

【IHE-J コネクタソン 2012】  
テストケース + 審査基準

# 放射線検査分野 技術文書

2012.07.02 Rev. 1.00

## 目次

|   |          |
|---|----------|
| <b>SWF(SCHEDULED WORKFLOW)</b> .....                              | <b>1</b> |
| IHEJ-SWF_OPOF.....  | 1        |
| 101. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19) .....              | 2        |
| 101. Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20) .....              | 5        |
| 201. Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23).....                   | 6        |
| 201. Procedure Scheduled [RAD-4] (ORI^O24).....                   | 7        |
| 301. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19) .....              | 8        |
| 301. Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20) .....              | 8        |
| 302. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19) .....              | 9        |
| 302. Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20) .....              | 9        |
| 401. Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23).....                   | 10       |
| 401. Procedure Scheduled [RAD-4] (ORI^O24).....                   | 10       |
| 402. Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23).....                   | 11       |
| 402. Procedure Scheduled [RAD-4] (ORI^O24).....                   | 11       |
| 501. Notification of Patient Arrival [RAD-J1] (ORU^R01).....      | 12       |
| 501. Notification of Patient Arrival [RAD-X] (ACK^R01) .....      | 12       |
| 601. Performed Data Notification [RAD-Y] (OMI^Z23).....           | 13       |
| 601. Performed Data Notification [RAD-Y] (ORI^O24).....           | 14       |
| 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) .....               | 15       |
| 200. Register Patient .....                                       | 17       |
| 202. Modality Images Stored [RAD-8].....                          | 17       |
| 212-1. Query Modality Worklist [RAD-5] (Request).....             | 17       |
| 212-2. Query Modality Worklist [RAD-5] (Response) .....           | 17       |
| 214. Modality Images Stored [RAD-8].....                          | 18       |
| 216-1. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action).....                | 18       |
| 216-2. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport) .....          | 18       |
| IHEJ-SWF_MODPPSM(MOD からの OF への MPPS の送信) .....                    | 19       |
| 201-1. Query Modality Worklist [RAD-5] (Request).....             | 21       |
| 201-2. Query Modality Worklist [RAD-5] (Response) .....           | 21       |
| 202. Modality PS in Progress [RAD-6].....                         | 21       |
| 203. Modality PS Discontinued [RAD-7].....                        | 21       |
| 301-1. Query Modality Worklist [RAD-5] (Request).....             | 22       |
| 301-2. Query Modality Worklist [RAD-5] (Response) .....           | 22       |
| 302. Modality PS in Progress [RAD-6].....                         | 22       |
| 303. Modality PS Completed [RAD-7].....                           | 23       |
| 304. Modality PS in Progress [RAD-6].....                         | 23       |
| 305. Modality PS Completed [RAD-7].....                           | 23       |
| IHEJ-SWF_PPSM(PPSM から OF/IM への MPPS の転送).....                     | 24       |
| 101. Modality Procedure Step In Progress [RAD-6].....             | 25       |
| 102. Modality Procedure Step In Progress [RAD-6].....             | 26       |
| 103. Modality Procedure Step In Progress [RAD-6].....             | 26       |
| 110. Modality Images Stored [RAD-8] .....                         | 26       |
| 111. Modality Procedure Step Completed/Discontinued [RAD-7] ..... | 26       |
| 112. Modality Procedure Step Completed/Discontinued [RAD-7] ..... | 26       |
| 113. Modality Procedure Step Completed/Discontinued [RAD-7] ..... | 26       |
| IHEJ-SWF_IDPACS(ID による画像の取得および表示) .....                           | 27       |
| 100-1. Query Images [RAD-14] (Request).....                       | 28       |
| 100-2. Query Images [RAD-14] (Response) .....                     | 28       |

|  |           |
|--|-----------|
| 102-1. Query Images [RAD-14] (Request).....              | 28        |
| 102-2. Query Images [RAD-14] (Response) .....            | 28        |
| 104-1. Query Images [RAD-14] (Request).....              | 28        |
| 104-2. Query Images [RAD-14] (Response) .....            | 28        |
| 104-3. Query Images [RAD-14] (Request).....              | 28        |
| 104-4. Query Images [RAD-14] (Response) .....            | 29        |
| 110-1. Retrieve Images [RAD-16] (C-MOVE) .....           | 29        |
| 110-2. Retrieve Images [RAD-16] (C-STORE).....           | 29        |
| 120. Display Images.....                                 | 29        |
| <b>IHEJ-SWF_ECPACS(ECによる画像の作成と保存)</b> .....              | <b>30</b> |
| 100-1. Query Images [RAD-14] (Request).....              | 32        |
| 100-2. Query Images [RAD-14] (Response) .....            | 32        |
| 102-1. Retrieve Images [RAD-16] (C-MOVE).....            | 32        |
| 102-2. Retrieve Images [RAD-16] (C-STORE).....           | 32        |
| 200. Creator Procedure Step In Progress [RAD-20].....    | 32        |
| 202. Creator Images Stored [RAD-18] .....                | 33        |
| 203. Creator Procedure Step Completed [RAD-21].....      | 33        |
| 204-1. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action).....       | 33        |
| 204-2. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport) ..... | 33        |
| <b>ARI (ACCESS TO RADIOLOGY INFORMATION).....</b>        | <b>34</b> |
| <b>IHEJ-ARI_IM_ID (IMAGE DISPLAYによる画像の取得および表示)</b> ..... | <b>34</b> |
| 1. Query Images [RAD-14] (Request).....                  | 34        |
| 1. Query Images [RAD-14] (Response).....                 | 35        |
| 2. Query Images [RAD-14] (Request).....                  | 35        |
| 2. Query Images [RAD-14] (Response).....                 | 35        |
| 3. Query Images [RAD-14] (Request).....                  | 35        |
| 3. Query Images [RAD-14] (Response).....                 | 35        |
| 4. Query Images [RAD-14] (Request).....                  | 35        |
| 4. Query Images [RAD-14] (Response).....                 | 35        |
| 5. Retrieve Images [RAD-16] (C-MOVE) .....               | 35        |
| 5. Retrieve Images [RAD-16] (C-STORE).....               | 36        |
| 5. Display Images.....                                   | 36        |
| <b>IHEJ-ARI_RRP_RRD (RRPによるレポートの取得表示)</b> .....          | <b>36</b> |
| 1. Query SR Objects [RAD-26] (Request).....              | 36        |
| 1. Query SR Objects [RAD-26] (Response).....             | 37        |
| 2. Retrieve SR Objects [RAD-27 (C-MOVE) .....            | 37        |
| 2. Retrieve SR Objects [RAD-27] (C-STORE).....           | 37        |
| 3. Display SR Objects.....                               | 37        |
| <b>CPI(CONSISTENT PRESENTATION OF IMAGES) .....</b>      | <b>38</b> |
| <b>IHEJ-CPI_MOD_IM (モダリティによる GSPS の作成と保存)</b> .....      | <b>38</b> |
| 1. Create GSPS.....                                      | 38        |
| 2. Creator Images Stored [RAD-18].....                   | 38        |
| 3. Creator Presentation State Stored [RAD-19].....       | 39        |
| 4. Retrieve Presentation States [RAD-17] (C-Move).....   | 41        |
| 4. Retrieve Presentation States [RAD-17] (C-Store).....  | 41        |
| 5. Display GSPS.....                                     | 43        |
| <b>IHEJ-CPI_EC_IM (ECによる GSPS の作成と保存)</b> .....          | <b>44</b> |
| 1. Create GSPS.....                                      | 44        |
| 2. Creator Images Stored [RAD-18].....                   | 44        |
| 3. Creator Presentation State Stored [RAD-19].....       | 45        |
| 4. Retrieve Presentation States [RAD-17] (C-Move).....   | 47        |
| 4. Retrieve Presentation States [RAD-17] (C-Store).....  | 47        |

|   |           |
|---|-----------|
| 5. Display GSPS.....                                    | 49        |
| IHEJ-CPI_ID_CAL(IDでのキャリブレーション) .....                    | 50        |
| IHEJ-CPI_IM_ID (IDでの画像の表示) .....                        | 51        |
| 1. Query Presentation States [RAD-15] (Request).....    | 51        |
| 1. Query Presentation States [RAD-15] (Response).....   | 51        |
| 2. Retrieve Images [RAD-16] (C-Move).....               | 52        |
| 2. Retrieve Images [RAD-16] (C-Store).....              | 52        |
| 3. Retrieve Presentation States [RAD-17] (C-Move).....  | 53        |
| 3. Retrieve Presentation States [RAD-17] (C-Store)..... | 53        |
| 4. Display GSPS.....                                    | 55        |
| IHEJ-CPI_PS_CAL (PSでのキャリブレーション) .....                   | 56        |
| IHEJ-CPI_PC_PS(PSでのフィルム出力) .....                        | 57        |
| <b>KIN(KEY IMAGE NOTE).....</b>                         | <b>58</b> |
| IHEJ_KIN_EC-IM (EVIDENCE CREATORによるキー画像ノートの生成と保存) ..... | 58        |
| 100. Create Key Image Note.....                         | 58        |
| 110. Store Key Image Note [RAD-29].....                 | 58        |
| 120. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action).....        | 60        |
| 130. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport).....   | 60        |
| 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).....            | 61        |
| 100. Create Key Image Note.....                         | 61        |
| 110. Store Key Image Note [RAD-29].....                 | 61        |
| 120. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action).....        | 63        |
| 130. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport).....   | 63        |
| 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) ..... | 64        |
| 100. Query Key Image Notes [RAD-30] .....               | 64        |
| 200. Retrieve Key Image Note [RAD-31] (C-MOVE).....     | 65        |
| 210. Retrieve Key Image Note [RAD-31] (C-STORE) .....   | 65        |
| 300. View Key Image Note.....                           | 66        |
| <b>PDI (PORTABLE DATA FOR IMAGING) .....</b>            | <b>67</b> |
| IHEJ-PDI_CREATECD (ポータブルメディア作成).....                    | 67        |
| IHEJ-PDI_DISPLAYIMAGES (メディアから DICOM 画像表示).....         | 68        |
| IHEJ-PDI_DISPLAYREPORTS (メディアからのレポート表示) .....           | 69        |
| IHEJ-PDI_DISPLAYWEB (メディアからの WEB コンテンツ表示) .....         | 70        |
| IHEJ-PDI_PRINTIMAGES (メディアの DICOM 画像印刷).....            | 71        |
| IHEJ-PDI_MADIAIMPORT (メディアコンテンツのインポート) .....            | 72        |
| <b>IRWF (IMPORT RECONCILIATION WORKFLOW) .....</b>      | <b>73</b> |
| IHEJ-IRWF_MWL (IMPORTER から OF への WORKLIST).....         | 73        |
| 200. Query Modality Worklist [RAD-5] (Request).....     | 75        |
| 210. Query Modality Worklist [RAD-5] (Response).....    | 75        |
| IHEJ-IRWF_IMP_IM_SCHED (インポート画像の IM への送信).....          | 76        |
| 110. Import PPS in Progress [RAD-59] (N-Create).....    | 78        |
| 120. Store Imported objects to IM [RAD-61] .....        | 78        |
| 130. Import PPS Completed [RAD-60] (N-Set).....         | 79        |
| 140. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action).....        | 79        |
| 150. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport).....   | 79        |
| 210. Import PPS in Progress [RAD-59] (N-Create).....    | 79        |
| 220. Store Imported objects to IM [RAD-61] .....        | 80        |
| 230. Import PPS DISCONTINUED [RAD-60] (N-Set) .....     | 80        |
| IHEJ-IRWF_PDQ.....                                      | 81        |
| 101. Patient Demographics Query [ITI-21] (QBP^Q22)..... | 81        |

|   |            |
|---|------------|
| 101. Patient Demographics Query [ITI-21] (RSP^K22).....                     | 82         |
| IHEJ-IRWF_PDQ.....  | 84         |
| 101. Patient Demographics Query [ITI-21] (QBP^Q22).....                     | 84         |
| 101. Patient Demographics Query [ITI-21] (RSP^K22).....                     | 85         |
| IHEJ-IRWF_PDQ.....  | 87         |
| 101. Patient Demographics Query [ITI-21] (QBP^Q22).....                     | 87         |
| 101. Patient Demographics Query [ITI-21] (RSP^K22).....                     | 88         |
| IHEJ-IRWF_IMP_IM_UNSCHEd (インポート画像の IM への送信).....                            | 90         |
| 110. Import PPS in Progress [RAD-59] (N-Create).....                        | 92         |
| 120. Store the Imported objects to the IM [RAD-61].....                     | 92         |
| 130. Import PPS Completed [RAD-60] (N-Set).....                             | 93         |
| 140. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action).....                            | 93         |
| 150. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport).....                       | 93         |
| 210. Import PPS in Progress [RAD-59] (N-Create).....                        | 93         |
| 220. Store Imported object to IM [RAD-61].....                              | 94         |
| 230. Import PPS DISCONTINUED [RAD-60] (N-Set).....                          | 94         |
| <b>MANMO(MAMMOGRAPHY IMAGE) .....</b>                                       | <b>95</b>  |
| IHEJ-MAMMO_ADDL_DISPLAY_TESTS.....  | 95         |
| IHEJ-MAMMO_DISPLAY_ANNOTATION.....  | 96         |
| IHEJ-MAMMO_EC_IM_INTERFACE .....  | 99         |
| 1. Evidence Documents Stored [RAD-43] .....                                 | 99         |
| 2. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action).....                              | 100        |
| 3. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport).....                         | 100        |
| IHEJ-MAMMO_ID_IM (IMAGE DISPLAY & IMAGE MANAGER INTEROPERABILITY) .....     | 101        |
| 1. Query Images [RAD-14] (Request).....                                     | 102        |
| 1. Query Images [RAD-14] (Response).....                                    | 102        |
| 2. Query Images [RAD-14] (Request).....                                     | 102        |
| 2. Query Images [RAD-14] (Response).....                                    | 102        |
| 3. Retrieve Images [RAD-16] (C-MOVE) .....                                  | 103        |
| 3. Retrieve Images [RAD-16] (C-STORE).....                                  | 103        |
| 4. Query Evidence Documents [RAD-44] (Request).....                         | 103        |
| 4. Query Evidence Documents [RAD-44] (Response).....                        | 103        |
| 5. Retrieve Evidence Documents [RAD-45] (C-Move).....                       | 103        |
| 5. Retrieve Evidence Documents [RAD-45] (C-Store).....                      | 104        |
| IHEJ-MAMMO_MOD_DISPLAY.....   | 105        |
| IHEJ-MAMMO_MOD_EC_DISPLAY.....  | 107        |
| IHEJ-MAMMO_MOD_IM_INTERFACE .....   | 109        |
| 1. Modality Images Stored [RAD-8].....                                      | 109        |
| 2. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action).....                              | 109        |
| 3. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport).....                         | 109        |
| IHEJ-MAMMO_MOD_STORE (MODALITY STORES FFDM IMAGES TO CENTRAL_ARCHIVE) ..... | 111        |
| IHEJ-MAMMO_PRINT.....   | 112        |
| <b>マスターテーブル .....</b>   | <b>113</b> |
| TABLE 01. JSHR001 OBSERVATION IDENTIFIER .....                              | 113        |
| TABLE 02. JSHR002 OBSERVATION VALUE .....                                   | 113        |
| TABLE 03. JSHR006 MATERIAL CATEGORY .....                                   | 113        |
| TABLE 04. JSHR007 FILM SIZE.....  | 113        |
| TABLE 05. JJ1017 V3.1 .....   | 113        |
| TABLE 06. IHEJITI001 診療科.....   | 114        |
| TABLE 07. MATERIAL.....   | 114        |
| TABLE 08. MESSAGE ERROR CONDITION CODES .....                               | 114        |
| TABLE 09. IHEJRAD001 OBSERVATION IDENTIFIE .....                            | 114        |

|  |     |
|--|-----|
| TABLE 10. IHEJRAD002 読影依頼.....   | 114 |
| TABLE 11. CONTEXT ID 7010 KEY OBJECT SELECTION DOCUMENT TITLE.....             | 115 |
| TABLE 12. CONTEXT ID 7000 DIAGNOSTIC IMAGING REPORT DOCUMENT TITLES.....       | 115 |
| TABLE 13. CONTEXT ID 7001 DIAGNOSTIC IMAGING REPORT HEADINGS.....              | 115 |
| TABLE 14. CONTEXT ID 7002 DIAGNOSTIC IMAGING REPORT ELEMENTS.....              | 116 |
| TABLE 15. CONTEXT ID 7003 DIAGNOSTIC IMAGING REPORT PURPOSES OF REFERENCE..... | 116 |
| TABLE 16. HL7 TABLE 0125 VALUE TYPE.....                                       | 116 |
| TABLE 17. JSHR004 HEALTHCARE PRACTITIONER JOB CATEGORY CODE.....               | 116 |
| TABLE 18. JSHR005 HEALTHCARE PRACTITIONER EMPLOYMENT STATUS.....               | 117 |
| TABLE 19. IMPORT INSTRUCTION CODE.....   | 117 |

## 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 H7 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）

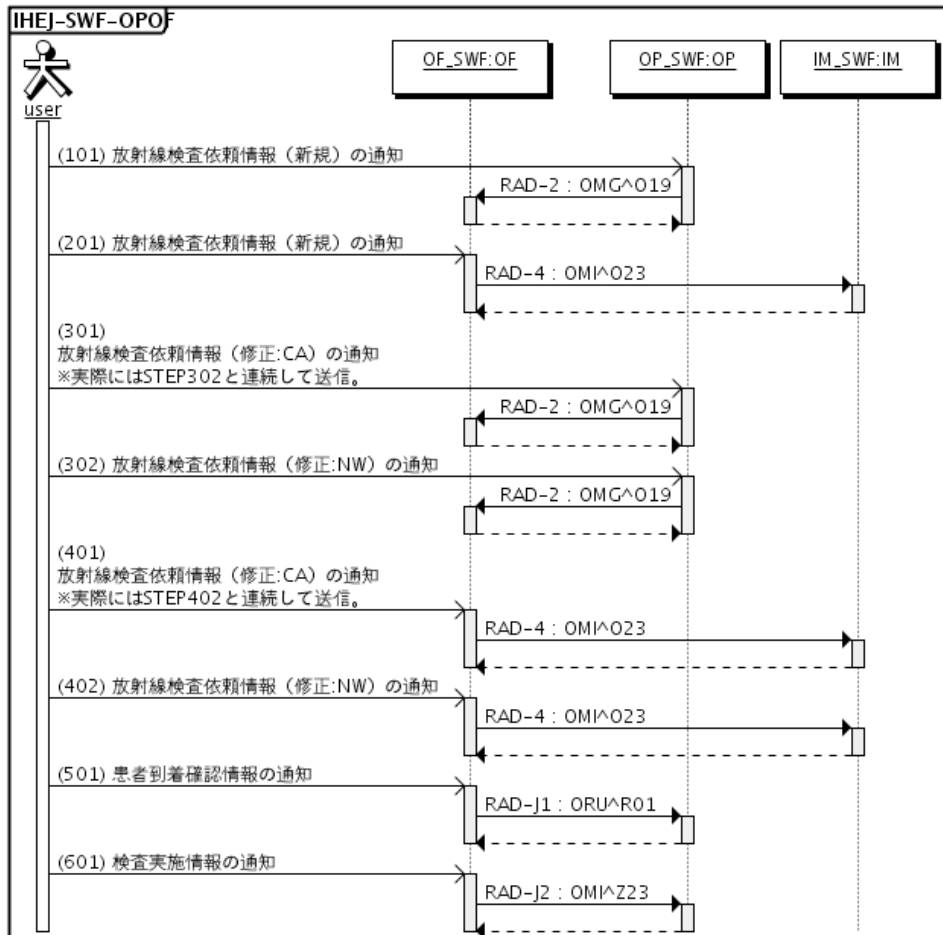
患者プロフィール（以下の4パターンをおりまぜて実施する）

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 参照）

【Test case】



【Transaction】

101. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)  
OMG 放射線検査依頼メッセージ

HL7 電文構成：

```

MSH
PID
PV1
{
  ORC
  TQ1
  OBR
  [{OBX}]
}
    
```

HL7 フィールド構成：

| フィールド | オプション                 | 例 | チェック項目                         |
|-------|-----------------------|---|--------------------------------|
| MSH-1 | Field Separator       | R | (パイプ)                          |
| MSH-2 | Encoding Characters   | R | ^~¥& (ハット、チルダ、バックスラッシュ、アンバサンド) |
| MSH-3 | Sending Application   | O | HIS001                         |
| MSH-5 | Receiving Application | O | RIS001                         |

|        |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|
| MSH-7  | Date/Time Of Message                    | R | 20110201174530.1234                     | 14桁以上の日時型を設定すること  |
| MSH-9  | Message Type                            | R | OMG^O19^OMG_O19                         | 固定で OMG^O19^OMG_O19   |
| MSH-10 | Message Control ID                      | R | a000001                                 | 一意性が確保できると判断できること   |
| MSH-11 | Processing ID                           | R | P                                       | 固定で P   |
| MSH-12 | Version ID                              | R | 2.5                                     | 固定で 2.5   |
| MSH-18 | Character Set                           | R | ASCII~ISO IR87                          | 固定で ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87   |
| MSH-20 | Alternate Character Set Handling Scheme | R | ISO 2022-1994                           | 固定で ISO 2022-1994   |
| PID-3  | Patient ID (Internal ID)                | R | 1234567890^^^^PI                        | 成分 1 (ID) 10桁の番号を設定<br>成分 5 (ID タイプコード) 固定で PI (患者内部 ID)  |
| PID-5  | Patient Name                            | R | フクオカ^チヒロ^^^^^L^P~福岡^千尋<br>^^^^^L^I      | 成分 1 (姓) 設定すること<br>成分 2 (名) 設定すること<br>成分 7 (名前タイプ) 固定で L (法律上の名前)<br>成分 8 (名前表示コード) A (シングルバイト文字) / P (表音文字) / I (表意文字) のいずれかを設定。<br>※ 成分 8 が P の反復部を必ず含め、I の反復部は任意とする。OP→OF の場合、A の反復部は任意。 |
| PID-7  | Date/Time of Birth                      | R | 19800502                                | 8桁の日付型を設定   |
| PID-8  | Sex                                     | R | M                                       | M (男性) / F (女性) のいずれかを設定。   |
| PID-11 | Patient Address                         | O | ^^^^105-0001^^H^東京都港区虎ノ門 1<br>- 1 9 - 9 | 成分 5 (郵便番号) 設定すること<br>成分 7 (住所タイプ) 固定で H (自宅)<br>成分 8 (その他住所) 住所を一括で表記<br>※ 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。  |
| PID-13 | Phone Number - Home                     | O | ^PRN^PH^^^^^^^^^^03-3506-8010           | 成分 2 (コースコード) 固定で PRN (主要な自宅番号)<br>成分 3 (機器タイプ) 固定で PH (電話)<br>成分 12 (フォーマットなし電話番号) 設定すること  |
| PV1-2  | Patient Class                           | R | I                                       | I (入院) / O (外来) を設定すること   |
| PV1-3  | Assigned Patient Location               | O | N1^301^04^^^^N                          | ※ PV1-2 が I (入院) の場合、PV1-3 の設定は必須。<br>成分 1 (病棟) 設定すること<br>成分 2 (病室) 設定すること<br>成分 3 (病床) 設定すること<br>成分 6 (所在タイプ) 固定で N (Nursing Unit)   |
| PV1-10 | Hospital Service                        | N | 01                                      | ※ 日本では診療科コードを設定する。<br>『Table 06. IHEJITI001 診療科』を参照し、適宜診療科コードを設定する。   |
| ORC-1  | Order Control                           | R | NW                                      | ※以下、次の ORC まで 1 セット。<br>固定で NW (オーダ発行)  |
| ORC-2  | Placer Order Number                     | R | 200501200000100                         | 15桁の番号を設定   |
| ORC-8  | Parent                                  | C |   | 未設定であること。※ORC-1 が NW/PA の場合   |
| ORC-9  | Date/Time of Transaction                | R | 20050120101000                          | 14桁以上の日時型を設定  |
| ORC-12 | Ordering Provider                       | R | 334455^タカハシ^カズオ<br>^^^^^^L^p            | 成分 1 (ID 番号) 設定すること<br>成分 2 (姓) 設定すること<br>成分 3 (名) 設定すること<br>成分 10 (名前タイプコード) 固定で L (法律上の名前)<br>成分 15 (名前表示コード) A (シングルバイト文字) / P (表音文字) / I (表意文字) のいずれかを設定。                               |
| ORC-13 | Enterer's Location                      | O | 01^^^^^C                                | 成分 1 (診療科コード) 『Table 06. IHEJITI001 診療科』のコードを設定<br>成分 6 (Location コード) 固定で C (診療科)<br>※ PL 型  |
| ORC-17 | Entering Organization                   | O | 01^内科^ IHEJITI001                       | 成分 1 (コード) 『Table 06. IHEJITI001 診療科』のコードを設定<br>成分 2 (翻訳) 『Table 06. IHEJITI001 診療科』の翻訳を設定<br>成分 3 (コードタイプ) 固定で IHEJITI001 (ローカルテーブル名)<br>※ CWE 型   |
| ORC-29 | Order Type                              | O | I                                       | I (入院) / O (外来) を設定すること   |
| TQ1-1  | Set ID                                  | R | 1                                       | 固定で 1   |
| TQ1-9  | Priority                                | R | R                                       | R (通常) / S (緊急) を設定すること   |
| OBR-1  | Set ID                                  | R | 1                                       | 固定で 1   |
| OBR-2  | Placer Order Number                     | R | 200501200000100                         | ORC-2 (オーダ番号) と一致すること   |
| OBR-4  | Universal Service ID                    | R | 1000000000000000^X線単純撮影<br>^JJ1017      | 成分 1 (コード) 『Table 05. JJ1017 V3.1』のコード(16P)を設定<br>成分 2 (翻訳) 『Table 05. JJ1017 V3.1』の翻訳(16P)を設定<br>成分 3 (コードタイプ) 固定で JJ1017  |
| OBR-7  | Observation Date/Time                   | O | 200501201015                            | 12桁の日時型を設定すること  |
| OBR-25 | Result Status                           | O | O                                       | 固定で O (オーダ受信; 検体未到着)  |
| OBR-29 | Parent Number                           | C |   | 未設定であること。※ORC-1 が NW のため  |
| OBR-30 | Transportation Mode                     | O | WALK                                    | CART (カート) / PORT (ポータブル) / WALK (歩行) / WHLC (車椅子) を設定  |

|        |                        |   |   |  |
|--------|------------------------|---|---|--|
| ORC-1  | Order Control          | R | PA  | ※以下、次のORCまで1セット。<br>固定でPA（親子関係の親）  |
| ORC-n  |                        |   |   | ※手前のORC（ORC-1がNW）の内容と同じ  |
| TQ1-n  |                        |   |   | ※手前のORCセット（ORC-1がNW）のTQ1内容と同じ  |
| OBR-n  |                        |   |   | ※手前のORCセット（ORC-1がNW）のOBR内容と同じ  |
| OBX-1  | Set ID                 | O | 1   | ※ORCセット（ORC-1がPA）の場合、患者プロフィールをOBXとして設定<br>連番を設定  |
| OBX-2  | Value Type             | R | NM  | 『Table 16. HL7 Table 0125 Value Type』を参照し、データ型を設定する。   |
| OBX-3  | Observation Identifier | R | 01-01^身長^JSHR001  | 成分1（コード）『Table 01. JSHR001 Observation Identifier』のコードを設定<br>成分2（翻訳）『Table 01. JSHR001 Observation Identifier』の翻訳を設定<br>成分3（コードタイプ）固定でJSHR001（ローカルテーブル名） |
| OBX-5  | Observation Value      | C | 170.3   | 値を設定<br>※OBX-2の指定データ型に従っていること  |
| OBX-6  | Units                  | O | cm  | OBX-2を表す単位を設定（単位なしの場合空を設定）<br>※CWE型、SI単位の場合は第1成分のみでよい（cmは自明なので例外的に認める）   |
| OBX-11 | Observ Result Status   | R | F   | 固定でF（最終結果）   |
| OBX-1  | Set ID                 | O | 2   | ※以下、患者プロフィールOBXの繰り返し。必要部分のみ解説記載。   |
| OBX-2  | Value Type             | R | NM  |  |
| OBX-3  | Observation Identifier | R | 01-02^体重^JSHR001  |  |
| OBX-5  | Observation Value      | C | 59.1  |  |
| OBX-6  | Units                  | O | kg  |  |
| OBX-11 | Observ Result Status   | R | F   |  |
| OBX-1  | Set ID                 | O | 3   | ※以下、患者プロフィールOBXの繰り返し。必要部分のみ解説記載。   |
| OBX-2  | Value Type             | R | CWE   |  |
| OBX-3  | Observation Identifier | R | 01-03^ABO式血液型^JSHR001   |  |
| OBX-5  | Observation Value      | C | A^A^JSHR002   |  |
| OBX-6  | Units                  | O |   |  |
| OBX-11 | Observ Result Status   | R | F   |  |
| OBX-1  | Set ID                 | O | 4   | ※以下、患者プロフィールOBXの繰り返し。必要部分のみ解説記載。   |
| OBX-2  | Value Type             | R | CWE   |  |
| OBX-3  | Observation Identifier | R | READ^読影依頼^IHEJRAD001  |  |
| OBX-5  | Observation Value      | C | XREAD001^通常^IHEJRAD002  |  |
| OBX-6  | Units                  | O |   |  |
| OBX-11 | Observ Result Status   | R | F   |  |
| OBX-1  | Set ID                 | O | 5   | ※以下、患者プロフィールOBXの繰り返し。必要部分のみ解説記載。   |
| OBX-2  | Value Type             | R | CWE   |  |
| OBX-3  | Observation Identifier | R | 04-02^言語障害^JSHR001  |  |
| OBX-5  | Observation Value      | C | SV^Severe 重度^JSHR002  |  |
| OBX-6  | Units                  | O |   |  |
| OBX-11 | Observ Result Status   | R | F   |  |
| ORC-1  | Order Control          | R | CH  | ※以下、次のORCまで1セット（撮影詳細1つで1セット、複数セット設定可）。<br>固定でCH（親子関係の子）  |
| ORC-2  | Placer Order Number    | R | 200501200000101   | 手前のORC（ORC-1がPA）の内容にインクリメントしたものを設定。  |
| ORC-8  | Parent                 | C | 200501200000100   | 手前のORC（ORC-1がPA）のORC-2の内容を設定。  |
| ORC-n  |                        |   |   | ※手前のORC（ORC-1がPA）の内容と同じ（その他フィールド）  |
| TQ1-n  |                        |   |   | ※手前のORCセット（ORC-1がPA）のTQ1内容と同じ  |
| OBR-n  |                        |   |   | ※手前のORCセット（ORC-1がPA）のOBR内容と同じ<br>※以下、留意フィールドのみ解説。  |
| OBR-2  | Placer Order Number    | R | 200501200000101   | ORC-2（オーダ番号）と一致すること  |
| OBR-4  | Universal Service ID   | R | 10000002500201000000010000000000^<br>X線単純撮影腹部仰臥位正面(指定無し)^J11017 | 成分1（コード）『Table 05. J11017 V3.1』のコード(32)を設定<br>成分2（翻訳）『Table 05. J11017 V3.1』の翻訳(32)を設定<br>成分3（コードタイプ）固定でJ11017   |
| OBR-29 | Parent Number          | C | 200501200000100   | ORC-8（親オーダ番号）と一致すること   |

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

ORG 放射線検査依頼応答メッセージ

HL7 電文構成：

|         |
|---------|
| MSH     |
| MSA     |
| [{ERR}] |

HL7 フィールド構成：

| フィールド | オプション                 | 例 | チェック項目   |   |
|-------|-----------------------|---|--|---|
| MSH-n |                       |   | ※101.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)のMSHと同じ仕様。<br>※以下、差分フィールドのみ解説。 |   |
| MSH-5 | Receiving Application | O | HIS001   | 受信したメッセージのMSH-3を設定  |
| MSH-9 | Message Type          | R | ORG^O20^ORG_O20  | 固定でORG^O20^ORG_O20  |
| MSA-1 | Acknowledgment Code   | R | AA   | AA (受諾) / AE (エラー) / AR (リジェクト) のいずれかを設定  |
| MSA-2 | Message Control ID    | R | a000001  | 受信したメッセージのMSH-10を設定   |
| 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。AAの場合はERRセグメントの設定が不要。<br>『Table 08. Message Error Condition Codes』を参照し、値を設定。 |
| 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<br>W (警告) / I (情報) / E (エラー) のいずれかを設定  |

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

OMI 放射線検査通知メッセージ

HL7 電文構成 :

```

MSH
PID
PV1
{
  ORC
  {TQ1}
  OBR
  [{OBX}]
  {IPC}
}

```

HL7 フィールド構成 :

| フィールド | オプション                    | 例 | チェック項目   |   |
|-------|--------------------------|---|--|---|
| MSH-n |                          |   | ※101.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)のMSHと同じ仕様。<br>※以下、差分フィールドのみ解説。 |   |
| MSH-9 | Message Type             | R | OMI^O23^OMI_O23  | 固定で OMI^O23^OMI_O23   |
| PID-n |                          |   |  | ※101.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)のPIDの値を継承。<br>※以下、差分フィールドのみ解説。  |
| PID-5 | Patient Name             | R | フクオカ^チヒロ^^^^^L^P~福岡^千尋<br>^^^^^L^I~FUKUOKA^CHIRO^^^^^L<br>^A                 | ※成分8がA(英数字)の反復部がOPから来ていない場合、P(表音文字)の反復部から新たに生成し、追加する。   |
| PV1-n |                          |   |  | ※101.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)のPV1の値を継承。<br>※以下、ORCセットは基本的に101.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)のORCセットの値を継承。IPCセグメントをそれぞれ付加する。 |
| ORC-n |                          |   |  | ※101.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)のORCの値を継承。<br>※以下、差分フィールドのみ解説。  |
| ORC-9 | Date/Time of Transaction | R | 20050120101001   | 14桁以上の日時型を指定 ※IPCセグメントを追加しているため   |
| TQ1-n |                          |   |  | ※101.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)のTQ1の値を継承。  |
| OBR-n |                          |   |  | ※101.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)のOBRの値を継承。  |
| OBX-n |                          |   |  | ※101.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)のOBXの値を継承。<br>※ORC-1がPAのORCセットについてのみ(患者プロフィールとして)   |
| IPC-1 | Accession Identifier     | R | A2005012000100   | アクセス番号を発行し、設定   |
| IPC-3 | Study Instance UID       | R | 1.2.392.1114.2004.543233.1   | Study Instance UIDを発行し、設定。  |
| IPC-5 | Modality                 | R | CR   | CR(一般撮影) / CT / MR / XA(アンギオ) / US(超音波)のいずれかを設定。  |

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

ORI 放射線検査通知応答メッセージ

HL7 電文構成：

※101. Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20) の構文と同じ仕様。

HL7 フィールド構成：

| フィールド | オプション        | 例 | チェック項目   |                     |
|-------|--------------|---|--|---------------------|
|       |              |   | ※101.Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20) の構文と同じ仕様。<br>※以下、差分フィールドのみ解説。 |                     |
| MSH-9 | Message Type | R | ORI^O24^ORI_O24  | 固定で ORI^O24^ORI_O24 |

### 301. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19) OMG 放射線検査依頼メッセージ (更新 : CA)

HL7 電文構成 :

```
MSH
PID
PV1
{
  ORC
  {TQ1}
  OBR
}
```

HL7 フィールド構成 : ※以下、ORC セットは基本的に Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19) の ORC セットの値を継承。IPC セグメントをそれぞれ付加する。

|       | フィールド         | オプション | 例  | チェック項目   |
|-------|---------------|-------|----|--|
| MSH-n |               |       |    | ※101.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)の MSH と同じ仕様。   |
| PID-n |               |       |    | ※101.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)の PID の値を継承。   |
| PV1-n |               |       |    | ※101.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)の PV1 の値を継承。   |
|       |               |       |    | ※ORC セットは基本的に 101.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19) の ORC-1 が NW のものを継承する。<br>(PA,CH の ORC セットは省略する)<br>※以下、差分フィールドのみ解説。 |
| ORC-1 | Order Control | R     | CA | オーダ取消(CA)となっていること  |

### 301. Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20) ORG 放射線検査依頼応答メッセージ

※ 101. Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20) と同じ電文仕様

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

OMG 放射線検査依頼メッセージ (更新 : NW)

HL7 電文構成 :

※ 101. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19) の構文と同じ仕様。

HL7 フィールド構成 :

| フィールド | オプション                    | 例  | チェック項目  |
|-------|--------------------------|--|---|
| MSH-n |                          |  | ※101.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)の MSH と同じ仕様。  |
| PID-n |                          |  | ※101.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)の PID の値を継承。  |
| PV1-n |                          |  | ※101.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)の PV1 の値を継承。  |
|       |                          |  | ※ORC セットの書式は基本的に 101.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19) と同じ仕様とする。ただし、送信する検査内容を変更すること。<br>※以下、留意・差分フィールドのみ解説。 |
| ORC-2 | Placer Order Number      | R<br>※ORC-1 が NW/PA の ORC セットについて<br>200501200000100<br>※ORC-1 が CH の ORC セットについて<br>200501200000101 | ※ORC-2 は 101.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19) の内容を継承すること。  |
| ORC-9 | Date/Time of Transaction | R<br>20050120101010  | 14 桁以上の日時型を指定 ※内容を更新しているため  |
| OBR-4 | Universal Service ID     | R<br>※ORC-1 が CH の ORC セットについて<br>1000000200010200000001000000000<br>0^X 線単純撮影胸部立位正面(A→P)^JJ1017     | ※検査内容を変更すること。(必須)   |
| OBR-7 | Observation Date/Time    | O<br>200501201215  | 12 桁の日時型となっていること ※検査日時を変更した場合   |

