

【JAHIS 実証実験 2014】

テストケース+雛形電文

生理検査分野

安静時心電図検査編

Ver.20140805 : (PV1-8 を削除)

| | |
|---|----|
| ANSEI (ANSEI ECG Workflow) | 3 |
| IHEJ-ANSEI_Orders (ANSEI OF/OP 間通信) | 3 |
| 10. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19) | 5 |
| 10. Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20) | 8 |
| 20. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19) | 8 |
| 20. Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20) | 11 |
| 30. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19) | 11 |
| 30. Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20) | 12 |
| 40. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19) | 12 |
| 40. Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20) | 12 |
| 50. Notification of Patient Arrival [RAD-3] (ORU^R01) | 13 |
| 50. Notification of Patient Arrival [RAD-3] (ACK^R01) | 13 |
| IHEJ-ANSEI_OF_MOD_EDM | 14 |
| 100. 生理検査依頼照会 [SEIRI-12] (QBP^ZS1) | 15 |
| 100. 生理検査依頼照会応答 [SEIRI-12] (RSP^ZS2) | 17 |
| 110. 検査ステータス通知 (検査開始) [SEIRI-1] (ORU^R01) | 20 |
| 110. 検査ステータス通知応答 (検査開始) [SEIRI-1] (ACK^R01) | 21 |
| 130. 検査ステータス通知 (検査終了) [SEIRI-1] (ORU^R01) | 22 |
| 130. 検査ステータス通知応答 (検査終了) [SEIRI-1] (ACK^R01) | 23 |
| 140. 生理検査結果 [SEIRI-2] (ORU^R01) | 24 |
| 140. 生理検査結果応答 [SEIRI-2] (ACK^R01) | 26 |
| 200. データ保存確認 [SEIRI-3] (QBP^ZS3) ※オプション | 26 |
| 200. データ保存確認応答 [SEIRI-3] (RSP^ZS4) ※オプション | 27 |
| マスタテーブル | 28 |
| Table 01. JSHR001 Observation Identifier | 28 |
| Table 02. JSHR002 Observation Value | 28 |
| Table 05. JLAC10 Ver. 2.18 | 28 |
| Table 06. 診療科 | 28 |
| Table 08. Message Error Condition Codes | 28 |
| Table 16. Message Error Condition Codes | 29 |

ANSEI (ANSEI ECG Workflow)

IHEJ-ANSEI_Orders (ANSEI OF/OP 間通信)

【Actors】

Order Filler (OF)

Order Placer (OP)

【Outline】

ANSEI における OF と OP 間のテスト。

オーダとステータスの通信を行う。

【Acceptability Criteria】

(1) OP

オーダ 1 を発行し OF に通知する。患者名 東京^太郎 1 であること。

オーダ 2 を発行し OF に通知する。患者名 東京^太郎 2 であること。

オーダ 1 の変更電文（検査種別の変更）を OF に通知すること。（オーダ削除&新規処理のため、オーダ番号は変更前後で異な
ってよい）

オーダ 1 の患者到着通知を OF から受信していることを確認すること。

(2) OF

患者名 東京^太郎 1 のオーダ 1 の検査が OP にて発行されているのを確認すること。

患者名 東京^太郎 2 のオーダ 2 の検査が OP にて発行されているのを確認すること。

患者名 東京^太郎 1 の変更されたオーダ 1 の検査が OP にて発行されていることを確認すること。

オーダ 1 の患者到着を OP に通知する。

【Attention】

以下の心電図検査オーダを使用すること。

オーダ 1 9A300 (マスター2 段階負荷試験検査)

オーダ 2 9A110 (標準 12 誘導心電図検査)

Time Client として時刻を合わせた結果を記録しておくこと。

【Test Case】



【Transaction】

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

OMG 心電図検査依頼メッセージ

HL 7 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 | | 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、アンバサンド) |
| MSH-3 | Sending Application | O | HIS | 自システム名を設定すること |
| MSH-5 | Receiving Application | O | LIS | 相手システム名を設定すること |
| MSH-7 | Date/Time Of Message | R | 20120821114523.1234 | 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 | 12345678901234500001 | 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 | 1234567891^^^PI | 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 | 東京^太郎 1 ^^^^L^~ トウキョウ^タロウ 1 ^^^^L^P | 成分 1 (姓) 設定すること 成分 2 (名) 設定すること 成分 7 (名前タイプ) 固定で L (法律上の名前) 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。 ※ 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 - 9 | 成分 5 (郵便番号) 設定すること 成分 7 (住所タイプ) 固定で H (自宅) 成分 8 (その他住所) 住所を一括で表記 ※ コネクションでは、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) |

