	Content Time	1	120217	
10	(0008, 0050)	Accession Number	2	653	
11	(0008, 0060)	Modality	1	SR	
12	(0008, 0090)	Referring Physician's Name	2	John^Doe	
13	(0008, 1030)	Study Description	3	OFFIS Structured Reporting Samples	
14	(0008, 103E)	Series Description	3	RSNA ¥2795¥2C GE¥2C CT	
15	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^Aー	
16	(0010, 0020)	Patient ID	2	1110020101	患者 ID が 10 桁であること
17	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
18	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	M	
19	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
20	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	
21	(0020, 0010)	Study ID	2	ELLRO1065DF	
22	(0020, 0011)	Series Number	1	1	
23	(0020, 0013)	Instance Number	1	1	
24	(0040, A030)	Verification Date Time	1C	20001117123952	(0040,A493)が VERIFIED の場合には存在すること
25	(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
26	(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
27	>(0008, 0100)	Code Value	1	11528-7	Table 12. Context ID 7000 Diagnostic Imaging Report Document Titles 参照
28	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	LN	
29	>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Radiology Report	
30	(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
31	(0040, A073)	Verifying Observer Sequence	1C		(0040,A493)が VERIFIED の場合には存在すること
32	>(0040, A027)	Verifying Organization	1	DEERFIELD	
33	>(0040, A030)	Verification Date Time	1	20001117123952	
34	>(0040, A075)	Verifying Observer Name	1	Eugene Brown MD	
35	(0040, A491)	Completion Flag	1	COMPLETE	PARTIAL / COMPLETE
36	(0040, A493)	Verification Flag	1	VERIFIED	UNVERIFIED / VERIFIED
37	(0040, A504)	Content Template Sequence	1C		
38	>(0008, 0105)	Mapping Resource	1	DCMR	
39	>(0040, DB00)	Template Identifier	1	2000	
40	(0040, A730)	Content Sequence	1C		
41	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
42	>(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
43	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
44	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121070	Table 13. Context ID 7001 Diagnostic Imaging Report Headings 参照
45	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
46	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Findings	
47	>(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
48	>(0040, A730)	Content Sequence	1C		
49	>>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	

50	>>(0040, A040)	Value Type	1	TEXT	
51	>>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
52	>>>(0008, 0100)	Code Value	1	121071	Table 14. Context ID 7002 Diagnostic Imaging Report Elements 参照
53	>>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
54	>>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Finding	
55	>>(0040, A160)	Text Value	1C	The T2-T3 intervertebral . . .	
56	,		-		
57	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
58	>(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
59	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
60	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121180	Table 13. Context ID 7001 Diagnostic Imaging Report Headings 参照
61	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
62	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Key Images	
63	>(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
64	>(0040, A730)	Content Sequence	1C		
65	>>(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1		
66	>>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	
67	>>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
68	>>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
69	>>(0040, A040)	Value Type	1	IMAGE	
70	>>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
71	>>>(0008, 0100)	Code Value	1	121080	Table 15. Context ID 7003 Diagnostic Imaging Report Purposes of Reference 参照
72	>>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
73	>>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Best illustration of finding	

3. Display Evidence Documents

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	-	-	-	-	取得したエビデンス文書が正しく表示されること

IHEJ-ED_MOD_IM(モダリティでのエビデンス文書の生成と保存)

【Actors】

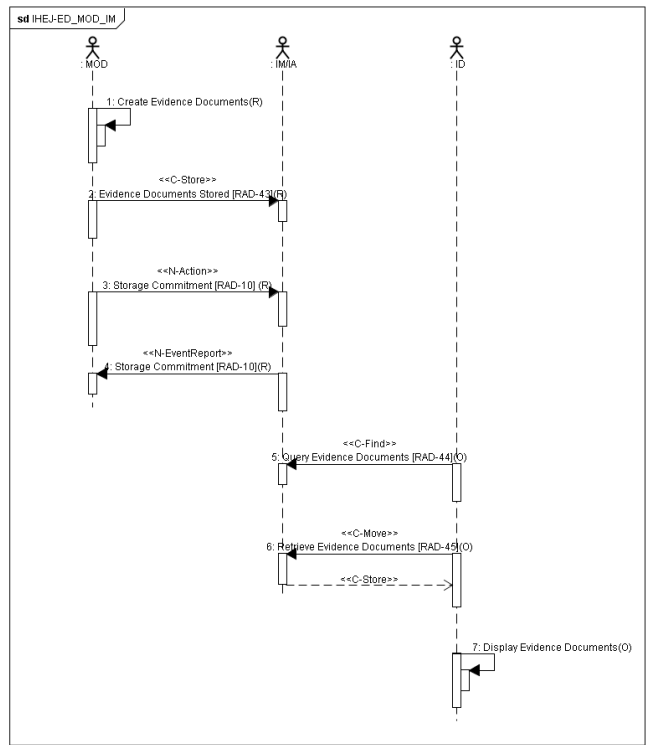
MOD/IM/ID

【Outline】

MODでのエビデンス文書の作成、MODからIMへのStorageによるエビデンス文書の保存、StorageCommitmentによる保存委託の実施。
IDからIMへのエビデンス文書の検索、取得、表示。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

1. Create Evidence Documents

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	-	-	-	-	MOD で撮影した画像に対してエビデンス文書を作成できること

2. Evidence Documents Stored [RAD-43]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0012)	Instance Creation Date	3	20001117	
3	(0008, 0013)	Instance Creation Time	3	120217	
4	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	
5	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	
6	(0008, 0020)	Study Date	2	20001116	
7	(0008, 0023)	Content Date	1	20001117	
8	(0008, 0030)	Study Time	2	144700	
9	(0008, 0033)	Content Time	1	120217	

10	(0008, 0050)	Accession Number	2	653	
11	(0008, 0060)	Modality	1	SR	
12	(0008, 0090)	Referring Physician's Name	2	John^Doe	
13	(0008, 1030)	Study Description	3	OFFIS Structured Reporting Samples	
14	(0008, 103E)	Series Description	3	RSNA ¥2795¥2C GE¥2C CT	
15	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^A一	
16	(0010, 0020)	Patient ID	2	1110020101	患者 ID が 10 桁であること
17	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
18	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	M	
19	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
20	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	
21	(0020, 0010)	Study ID	2	ELLRO1065DF	
22	(0020, 0011)	Series Number	1	1	
23	(0020, 0013)	Instance Number	1	1	
24	(0040, A030)	Verification Date Time	1C	20001117123952	(0040,A493)が VERIFIED の場合には存在すること
25	(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
26	(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
27	>(0008, 0100)	Code Value	1	11528-7	Table 12. Context ID 7000 Diagnostic Imaging Report Document Titles 参照
28	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	LN	
29	>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Radiology Report	
30	(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
31	(0040, A073)	Verifying Observer Sequence	1C		(0040,A493)が VERIFIED の場合には存在すること
32	>(0040, A027)	Verifying Organization	1	DEERFIELD	
33	>(0040, A030)	Verification Date Time	1	20001117123952	
34	>(0040, A075)	Verifying Observer Name	1	Eugene Brown MD	
35	(0040, A491)	Completion Flag	1	COMPLETE	PARTIAL / COMPLETE
36	(0040, A493)	Verification Flag	1	VERIFIED	UNVERIFIED / VERIFIED
37	(0040, A504)	Content Template Sequence	1C		
38	>(0008, 0105)	Mapping Resource	1	DCMR	
39	>(0040, DB00)	Template Identifier	1	2000	
40	(0040, A730)	Content Sequence	1C		
41	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
42	>(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
43	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
44	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121070	Table 13. Context ID 7001 Diagnostic Imaging Report Headings 参照
45	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
46	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Findings	
47	>(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
48	>(0040, A730)	Content Sequence	1C		
49	>>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
50	>>(0040, A040)	Value Type	1	TEXT	
51	>>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
52	>>>(0008, 0100)	Code Value	1	121071	Table 14. Context ID 7002 Diagnostic Imaging Report Elements 参照
53	>>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
54	>>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Finding	
55	>>(0040, A160)	Text Value	1C	The T2-T3 intervertebral . . .	
56	,		-		

57	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
58	>(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
59	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
60	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121180	Table 13. Context ID 7001 Diagnostic Imaging Report Headings 参照
61	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
62	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Key Images	
63	>(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
64	>(0040, A730)	Content Sequence	1C		
65	>>(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1		
66	>>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	
67	>>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
68	>>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
69	>>(0040, A040)	Value Type	1	IMAGE	
70	>>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
71	>>>(0008, 0100)	Code Value	1	121080	Table 15. Context ID 7003 Diagnostic Imaging Report Purposes of Reference 参照
72	>>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
73	>>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Best illustration of finding	

3. Storage Commitment [RAD-10]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008,1195)	Transaction UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1	
2	(0008,1199)	Referenced SOP Sequence	1	-	
3	>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	2. Evidence Documents Stored [RAD-43]にて取得した SOP Class UID が指定されること
4	>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	2. Evidence Documents Stored [RAD-43]にて取得した SOP Instance UID が指定されること

4. Storage Commitment [RAD-10]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008,1195)	Transaction UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1	3. Storage Commitment(N-Action)の Transaction UID と一致すること
2	(0008,1199)	Referenced SOP Sequence	1	-	
3	>(0008,1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	
4	>(0008,1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	3. Storage Commitment(N-Action)にて受領した SOP Instance UID が指定されること

5. Query Evidence Documents [RAD-44] (Request)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	0	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0023)	Content Date	0	20001117	
3	(0008, 0033)	Content Time	0	120217	
4	(0040, A370)	Referenced Request Sequence	-		
5	>(0020, 000D)	Study Instance UID	0		

6	>(0008, 0050)	Accession Number	O		
7	>(0040, 1000)	Requested Procedure ID	O		
8	>(0032, 1064)	Requested Procedure Code Sequence	-		
9	>>(0008, 0100)	Code Value	O		
10	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	O		
11	>>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	O		
12	>>(0008, 0104)	Code Meaning	O		
13	(0040, A504)	Content Template Sequence	-		
14	>(0040, DB00)	Template Identifier	O	2000	
15	(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	-		
16	>(0008, 0100)	Code Value	O	11528-7	
17	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	O	LN	
18	>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	O		
19	>(0008, 0104)	Code Meaning	O	Radiology Report	

5. Query Evidence Documents [RAD-44] (Response)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	R	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0023)	Content Date	R	20001117	
3	(0008, 0033)	Content Time	R	120217	
4	(0020, 000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
5	(0020, 000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	
6	(0040, A370)	Referenced Request Sequence	-		
7	>(0020, 000D)	Study Instance UID	R		
8	>(0008, 0050)	Accession Number	R		
9	>(0040, 1000)	Requested Procedure ID	R		
10	>(0032, 1064)	Requested Procedure Code Sequence	-		
11	>>(0008, 0100)	Code Value	R		
12	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	R		
13	>>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	R		
14	>>(0008, 0104)	Code Meaning	R		
15	(0040, A504)	Content Template Sequence	-		
16	>(0040, DB00)	Template Identifier	R	2000	

17	(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	-		
18	>(0008, 0100)	Code Value	R	11528-7	
19	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	R	LN	
20	>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	R		
21	>(0008, 0104)	Code Meaning	R	Radiology Report	

6. Retrieve Evidence Documents [RAD-45] (C-Move)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0020, 000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	4. Query Evidence Documents [RAD-44]にて取得した Study Instance UID が指定されること
2	(0020, 000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	4. Query Evidence Documents [RAD-44]にて取得した Series Instance UID が指定されること

6. Retrieve Evidence Documents [RAD-45] (C-Store)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0012)	Instance Creation Date	3	20001117	
3	(0008, 0013)	Instance Creation Time	3	120217	
4	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	
5	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	
6	(0008, 0020)	Study Date	2	20001116	
7	(0008, 0023)	Content Date	1	20001117	
8	(0008, 0030)	Study Time	2	144700	
9	(0008, 0033)	Content Time	1	120217	
10	(0008, 0050)	Accession Number	2	653	
11	(0008, 0060)	Modality	1	SR	
12	(0008, 0090)	Referring Physician's Name	2	John^Doe	
13	(0008, 1030)	Study Description	3	OFFIS Structured Reporting Samples	
14	(0008, 103E)	Series Description	3	RSNA ¥2795¥2C GE¥2C CT	
15	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^Aー	
16	(0010, 0020)	Patient ID	2	1110020101	患者 ID が 10 桁であること
17	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
18	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	M	
19	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
20	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	
21	(0020, 0010)	Study ID	2	ELLRO1065DF	
22	(0020, 0011)	Series Number	1	1	
23	(0020, 0013)	Instance Number	1	1	
24	(0040, A030)	Verification Date Time	1C	20001117123952	(0040,A493)が VERIFIED の場合には存在すること
25	(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
26	(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
27	>(0008, 0100)	Code Value	1	11528-7	Table 12. Context ID 7000 Diagnostic Imaging Report Document Titles 参照
28	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	LN	
29	>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Radiology Report	
30	(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
31	(0040, A073)	Verifying Observer Sequence	1C		(0040,A493)が VERIFIED の場合には存在すること
32	>(0040, A027)	Verifying Organization	1	DEERFIELD	
33	>(0040, A030)	Verification Date Time	1	20001117123952	
34	>(0040, A075)	Verifying Observer Name	1	Eugene Brown MD	
35	(0040, A491)	Completion Flag	1	COMPLETE	PARTIAL / COMPLETE
36	(0040, A493)	Verification Flag	1	VERIFIED	UNVERIFIED / VERIFIED