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

ORG 放射線検査依頼応答メッセージ

※ 101. Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20) と同じ電文仕様

401. Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23)  
 OMI 放射線検査通知メッセージ (更新: CA)

HL7 電文構成:

```

MSH
PID
PV1
{
  ORC
  {TQ1}
  OBR
  {IPC}
}
  
```

HL7 フィールド構成:

| フィールド | オプション         | 例   | チェック項目  |
|-------|---------------|---|---|
| MSH-n |               |   | ※201.Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23)のMSHと同じ仕様。  |
| PID-n |               |   | ※301.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)のPIDの値を継承。<br>※以下、差分フィールドのみ解説。  |
| PID-5 | Patient Name  | R<br>フクオカ^チヒロ^^^^^L^P~福岡^千尋<br>^^^^^L^I~FUKUOKA^CHIHIRO^^^^^L<br>^A | ※成分 8 が A (英数字) の反復部が OP から来ていない場合、P (表音文字) の反復部から新たに生成し、追加する。  |
| PV1-n |               |   | ※301.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)のPV1の値を継承。  |
|       |               |   | ※ORCセットは基本的に 201.Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23) の ORC-1 が NW のものを継承する。<br>(PA,CH の ORC セットは省略する)<br>※以下、差分フィールドのみ解説。 |
| ORC-1 | Order Control | R   | CA<br>オーダ取消(CA)となっていること   |

401. Procedure Scheduled [RAD-4] (ORI^O24)  
 ORI 放射線検査通知応答メッセージ

※ 201. Procedure Scheduled [RAD-4] (ORI^O24) と同じ電文仕様

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

OMI 放射線検査通知メッセージ (更新: NW)

HL7 電文構成:

※ 201. Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23) の構文と同じ仕様。

HL7 フィールド構成:

| フィールド | オプション                    | 例  | チェック項目  |
|-------|--------------------------|--|---|
| MSH-n |                          |  | ※201.Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23)の MSH と同じ仕様。  |
| PID-n |                          |  | ※302.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)の PID の値を継承。<br>※以下、差分フィールドのみ解説。  |
| PID-5 | Patient Name             | R<br>フクオカ^チヒロ^^^^L^P~福岡^千尋<br>^^^^L^I~FUKUOKA^CHIHIRO^^^^L^<br>A | ※成分 8 が A (英数字) の反復部が OP から来ていない場合、P (表音文字) の反復部から新たに生成し、追加する。  |
| PV1-n |                          |  | ※302.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)の PV1 の値を継承。<br>※以下、ORC セットは基本的に 302. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)の ORC セットの値を継承。IPC セグメントをそれぞれ付加する。 |
| ORC-n |                          |  | ※302.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)の ORC の値を継承。<br>※以下、差分フィールドのみ解説。  |
| ORC-9 | Date/Time of Transaction | R<br>20050120101011  | 14 桁以上の日時型を指定 ※IPC セグメントを追加しているため   |
| TQ1-n |                          |  | ※302.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)の TQ1 の値を継承。  |
| OBR-n |                          |  | ※302.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)の OBR の値を継承。  |
| OBX-n |                          |  | ※302.Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)の OBX の値を継承。<br>※ORC-1 が PA の ORC セットについてのみ (患者プロフィールとして)   |
| IPC-1 | Accession Identifier     | R<br>A2005012000100  | 201.Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23) の値を継承するか、アクセシ<br>ョン番号を再発行し、設定   |
| IPC-3 | Study Instance UID       | R<br>1.2.392.1114.2004.543233.1                                  | 201.Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23) の値を継承するか、Study<br>Instance UID を再発行し、設定。  |
| IPC-5 | Modality                 | R<br>CR  | ※201.Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23) の値を継承。   |

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

ORI 放射線検査通知応答メッセージ

※ 201. Procedure Scheduled [RAD-4] (ORI^O24) と同じ電文仕様

501. Notification of Patient Arrival [RAD-J1] (ORU^R01)  
 ORU 患者到着通知

HL7 電文構成 :

```

MSH
{
  PID
  [{NTE}]
  [PV1]
  {
    [ORC]
    OBR
  }
}
  
```

HL7 フィールド構成 :

| フィールド  | オプション                    | 例 | チェック項目  |  |
|--------|--------------------------|---|---|--|
| MSH-n  |                          |   | ※402. Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23)の MSH と同じ仕様。<br>※以下、差分フィールドのみ解説。 |  |
| MSH-9  | Message Type             | R | ORU^R01^ORU_R01   | 固定で ORU^R01^ORU_R01  |
| PID-n  |                          |   |   | ※402. Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23)の PID の値を継承。  |
| PV1-n  |                          |   |   | ※402. Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23)の PV1 の値を継承。  |
|        |                          |   |   | ※ORC セットは基本的に 402.Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23) の ORC-1 が NW のものを継承する。TQ1、IPC は不要 (PA,CH の ORC セットは省略する)<br>※以下、差分フィールドのみ解説。 |
| ORC-1  | Order Control            | R | OK  | 固定で OK (オーダー受付&OK)   |
| ORC-9  | Date/Time of Transaction | R | 20050120121000  | 14 桁以上の日時型を指定  |
| OBR-25 | Result Status            | O | I   | 固定で I (到着確認)   |

501. Notification of Patient Arrival [RAD-X] (ACK^R01)  
 ACK 患者到着通知応答

HL7 電文構成 :

※ 101. Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20) の構文と同じ仕様。

HL7 フィールド構成 :

| フィールド | オプション        | 例 | チェック項目          |  |
|-------|--------------|---|-----------------|--|
|       |              |   |                 | ※101.Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20) の構文と同じ仕様。<br>※以下、差分フィールドのみ解説。 |
| MSH-9 | Message Type | R | ACK^R01^ACK_R01 | 固定で ACK^R01^ACK_R01  |

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

OMI 放射線検査実施報告メッセージ

HL7 電文構成：

```

MSH
PID
PV1
{
  ORC
  {TQ1}
  OBR
  [{OBX}]
  [{ZE1}] ※PA or CH の下にはのみ存在し、NW の下には存在してはいけない。
  {IPC}
}
  
```

HL7 フィールド構成：

| フィールド  | オプション                 | 例 | チェック項目  |   |
|--------|-----------------------|---|---|---|
| MSH-n  |                       |   | ※402. Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23)の MSH と同じ仕様。<br>※以下、差分フィールドのみ解説。 |   |
| MSH-9  | Message Type          | R | OMI^Z23^OMI_Z23   | 固定で OMI^Z23^OMI_Z23   |
| PID-n  |                       |   |   | ※402. Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23)の PID の値を継承。   |
| PV1-n  |                       |   |   | ※402. Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23)の PV1 の値を継承。   |
|        |                       |   |   | ※ORC セットは基本的に 402.Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23) を継承する。<br>※以下、差分フィールドのみ解説。  |
| OBR-7  | Observation Date/Time | O | 20050120121515  | 12、14 桁の日時型となっていること   |
| OBR-25 | Result Status         | O | F   | 固定  |
|        |                       |   |   | ※以下の ZE1 セグメントの説明は ORC-1 が PA、CH の ORC セットに対して設定する。PA の場合は検査全体に対し、CH の場合は個々の撮影で使用した資材、薬剤を意味する。  |
| ZE1-1  | セット ID                | R | 1   | 連番を設定 (例は 1)  |
| ZE1-2  | Control Code          | R | RS  | PL (予定) / RS (実績) のいずれか。  |
| ZE1-3  | Procedure             | R | 1000000000000000^X線単純撮影^JJ1017  | 402. Procedure Scheduled [RAD-4] (OMI^O23)の対応する ORC セットの OBR-4 の値を設定。   |
| ZE1-6  | 医療従事者種別               | C | TC-01^EM-01   | 成分 1 (医療従事者職種コード) 『Table 17. JSHR004 Healthcare Practitioner Job Category Code』より適宜設定。<br>成分 2 (医療従事者雇用形態) 『Table 18. JSHR005 Healthcare Practitioner Employment Status』より適宜設定。   |
| ZE1-7  | 医療従事者                 | O | 667788^田中^~^^^^^^^L^^^^^I   | 成分 1 (ID 番号) 設定すること<br>成分 2 (姓) 設定すること<br>成分 3 (名) 設定すること<br>成分 10 (名前タイプコード) 固定で L (法律上の名前)<br>成分 15 (名前表示コード) A (シングルバイト文字) / P (表音文字) / I (表意文字) のいずれかを設定。   |
| ZE1-8  | Material Category     | C | DE-02^薬品^JSHR006  | 成分 1 (コード) 『Table 03. JSHR006 Material Category』のコードを設定<br>成分 2 (翻訳) 『Table 03. JSHR006 Material Category』の翻訳を設定<br>成分 3 (コードタイプ) 固定で JSHR006 (ローカルテーブル名)   |
| ZE1-9  | Material Used         | O | 111717201^ (局) 精製水^HOT^1^L&リットル&MR9P^1                                      | 成分 1 (コード) 所定のマスタテーブル*のコードを設定<br>成分 2 (翻訳) 所定のマスタテーブル*の翻訳を設定<br>成分 3 (コードタイプ) 所定のマスタテーブル*のコードタイプを設定<br>成分 4 (数量) 使用量を設定<br>成分 5 (単位) 使用量の単位を設定 (CWE 型)。MERIT-9 などを用いる。<br>成分 6 (フィルム分割数) マテリアルがフィルムの場合、分割数を設定。<br>* 成分 1,2,3 について、ZE1-8 が DE-02 薬品である場合は 『Table 07. Material』マスタから、DE-01 フィルムの場合は 『Table 04. JSHR007 Film Size』マスタから設定する。 |

601. Performed Data Notification [RAD-Y] (ORI^O24)  
ORI 放射線検査実施報告応答メッセージ

※ 201. Procedure Scheduled [RAD-4] (ORI^O24) と同じ電文仕様

## 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】

## 200. Register Patient

| タグ           | オプション | 例 | チェック項目                  |                                     |
|--------------|-------|---|-------------------------|-------------------------------------|
| (0010, 0010) | 患者名   | - | PATIENT^A1= 患者 ^ A<br>ー | 患者名が入力できること<br>表意文字を含むこと            |
| (0010, 0020) | 患者 ID | - | 1110020101              | 患者 ID が入力できること<br>患者 ID が 10 桁であること |
| (0010, 0030) | 生年月日  | - | 19710101                | 生年月日が入力できること                        |
| (0010, 0040) | 性別    | - | M                       | 性別が入力できること                          |

## 202. Modality Images Stored [RAD-8]

| タグ           | オプション                  | 例  | チェック項目                  |  |
|--------------|------------------------|----|-------------------------|--|
| (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                    |
| (0010, 0010) | Patient's Name         | 2  | PATIENT^A1= 患者 ^ A<br>ー | 1. Register Patient にて入力した患者名が指定されること    |
| (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 |
| (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   |
| (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     |

## 212-1. Query Modality Worklist [RAD-5] (Request)

| タグ            | オプション                               | 例 | チェック項目          |   |
|---------------|-------------------------------------|---|-----------------|---|
| (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   |
| (0008, 0050)  | Accession Number                    | R |                 | 各検索条件にて MWL C-FIND Request がおこなえること<br><br>(Patient Based Query または Broad Query をサポートできること) |
| (0010, 0010)  | Patient's Name                      | R |                 |   |
| (0010, 0020)  | Patient ID                          | R |                 |   |
| (0040, 0100)  | Scheduled Procedure Step Sequence   | - |                 |   |
| >(0008, 0060) | Modality                            | R |                 |   |
| >(0040, 0001) | Scheduled Station AE Title          | R |                 |   |
| >(0040, 0002) | Scheduled Procedure Step Start Date | R |                 |   |

## 212-2. Query Modality Worklist [RAD-5] (Response)

| タグ             | オプション                               | 例  | チェック項目                |  |
|----------------|-------------------------------------|----|-----------------------|--|
| (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  |
| (0008, 0050)   | Accession Number                    | 2  | 2001A01               | 201-1 検索条件と一致していること  |
| (0010, 0010)   | Patient's Name                      | 1  | PATIENT^B1=患者^ B<br>ー | 201-1 検索条件と一致していること<br>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 |
| (0010, 0020)   | Patient ID                          | 1  | 1234567890            | 201-1 検索条件と一致していること<br>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     |
| (0020, 000D)   | Study Instance UID                  | 2  | 1.2.3.4.5.6.7.8.1     | 値が設定されていること  |
| (0040, 0100)   | Scheduled Procedure Step Sequence   | 1  | -                     |  |
| >(0008, 0060)  | Modality                            |    | CR                    | 201-1 検索条件と一致していること  |
| >(0040, 0001)  | Scheduled Station AE Title          |    |                       | 201-1 検索条件と一致していること  |
| >(0040, 0002)  | Scheduled Procedure Step Start Date |    | 20121029              | 201-1 検索条件と一致していること  |
| >(0040, 0008)  | Scheduled Protocol Code Sequence    | 1C | -                     |  |
| >>(0008, 0100) | Code Value                          | 1  | 1000000200010200      | 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                  |
| >>(0008, 0102) | Coding Scheme Designator            | 1  | JJ1017-16M            | 固定値  |
| >>(0008, 0103) | Coding Scheme Version               | 3  | 3.1                   | 固定値  |
| >>(0008, 0104) | Code Meaning                        | 3  | X線単純撮影胸部立位正面(A→P)     | 値が設定されること  |

## 214. Modality Images Stored [RAD-8]

| タグ           | オプション                  | 例  | チェック項目                    |   |
|--------------|------------------------|----|---------------------------|---|
| (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   |
| (0008, 0016) | SOP Class UID          | 1  | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1 | 値が設定されること   |
| (0008, 0018) | SOP Instance UID       | 1  | 1.2.3.4.5.2.1.1           | 値が設定されること   |
| (0008, 0050) | Accession Number       | 2  | 2001A02                   | 212-2. Query Modality Worklist にて取得した Accession Number が指定されること   |
| (0010, 0010) | Patient's Name         | 2  | PATIENT^B1=患者^B-          | 212-2. Query Modality Worklist にて取得した Patient's Name が指定されること     |
| (0010, 0020) | Patient ID             | 2  | 1234567890                | 212-2. Query Modality Worklist にて取得した Patient ID が指定されること         |
| (0020, 000D) | Study Instance UID     | 1  | 1.2.3.4.5.2               | 212-2. Query Modality Worklist にて取得した Study Instance UID が指定されること |

## 216-1. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action)

| タグ            | オプション                       | 例 | チェック項目                       |   |
|---------------|-----------------------------|---|------------------------------|---|
| (0008, 1195)  | Transaction UID             | 1 | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1 | 値が設定されること   |
| (0008, 1199)  | Referenced SOP Sequence     | 1 | -                            |   |
| >(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID    | 1 | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1    | 214.Modality Images Stored にて取得した SOP Class UID が指定されること    |
| >(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID | 1 | 1.2.3.4.5.2.1.1              | 214.Modality Images Stored にて取得した SOP Instance UID が指定されること |

## 216-2. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport)

| タグ            | オプション                       | 例 | チェック項目                       |  |
|---------------|-----------------------------|---|------------------------------|--|
| (0008, 1195)  | Transaction UID             | 1 | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1 | 216-1. Storage Commitment(N-Action)の Transaction UID と一致すること       |
| (0008, 1199)  | Referenced SOP Sequence     | 1 | -                            |  |
| >(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID    | 1 | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1    | 216-1. Storage Commitment(N-Action)にて受信した SOP Class UID が一致すること    |
| >(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID | 1 | 1.2.3.4.5.2.1.1              | 216-1. Storage Commitment(N-Action)にて受信した SOP Instance UID が一致すること |

## 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。

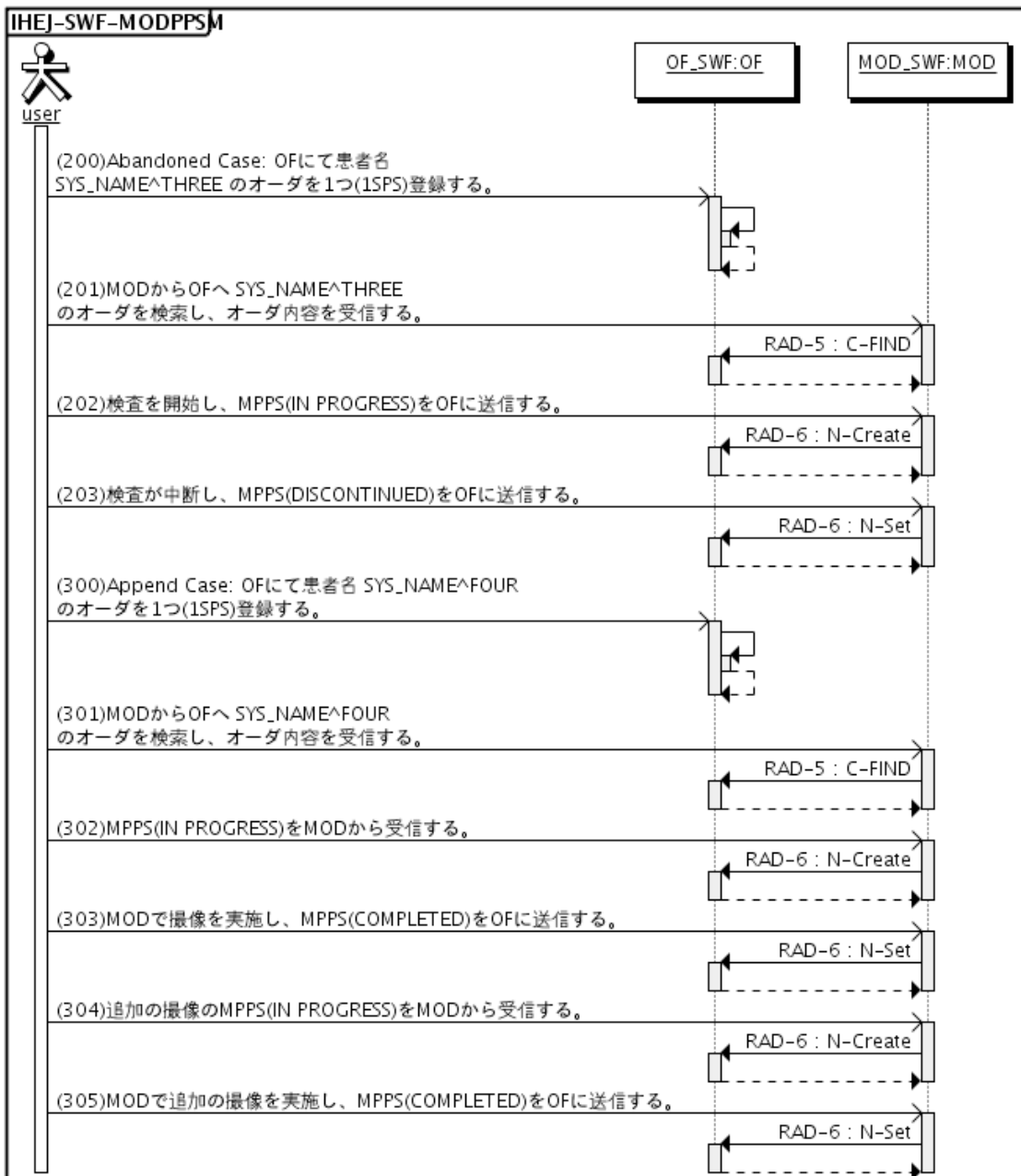
Append ケースとして、MOD から OF への MWL による検査情報の取得、MOD から OF への MPPS による検査開始通知の送信、撮像実施、検査完了通知の送信後、

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】

### 201-1. Query Modality Worklist [RAD-5] (Request)

| タグ            | オプション                               | 例 | チェック項目          |   |
|---------------|-------------------------------------|---|-----------------|---|
| (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   |
| (0008, 0050)  | Accession Number                    | O |                 | 各検索条件にて MWL C-FIND Request がおこなえること<br><br>(Patient Based Query または Broad Query をサポートできること) |
| (0010, 0010)  | Patient's Name                      | R |                 |   |
| (0010, 0020)  | Patient ID                          | R |                 |   |
| (0040, 0100)  | Scheduled Procedure Step Sequence   | R |                 |   |
| >(0008, 0060) | Modality                            | R |                 |   |
| >(0040, 0001) | Scheduled Station AE Title          | R |                 |   |
| >(0040, 0002) | Scheduled Procedure Step Start Date | R |                 |   |

### 201-2. Query Modality Worklist [RAD-5] (Response)

| タグ             | オプション                               | 例  | チェック項目            |                       |
|----------------|-------------------------------------|----|-------------------|-----------------------|
| (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 |
| (0008, 0050)   | Accession Number                    | 2  | 2001A01           | 201-1 検索条件と一致していること   |
| (0010, 0010)   | Patient's Name                      | 1  | PATIENT^B1=患者^Bー  | 201-1 検索条件と一致していること   |
| (0010, 0020)   | Patient ID                          | 1  | 1234567890        | 201-1 検索条件と一致していること   |
| (0020, 000D)   | Study Instance UID                  | 2  | 1.2.3.4.5.6.7.8.1 | 値が設定されていること           |
| (0040, 0100)   | Scheduled Procedure Step Sequence   | 1  | -                 |                       |
| >(0008, 0060)  | Modality                            |    | CR                | 201-1 検索条件と一致していること   |
| >(0040, 0001)  | Scheduled Station AE Title          |    |                   | 201-1 検索条件と一致していること   |
| >(0040, 0002)  | Scheduled Procedure Step Start Date |    | 20121029          | 201-1 検索条件と一致していること   |
| >(0040, 0008)  | Scheduled Protocol Code Sequence    | 1C | -                 |                       |
| >>(0008, 0100) | Code Value                          | 1  | 1000000200010200  | 値が設定されること             |
| >>(0008, 0102) | Coding Scheme Designator            | 1  | JJ1017-16M        | 固定値                   |
| >>(0008, 0103) | Coding Scheme Version               | 3  | 3.1               | 固定値                   |
| >>(0008, 0104) | Code Meaning                        | 3  | X線単純撮影胸部立位正面(A→P) | 値が設定されること             |

### 202. Modality PS in Progress [RAD-6]

| タグ            | オプション                            | 例  | チェック項目            |  |
|---------------|----------------------------------|----|-------------------|--|
| (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  |
| (0010, 0010)  | Patient's Name                   | 2  | PATIENT^B1=患者^Bー  | 201-2. Query Modality Worklist で取得した値が設定されること  |
| (0010, 0020)  | Patient ID                       | 2  | 1234567890        | 201-2. Query Modality Worklist で取得した値が設定されること  |
| (0020, 000D)  | Study Instance UID               | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.1 | 201-2. Query Modality Worklist で取得した値が設定されること<br>取得しない場合は新たに UID を発行すること                                 |
| (0040, 0252)  | Performed Procedure Step Status  | 1  | IN PROGRESS       | IN PROGRESS が設定されること   |
| (0040, 0260)  | Performed Protocol Code Sequence | 2  | -                 |  |
| >(0008, 0100) | Code Value                       | 1  | 1000000200010200  | 201-2. Query Modality Worklist にて取得した Scheduled Protocol Code Sequence>Code Value が指定されること               |
| >(0008, 0102) | Coding Scheme Designator         | 1  | JJ1017-16M        | 201-2. Query Modality Worklist にて取得した Scheduled Protocol Code Sequence>Coding Scheme Designator が指定されること |
| >(0008, 0103) | Coding Scheme Version            | 3  | 3.1               | 201-2. Query Modality Worklist にて取得した Scheduled Protocol Code Sequence>Coding Scheme Version が指定されること    |
| >(0008, 0104) | Code Meaning                     | 3  | X線単純撮影胸部立位正面(A→P) | 201-2. Query Modality Worklist にて取得した Scheduled Protocol Code Sequence>Coding が指定されること                   |

### 203. Modality PS Discontinued [RAD-7]

| タグ           | オプション                           | 例 | チェック項目       |                       |
|--------------|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|
| (0040, 0252) | Performed Procedure Step Status | 1 | DISCONTINUED | DISCONTINUED が設定されること |

### 301-1. Query Modality Worklist [RAD-5] (Request)

| タグ            | オプション                               | 例 | チェック項目          |   |
|---------------|-------------------------------------|---|-----------------|---|
| (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   |
| (0008, 0050)  | Accession Number                    | 0 |                 | 各検索条件にて MWL C-FIND Request がおこなえること<br><br>(Patient Based Query または Broad Query をサポートできること) |
| (0010, 0010)  | Patient's Name                      | R |                 |   |
| (0010, 0020)  | Patient ID                          | R |                 |   |
| (0040, 0100)  | Scheduled Procedure Step Sequence   | R |                 |   |
| >(0008, 0060) | Modality                            | R |                 |   |
| >(0040, 0001) | Scheduled Station AE Title          | R |                 |   |
| >(0040, 0002) | Scheduled Procedure Step Start Date | R |                 |   |

### 301-2. Query Modality Worklist [RAD-5] (Response)

| タグ             | オプション                               | 例  | チェック項目            |                       |
|----------------|-------------------------------------|----|-------------------|-----------------------|
| (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 |
| (0008, 0050)   | Accession Number                    | 2  | 2001A01           | 301-1 検索条件と一致していること   |
| (0010, 0010)   | Patient's Name                      | 1  | PATIENT^B1=患者^Bー  | 301-1 検索条件と一致していること   |
| (0010, 0020)   | Patient ID                          | 1  | 1234567890        | 301-1 検索条件と一致していること   |
| (0020, 000D)   | Study Instance UID                  | 2  | 1.2.3.4.5.6.7.8.1 | 値が設定されていること           |
| (0040, 0100)   | Scheduled Procedure Step Sequence   | 1  | -                 |                       |
| >(0008, 0060)  | Modality                            |    | CR                | 301-1 検索条件と一致していること   |
| >(0040, 0001)  | Scheduled Station AE Title          |    |                   | 301-1 検索条件と一致していること   |
| >(0040, 0002)  | Scheduled Procedure Step Start Date |    | 20121029          | 301-1 検索条件と一致していること   |
| >(0040, 0008)  | Scheduled Protocol Code Sequence    | 1C | -                 |                       |
| >>(0008, 0100) | Code Value                          | 1  | 1000000200010200  | 値が設定されること             |
| >>(0008, 0102) | Coding Scheme Designator            | 1  | JJ1017-16M        | 固定値                   |
| >>(0008, 0103) | Coding Scheme Version               | 3  | 3.1               | 固定値                   |
| >>(0008, 0104) | Code Meaning                        | 3  | X線単純撮影胸部立位正面(A→P) | 値が設定されること             |

### 302. Modality PS in Progress [RAD-6]

| タグ            | オプション                            | 例  | チェック項目            |  |
|---------------|----------------------------------|----|-------------------|--|
| (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  |
| (0010, 0010)  | Patient's Name                   | 2  | PATIENT^B1=患者^Bー  | 301-2. Query Modality Worklist で取得した値が設定されること  |
| (0010, 0020)  | Patient ID                       | 2  | 1234567890        | 301-2. Query Modality Worklist で取得した値が設定されること  |
| (0020, 000D)  | Study Instance UID               | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.1 | 301-2. Query Modality Worklist で取得した値が設定されること<br>取得しない場合は新たに UID を発行すること                                 |
| (0040, 0252)  | Performed Procedure Step Status  | 1  | IN PROGRESS       | IN PROGRESS が設定されること   |
| (0040, 0260)  | Performed Protocol Code Sequence | 2  | -                 |  |
| >(0008, 0100) | Code Value                       | 1  | 1000000200010200  | 301-2. Query Modality Worklist にて取得した Scheduled Protocol Code Sequence>Code Value が指定されること               |
| >(0008, 0102) | Coding Scheme Designator         | 1  | JJ1017-16M        | 301-2. Query Modality Worklist にて取得した Scheduled Protocol Code Sequence>Coding Scheme Designator が指定されること |
| >(0008, 0103) | Coding Scheme Version            | 3  | 3.1               | 301-2. Query Modality Worklist にて取得した Scheduled Protocol Code Sequence>Coding Scheme Version が指定されること    |
| >(0008, 0104) | Code Meaning                     | 3  | X線単純撮影胸部立位正面(A→P) | 301-2. Query Modality Worklist にて取得した Scheduled Protocol Code Sequence>Coding が指定されること                   |

### 303. Modality PS Completed [RAD-7]

| タグ           | オプション                           | 例              | チェック項目             |
|--------------|---------------------------------|----------------|--------------------|
| (0040, 0252) | Performed Procedure Step Status | 1<br>COMPLETED | COMPLETED が設定されること |

### 304. Modality PS in Progress [RAD-6]

| タグ            | オプション                            | 例                      | チェック項目   |
|---------------|----------------------------------|------------------------|--|
| (0008, 0005)  | Specific Character Set           | 1C<br>¥ISO 2022 IR 87  | 特定文字集合には IR 13 は使用しない  |
| (0010, 0010)  | Patient's Name                   | 2<br>PATIENT^B1=患者^Bー  | 301-2. Query Modality Worklist で取得した値が設定されること                            |
| (0010, 0020)  | Patient ID                       | 2<br>1234567890        | 301-2. Query Modality Worklist で取得した値が設定されること                            |
| (0020, 000D)  | Study Instance UID               | 1<br>1.2.3.4.5.6.7.8.1 | 301-2. Query Modality Worklist で取得した値が設定されること<br>取得しない場合は新たに UID を発行すること |
| (0040, 0252)  | Performed Procedure Step Status  | 1<br>IN PROGRESS       | IN PROGRESS が設定されること   |
| (0040, 0260)  | Performed Protocol Code Sequence | 2<br>-                 |  |
| >(0008, 0100) | Code Value                       | 1<br>1000000200010500  | 追加撮影項目の値が設定されること   |
| >(0008, 0102) | Coding Scheme Designator         | 1<br>JJ1017-16M        | 追加撮影項目の値が設定されること   |
| >(0008, 0103) | Coding Scheme Version            | 3<br>3.1               | 追加撮影項目の値が設定されること   |
| >(0008, 0104) | Code Meaning                     | 3<br>X線単純撮影頭部側面(R→L)   | 追加撮影項目の値が設定されること   |

### 305. Modality PS Completed [RAD-7]

| タグ           | オプション                           | 例              | チェック項目             |
|--------------|---------------------------------|----------------|--------------------|
| (0040, 0252) | Performed Procedure Step Status | 1<br>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

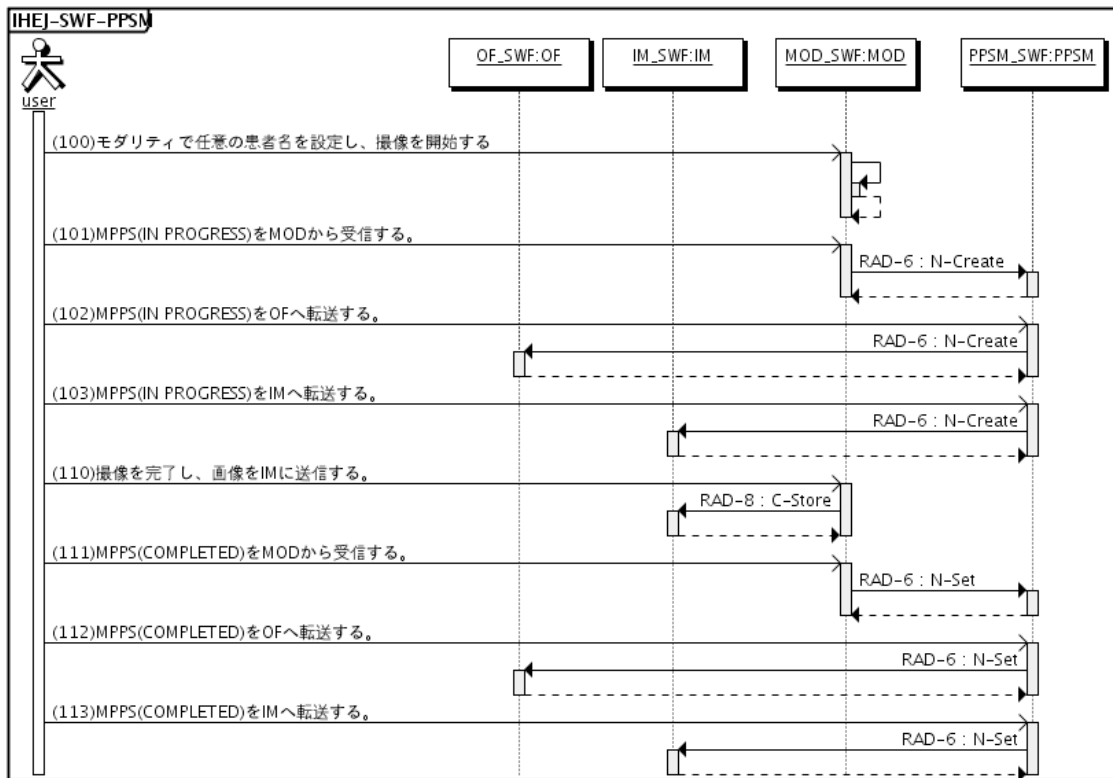
PPSMからIMへのMPPSによる検査開始、検査完了通知の転送が正しくおこなわれること。

【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】

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

| タグ           | オプション                           | 例  | チェック項目            |   |
|--------------|---------------------------------|----|-------------------|---|
| (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                   |
| (0010, 0010) | Patient's Name                  | 2  | PATIENT^B1=患者^B一  | 100. Register Patient にて入力した患者名が指定されること |
| (0010, 0020) | Patient ID                      | 2  | 1234567890        | 100. Register Patient にて入力した患者名が指定されること |
| (0010, 0030) | Patient's Birth Date            | 2  | 19710202          | 100. Register Patient にて入力した患者名が指定されること |
| (0010, 0040) | Patient's Sex                   | 2  | F                 | 100. Register Patient にて入力した患者名が指定されること |
| (0020, 000D) | Study Instance UID              | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.1 | 値が設定されること                               |
| (0040, 0252) | Performed Procedure Step Status | 1  | IN PROGRESS       | IN PROGRESS が設定されること                    |

## 102. Modality Procedure Step In Progress [RAD-6]

| タグ           | オプション                           | 例  | チェック項目            |                       |
|--------------|---------------------------------|----|-------------------|-----------------------|
| (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 |
| (0010, 0010) | Patient's Name                  | 2  | PATIENT^B1=患者^B-  |                       |
| (0010, 0020) | Patient ID                      | 2  | 1234567890        |                       |
| (0010, 0030) | Patient's Birth Date            | 2  | 19710202          |                       |
| (0010, 0040) | Patient's Sex                   | 2  | F                 |                       |
| (0020, 000D) | Study Instance UID              | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.1 |                       |
| (0040, 0252) | Performed Procedure Step Status | 1  | IN PROGRESS       |                       |

## 103. Modality Procedure Step In Progress [RAD-6]

| タグ           | オプション                           | 例  | チェック項目            |                       |
|--------------|---------------------------------|----|-------------------|-----------------------|
| (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 |
| (0010, 0010) | Patient's Name                  | 2  | PATIENT^B1=患者^B-  |                       |
| (0010, 0020) | Patient ID                      | 2  | 1234567890        |                       |
| (0010, 0030) | Patient's Birth Date            | 2  | 19710202          |                       |
| (0010, 0040) | Patient's Sex                   | 2  | F                 |                       |
| (0020, 000D) | Study Instance UID              | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.1 |                       |
| (0040, 0252) | Performed Procedure Step Status | 1  | IN PROGRESS       |                       |

## 110. Modality Images Stored [RAD-8]

| タグ           | オプション                  | 例  | チェック項目           |  |
|--------------|------------------------|----|------------------|--|
| (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                      |
| (0010, 0010) | Patient's Name         | 2  | PATIENT^B1=患者^B- | 100. Register Patient にて入力した患者名が指定されること    |
| (0010, 0020) | Patient ID             | 2  | 1234567890       | 100. Register Patient にて入力した患者 ID が指定されること |
| (0010, 0030) | Patient's Birth Date   | 2  | 19710202         | 100. Register Patient にて入力した生年月日が指定されること   |
| (0010, 0040) | Patient's Sex          | 2  | F                | 100. Register Patient にて入力した性別が指定されること     |
| (0008, 0050) | Accession Number       | 2  | 2001A01          |  |

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

| タグ           | オプション                           | 例 | チェック項目    |                    |
|--------------|---------------------------------|---|-----------|--------------------|
| (0040, 0252) | Performed Procedure Step Status | 1 | COMPLETED | COMPLETED が設定されること |

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

| タグ           | オプション                           | 例 | チェック項目    |                    |
|--------------|---------------------------------|---|-----------|--------------------|
| (0040, 0252) | Performed Procedure Step Status | 1 | COMPLETED | COMPLETED が設定されること |