| | | | | |
|--------|---------------------------|---|--------------------------|--|
| | | | | 成分 3 (機器タイプ) 固定で PH (電話) 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。 成分 1 (病棟) 設定すること 成分 2 (病室) 設定すること 成分 3 (病床) 設定すること 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。 『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。 固定で NW (オーダ発行) |
| ORC-2 | Placer Order Number | R | 201208210000100 | 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 | 20120821101000 | 14 桁以上の日時型を設定 |
| ORC-10 | Entered By | R | 112233^新橋^医師^^^^^^L^^^^I | 成分 1 (ID 番号) 設定すること 成分 2 (姓) 設定すること 成分 3 (名) 設定すること 成分 10 (名前タイプコード) 固定で L (法律上の名前) 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-12 | Ordering Provider | R | 112233^新橋^医師^^^^^^L^^^^I | 成分 1 (ID 番号) 設定すること 成分 2 (姓) 設定すること 成分 3 (名) 設定すること 成分 10 (名前タイプコード) 固定で L (法律上の名前) 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 成分 6 (Location コード) 固定で C (診療科) ※ PL 型 |
| ORC-16 | Order Control Code Reason | O | | ORC-1 オーダ制御が NW であるときは、ORC-16 オーダ制御コード理由に、普通は値を設定しない。ただし、設定できないわけではない。 |
| 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 成分 2 (翻訳) 『Table 06. IHEJITI001 診療科』の翻訳を設定 成分 3 (コードタイプ) 固定で IHEJITI001 (ローカルテーブル名) ※ 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 | 201208210000100 | ORC-2 (オーダ番号) と一致すること |
| OBR-4 | Universal Service ID | R | 9A^循環器機能検査^JC10 | 『Table 05. JAC10 Ver.2.18』を参照。 |
| OBR-7 | Observation Date/Time | O | 20120821101500 | 14 桁以下の日時型を設定すること |
| OBR-16 | Ordering Provider | O | 112233^新橋^医師^^^^^^L^^^^I | ORC-12 と同一 |

| | | | | |
|--------|---------------------------|---|-------------------------|--|
| 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。 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(ORC-1 が NW)の TQ1 内容と同じ |
| OBR-n | | | | ※手前の ORC(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 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 成分 2（翻訳）『Table 01. JSHR001 Observation Identifier』の翻訳を設定 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 ※OBX-2 の指定データ型に従っていること |
| OBX-6 | Units | O | Cm | OBX-2 を表わす単位を設定(単位なしの場合、空を設定) ※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 | Observation 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 | Observation 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 | Observation 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 | 04-02^言語障害^JSHR001 | |
| OBX-5 | Observation Value | C | SV^Severe 重度^JSHR002 | |
| OBX-6 | Units | O | | |
| OBX-11 | Observation Result Status | R | F | |
| ORC-1 | Order Control | R | CH | ※以下、次の ORC まで 1 セット。(複数セット設定可) 固定で CH（親子関係の子） |
| ORC-2 | Placer Order Number | R | 201208210000101 | 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 | 201208210000100 | 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 |
| TQ1-n | | | | ※手前の ORC(ORC-1 が PA)の TQ1 内容と同じ |
| OBR-n | | | | ※手前の ORC(ORC-1 が PA)の OBR 内容と同じ |
| OBR-2 | Placer Order Number | R | 201208210000101 | ORC-2（オーダ番号）と一致すること |
| OBR-4 | Universal Service ID | R | 9A300^マスター2 段階負荷試験^JC10 | 『Table 05. JLAB10 Ver.2.18』を参照。 |
| OBR-29 | Parent Number | C | 201208210000100 | ORC-8（親オーダ番号）と一致すること |

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

ORG 心電図検査依頼応答メッセージ

HL 7 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 | | | ※ 10. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)の MSH と同じ仕様 ※ 以下、差分フィールドのみ解説 |
| MSH-3 | Sending Application | O | LIS |
| MSH-5 | Receiving Application | O | HIS |
| MSH-9 | Message Type | R | ORG^O20^ORG_O20 |
| MSA-1 | Acknowledgment Code | R | AA |
| MSA-2 | Message Control ID | R | 12345678901234500001 |
| ERR-3 | HL7 Error Code | R | 204 (MSA-1 が AE/AR の場合) |
| ERR-4 | Severity | R | E (MSA-1 が AE/AR の場合) |