37	(0040, A504)	Content Template Sequence	1C		
38	>(0008, 0105)	Mapping Resource	1	DCMR	
39	>(0040, DB00)	Template Identifier	1	2000	
40	(0040, A730)	Content Sequence	1C		
41	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
42	>(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
43	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
44	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121070	Table 13. Context ID 7001 Diagnostic Imaging Report Headings 参照
45	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
46	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Findings	
47	>(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
48	>(0040, A730)	Content Sequence	1C		
49	>>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
50	>>(0040, A040)	Value Type	1	TEXT	
51	>>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
52	>>>(0008, 0100)	Code Value	1	121071	Table 14. Context ID 7002 Diagnostic Imaging Report Elements 参照
53	>>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
54	>>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Finding	
55	>>(0040, A160)	Text Value	1C	The T2-T3 intervertebral . . .	
56	,		-		
57	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
58	>(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
59	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
60	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121180	Table 13. Context ID 7001 Diagnostic Imaging Report Headings 参照
61	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
62	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Key Images	
63	>(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
64	>(0040, A730)	Content Sequence	1C		
65	>>(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1		
66	>>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	
67	>>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
68	>>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
69	>>(0040, A040)	Value Type	1	IMAGE	
70	>>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
71	>>>(0008, 0100)	Code Value	1	121080	Table 15. Context ID 7003 Diagnostic Imaging Report Purposes of Reference 参照
72	>>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
73	>>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Best illustration of finding	

7. Display Evidence Documents

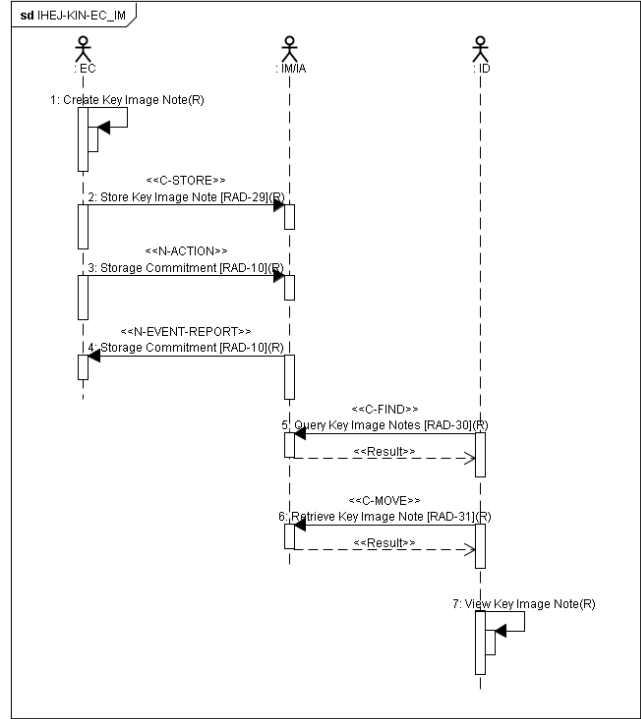
No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	-	-	-	-	MOD で作成したエビデンス文書が正しく表示されること

KIN(Key Image Note)
IHEJ-KIN-EC_IM (Evidence Creatorによるキー画像ノートの生成と保存)
【Actors】
EC/IM/ID

【Outline】
ECからIMへのC-STOREによるキー画像ノートの送信。
ECからIMへのN-ACTIONによる保存委託要求の送信。
IDからIMへのC-FINDによるキー画像ノートの検索。
IDからIMへのC-MOVEによるキー画像ノートの取得。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】
1. Create Key Image Note

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	-	-	-	-	IM から取得した画像に対してキー画像ノートを作成できること

2. Store Key Image Note [RAD-29]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	
3	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	EC で作成したキー画像ノートに対する SOP インスタンス UID であること
4	(0008, 0023)	Content Date	1		
5	(0008, 0033)	Content Time	1		
6	(0008, 0060)	Modality	1	KO	

7	(0008, 1111)	Referenced Performed Procedure Step Sequence	2		
8	>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1		
9	>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1		
10	(0010, 0010)	Patient's Name	2		
11	(0010, 0020)	Patient ID	2		患者 ID が 10 桁であること
12	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2		
13	(0010, 0040)	Patient's Sex	2		
14	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
15	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	
16	(0020, 0011)	Series Number	1		
17	(0020, 0013)	Instance Number	1		
18	(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
19	(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
20	>(0008, 0100)	Code Value	1	113000	Table 11. Context ID 7010 Key Object Selection Document Title 参照
21	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
22	>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Of Interest	
23	(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
24	(0040, A375)	Current Requested Procedure Evidence Sequence	1		
25	>(0008, 1115)	Referenced Series Sequence	1		
26	>>(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1		
27	>>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
28	>>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
29	>>(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1	
30	>(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
31	0040, A730	Content Sequence	1C		
32	>(0040, A010)	Relationship Type	1	HAS OBS CONTEXT	
33	>(0040, A040)	Value Type	1	CODE	
34	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
35	>>(0008, 0100)	Code Value	1		
36	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1		
37	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1		
38	>(0040, A168)	Concept Code Sequence	1C		
39	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121006	
40	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
41	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Person	
42	,		-		
43	>(0040, A010)	Relationship Type	1	HAS OBS CONTEXT	
44	>(0040, A040)	Value Type	1	PNAME	
45	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
46	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121008	
47	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
48	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Person Observer Name	
49	>(0040, A123)	Person Name	1C	IHEJ	
50	,		-		
51	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
52	>(0040, A040)	Value Type	1	TEXT	
53	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
54	>>(0008, 0100)	Code Value	1	113012	
55	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
56	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Key Object Description	
57	>(0040, A160)	Text Value	1C	IHEJ Test 001	
58	,		-		
59	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
60	>(0040, A040)	Value Type	1	IMAGE	

61	>(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1C		
62	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
63	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	

3. Storage Commitment [RAD-10]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008,1195)	Transaction UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1	
2	(0008,1199)	Referenced SOP Sequence	1	-	
3	>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	
4	>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	EC で作成したキー画像ノートに対する SOP インスタンス UID であること

4. Storage Commitment [RAD-10]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008,1195)	Transaction UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1	3. Storage Commitment(N-Action)の Transaction UID と一致すること
2	(0008,1199)	Referenced SOP Sequence	1	-	
3	>(0008,1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	
4	>(0008,1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	3. Storage Commitment(N-Action)にて受信した SOP Instance UID が指定されること

5. Query Key Image Notes [RAD-30]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
3	(0008, 0023)	Content Date	O		
4	(0008, 0033)	Content Time	O		
5	(0040, A032)	Observation DateTime	O		
6	(0040, A370)	Referenced Request Sequence	-		
7	>(0020, 000D)	Study Instance UID	O		
8	>(0008, 0050)	Accession Number	O		
9	>(0040, 1000)	Requested Procedure ID	O		
10	>(0032, 1064)	Requested Procedure Code Sequence	-		
11	>>(0008, 0100)	Code Value	O		
12	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	O		
13	>>(0008, 0104)	Code Meaning	O		
14	(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	-		
15	>>(0008, 0100)	Code Value	R	113000	キー画像ノートのタイトルコードを検索条件に検索をおこなうこと
16	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	R	DCM	
17	>>(0008, 0104)	Code Meaning	O	Of Interest	

6. Retrieve Key Image Note [RAD-31] (C-MOVE)

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	(0020,000D) Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	4. Query Key Image Note [RAD-30]にて取得した Study Instance UID が指定されること
2	(0020,000E) Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	4. Query Key Image Note [RAD-30]にて取得した Series Instance UID が指定されること

6. Retrieve Key Image Note [RAD-31] (C-STORE)

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005) Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0016) SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	
3	(0008, 0018) SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	EC で作成したキー画像ノートに対する SOP インスタンス UID であること
4	(0008, 0023) Content Date	1		
5	(0008, 0033) Content Time	1		
6	(0008, 0060) Modality	1	KO	
7	(0008, 1111) Referenced Performed Procedure Step Sequence	2		
8	>(0008, 1150) Referenced SOP Class UID	1		
9	>(0008, 1155) Referenced SOP Instance UID	1		
10	(0010, 0010) Patient's Name	2		
11	(0010, 0020) Patient ID	2		患者 ID が 10 桁であること
12	(0010, 0030) Patient's Birth Date	2		
13	(0010, 0040) Patient's Sex	2		
14	(0020, 000D) Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
15	(0020, 000E) Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	
16	(0020, 0011) Series Number	1		
17	(0020, 0013) Instance Number	1		
18	(0040, A040) Value Type	1	CONTAINER	
19	(0040, A043) Concept Name Code Sequence	1C		
20	>(0008, 0100) Code Value	1	113000	Table 11. Context ID 7010 Key Object Selection Document Title 参照
21	>(0008, 0102) Coding Scheme Designator	1	DCM	
22	>(0008, 0104) Code Meaning	1	Of Interest	
23	(0040, A050) Continuity Of Content	1	SEPARATE	
24	(0040, A375) Current Requested Procedure Evidence Sequence	1		
25	>(0008, 1115) Referenced Series Sequence	1		
26	>>(0008, 1199) Referenced SOP Sequence	1		
27	>>>(0008, 1150) Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
28	>>>(0008, 1155) Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
29	>>(0020, 000E) Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1	
30	>(0020, 000D) Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
31	0040, A730 Content Sequence	1C		
32	>(0040, A010) Relationship Type	1	HAS OBS CONTEXT	
33	>(0040, A040) Value Type	1	CODE	
34	>(0040, A043) Concept Name Code Sequence	1C		
35	>>(0008, 0100) Code Value	1		
36	>>(0008, 0102) Coding Scheme Designator	1		
37	>>(0008, 0104) Code Meaning	1		
38	>(0040, A168) Concept Code Sequence	1C		
39	>>(0008, 0100) Code Value	1	121006	
40	>>(0008, 0102) Coding Scheme Designator	1	DCM	
41	>>(0008, 0104) Code Meaning	1	Person	
42	,	-		
43	>(0040, A010) Relationship Type	1	HAS OBS CONTEXT	
44	>(0040, A040) Value Type	1	PNAME	

45	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
46	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121008	
47	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
48	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Person Observer Name	
49	>(0040, A123)	Person Name	1C	IHEJ	
50	,		-		
51	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
52	>(0040, A040)	Value Type	1	TEXT	
53	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
54	>>(0008, 0100)	Code Value	1	113012	
55	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
56	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Key Object Description	
57	>(0040, A160)	Text Value	1C	IHEJ Test 001	
58	,		-		
59	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
60	>(0040, A040)	Value Type	1	IMAGE	
61	>(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1C		
62	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
63	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	

7. View Key Image Note

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	-	-	-	-	ECで作成したキー画像ノートが正しく画像と関連付けられて表示されること

IHEJ-KIN_IM_ID (Image Displayにおけるキー画像ノートの取得および表示)

【Actors】

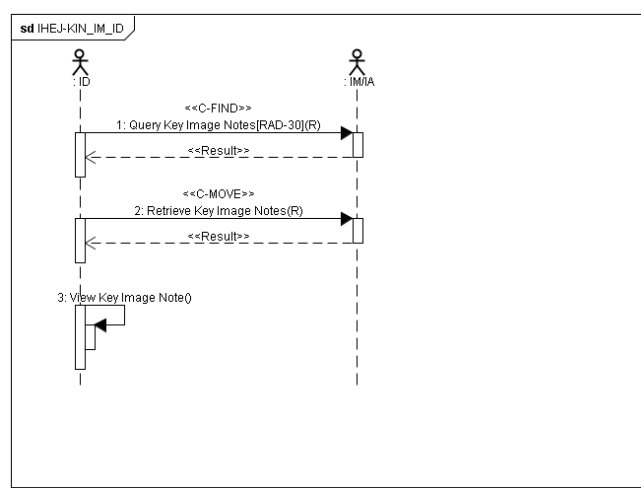
ID/IM

【Outline】

IDからIMへのC-FINDによるタイトルコードでのキー画像ノートの検索と取得。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

1. Query Key Image Notes [RAD-30]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0023)	Content Date	O		
3	(0008, 0033)	Content Time	O		
4	(0040, A032)	Observation DateTime	O		
5	(0040, A370)	Referenced Request Sequence	-		
6	>(0020, 000D)	Study Instance UID	O		
7	>(0008, 0050)	Accession Number	O		
8	>(0040, 1000)	Requested Procedure ID	O		
9	>(0032, 1064)	Requested Procedure Code Sequence	-		
10	>>(0008, 0100)	Code Value	O		
11	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	O		
12	>>(0008, 0104)	Code Meaning	O		
13	(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	-		
14	>>(0008,	Code Value	R	113000	キー画像ノートのタイトルコードを検索条件に検索をおこなうこと