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

| タグ           | オプション                           | 例 | チェック項目    |                    |
|--------------|---------------------------------|---|-----------|--------------------|
| (0040, 0252) | Performed Procedure Step Status | 1 | COMPLETED | COMPLETED が設定されること |

## 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。

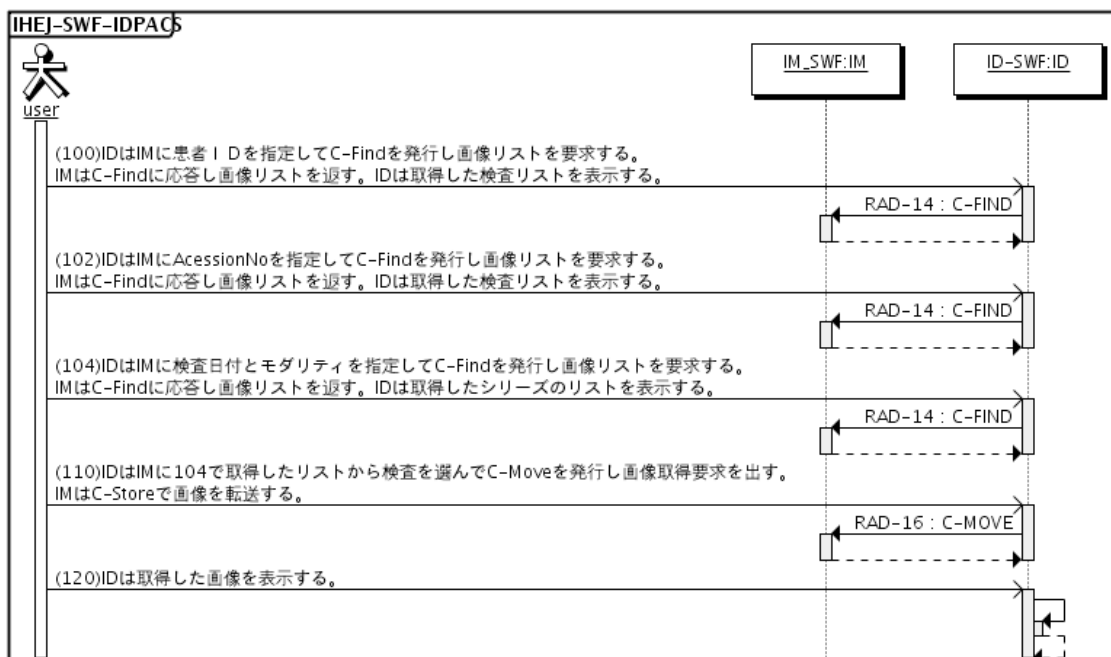
IDからIMへのC-FINDによる画像の検査日付(0008,0020)及びモダリティ(0008,0060)による検索と取得。

【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】

### 100-1. Query Images [RAD-14] (Request)

| タグ           | オプション                  | 例 | チェック項目          |                          |
|--------------|------------------------|---|-----------------|--------------------------|
| (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 |
| (0008, 0052) | Query/Retrieve Level   | R | STUDY           |                          |
| (0010, 0020) | Patient ID             | R | 1234567890      | 患者 ID が検索条件に指定されること      |

### 100-2. Query Images [RAD-14] (Response)

| タグ           | オプション                  | 例 | チェック項目          |                          |
|--------------|------------------------|---|-----------------|--------------------------|
| (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 |
| (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   |

### 102-1. Query Images [RAD-14] (Request)

| タグ           | オプション                  | 例 | チェック項目          |                          |
|--------------|------------------------|---|-----------------|--------------------------|
| (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 |
| (0008, 0050) | Accession Number       | R | 15              | 受付番号が検索条件に指定されること        |
| (0008, 0052) | Query/Retrieve Level   | R | STUDY           |                          |

### 102-2. Query Images [RAD-14] (Response)

| タグ           | オプション                  | 例 | チェック項目          |                          |
|--------------|------------------------|---|-----------------|--------------------------|
| (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 |
| (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     |

### 104-1. Query Images [RAD-14] (Request)

| タグ           | オプション                  | 例 | チェック項目          |                          |
|--------------|------------------------|---|-----------------|--------------------------|
| (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 |
| (0008, 0020) | Study Date             | R | 20110401        | 検査日付が検索条件に指定されること        |
| (0008, 0052) | Query/Retrieve Level   | R | STUDY           |                          |
| (0020, 000D) | Study Instance UID     | R |                 |                          |

### 104-2. Query Images [RAD-14] (Response)

| タグ           | オプション                  | 例 | チェック項目            |                          |
|--------------|------------------------|---|-------------------|--------------------------|
| (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 |
| (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     |
| (0020, 000D) | Study Instance UID     | R | 1.2.3.4.5.6.7.8.1 | 値が設定されること                |

### 104-3. Query Images [RAD-14] (Request)

| タグ           | オプション                | 例 | チェック項目 |                    |
|--------------|----------------------|---|--------|--------------------|
| (0008, 0052) | Query/Retrieve Level | R | SERIES |                    |
| (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 |

|              |                     |   |                   |  |
|--------------|---------------------|---|-------------------|--|
| (0020, 000D) | Study Instance UID  | R | 1.2.3.4.5.6.7.8.1 | 104-2. Query Images にて取得した Study Instance UID が指定されること |
| (0020, 000E) | Series Instance UID | R |                   |  |

#### 104-4. Query Images [RAD-14] (Response)

| タグ           | オプション               | 例 | チェック項目               |                       |
|--------------|---------------------|---|----------------------|-----------------------|
| (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 |
| (0020, 000E) | Series Instance UID | R | 1.2.3.4.5.6.7.8..1.2 | 値が指定されること             |

#### 110-1. Retrieve Images [RAD-16] (C-MOVE)

| タグ           | オプション                | 例 | チェック項目              |   |
|--------------|----------------------|---|---------------------|---|
| (0008, 0052) | Query/Retrieve Level | R | SERIES              |   |
| (0020,000D)  | Study Instance UID   | R | 1.2.3.4.5.6.7.8.1   | 104-1. Query Images にて取得した Study Instance UID が指定されること  |
| (0020,000E)  | Series Instance UID  | R | 1.2.3.4.5.6.7.8.1.2 | 104-3. Query Images にて取得した Series Instance UID が指定されること |

#### 110-2. Retrieve Images [RAD-16] (C-STORE)

| タグ           | オプション                  | 例  | チェック項目              |   |
|--------------|------------------------|----|---------------------|---|
| (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                                  |
| (0008, 0020) | Study Date             | 2  | 20110401            | 104-2. Query Images にて取得した値と一致すること                        |
| (0008, 0060) | Modality               | 1  | CR                  | 104-4. Query Images にて取得した値と一致すること                        |
| (0010, 0010) | Patient's Name         | 2  | PATIENT^A1=患者^A-    | 値が設定されること   |
| (0010, 0020) | Patient ID             | 2  | 1110020101          | 値が設定されること   |
| (0010, 0040) | Patient's Sex          | 2  | M                   | 値が設定されること   |
| (0020, 000D) | Study Instance UID     | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.1   | 110-1.Retrieve Images にて指定した Study Instance UID が指定されること  |
| (0020, 000E) | Series Instance UID    | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.1.2 | 110-1.Retrieve Images にて指定した Series Instance UID が指定されること |

#### 120. Display Images

| タグ | オプション | 例 | チェック項目 |   |
|----|-------|---|--------|---|
| -  | -     | - | -      | 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

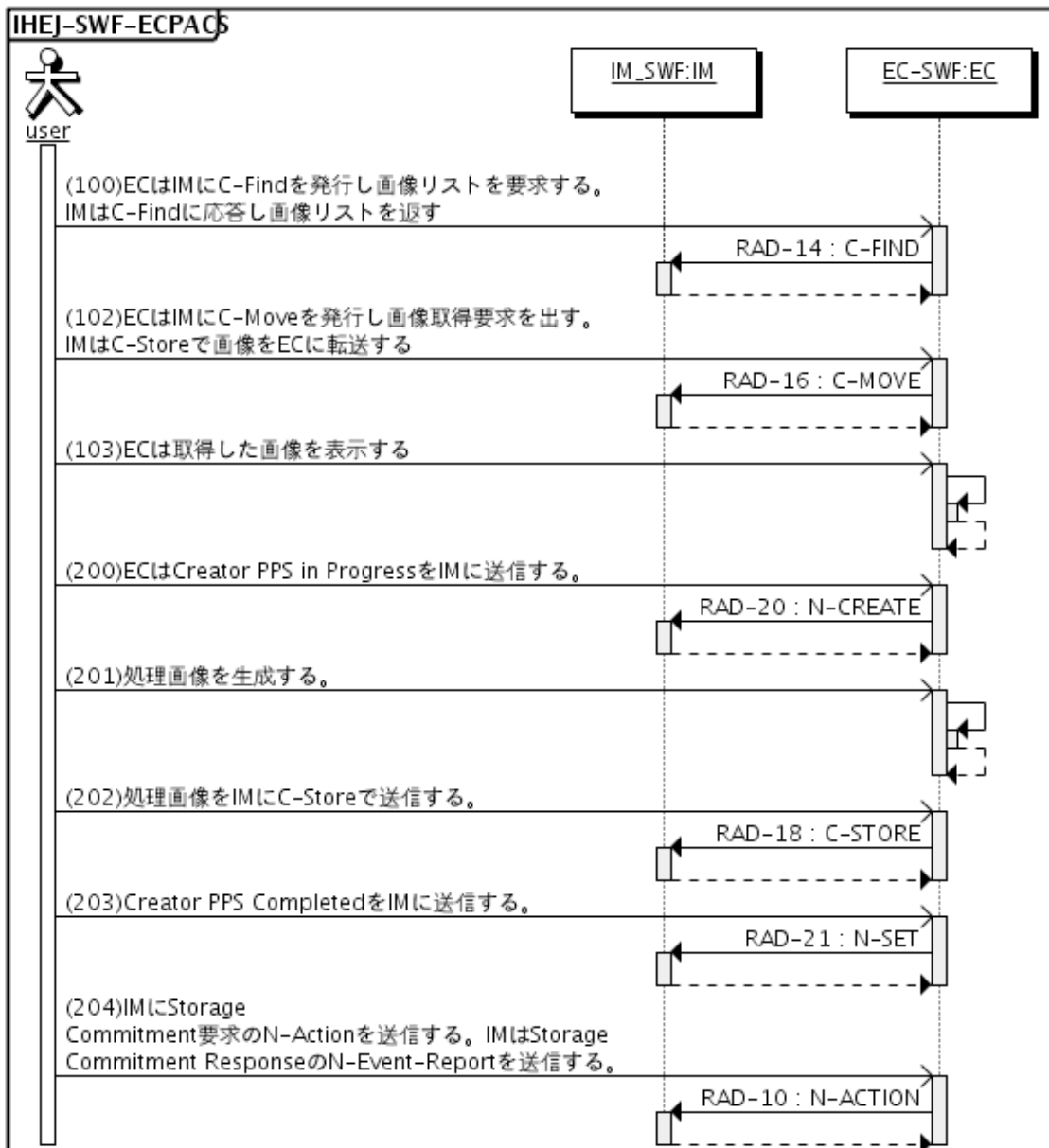
ECからIMへのN-ACTIONによる保存委託要求の送信をおこなう。

【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】

### 100-1. Query Images [RAD-14] (Request)

| タグ           | オプション                  | 例 | チェック項目          |                          |
|--------------|------------------------|---|-----------------|--------------------------|
| (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 |
| (0008, 0020) | Study Date             | R | 20110401        | 検査日付が検索条件に指定されること        |
| (0008, 0052) | Query/Retrieve Level   | R | STUDY           |                          |
| (0010, 0020) | Patient ID             | R | 1234567890      | 患者 ID が検索条件に指定されること      |

### 100-2. Query Images [RAD-14] (Response)

| タグ           | オプション                  | 例 | チェック項目            |                              |
|--------------|------------------------|---|-------------------|------------------------------|
| (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     |
| (0008, 0020) | Study Date             | R | 20110401          | 100-1.検査条件に検査日付検索条件に指定されること  |
| (0010, 0020) | Patient ID             | R | 1234567890        | 100-1.検査条件に指定した患者 ID が返されること |
| (0020, 000D) | Study Instance UID     | R | 1.2.3.4.5.6.7.8.1 | 値が設定されること                    |

### 102-1. Retrieve Images [RAD-16] (C-MOVE)

| タグ          | オプション              | 例 | チェック項目           |  |
|-------------|--------------------|---|------------------|--|
| (0020,000D) | Study Instance UID | R | 1.2.358.10005.9. | 100-2. Query Images にて取得した Study Instance UID が指定されること |

### 102-2. Retrieve Images [RAD-16] (C-STORE)

| タグ           | オプション                  | 例  | チェック項目                    |                                     |
|--------------|------------------------|----|---------------------------|-------------------------------------|
| (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            |
| (0008, 0016) | SOP Class UID          | 1  | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1 | 値が設定されること                           |
| (0008, 0018) | SOP Instance UID       | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.1.1.1     | 値が設定されること                           |
| (0008, 0020) | Study Date             | 2  | 20110401                  | 100-2.Query Images にて取得した値と一致すること   |
| (0008, 0050) | Accession Number       | 2  | 15                        | 値が設定されること                           |
| (0008, 0060) | Modality               | 1  | CR                        | 値が設定されること                           |
| (0010, 0010) | Patient's Name         | 2  | PATIENT^A1=患者^A-          | 100-2.Query Images にて取得した値と一致すること   |
| (0010, 0020) | Patient ID             | 2  | 1234567890                | 100-2.Query Images にて取得した値と一致すること   |
| (0020, 000D) | Study Instance UID     | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.1         | 102-1,Retrieve Images で指定した値と一致すること |

### 200. Creator Procedure Step In Progress [RAD-20]

| タグ          | オプション                           | 例  | チェック項目           |                                      |
|-------------|---------------------------------|----|------------------|--------------------------------------|
| (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                |
| (0010,0010) | Patient's Name                  | 2  | PATIENT^A1=患者^A- | 102-2.Retrieve Images にて取得した値と一致すること |
| (0010,0020) | Patient ID                      | 2  | 1234567890       | 102-2.Retrieve Images にて取得した値と一致すること |
| (0040,0252) | Performed Procedure Step Status | 1  | IN PROGRESS      | IN PROGRESS が設定されること                 |

## 202. Creator Images Stored [RAD-18]

| タグ           | オプション                  | 例  | チェック項目                    |                                      |
|--------------|------------------------|----|---------------------------|--------------------------------------|
| (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             |
| (0008, 0016) | SOP Class UID          | 1  | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1 | 値が設定されること                            |
| (0008, 0018) | SOP Instance UID       | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.1.1.2     | 値が設定されること                            |
| (0008, 0020) | Study Date             | 2  | 20110401                  | 102-2, Retrieve Images で指定した値と一致すること |
| (0008, 0050) | Accession Number       | 2  | 15                        | 102-2, Retrieve Images で指定した値と一致すること |
| (0008, 0060) | Modality               | 1  | CR                        | 102-2, Retrieve Images で指定した値と一致すること |
| (0010, 0010) | Patient's Name         | 2  | PATIENT^A1=患者^A-          | 102-2, Retrieve Images で指定した値と一致すること |
| (0010, 0020) | Patient ID             | 2  | 1234567890                | 102-2, Retrieve Images で指定した値と一致すること |
| (0020, 000D) | Study Instance UID     | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.1         | 102-2, Retrieve Images で指定した値と一致すること |

## 203. Creator Procedure Step Completed [RAD-21]

| タグ          | オプション                           | 例 | チェック項目    |                    |
|-------------|---------------------------------|---|-----------|--------------------|
| (0040,0252) | Performed Procedure Step Status | 1 | COMPLETED | COMPLETED が設定されること |

## 204-1. Storage Commitment [RAD-10] (N-Action)

| タグ           | オプション                       | 例 | チェック項目                    |  |
|--------------|-----------------------------|---|---------------------------|--|
| (0008,1195)  | Transaction UID             | 1 | 1.2.3.4.5.6.7.9.1.1       | 値が設定されること  |
| (0008,1199)  | Referenced SOP Sequence     | 1 | -                         |  |
| >(0008,1150) | Referenced SOP Class UID    | 1 | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1 | 202. Creator Images Stored にて送信された SOP Class UID が指定されること    |
| >(0008,1155) | Referenced SOP Instance UID | 1 | 1.2.3.4.5.6.7.8.1.1.2     | 202. Creator Images Stored にて送信された SOP Instance UID が指定されること |

## 204-2. Storage Commitment [RAD-10] (N-EventReport)

| タグ           | オプション                       | 例 | チェック項目                    |  |
|--------------|-----------------------------|---|---------------------------|--|
| (0008,1195)  | Transaction UID             | 1 | 1.2.3.4.5.6.7.9.1.1       | 204 Storage Commitment の Transaction UID と一致すること |
| (0008,1199)  | Referenced SOP Sequence     | 1 | -                         |  |
| >(0008,1150) | Referenced SOP Class UID    | 1 | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1 | 204-1. Storage Commitment にて受信した値と一致すること         |
| >(0008,1155) | Referenced SOP Instance UID | 1 | 1.2.3.4.5.6.7.8.1.1.2     | 204-1. Storage Commitment にて受信した値と一致すること         |

## 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IMI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。

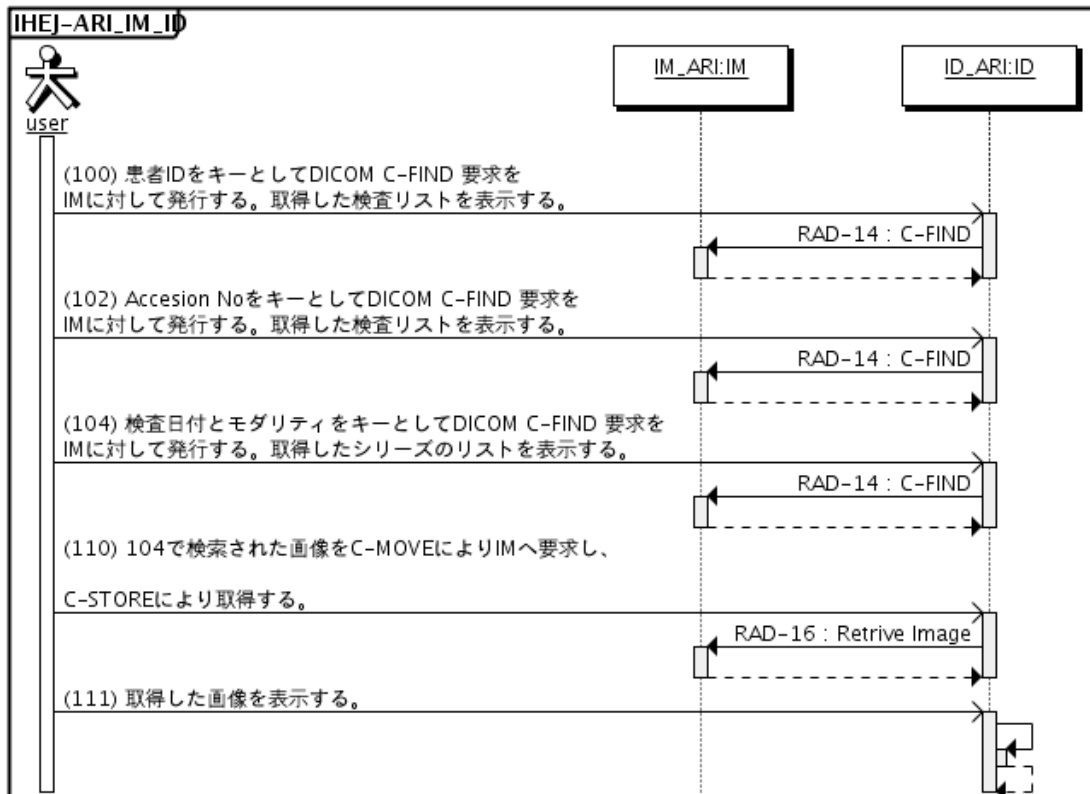
IDは、IMから画像を取得し、表示ができること

【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)

| タグ           | オプション                  | 例 | チェック項目          |                          |
|--------------|------------------------|---|-----------------|--------------------------|
| (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 |
| (0008, 0052) | Query/Retrieve Level   | R | STUDY           |                          |
| (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)

| タグ           | オプション                  | 例 | チェック項目          |                          |
|--------------|------------------------|---|-----------------|--------------------------|
| (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 |
| (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)

| タグ           | オプション                  | 例 | チェック項目          |                          |
|--------------|------------------------|---|-----------------|--------------------------|
| (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 |
| (0008, 0050) | Accession Number       | R | 15              | 受付番号が検索条件に指定されること        |
| (0008, 0052) | Query/Retrieve Level   | R | STUDY           |                          |

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

| タグ           | オプション                  | 例 | チェック項目          |                          |
|--------------|------------------------|---|-----------------|--------------------------|
| (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 |
| (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)

| タグ           | オプション                  | 例 | チェック項目          |                          |
|--------------|------------------------|---|-----------------|--------------------------|
| (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 |
| (0008, 0020) | Study Date             | R | 20120707        | 検査日付が検索条件に指定されること        |
| (0008, 0052) | Query/Retrieve Level   | R | STUDY           |                          |

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

| タグ           | オプション                  | 例 | チェック項目                 |                          |
|--------------|------------------------|---|------------------------|--------------------------|
| (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 |
| (0008, 0020) | Study Date             | R | 20120707               | 検索条件に指定した検査日付が返されること     |
| (0020,000D)  | Study Instance UID     | R | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1 |                          |

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

| タグ           | オプション                | 例 | チェック項目                 |  |
|--------------|----------------------|---|------------------------|--|
| (0008, 0052) | Query/Retrieve Level | R | SERIES                 |  |
| (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   |
| (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)

| タグ           | オプション               | 例 | チェック項目                   |                       |
|--------------|---------------------|---|--------------------------|-----------------------|
| (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 |
| (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)

| タグ           | オプション                | 例 | チェック項目                   |   |
|--------------|----------------------|---|--------------------------|---|
| (0008, 0052) | Query/Retrieve Level | R | SERIES                   |   |
| (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  |
| (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)

| タグ           | オプション                  | 例  | チェック項目                     |   |
|--------------|------------------------|----|----------------------------|---|
| (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                                    |
| (0008, 0016) | SOP Class UID          | 1  | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1  |   |
| (0008, 0018) | SOP Instance UID       | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3 |   |
| (0008, 0020) | Study Date             | 2  | 20120707                   |   |
| (0008, 0050) | Accession Number       | 2  | 15                         |   |
| (0008, 0060) | Modality               | 1  | CR                         |   |
| (0010, 0010) | Patient's Name         | 2  | PATIENT^A1=患者^A-           |   |
| (0010, 0020) | Patient ID             | 2  | 1110020101                 | 患者 ID が 10 桁であること   |
| (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  |
| (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 |

## 5. Display Images

| タグ | オプション | 例 | チェック項目 |   |
|----|-------|---|--------|---|
| -  | -     | - | -      | 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

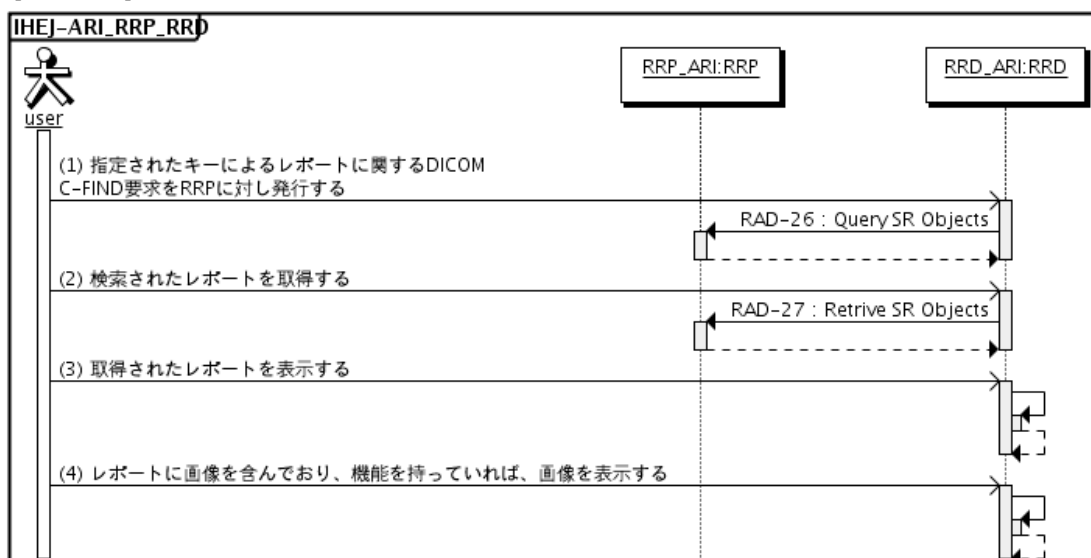
【Outline】

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)

| タグ | オプション | 例 | チェック項目 |
|----|-------|---|--------|
|----|-------|---|--------|

|              |                        |   |                 |                          |
|--------------|------------------------|---|-----------------|--------------------------|
| (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 |
| (0008, 0052) | Query/Retrieve Level   | R | STUDY           |                          |
| (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)

| タグ           | オプション                  | 例 | チェック項目                 |                          |
|--------------|------------------------|---|------------------------|--------------------------|
| (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 |
| (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   |
| (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)]

| タグ           | オプション                | 例 | チェック項目                 |  |
|--------------|----------------------|---|------------------------|--|
| (0008, 0052) | Query/Retrieve Level | R | STUDY                  |  |
| (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)

| タグ           | オプション                  | 例  | チェック項目                        |  |
|--------------|------------------------|----|-------------------------------|--|
| (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                                   |
| (0008, 0016) | SOP Class UID          | 1  | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.11 |  |
| (0008, 0018) | SOP Instance UID       | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1    |  |
| (0008, 0020) | Study Date             | 2  | 20120707                      |  |
| (0008, 0050) | Accession Number       | 2  | 15                            |  |
| (0008, 0060) | Modality               | 1  | CR                            |  |
| (0010, 0010) | Patient's Name         | 2  | PATIENT^A1=患者^A一              |  |
| (0010, 0020) | Patient ID             | 2  | 1110020101                    | 患者 ID が 10 桁であること  |
| (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

| タグ | オプション | 例 | チェック項目  |
|----|-------|---|---|
| -  | -     | - | 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

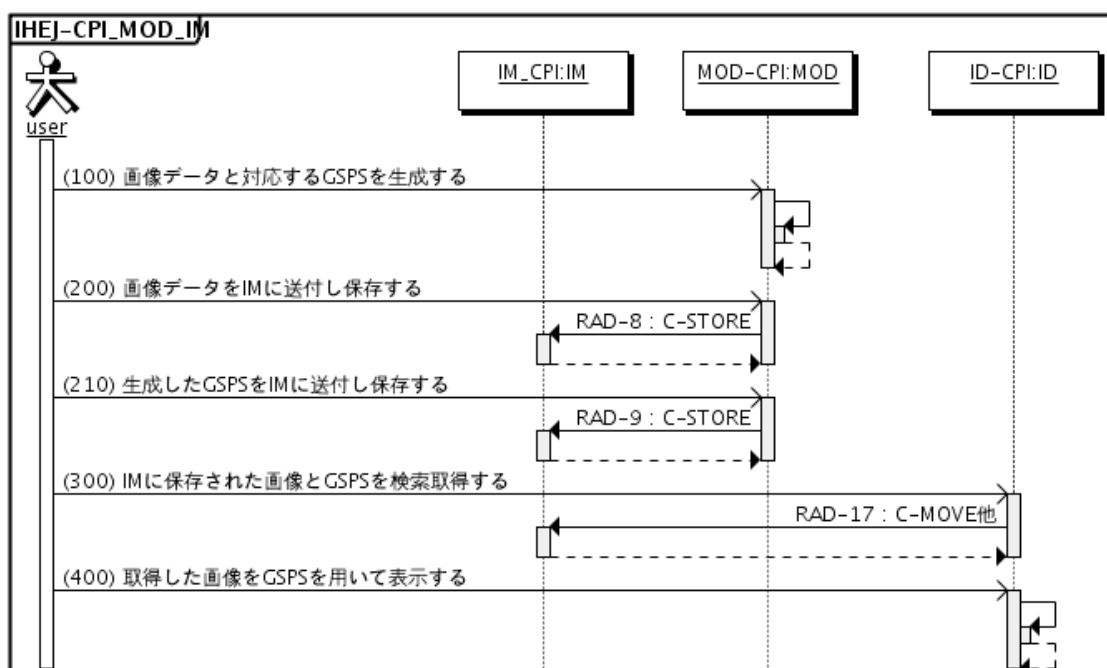
【Outline】

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】

【Test Case】



【Transaction】

#### 1. Create GSPS

| タグ | オプション | 例 | チェック項目  |
|----|-------|---|---|
| -  | -     | - | MODで撮影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として作成すること |

#### 2. Creator Images Stored [RAD-18]

|              | タグ                     | オプション | 例                          | チェック項目              |
|--------------|------------------------|-------|----------------------------|---------------------|
| (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 |
| (0008, 0016) | SOP Class UID          | 1     | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1  |                     |
| (0008, 0018) | SOP Instance UID       | 1     | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1 |                     |
| (0008, 0020) | Study Date             | 2     | 20120707                   |                     |
| (0008, 0030) | Study Time             | 2     | 114801                     |                     |
| (0008, 0050) | Accession Number       | 2     | 0117266262                 |                     |

|              |                            |   |                          |                   |
|--------------|----------------------------|---|--------------------------|-------------------|
| (0008, 0060) | Modality                   | 1 | CR                       |                   |
| (0010, 0010) | Patient's Name             | 2 | PATIENT^A1=患者^A-         |                   |
| (0010, 0020) | Patient ID                 | 2 | 1110020101               | 患者 ID が 10 桁であること |
| (0018, 0015) | Body Part Examined         | 2 | CHEST                    |                   |
| (0020, 000D) | Study Instance UID         | 1 | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1   |                   |
| (0020, 000E) | Series Instance UID        | 1 | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2 |                   |
| (0020, 0010) | Study ID                   | 2 | 123                      |                   |
| (0020, 0011) | Series Number              | 1 | 1                        |                   |
| (0020, 0013) | Instance Number            | 1 | 1                        |                   |
| (0028, 0002) | Samples per Pixel          | 1 | 1                        |                   |
| (0028, 0004) | Photometric Interpretation | 1 | MONOCHROME1              |                   |
| (0028, 0010) | Rows                       | 1 | 1760                     |                   |
| (0028, 0011) | Columns                    | 1 | 1760                     |                   |
| (0028, 0030) | Pixel Spacing              | 1 | 0.2¥0.2                  |                   |
| (0028, 0100) | Bits Allocated             | 1 | 16                       |                   |
| (0028, 0101) | Bits Stored                | 1 | 10                       |                   |
| (0028, 0102) | High Bit                   | 1 | 9                        |                   |
| (0028, 0103) | Pixel Representation       | 1 | 0                        |                   |
| (0028, 1052) | Rescale Intercept          | 1 | 0                        |                   |
| (0028, 1053) | Rescale Slope              | 1 | 1                        |                   |

### 3. Creator Presentation State Stored [RAD-19]

| タグ             | オプション                       | 例  | チェック項目                       |  |
|----------------|-----------------------------|----|------------------------------|--|
| (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  |
| (0008, 0012)   | Instance Creation Date      | 3  | 20120707                     |  |
| (0008, 0013)   | Instance Creation Time      | 3  | 114840                       |  |
| (0008, 0016)   | SOP Class UID               | 1  | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1 | 固定   |
| (0008, 0018)   | SOP Instance UID            | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3   |  |
| (0008, 0020)   | Study Date                  | 2  | 20120707                     |  |
| (0008, 0030)   | Study Time                  | 2  | 114801                       |  |
| (0008, 0050)   | Accession Number            | 2  | 0117266262                   |  |
| (0008, 0060)   | Modality                    | 1  | PR                           | 固定   |
| (0008, 1115)   | Referenced Series Sequence  | 1  |                              |  |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence   | 1C |                              |  |
| >>(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       |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3   | 2. Creator Images Stored [RAD-18]にて取得した SOP Instance UID が指定されること    |
| >(0020, 000E)  | Series Instance UID         | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2     | 2. Creator Images Stored [RAD-18]にて取得した Series Instance UID が指定されること |
| (0010, 0010)   | Patient's Name              | 2  | PATIENT^A1=患者^A-             |  |

|                |  |    |   |  |
|----------------|--|----|---|--|
| (0010, 0020)   | Patient ID                                 | 2  | 1110020101                                  | 患者 ID が 10 桁であること  |
| (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 |
| (0020, 000E)   | Series Instance UID                        | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2                    |  |
| (0020, 0010)   | Study ID                                   | 2  | S1  |  |
| (0020, 0011)   | Series Number                              | 2  | 1   |  |
| (0020, 0013)   | Instance Number                            | 1  | 1   |  |
| (0028, 1052)   | Rescale Intercept                          | 1C | 0   |  |
| (0028, 1053)   | Rescale Slope                              | 1C | 1   |  |
| (0028, 3110)   | Softcopy VOI LUT Sequence                  | 1  |   |  |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence                  | 1C |   |  |
| >>(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             |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID                | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3                  | 2. Creator Images Stored [RAD-18]にて取得した SOP Instance UID が指定されること          |
| >(0028, 1050)  | Window Center                              | 1C | 543   |  |
| >(0028, 1051)  | Window Width                               | 1C | 963   |  |
| (0070, 0001)   | Graphic Annotation Sequence                | 1  |   |  |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence                  | 1C |   |  |
| >>(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             |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID                | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3                  | 2. Creator Images Stored [RAD-18]にて取得した SOP Instance UID が指定されること          |
| >(0070, 0002)  | Graphic Layer                              | 1  | LAYER1                                      |  |
| >(0070, 0008)  | Text Object Sequence                       | 1C |   |  |
| >>(0070, 0003) | Bounding Box Annotation Units              | 1C | PIXEL                                       |  |
| >>(0070, 0006) | Unformatted Text Value                     | 1  | Pointer to Cancer                           |  |
| >>(0070, 0010) | Bounding Box Top Left Hand Corner          | 1C | 794#731                                     |  |
| >>(0070, 0011) | Bounding Box Bottom Right Hand Corner      | 1C | 864#774                                     |  |
| >>(0070, 0012) | Bounding Box Text Horizontal Justification | 1C | LEFT  |  |
| >(0070, 0009)  | Graphic Object Sequence                    | 1C |   |  |
| >>(0070, 0005) | Graphic Annotation Units                   | 1  | PIXEL                                       |  |
| >>(0070, 0020) | Graphic Dimensions                         | 1  | 2   |  |
| >>(0070, 0021) | Number of Graphic Points                   | 1  | 2   |  |
| >>(0070, 0022) | Graphic Data                               | 1  | 252.794281#255.542038#311.441864#255.542038 |  |
| >>(0070, 0023) | Graphic Type                               | 1  | CIRCLE                                      |  |
| >>(0070, 0024) | Graphic Filled                             | 1C | N   |  |
| (0070, 0041)   | Image Horizontal Flip                      | 1  | N   | POINT / POLYLINE / INTERPORATED / CIRCLE / ELLIPSE                         |
| (0070, 0042)   | Image Rotation                             | 1  | 0   | Y / N  |
| (0070, 005A)   | Displayed Area Selection Sequence          | 1  |   | Y / N  |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence                  | 1C |   | 0 / 90 / 180 / 270   |
| >>(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID                   | 1C | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1                   |  |

|                |   |    |                            |   |
|----------------|---|----|----------------------------|---|
| 1150)          |   |    |                            |   |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID                 | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3 |   |
| >(0070, 0052)  | Displayed Area Top Left Hand Corner         | 1  | 1¥-64                      | 2. Creator Images Stored [RAD-18]にて取得した SOP Class UID が指定されること    |
| >(0070, 0053)  | Displayed Area Bottom Right Hand Corner     | 1  | 1760¥1826                  | 2. Creator Images Stored [RAD-18]にて取得した SOP Instance UID が指定されること |
| >(0070, 0100)  | Presentation Size Mode                      | 1  | SCALE TO FIT               |   |
| >(0070, 0101)  | Presentation Pixel Spacing                  | 1C | 0.2¥0.2                    |   |
| (0070, 0060)   | Graphic Layer Sequence                      | 1  |                            | SCALE TO FIT / TRUE SIZE / MAGNIFY                                |
| >(0070, 0002)  | Graphic Layer                               | 1  | LAYER1                     |   |
| >(0070, 0062)  | Graphic Layer Order                         | 1  | 1                          |   |
| >(0070, 0067)  | Graphic Layer Recommended Display RGB Value | 3  | 65280¥65280¥65280          |   |
| (0070, 0080)   | Content Label                               | 1  | GSPS label                 |   |
| (0070, 0081)   | Content Description                         | 2  | GSPS description           |   |
| (0070, 0082)   | Presentation Creation Date                  | 1  | 20120707                   |   |
| (0070, 0083)   | Presentation Creation Time                  | 1  | 114840                     |   |
| (0070, 0084)   | Content Creator's Name                      | 2  | DOCTOR^B1=医師^B-            |   |
| (2050, 0020)   | Presentation LUT Shape                      | 1C | INVERSE                    |   |