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

OMG 心電図検査依頼メッセージ

HL 7 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 | |
| MSH-2 | Encoding Characters | R | ^~%\$ |
| MSH-3 | Sending Application | O | HIS |
| MSH-5 | Receiving Application | O | LIS |
| MSH-7 | Date/Time Message Of | R | 20120821114523.1234 |
| MSH-9 | Message Type | R | OMG^O19^OMG_O19 |
| MSH-10 | Message Control ID | R | 12345678901234500002 |

| | | | | |
|--------|---|---|-------------------------------------|---|
| 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 | 1234567892^^^PI | 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 | 東京太郎 2 ^^^L^~ トウキョウ タロウ 2 ^^^L^P | 成分 1 (姓) 設定すること 成分 2 (名) 設定すること 成分 7 (名前タイプ) 固定で L (法律上の名前) 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。 ※ 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 - 9 | 成分 5 (郵便番号) 設定すること 成分 7 (住所タイプ) 固定で H (自宅) 成分 8 (その他住所) 住所を一括で表記 ※ 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) 成分 3 (機器タイプ) 固定で PH (電話) 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 Location Patient | O | N1^301^04^^N | ※ PV1-2 が I (入院) の場合、PV1-3 の設定は必須。 成分 1 (病棟) 設定すること 成分 2 (病室) 設定すること 成分 3 (病床) 設定すること 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。 『Table 06. IHE JTI001 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。 固定で NW (オーダ発行) |
| ORC-2 | Placer Order Number | R | 201208210000200 | 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 | 20120821101000 | 14 桁以上の日時型を設定 |
| ORC-10 | Entered By | R | 112233^新橋^医師^^^^^^L^^^^I | 成分 1 (ID 番号) 設定すること 成分 2 (姓) 設定すること 成分 3 (名) 設定すること 成分 10 (名前タイプコード) 固定で L (法律上の名前) 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-12 | Ordering Provider | R | 112233^新橋^医師^^^^^^L^^^^I | 成分 1 (ID 番号) 設定すること 成分 2 (姓) 設定すること |

| | | | | |
|--------|---------------------------|---|----------------------------|---|
| | | | | 成分 3 (名) 設定すること 成分 10 (名前タイプコード) 固定で L (法律上の名前) 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 成分 6 (Location コード) 固定で C (診療科) ※ PL 型 |
| ORC-16 | Order Control Code Reason | O | | ORC-1 オータ制御が NW であるときは、ORC-16 オータ制御コード理由に、普通は値を設定しない。ただし、設定できないわけではない。 |
| 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 成分 2 (翻訳) 『Table 06. IHEJITI001 診療科』の翻訳を設定 成分 3 (コードタイプ) 固定で IHEJITI001 (ローカルテーブル名) ※ 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 | 201208210000200 | ORC-2 (オーダ番号) と一致すること |
| OBR-4 | Universal Service ID | R | 9A^循環器機能検査^JC10 | 『Table 05. JIAC10 Ver.2.18』を参照。 |
| OBR-7 | Observation Date/Time | O | 20120821101500 | 14 桁以下の日時型を設定すること |
| OBR-16 | Ordering Provider | O | 112233^新橋^医師^~~~~~L^~~~~~I | ORC-12 と同一 |
| 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。 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(ORC-1 が NW)の TQ1 内容と同じ |
| OBR-n | | | | ※手前の ORC(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 成分 2 (翻訳) 『Table 01. JSHR001 Observation Identifier』の翻訳を設定 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 ※OBX-2 の指定データ型に従っていること |
| OBX-6 | Units | O | Cm | OBX-2 を表わす単位を設定(単位なしの場合、空を設定) ※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 | Observation 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 | Observation 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 | Observation Result Status | R | F | |
| OBX-1 | Set ID | O | 4 | ※CWE 型で、Table 02. JSHR002 Observation Value を参照して設定。 |
| 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 | Observation Result Status | R | F | |

| | | | | |
|--------|----------------------|---|------------------------|---|
| ORC-1 | Order Control | R | CH | ※以下、次の ORC まで 1 セット。(複数セット設定可) 固定で CH (親子関係の子) |
| ORC-2 | Placer Order Number | R | 201208210000201 | 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 | 201208210000200 | 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 |
| TQ1-n | | | | ※手前の ORC(ORC-1 が PA)の TQ1 内容と同じ |
| OBR-n | | | | ※手前の ORC(ORC-1 が PA)の OBR 内容と同じ |
| OBR-2 | Placer Order Number | R | 201208210000201 | ORC-2 (オーダ番号) と一致すること |
| OBR-4 | Universal Service ID | R | 9A110^標準 12 誘導心電図^JC10 | 『Table 05, J1AC10 Ver.2.18』を参照。 |
| OBR-29 | Parent Number | C | 201208210000200 | ORC-8 (親オーダ番号) と一致すること |

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

ORG 心電図検査依頼応答メッセージ

HL 7 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 | | | ※ 10. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)の MSH と同じ仕様 ※ 以下、差分フィールドのみ解説 |
| MSH-3 | Sending Application | O | LIS |
| MSH-5 | Receiving Application | O | HIS |
| MSH-9 | Message Type | R | ORG^O20^ORG_O20 |
| MSA-1 | Acknowledgment Code | R | AA |
| MSA-2 | Message Control ID | R | 12345678901234500002 |
| ERR-3 | HL7 Error Code | R | 204 (MSA-1 が AE/AR の場合) |
| ERR-4 | Severity | R | E (MSA-1 が AE/AR の場合) |