	0100)				
15	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	R	DCM	
16	>>(0008, 0104)	Code Meaning	O	Of Interest	

2. Retrieve Key Image Note [RAD-31] (C-MOVE)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0020,000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	1. Query Key Image Note[RAD-30]にて取得した Study Instance UID が指定されること
2	(0020,000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	1. Query Key Image Note[RAD-30]にて取得した Series Instance UID が指定されること

2. Retrieve Key Image Note [RAD-31] (C-STORE)

No		タグ	オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	
3	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	
4	(0008, 0023)	Content Date	1		
5	(0008, 0033)	Content Time	1		
6	(0008, 0060)	Modality	1	KO	
7	(0008, 1111)	Referenced Performed Procedure Step Sequence	2		
8	>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1		
9	>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1		
10	(0010, 0010)	Patient's Name	2		
11	(0010, 0020)	Patient ID	2		患者 ID が 10 桁であること
12	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2		
13	(0010, 0040)	Patient's Sex	2		
14	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
15	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	
16	(0020, 0011)	Series Number	1		
17	(0020, 0013)	Instance Number	1		
18	(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
19	(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
20	>(0008, 0100)	Code Value	1	113000	Table 11. Context ID 7010 Key Object Selection Document Title 参照
21	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
22	>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Of Interest	
23	(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
24	(0040, A375)	Current Requested Procedure Evidence Sequence	1		
25	>(0008, 1115)	Referenced Series Sequence	1		
26	>>(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1		
27	>>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
28	>>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
29	>>(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1	
30	>(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
31	0040, A730	Content Sequence	1C		
32	>(0040, A010)	Relationship Type	1	HAS OBS CONTEXT	
33	>(0040, A040)	Value Type	1	CODE	
34	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
35	>>(0008, 0100)	Code Value	1		
36	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1		
37	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1		
38	>(0040, A168)	Concept Code Sequence	1C		
39	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121006	
40	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	

41	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Person	
42	,		-		
43	>(0040, A010)	Relationship Type	1	HAS OBS CONTEXT	
44	>(0040, A040)	Value Type	1	PNAME	
45	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
46	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121008	
47	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
48	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Person Observer Name	
49	>(0040, A123)	Person Name	1C	IHEJ	
50	,		-		
51	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
52	>(0040, A040)	Value Type	1	TEXT	
53	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
54	>>(0008, 0100)	Code Value	1	113012	
55	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
56	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Key Object Description	
57	>(0040, A160)	Text Value	1C	IHEJ Test 001	
58	,		-		
59	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
60	>(0040, A040)	Value Type	1	IMAGE	
61	>(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1C		
62	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
63	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	

3. View Key Image Note

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	-	-	-	-	取得したキー画像ノートが正しく画像と関連付けられて表示されること

IHEJ-KIN_MOD_IM (モダリティによるキー画像ノートの生成と保存)

【Actors】

MOD/IM/ID

【Outline】

MODからIMへのC-STOREによるキー画像ノートの送信。

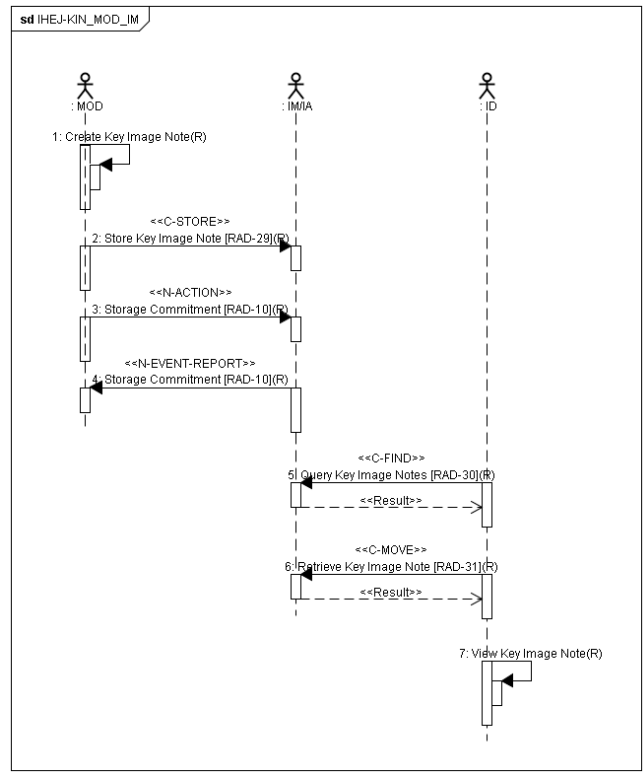
MODらIMへのN-ACTIONによる保存委託要求の送信。

IDからIMへのC-FINDによるキー画像ノートの検索。

IDからIMへのC-MOVEによるキー画像ノートの取得。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

1. Create Key Image Note

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	-	-	-	-	撮影した画像に対してキー画像ノートを作成できること

2. Store Key Image Note [RAD-29]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	
3	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	MOD で作成したキー画像ノートに対する SOP インスタンス UID であること
4	(0008, 0023)	Content Date	1		
5	(0008, 0033)	Content Time	1		

6	(0008, 0060)	Modality	1	KO	
7	(0008, 1111)	Referenced Performed Procedure Step Sequence	2		
8	>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1		
9	>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1		
10	(0010, 0010)	Patient's Name	2		
11	(0010, 0020)	Patient ID	2		患者 ID が 10 桁であること
12	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2		
13	(0010, 0040)	Patient's Sex	2		
14	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
15	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	
16	(0020, 0011)	Series Number	1		
17	(0020, 0013)	Instance Number	1		
18	(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
19	(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
20	>(0008, 0100)	Code Value	1	113000	Table 11. Context ID 7010 Key Object Selection Document Title 参照
21	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
22	>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Of Interest	
23	(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
24	(0040, A375)	Current Requested Procedure Evidence Sequence	1		
25	>(0008, 1115)	Referenced Series Sequence	1		
26	>>(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1		
27	>>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
28	>>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
29	>>(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1	
30	>(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
31	0040, A730	Content Sequence	1C		
32	>(0040, A010)	Relationship Type	1	HAS OBS CONTEXT	
33	>(0040, A040)	Value Type	1	CODE	
34	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
35	>>(0008, 0100)	Code Value	1		
36	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1		
37	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1		
38	>(0040, A168)	Concept Code Sequence	1C		
39	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121006	
40	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
41	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Person	
42	,		-		
43	>(0040, A010)	Relationship Type	1	HAS OBS CONTEXT	
44	>(0040, A040)	Value Type	1	PNAME	
45	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
46	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121008	
47	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
48	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Person Observer Name	
49	>(0040, A123)	Person Name	1C	IHEJ	
50	,		-		
51	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
52	>(0040, A040)	Value Type	1	TEXT	
53	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
54	>>(0008, 0100)	Code Value	1	113012	
55	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
56	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Key Object Description	
57	>(0040, A160)	Text Value	1C	IHEJ Test 001	
58	,		-		
59	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	

60	>(0040, A040)	Value Type	1	IMAGE	
61	>(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1C		
62	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
63	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	

3. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008,1195)	Transaction UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1	
2	(0008,1199)	Referenced SOP Sequence	1	-	
3	>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	
4	>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	MODで作成したキー画像ノートに対するSOPインスタンスUIDであること

4. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008,1195)	Transaction UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1	3. Storage Commitment(N-Action)の Transaction UID と一致すること
2	(0008,1199)	Referenced SOP Sequence	1	-	
3	>(0008,1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	
4	>(0008,1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	3. Storage Commitment(N-Action)にて受信した SOP Instance UID が指定されること

5. Query Key Image Notes [RAD-30]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0023)	Content Date	O		
3	(0008, 0033)	Content Time	O		
4	(0040, A032)	Observation DateTime	O		
5	(0040, A370)	Referenced Request Sequence	-		
6	>(0020, 000D)	Study Instance UID	O		
7	>(0008, 0050)	Accession Number	O		
8	>(0040, 1000)	Requested Procedure ID	O		
9	>(0032, 1064)	Requested Procedure Code Sequence	-		
10	>>(0008, 0100)	Code Value	O		
11	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	O		
12	>>(0008, 0104)	Code Meaning	O		
13	(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	-		
14	>>(0008, 0100)	Code Value	R	113000	キー画像ノートのタイトルコードを検索条件に検索をおこなうこと
15	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	R	DCM	
16	>>(0008, 0104)	Code Meaning	O	Of Interest	

6. Retrieve Key Image Note [RAD-31] (C-MOVE)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0020,000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	4. Query Key Image Note [RAD-30]にて取得した Study Instance UID が指定されること
2	(0020,000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	4. Query Key Image Note [RAD-30]にて取得した Series Instance UID が指定されること

6. Retrieve Key Image Note [RAD-31] (C-STORE)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59	
3	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	MOD で作成したキー画像ノートに対する SOP インスタンス UID であること
4	(0008, 0023)	Content Date	1		
5	(0008, 0033)	Content Time	1		
6	(0008, 0060)	Modality	1	KO	
7	(0008, 1111)	Referenced Performed Procedure Step Sequence	2		
8	>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1		
9	>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1		
10	(0010, 0010)	Patient's Name	2		
11	(0010, 0020)	Patient ID	2		患者 ID が 10 桁であること
12	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2		
13	(0010, 0040)	Patient's Sex	2		
14	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
15	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	
16	(0020, 0011)	Series Number	1		
17	(0020, 0013)	Instance Number	1		
19	(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
20	(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
21	>(0008, 0100)	Code Value	1	113000	Table 11. Context ID 7010 Key Object Selection Document Title 参照
22	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
23	>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Of Interest	
24	(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
29	(0040, A375)	Current Requested Procedure Evidence Sequence	1		
30	>(0008, 1115)	Referenced Series Sequence	1		
31	>>(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1		
32	>>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
33	>>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
34	>>(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1	
35	>(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
38	0040, A730	Content Sequence	1C		
39	>(0040, A010)	Relationship Type	1	HAS OBS CONTEXT	
40	>(0040, A040)	Value Type	1	CODE	
41	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
42	>>(0008, 0100)	Code Value	1		
43	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1		
44	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1		
45	>(0040, A168)	Concept Code Sequence	1C		
46	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121006	
47	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
48	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Person	
49	,		-		

50	>(0040, A010)	Relationship Type	1	HAS OBS CONTEXT	
51	>(0040, A040)	Value Type	1	PNAME	
52	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
53	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121008	
54	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
55	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Person Observer Name	
56	>(0040, A123)	Person Name	1C	IHEJ	
57	,		-		
58	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
59	>(0040, A040)	Value Type	1	TEXT	
60	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
61	>>(0008, 0100)	Code Value	1	113012	
62	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
63	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Key Object Description	
64	>(0040, A160)	Text Value	1C	IHEJ Test 001	
65	,		-		
66	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
67	>(0040, A040)	Value Type	1	IMAGE	
68	>(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1C		
69	>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
70	>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	

7. View Key Image Note

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	-	-	-	-	MOD で作成したキー画像ノートが正しく画像と関連付けられて表示されること

PDI (Portable Data for Imaging)

IHEJ-PDI_CreateCD (ポータブルメディア作成)

【Actors】

PMC

【Outline】

PMCでのポータブルメディアの作成をおよびツールによるメディアの確認。

- ①PMCは、ブランクのCD-R 1枚をスタッフに渡す。スタッフは、CD-Rにマークをつけ、返却する。
- ②PMCは、その内の1枚にデータを書き込み、スタッフに提出する。

その際に、書き込んだ内容に使用した画像のビットマップイメージ、テキスト内容(患者情報、レポート内容)をKUDUへアップロードする。

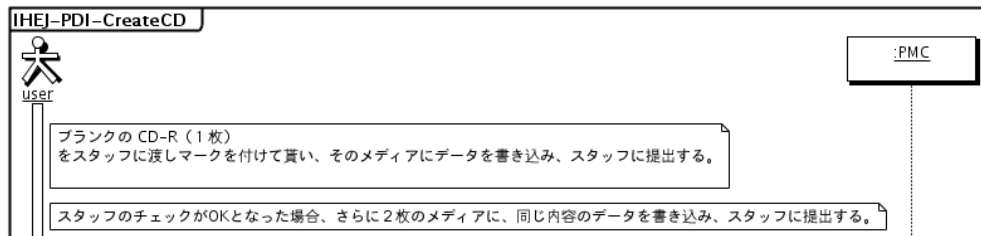
また、メディアの表面に、社名・システム名・日時を記載する。

- ③スタッフは、作成されたメディアをツールを用いてチェックし、合否をPMCに伝える。
- ④合格の場合は、ブランクCD-R2枚に②と同一の内容を書き込み、スタッフに提出する。
不合格の場合は、指摘事項を修正し、②に戻る。

【Attention】

- ・メディアに書き込む画像データ、WEBコンテンツ（オプション）を用意する。
用意する画像データは、同一患者の3検査以上であること。
DICOM規格への違反がないことを事前にチェックしておくこと。