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

| タグ           | オプション               | 例 | チェック項目                   |
|--------------|---------------------|---|--------------------------|
| (0020, 000D) | Study Instance UID  | R | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1   |
| (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)

| タグ             | オプション                       | 例  | チェック項目                       |
|----------------|-----------------------------|----|------------------------------|
| (0008, 0005)   | Specific Character Set      | 1C | ¥ISO 2022 IR 87              |
| (0008, 0012)   | Instance Creation Date      | 3  | 20120707                     |
| (0008, 0013)   | Instance Creation Time      | 3  | 114840                       |
| (0008, 0016)   | SOP Class UID               | 1  | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1 |
| (0008, 0018)   | SOP Instance UID            | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1   |
| (0008, 0020)   | Study Date                  | 2  | 20120707                     |
| (0008, 0030)   | Study Time                  | 2  | 114801                       |
| (0008, 0050)   | Accession Number            | 2  | 0117266262                   |
| (0008, 0060)   | Modality                    | 1  | PR                           |
| (0008, 1115)   | Referenced Series Sequence  | 1  |                              |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence   | 1C |                              |
| >>(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID    | 1C | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1    |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3   |
| >(0020, 000E)  | Series Instance UID         | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2     |
| (0010, 0010)   | Patient's Name              | 2  | PATIENT^A1=患者^A-             |
| (0010, 0020)   | Patient ID                  | 2  | 1110020101                   |
| (0010, 0030)   | Patient's Birth Date        | 2  | 19710101                     |
| (0010, 0040)   | Patient's Sex               | 2  | M                            |
| (0020, 000D)   | Study Instance UID          | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1       |
| (0020, 000E)   | Series Instance UID         | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2     |
| (0020, 0010)   | Study ID                    | 2  | S1                           |
| (0020, 0011)   | Series Number               | 2  | 1                            |
| (0020, 0013)   | Instance Number             | 1  | 1                            |
| (0028, 1052)   | Rescale Intercept           | 1C | 0                            |
| (0028, 1053)   | Rescale Slope               | 1C | 1                            |

|                |   |    |   |  |
|----------------|---|----|---|--|
| (0028, 3110)   | Softcopy VOI LUT Sequence                   | 1  |   |  |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence                   | 1C |   |  |
| >>(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID                    | 1C | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1                   |  |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID                 | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3                  |  |
| >(0028, 1050)  | Window Center                               | 1C | 543   |  |
| >(0028, 1051)  | Window Width                                | 1C | 963   |  |
| (0070, 0001)   | Graphic Annotation Sequence                 | 1  |   |  |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence                   | 1C |   |  |
| >>(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID                    | 1C | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1                   |  |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID                 | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3                  |  |
| >(0070, 0002)  | Graphic Layer                               | 1  | LAYER1                                      |  |
| >(0070, 0008)  | Text Object Sequence                        | 1C |   |  |
| >>(0070, 0003) | Bounding Box Annotation Units               | 1C | PIXEL                                       |  |
| >>(0070, 0006) | Unformatted Text Value                      | 1  | Pointer to Cancer                           |  |
| >>(0070, 0010) | Bounding Box Top Left Hand Corner           | 1C | 794¥731                                     |  |
| >>(0070, 0011) | Bounding Box Bottom Right Hand Corner       | 1C | 864¥774                                     |  |
| >>(0070, 0012) | Bounding Box Text Horizontal Justification  | 1C | LEFT  |  |
| >(0070, 0009)  | Graphic Object Sequence                     | 1C |   |  |
| >>(0070, 0005) | Graphic Annotation Units                    | 1  | PIXEL                                       |  |
| >>(0070, 0020) | Graphic Dimensions                          | 1  | 2   |  |
| >>(0070, 0021) | Number of Graphic Points                    | 1  | 2   |  |
| >>(0070, 0022) | Graphic Data                                | 1  | 252.794281¥255.542038¥311.441864¥255.542038 |  |
| >>(0070, 0023) | Graphic Type                                | 1  | CIRCLE                                      | POINT / POLYLINE / INTERPORATED / CIRCLE / ELLIPSE |
| >>(0070, 0024) | Graphic Filled                              | 1C | N   | Y / N  |
| (0070, 0041)   | Image Horizontal Flip                       | 1  | N   | Y / N  |
| (0070, 0042)   | Image Rotation                              | 1  | 0   | 0 / 90 / 180 / 270                                 |
| (0070, 005A)   | Displayed Area Selection Sequence           | 1  |   |  |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence                   | 1C |   |  |
| >>(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID                    | 1C | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1                   |  |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID                 | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3                  |  |
| >(0070, 0052)  | Displayed Area Top Left Hand Corner         | 1  | 1¥-64                                       |  |
| >(0070, 0053)  | Displayed Area Bottom Right Hand Corner     | 1  | 1760¥1826                                   |  |
| >(0070, 0100)  | Presentation Size Mode                      | 1  | SCALE TO FIT                                | SCALE TO FIT / TRUE SIZE / MAGNIFY                 |
| >(0070, 0101)  | Presentation Pixel Spacing                  | 1C | 0.2¥0.2                                     |  |
| (0070, 0060)   | Graphic Layer Sequence                      | 1  |   |  |
| >(0070, 0002)  | Graphic Layer                               | 1  | LAYER1                                      |  |
| >(0070, 0062)  | Graphic Layer Order                         | 1  | 1   |  |
| >(0070, 0067)  | Graphic Layer Recommended Display RGB Value | 3  | 65280¥65280¥65280                           |  |
| (0070, 0080)   | Content Label                               | 1  | GSPS label                                  |  |
| (0070, 0081)   | Content Description                         | 2  | GSPS description                            |  |
| (0070, 0082)   | Presentation Creation Date                  | 1  | 20120707                                    |  |
| (0070, 0083)   | Presentation Creation Time                  | 1  | 114840                                      |  |
| (0070, 0084)   | Content Creator's Name                      | 2  | DOCTOR^B1=医师^B—                             |  |
| (2050, 0020)   | Presentation LUT Shape                      | 1C | INVERSE                                     | IDENTITY / INVERSE                                 |

## 5. Display GSPS

|   | タグ | オプション | 例 | チェック項目                             |
|---|----|-------|---|------------------------------------|
| - | -  | -     | - | 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

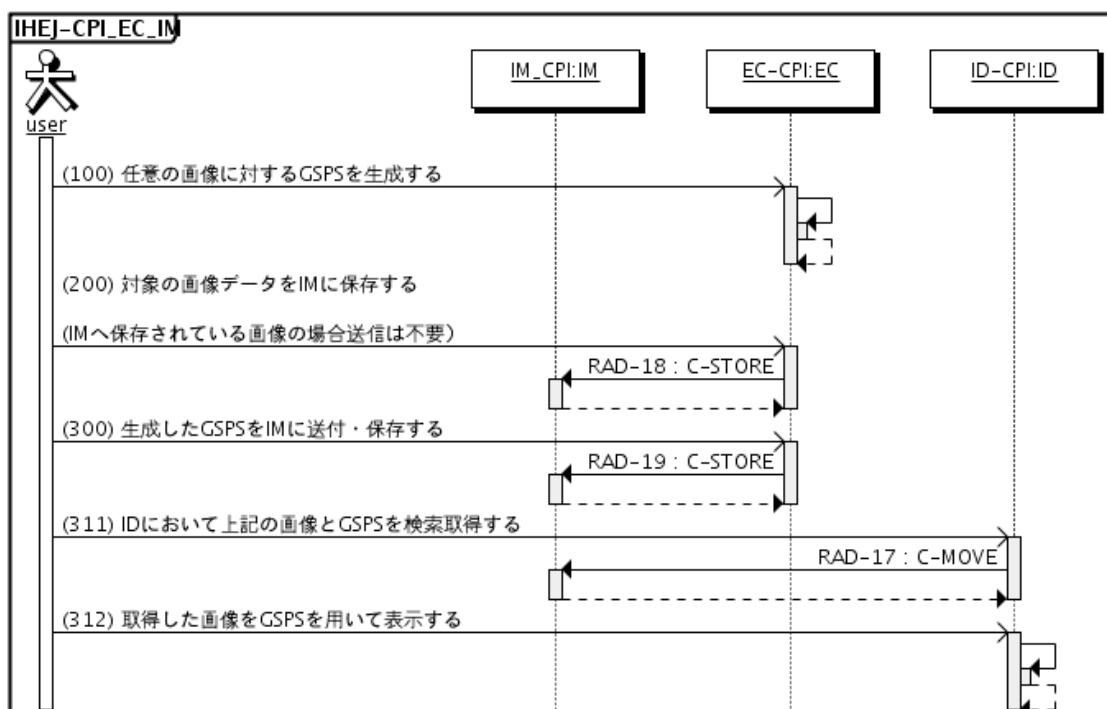
【Outline】

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

| タグ | オプション | 例 | チェック項目  |
|----|-------|---|---|
| -  | -     | - | IM から取得した画像に対して諧調、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]

| タグ           | オプション                  | 例  | チェック項目                     |                       |
|--------------|------------------------|----|----------------------------|-----------------------|
| (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 |
| (0008, 0016) | SOP Class UID          | 1  | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1  |                       |
| (0008, 0018) | SOP Instance UID       | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3 |                       |
| (0008, 0020) | Study Date             | 2  | 20120707                   |                       |
| (0008, 0030) | Study Time             | 2  | 114801                     |                       |
| (0008, 0050) | Accession Number       | 2  | 0117266262                 |                       |
| (0008, 0060) | Modality               | 1  | CR                         |                       |

|              |                            |   |                          |                   |
|--------------|----------------------------|---|--------------------------|-------------------|
| (0010, 0010) | Patient's Name             | 2 | PATIENT^A1=患者^A-         |                   |
| (0010, 0020) | Patient ID                 | 2 | 1110020101               | 患者 ID が 10 桁であること |
| (0018, 0015) | Body Part Examined         | 2 | CHEST                    |                   |
| (0020, 000D) | Study Instance UID         | 1 | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1   |                   |
| (0020, 000E) | Series Instance UID        | 1 | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2 |                   |
| (0020, 0010) | Study ID                   | 2 | 123                      |                   |
| (0020, 0011) | Series Number              | 1 | 1                        |                   |
| (0020, 0013) | Instance Number            | 1 | 1                        |                   |
| (0028, 0002) | Samples per Pixel          | 1 | 1                        |                   |
| (0028, 0004) | Photometric Interpretation | 1 | MONOCHROME1              |                   |
| (0028, 0010) | Rows                       | 1 | 1760                     |                   |
| (0028, 0011) | Columns                    | 1 | 1760                     |                   |
| (0028, 0030) | Pixel Spacing              | 1 | 0.2x0.2                  |                   |
| (0028, 0100) | Bits Allocated             | 1 | 16                       |                   |
| (0028, 0101) | Bits Stored                | 1 | 10                       |                   |
| (0028, 0102) | High Bit                   | 1 | 9                        |                   |
| (0028, 0103) | Pixel Representation       | 1 | 0                        |                   |
| (0028, 1052) | Rescale Intercept          | 1 | 0                        |                   |
| (0028, 1053) | Rescale Slope              | 1 | 1                        |                   |

### 3. Creator Presentation State Stored [RAD-19]

| タグ             | オプション                       | 例                                 | チェック項目   |
|----------------|-----------------------------|-----------------------------------|--|
| (0008, 0005)   | Specific Character Set      | 1C<br>ISO 2022 IR 87              | 特定文字集合には IR 13 は使用しない  |
| (0008, 0012)   | Instance Creation Date      | 3<br>20120707                     |  |
| (0008, 0013)   | Instance Creation Time      | 3<br>114840                       |  |
| (0008, 0016)   | SOP Class UID               | 1<br>1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1 | 固定   |
| (0008, 0018)   | SOP Instance UID            | 1<br>1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3   |  |
| (0008, 0020)   | Study Date                  | 2<br>20120707                     |  |
| (0008, 0030)   | Study Time                  | 2<br>114801                       |  |
| (0008, 0050)   | Accession Number            | 2<br>0117266262                   |  |
| (0008, 0060)   | Modality                    | 1<br>PR                           | 固定   |
| (0008, 1115)   | Referenced Series Sequence  | 1                                 |  |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence   | 1C                                |  |
| >>(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID    | 1C<br>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       |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID | 1C<br>1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3  | 2. Creator Images Stored [RAD-18]にて取得した SOP Instance UID が指定されること    |
| >(0020, 000E)  | Series Instance UID         | 1C<br>1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2    | 2. Creator Images Stored [RAD-18]にて取得した Series Instance UID が指定されること |
| (0010, 0010)   | Patient's Name              | 2<br>PATIENT^A1=患者^A-             |  |
| (0010, 0020)   | Patient ID                  | 2<br>1110020101                   | 患者 ID が 10 桁であること  |
| (0010, 0030)   | Patient's Birth Date        | 2<br>19710101                     |  |

|                |  |    |   |  |
|----------------|--|----|---|--|
| (0010, 0040)   | Patient's Sex                              | 2  | M   |  |
| (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 |
| (0020, 000E)   | Series Instance UID                        | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2                    |  |
| (0020, 0010)   | Study ID                                   | 2  | S1  |  |
| (0020, 0011)   | Series Number                              | 2  | 1   |  |
| (0020, 0013)   | Instance Number                            | 1  | 1   |  |
| (0028, 1052)   | Rescale Intercept                          | 1C | 0   |  |
| (0028, 1053)   | Rescale Slope                              | 1C | 1   |  |
| (0028, 3110)   | Softcopy VOI LUT Sequence                  | 1  |   |  |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence                  | 1C |   |  |
| >>(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             |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID                | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3                  | 2. Creator Images Stored [RAD-18]にて取得した SOP Instance UID が指定されること          |
| >(0028, 1050)  | Window Center                              | 1C | 543   |  |
| >(0028, 1051)  | Window Width                               | 1C | 963   |  |
| (0070, 0001)   | Graphic Annotation Sequence                | 1  |   |  |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence                  | 1C |   |  |
| >>(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             |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID                | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3                  | 2. Creator Images Stored [RAD-18]にて取得した SOP Instance UID が指定されること          |
| >(0070, 0002)  | Graphic Layer                              | 1  | LAYER1                                      |  |
| >(0070, 0008)  | Text Object Sequence                       | 1C |   |  |
| >>(0070, 0003) | Bounding Box Annotation Units              | 1C | PIXEL                                       |  |
| >>(0070, 0006) | Unformatted Text Value                     | 1  | Pointer to Cancer                           |  |
| >>(0070, 0010) | Bounding Box Top Left Hand Corner          | 1C | 794#731                                     |  |
| >>(0070, 0011) | Bounding Box Bottom Right Hand Corner      | 1C | 864#774                                     |  |
| >>(0070, 0012) | Bounding Box Text Horizontal Justification | 1C | LEFT  |  |
| >(0070, 0009)  | Graphic Object Sequence                    | 1C |   |  |
| >>(0070, 0005) | Graphic Annotation Units                   | 1  | PIXEL                                       |  |
| >>(0070, 0020) | Graphic Dimensions                         | 1  | 2   |  |
| >>(0070, 0021) | Number of Graphic Points                   | 1  | 2   |  |
| >>(0070, 0022) | Graphic Data                               | 1  | 252.794281#255.542038#311.441864#255.542038 |  |
| >>(0070, 0023) | Graphic Type                               | 1  | CIRCLE                                      | POINT / POLYLINE / INTERPORATED / CIRCLE / ELLIPSE                         |
| >>(0070, 0024) | Graphic Filled                             | 1C | N   | Y / N  |
| (0070, 0041)   | Image Horizontal Flip                      | 1  | N   | Y / N  |
| (0070, 0042)   | Image Rotation                             | 1  | 0   | 0 / 90 / 180 / 270   |
| (0070, 005A)   | Displayed Area Selection Sequence          | 1  |   |  |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence                  | 1C |   |  |
| >>(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             |

|                |   |    |                            |   |
|----------------|---|----|----------------------------|---|
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID                 | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3 | 2. Creator Images Stored [RAD-18]にて取得した SOP Instance UID が指定されること |
| >(0070, 0052)  | Displayed Area Top Left Hand Corner         | 1  | 1¥-64                      |   |
| >(0070, 0053)  | Displayed Area Bottom Right Hand Corner     | 1  | 1760¥1826                  |   |
| >(0070, 0100)  | Presentation Size Mode                      | 1  | SCALE TO FIT               | SCALE TO FIT / TRUE SIZE / MAGNIFY                                |
| >(0070, 0101)  | Presentation Pixel Spacing                  | 1C | 0.2¥0.2                    |   |
| (0070, 0060)   | Graphic Layer Sequence                      | 1  |                            |   |
| >(0070, 0002)  | Graphic Layer                               | 1  | LAYER1                     |   |
| >(0070, 0062)  | Graphic Layer Order                         | 1  | 1                          |   |
| >(0070, 0067)  | Graphic Layer Recommended Display RGB Value | 3  | 65280¥65280¥65280          |   |
| (0070, 0080)   | Content Label                               | 1  | GSPS label                 |   |
| (0070, 0081)   | Content Description                         | 2  | GSPS description           |   |
| (0070, 0082)   | Presentation Creation Date                  | 1  | 20120707                   |   |
| (0070, 0083)   | Presentation Creation Time                  | 1  | 114840                     |   |
| (0070, 0084)   | Content Creator's Name                      | 2  | DOCTOR^B1=医師^B-            |   |
| (2050, 0020)   | Presentation LUT Shape                      | 1C | INVERSE                    | IDENTITY / INVERSE  |
| -              | -   | -  | -                          | 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)

| タグ           | オプション               | 例 | チェック項目                   |
|--------------|---------------------|---|--------------------------|
| (0020, 000D) | Study Instance UID  | R | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1   |
| (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)

| タグ             | オプション                       | 例  | チェック項目                       |                       |
|----------------|-----------------------------|----|------------------------------|-----------------------|
| (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 |
| (0008, 0012)   | Instance Creation Date      | 3  | 20120707                     |                       |
| (0008, 0013)   | Instance Creation Time      | 3  | 114840                       |                       |
| (0008, 0016)   | SOP Class UID               | 1  | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1 | 固定                    |
| (0008, 0018)   | SOP Instance UID            | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3   |                       |
| (0008, 0020)   | Study Date                  | 2  | 20120707                     |                       |
| (0008, 0030)   | Study Time                  | 2  | 114801                       |                       |
| (0008, 0050)   | Accession Number            | 2  | 0117266262                   |                       |
| (0008, 0060)   | Modality                    | 1  | PR                           | 固定                    |
| (0008, 1115)   | Referenced Series Sequence  | 1  |                              |                       |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence   | 1C |                              |                       |
| >>(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID    | 1C | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1    |                       |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3   |                       |
| >(0020, 000E)  | Series Instance UID         | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2     |                       |
| (0010, 0010)   | Patient's Name              | 2  | PATIENT^A1=患者^A-             |                       |
| (0010, 0020)   | Patient ID                  | 2  | 1110020101                   | 患者 ID が 10 桁であること     |
| (0010, 0030)   | Patient's Birth Date        | 2  | 19710101                     |                       |
| (0010, 0040)   | Patient's Sex               | 2  | M                            |                       |
| (0020, 000D)   | Study Instance UID          | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1       |                       |
| (0020, 000E)   | Series Instance UID         | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2     |                       |

|                |  |    |   |  |
|----------------|--|----|---|--|
| (0020, 0010)   | Study ID                                   | 2  | S1  |  |
| (0020, 0011)   | Series Number                              | 2  | 1   |  |
| (0020, 0013)   | Instance Number                            | 1  | 1   |  |
| (0028, 1052)   | Rescale Intercept                          | 1C | 0   |  |
| (0028, 1053)   | Rescale Slope                              | 1C | 1   |  |
| (0028, 3110)   | Softcopy VOI LUT Sequence                  | 1  |   |  |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence                  | 1C |   |  |
| >>(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID                   | 1C | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1                   |  |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID                | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3                  |  |
| >(0028, 1050)  | Window Center                              | 1C | 543   |  |
| >(0028, 1051)  | Window Width                               | 1C | 963   |  |
| (0070, 0001)   | Graphic Annotation Sequence                | 1  |   |  |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence                  | 1C |   |  |
| >>(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID                   | 1C | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1                   |  |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID                | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3                  |  |
| >(0070, 0002)  | Graphic Layer                              | 1  | LAYER1                                      |  |
| >(0070, 0008)  | Text Object Sequence                       | 1C |   |  |
| >>(0070, 0003) | Bounding Box Annotation Units              | 1C | PIXEL                                       |  |
| >>(0070, 0006) | Unformatted Text Value                     | 1  | abcdefghijklmnopqrstuvwxy                   |  |
| >>(0070, 0010) | Bounding Box Top Left Hand Corner          | 1C | 794#731                                     |  |
| >>(0070, 0011) | Bounding Box Bottom Right Hand Corner      | 1C | 864#774                                     |  |
| >>(0070, 0012) | Bounding Box Text Horizontal Justification | 1C | LEFT  |  |
| >(0070, 0009)  | Graphic Object Sequence                    | 1C |   |  |
| >>(0070, 0005) | Graphic Annotation Units                   | 1  | PIXEL                                       |  |
| >>(0070, 0020) | Graphic Dimensions                         | 1  | 2   |  |
| >>(0070, 0021) | Number of Graphic Points                   | 1  | 2   |  |
| >>(0070, 0022) | Graphic Data                               | 1  | 252.794281#255.542038#311.441864#255.542038 |  |
| >>(0070, 0023) | Graphic Type                               | 1  | CIRCLE                                      | POINT / POLYLINE / INTERPORATED / CIRCLE / ELLIPSE |
| >>(0070, 0024) | Graphic Filled                             | 1C | N   | Y / N  |
| (0070, 0041)   | Image Horizontal Flip                      | 1  | N   | Y / N  |
| (0070, 0042)   | Image Rotation                             | 1  | 0   | 0 / 90 / 180 / 270                                 |
| (0070, 005A)   | Displayed Area Selection Sequence          | 1  |   |  |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence                  | 1C |   |  |
| >>(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID                   | 1C | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1                   |  |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID                | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3                  |  |
| >(0070, 0052)  | Displayed Area Top Left Hand Corner        | 1  | 1#-64                                       |  |

|               |   |    |                   |                                    |
|---------------|---|----|-------------------|------------------------------------|
| >(0070, 0053) | Displayed Area Bottom Right Hand Corner     | 1  | 1760¥1826         |                                    |
| >(0070, 0100) | Presentation Size Mode                      | 1  | SCALE TO FIT      | SCALE TO FIT / TRUE SIZE / MAGNIFY |
| >(0070, 0101) | Presentation Pixel Spacing                  | 1C | 0.2¥0.2           |                                    |
| (0070, 0060)  | Graphic Layer Sequence                      | 1  |                   |                                    |
| >(0070, 0002) | Graphic Layer                               | 1  | LAYER1            |                                    |
| >(0070, 0062) | Graphic Layer Order                         | 1  | 1                 |                                    |
| >(0070, 0067) | Graphic Layer Recommended Display RGB Value | 3  | 65280¥65280¥65280 |                                    |
| (0070, 0080)  | Content Label                               | 1  | GSPS label        |                                    |
| (0070, 0081)  | Content Description                         | 2  | GSPS description  |                                    |
| (0070, 0082)  | Presentation Creation Date                  | 1  | 20120707          |                                    |
| (0070, 0083)  | Presentation Creation Time                  | 1  | 114840            |                                    |
| (0070, 0084)  | Content Creator's Name                      | 2  | DOCTOR^B1=医師^B-   |                                    |
| (2050, 0020)  | Presentation LUT Shape                      | 1C | INVERSE           | IDENTITY / INVERSE                 |

## 5. Display GSPS

| タグ | オプション | 例 | チェック項目                            |
|----|-------|---|-----------------------------------|
| -  | -     | - | 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】

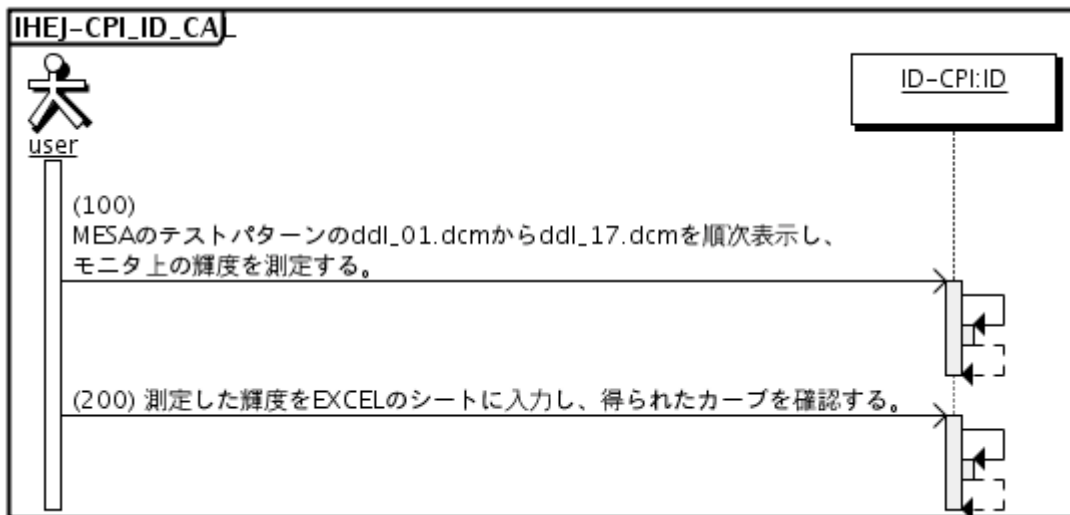
ID

【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】

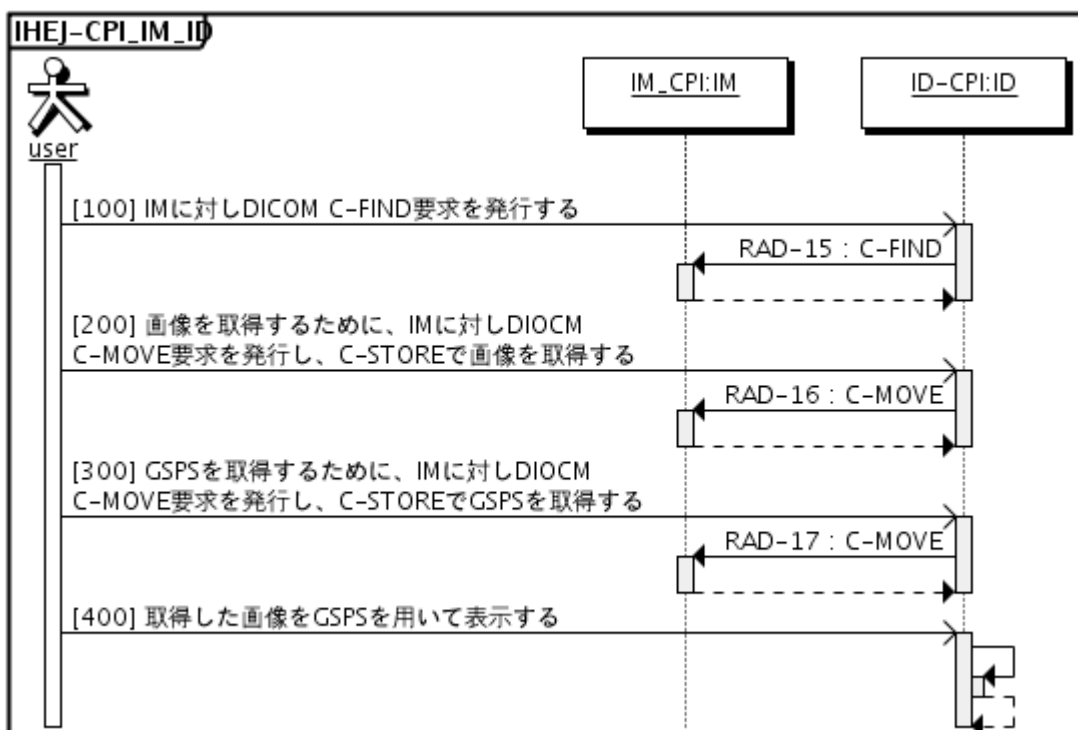
IM/ID

【Outline】

IDからIMへのGSPSの取得、表示。

【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

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

| タグ             | オプション                       | 例 | チェック項目          |                       |
|----------------|-----------------------------|---|-----------------|-----------------------|
| (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 |
| (0070, 0080)   | Content Label               | 0 |                 |                       |
| (0070, 0081)   | Content Description         | 0 |                 |                       |
| (0070, 0082)   | Presentation Creation Date  | 0 |                 |                       |
| (0070, 0083)   | Presentation Creation Time  | 0 |                 |                       |
| (0070, 0084)   | Content Creator's Name      | 0 |                 |                       |
| (0008, 1115)   | Referenced Series Sequence  | - |                 |                       |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence   | - |                 |                       |
| >>(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID    | 0 |                 |                       |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID | 0 |                 |                       |
| >(0020, 000E)  | Series Instance UID         | 0 |                 |                       |

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

| タグ | オプション | 例 | チェック項目 |
|----|-------|---|--------|
|----|-------|---|--------|

|                |                             |   |                            |                       |
|----------------|-----------------------------|---|----------------------------|-----------------------|
| (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 |
| (0020, 000D)   | Study Instance UID          | R | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1     |                       |
| (0020, 000E)   | Series Instance UID         | R | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2   |                       |
| (0070, 0080)   | Content Label               | R | GSPS label                 |                       |
| (0070, 0081)   | Content Description         | R | GSPS description           |                       |
| (0070, 0082)   | Presentation Creation Date  | R | 20120707                   |                       |
| (0070, 0083)   | Presentation Creation Time  | R | 114840                     |                       |
| (0070, 0084)   | Content Creator's Name      | R | DOCTOR^B1=医師^Bー            |                       |
| (0008, 1115)   | Referenced Series Sequence  |   |                            |                       |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence   |   |                            |                       |
| >>(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID    | R | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1  |                       |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID | R | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3 |                       |
| >(0020, 000E)  | Series Instance UID         | R | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2   |                       |

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

| タグ           | オプション               | 例 | チェック項目                   |  |
|--------------|---------------------|---|--------------------------|--|
| (0020, 000D) | Study Instance UID  | R | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1   |  |
| (0020, 000E) | Series Instance UID | R | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2 |  |

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

| タグ           | オプション                      | 例  | チェック項目                                   |
|--------------|----------------------------|----|--|
| (0008, 0005) | Specific Character Set     | 1C | ¥ISO 2022 IR 87<br>特定文字集合には IR 13 は使用しない |
| (0008, 0016) | SOP Class UID              | 1  | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1                |
| (0008, 0018) | SOP Instance UID           | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3               |
| (0008, 0020) | Study Date                 | 2  | 20120707                                 |
| (0008, 0030) | Study Time                 | 2  | 114801                                   |
| (0008, 0050) | Accession Number           | 2  | 0117266262                               |
| (0008, 0060) | Modality                   | 1  | CR                                       |
| (0010, 0010) | Patient's Name             | 2  | PATIENT^A1=患者^Aー                         |
| (0010, 0020) | Patient ID                 | 2  | 1110020101<br>患者 ID が 10 桁であること          |
| (0018, 0015) | Body Part Examined         | 2  | CHEST                                    |
| (0020, 000D) | Study Instance UID         | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1                   |
| (0020, 000E) | Series Instance UID        | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2                 |
| (0020, 0010) | Study ID                   | 2  | 123                                      |
| (0020, 0011) | Series Number              | 1  | 1  |
| (0020, 0013) | Instance Number            | 1  | 1  |
| (0028, 0002) | Samples per Pixel          | 1  | 1  |
| (0028, 0004) | Photometric Interpretation | 1  | MONOCHROME1                              |
| (0028, 0010) | Rows                       | 1  | 1760                                     |
| (0028, 0011) | Columns                    | 1  | 1760                                     |

|              |                      |   |         |  |
|--------------|----------------------|---|---------|--|
| 0011)        |                      |   |         |  |
| (0028, 0030) | Pixel Spacing        | 1 | 0.2¥0.2 |  |
| (0028, 0100) | Bits Allocated       | 1 | 16      |  |
| (0028, 0101) | Bits Stored          | 1 | 10      |  |
| (0028, 0102) | High Bit             | 1 | 9       |  |
| (0028, 0103) | Pixel Representation | 1 | 0       |  |
| (0028, 1052) | Rescale Intercept    | 1 | 0       |  |
| (0028, 1053) | Rescale Slope        | 1 | 1       |  |

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

| タグ           | オプション               | 例 | チェック項目                   |  |
|--------------|---------------------|---|--------------------------|--|
| (0020, 000D) | Study Instance UID  | R | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1   |  |
| (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)

| タグ             | オプション                       | 例  | チェック項目                       |                       |
|----------------|-----------------------------|----|------------------------------|-----------------------|
| (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 |
| (0008, 0012)   | Instance Creation Date      | 3  | 20120707                     |                       |
| (0008, 0013)   | Instance Creation Time      | 3  | 114840                       |                       |
| (0008, 0016)   | SOP Class UID               | 1  | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.11.1 | 固定                    |
| (0008, 0018)   | SOP Instance UID            | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3   |                       |
| (0008, 0020)   | Study Date                  | 2  | 20120707                     |                       |
| (0008, 0030)   | Study Time                  | 2  | 114801                       |                       |
| (0008, 0050)   | Accession Number            | 2  | 0117266262                   |                       |
| (0008, 0060)   | Modality                    | 1  | PR                           | 固定                    |
| (0008, 1115)   | Referenced Series Sequence  | 1  |                              |                       |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence   | 1C |                              |                       |
| >>(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID    | 1C | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1    |                       |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3   |                       |
| >(0020, 000E)  | Series Instance UID         | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2     |                       |
| (0010, 0010)   | Patient's Name              | 2  | PATIENT^A1=患者^Aー             |                       |
| (0010, 0020)   | Patient ID                  | 2  | 1110020101                   | 患者 ID が 10 桁であること     |
| (0020, 000D)   | Study Instance UID          | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1       |                       |
| (0020, 000E)   | Series Instance UID         | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2     |                       |
| (0020, 0010)   | Study ID                    | 2  | S1                           |                       |

|                |  |    |   |  |
|----------------|--|----|---|--|
| (0020, 0011)   | Series Number                              | 2  | 1   |  |
| (0020, 0013)   | Instance Number                            | 1  | 1   |  |
| (0028, 1052)   | Rescale Intercept                          | 1C | 0   |  |
| (0028, 1053)   | Rescale Slope                              | 1C | 1   |  |
| (0028, 3110)   | Softcopy VOI LUT Sequence                  | 1  |   |  |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence                  | 1C |   |  |
| >>(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID                   | 1C | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1                   |  |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID                | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3                  |  |
| >(0028, 1050)  | Window Center                              | 1C | 543   |  |
| >(0028, 1051)  | Window Width                               | 1C | 963   |  |
| (0070, 0001)   | Graphic Annotation Sequence                | 1  |   |  |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence                  | 1C |   |  |
| >>(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID                   | 1C | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1                   |  |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID                | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3                  |  |
| >(0070, 0002)  | Graphic Layer                              | 1  | LAYER1                                      |  |
| >(0070, 0008)  | Text Object Sequence                       | 1C |   |  |
| >>(0070, 0003) | Bounding Box Annotation Units              | 1C | PIXEL                                       |  |
| >>(0070, 0006) | Unformatted Text Value                     | 1  | Pointer to Cancer                           |  |
| >>(0070, 0010) | Bounding Box Top Left Hand Corner          | 1C | 794#731                                     |  |
| >>(0070, 0011) | Bounding Box Bottom Right Hand Corner      | 1C | 864#774                                     |  |
| >>(0070, 0012) | Bounding Box Text Horizontal Justification | 1C | LEFT  |  |
| >(0070, 0009)  | Graphic Object Sequence                    | 1C |   |  |
| >>(0070, 0005) | Graphic Annotation Units                   | 1  | PIXEL                                       |  |
| >>(0070, 0020) | Graphic Dimensions                         | 1  | 2   |  |
| >>(0070, 0021) | Number of Graphic Points                   | 1  | 2   |  |
| >>(0070, 0022) | Graphic Data                               | 1  | 252.794281#255.542038#311.441864#255.542038 |  |
| >>(0070, 0023) | Graphic Type                               | 1  | CIRCLE                                      | POINT / POLYLINE / INTERPORATED / CIRCLE / ELLIPSE |
| >>(0070, 0024) | Graphic Filled                             | 1C | N   | Y / N  |
| (0070, 0041)   | Image Horizontal Flip                      | 1  | N   | Y / N  |
| (0070, 0042)   | Image Rotation                             | 1  | 0   | 0 / 90 / 180 / 270                                 |
| (0070, 005A)   | Displayed Area Selection Sequence          | 1  |   |  |
| >(0008, 1140)  | Referenced Image Sequence                  | 1C |   |  |
| >>(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID                   | 1C | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1                   |  |

|                |   |    |                            |                                    |
|----------------|---|----|----------------------------|------------------------------------|
| 1150)          |   |    |                            |                                    |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID                 | 1C | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.3 |                                    |
| >(0070, 0052)  | Displayed Area Top Left Hand Corner         | 1  | 1¥-64                      |                                    |
| >(0070, 0053)  | Displayed Area Bottom Right Hand Corner     | 1  | 1760¥1826                  |                                    |
| >(0070, 0100)  | Presentation Size Mode                      | 1  | SCALE TO FIT               | SCALE TO FIT / TRUE SIZE / MAGNIFY |
| >(0070, 0101)  | Presentation Pixel Spacing                  | 1C | 0.2¥0.2                    |                                    |
| (0070, 0060)   | Graphic Layer Sequence                      | 1  |                            |                                    |
| >(0070, 0002)  | Graphic Layer                               | 1  | LAYER1                     |                                    |
| >(0070, 0062)  | Graphic Layer Order                         | 1  | 1                          |                                    |
| >(0070, 0067)  | Graphic Layer Recommended Display RGB Value | 3  | 65280¥65280¥65280          |                                    |
| (0070, 0080)   | Content Label                               | 1  | GSPS label                 |                                    |
| (0070, 0081)   | Content Description                         | 2  | GSPS description           |                                    |
| (0070, 0082)   | Presentation Creation Date                  | 1  | 20120707                   |                                    |
| (0070, 0083)   | Presentation Creation Time                  | 1  | 114840                     |                                    |
| (0070, 0084)   | Content Creator's Name                      | 2  | DOCTOR^B1=医師^B-            |                                    |
| (2050, 0020)   | Presentation LUT Shape                      | 1C | INVERSE                    | IDENTITY / INVERSE                 |

#### 4. Display GSPS

| タグ | オプション | 例 | チェック項目                        |
|----|-------|---|-------------------------------|
| -  | -     | - | 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

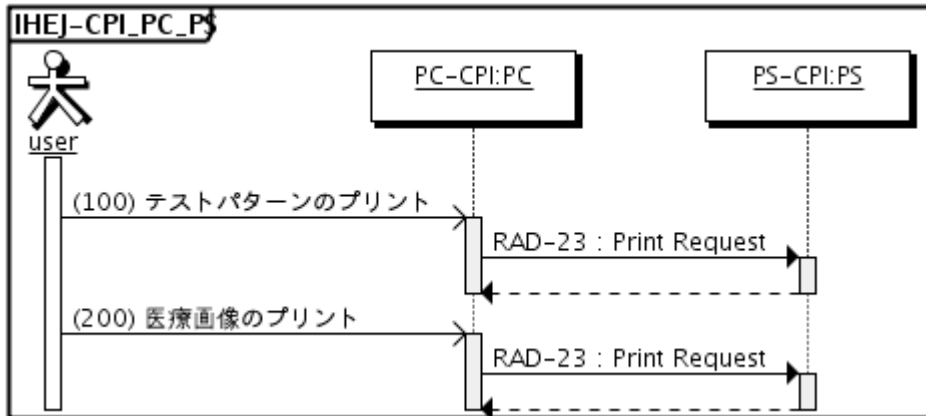
【Outline】

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】

## 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

【Outline】

ECにおいてキー画像ノートを生成する。

生成したキー画像ノートをC-STOREによりIMに送付し、保存する。

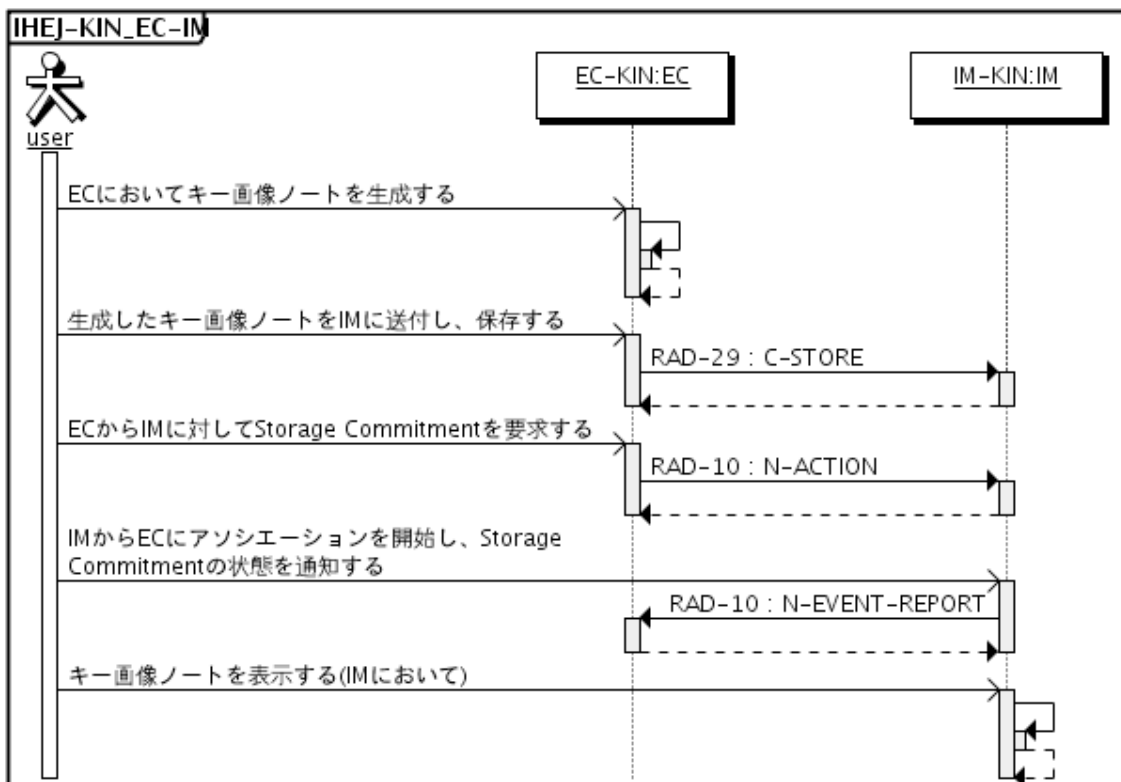
ECからN-ACTIONにより IMにStorage Commitmentを要求する。

IMからECにアソシエーションを開始して、Storage Commitmentの状態を通知する。

【Attention】

キー画像ノートの表示は、IHEJ-KIN\_IM-IDで実施しても良い。

【Test Case】



【Transaction】

#### 100. Create Key Image Note

| タグ | オプション | 例 | チェック項目                         |
|----|-------|---|--------------------------------|
| -  | -     | - | 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 |

#### 110. Store Key Image Note [RAD-29]

| タグ           | オプション                  | 例  | チェック項目                        |  |
|--------------|------------------------|----|-------------------------------|--|
| (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                 |
| (0008, 0016) | SOP Class UID          | 1  | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59 |  |
| (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 |

|                 |   |    |                            |  |
|-----------------|---|----|----------------------------|--|
| (0008, 0020)    | Study Date                                    | 2  |                            |  |
| (0008, 0023)    | Content Date                                  | 1  |                            |  |
| (0008, 0030)    | Study Time                                    | 2  |                            |  |
| (0008, 0033)    | Content Time                                  | 1  |                            |  |
| (0008, 0050)    | Accession Number                              | 2  |                            |  |
| (0008, 0060)    | Modality                                      | 1  | KO                         |  |
| (0008, 0070)    | Manufacturer                                  | 2  |                            |  |
| (0008, 0090)    | Referring Physician's Name                    | 2  |                            |  |
| (0008, 1111)    | Referenced Performed Procedure Step Sequence  | 2  |                            |  |
| >(0008, 1150)   | Referenced SOP Class UID                      | 1  |                            |  |
| >(0008, 1155)   | Referenced SOP Instance UID                   | 1  |                            |  |
| (0010, 0010)    | Patient's Name                                | 2  |                            |  |
| (0010, 0020)    | Patient ID                                    | 2  |                            | 患者 ID が 10 桁であること  |
| (0010, 0030)    | Patient's Birth Date                          | 2  |                            |  |
| (0010, 0040)    | Patient's Sex                                 | 2  |                            |  |
| (0020, 000D)    | Study Instance UID                            | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1     |  |
| (0020, 000E)    | Series Instance UID                           | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2   |  |
| (0020, 0010)    | Study ID                                      | 2  |                            |  |
| (0020, 0011)    | Series Number                                 | 1  |                            |  |
| (0020, 0013)    | Instance Number                               | 1  |                            |  |
| (0040, A040)    | Value Type                                    | 1  | CONTAINER                  |  |
| (0040, A043)    | Concept Name Code Sequence                    | 1C |                            |  |
| >(0008, 0100)   | Code Value                                    | 1  | 113000                     | Table 11. Context ID 7010 Key Object Selection Document Title 参照 |
| >(0008, 0102)   | Coding Scheme Designator                      | 1  | DCM                        |  |
| >(0008, 0104)   | Code Meaning                                  | 1  | Of Interest                |  |
| (0040, A050)    | Continuity Of Content                         | 1  | SEPARATE                   |  |
| (0040, A375)    | Current Requested Procedure Evidence Sequence | 1  |                            |  |
| >(0008, 1115)   | Referenced Series Sequence                    | 1  |                            |  |
| >>(0008, 1199)  | Referenced SOP Sequence                       | 1  |                            |  |
| >>>(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID                      | 1  | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1  |  |
| >>>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID                   | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1 |  |
| >>(0020, 000E)  | Series Instance UID                           | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1   |  |
| >(0020, 000D)   | Study Instance UID                            | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1     |  |
| (0040, A730)    | Content Sequence                              | 1C |                            |  |
| >(0040, A010)   | Relationship Type                             | 1  | HAS OBS CONTEXT            |  |
| >(0040, A040)   | Value Type                                    | 1  | CODE                       |  |
| >(0040, A043)   | Concept Name Code Sequence                    | 1C |                            |  |
| >>(0008, 0100)  | Code Value                                    | 1  |                            |  |
| >>(0008, 0102)  | Coding Scheme Designator                      | 1  |                            |  |
| >>(0008, 0104)  | Code Meaning                                  | 1  |                            |  |
| >(0040, A168)   | Concept Code Sequence                         | 1C |                            |  |
| >>(0008, 0100)  | Code Value                                    | 1  | 121006                     |  |
| >>(0008, 0102)  | Coding Scheme Designator                      | 1  | DCM                        |  |
| >>(0008, 0104)  | Code Meaning                                  | 1  | Person                     |  |
| ,               |   | -  |                            |  |
| >(0040, A010)   | Relationship Type                             | 1  | HAS OBS CONTEXT            |  |
| >(0040, A040)   | Value Type                                    | 1  | PNAME                      |  |
| >(0040, A043)   | Concept Name Code Sequence                    | 1C |                            |  |
| >>(0008, 0100)  | Code Value                                    | 1  | 121008                     |  |
| >>(0008, 0102)  | Coding Scheme Designator                      | 1  | DCM                        |  |
| >>(0008, 0104)  | Code Meaning                                  | 1  | Person Observer Name       |  |
| >(0040, A123)   | Person Name                                   | 1C | IHEJ                       |  |
| ,               |   | -  |                            |  |
| >(0040, A010)   | Relationship Type                             | 1  | CONTAINS                   |  |
| >(0040, A040)   | Value Type                                    | 1  | TEXT                       |  |
| >(0040, A043)   | Concept Name Code Sequence                    | 1C |                            |  |
| >>(0008, 0100)  | Code Value                                    | 1  | 113012                     |  |
| >>(0008, 0102)  | Coding Scheme Designator                      | 1  | DCM                        |  |
| >>(0008, 0104)  | Code Meaning                                  | 1  | Key Object Description     |  |
| >(0040, A160)   | Text Value                                    | 1C | IHEJ Test 001              |  |
| ,               |   | -  |                            |  |
| >(0040, A010)   | Relationship Type                             | 1  | CONTAINS                   |  |

|                |                             |    |                            |  |
|----------------|-----------------------------|----|----------------------------|--|
| >(0040, A040)  | Value Type                  | 1  | IMAGE                      |  |
| >(0008, 1199)  | Referenced SOP Sequence     | 1C |                            |  |
| >>(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID    | 1  | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1  |  |
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1 |  |

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

| タグ            | オプション                       | 例 | チェック項目                        |  |
|---------------|-----------------------------|---|-------------------------------|--|
| (0008,1195)   | Transaction UID             | 1 | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1  |  |
| (0008,1199)   | Referenced SOP Sequence     | 1 | -                             |  |
| >(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID    | 1 | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59 |  |
| >(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 |

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

| タグ           | オプション                       | 例 | チェック項目                        |   |
|--------------|-----------------------------|---|-------------------------------|---|
| (0008,0054)  | Retrieve AE Title           | 3 |                               |   |
| (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        |
| (0008,1199)  | Referenced SOP Sequence     | 1 | -                             |   |
| >(0008,0054) | Retrieve AE Title           | 3 |                               |   |
| >(0008,1150) | Referenced SOP Class UID    | 1 | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59 |   |
| >(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 |

## 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

【Outline】

MODにおいてキー画像ノートを作成する。

作成したキー画像ノートをC-STOREによりIMに送付し、保存する。

MODからIMに対してStorage Commitmentを要求する。

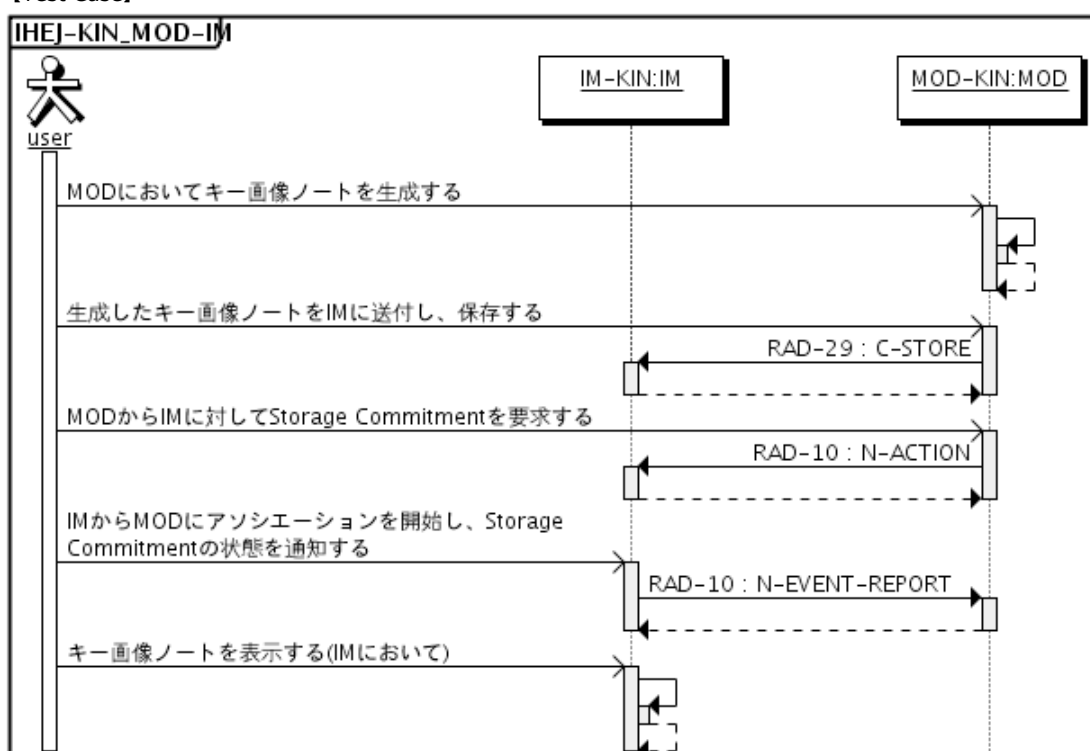
IMからMODにアソシエーションを開始して、Storage Commitmentの状態を通知する。

【Attention】

IHEJ-KIN\_EC-IMと同等なテストである。

キー画像ノートの表示は、IHEJ-KIN\_IM-IDで実施しても良い。

【Test Case】



【Transaction】

### 100. Create Key Image Note

| タグ | オプション | 例 | チェック項目                    |
|----|-------|---|---------------------------|
| -  | -     | - | 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 |

### 110. Store Key Image Note [RAD-29]

| タグ           | オプション                  | 例  | チェック項目                        |   |
|--------------|------------------------|----|-------------------------------|---|
| (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                  |
| (0008, 0016) | SOP Class UID          | 1  | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59 |   |
| (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 |
| (0008, 0020) | Study Date             | 2  |                               |   |
| (0008, 0023) | Content Date           | 1  |                               |   |
| (0008, 0030) | Study Time             | 2  |                               |   |

|                 |   |    |                            |  |
|-----------------|---|----|----------------------------|--|
| (0008, 0033)    | Content Time                                  | 1  |                            |  |
| (0008, 0050)    | Accession Number                              | 2  |                            |  |
| (0008, 0060)    | Modality                                      | 1  | KO                         |  |
| (0008, 0070)    | Manufacturer                                  | 2  |                            |  |
| (0008, 0090)    | Referring Physician's Name                    | 2  |                            |  |
| (0008, 1111)    | Referenced Performed Procedure Step Sequence  | 2  |                            |  |
| >(0008, 1150)   | Referenced SOP Class UID                      | 1  |                            |  |
| >(0008, 1155)   | Referenced SOP Instance UID                   | 1  |                            |  |
| (0010, 0010)    | Patient's Name                                | 2  |                            |  |
| (0010, 0020)    | Patient ID                                    | 2  |                            | 患者 ID が 10 桁であること  |
| (0010, 0030)    | Patient's Birth Date                          | 2  |                            |  |
| (0010, 0040)    | Patient's Sex                                 | 2  |                            |  |
| (0020, 000D)    | Study Instance UID                            | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1     |  |
| (0020, 000E)    | Series Instance UID                           | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2   |  |
| (0020, 0010)    | Study ID                                      | 2  |                            |  |
| (0020, 0011)    | Series Number                                 | 1  |                            |  |
| (0020, 0013)    | Instance Number                               | 1  |                            |  |
| (0040, A040)    | Value Type                                    | 1  | CONTAINER                  |  |
| (0040, A043)    | Concept Name Code Sequence                    | 1C |                            |  |
| >(0008, 0100)   | Code Value                                    | 1  | 113000                     | Table 11. Context ID 7010 Key Object Selection Document Title 参照 |
| >(0008, 0102)   | Coding Scheme Designator                      | 1  | DCM                        |  |
| >(0008, 0104)   | Code Meaning                                  | 1  | Of Interest                |  |
| (0040, A050)    | Continuity Of Content                         | 1  | SEPARATE                   |  |
| (0040, A375)    | Current Requested Procedure Evidence Sequence | 1  |                            |  |
| >(0008, 1115)   | Referenced Series Sequence                    | 1  |                            |  |
| >>(0008, 1199)  | Referenced SOP Sequence                       | 1  |                            |  |
| >>>(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID                      | 1  | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1  |  |
| >>>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID                   | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1 |  |
| >>(0020, 000E)  | Series Instance UID                           | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1   |  |
| >(0020, 000D)   | Study Instance UID                            | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1     |  |
| (0040, A730)    | Content Sequence                              | 1C |                            |  |
| >(0040, A010)   | Relationship Type                             | 1  | HAS OBS CONTEXT            |  |
| >(0040, A040)   | Value Type                                    | 1  | CODE                       |  |
| >(0040, A043)   | Concept Name Code Sequence                    | 1C |                            |  |
| >>(0008, 0100)  | Code Value                                    | 1  |                            |  |
| >>(0008, 0102)  | Coding Scheme Designator                      | 1  |                            |  |
| >>(0008, 0104)  | Code Meaning                                  | 1  |                            |  |
| >(0040, A168)   | Concept Code Sequence                         | 1C |                            |  |
| >>(0008, 0100)  | Code Value                                    | 1  | 121006                     |  |
| >>(0008, 0102)  | Coding Scheme Designator                      | 1  | DCM                        |  |
| >>(0008, 0104)  | Code Meaning                                  | 1  | Person                     |  |
| ,               |   | -  |                            |  |
| >(0040, A010)   | Relationship Type                             | 1  | HAS OBS CONTEXT            |  |
| >(0040, A040)   | Value Type                                    | 1  | PNAME                      |  |
| >(0040, A043)   | Concept Name Code Sequence                    | 1C |                            |  |
| >>(0008, 0100)  | Code Value                                    | 1  | 121008                     |  |
| >>(0008, 0102)  | Coding Scheme Designator                      | 1  | DCM                        |  |
| >>(0008, 0104)  | Code Meaning                                  | 1  | Person Observer Name       |  |
| >(0040, A123)   | Person Name                                   | 1C | IHEJ                       |  |
| ,               |   | -  |                            |  |
| >(0040, A010)   | Relationship Type                             | 1  | CONTAINS                   |  |
| >(0040, A040)   | Value Type                                    | 1  | TEXT                       |  |
| >(0040, A043)   | Concept Name Code Sequence                    | 1C |                            |  |
| >>(0008, 0100)  | Code Value                                    | 1  | 113012                     |  |
| >>(0008, 0102)  | Coding Scheme Designator                      | 1  | DCM                        |  |
| >>(0008, 0104)  | Code Meaning                                  | 1  | Key Object Description     |  |
| >(0040, A160)   | Text Value                                    | 1C | IHEJ Test 001              |  |
| ,               |   | -  |                            |  |
| >(0040, A010)   | Relationship Type                             | 1  | CONTAINS                   |  |
| >(0040, A040)   | Value Type                                    | 1  | IMAGE                      |  |
| >(0008, 1199)   | Referenced SOP Sequence                       | 1C |                            |  |
| >>(0008, 1150)  | Referenced SOP Class UID                      | 1  | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1  |  |

|                |                             |   |                            |  |
|----------------|-----------------------------|---|----------------------------|--|
| >>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID | 1 | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1 |  |
|----------------|-----------------------------|---|----------------------------|--|

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

| タグ            | オプション                       | 例 | チェック項目                        |   |
|---------------|-----------------------------|---|-------------------------------|---|
| (0008,1195)   | Transaction UID             | 1 | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1  |   |
| (0008,1199)   | Referenced SOP Sequence     | 1 | -                             |   |
| >(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID    | 1 | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59 |   |
| >(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 |

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

| タグ           | オプション                       | 例 | チェック項目                        |   |
|--------------|-----------------------------|---|-------------------------------|---|
| (0008,0054)  | Retrieve AE Title           | 3 |                               |   |
| (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        |
| (0008,1199)  | Referenced SOP Sequence     | 1 | -                             |   |
| >(0008,0054) | Retrieve AE Title           | 3 |                               |   |
| >(0008,1150) | Referenced SOP Class UID    | 1 | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59 |   |
| >(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 |

## 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】

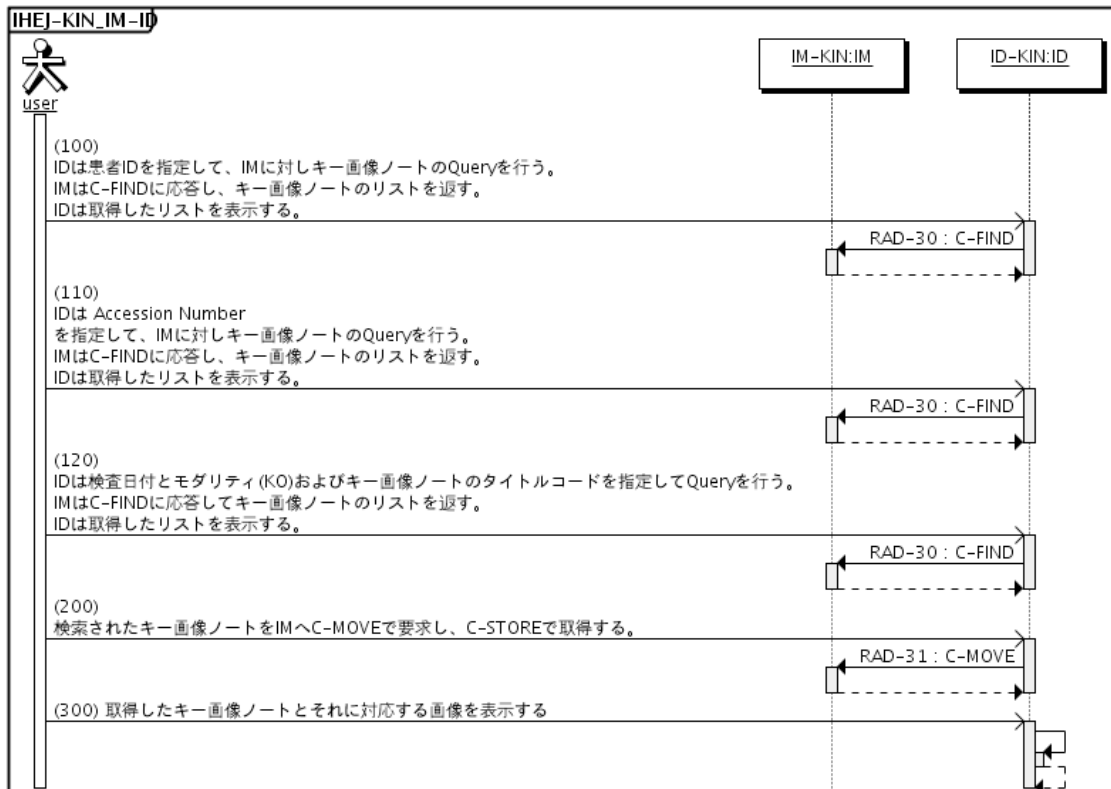
ID/IM

【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】

### 100. Query Key Image Notes [RAD-30]

| タグ                   | オプション                      | 例   | チェック項目                           |
|----------------------|----------------------------|-----|----------------------------------|
| (0008, 0005)         | Specific Character Set     | O   | IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと         |
| (0008,0052)          | Query/Retrieve Level       | R/- | PATIENT (Patient root Q/R の場合)   |
| <b>Patient Level</b> |                            |     | オプションの Patient root Q/R の場合に有効   |
| (0010,0010)          | Patient Name               | R/R |                                  |
| (0010,0020)          | Patient ID                 | R/R |                                  |
| <b>Study Level</b>   |                            |     |                                  |
| (0008,0020)          | Study Date                 | R/R |                                  |
| (0008,0030)          | Study Time                 | R/R |                                  |
| (0008,0050)          | Accession Number           | R/R |                                  |
| (0008,0061)          | Modalities in Study        | R/R |                                  |
| (0008,0090)          | Referring Physician's Name | R/R |                                  |
| (0010,0010)          | Patient Name               | R/R | (オプションの Patient root Q/R の場合に無効) |
| (0010,0020)          | Patient ID                 | R/R | (オプションの Patient root Q/R の場合に無効) |
| (0010,0030)          | Patient's Birth Date       | R/R |                                  |
| (0010,0040)          | Patient's Sex              | R/R |                                  |
| (0020,000D)          | Study Instance UID         | R/R |                                  |

|  |                                    |      |             |                                |
|--|------------------------------------|------|-------------|--------------------------------|
| (0020,0010)                                      | Study ID                           | R/R  |             |                                |
| (0020,1206)                                      | Number of Study Related Series     | O/R  |             |                                |
| (0020,1208)                                      | Number of Study Related Instances  | O/R  |             |                                |
| <b>Series Level</b>                              |                                    |      |             |                                |
| (0008,0060)                                      | Modality                           | R/R  |             |                                |
| (0008,103E)                                      | Series Description                 | R/R  |             |                                |
| (0020,000e)                                      | Series Instance UID                | R/R  |             |                                |
| (0020, 0011)                                     | Series Number                      | R/R  |             |                                |
| (0020,1209)                                      | Number of Series Related Instances | O./R |             |                                |
| <b>Key Instance Note Instance Specific Level</b> |                                    |      |             |                                |
| (0008, 0023)                                     | Content Date                       | O/R  |             |                                |
| (0008, 0033)                                     | Content Time                       | O/R  |             |                                |
| (0040, A032)                                     | Observation DateTime               | O/R  |             |                                |
| (0040, A370)                                     | Referenced Request Sequence        | -    |             |                                |
| >(0020, 000D)                                    | Study Instance UID                 | R/R  |             |                                |
| >(0008, 0050)                                    | Accession Number                   | R/R  |             |                                |
| >(0040, 1001)                                    | Requested Procedure ID             | R/R  |             |                                |
| >(0032, 1064)                                    | Requested Procedure Code Sequence  | -    |             |                                |
| >>(0008, 0100)                                   | Code Value                         | O/R  |             |                                |
| >>(0008, 0102)                                   | Coding Scheme Designator           | O/R  |             |                                |
| >>(0008, 0103)                                   | Coding Scheme Version              | O/R  |             |                                |
| >>(0008, 0104)                                   | Code Meaning                       | O/R  |             |                                |
| (0040, A043)                                     | Concept Name Code Sequence         | -    |             |                                |
| >(0008, 0100)                                    | Code Value                         | R/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 |
| >(0008, 0102)                                    | Coding Scheme Designator           | R/R  | DCM         |                                |
| >(0008, 0103)                                    | Coding Scheme Version              | O/R  |             |                                |
| >(0008, 0104)                                    | Code Meaning                       | R/R  | Of Interest |                                |
| <b>Composite Object Instance level</b>           |                                    |      |             |                                |
| (0008,0016)                                      | SOP Class UID                      | O/R  |             |                                |
| (0008,0018)                                      | SOP Instance UID                   | O/R  |             |                                |
| (0020,0013)                                      | Instance Number                    | O/R  |             |                                |

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

| タグ          | オプション               | 例                             | チェック項目   |
|-------------|---------------------|-------------------------------|--|
| (0020,000D) | Study Instance UID  | 1<br>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  |
| (0020,000E) | Series Instance UID | 1<br>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 |

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

| タグ            | オプション  | 例                                  | チェック項目                   |
|---------------|--|------------------------------------|--------------------------|
| (0008, 0005)  | Specific Character Set                       | 1C<br>¥ISO 2022 IR 87              | IR 87 を含み、IR 13 は使用しないこと |
| (0008, 0016)  | SOP Class UID                                | 1<br>1.2.840.10008.5.1.4.1.1.88.59 |                          |
| (0008, 0018)  | SOP Instance UID                             | 1<br>1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2.1    |                          |
| (0008, 0023)  | Content Date                                 | 1                                  |                          |
| (0008, 0033)  | Content Time                                 | 1                                  |                          |
| (0008, 0060)  | Modality                                     | 1<br>KO                            |                          |
| (0008, 1111)  | Referenced Performed Procedure Step Sequence | 2                                  |                          |
| >(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID                     | 1                                  |                          |
| >(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID                  | 1                                  |                          |
| (0010, 0010)  | Patient's Name                               | 2                                  |                          |
| (0010, 0020)  | Patient ID                                   | 2                                  | 患者 ID が 10 桁であること        |
| (0010, 0030)  | Patient's Birth Date                         | 2                                  |                          |
| (0010, 0040)  | Patient's Sex                                | 2                                  |                          |
| (0020, 000D)  | Study Instance UID                           | 1<br>1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1        |                          |
| (0020, 000E)  | Series Instance UID                          | 1<br>1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.2      |                          |
| (0020, 0011)  | Series Number                                | 1                                  |                          |
| (0020, 0013)  | Instance Number                              | 1                                  |                          |
| (0040, A040)  | Value Type                                   | 1<br>CONTAINER                     |                          |
| (0040, A043)  | Concept Name Code Sequence                   | 1C                                 |                          |
| >(0008, 0100) | Code Value                                   | 1<br>113000                        |                          |

|                 |   |    |                            |   |
|-----------------|---|----|----------------------------|---|
| >(0008, 0102)   | Coding Scheme Designator                      | 1  | DCM                        | Table 11. Context ID 7010 Key Object Selection<br>Document Title 参照 |
| >(0008, 0104)   | Code Meaning                                  | 1  | Of Interest                |   |
| (0040, A050)    | Continuity Of Content                         | 1  | SEPARATE                   |   |
| (0040, A375)    | Current Requested Procedure Evidence Sequence | 1  |                            |   |
| >(0008, 1115)   | Referenced Series Sequence                    | 1  |                            |   |
| >>(0008, 1199)  | Referenced SOP Sequence                       | 1  |                            |   |
| >>>(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID                      | 1  | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1  |   |
| >>>(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID                   | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1 |   |
| >>(0020, 000E)  | Series Instance UID                           | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1   |   |
| >(0020, 000D)   | Study Instance UID                            | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1     |   |
| (0040, A730)    | Content Sequence                              | 1C |                            |   |
| >(0040, A010)   | Relationship Type                             | 1  | HAS OBS CONTEXT            |   |
| >(0040, A040)   | Value Type                                    | 1  | CODE                       |   |
| >(0040, A043)   | Concept Name Code Sequence                    | 1C |                            |   |
| >>(0008, 0100)  | Code Value                                    | 1  |                            |   |
| >>(0008, 0102)  | Coding Scheme Designator                      | 1  |                            |   |
| >>(0008, 0104)  | Code Meaning                                  | 1  |                            |   |
| >(0040, A168)   | Concept Code Sequence                         | 1C |                            |   |
| >>(0008, 0100)  | Code Value                                    | 1  | 121006                     |   |
| >>(0008, 0102)  | Coding Scheme Designator                      | 1  | DCM                        |   |
| >>(0008, 0104)  | Code Meaning                                  | 1  | Person                     |   |
| ,               |   | -  |                            |   |
| >(0040, A010)   | Relationship Type                             | 1  | HAS OBS CONTEXT            |   |
| >(0040, A040)   | Value Type                                    | 1  | PNAME                      |   |
| >(0040, A043)   | Concept Name Code Sequence                    | 1C |                            |   |
| >>(0008, 0100)  | Code Value                                    | 1  | 121008                     |   |
| >>(0008, 0102)  | Coding Scheme Designator                      | 1  | DCM                        |   |
| >>(0008, 0104)  | Code Meaning                                  | 1  | Person Observer Name       |   |
| >(0040, A123)   | Person Name                                   | 1C | IHEJ                       |   |
| ,               |   | -  |                            |   |
| >(0040, A010)   | Relationship Type                             | 1  | CONTAINS                   |   |
| >(0040, A040)   | Value Type                                    | 1  | TEXT                       |   |
| >(0040, A043)   | Concept Name Code Sequence                    | 1C |                            |   |
| >>(0008, 0100)  | Code Value                                    | 1  | 113012                     |   |
| >>(0008, 0102)  | Coding Scheme Designator                      | 1  | DCM                        |   |
| >>(0008, 0104)  | Code Meaning                                  | 1  | Key Object Description     |   |
| >(0040, A160)   | Text Value                                    | 1C | IHEJ Test 001              |   |
| ,               |   | -  |                            |   |
| >(0040, A010)   | Relationship Type                             | 1  | CONTAINS                   |   |
| >(0040, A040)   | Value Type                                    | 1  | IMAGE                      |   |
| >(0008, 1199)   | Referenced SOP Sequence                       | 1C |                            |   |
| >>(0008, 1150)  | Referenced SOP Class UID                      | 1  | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1  |   |
| >>(0008, 1155)  | Referenced SOP Instance UID                   | 1  | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1 |   |

### 300. View Key Image Note

| タグ | オプション | 例 | チェック項目                           |
|----|-------|---|----------------------------------|
| -  | -     | - | 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 |

## PDI (Portable Data for Imaging)

### IHEJ-PDI\_CreateCD (ポータブルメディア作成)

【Actors】

Portable Media Creator (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Gazelle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についてツールを用いてチェックし、合否をPMCに伝える。

不合格の場合は、指摘事項を修正し、②に戻る。

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。

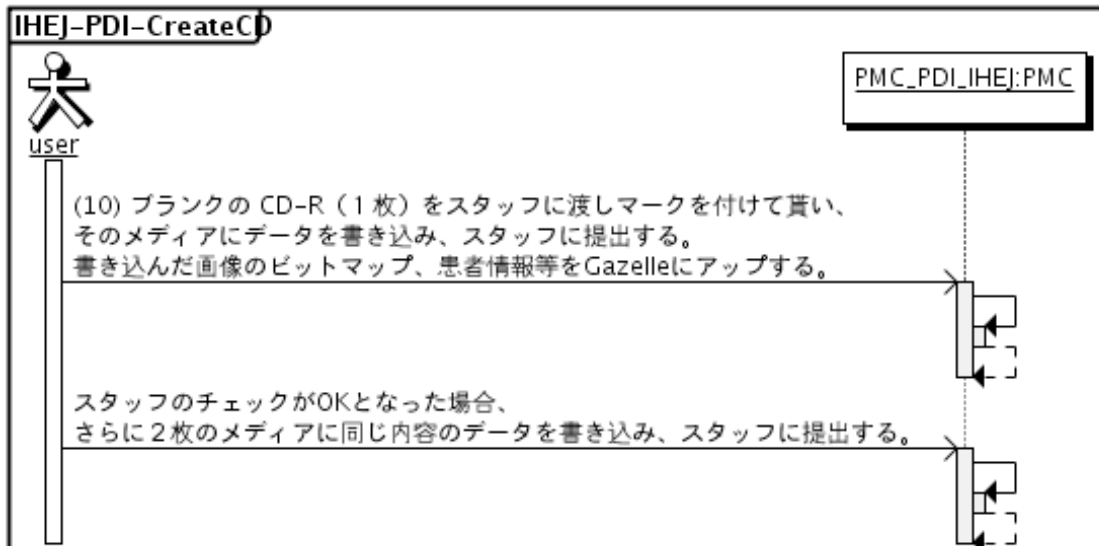
【Attention】

・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）、SR（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】

Image Display (ID)

(Portable Media Creator (PMC))