【Test Case】



【Transaction】

なし

IHEJ-PDI_DisplayImages (メディアからDICOM画像表示)

【Actors】

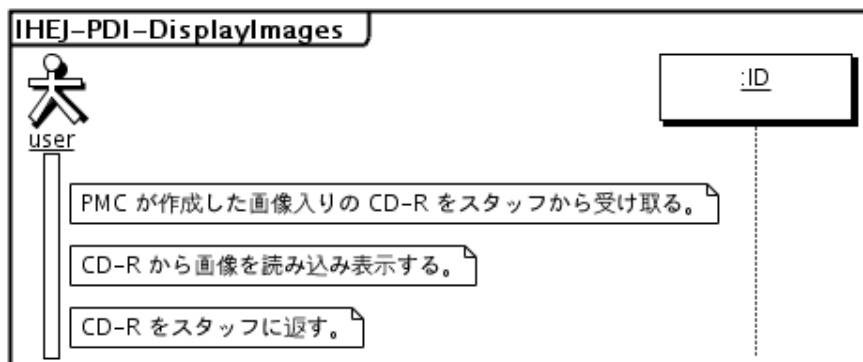
ID

【Outline】

- ①ID は、PMC が作成した画像入りの CD-R をスタッフから受け取る。
- ②ID は、CD-R から画像を読み込み、画面に表示し内容を確認する。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

なし

IHEJ-PDI_DisplayReports (メディアからのレポート表示)

【Actors】

RRD

【Outline】

- ①RRD は、PMCが作成したレポート（DICOM SR）入りの CD-R をスタッフから受け取る。
- ②RRD は、CD-R からレポートを読み込み、
「レポート内容を表示したスクリーンショット」と
「読み込んだCD-R自体を証明するスクリーンショット(エクスプローラの画像等)」
をKUDUへアップロードする。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

なし

IHEJ-PDI_DisplayWeb (メディアからのWebコンテンツ表示)

【Actors】

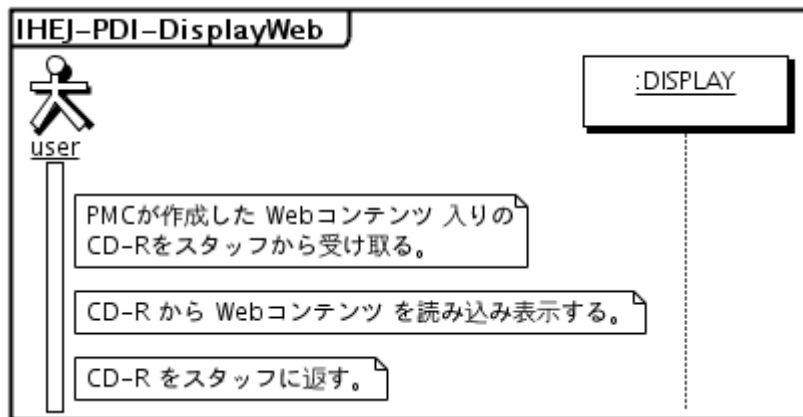
DISPLAY

【Outline】

- ①DISPLAY は、PMCが作成した Webコンテンツ 入りの CD-Rをスタッフから受け取る。
- ②DISPLAY は、CD-R から Webコンテンツ を読み込み、
「Webコンテンツ内容を表示したスクリーンショット」と
「読み込んだCD-R自体を証明するスクリーンショット（エクスプローラの画像等）」
をKUDUへアップロードする

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

なし

IHEJ-PDI_PrintImages (メディアのDICOM画像印刷)

【Actors】

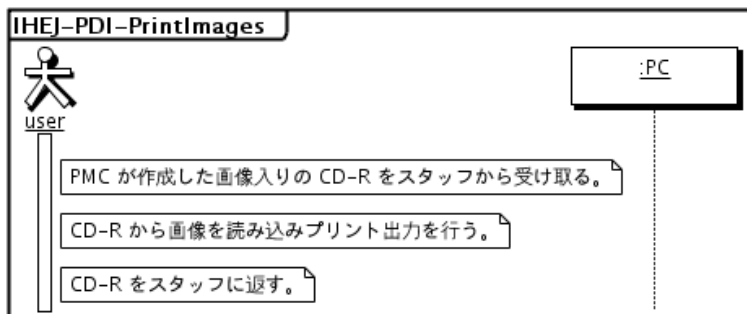
PC

【Outline】

- ①PC は、PMC が作成した画像入りの CD-R をスタッフから受け取る。
- ②PC は、CD-R から画像を読み込み、プリント出力を要求する。（Print Server の協力を得ること）

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

なし

IHEJ-PDI_MediaImport (メディアコンテンツのインポート)

【Actors】

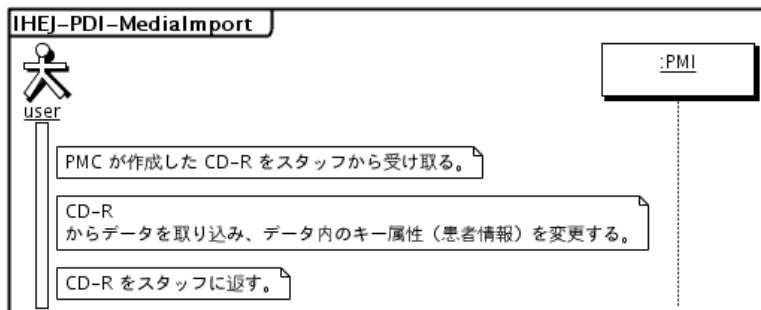
PMI

【Outline】

- ①PMI は、PMC が作成した CD-R をスタッフから受け取る。
- ②PMI は、CD-R からデータを取り込み、データ内のキー属性（患者情報）を変更し、その証拠をスタッフに提示する。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

なし

IRWF (Import Reconciliation Workflow)

IHEJ-IRWF_MWL (IMPORTERからOFへのWorklist)

【Actors】

IMPORTER / OF

【Outline】

インポート画像の更新のためにIMPORTERからOFに対してWorklistの取得を行う。

【Attention】

IMPORTERは、Patient-Base Queryまたは、Board Query のいずれかをサポートする
Patient-Base Queryでは、次のタグをサポートする。

Patient Name (0010,0010)

Patient ID (0010,0020),

Accession Number (0008,0050),

Requested Procedure ID (0040,1001)

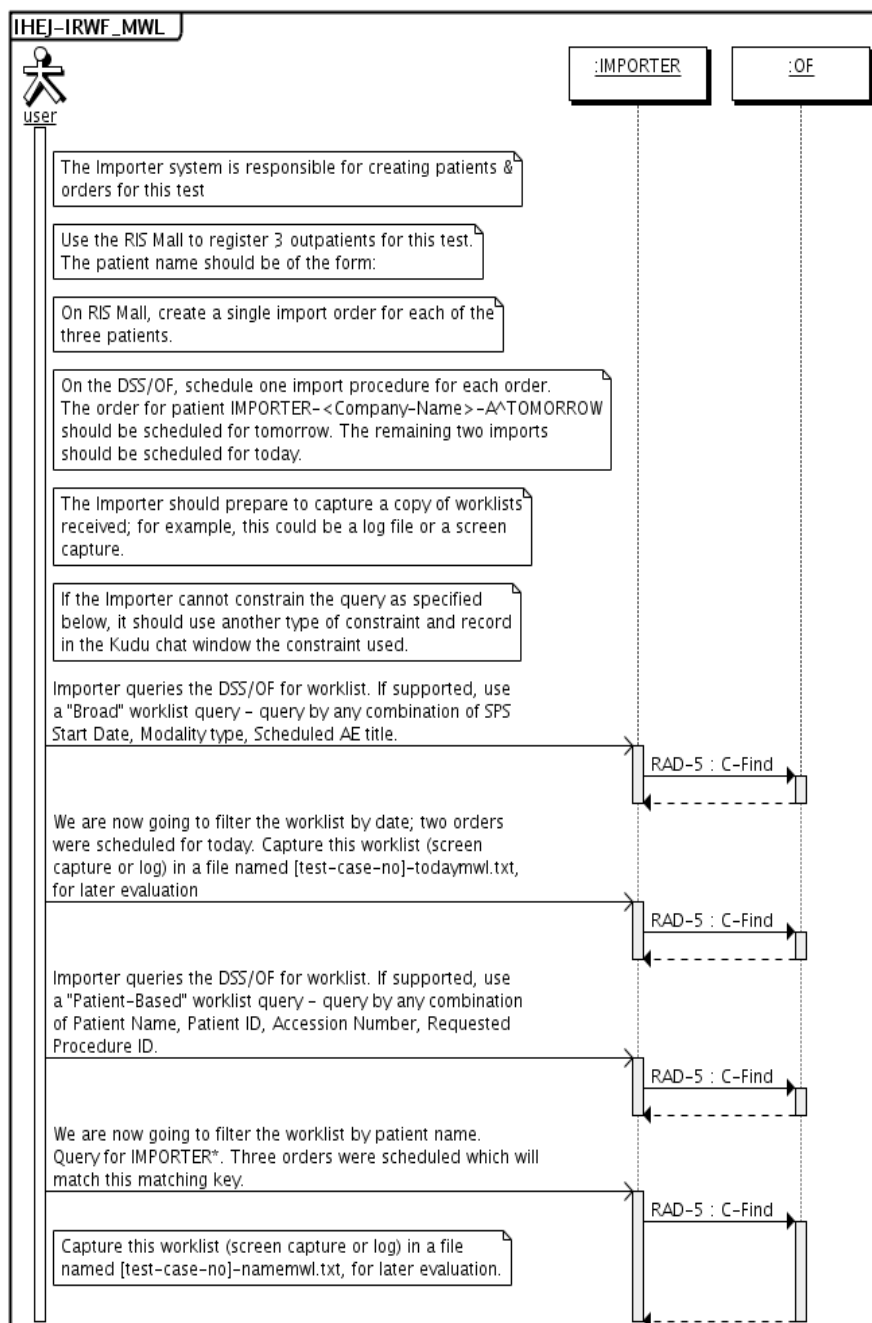
Board Queryでは、つぎのタグをサポートする

Start Date (0040,0002)

Modality (0008,0060)

Scheduled Station AE Title (0040,0001).

【Test Case】



1. Query Modality Worklist [RAD-5] (Request)

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005) Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0050) Accession Number	O		各検索条件にて MWL C-FIND Request がおこなえること (Patient Based Query または Broad Query をサポートできること)
3	(0010, 0010) Patient's Name	R		
4	(0010,) Patient ID	R		

	0020)			
5	(0040, 0100)	Scheduled Procedure Step Sequence	R	
6	>(0008, 0060)	Modality	R	
7	>(0040, 0001)	Scheduled Station AE Title	R	
8	>(0040, 0002)	Scheduled Procedure Step Start Date	R	

1. Query Modality Worklist [RAD-5] (Response)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0050)	Accession Number	2	2001A01	
3	(0010, 0010)	Patient's Name	1	PATIENT^B1=患者^Bー	患者名が漢字で終わる場合はエスケープシーケンスでデフォルト文字集合に切り替わっていること
4	(0010, 0020)	Patient ID	1	1234567890	患者 ID が 10 桁であること
5	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	1	19710202	
6	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	F	
7	(0020, 000D)	Study Instance UID	2	1.2.3.4.5.1	

IHEJ-IRWF_IMP_IM_Sched (インポート画像のIMへの送信)