### 【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。

確認した下記の内容を Gazelle に記入する。

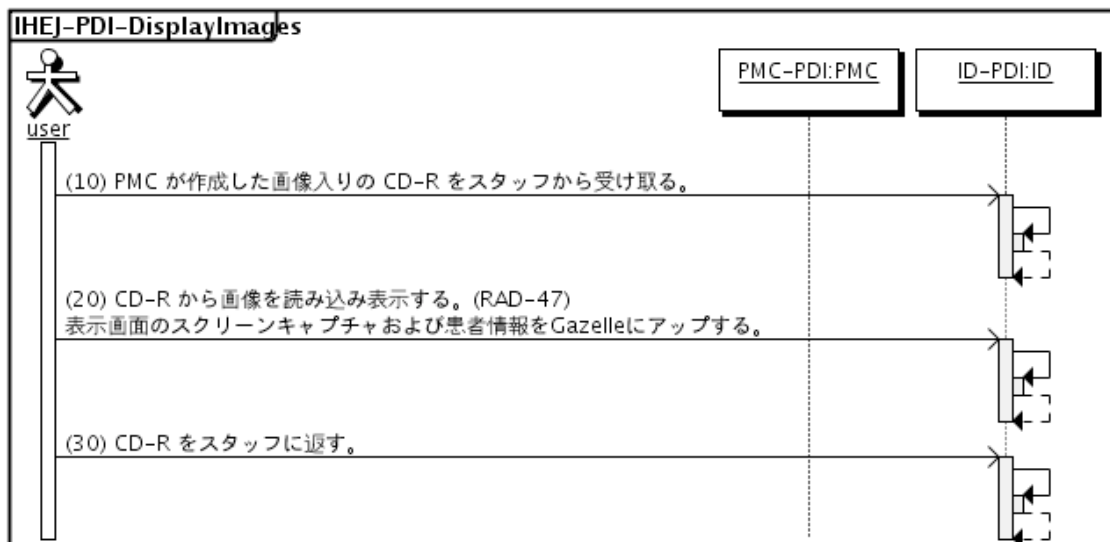
- ・ PMC のベンダ名、システム名
- ・ 格納されている患者数、検査数
- ・ 「患者 ID」「検査 UID」「検査種別」
- ・ 「DICOMDIR 表示のスクリーンショット」
- ・ 「画像表示のスクリーンショット」 患者、検査、シリーズ、画像を明記すること
- ・ PDI 規格および DICOM 規格上の問題点の有無とその内容

### 【Attention】

IDは、メディアにPDIの規定に従って格納されているすべてのDICOM画像のリストと画像データそのものを適切に表示できる必要がある。

また、メディアにPDIの規定上および格納されているDICOM画像にDICOM規格上の問題があり、適切な表示ができない場合は、エラーメッセージ等を適切に表示できることが望ましい。

### 【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

(Portable Media Creator (PMC))

【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、

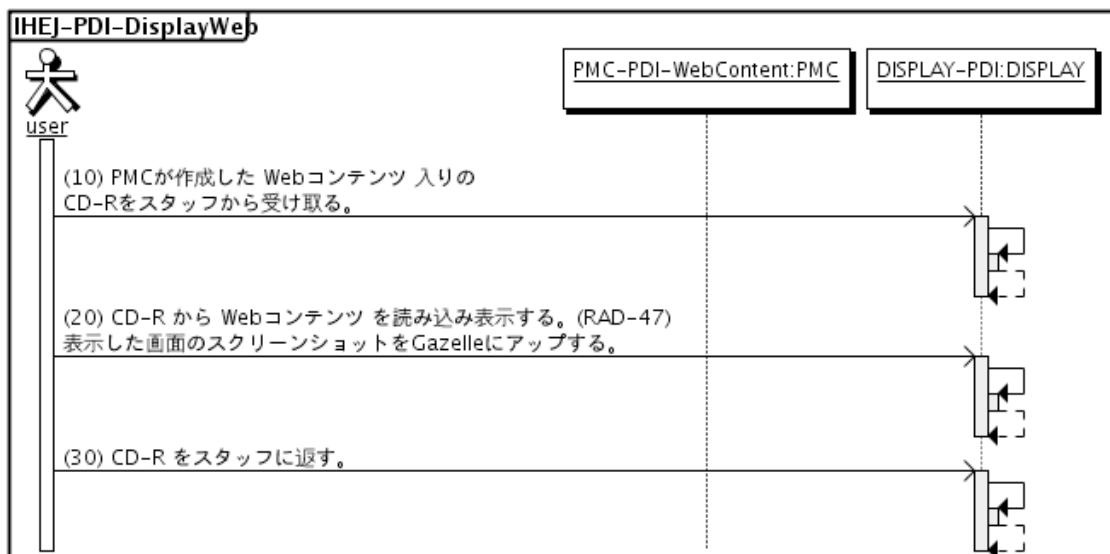
「Webコンテンツ内容を表示したスクリーンショット」と

「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Gazelle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】

Print Composer (PC)

(Portable Media Creator (PMC))

(Print Server (PS))

### 【Outline】

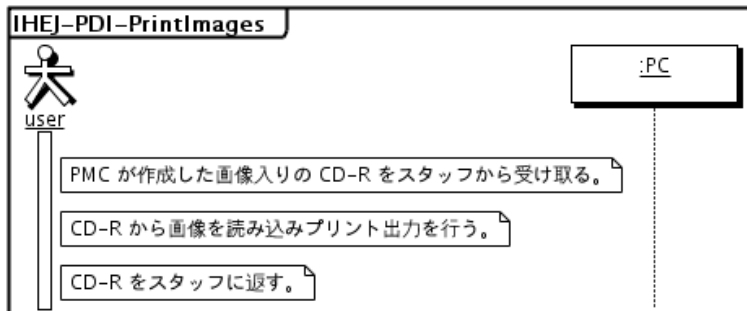
①PC は、PMC が作成した画像入りの CD-R をスタッフから受け取る。

②PC は、CD-R からDICOM画像を読み込み、PSにプリント出力を行う。(Print Server の協力を得ること)

### 【Attention】

本テストはIHE-J2012コネクタソンでは実施しない

### 【Test Case】



### 【Transaction】

なし

## IHEJ-PDI\_MediaImport (メディアコンテンツのインポート)

### 【Actors】

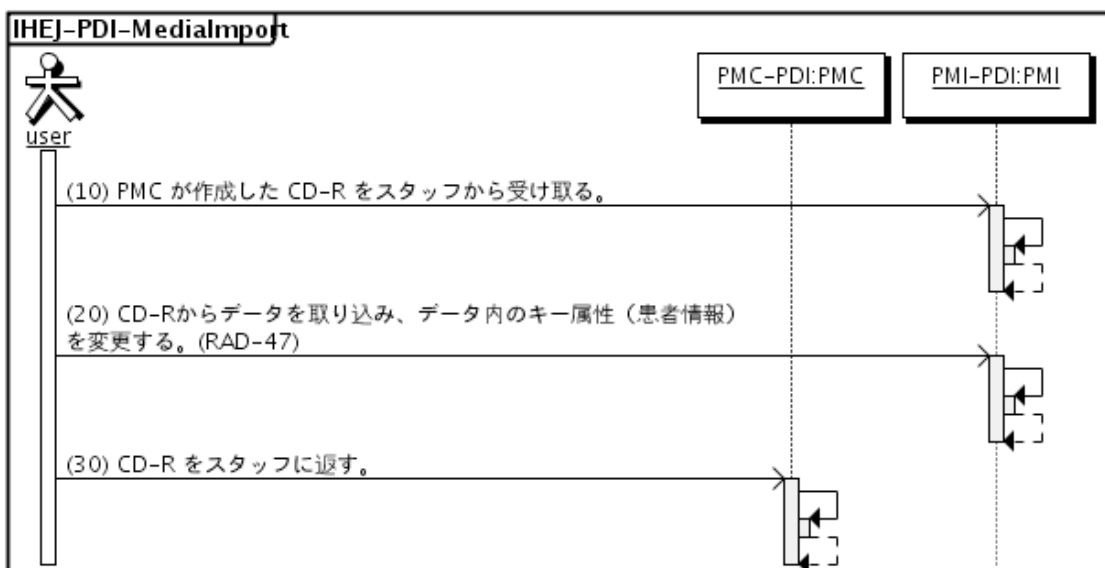
Portable Media Importer (PMI)  
(Portable Media Creator (PMC))

### 【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、保存する。  
保存された画像データおよび変更したキー属性の証拠をGazelleにアップする。

### 【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)

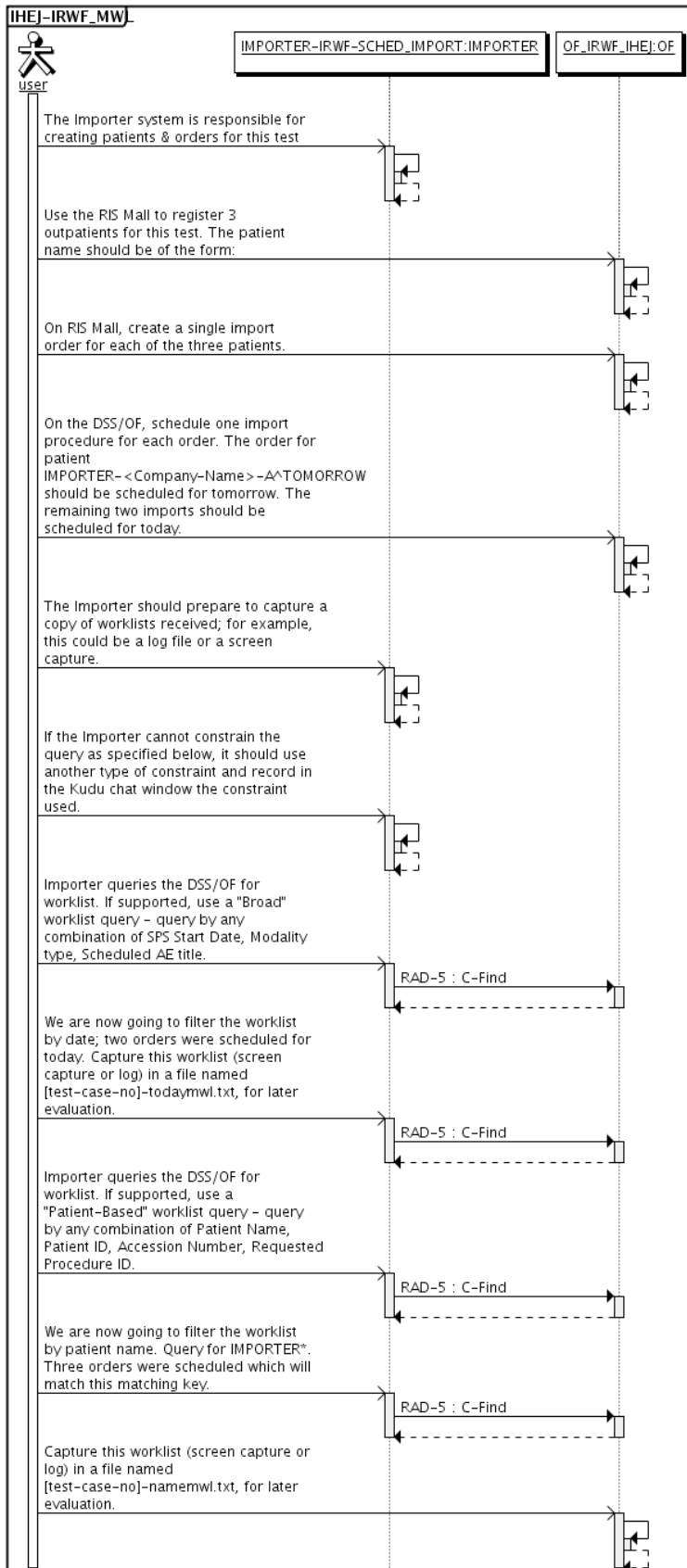
Board Queryでは、つぎのタグをサポートする

Start Date (0040,0002)

Modality (0008,0060)

Scheduled Station AE Title (0040,0001).

[Test Case]



【Transaction】

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

| タグ            | オプション                                | 例 | チェック項目               |   |
|---------------|--------------------------------------|---|----------------------|---|
| (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   |
| (0008, 0050)  | Accession Number                     | R |                      | 各検索条件にて MWL C-FIND Request がおこなえること<br>(1) サポートされていれば Patient-based query を使用する<br>(2) サポートされていれば Broad query を使用する |
| (0010, 0010)  | Patient's Name                       | R |                      |   |
| (0010, 0020)  | Patient ID                           | R |                      |   |
| (0010, 0030)  | Patient's Birth Date                 | O | (universal matching) |   |
| (0010, 0040)  | Patient's Sex                        | O | (universal matching) |   |
| (0020, 000D)  | Study Instance UID                   | O | (universal matching) |   |
| (0040, 0100)  | Scheduled Procedure Step Sequence    |   |                      |   |
| >(0008, 0060) | Modality                             | O |                      |   |
| >(0040, 0001) | Scheduled Station AE Title           | O |                      |   |
| >(0040, 0002) | Scheduled Procedure Step Start Date  | O |                      |   |
| >(0040, 0007) | Scheduled Procedure Step Description | O |                      |   |
| >(0040, 0008) | Scheduled Protocol Code Sequence     | O |                      |   |
| (0040, 1001)  | Requested Procedure ID               | R |                      |   |

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

| タグ             | オプション                                | 例  | チェック項目           |   |
|----------------|--------------------------------------|----|------------------|---|
| (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                       |
| (0008, 0050)   | Accession Number                     | 2  | 2001A01          |   |
| (0010, 0010)   | Patient's Name                       | 1  | PATIENT^B1=患者^B- | 患者名が漢字で終わる場合はエスケープシーケンスでフォルト文字集合に切り替わっていること |
| (0010, 0020)   | Patient ID                           | 1  | 1234567890       | 患者 ID が 10 桁であること                           |
| (0010, 0030)   | Patient's Birth Date                 | 1  | 19710202         |   |
| (0010, 0040)   | Patient's Sex                        | 2  | F                |   |
| (0020, 000D)   | Study Instance UID                   | 2  | 1.2.3.4.5.1      |   |
| (0040, 0100)   | Scheduled Procedure Step Sequence    |    |                  |   |
| >(0008, 0060)  | Modality                             | 2  |                  |   |
| >(0040, 0001)  | Scheduled Station AE Title           | 2  |                  |   |
| >(0040, 0002)  | Scheduled Procedure Step Start Date  | 2  |                  |   |
| >(0040, 0007)  | Scheduled Procedure Step Description | 1C |                  |   |
| >(0040, 0008)  | Scheduled Protocol Code Sequence     | 1C |                  | Table 19. Import Instruction Code を使用する     |
| >>(0008, 0100) | Code Value                           | 1  | IRWF001          |   |
| >>(0008, 0102) | Coding Scheme Designator             | 1  | IHERADTF         |   |
| >>(0008, 0103) | Coding Scheme Version                | 1C |                  |   |
| >>(0008, 0104) | Code Meaning                         | 1  | Import           |   |
| (0040, 1001)   | Requested Procedure ID               | 2  |                  |   |

## 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。

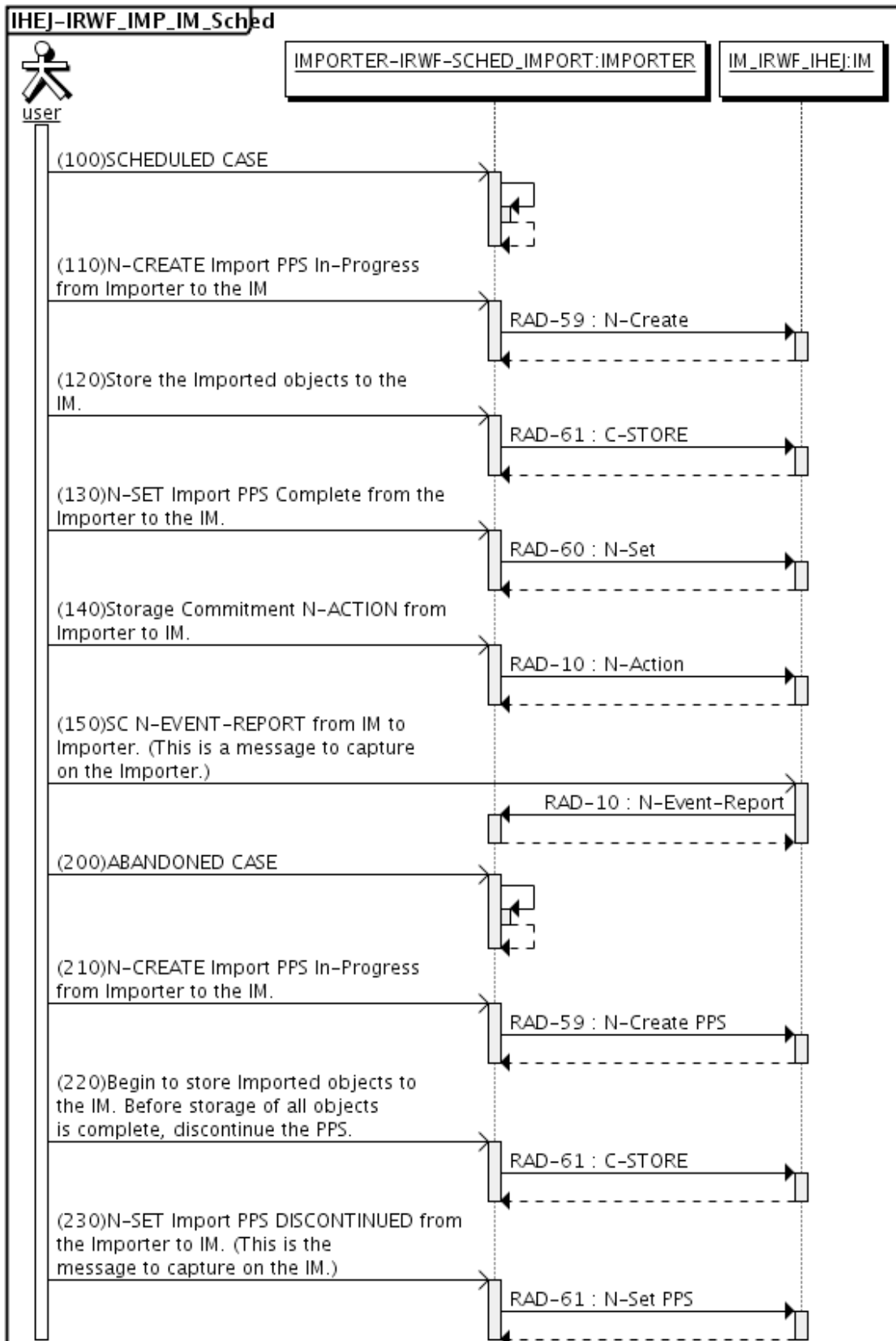
IMに対して画像の送信をつぎの手順で送信する。

- ・ 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】

### 110. Import PPS in Progress [RAD-59] (N-Create)

| タグ            | オプション                                | 例  | チェック項目           |  |
|---------------|--------------------------------------|----|------------------|--|
| (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  |
| (0008,0060)   | Modality                             | 1  |                  |  |
| (0008,1120)   | Referenced Patient Sequence          | 2  |                  | Zero-length でも良い   |
| (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  |
| (0010,0020)   | Patient ID                           | 2  | 1234567890       | MWL で取得した情報で更新されていること  |
| (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  |
| (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  |
| (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  |
| (0040,0241)   | Perform Station AE Title             | 1  |                  |  |
| (0040,0244)   | Performed Procedure Start Date       | 1  |                  |  |
| (0040,0245)   | Performed Procedure Start Time       | 1  |                  |  |
| (0040,0250)   | Performed Procedure End Date         | 2  |                  | Zero-length で N-Create しておく  |
| (0040,0251)   | Performed Procedure End Time         | 2  |                  | Zero-length で N-Create しておく  |
| (0040,0252)   | Performed Procedure Step Status      | 1  | IN PROGRESS      | IN PROGRESS が設定されること   |
| (0040,0253)   | Performed Procedure Step ID          | 1  |                  |  |
| (0040,0260)   | Performed Protocol Code Sequence     | 2  |                  | Table 19. Import Instruction Code を使用する。   |
| >(0008,0100)  | Code Value                           | 1  | IRWF001          |  |
| >(0008,0102)  | Coding Scheme Designator             | 1  | IHERADTF         |  |
| >(0008,0103)  | Coding Scheme Version                | 1C |                  |  |
| >(0008,0104)  | Code Meaning                         | 1  | Import           |  |
| (0040,0270)   | Scheduled Step Attributes Sequence   | 1  |                  | Table 19. Import Instruction Code を使用する。   |
| >(0008,0050)  | Accession Number                     | 2  |                  |  |
| >(0008,1110)  | Referenced Study Sequence            | 2  |                  |  |
| >>(0008,1150) | Referenced SOP Class UID             | 1  |                  |  |
| >>(0008,1155) | Referenced SOP Instance UID          | 1  |                  |  |
| >(0020,000D)  | Study Instance UID                   | 1  |                  |  |
| >(0032,1060)  | Requested Procedure Description      | 2  |                  |  |
| >(0040,0007)  | Scheduled Procedure Step Description | 2  |                  |  |
| >(0040,0008)  | Scheduled Protocol Code Sequence     | 2  |                  | Query Modality Worklist [RAD-5] で取得した Scheduled Protocol Code Sequence が指定されること。 |
| >>(0008,0100) | Code Value                           | 1  | IRWF001          | Scheduled Protocols Sequence の Code Value が指定されること                               |
| >>(0008,0102) | Coding Scheme Designator             | 1  | IHERADTF         | Scheduled Protocols Sequence の Coding Scheme Designator が設定されること                 |
| >>(0008,0103) | Coding Scheme Version                | 1C |                  | Scheduled Protocols Sequence の Coding Scheme Version が指定されること                    |
| >>(0008,0104) | Code Meaning                         | 1  | Import           | Scheduled Protocols Sequence の Code Meaning が指定されること                             |
| >(0040,1001)  | Requested Procedure                  | 2  |                  |  |
| (0040,0340)   | Performed Series Sequence            | 2  |                  |  |
| >(0008,0054)  | Retrieve AE Title                    | 2  |                  | Zero-length または短時間保存場所   |

### 120. Store Imported objects to IM [RAD-61]

| タグ   | オプション                           | 例  | チェック項目           |  |
|--|---------------------------------|----|------------------|--|
| (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                      |
| (0008, 0018)   | SOP Instance UID                | 1  | 1.2.3.4.5.2.1.1  |  |
| (0008, 0050)   | Accession Number                | 2  | 2001A02          | MWL で取得した情報で更新されていること                      |
| (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                      |
| (0010, 0020)   | Patient ID                      | 2  | 1234567890       | MWL で取得した情報で更新されていること                      |
| (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                      |
| (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                      |
| (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                      |
| (0020, 000E)   | Series Instance UID             | 1  | 1.2.3.4.5.2.1    |  |
| (0400,0561)  | Original Attributes Sequence    | R+ |                  | ユーザが提供したオリジナルデータに含まれていて、変更・修正された属性が全部保存される |
| >(0400,0550)   | Modified Attributes Sequence    | R  |                  |  |
| >> Any Attribute from the main dataset that was modified |                                 |    |                  | 元データに提供された全ての属性を 1 アイテムに含む                 |
| >(0400,0562)   | Attribute Modification Datetime | R  |                  | ハードコピーをスキャンした日がある                          |

|              |                                       |    |                 |                     |
|--------------|---------------------------------------|----|-----------------|---------------------|
| >(0400,0563) | Modifying System                      | R  |                 | 変更を行った当該施設の識別子がある   |
| >(0400,0564) | Source of PrVIOUS Values              | R+ |                 | オリジナルを提供した施設の識別子がある |
| >(0400,0565) | Reason for the Attribute Modification | R  | COERCE, CORRECT | 属性値の変更理由が左の何れかである   |
|              |                                       |    |                 |                     |

### 130. Import PPS Completed [RAD-60] (N-Set)

| タグ            | オプション                           | 例 | チェック項目             |
|---------------|---------------------------------|---|--------------------|
| (0040,0250)   | Performed Procedure End Date    | 1 | 処理終了日付             |
| (0040,0251)   | Performed Procedure End Time    | 1 | 処理終了時刻             |
| (0040, 0252)  | Performed Procedure Step Status | 1 | COMPLETED が設定されること |
| (0040,0340)   | Performed Series Sequence       | 1 |                    |
| >(0008,0054)  | Retrieve AE Title               | 2 |                    |
| >(0008,103E)  | Series Description              | 2 |                    |
| >(0008,1150)  | Performing Physician's Name     | 2 |                    |
| >(0008,1070)  | Operator's Name                 | 2 |                    |
| >(0008,1140)  | Referenced Image Sequence       | 2 |                    |
| >>(0008,1150) | Referenced SOP Class UID        | 1 |                    |
| >>(0008,1155) | Referenced SOP Instance UID     | 1 |                    |
| >(0018,1030)  | Protocol Name                   | 1 |                    |
| >(0020,000E)  | Series Instance UID             | 1 |                    |

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

| タグ            | オプション                       | 例 | チェック項目   |
|---------------|-----------------------------|---|--|
| (0008, 1195)  | Transaction UID             | 1 | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1.1                                   |
| (0008, 1199)  | Referenced SOP Sequence     | 1 | -  |
| >(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID    | 1 | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1  |
| >(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID | 1 | 1.2.3.4.5.2.1.1  |
|               |                             |   | 2. Modality Images Stored [RAD-8]で設定した SOP Instance UID が指定されること |

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

| タグ            | オプション                       | 例 | チェック項目  |
|---------------|-----------------------------|---|---|
| (0008, 1195)  | Transaction UID             | 1 | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1.1                                  |
| (0008, 1199)  | Referenced SOP Sequence     | 1 | -   |
| >(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID    | 1 | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1                                       |
| >(0008, 1155) | Referenced SOP Instance UID | 1 | 1.2.3.4.5.2.1.1   |
|               |                             |   | 4. Storage Commitment(N-Action)の Transaction UID と一致すること        |
|               |                             |   | 4. Storage Commitment(N-Action)にて受信した SOP Class UID が指定されること    |
|               |                             |   | 4. Storage Commitment(N-Action)にて受信した SOP Instance UID が指定されること |

### 210. Import PPS in Progress [RAD-59] (N-Create)

| タグ           | オプション                             | 例  | チェック項目                                   |
|--------------|-----------------------------------|----|--|
| (0008, 0005) | Specific Character Set            | 1C | ¥ISO 2022 IR 87                          |
| (0008,0060)  | Modality                          | 1  |  |
| (0008,1120)  | Referenced Patient Sequence       | 2  | Zero-length でも良い                         |
| (0010, 0010) | Patient's Name                    | 2  | PATIENT^B1=患者^B一                         |
| (0010, 0020) | Patient ID                        | 2  | 1234567890                               |
| (0010, 0030) | Patient's Birth Date              | 2  | 19710202                                 |
| (0010, 0040) | Patient's Sex                     | 2  | F  |
| (0020, 000D) | Study Instance UID                | 1  | 1.2.3.4.5.1                              |
| (0040,0241)  | Perform Station AE Title          | 1  |  |
| (0040,0244)  | Performed Procedure Start Date    | 1  |  |
| (0040,0245)  | Performed Procedure Start Time    | 1  |  |
| (0040,0250)  | Performed Procedure End Date      | 2  | Zero-length で N-Create しておく              |
| (0040,0251)  | Performed Procedure End Time      | 2  | Zero-length で N-Create しておく              |
| (0040, 0252) | Performed Procedure Step Status   | 1  | IN PROGRESS                              |
| (0040,0253)  | Performed Procedure Step ID       | 1  |  |
| (0040,0260)  |                                   | 2  | Table 19. Import Instruction Code を使用する。 |
| >(0008,0100) | Code Value                        | 1  | IRWF001                                  |
| >(0008,0102) | Coding Scheme Designator          | 1  | IHERADTF                                 |
| >(0008,0103) | Coding Scheme Version             | 1C |  |
| >(0008,0104) | Code Meaning                      | 1  | Import                                   |
| (0040,0270)  | Scheduled StepAttributes Sequence | 1  | Table 19. Import Instruction Code を使用する。 |

|               |                                      |    |          |  |
|---------------|--------------------------------------|----|----------|--|
| >(0008,0050)  | Accession Number                     | 2  |          |  |
| >(0008,1110)  | Referenced Study Sequence            | 2  |          |  |
| >>(0008,1150) | Referenced SOP Class UID             | 1  |          |  |
| >>(0008,1155) | Referenced SOP Instance UID          | 1  |          |  |
| >(0020,000D)  | Study Instance UID                   | 1  |          |  |
| >(0032,1060)  | Requested Procedure Description      | 2  |          |  |
| >(0040,0007)  | Scheduled Procedure Step Description | 2  |          |  |
| >(0040,0008)  | Scheduled Protocol Code Sequence     | 2  |          | Query Modality Worklist [RAD-5] で取得した Scheduled Protocol Code Sequence が指定されること。 |
| >>(0008,0100) | Code Value                           | 1  | IRWF001  | Scheduled Protocols Sequence の Code Value が指定されること                               |
| >>(0008,0102) | Coding Scheme Designator             | 1  | IHERADTF | Scheduled Protocols Sequence の Coding Scheme Designator が設定されること                 |
| >>(0008,0103) | Coding Scheme Version                | 1C |          | Scheduled Protocols Sequence の Coding Scheme Version が指定されること                    |
| >>(0008,0104) | Code Meaning                         | 1  | Import   | Scheduled Protocols Sequence の Code Meaning が指定されること                             |
| >(0040,1001)  | Requested Procedure                  | 2  |          |  |
| (0040,0340)   | Performed Series Sequence            | 2  |          |  |
| >(0008,0054)  | Retrieve AE Title                    | 2  |          | Zero-length または短時間保存場所   |

## 220. Store Imported objects to IM [RAD-61]

| タグ   | オプション                                 | 例  | チェック項目            |  |
|--|---------------------------------------|----|-------------------|--|
| (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                      |
| (0008, 0018)   | SOP Instance UID                      | 1  | 1.2.3.4.5.2.1.1   |  |
| (0008, 0050)   | Accession Number                      | 2  | 2001A02           | MWL で取得した情報で更新されていること                      |
| (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                      |
| (0010, 0020)   | Patient ID                            | 2  | 1234567890        | MWL で取得した情報で更新されていること                      |
| (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                      |
| (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                      |
| (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                      |
| (0020, 000E)   | Series Instance UID                   | 1  | 1.2.3.4.5.2.1     |  |
| (0400,0561)  | Original Attributes Sequence          | R+ |                   | ユーザが提供したオリジナルデータに含まれていて、変更・修正された属性が全部保存される |
| >(0400,0550)   | Modified Attributes Sequence          | R  |                   |  |
| >> Any Attribute from the main dataset that was modified |                                       |    |                   | 元データに提供された全ての属性を 1 アイテムに含む                 |
| >(0400,0562)   | Attribute Modification Datetime       | R  |                   | ハードコピーをスキャンした日時がある                         |
| >(0400,0563)   | Modifying System                      | R  |                   | 変更を行った当該施設の識別子がある                          |
| >(0400,0564)   | Source of Previous Values             | R+ |                   | オリジナルを提供した施設の識別子がある                        |
| >(0400,0565)   | Reason for the Attribute Modification | R  | COERCE, CORRECT   | 属性値の変更理由が左の何れかである                          |

## 230. Import PPS DISCONTINUED [RAD-60] (N-Set)

| タグ            | オプション                           | 例 | チェック項目       |                       |
|---------------|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|
| (0040,0250)   | Performed Procedure End Date    | 1 |              | 処理終了日付                |
| (0040,0251)   | Performed Procedure End Time    | 1 |              | 処理終了時刻                |
| (0040, 0252)  | Performed Procedure Step Status | 1 | DISCONTINUED | DISCONTINUED が設定されること |
| (0040,0340)   | Performed Series Sequence       | 1 |              |                       |
| >(0008,0054)  | Retrieve AE Title               | 2 |              |                       |
| >(0008,103E)  | Series Description              | 2 |              |                       |
| >(0008,1150)  | Performing Physician's Name     | 2 |              |                       |
| >(0008,1070)  | Operator's Name                 | 2 |              |                       |
| >(0008,1140)  | Referenced Image Sequence       | 2 |              |                       |
| >>(0008,1150) | Referenced SOP Class UID        | 1 |              |                       |
| >>(0008,1155) | Referenced SOP Instance UID     | 1 |              |                       |
| >(0018,1030)  | Protocol Name                   | 1 |              |                       |
| >(0020,000E)  | Series Instance UID             | 1 |              |                       |

IHEJ-IRWF\_PDQ  
[Actors]

IMPORTER / PDS

[Outline]

Unscheduled Import オプションを行う Importer は必ずこのテストを先に実施すること。  
一方、PDSはこのテストの前に、PDQ\_Load テストを完了させるようにすること。

このテストは、PDS と Importer の間で、患者基礎情報の検索と連携が行えるかを確認する。  
(ITI TF-2:2.4.21 and RAD TF-3:4.59.4.1.2.3.1)

Importer は患者情報を元にした検索や、汎用的な検索のいずれも実装している必要がある。

[Attention]

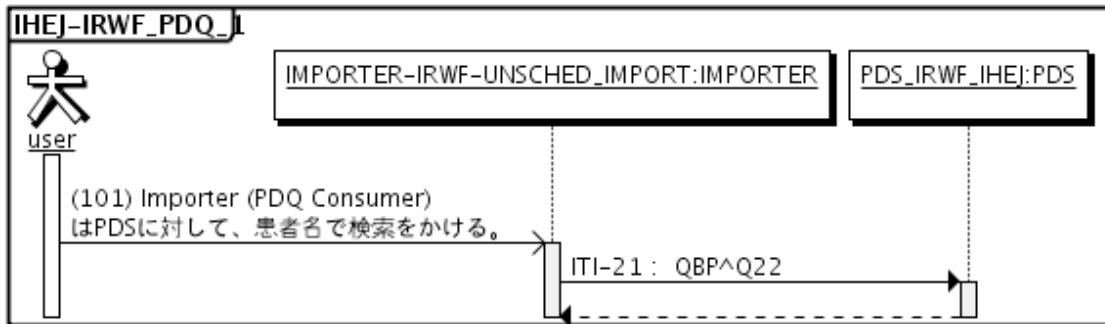
Importer から患者名で PDS に検索をかけ、該当する患者情報を PDS より受信する。

コネクタソン審査員は検索及びその結果内容を目視で確認する。

テクニカルフレームワーク上では、PDQ 検索文の詳細な定義がされていない。システムによっては複数の検索結果を返す可能性がある。評価ポイントとしては、満足な応答が戻ることが確認できればよい。

例えば、どのような条件を指定しても PDS 側から常に全件の患者情報を戻してしまうような場合は、正しい実装がされているとは考えられないため、テストとしては不合格の扱いになる。

[Test case]



[Transaction]

101. Patient Demographics Query [ITI-21] (QBP^Q22)

QBP 患者基礎情報検索メッセージ

HL7 電文構成 :

MSH  
QPD  
RCP  
[DSC]

HL7 フィールド構成 :

| フィールド | オプション                 | 例 | チェック項目              |                                    |
|-------|-----------------------|---|---------------------|------------------------------------|
| MSH-1 | Field Separator       | R |                     | 固定で   (パイプ)                        |
| MSH-2 | Encoding Characters   | R | ^~%&                | 固定で ^~%& (ハット、チルダ、バックスラッシュ、アンバサント) |
| MSH-3 | Sending Application   | O | IMPORTER001         | 自システム名を設定すること                      |
| MSH-5 | Receiving Application | O | PDS001              | 相手システム名を設定すること                     |
| MSH-7 | Date/Time Of Message  | R | 20120623200930.1234 | 14 桁以上の日時型を設定すること                  |
| MSH-9 | Message Type          | R | QBP^Q22^QBP_Q21     | 固定で QBP^Q22^QBP_Q21                |

|        |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|
| MSH-10 | Message Control ID                      | R | a000001                                   | 一意性が確保できると判断できること   |
| MSH-11 | Processing ID                           | R | P   | 固定で P   |
| MSH-12 | Version ID                              | R | 2.5                                       | 固定で 2.5   |
| MSH-18 | Character Set                           | R | ASCII~ISO IR87                            | 固定で ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87   |
| MSH-20 | Alternate Character Set Handling Scheme | R | ISO 2022-1994                             | 固定で ISO 2022-1994   |
| QPD-1  | Message Query Name                      | R | IHE PDQ Query                             | 固定で IHE PDQ Query   |
| QPD-2  | Query Tag                               | R | Q12345678                                 | 一意性が確保できると判断できること   |
| QPD-3  | Demographics Fields                     | R | @PID.5.1^フクオカ~@PID.5.2^チヒロ<br>~@PID.5.8^P | 成分 1 (HL7 検索項目) 固定で @PID.5.n (PID-5 の第 n 成分)<br>成分 2 (検索条件) PDS 側に存在する患者に該当する条件を設定<br>※ 例のように、反復部 1,2 に @PID.5.1/2 を設定し、患者のカナ氏名、反復 3 に @PID.5.8 を設定し、PID の第 8 成分として表音文字を指定する。 |
| RCP-1  | Query Priority                          | R | I   | 固定で I (Immediate Mode)  |
| RCP-2  | Quantity Limited Request                | O | 1^RD                                      | 固定で 1^RD (1レコード)  |

## 101. Patient Demographics Query [ITI-21] (RSP^K22)

RSP 患者基礎情報応答メッセージ

HL7 電文構成：

|         |
|---------|
| MSH     |
| MSA     |
| [{ERR}] |
| QAK     |
| QPD     |
| {       |
| PID     |
| [PD1]   |
| PV1     |
| [PV2]   |
| [QRI]   |
| }       |
| [DSC]   |

HL7 フィールド構成：

| フィールド | オプション                   | 例                         | チェック項目  |
|-------|-------------------------|---------------------------|---|
| MSH-n |                         |                           | ※101. Patient Demographics Query [ITI-21] (QBP^K22)の MSH と同じ仕様。<br>※以下、差分フィールドのみ解説。   |
| MSH-5 | Receiving Application   | O HIS001                  | 受信したメッセージの MSH-3 を設定  |
| MSH-9 | Message Type            | R ORG^O20^ORG_O20         | 固定で ORG^O20^ORG_O20   |
| MSA-1 | Acknowledgment Code     | R AA                      | AA (受諾) / AE (エラー) / AR (リジェクト) のいずれかを設定  |
| MSA-2 | Message Control ID      | R a000001                 | 受信したメッセージの MSH-10 を設定   |
| 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。また、QAK 以下のセグメントは設定不要。<br>※AA の場合は ERR セグメントの設定が不要。<br>『Table 08. Message Error Condition Codes』を参照し、値を設定。 |
| 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<br>W (警告) / I (情報) / E (エラー) のいずれかを設定   |
| QAK-1 | Query Tag               | R Q12345678               | 受信したメッセージの QPD-2 を設定  |
| QAK-2 | Query Response Status   | R OK                      | 固定で OK (データ検出、エラー無し)<br>※ただし、一致データがない場合は、固定で NF (データ未検出、エラー無し)  |
| QPD-n |                         |                           | ※受信したメッセージの QPD セグメントを継承。   |
| PID-3 | Patient Identifier List | R 1234567890^^^P          | ※以下、検索に該当する患者情報を展開する (PID、PV1 セグメント)<br>成分 1 (ID) 10 桁の番号を設定  |

|        |                           |   |   |   |
|--------|---------------------------|---|---|---|
|        |                           |   |   | 成分 5 (ID タイプコード) 固定で PI (患者内部 ID)   |
| PID-5  | Patient Name              | R | フクオカ^チヒロ^^^^^L^P~福岡^千尋<br>^^^^L^I       | 成分 1 (姓) 設定すること<br>成分 2 (名) 設定すること<br>成分 7 (名前タイプ) 固定で L (法律上の名前)<br>成分 8 (名前表示コード) A (シングルバイト文字) / P (表音文字) / I (表意文字) のいずれかを設定。<br>※ 成分 8 が P の反復部を必ず含め、I の反復部は任意とする。OP→OF の場合、A の反復部は任意。 |
| PID-7  | Date/Time of Birth        | R | 19800502                                | 8 桁の日付型を設定  |
| PID-8  | Sex                       | R | M                                       | M (男性) / F (女性) のいずれかを設定。   |
| PID-11 | Patient Address           | O | ^^^^105-0001^^H^東京都港区虎ノ門 1 - 1 9<br>- 9 | 成分 5 (郵便番号) 設定すること<br>成分 7 (住所タイプ) 固定で H (自宅)<br>成分 8 (その他住所) 住所を一括で表記<br>※ 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。  |
| PID-13 | Phone Number - Home       | O | ^PRN^PH^^^^^^^^^03-3506-8010            | 成分 2 (ユースコード) 固定で PRN (主要な自宅番号)<br>成分 3 (機器タイプ) 固定で PH (電話)<br>成分 12 (フォーマットなし電話番号) 設定すること  |
| PV1-2  | Patient Class             | R | I                                       | I (入院) / O (外来) を設定すること   |
| PV1-3  | Assigned Patient Location | O | N1^301^04^^^N                           | ※ PV1-2 が I (入院) の場合、PV1-3 の設定は必須。<br>成分 1 (病棟) 設定すること<br>成分 2 (病室) 設定すること<br>成分 3 (病床) 設定すること<br>成分 6 (所在タイプ) 固定で N (Nursing Unit)   |
| PV1-10 | Hospital Service          | O | 01                                      | ※ 日本では診療科コードを設定する。<br>『Table 06. IHEJITI001 診療科』を参照し、適宜診療科コードを設定する。   |

## IHEJ-IRWF\_PDQ

[Actors]

IMPORTER / PDS

[Outline]

Unscheduled Import オプションを行う Importer は必ずこのテストを先に実施すること。  
一方、PDSはこのテストの前に、PDQ\_Load テストを完了させるようにすること。

このテストは、PDS と Importer の間で、患者基礎情報の検索と連携が行えるかを確認する。  
(ITI TF-2:2.4.21 and RAD TF-3:4.59.4.1.2.3.1)

Importer は患者情報を元にした検索や、汎用的な検索のいずれも実装している必要がある。

[Attention]

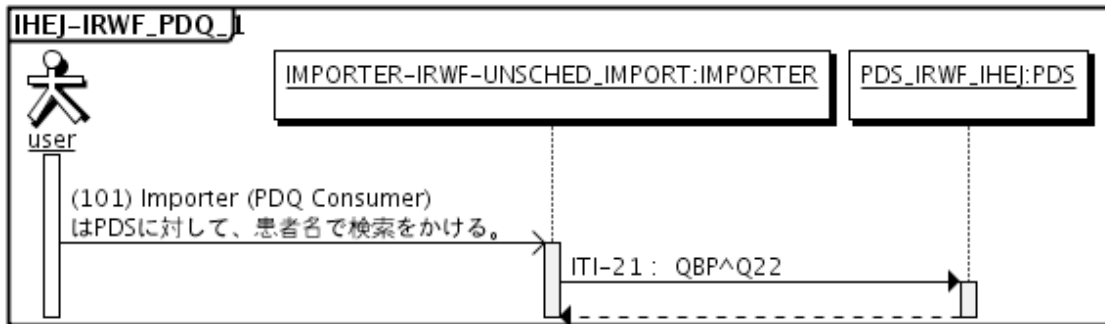
Importer から患者名で PDS に検索をかけ、該当する患者情報を PDS より受信する。

コネクタソン審査員は検索及びその結果内容を目視で確認する。

テクニカルフレームワーク上では、PDQ 検索文の詳細な定義がされていない。システムによっては複数の検索結果を返す可能性がある。評価ポイントとしては、満足な応答が戻ることが確認できればよい。

例えば、どのような条件を指定しても PDS 側から常に全件の患者情報を戻してしまうような場合は、正しい実装がされているとは考えられないため、テストとしては不合格の扱いになる。

[Test case]



[Transaction]

### 101. Patient Demographics Query [ITI-21] (QBP^Q22)

QBP 患者基礎情報検索メッセージ

HL7 電文構成 :

MSH  
QPD  
RCP  
[DSC]

HL7 フィールド構成 :

| フィールド | オプション                 | 例 | チェック項目              |                                    |
|-------|-----------------------|---|---------------------|------------------------------------|
| MSH-1 | Field Separator       | R |                     | 固定で   (パイプ)                        |
| MSH-2 | Encoding Characters   | R | ^~%&                | 固定で ^~%& (ハット、チルダ、バックスラッシュ、アンバサント) |
| MSH-3 | Sending Application   | O | IMPORTER001         | 自システム名を設定すること                      |
| MSH-5 | Receiving Application | O | PDS001              | 相手システム名を設定すること                     |
| MSH-7 | Date/Time Of Message  | R | 20120623200930.1234 | 14 桁以上の日時型を設定すること                  |
| MSH-9 | Message Type          | R | QBP^Q22^QBP_Q21     | 固定で QBP^Q22^QBP_Q21                |

|        |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|
| MSH-10 | Message Control ID                      | R | a000001                                   | 一意性が確保できると判断できること   |
| MSH-11 | Processing ID                           | R | P   | 固定で P   |
| MSH-12 | Version ID                              | R | 2.5                                       | 固定で 2.5   |
| MSH-18 | Character Set                           | R | ASCII~ISO IR87                            | 固定で ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87   |
| MSH-20 | Alternate Character Set Handling Scheme | R | ISO 2022-1994                             | 固定で ISO 2022-1994   |
| QPD-1  | Message Query Name                      | R | IHE PDQ Query                             | 固定で IHE PDQ Query   |
| QPD-2  | Query Tag                               | R | Q12345678                                 | 一意性が確保できると判断できること   |
| QPD-3  | Demographics Fields                     | R | @PID.5.1^フクオカ~@PID.5.2^チヒロ<br>~@PID.5.8^P | 成分 1 (HL7 検索項目) 固定で @PID.5.n (PID-5 の第 n 成分)<br>成分 2 (検索条件) PDS 側に存在する患者に該当する条件を設定<br>※ 例のように、反復部 1,2 に @PID.5.1/2 を設定し、患者のカナ氏名、反復 3 に @PID.5.8 を設定し、PID の第 8 成分として表音文字を指定する。 |
| RCP-1  | Query Priority                          | R | I   | 固定で I (Immediate Mode)  |
| RCP-2  | Quantity Limited Request                | O | 1^RD                                      | 固定で 1^RD (1レコード)  |

## 101. Patient Demographics Query [ITI-21] (RSP^K22)

RSP 患者基礎情報応答メッセージ

HL7 電文構成：

|         |
|---------|
| MSH     |
| MSA     |
| [{ERR}] |
| QAK     |
| QPD     |
| {       |
| PID     |
| [PD1]   |
| PV1     |
| [PV2]   |
| [QRI]   |
| }       |
| [DSC]   |

HL7 フィールド構成：

| フィールド | オプション                   | 例                         | チェック項目  |
|-------|-------------------------|---------------------------|---|
| MSH-n |                         |                           | ※101. Patient Demographics Query [ITI-21] (QBP^K22)の MSH と同じ仕様。<br>※以下、差分フィールドのみ解説。   |
| MSH-5 | Receiving Application   | O HIS001                  | 受信したメッセージの MSH-3 を設定  |
| MSH-9 | Message Type            | R ORG^O20^ORG_O20         | 固定で ORG^O20^ORG_O20   |
| MSA-1 | Acknowledgment Code     | R AA                      | AA (受諾) / AE (エラー) / AR (リジェクト) のいずれかを設定  |
| MSA-2 | Message Control ID      | R a000001                 | 受信したメッセージの MSH-10 を設定   |
| 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。また、QAK 以下のセグメントは設定不要。<br>※AA の場合は ERR セグメントの設定が不要。<br>『Table 08. Message Error Condition Codes』を参照し、値を設定。 |
| 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<br>W (警告) / I (情報) / E (エラー) のいずれかを設定   |
| QAK-1 | Query Tag               | R Q12345678               | 受信したメッセージの QPD-2 を設定  |
| QAK-2 | Query Response Status   | R OK                      | 固定で OK (データ検出、エラー無し)<br>※ただし、一致データがない場合は、固定で NF (データ未検出、エラー無し)  |
| QPD-n |                         |                           | ※受信したメッセージの QPD セグメントを継承。   |
| PID-3 | Patient Identifier List | R 1234567890^^^P          | ※以下、検索に該当する患者情報を展開する (PID、PV1 セグメント)<br>成分 1 (ID) 10 桁の番号を設定  |

|        |                           |   |   |   |
|--------|---------------------------|---|---|---|
|        |                           |   |   | 成分 5 (ID タイプコード) 固定で PI (患者内部 ID)   |
| PID-5  | Patient Name              | R | フクオカ^チヒロ^^^^^L^P~福岡^千尋<br>^^^^L^I       | 成分 1 (姓) 設定すること<br>成分 2 (名) 設定すること<br>成分 7 (名前タイプ) 固定で L (法律上の名前)<br>成分 8 (名前表示コード) A (シングルバイト文字) / P (表音文字) / I (表意文字) のいずれかを設定。<br>※ 成分 8 が P の反復部を必ず含め、I の反復部は任意とする。OP→OF の場合、A の反復部は任意。 |
| PID-7  | Date/Time of Birth        | R | 19800502                                | 8 桁の日付型を設定  |
| PID-8  | Sex                       | R | M                                       | M (男性) / F (女性) のいずれかを設定。   |
| PID-11 | Patient Address           | O | ^^^^105-0001^^H^東京都港区虎ノ門 1 - 1 9<br>- 9 | 成分 5 (郵便番号) 設定すること<br>成分 7 (住所タイプ) 固定で H (自宅)<br>成分 8 (その他住所) 住所を一括で表記<br>※ 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。  |
| PID-13 | Phone Number - Home       | O | ^PRN^PH^^^^^^^^^03-3506-8010            | 成分 2 (ユースコード) 固定で PRN (主要な自宅番号)<br>成分 3 (機器タイプ) 固定で PH (電話)<br>成分 12 (フォーマットなし電話番号) 設定すること  |
| PV1-2  | Patient Class             | R | I                                       | I (入院) / O (外来) を設定すること   |
| PV1-3  | Assigned Patient Location | O | N1^301^04^^^N                           | ※ PV1-2 が I (入院) の場合、PV1-3 の設定は必須。<br>成分 1 (病棟) 設定すること<br>成分 2 (病室) 設定すること<br>成分 3 (病床) 設定すること<br>成分 6 (所在タイプ) 固定で N (Nursing Unit)   |
| PV1-10 | Hospital Service          | O | 01                                      | ※ 日本では診療科コードを設定する。<br>『Table 06. IHEJITI001 診療科』を参照し、適宜診療科コードを設定する。   |

## IHEJ-IRWF\_PDQ

【Actors】

IMPORTER / PDS

【Outline】

Unscheduled Import オプションを行う Importer は必ずこのテストを先に実施すること。  
一方、PDSはこのテストの前に、PDQ\_Load テストを完了させるようにすること。

このテストは、PDS と Importer の間で、患者基礎情報の検索と連携が行えるかを確認する。  
(ITI TF-2:2.4.21 and RAD TF-3:4.59.4.1.2.3.1)

Importer は患者情報を元にした検索や、汎用的な検索のいずれも実装している必要がある。

【Attention】

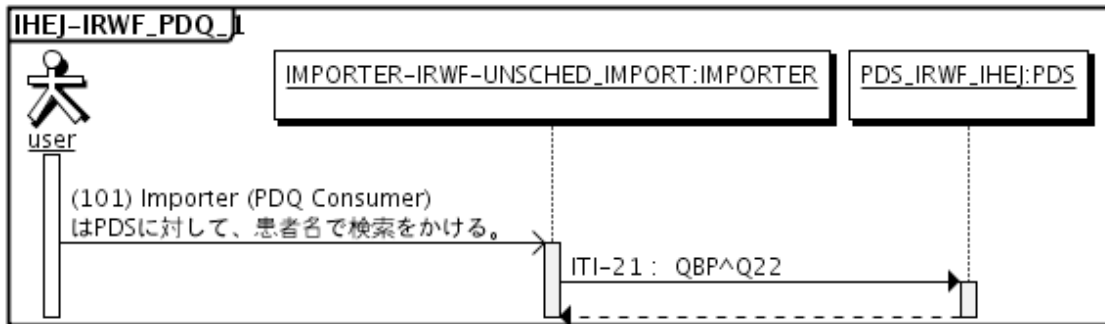
Importer から患者名で PDS に検索をかけ、該当する患者情報を PDS より受信する。

コネクタソン審査員は検索及びその結果内容を目視で確認する。

テクニカルフレームワーク上では、PDQ 検索文の詳細な定義がされていない。システムによっては複数の検索結果を返す可能性がある。評価ポイントとしては、満足な応答が戻ることが確認できればよい。

例えば、どのような条件を指定しても PDS 側から常に全件の患者情報を戻してしまうような場合は、正しい実装がされているとは考えられないため、テストとしては不合格の扱いになる。

【Test case】



【Transaction】

### 101. Patient Demographics Query [ITI-21] (QBP^Q22)

QBP 患者基礎情報検索メッセージ

HL7 電文構成 :

MSH  
QPD  
RCP  
[DSC]

HL7 フィールド構成 :

| フィールド | オプション                 | 例 | チェック項目              |                                    |
|-------|-----------------------|---|---------------------|------------------------------------|
| MSH-1 | Field Separator       | R |                     | 固定で   (パイプ)                        |
| MSH-2 | Encoding Characters   | R | ^~%&                | 固定で ^~%& (ハット、チルダ、バックスラッシュ、アンバサント) |
| MSH-3 | Sending Application   | O | IMPORTER001         | 自システム名を設定すること                      |
| MSH-5 | Receiving Application | O | PDS001              | 相手システム名を設定すること                     |
| MSH-7 | Date/Time Of Message  | R | 20120623200930.1234 | 14 桁以上の日時型を設定すること                  |
| MSH-9 | Message Type          | R | QBP^Q22^QBP_Q21     | 固定で QBP^Q22^QBP_Q21                |

|        |   |   |   |   |
|--------|---|---|---|---|
| MSH-10 | Message Control ID                      | R | a000001                                   | 一意性が確保できると判断できること   |
| MSH-11 | Processing ID                           | R | P   | 固定で P   |
| MSH-12 | Version ID                              | R | 2.5                                       | 固定で 2.5   |
| MSH-18 | Character Set                           | R | ASCII~ISO IR87                            | 固定で ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87   |
| MSH-20 | Alternate Character Set Handling Scheme | R | ISO 2022-1994                             | 固定で ISO 2022-1994   |
| QPD-1  | Message Query Name                      | R | IHE PDQ Query                             | 固定で IHE PDQ Query   |
| QPD-2  | Query Tag                               | R | Q12345678                                 | 一意性が確保できると判断できること   |
| QPD-3  | Demographics Fields                     | R | @PID.5.1^フクオカ~@PID.5.2^チヒロ<br>~@PID.5.8^P | 成分 1 (HL7 検索項目) 固定で @PID.5.n (PID-5 の第 n 成分)<br>成分 2 (検索条件) PDS 側に存在する患者に該当する条件を設定<br>※ 例のように、反復部 1,2 に @PID.5.1/2 を設定し、患者のカナ氏名、反復 3 に @PID.5.8 を設定し、PID の第 8 成分として表音文字を指定する。 |
| RCP-1  | Query Priority                          | R | I   | 固定で I (Immediate Mode)  |
| RCP-2  | Quantity Limited Request                | O | 1^RD                                      | 固定で 1^RD (1レコード)  |

## 101. Patient Demographics Query [ITI-21] (RSP^K22)

RSP 患者基礎情報応答メッセージ

HL7 電文構成：

|         |
|---------|
| MSH     |
| MSA     |
| [{ERR}] |
| QAK     |
| QPD     |
| {       |
| PID     |
| [PD1]   |
| PV1     |
| [PV2]   |
| [QRI]   |
| }       |
| [DSC]   |

HL7 フィールド構成：

| フィールド | オプション                   | 例                         | チェック項目  |
|-------|-------------------------|---------------------------|---|
| MSH-n |                         |                           | ※101. Patient Demographics Query [ITI-21] (QBP^K22)の MSH と同じ仕様。<br>※以下、差分フィールドのみ解説。   |
| MSH-5 | Receiving Application   | O HIS001                  | 受信したメッセージの MSH-3 を設定  |
| MSH-9 | Message Type            | R ORG^O20^ORG_O20         | 固定で ORG^O20^ORG_O20   |
| MSA-1 | Acknowledgment Code     | R AA                      | AA (受諾) / AE (エラー) / AR (リジェクト) のいずれかを設定  |
| MSA-2 | Message Control ID      | R a000001                 | 受信したメッセージの MSH-10 を設定   |
| 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。また、QAK 以下のセグメントは設定不要。<br>※AA の場合は ERR セグメントの設定が不要。<br>『Table 08. Message Error Condition Codes』を参照し、値を設定。 |
| 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<br>W (警告) / I (情報) / E (エラー) のいずれかを設定   |
| QAK-1 | Query Tag               | R Q12345678               | 受信したメッセージの QPD-2 を設定  |
| QAK-2 | Query Response Status   | R OK                      | 固定で OK (データ検出、エラー無し)<br>※ただし、一致データがない場合は、固定で NF (データ未検出、エラー無し)  |
| QPD-n |                         |                           | ※受信したメッセージの QPD セグメントを継承。   |
| PID-3 | Patient Identifier List | R 1234567890^^^P          | ※以下、検索に該当する患者情報を展開する (PID、PV1 セグメント)<br>成分 1 (ID) 10 桁の番号を設定  |

|        |                           |   |   |   |
|--------|---------------------------|---|---|---|
|        |                           |   |   | 成分 5 (ID タイプコード) 固定で PI (患者内部 ID)   |
| PID-5  | Patient Name              | R | フクオカ^チヒロ^^^^^L^P~福岡^千尋<br>^^^^L^I       | 成分 1 (姓) 設定すること<br>成分 2 (名) 設定すること<br>成分 7 (名前タイプ) 固定で L (法律上の名前)<br>成分 8 (名前表示コード) A (シングルバイト文字) / P (表音文字) / I (表意文字) のいずれかを設定。<br>※ 成分 8 が P の反復部を必ず含め、I の反復部は任意とする。OP→OF の場合、A の反復部は任意。 |
| PID-7  | Date/Time of Birth        | R | 19800502                                | 8 桁の日付型を設定  |
| PID-8  | Sex                       | R | M                                       | M (男性) / F (女性) のいずれかを設定。   |
| PID-11 | Patient Address           | O | ^^^^105-0001^^H^東京都港区虎ノ門 1 - 1 9<br>- 9 | 成分 5 (郵便番号) 設定すること<br>成分 7 (住所タイプ) 固定で H (自宅)<br>成分 8 (その他住所) 住所を一括で表記<br>※ 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。  |
| PID-13 | Phone Number - Home       | O | ^PRN^PH^^^^^^^^^03-3506-8010            | 成分 2 (ユースコード) 固定で PRN (主要な自宅番号)<br>成分 3 (機器タイプ) 固定で PH (電話)<br>成分 12 (フォーマットなし電話番号) 設定すること  |
| PV1-2  | Patient Class             | R | I                                       | I (入院) / O (外来) を設定すること   |
| PV1-3  | Assigned Patient Location | O | N1^301^04^^^N                           | ※ PV1-2 が I (入院) の場合、PV1-3 の設定は必須。<br>成分 1 (病棟) 設定すること<br>成分 2 (病室) 設定すること<br>成分 3 (病床) 設定すること<br>成分 6 (所在タイプ) 固定で N (Nursing Unit)   |
| PV1-10 | Hospital Service          | O | 01                                      | ※ 日本では診療科コードを設定する。<br>『Table 06. IHEJITI001 診療科』を参照し、適宜診療科コードを設定する。   |

## 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。

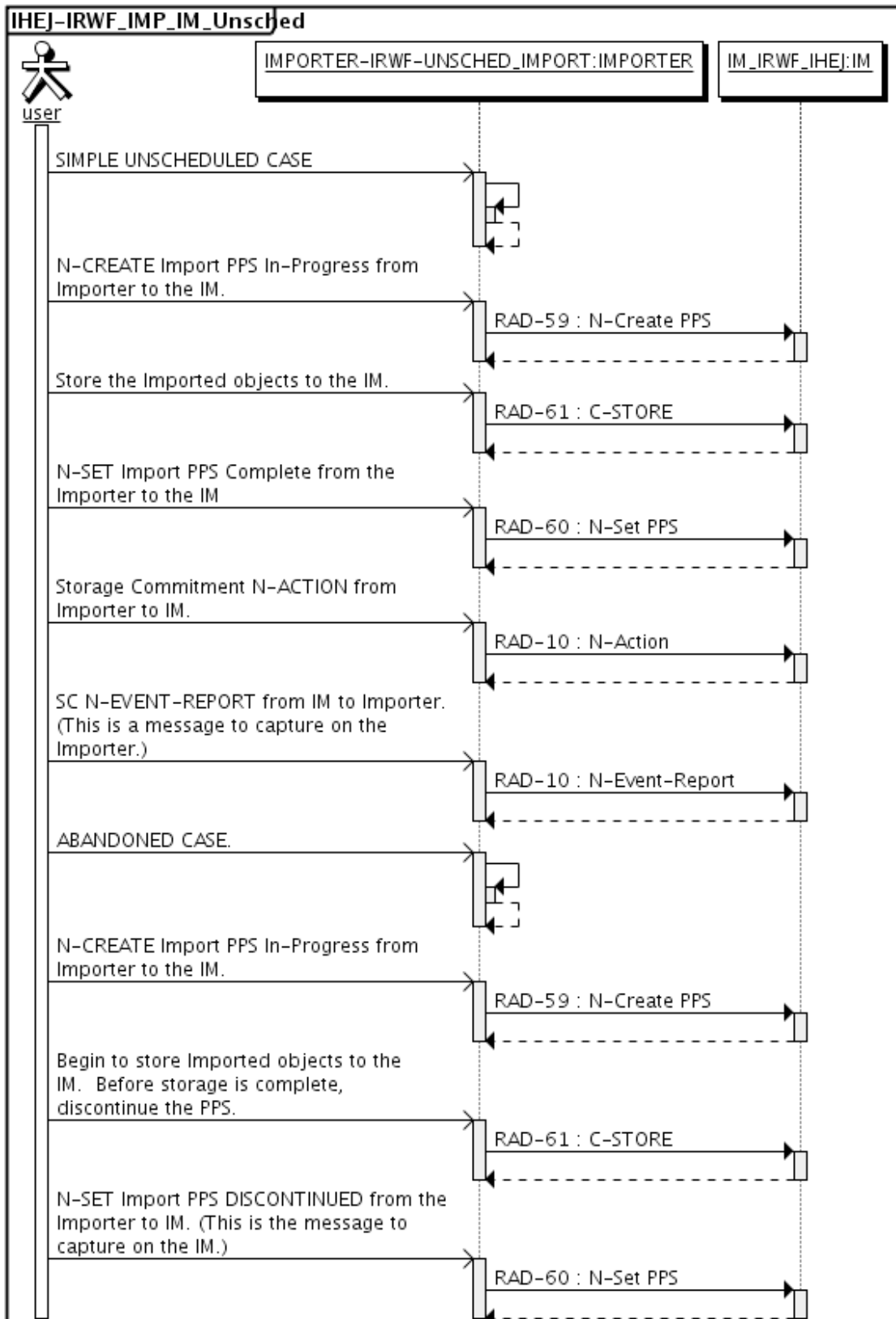
IMに対して画像の送信をつぎの手順で送信する。

- ・ 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】

### 110. Import PPS in Progress [RAD-59] (N-Create)

| タグ            | オプション                                | 例  | チェック項目           |  |
|---------------|--------------------------------------|----|------------------|--|
| (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  |
| (0008,0060)   | Modality                             | 1  |                  |  |
| (0008,1120)   | Referenced Patient Sequence          | 2  |                  | Zero-length でも良い   |
| (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  |
| (0010, 0020)  | Patient ID                           | 2  | 1234567890       | MWL で取得した情報で更新されていること  |
| (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  |
| (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  |
| (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  |
| (0040,0241)   | Perform Station AE Title             | 1  |                  |  |
| (0040,0244)   | Performed Procedure Start Date       | 1  |                  |  |
| (0040,0245)   | Performed Procedure Start Time       | 1  |                  |  |
| (0040,0250)   | Performed Procedure End Date         | 2  |                  | Zero-length で N-Create しておく  |
| (0040,0251)   | Performed Procedure End Time         | 2  |                  | Zero-length で N-Create しておく  |
| (0040,0252)   | Performed Procedure Step Status      | 1  | IN PROGRESS      | IN PROGRESS が設定されること   |
| (0040,0253)   | Performed Procedure Step ID          | 1  |                  |  |
| (0040,0260)   |                                      | 2  |                  | Table 19. Import Instruction Code を使用する。   |
| >(0008,0100)  | Code Value                           | 1  | IRWF001          |  |
| >(0008,0102)  | Coding Scheme Designator             | 1  | IHERADTF         |  |
| >(0008,0103)  | Coding Scheme Version                | 1C |                  |  |
| >(0008,0104)  | Code Meaning                         | 1  | Import           |  |
| (0040,0270)   | Scheduled Step Attributes Sequence   | 1  |                  | Table 19. Import Instruction Code を使用する。   |
| >(0008,0050)  | Accession Number                     | 2  |                  |  |
| >(0008,1110)  | Referenced Study Sequence            | 2  |                  |  |
| >>(0008,1150) | Referenced SOP Class UID             | 1  |                  |  |
| >>(0008,1155) | Referenced SOP Instance UID          | 1  |                  |  |
| >(0020,000D)  | Study Instance UID                   | 1  |                  |  |
| >(0032,1060)  | Requested Procedure Description      | 2  |                  |  |
| >(0040,0007)  | Scheduled Procedure Step Description | 2  |                  |  |
| >(0040,0008)  | Scheduled Protocol Code Sequence     | 2  |                  | Query Modality Worklist [RAD-5] で取得した Scheduled Protocol Code Sequence が指定されること。 |
| >>(0008,0100) | Code Value                           | 1  | IRWF001          | Scheduled Protocols Sequence の Code Value が指定されること                               |
| >>(0008,0102) | Coding Scheme Designator             | 1  | IHERADTF         | Scheduled Protocols Sequence の Coding Scheme Designator が設定されること                 |
| >>(0008,0103) | Coding Scheme Version                | 1C |                  | Scheduled Protocols Sequence の Coding Scheme Version が指定されること                    |
| >>(0008,0104) | Code Meaning                         | 1  | Import           | Scheduled Protocols Sequence の Code Meaning が指定されること                             |
| >(0040,1001)  | Requested Procedure                  | 2  |                  |  |
| (0040,0340)   | Performed Series Sequence            | 2  |                  |  |
| >(0008,0054)  |                                      | 2  |                  | Zero-length または短時間保存場所   |

### 120. Store the Imported objects to the IM [RAD-61]

| タグ   | オプション                           | 例  | チェック項目           |  |
|--|---------------------------------|----|------------------|--|
| (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                      |
| (0008, 0018)   | SOP Instance UID                | 1  | 1.2.3.4.5.2.1.1  |  |
| (0008, 0050)   | Accession Number                | 2  | 2001A02          | MWL で取得した情報で更新されていること                      |
| (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                      |
| (0010, 0020)   | Patient ID                      | 2  | 1234567890       | MWL で取得した情報で更新されていること                      |
| (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                      |
| (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                      |
| (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                      |
| (0020, 000E)   | Series Instance UID             | 1  | 1.2.3.4.5.2.1    |  |
| (0400,0561)  | Original Attributes Sequence    | R+ |                  | ユーザが提供したオリジナルデータに含まれていて、変更・修正された属性が全部保存される |
| >(0400,0550)   | Modified Attributes Sequence    | R  |                  |  |
| >> Any Attribute from the main dataset that was modified |                                 |    |                  | 元データに提供された全ての属性を 1 アイテムに含む                 |
| >(0400,0562)   | Attribute Modification Datetime | R  |                  | ハードコピーをスキャンした日時がある                         |

|              |                                       |    |                 |                     |
|--------------|---------------------------------------|----|-----------------|---------------------|
| >(0400,0563) | Modifying System                      | R  |                 | 変更を行った当該施設の識別子がある   |
| >(0400,0564) | Source of Previous Values             | R+ |                 | オリジナルを提供した施設の識別子がある |
| >(0400,0565) | Reason for the Attribute Modification | R  | COERCE, CORRECT | 属性値の変更理由が左の何れかである   |
|              |                                       |    |                 |                     |

### 130. Import PPS Completed [RAD-60] (N-Set)

| タグ            | オプション                           | 例 | チェック項目    |                    |
|---------------|---------------------------------|---|-----------|--------------------|
| (0040,0250)   | Performed Procedure End Date    | 1 | 処理終了日付    |                    |
| (0040,0251)   | Performed Procedure End Time    | 1 | 処理終了時刻    |                    |
| (0040, 0252)  | Performed Procedure Step Status | 1 | COMPLETED | COMPLETED が設定されること |
| (0040,0340)   | Performed Series Sequence       | 1 |           |                    |
| >(0008,0054)  | Retrieve AE Title               | 2 |           |                    |
| >(0008,103E)  | Series Description              | 2 |           |                    |
| >(0008,1150)  | Performing Physician's Name     | 2 |           |                    |
| >(0008,1070)  | Operator's Name                 | 2 |           |                    |
| >(0008,1140)  | Referenced Image Sequence       | 2 |           |                    |
| >>(0008,1150) | Referenced SOP Class UID        | 1 |           |                    |
| >>(0008,1155) | Referenced SOP Instance UID     | 1 |           |                    |
| >(0018,1030)  | Protocol Name                   | 1 |           |                    |
| >(0020,000E)  | Series Instance UID             | 1 |           |                    |

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

| タグ            | オプション                       | 例 | チェック項目                       |   |
|---------------|-----------------------------|---|------------------------------|---|
| (0008, 1195)  | Transaction UID             | 1 | 1.2.3.4.5.6.7.8.9.10.1.1.1.1 |   |
| (0008, 1199)  | Referenced SOP Sequence     | 1 | -                            |   |
| >(0008, 1150) | Referenced SOP Class UID    | 1 | 1.2.840.10008.5.1.4.1.1.1    |   |
| >(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 |

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

| タグ            | オプション                       | 例 | チェック項目                       |   |
|---------------|-----------------------------|---|------------------------------|---|
| (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        |
| (0008, 1199)  | Referenced SOP Sequence     | 1 | -                            |   |
| >(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    |
| >(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 |

### 210. Import PPS in Progress [RAD-59] (N-Create)

| タグ           | オプション                           | 例  | チェック項目           |  |
|--------------|---------------------------------|----|------------------|--|
| (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                    |
| (0008,0060)  | Modality                        | 1  |                  |  |
| (0008,1120)  | Referenced Patient Sequence     | 2  |                  | Zero-length でも良い                         |
| (0010, 0010) | Patient's Name                  | 2  | PATIENT^B1=患者^B一 | MWL で取得した情報で更新されていること                    |
| (0010, 0020) | Patient ID                      | 2  | 1234567890       | MWL で取得した情報で更新されていること                    |
| (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                    |
| (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                    |
| (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                    |
| (0040,0241)  | Perform Station AE Title        | 1  |                  |  |
| (0040,0244)  | Performed Procedure Start Date  | 1  |                  |  |
| (0040,0245)  | Performed Procedure Start Time  | 1  |                  |  |
| (0040,0250)  | Performed Procedure End Date    | 2  |                  | Zero-length で N-Create しておく              |
| (0040,0251)  | Performed Procedure End Time    | 2  |                  | Zero-length で N-Create しておく              |
| (0040, 0252) | Performed Procedure Step Status | 1  | IN PROGRESS      | IN PROGRESS が設定されること                     |
| (0040,0253)  | Performed Procedure Step ID     | 1  |                  |  |
| (0040,0260)  |                                 | 2  |                  | Table 19. Import Instruction Code を使用する。 |
| >(0008,0100) | Code Value                      | 1  | IRWF001          |  |
| >(0008,0102) | Coding Scheme Designator        | 1  | IHERADTF         |  |
| >(0008,0103) | Coding Scheme Version           | 1C |                  |  |
| >(0008,0104) | Code Meaning                    | 1  | Import           |  |

|               |                                      |    |          |  |
|---------------|--------------------------------------|----|----------|--|
| (0040,0270)   | Scheduled StepAttributes Sequence    | 1  |          | Table 19. Import Instruction Code を使用する。   |
| >(0008,0050)  | Accession Number                     | 2  |          |  |
| >(0008,1110)  | Referenced Study Sequence            | 2  |          |  |
| >>(0008,1150) | Referenced SOP Class UID             | 1  |          |  |
| >>(0008,1155) | Referenced SOP Instance UID          | 1  |          |  |
| >(0020,000D)  | Study Instance UID                   | 1  |          |  |
| >(0032,1060)  | Requested Procedure Description      | 2  |          |  |
| >(0040,0007)  | Scheduled Procedure Step Description | 2  |          |  |
| >(0040,0008)  | Scheduled Protocol Code Sequence     | 2  |          | Query Modality Worklist [RAD-5] で取得した Scheduled Protocol Code Sequence が指定されること。 |
| >>(0008,0100) | Code Value                           | 1  | IRWF001  | Scheduled Protocols Sequence の Code Value が指定されること                               |
| >>(0008,0102) | Coding Scheme Designator             | 1  | IHERADTF | Scheduled Protocols Sequence の Coding Scheme Designator が設定されること                 |
| >>(0008,0103) | Coding Scheme Version                | 1C |          | Scheduled Protocols Sequence の Coding Scheme Version が指定されること                    |
| >>(0008,0104) | Code Meaning                         | 1  | Import   | Scheduled Protocols Sequence の Code Meaning が指定されること                             |
| >(0040,1001)  | Requested Procedure                  | 2  |          |  |
| (0040,0340)   | Performed Series Sequence            | 2  |          |  |
| >(0008,0054)  | Retrieve AE Title                    | 2  |          | Zero-length または短時間保存場所   |