【Actors】

IMPORTER / IM

【Outline】

IMPORTERがインポート画像に対してMWMで取得した情報で患者・検査情報を更新する。

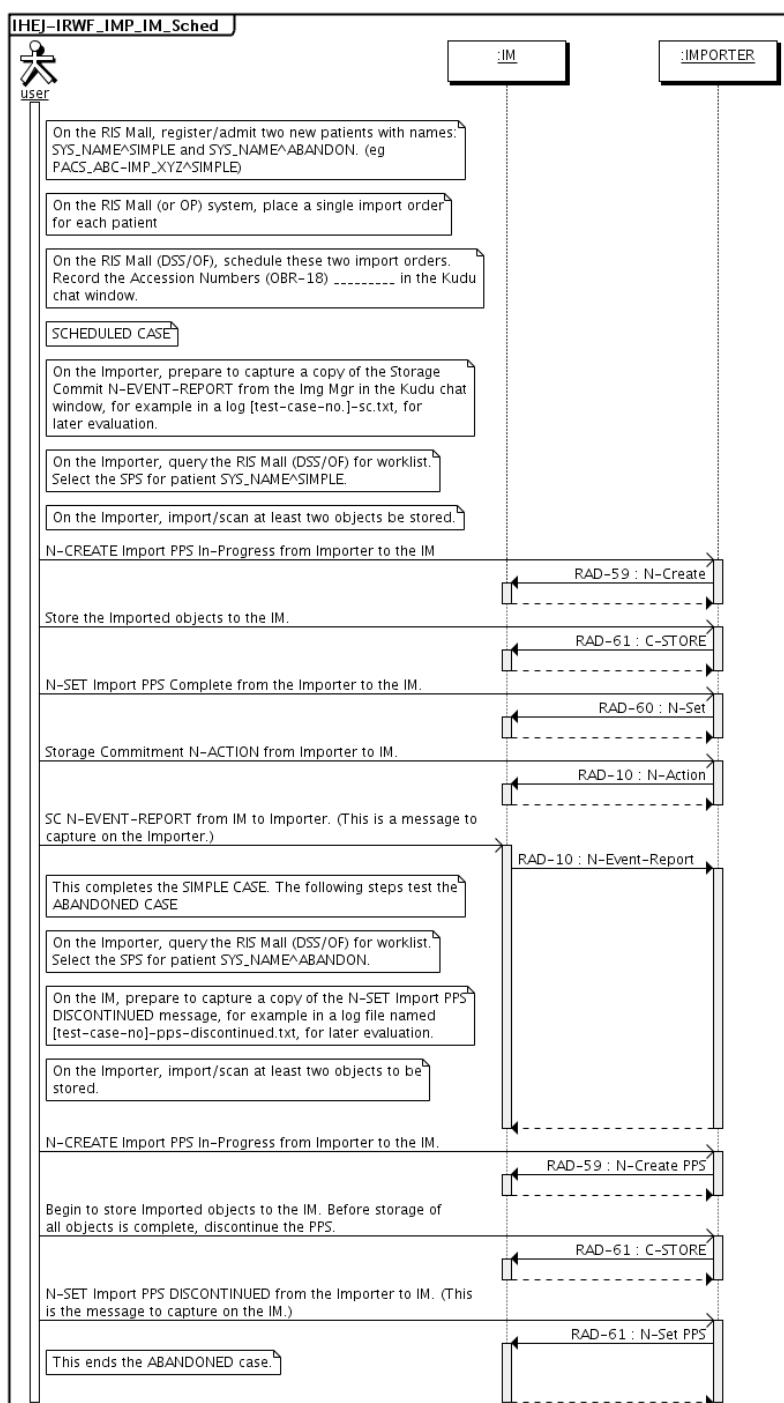
IMに対して画像の送信をつぎの手順で送信する。

- ・ MPPS In Progressの送信
- ・ インポート画像の送信
- ・ MPPS Completeの送信
- ・ Storage Commitmentの送信

IMで受け取った画像について、患者・検査情報が更新されていることを確認する。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

1. Modality PS in Progress [RAD-6]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^B1=患者^Bー	MWL で取得した情報で更新されていること
3	(0010, 0020)	Patient ID	2	1234567890	MWL で取得した情報で更新されていること
4	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710202	MWL で取得した情報で更新されていること
5	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	F	MWL で取得した情報で更新されていること
6	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.1	MWL で取得した情報で更新されていること
7	(0040, 0252)	Performed Procedure Step Status	1	IN PROGRESS	IN PROGRESS が設定されること

2. Modality Images Stored [RAD-8]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.2.1.1	
3	(0008, 0050)	Accession Number	2	2001A02	MWL で取得した情報で更新されていること
4	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^B1=患者^Bー	MWL で取得した情報で更新されていること
5	(0010, 0020)	Patient ID	2	1234567890	MWL で取得した情報で更新されていること
6	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710202	MWL で取得した情報で更新されていること
7	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	F	MWL で取得した情報で更新されていること
8	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.2	MWL で取得した情報で更新されていること
9	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.2.1	

3. Modality PS Completed [RAD-7]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0040, 0252)	Performed Procedure Step Status	1	COMPLETED	COMPLETED が設定されること

4. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 1195)	Transaction UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1	
2	(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1	-	
3	>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
4	>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.2.1.1	2. Modality Images Stored [RAD-8]にて取得した SOP Instance UID が指定されること

5. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 1195)	Transaction UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1	4. Storage Commitment(N-Action)の Transaction UID と一致すること
2	(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1	-	
3	>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	4. Storage Commitment(N-Action)にて受信した SOP Class UID が指定されること
4	>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.2.1.1	4. Storage Commitment(N-Action)にて受信した SOP Instance UID が指定されること

6. Modality PS in Progress [RAD-6]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^B1=患者^Bー	MWL で取得した情報で更新されていること
3	(0010, 0020)	Patient ID	2	1234567890	MWL で取得した情報で更新されていること
4	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710202	MWL で取得した情報で更新されていること
5	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	F	MWL で取得した情報で更新されていること
6	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.1	MWL で取得した情報で更新されていること

7. Modality Images Stored [RAD-8]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない

2	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.2.1.1	
3	(0008, 0050)	Accession Number	2	2001A02	MWL で取得した情報で更新されていること
4	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^B1=患者^B —	MWL で取得した情報で更新されていること
5	(0010, 0020)	Patient ID	2	1234567890	MWL で取得した情報で更新されていること
6	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710202	MWL で取得した情報で更新されていること
7	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	F	MWL で取得した情報で更新されていること
8	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.2	MWL で取得した情報で更新されていること
9	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.2.1	

8. Modality PS Completed [RAD-7]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0040, 0252)	Performed Procedure Step Status	1	DISCONTINUED	DISCONTINUED が設定されること

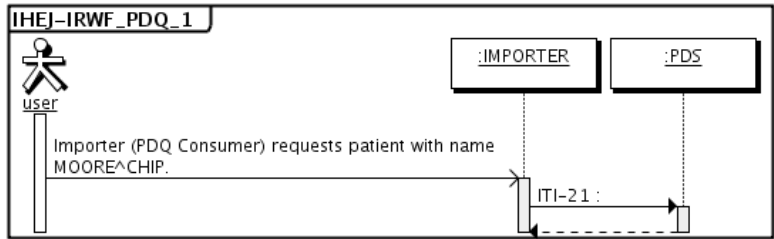
IHEJ-IRWF_PDQ_1 (IMPORTERからPDSへの患者情報の取得)

【Actors】
IMPORTER / PDS

【Outline】
IMPORTERからPDSに対して患者名を指定して患者情報の取得を行う。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

1. Patient Demographic Query [ITI-21] (Request)

患者情報検索依頼メッセージ

MSH Message Header

QPD Query Parameter Definition

RCP Response Control Parameter

No	フィールド		オプション	例	チェック項目
1	MSH-1	Field Separator	R		固定
2	MSH-2	Encoding Characters	R	^~¥&	固定
3	MSH-3	Sending Application	O	IMP001	自システム名を設定すること
5	MSH-5	Receiving Application	O	PDS001	相手システム名を設定すること
7	MSH-7	Date/Time Of Message	R	20110201182640	14 桁となっていること
8	MSH-9	Message Type	R	QPD^Q22	QPD_Q22 が指定されること
9	MSH-10	Message Control ID	R	a000002	日時だけの制御 ID は NG
10	MSH-11	Processing ID	R	P	固定
11	MSH-12	Version ID	R	2.5	固定
12	MSH-17	Country Code	R(RE)	JPN	固定
13	MSH-18	Character Set	R(C)	ASCII~ISO IR87	ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87
14	MSH-20	Alternate Character Set Handling Scheme	R(X)	ISO 2022-1994	固定
15	QPD-1	Message Query Name	R	Q22^Find Candidates^HL7001	
16	QPD-2	Query Tag	R	IMP001001	
17	QPD-3	Demigraphic Field	R	@PID.5.1^SAITO	
18	RCP-1	Query Priority	R	I	
19	RCP-2	Quantity Limited Request	R	50^RD	

1. Patient Demographic Query [ITI-5] (Response)

患者情報検索応答メッセージ

MSH Message Header

MSA Message Acknowledgement

QAK Query Acknowledgement

QPD Query Parameter Definition

[{ PID Patient Identification

[PD1]

[QRI] }] Query Response Instance

[DSC]

No	フィールド		オプション	例	チェック項目
1	MSH-1	Field Separator	R		固定
2	MSH-2	Encoding Characters	R	^~¥&	固定
3	MSH-3	Sending Application	O	PDQ001	自システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	PDS001	受信したメッセージの MSH-3 を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R	20110201182640	14 桁となっていること
6	MSH-9	Message Type	R	QPD^Q22	QPD^Q22 が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	b0201517	日時だけの制御 ID は NG
8	MSH-11	Processing ID	R	P	固定
9	MSH-12	Version ID	R	2.5	固定
10	MSH-17	Country Code	R(RE)	JPN	固定
11	MSH-18	Character Set	R(C)	ASCII~ISO IR87	ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87
12	MSH-20	Alternate Character Set Handling Scheme	R(X)	ISO 2022-1994	固定
13	MSA-1	Acknowledgment Code	R	AA	受諾(AA) / エラー(AE) / リジェクト(AR)
14	MSA-2	Message Control ID	R	a000002	受信したメッセージの MSH-10 を設定すること
15	QAK-1	Query Tag	R	IMP001001	
16	QAK-2	Query Response Status	R	OK	正常(OK) / エラー(AE)
17	QPD-1	Message Query Name	R	Q22^Find Candidates^HL7001	
18	QPD-2	Query Tag	R	IMP001001	
19	QPD-3	Demographic Field	R	@PID.5.1^SAITO	
20	PID-3	Patient ID (Internal ID)	R	1234567890^^^^PI	10 桁となっていること 第 5 成分 (ID タイプコード) は固定で PI
21	PID-5	Patient Name	R	SAITO^T^CHIRO^^^^^L^A	第 7 成分の名前タイプコードに L:法律上の名前を含めること。 第 8 成分の名前表示コードの取りうる値は A:シングルバイト文字/P:表音文字/I:表意文字とし、P:表音文字を必ず含め、I:表音文字は任意とする。
22	PID-7	Date/Time of Birth	R	19800502	8 桁の日付型となっていること
23	PID-8	Sex	R	M	男性(M) / 女性(F)
24	PID-11	Patient Address	O	^^^^105-0001^^H^東京都港区虎ノ門 1 - 1 9 - 9	第 1 (通り住所) ,3 (市区町村) ,4 (都道府県) ,5 (郵便番号) ,7 (住所タイプ) か、 5 (郵便番号) ,7 (住所タイプ) ,8 (その他住所) 成分に記載があること ※ コネクタソンでは、第 8 成分に全住所記載の方式で統一する。
25	PID-13	Phone Number - Home	O	^PRN^PH^^^^^^^^^03-3506-8010	第 2 (ユースコード) ,3 (機器タイプ) ,12 (フォーマットなし電話番号) 成分に記載があること

IHEJ-IRWF_IMP_IM_Unsched (インポート画像のIMへの送信)

【Actors】

IMPORTER / IM

【Outline】

IMPORTERがインポート画像に対してPDSから取得した情報で患者情報を更新する。

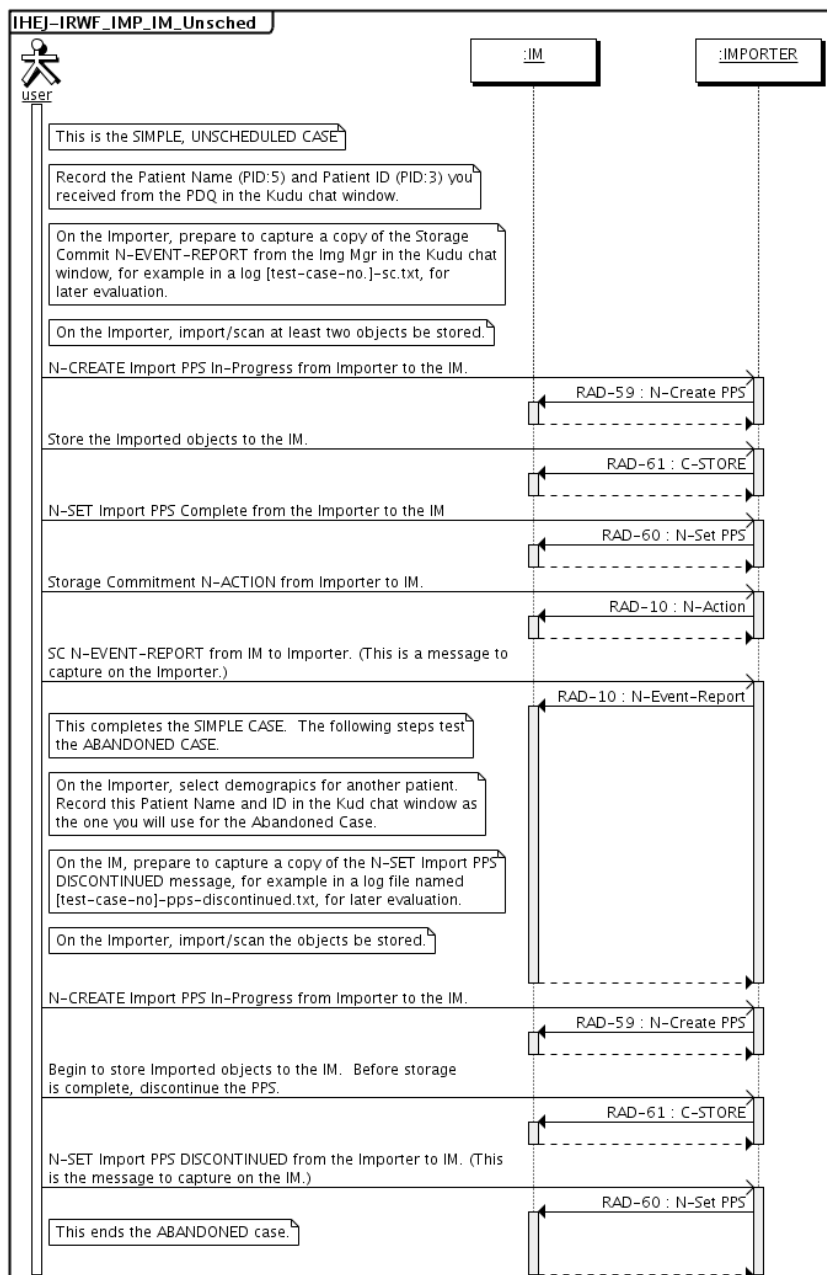
IMに対して画像の送信をつぎの手順で送信する。

- ・ MPPS In Progressの送信
- ・ インポート画像の送信
- ・ MPPS Completeの送信
- ・ Storage Commitmentの送信