## 220. Store Imported object to IM [RAD-61]

| タグ   | オプション                                 | 例  | チェック項目           |  |
|--|---------------------------------------|----|------------------|--|
| (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                      |
| (0008, 0018)   | SOP Instance UID                      | 1  | 1.2.3.4.5.2.1.1  |  |
| (0008, 0050)   | Accession Number                      | 2  | 2001A02          | MWL で取得した情報で更新されていること                      |
| (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                      |
| (0010, 0020)   | Patient ID                            | 2  | 1234567890       | MWL で取得した情報で更新されていること                      |
| (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                      |
| (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                      |
| (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                      |
| (0020, 000E)   | Series Instance UID                   | 1  | 1.2.3.4.5.2.1    |  |
| (0400,0561)  | Original Attributes Sequence          | R+ |                  | ユーザが提供したオリジナルデータに含まれていて、変更・修正された属性が全部保存される |
| >(0400,0550)   | Modified Attributes Sequence          | R  |                  |  |
| >> Any Attribute from the main dataset that was modified |                                       |    |                  | 元データに提供された全ての属性を 1 アイテムに含む                 |
| >(0400,0562)   | Attribute Modification Datetime       | R  |                  | ハードコピーをスキャンした日時がある                         |
| >(0400,0563)   | Modifying System                      | R  |                  | 変更を行った当該施設の識別子がある                          |
| >(0400,0564)   | Source of Previous Values             | R+ |                  | オリジナルを提供した施設の識別子がある                        |
| >(0400,0565)   | Reason for the Attribute Modification | R  | COERCE, CORRECT  | 属性値の変更理由が左の何れかである                          |

## 230. Import PPS DISCONTINUED [RAD-60] (N-Set)

| タグ            | オプション                           | 例 | チェック項目       |                       |
|---------------|---------------------------------|---|--------------|-----------------------|
| (0040,0250)   | Performed Procedure End Date    | 1 |              | 処理終了日付                |
| (0040,0251)   | Performed Procedure End Time    | 1 |              | 処理終了時刻                |
| (0040, 0252)  | Performed Procedure Step Status | 1 | DISCONTINUED | DISCONTINUED が設定されること |
| (0040,0340)   | Performed Series Sequence       | 1 |              |                       |
| >(0008,0054)  | Retrieve AE Title               | 2 |              |                       |
| >(0008,103E)  | Series Description              | 2 |              |                       |
| >(0008,1150)  | Performing Physician's Name     | 2 |              |                       |
| >(0008,1070)  | Operator's Name                 | 2 |              |                       |
| >(0008,1140)  | Referenced Image Sequence       | 2 |              |                       |
| >>(0008,1150) | Referenced SOP Class UID        | 1 |              |                       |
| >>(0008,1155) | Referenced SOP Instance UID     | 1 |              |                       |
| >(0018,1030)  | Protocol Name                   | 1 |              |                       |
| >(0020,000E)  | Series Instance UID             | 1 |              |                       |

## MANMO(Mammography Image)

### IHEJ-MAMMO\_Addl\_Display\_Tests マンモグラフィ 特有の表示形式のサポートの確認

#### 【Actors】

Image Display (ID)

#### 【Outline】

IDがマンモグラフィ 特有の表示形式をサポートしていることを確認する。

IDは「IHE/MESA Image Display Tests - Mammography Image Profile」の文書に記載されている4000番台のテストを全て実施すること。この文書は、下記のURLに存在する。

[http://ihewiki.wustl.edu/wiki/index.php/MESA/Image\\_Display\\_Mammo](http://ihewiki.wustl.edu/wiki/index.php/MESA/Image_Display_Mammo)

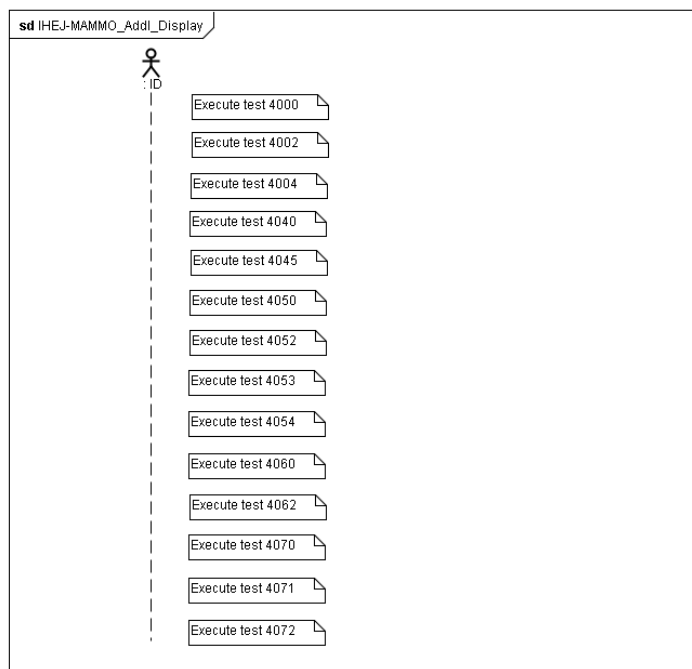
本テストの表示に使用する画像データは、下記のZIPファイルに格納されている。(400MB強)

[http://ihedoc.wustl.edu/mesasoftware/14.x/dist/data/MESA-storage-B\\_10\\_11\\_0.zip](http://ihedoc.wustl.edu/mesasoftware/14.x/dist/data/MESA-storage-B_10_11_0.zip)

参加ベンダは、各自ダウンロードして用意しておくこと。

#### 【Attention】

#### 【Test Case】



【Transaction】

## IHEJ-MAMMO\_Display\_Annotation

マンモグラフィ画像に特有の属性情報の表示機能の確認

【Actors】

Image Display (ID)

(Acquisition Modality (MOD))

(Image Manager/Image Archive (IM))

【Outline】

本テストは、Image DisplayがMAMMOプロファイルで要求されている属性値のアノテーション表示が、Acquisition ModalityがDICOMデータに格納した通りに正確に行われるかを確認する。モダリティは画像データを、IDに直接送信するか、MAMMO対応のIMもしくはコネクタソンサーバに格納しておくこと。

テスト方法

コネクタソン審査員が個々の属性値の表示を確認する。表示が確認できない場合は、Acquisition Modality および Image DisplayのDICOM画像データのヘッダを要求し、適切に格納されているかを確認する。

(1) Image Displayは、以下の臨床情報の属性値を表示できること。その際、（患者方向（0020,0020）に規定されている）胸壁の反対側に乳房組織に重ならないように表示すること。

E7: 患者氏名 (0010,0010)

E8: 患者 ID (0010,0020)

E9: 患者生年月日 (0010,0030)

E10: 患者年齢 (0010,1010)

E11: 撮影日 (0008,0022)

E12: 撮影時刻 (0008,0032)

E13: 撮影者氏名 (0008,1070)（氏名もしくはイニシャル）

E14: 施設名 (0008,0080)

E15: 装置名称 (0008,1010)

E16: ガントリー ID (0018,1008)（CRではプレートリーダーの装置名称で置き換える）

(2) Image Displayは、以下の管理情報を一般ユーザに対して表示する機能を持つこと。ただし、画像上に表示する必要はなく、独立したポップアップウィンドウなどで表示できれば良い。

E17: 製造業者 (0008,0070)

E18: 施設所在地 (0008,0081)

E19: 装置モデル名 (0008,1090)

E20: 装置製造番号 (0018,1000)

E21: 検出器ID(0018,700A)

E22: ソフトウェア・バージョン (0018,1020)

E23: 検出器の最終校正日 (0018,700C)

(3) Image Displayは、以下の検査情報の属性値を表示できること。その際、（患者方向（0020,0020）に規定されている）胸壁の反対側に乳房組織に重ならないように表示すること。注意すべき点として、いくつかの属性はDICOM規格で指定されている単位とは異なった単位で表示される（たとえば、臓器線量はdGyであるが必ずmGy単位で表示し、圧迫圧の単位はNであるが表示は一般的に使われているkgf単位で表示される）。表示に用いる単位は、ベンダが選択してよい。

E24: KVP (0018,0060)

E25: 照射線量 (0018,1152)

E26: 照射時間 (0018,1150)

E27: フィルタの材質 (0018,7050)

- E28: アノードの材質 (0018,1191)
- E29: 圧迫圧 (0018,11A2)
- E30: 体厚 (0018,11A0)
- E31: 支持体角度 (0018,1510)
- E32: 相対X線量 (0018,1405)
- E33: 入射線量 (単位mGy) (0040,8302)
- E34: 被曝線量 (0040,0316)

E35:

(4) Image Display はユーザの指示により、前述の「臨床情報」、「管理情報」、「検査情報」の表示をオン・オフできること。

(5) Image Display は、以下に示すMAMMOプロファイルで要求される視野情報を表示すること。

E36: Image Displayは、画像側性 (0020,0062)、視野コードシーケンス (0054,0220) および視野修飾子コードシーケンス (0054,0222) から定まる視野情報を略号で表示すること。

E37: 表示する略号を以下に示す。(国別拡張の規定が優先される)。略号の要素の間にスペースや他の区切り文字を使うことは許される。

マンモグラフィの視野 (DICOM CID 4014)

|      |         |                                       |      |
|------|---------|---------------------------------------|------|
| SNM3 | R-10224 | medio-lateral                         | ML   |
| SNM3 | R-10226 | medio-lateral oblique                 | MLO  |
| SNM3 | R-10228 | latero-medial                         | LM   |
| SNM3 | R-10230 | latero-medial oblique                 | LMO  |
| SNM3 | R-10242 | cranio-caudal                         | CC   |
| SNM3 | R-10244 | caudo-cranial (from below)            | FB   |
| SNM3 | R-102D0 | superolateral to inferomedial oblique | SIO  |
| SNM3 | R-102CF | exaggerated cranio-caudal             | XCC  |
| SRT  | R-1024A | cranio-caudal exaggerated laterally   | XCCL |
| SRT  | R-1024B | cranio-caudal exaggerated medially    | XCCM |

マンモグラフィの視野修飾子 (DICOM CID 4015)

|      |         |                         |       |
|------|---------|-------------------------|-------|
| SNM3 | R-102D2 | Cleavage (CC)           | CV    |
| SNM3 | R-102D1 | Axillary Tail (MLO)     | AT    |
| SNM3 | R-102D3 | Rolled Lateral (any)    | ...RL |
| SNM3 | R-102D4 | Rolled Medial (any)     | ...RM |
| SRT  | R-102CA | Rolled Inferior (any)   | ...RI |
| SRT  | R-102C9 | Rolled Superior (any)   | ...RS |
| SNM3 | R-102D5 | Implant Displaced (any) | ...ID |
| SNM3 | R-102D6 | Magnification (any)     | M...  |
| SNM3 | R-102D7 | Spot Compression (any)  | S...  |
| SNM3 | R-102C2 | Tangential (any)        | TAN   |

- ・ 部位の左右については略号を前につけること：例えば右 CC 画像は "RCC" と表示すること
- ・ Cleavage 修飾子 付きの CC が画像で部位の左右が "B" の場合は "CV" とのみ標記し、"CC" は標記しない。また、左右も省略する。そうで無い場合は、"LCV"もしくは"RCV"を用いる。
- ・ Axillary tail 修飾子 付きの右 MLO 画像の場合は "RAT" と標記する。"MLO" は標記しない。
- ・ Implant displaced 修飾子は視野修飾子の後ろに "...ID" のようにつける。例えば右CC画像の場合は、"RCCID" と標記する。
- ・ Spot compression 修飾子は、視野修飾子の前に "S..." のように付加する。たとえば、左CC画像の場合は、"LSCC"と標記する。
- ・ Tangential 修飾子は単に "TAN" と標記する。"CC" などの視野修飾子は表示しない。
- ・ 複数の補助修飾子がある場合はアルファベット順にならべて標記する。例えば、右、magnified, spot compression, implant displaced, rolled lateral CC 画像の場合は、"RMSCCIDRL"と標記する。

E38:

(7) Image Display は、視野情報の表示をユーザの判断でオン・オフできること。

(8) Image Display は、MAMMOプロファイルでの要求に適合するようサイズ情報を表示すること。下記の画像表示形式が明確になるように表示すること：

E39: 画素サイズ拡大 -- 画像データの画素数に対する表示画素数：数値が1.0（あるいは100%）は1:1 表示を示し、1.0未満の場合はディスプレイ上の1画素が元の画像の複数画素を示している（縮小表示）こと、1.0を超える場合は元の画像データの1画素が繰り返しもしくは補間されて表示されている（拡大表示）ことを示す。

E40: 実サイズ拡大 -- 実サイズに対する表示された画素サイズ：数値が1.0（あるいは100%）は実サイズ表示を示し、1.0未満の場合は実サイズより小さく、1.0を超える場合は実サイズより大きいことを示す。

(9) Image Display は、下記の表示ができること：

E41: 表示された画像の物理的なサイズを占める物差かカリパスを表示できること。ユーザが画像上の特徴の一般的なサイズが計測できるように。

E42: 物差などの表示はON/OFFできること

E43: 画素の物理的なサイズを元に、正確な2点間の距離を計測できること

【Attention】

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IMもしくはCENTRAL\_ARCHIVEへ画像を送れること。

【Test Case】



【Transaction】

なし

## IHEJ-MAMMO\_EC\_IM\_Interface

### 【Actors】

Evidence Craetor (EC)

Image Display (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 [RAD-43]

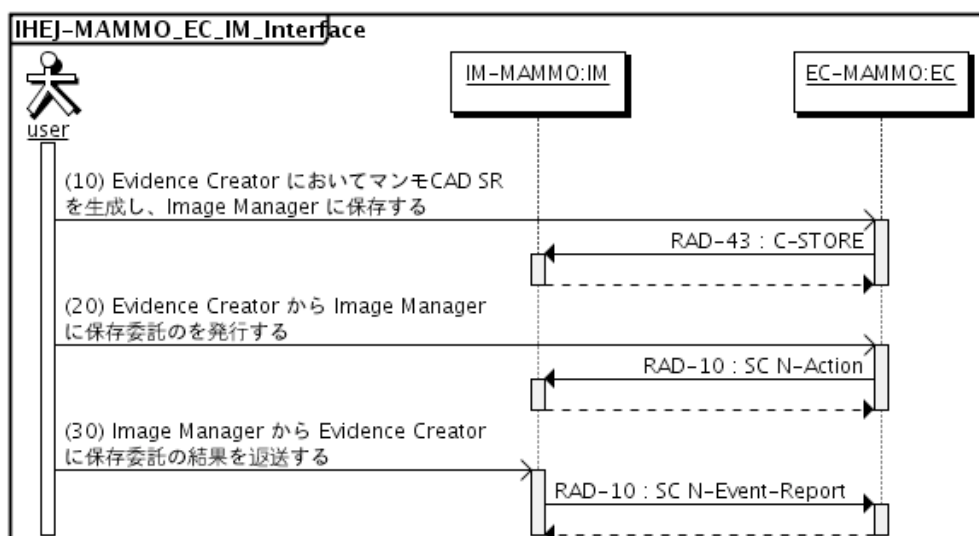
Storage Commitmentによる保存委託の実施 [RAD-10]

### 【Attention】

ECはスタッフが指定したマンモ画像データを用いてMAMMO CAD SR文書を作成すること。

ECが作成したMAMMO CAD SR文書の確認は、IDにおいて表示して実施する。

### 【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-                   |                       |
| 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)にて受信した SOP Instance UID が指定されること |

## IHEJ-MAMMO\_ID\_IM (Image Display & Image Manager Interoperability)

ID と IM 間のマンモグラフィ画像・CAD SR データの検索・取得の確認

### 【Actors】

Image Display (ID)

Image Manager/Image Archive (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。

マンモCAD SRの検索・取得ができるかどうかを確認する。

DICOM検査ルート(Q/R情報モデルおよび階層的検索をサポートしているかどうかを確認する。

Image Displayのユーザインタフェース上で、RAD TF-2 Table 4.14-1で示されている以下の検索キーによる検索ができるかどうかを確認する。:

### STUDY LEVEL Query Keys:

Study Date (0008,0020)  
Study Date (0008,0020)  
Study Time (0008,0030)  
Accession Number (0008,0050)  
Patient's Name (0010,0010)  
Patient ID (0010,0020)  
Study ID (0020,0010)  
Study Instance UID (0020,000D)  
Modalities in Study (0008,0061)  
Referring Physician's Name (0008,0090)

### SERIES LEVEL Query Keys:

Modality (0008,0020)  
Series Number (0020,0011)  
Series Instance UID (0020,000E)  
Request Attributes Sequence (0040,0275). Requested Procedure ID (0040,1001)  
Request Attributes Sequence (0040,0275). Scheduled Procedure Step ID (0040,0009)  
Performed Procedure Step Start Date (0040,0244)  
Performed Procedure Step Start Time (0040,0245)

### IMAGE LEVEL Query Keys:

Instance Number (0020,0013)  
SOP Instance UID (0008,0018)

- ・ 検査、シリーズ、画像レベルの取得ができるかどうかを確認する。
- ・ Image Displayが、表示用画像のみを取得するために、SOP Class UID (0008,0016)によるQ/Rができるかどうかを確認する。
- ・ それぞれの検査が完全に取得できるかどうかを確認する。(画像やCAD結果の表示については別のテストシナリオで実施する)

### 【Attention】

Image Manager/Archive は、本テストの前にIHEJ-MAMMO\_MOD\_IM のテストをパスしていなければならない。

本テストを実施するアクタ（Image DisplayとImage Manager）がSWFプロファイルにも参加している場合は、SWFにおいて異なったベンダの2システム以上とIHEJ-SWF\_IM\_IDテストをしていれば、本テストは1システムとだけ実施すれば、本テストおよびSWFのテストを完了したと解釈する。

【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                            |  |
| 28 | >(0008, 0102)   | Coding Scheme Designator    | 1  | LN                                 | Table 12. Context ID 7000 Diagnostic Imaging Report Document Titles 参照       |
| 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                             |  |
| 45 | >>(0008, 0102)  | Coding Scheme Designator    | 1  | DCM                                | Table 13. Context ID 7001 Diagnostic Imaging Report Headings 参照              |
| 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                             |  |
| 53 | >>>(0008, 0102) | Coding Scheme Designator    | 1  | DCM                                | Table 14. Context ID 7002 Diagnostic Imaging Report Elements 参照              |
| 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                             |  |
| 61 | >>(0008, 0102)  | Coding Scheme Designator    | 1  | DCM                                | Table 13. Context ID 7001 Diagnostic Imaging Report Headings 参照              |
| 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

MOD が生成したマンモ画像データの ID での表示の確認

### 【Actors】

Aquisition Modality (MOD)

Image Display (ID)

### 【Outline】

ModalityはDICOM FFDMイメージとして適切な画像データを生成する。患者氏名には、システム名を姓として使用すること。

生成した画像データは、本コネクタソンに参加しているMAMMO対応のIMIに保存しておくこと。テスト対象のIDに直接送付しても良い。

IDはMAMMO画像に関する下記の適切な表示ができること。

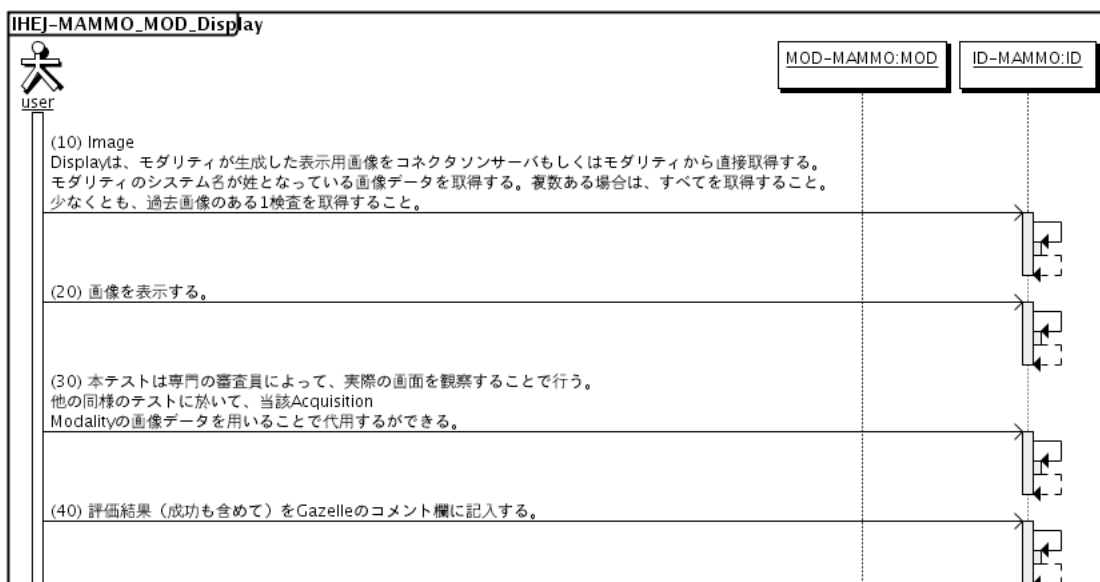
- E44: 現在及び過去の4枚（左右およびCC/MLO）の複数セットの画像を同時に表示できること
- E45: 階調・コントラストをユーザが調整できること。その際に、スムーズに連続的に調整ができ、階調の飛びや高輝度域および低輝度域の画質の劣化がないこと
- E46: コントラストの調整や輝度の反転をした際に、画像のヘッダにpixel padding (0028,0120) もしくは Pixel Padding Value Range (0028,0tbd)が設定されている場合には、乳房領域外を均一な黒で表示すること
- E47: マンモ画像の初期表示に於いては、ユーザによる操作なしで、正しい方向と配置で表示されること (TF-2:4.16.4.2.2.1.1.2 参照)
- E48: ユーザが下記のハンギングプロトコルの選択もしくは設定ができること：
  - 他の画像に対する相対的な配置
  - 画像の方向
  - 現在および過去の画像の表示
  - 表示レイアウトのシーケンス
- E49: 画像を、ビューポートの中央では無く、右端もしくは左端に表示できること。これは、隣接した画像の胸壁の間に不必要な隙間をなくすためである
- E50: 隣接したビューポートの間にスクロールバーなどの余計なものを表示しないこと
- E51: 複数の画像を表示する場合に、全ての画像を相対的に同じ物理サイズで表示できること（詳細は RAD TF-2:4.16.4.2.2.1.1.3.1 を参照：例えば、4 方向のマンモスクリーニング画像を過去の4方向の画像と並べて表示する場合、8つのビューポートが必要であるが、それぞれの表示は、たとえ画素サイズの異なるモダリティで撮影された画像であっても、相対的に同じ物理サイズで表示される。これは、過去の画像との比較に於いてサイズの違いをなくすためである。）
- E52: 複数の画像を表示する場合に、全ての画像を実サイズで表示できること（詳細は RAD TF-2:4.16.4.2.2.1.1.3.2 を参照：「実サイズとは、ディスプレイの画面上を物差しで測った場合に、ディテクタの表面上にある被写体の物理的サイズを測るのと同様であることである。この表示モードは幾何学的拡大を意味しない、幾何学的拡大した場合に小さすぎることがあるためである。）
- E53: 複数の画像を表示する場合に、ビューポートの画素と画像の画素を 1 対 1 で表示できること。画像の画素数がビューポートの画素数を超えている場合には、画像全体を表示できないので、パン機能もしくは同等の機能が提供されること。（縮小も拡大もしないため、異なった画素サイズの画像の場合、表示サイズは異なる）
- E54: ウィンドウを選択し画像が持っているVOI LUTを適用できること。初期状態として指定された階調条件で表示した後は、ユーザが、リニアな階調に戻ったりせずに、コントラストの調整ができること。（詳細は、RAD TF-2:4.16.4.2.2.1.1.3.4を参照のこと：コントラスト変換としてLUTが選択された場合、Image Display はLUTで指定されたカーブへの入力値の調整を行うことができること。ユーザに対するフィードバックとして、「ウィンドウ幅」「ウィンドウ中央」を示すこと。）

- E55: 「過去の検査の読影ミス」を確認するために、Image Display は、現時点からユーザが設定した期間の間に表示すべき検査が無い場合にユーザに警告を表示すること。期間の設定方法のデモができること。(この期間の設定変更ができること、あるいはDICOM画像のAcquisition Date (0008,0022)の値を変更できること。
- E56: 輝度設定に関する要求に対応していることを示すため、Image Display はディスプレイに対して最低輝度および最大輝度の設定ができることを示すこと。

【Attention】

本テストは、IDがFFDM画像のマンモグラフィ画像表示として適切な表示ができるかの確認を行う。CAD SRデータの表示機能の確認は、IHEJ-MAMMO\_EC\_Displayで実施する。

【Test Case】



【Transaction】

## IHEJ-MAMMO\_MOD\_EC\_Display

EC が生成した MAMMO CAD SR データの ID での表示機能の確認

### 【Actors】

Image Display (ID)

Evidence Creator (EC)

(Acquisition Modality (MOD))

### 【Outline】

ECは、スタッフが指定した画像データによるMAMMO CAD SRデータを2回生成し、コネクタソンサーバ（もしくはスタッフが指定したIM）に保存する。

IDは、コネクタソンサーバ（もしくはスタッフが指定したIM）から、スタッフが指定するマンモ画像データおよびマンモCAD SRデータを取得し、表示を行う。

表示内容に関して、以下の確認を行う。

(1) IDは下記の表示を行うこと:

- E57: 表示されるCADのマークはユーザに注意喚起できること
- E58: CADのマークの表示のON/OFFを示していること
- E59: 同一の画像について複数のCAD SRがある場合は、ユーザが選択して表示できること
- E60: CADを実行した日時を表示できること

(2) IDは、すべてのCAD SRオブジェクトを、(111150, DCM, "**Presentation Required**") の(111056, DCM, "**Rendering Intent**") でしめされる形式で画像上に表示すること。

E61: (3) 画像が反転、回転されても適切な位置にCADのマークが表示されること

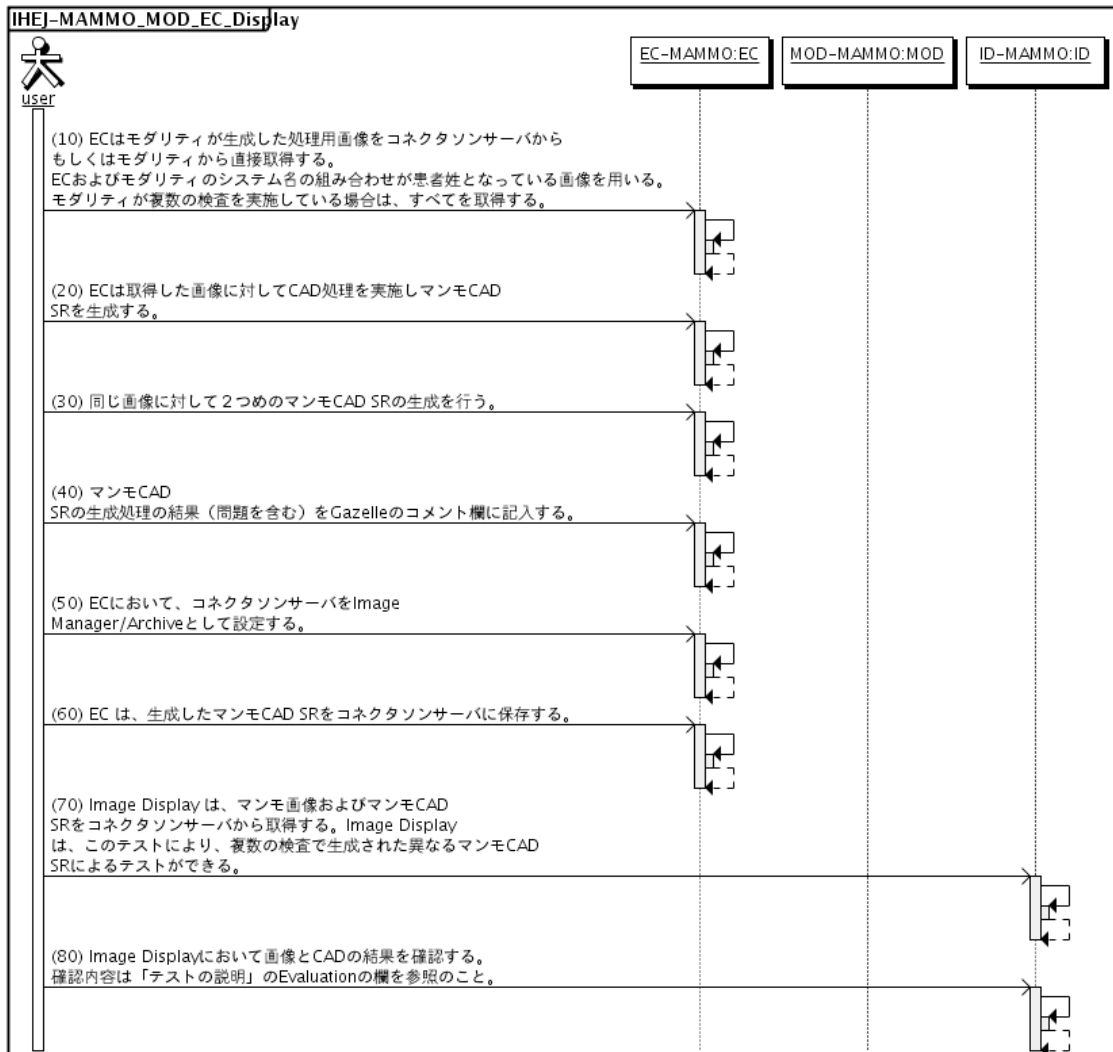
E62: (4) CAD SRに下記の情報が記録されている場合は、アノテーション表示できること:

- E63: Manufacturer (0008,0070)
- E64: (111001, DCM, "Algorithm Name") and (111003, DCM, "Algorithm Version")
- E65: (111071, DCM, "CAD Operating Point")
- E66: Content Date (0008,0023) and Content Time (0008,0033)

E67: (5) ECが複数スタディのデータについて生成した全てのCAD SRデータを表示できること

### 【Attention】

【Test Case】



【Transaction】

## IHEJ-MAMMO\_MOD\_IM\_Interface

MOD が生成したマンモ画像の IM への保存と保存委託の確認

【Actors】

Aquisition Modality (MOD)

Image Manager/Image Archive (IM)

【Outline】

MODからIMへのStorageによるMAMMO画像の保存

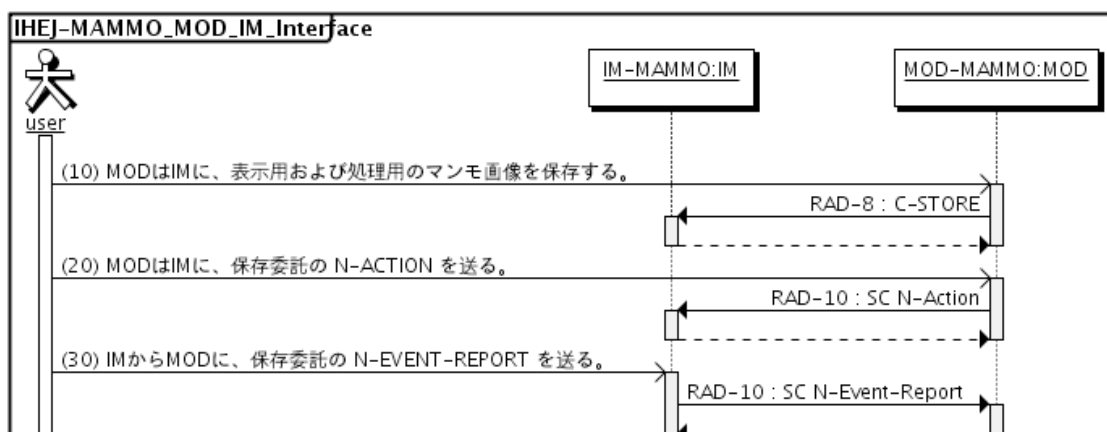
患者氏名として、MOD^IMとしてそれぞれのシステム名を使用する。

StorageCommitmentによる保存委託の実施

【Attention】

MODが生成したマンモ画像が適切であるかどうかは、IHEJ-MAMMO\_MOD\_Dipslayテストで確認を行う。

【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  | MOD^IM=モダリティサーバ |                       |
| 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,<br>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。

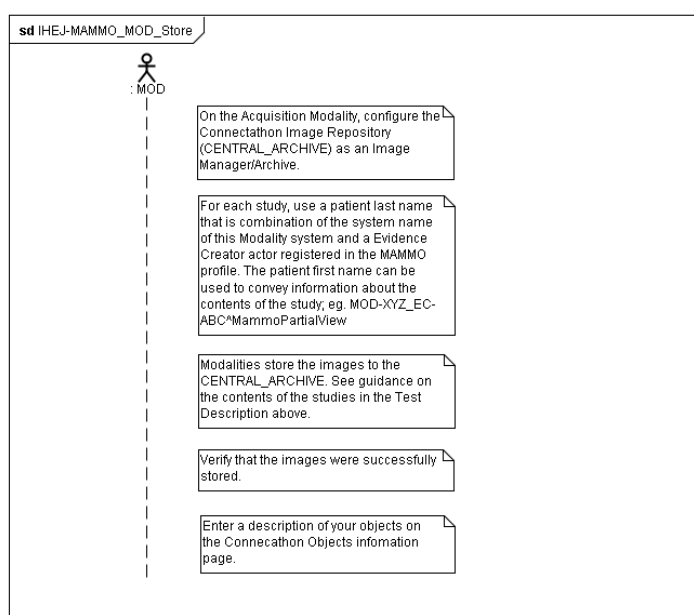
画像処理用、表示用の2種類の画像を登録すること。

### 【Attention】

本テストはIHE-J 2012コネクタソンでは実施しない

IHEJ-MAMMO\_MOD\_IM\_Interfaceで確認を行う

### 【Test Case】



### 【Transaction】

## IHEJ-MAMMO\_Print

### 【Actors】

PC/PS

### 【Outline】

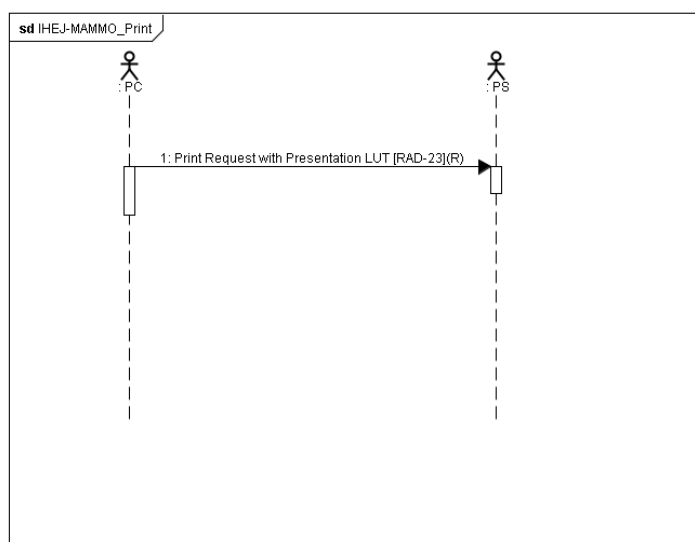
PCからPSへのMAMMO画像印刷要求。

PSでのMAMMO画像フィルム出力

### 【Attention】

本テストは、IHE-J2012コネクタソンでは実施しない。

### 【Test Case】



### 【Transaction】

[RAD-23]

## マスターテーブル

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 (八切)   | 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 |
|----------------------------------|--------------------------|--------------------|
| 10000002000102000000010000000000 | X線単純撮影胸部立位正面(A→P)        | JJ1017             |
| 10000002500201000000010000000000 | X線単純撮影腹部仰臥位正面(指定無し)      | JJ1017             |
| 10000001000005000000010000000000 | 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             |
| 20000002500000000000010000000000 | X線透視・造影検査腹部              | JJ1017             |
| 2000100272000000041010000000000  | X線透視・造影検査造影上部消化管バリウム使用指定 | JJ1017             |
| 60000001050200000000010000000000 | X線CT検査脳槽仰臥位              | JJ1017             |
| 60001002500000000000010000000000 | X線CT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 |
|-----------|-------------------|--------------------|
| 000+      | フィルム              | JSHR               |
| 117284301 | オムニバーク 3 0 0 シリンジ | HOT9               |
| 116438101 | イオパミロン 3 0 0 シリンジ | HOT9               |
| 111770701 | ネオバルギン S          | HOT9               |
| 119171401 | バックス発泡顆粒          | 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    | メッセージ受話               | -                  |
| 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                |
| 113037 | Rejected for Patient Safety Reasons | DCM                |

Table 12. Context ID 7000 Diagnostic Imaging Report Document Titles

| Code    | Text                                | Coding System Name |
|---------|-------------------------------------|--------------------|
| 18745-0 | Cardiac Catheteization 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            |

Table 19. Import Instruction Code

| Code Value | Code Meaning                     | Coding System Designator |
|------------|----------------------------------|--------------------------|
| IRWF001    | Import                           | IHERADTF                 |
| IRWF002    | To be interpreted                | IHERADTF                 |
| IRWF003    | To be archived                   | IHERADTF                 |
| IRWF004    | To be over read                  | IHERADTF                 |
| IRWF005    | To be post-processed             | IHERADTF                 |
| IRWF006    | To be printed                    | IHERADTF                 |
| IRWF007    | To be provided as a prior        | IHERADTF                 |
| IRWF008    | Destroy original media           | IHERADTF                 |
| IRWF009    | Return original media to patient | IHERADTF                 |
| IRWF010    | Return original media to sender  | IHERADTF                 |
| IRWF011    | Archive original media           | IHERADTF                 |