IMで受け取った画像について、患者情報が更新されていることを確認する。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

1. Modality PS in Progress [RAD-6]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^B1=患者^Bー	MWL で取得した情報で更新されていること
3	(0010, 0020)	Patient ID	2	1234567890	MWL で取得した情報で更新されていること
4	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710202	MWL で取得した情報で更新されていること
5	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	F	MWL で取得した情報で更新されていること
6	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.1	MWL で取得した情報で更新されていること
7	(0040, 0252)	Performed Procedure Step Status	1	IN PROGRESS	IN PROGRESS が設定されること

2. Modality Images Stored [RAD-8]

No	タグ	オプション	例	チェック項目
----	----	-------	---	--------

1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.2.1.1	
3	(0008, 0050)	Accession Number	2	2001A02	MWL で取得した情報で更新されていること
4	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^B1=患者^Bー	MWL で取得した情報で更新されていること
5	(0010, 0020)	Patient ID	2	1234567890	MWL で取得した情報で更新されていること
6	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710202	MWL で取得した情報で更新されていること
7	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	F	MWL で取得した情報で更新されていること
8	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.2	MWL で取得した情報で更新されていること
9	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.2.1	

3. Modality PS Completed [RAD-7]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0040, 0252)	Performed Procedure Step Status	1	COMPLETED	COMPLETED が設定されること

4. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 1195)	Transaction UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1	
2	(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1	-	
3	>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
4	>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.2.1.1	2. Modality Images Stored [RAD-8]にて取得した SOP Instance UID が指定されること

5. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 1195)	Transaction UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1	4. Storage Commitment(N-Action)の Transaction UID と一致すること
2	(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1	-	
3	>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	4. Storage Commitment(N-Action)にて受信した SOP Class UID が指定されること
4	>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.2.1.1	4. Storage Commitment(N-Action)にて受信した SOP Instance UID が指定されること

6. Modality PS in Progress [RAD-6]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^B1=患者^Bー	MWL で取得した情報で更新されていること
3	(0010, 0020)	Patient ID	2	1234567890	MWL で取得した情報で更新されていること
4	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710202	MWL で取得した情報で更新されていること
5	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	F	MWL で取得した情報で更新されていること
6	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.1	MWL で取得した情報で更新されていること

7. Modality Images Stored [RAD-8]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.2.1.1	
3	(0008, 0050)	Accession Number	2	2001A02	MWL で取得した情報で更新されていること
4	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^B1=患者^B	MWL で取得した情報で更新されていること

				—	
5	(0010, 0020)	Patient ID	2	1234567890	MWL で取得した情報で更新されていること
6	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710202	MWL で取得した情報で更新されていること
7	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	F	MWL で取得した情報で更新されていること
8	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.2	MWL で取得した情報で更新されていること
9	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.2.1	

8. Modality PS Completed [RAD-7]

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0040, 0252)	Performed Procedure Step Status	1	DISCONTINUED	DISCONTINUED が設定されること

MANMO(Mammography Image)
IHEJ-MAMMO_Addl_Display_Tests

【Actors】

ID

【Outline】

IDはIHE/MESA Image Display Tests - Mammography Image Profile documentのテストを1つ以上実行すること。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

IHEJ-MAMMO_Display_Annotation

【Actors】

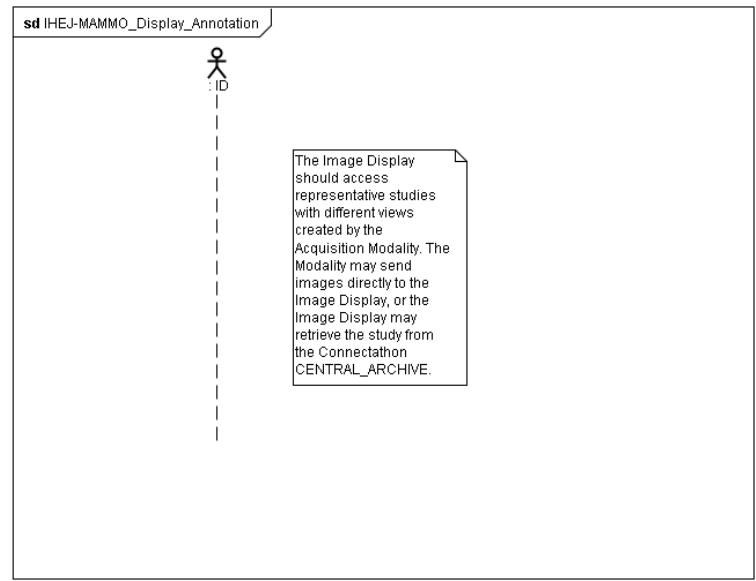
MOD/ID

【Outline】

IDはMAMMOプロファイルで要求される属性値をアノテーション表示できること。
このテストの間、いくつかのデータセットが異なる視点で作られるため、
ModalityはワークステーションあるいはCENTRAL_ARCHIVEへ画像を送れること。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

IHEJ-MAMMO_EC_IM_Interface

【Actors】

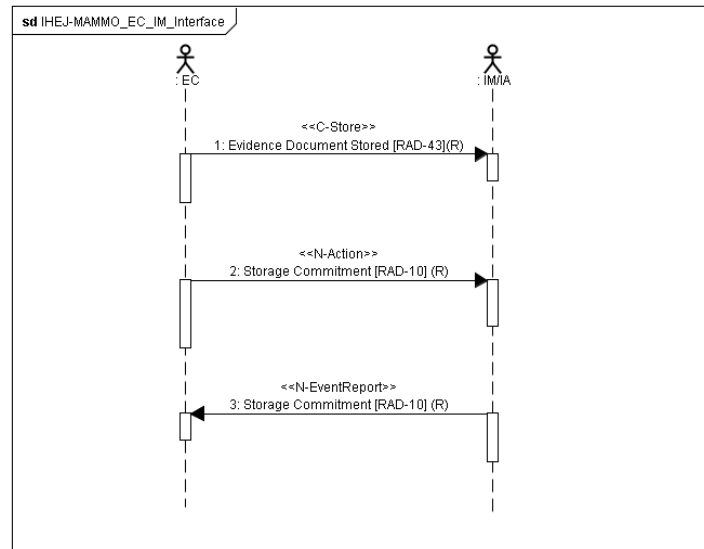
EC/IM

【Outline】

ECでのMAMMO CAD SR文書の作成、
ECからIMへのStorageによるMAMMO CAD SR文書の保存、
StorageCommitmentによる保存委託の実施。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

1. Evidence Documents Stored [RAD-43]

No	タグ	オプション	例	チェック項目	
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0012)	Instance Creation Date	3	20001117	
3	(0008, 0013)	Instance Creation Time	3	120217	
4	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11	
5	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	
6	(0008, 0020)	Study Date	2	20001116	
7	(0008, 0023)	Content Date	1	20001117	
8	(0008, 0030)	Study Time	2	144700	
9	(0008, 0033)	Content Time	1	120217	
10	(0008, 0050)	Accession Number	2	653	
11	(0008, 0060)	Modality	1	SR	
12	(0008, 0090)	Referring Physician's Name	2	John^Doe	
13	(0008, 1030)	Study Description	3	OFFIS Structured Reporting Samples	
14	(0008, 103E)	Series Description	3	RSNA ¥2795¥2C GE¥2C CT	
15	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^Aー	
16	(0010, 0020)	Patient ID	2	1110020101	患者 ID が 10 桁であること
17	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
18	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	M	
19	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
20	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	

21	(0020, 0010)	Study ID	2	ELLRO1065DF	
22	(0020, 0011)	Series Number	1	1	
23	(0020, 0013)	Instance Number	1	1	

2. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008,1195)	Transaction UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1	
2	(0008,1199)	Referenced SOP Sequence	1	-	
3	>(0008,1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	2. Evidence Documents Stored [RAD-43]にて取得した SOP Class UID が指定されること
4	>(0008,1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	2. Evidence Documents Stored [RAD-43]にて取得した SOP Instance UID が指定されること

3. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008,1195)	Transaction UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1	3. Storage Commitment(N-Action)の Transaction UID と一致すること
2	(0008,1199)	Referenced SOP Sequence	1	-	
3	>(0008,1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	
4	>(0008,1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	3. Storage Commitment(N-Action)にて受領した SOP Instance UID が指定されること

IHEJ-MAMMO_ID_IM (Image Display & Image Manager Interoperability)

【Actors】

ID/IM

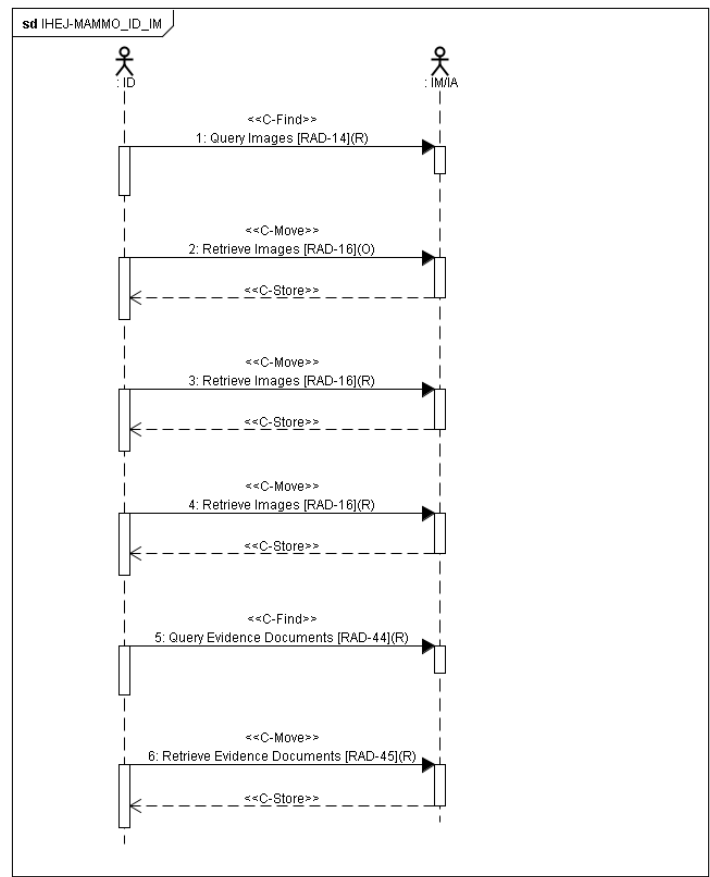
【Outline】

IDからIMへのMAMMO画像の検索、取得。

IDからIMへのMAMMO CAD SR文書の検索、取得。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

1. Query Images [RAD-14] (Request)

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005) Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0020) Study Date	R	20110401	検査日付が検索条件に指定されること
3	(0008, 0052) Query/Retrieve Level	R	STUDY	

1. Query Images [RAD-14] (Response)

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005) Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0020) Study Date	R	20110401	検索条件に指定した検査日付が返されること
3	(0020,000D) Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	

2. Query Images [RAD-14] (Request)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0052)	Query/Retrieve Level	R	SERIES	
2	(0008, 0060)	Modality	R	MM	モダリティが検索条件に指定されること
3	(0020, 000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	3. Query Images [RAD-14]にて取得した Study Instance UID が指定されること

2. Query Images [RAD-14] (Response)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0060)	Modality	R	MM	検索条件に指定したモダリティが返されること
2	(0020, 000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	

3. Retrieve Images [RAD-16] (C-MOVE)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0052)	Query/Retrieve Level	R	SERIES	
1	(0020, 000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	3. Query Images [RAD-14]にて取得した Study Instance UID が指定されること
2	(0020, 000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	4. Query Images [RAD-14]にて取得した Series Instance UID が指定されること

3. Retrieve Images [RAD-16] (C-STORE)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと
2	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	
3	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	
4	(0008, 0020)	Study Date	2	20110401	
5	(0008, 0050)	Accession Number	2	15	
6	(0008, 0060)	Modality	1	MM	
7	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^Aー	
8	(0010, 0020)	Patient ID	2	1110020101	患者 ID が 10 桁であること
9	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
10	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	M	
11	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	Retrieve Images [RAD-16]にて指定した Study Instance UID が指定されること
12	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	Retrieve Images [RAD-16]にて指定した Series Instance UID が指定されること

4. Query Evidence Documents [RAD-44] (Request)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	O	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0023)	Content Date	O		
3	(0008, 0033)	Content Time	O		
1	(0008, 0052)	Query/Retrieve Level	R	SERIES	
2	(0008, 0060)	Modality	R	SR	モダリティが検索条件に指定されること
3	(0020, 000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	3. Query Images [RAD-14]にて取得した Study Instance UID が指定されること
4	(0020, 000D)	Study Instance UID	R		
5	(0020, 000E)	Series Instance UID	R		
4	(0040, A370)	Referenced Request Sequence	-		
5	>(0020, 000D)	Study Instance UID	O		
6	>(0008, 0050)	Accession Number	O		
7	>(0040, 1000)	Requested Procedure ID	O		

13	(0040, A504)	Content Template Sequence	-		
15	(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	-		

4. Query Evidence Documents [RAD-44] (Response)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	R	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0023)	Content Date	R	20001117	
3	(0008, 0033)	Content Time	R	120217	
4	(0020, 000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
5	(0020, 000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.3	
6	(0040, A370)	Referenced Request Sequence	-		
7	>(0020, 000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
8	>(0008, 0050)	Accession Number	R		
9	>(0040, 1000)	Requested Procedure ID	R		
10	>(0032, 1064)	Requested Procedure Code Sequence	-		
11	>>(0008, 0100)	Code Value	R		
12	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	R		
13	>>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	R		
14	>>(0008, 0104)	Code Meaning	R		
15	(0040, A504)	Content Template Sequence	-		
16	>(0040, DB00)	Template Identifier	R	2000	
17	(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	-		
18	>(0008, 0100)	Code Value	R	11528-7	
19	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	R	LN	
20	>(0008, 0103)	Coding Scheme Version	R		
21	>(0008, 0104)	Code Meaning	R	Radiology Report	

5. Retrieve Evidence Documents [RAD-45] (C-Move)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0020, 000D)	Study Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	1. Query Evidence Documents [RAD-44]にて取得した Study Instance UID が指定されること
2	(0020, 000E)	Series Instance UID	R	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	1. Query Evidence Documents [RAD-44]にて取得した Series Instance UID が指定されること

5. Retrieve Evidence Documents [RAD-45] (C-Store)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005)	Specific Character Set	1C	¥ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0012)	Instance Creation Date	3	20001117	

3	(0008, 0013)	Instance Creation Time	3	120217	
4	(0008, 0016)	SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.50	
5	(0008, 0018)	SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1	
6	(0008, 0020)	Study Date	2	20001116	
7	(0008, 0023)	Content Date	1	20001117	
8	(0008, 0030)	Study Time	2	144700	
9	(0008, 0033)	Content Time	1	120217	
10	(0008, 0050)	Accession Number	2	653	
11	(0008, 0060)	Modality	1	SR	
12	(0008, 0090)	Referring Physician's Name	2	John^Doe	
13	(0008, 1030)	Study Description	3	OFFIS Structured Reporting Samples	
14	(0008, 103E)	Series Description	3	RSNA ¥2795¥2C GE¥2C CT	
15	(0010, 0010)	Patient's Name	2	PATIENT^A1=患者^A一	
16	(0010, 0020)	Patient ID	2	1110020101	患者 ID が 10 桁であること
17	(0010, 0030)	Patient's Birth Date	2	19710101	
18	(0010, 0040)	Patient's Sex	2	M	
19	(0020, 000D)	Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1	
20	(0020, 000E)	Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2	
21	(0020, 0010)	Study ID	2	ELLRO1065DF	
22	(0020, 0011)	Series Number	1	1	
23	(0020, 0013)	Instance Number	1	1	
24	(0040, A030)	Verification Date Time	1C	20001117123952	(0040,A493)が VERIFIED の場合には存在すること
25	(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
26	(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
27	>(0008, 0100)	Code Value	1	11528-7	Table 12. Context ID 7000 Diagnostic Imaging Report Document Titles 参照
28	>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	LN	
29	>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Radiology Report	
30	(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
31	(0040, A073)	Verifying Observer Sequence	1C		(0040,A493)が VERIFIED の場合には存在すること
32	>(0040, A027)	Verifying Organization	1	DEERFIELD	
33	>(0040, A030)	Verification Date Time	1	20001117123952	
34	>(0040, A075)	Verifying Observer Name	1	Eugene Brown MD	
35	(0040, A491)	Completion Flag	1	COMPLETE	PARTIAL / COMPLETE
36	(0040, A493)	Verification Flag	1	VERIFIED	UNVERIFIED / VERIFIED
37	(0040, A504)	Content Template Sequence	1C		
38	>(0008, 0105)	Mapping Resource	1	DCMR	
39	>(0040, DB00)	Template Identifier	1	2000	
40	(0040, A730)	Content Sequence	1C		
41	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
42	>(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
43	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
44	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121070	Table 13. Context ID 7001 Diagnostic Imaging Report Headings 参照
45	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
46	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Findings	
47	>(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
48	>(0040, A730)	Content Sequence	1C		
49	>>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
50	>>(0040, A040)	Value Type	1	TEXT	
51	>>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
52	>>>(0008, 0100)	Code Value	1	121071	Table 14. Context ID 7002 Diagnostic Imaging Report Elements 参照

53	>>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
54	>>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Finding	
55	>>(0040, A160)	Text Value	1C	The T2-T3 intervertebral . . .	
56	,		-		
57	>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
58	>(0040, A040)	Value Type	1	CONTAINER	
59	>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
60	>>(0008, 0100)	Code Value	1	121180	Table 13. Context ID 7001 Diagnostic Imaging Report Headings 参照
61	>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
62	>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Key Images	
63	>(0040, A050)	Continuity Of Content	1	SEPARATE	
64	>(0040, A730)	Content Sequence	1C		
65	>>(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1		
66	>>>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.2	
67	>>>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1	
68	>>(0040, A010)	Relationship Type	1	CONTAINS	
69	>>(0040, A040)	Value Type	1	IMAGE	
70	>>(0040, A043)	Concept Name Code Sequence	1C		
71	>>>(0008, 0100)	Code Value	1	121080	Table 15. Context ID 7003 Diagnostic Imaging Report Purposes of Reference 参照
72	>>>(0008, 0102)	Coding Scheme Designator	1	DCM	
73	>>>(0008, 0104)	Code Meaning	1	Best illustration of finding	

IHEJ-MAMMO_MOD_Display

【Actors】

MOD/ID

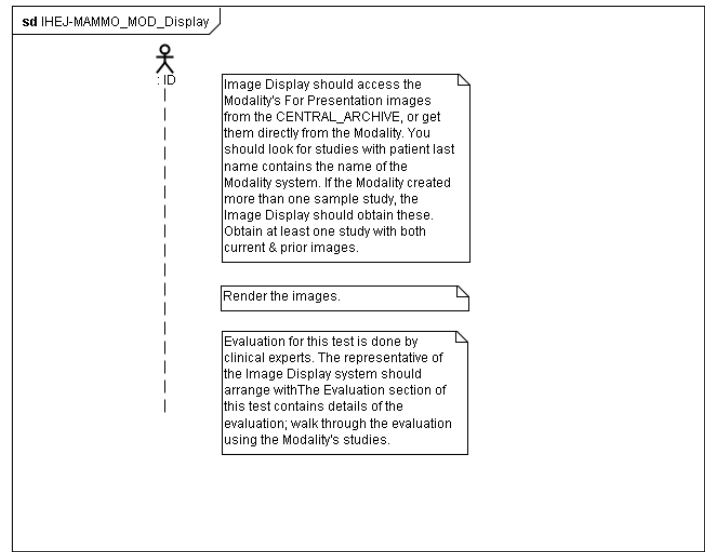
【Outline】

ModalityはDICOM FFDMイメージに適切なデータを入力していること。

IDはMAMMO画像の適切な表示ができること。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

IHEJ-MAMMO_MOD_EC_Display

【Actors】

MOD/EC/ID

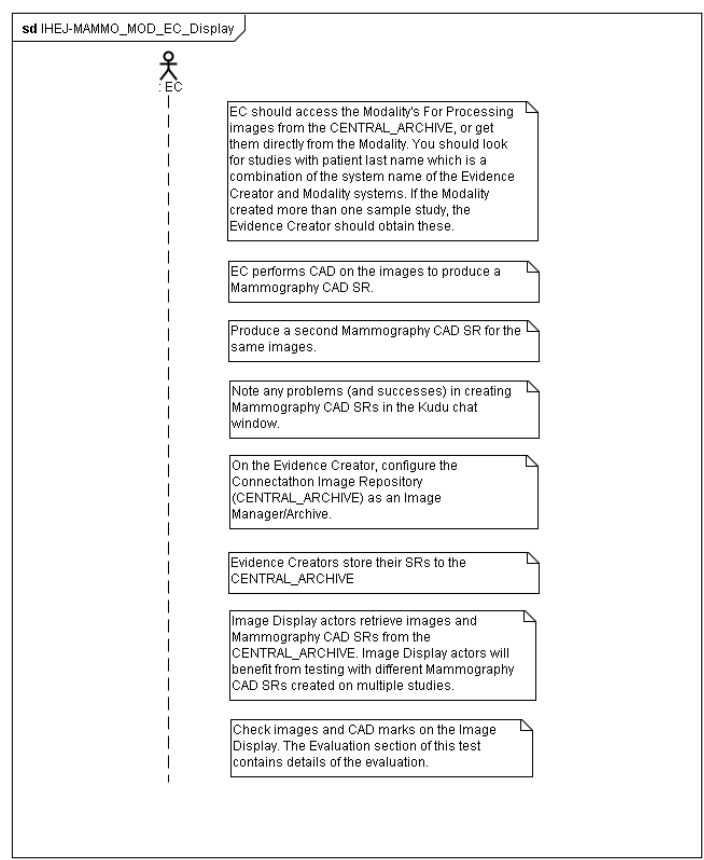
【Outline】

ECはMAMMO CAD SR文書に適切なデータを入力していること。

IDはSR文書の適切な表示ができること。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

IHEJ-MAMMO_MOD_IM_Interface

【Actors】

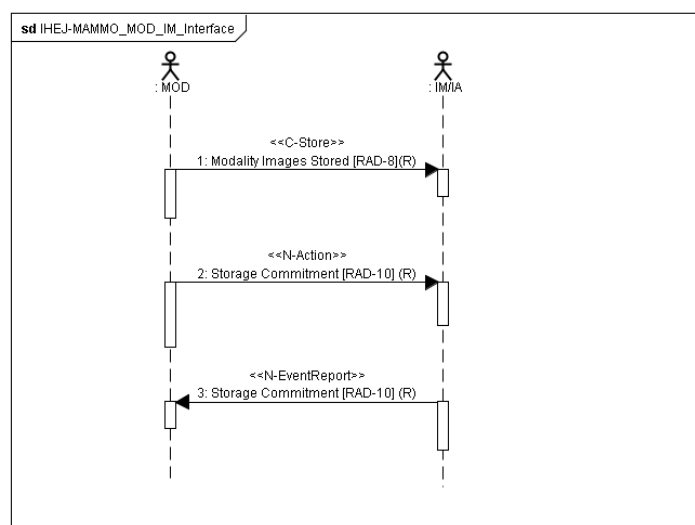
MOD/IM

【Outline】

MODからIMへのStorageによるMAMMO画像の保存、
StorageCommitmentによる保存委託の実施。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

1. Modality Images Stored [RAD-8]

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	(0008, 0005) Specific Character Set	1C	ISO 2022 IR 87	特定文字集合には IR 13 は使用しない
2	(0008, 0018) SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.2.1.1	
3	(0008, 0050) Accession Number	2	2001A02	
4	(0010, 0010) Patient's Name	2	PATIENT^B1=患者^B —	
5	(0010, 0020) Patient ID	2	1234567890	
6	(0010, 0030) Patient's Birth Date	2	19710202	
7	(0010, 0040) Patient's Sex	2	F	
8	(0020, 000D) Study Instance UID	1	1.2.3.4.5.2	
9	(0020, 000E) Series Instance UID	1	1.2.3.4.5.2.1	

2. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action)

No	タグ	オプション	例	チェック項目
1	(0008, 1195) Transaction UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1	
2	(0008, 1199) Referenced SOP Sequence	1	-	
3	>(0008, 1150) Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1	
4	>(0008, 1155) Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.2.1.1	1. Modality Images Stored [RAD-8]にて取得した SOP Instance UID が指定されること

3. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport)

No	タグ		オプション	例	チェック項目
1	(0008, 1195)	Transaction UID	1	1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1	2. Storage Commitment(N-Action)の Transaction UID と一致すること
2	(0008, 1199)	Referenced SOP Sequence	1	-	
3	>(0008, 1150)	Referenced SOP Class UID	1	1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1.2	2. Storage Commitment(N-Action)にて受信した SOP Class UID が指定されること
4	>(0008, 1155)	Referenced SOP Instance UID	1	1.2.3.4.5.2.1.1	4. Storage Commitment(N-Action)にて受信した SOP Instance UID が指定されること

IHEJ-MAMMO_MOD_Store (Modality Stores FFDM Images to Central_Archive)

【Actors】

MOD

【Outline】

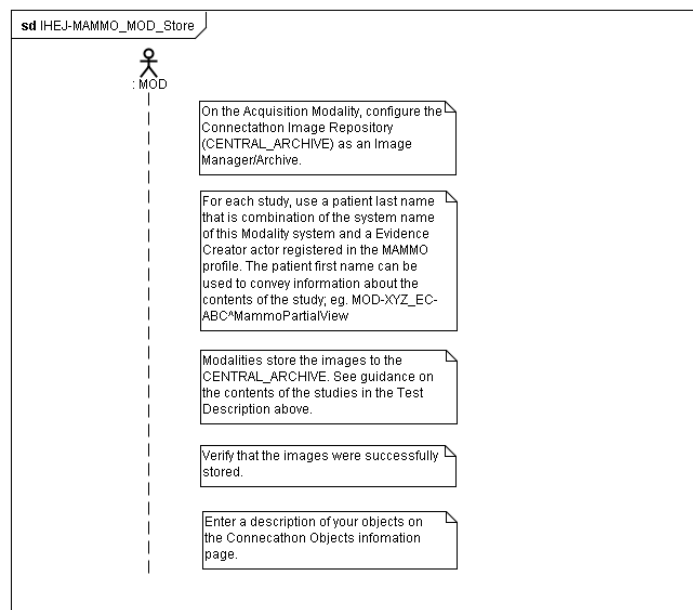
ModalityはCENTRAL_ARCHIVEへ画像を登録する。

画像にはRAD TF- II :4.8.4.1.2.3. に記載されている全ての必須タグが含まれていること。

画像処理用、表示用の2種類の画像を登録すること。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

IHEJ-MAMMO_Print

【Actors】

PC/PS

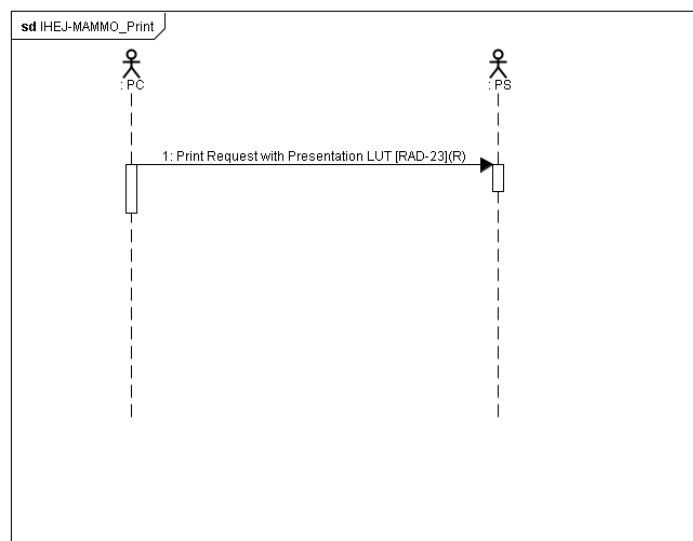
【Outline】

PCからPSへのMAMMO画像印刷要求。

PSでのMAMMO画像フィルム出力

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

1. Print Request with Presentation LUT [RAD-23]

Master

Table 01. JSHR001 Observation Identifier

Code	Text	Coding System Name
01-01	身長	JSHR001
01-02	体重	JSHR001
01-03	ABO 式血液型	JSHR001
04-01	聴覚障害	JSHR001
04-02	言語障害	JSHR001
04-03	視覚障害	JSHR001
04-04	運動障害	JSHR001
04-05	意識障害	JSHR001

Table 02. JSHR002 Observation Value

Code	Text	Coding System Name
0	－	JSHR002
1	疑陽性	JSHR002
2	＋	JSHR002
3	＋＋	JSHR002
4	＋＋＋	JSHR002
U	不明	JSHR002
SV	Severe 重度	JSHR002
MO	Moderate 中程度	JSHR002
MI	Mild 軽度	JSHR002
U	Unknown 不明	JSHR002
A	A	JSHR002
B	B	JSHR002
O	O	JSHR002
AB	AB	JSHR002

Table 03. JSHR006 Material Category

Code	Text	Coding System Name
DE-01	フィルム	JSHR006
DE-02	薬品	JSHR006
DE-03	器材	JSHR006
DE-04	材料	JSHR006
DE-05	撮影装置	JSHR006

Table 04. JSHR007 Film Size

Code	Text	Coding System Name
6x8	6x8inch フィルム (ハ切)	JSHR007
8x10	8x10inch フィルム (六切)	JSHR007
10x12	10x12inch フィルム (四切)	JSHR007
10x14	10x14inch フィルム	JSHR007
11x14	11x14inch フィルム (大四)	JSHR007
14x14	11x14inch フィルム (大角)	JSHR007
14x17	14x17inch フィルム (半切)	JSHR007
24x24	24x24cm フィルム	JSHR007
24x30	24x30cm フィルム	JSHR007

Table 05. JJ1017 V3.1

Code	Text	Coding System Name
100000020001020000000010000000000	X 線単純撮影胸部立位正面(A→P)	JJ1017
100000025002010000000010000000000	X 線単純撮影腹部仰臥位正面(指定無し)	JJ1017
100000010000050000000010000000000	X 線単純撮影頭部側面(R→L)	JJ1017
1000000391L004000000010000000000	X 線単純撮影左手部側面(指定無し)	JJ1017
200000025000000000000010000000000	X 線透視・造影検査腹部	JJ1017
200010027200000000410100000000000	X 線透視・造影検査造影上部消化管バリウム使用指定	JJ1017
600000010502000000000010000000000	X 線 C T 検査脳槽仰臥位	JJ1017
600010025000000000000010000000000	X 線 C T 検査造影腹部	JJ1017

70000003530200000000310000000000	M R I 検査胸椎仰臥位 (1H)	JJ1017
70000003540200000000310000000000	M R I 検査腰椎仰臥位 (1H)	JJ1017
99A00006210000000000000000000000	顎下腺,経皮的超音波検査	JJ1017
99A01002050000000000000000000000	心臓,経皮的超音波造影検査	JJ1017
99A00002550000000000000000000000	上腹部,経皮的超音波検査	JJ1017
99A00002950000000000000000000000	総胆管,経皮的超音波検査	JJ1017
99A00005550000000000000000000000	胎児,経皮的超音波検査	JJ1017
99A0000781B0000000000000000000000	両乳房,経皮的超音波検査	JJ1017

※JJ1017-16M/JJ1017-16S について

10000002000102000000010000000000 の場合

1000000200010200(左 16 桁)を JJ1017-16M、0000010000000000(右 16 桁)を JJ1017-16S として扱う。

Table 06. IHEJITI001 診療科

Code	Text	Coding System Name
01	内科	IHEJITI001
06	消化器科	IHEJITI001
08	循環器科	IHEJITI001
10	外科	IHEJITI001
14	脳神経外科	IHEJITI001

Table 07. Material

Code	Text	Coding System Name
1000	半切 (フィルム)	JSHR
117284301	オムニバーク 3 0 0 シリンジ	HOT9
116438101	イオバミロン 3 0 0 シリンジ	HOT9
111770701	ネオバルゲン S	HOT9
119171401	パックス発泡顆粒	HOT9
101661104	(局) リドカイン注射液	HOT9
111998502	レボピスト注射用	HOT9
105716401	イソジン液 1 0 %	HOT9
111717201	(局) 精製水	HOT9

Table 08. Message Error Condition Codes

Code	Text	Coding System Name
0	メッセージ受諾	-
100	セグメントシーケンスエラー	-
101	要求されたフィールドの消失	-
102	データ型エラー	-
103	表の値が見つからない	-
200	提供されていないメッセージ型	-
201	提供されていないイベントコード	-
202	提供されていない処理 ID	-
203	提供されていないバージョン ID	-
204	不明なキー識別子	-
205	キー識別子重複	-
206	アプリケーションレコードがロックされている	-
207	アプリケーション内部エラー	-

Table 09.IHEJRAD001 Observation Identifie

Code	Text	Coding System Name
READ	読影依頼	IHEJRAD001

Table 10. IHEJRAD002 読影依頼

Code	Text	Coding System Name
XREAD001	通常	IHEJRAD002
XREAD002	なし	IHEJRAD002
XREAD003	緊急	IHEJRAD002

Table 11. Context ID 7010 Key Object Selection Document Title

Code	Text	Coding System Name
113000	Of Interest	DCM
113001	Rejected for Quality Reasons	DCM
113002	For Referring Provider	DCM
113003	For Surgery	DCM
113004	For Teaching	DCM
113005	For Conference	DCM
113006	For Therapy	DCM
113007	For Patient	DCM
113008	For Peer Review	DCM
113009	For Research	DCM
113010	Quality Issue	DCM
113013	Best In Set	DCM
113018	For Printing	DCM
113020	For Report Attachment	DCM
113030	Manifest	DCM
113031	Signed Manifest	DCM
113032	Complete Study Content	DCM
113033	Signed Complete Study Content	DCM
113034	Complete Acquisition Content	DCM
113035	Signed Complete Acquisition Content	DCM
113036	Group of Frames for Display	DCM

Table 12. Context ID 7000 Diagnostic Imaging Report Document Titles

Code	Text	Coding System Name
18745-0	Cardiac Catheterization Report	LN
11540-2	CT Abdomen Report	LN
11538-6	CT Chest Report	LN
11539-4	CT Head Report	LN
18747-6	CT Report	LN
18748-4	Diagnostic Imaging Report	LN
11522-0	Echocardiography Report	LN
18760-9	Ultrasound Report	LN
11541-0	MRI Head Report	LN
18755-9	MRI Report	LN
18756-7	MRI Spine Report	LN
18757-5	Nuclear Medicine Report	LN
11525-3	Ultrasound Obstetric and Gyn Report	LN
18758-3	PET Scan Report	LN
11528-7	Radiology Report	LN
18750-0	Cardiac Electrophysiology Report	LN
11524-0	ECG Report	LN
18752-6	Exercise Stress Test Report	LN
18754-2	Holter Study Report	LN
18782-3	X-Ray Report	LN

Table 13. Context ID 7001 Diagnostic Imaging Report Headings

Code	Text	Coding System Name
121060	History	DCM
121062	Request	DCM
121064	Current Procedure Descriptions	DCM
121066	Prior Procedure Descriptions	DCM
121068	Previous Findings	DCM
121070	Findings	DCM
121072	Impressions	DCM
121074	Recommendations	DCM
121076	Conclusions	DCM
121078	Addendum	DCM
121109	Indications for Procedure	DCM
121110	Patient Presentation	DCM
121113	Complications	DCM
121111	Summary	DCM

121180	Key Images	DCM
--------	------------	-----

Table 14. Context ID 7002 Diagnostic Imaging Report Elements

Code	Text	Coding System Name
121060	History	DCM
121062	Request	DCM
121065	Procedure Description	DCM
121069	Previous Finding	DCM
121071	Finding	DCM
121073	Impression	DCM
121075	Recommendation	DCM
121077	Conclusion	DCM
DD-60002	Complication of Procedure	SRT
121110	Patient Presentation	DCM
121111	Summary	DCM

Table 15. Context ID 7003 Diagnostic Imaging Report Purposes of Reference

Code	Text	Coding System Name
121079	Baseline	DCM
121080	Best illustration of finding	DCM
121112	Source of Measurement	DCM

Table 16. HL7 Table 0125 Value Type

Value	Description	Comment
AD	Address	-
CWE	Coded Entry	-
CF	Coded Element With Formatted Values	-
CK	Composite ID With Check Digit	-
CN	Composite ID And Name	-
CP	Composite Price	-
CX	Extended Composite ID With Check Digit	-
DT	Date	-
ED	Encapsulated Date	-
FT	Formatted Text (Display)	-
MO	Money	-
NM	Numeric	-
PN	Person Name	-
RP	Reference Pointer	-
SN	Structured Numeric	-
ST	String Data	-
TM	Time	-
TN	Telephone Number	-
DTM	Time Stamp (Date & Time)	-
TX	Text Data (Display)	-
XAD	Extended Address	-
XCN	Extended Composite Name And Number For Persons	-
XON	Extended Composite Name And Number For Organizations	-
XPN	Extended Person Name	-
XTN	Extended Telecommunications Number	-

Table 17. JSHR004 Healthcare Practitioner Job Category Code

Code	Text	Coding System Name
DR-01	依頼医師	JSHR004
DR-02	実施医師	JSHR004
DR-03	麻酔医師	JSHR004
TC-01	実施技師	JSHR004
NS-01	看護師	JSHR004
NS-02	付添看護師	JSHR004
NS-03	助産師	JSHR004

Table 18. JSHR005 Healthcare Practitioner Employment Status

Code	Text	Coding System Name
EM-01	正従業員	JSHR005
EM-02	契約従業員	JSHR005
EM-03	臨時従業員	JSHR005