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

OMG 心電図検査依頼メッセージ (オーダ取消：CA)

HL 7 電文構成：

| |
|-------|
| MSH |
| PID |
| PV1 |
| { |
| ORC |
| {TQ1} |
| 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 | | | ※ 10. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^19)の MSH と同じ仕様 |
| PID-n | | | ※ 10. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^19)の PID と同じ仕様 |
| PV1-n | | | ※ 10. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^19)の PV1 と同じ仕様 |
| | | | ※ ORC セットは基本的に 10. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^19)の ORC-1 が NW のものを継承する。 (PA,CH の ORC セットは省略する) ※ 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 |

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

ORG 心電図検査依頼応答メッセージ

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

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

OMG 心電図検査依頼メッセージ

HL 7 電文構成：

| |
|-------|
| MSH |
| PID |
| PV1 |
| { |
| ORC |
| {TQ1} |
| 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 | | | ※ 10. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^19)の MSH と同じ仕様 |
| PID-n | | | ※ 10. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^19)の PID と同じ仕様 |
| PV1-n | | | ※ 10. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^19)の PV1 と同じ仕様 |
| | | | ※ ORC セットは基本的に 10. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^19)の ORC-1 が NW のものを継承する。 (PA,CH の ORC セットは省略する) ※ 以下、差分フィールドのみ解説 |
| MSH-10 | Message Control ID | R | 12345678901234500004 |
| | | | 一意性が確保できると判断できること |

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

ORG 心電図検査依頼応答メッセージ

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

50. Notification of Patient Arrival [RAD-3] (ORU^R01)

HL 7 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 | | | ※10. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)の MSH と同じ仕様。 ※以下、差分フィールドのみ解説 |
| MSH-3 | Sending Application | O | LIS |
| MSH-5 | Receiving Application | O | HIS |
| MSH-9 | Message Type | R | ORU^R01^ORU_R01 |
| PID-n | | | ※10. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)の PID の値を継承。 |
| PV1-n | | | ※10. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)の PV1 の値を継承。 |
| | | | ※ORC セットは基本的に 10. Placer Order Management [RAD-2] (OMG^O19)の ORC-1 が NW のものを継承する。TQ1 は不要 (PA,CH の ORC セットは省略する) ※以下、差分フィールドのみ解説。 |
| ORC-1 | Order Control | R | OK |
| ORC-9 | Date/Time Transaction Of | R | 20120821101001 |
| OBR-25 | Result Status | O | I |

50. Notification of Patient Arrival [RAD-3] (ACK^R01)

ACK 患者到着通知応答

HL 7 電文構成 :

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

| フィールド | オプション | 例 | チェック項目 |
|-------|--------------|---|--|
| | | | ※10. Placer Order Management [RAD-2] (ORG^O20)の構文と同じ仕様。 ※以下、差分フィールドのみ解説 |
| MSH-9 | Message Type | R | ACK^R01^ACK |

IHEJ-ANSEI_OF_MOD_EDM

【Actors】

Acquisition Modality (MOD)

ECG Data Manager/ ECG Data Archive (EDM/EDA)

Department System Scheduler/Order Filler (DSS/OF)

Performed Procedure Steps Manager (PPSM)

Order Placer (OP)

【Outline】

ANSEI における Department System Scheduler と Acquisition Modality および Order Placer のテストである。

PPSM と DSS/OF はシステム構成上一体であるとみなしている。同様に EDM と EDA も一体であるとみなしている。

【Acceptability Criteria】

(1)全てのステップが要求通りに実行されていることを Acquisition Modality か ECG Data Manager のログ、または装置の画面上で確認する。

(2)全てのステップで MPPS messages (IN PROGRESS/COMPLETED/DISCONTINUED)が正しいかを確認する

(3)モダリティは次の検索キーのいずれかの組み合わせを使用して検査リストを取得できること。

Patient's Name, Patient ID,

(4)ECG Data Manager は受信した検査結果 (MFER+XML) を表示する手段を要し、波形と XML の数値 (少なくとも HR) が合っているか、MOD 担当とともに確認する

(5)MOD からの検査ステータス通知 (検査開始/終了) が OF および OP にて反映されたか画面上で確認する。

【Attention】

(1)MOD の参加が無い場合は、予め EDM に心電図検査データを登録しておく。

(2) IHEJ-ANSEI_Orders で発行された Placer Order Number(ORC-2)を使用する。

(3)データ保存 (200) はオプションである。

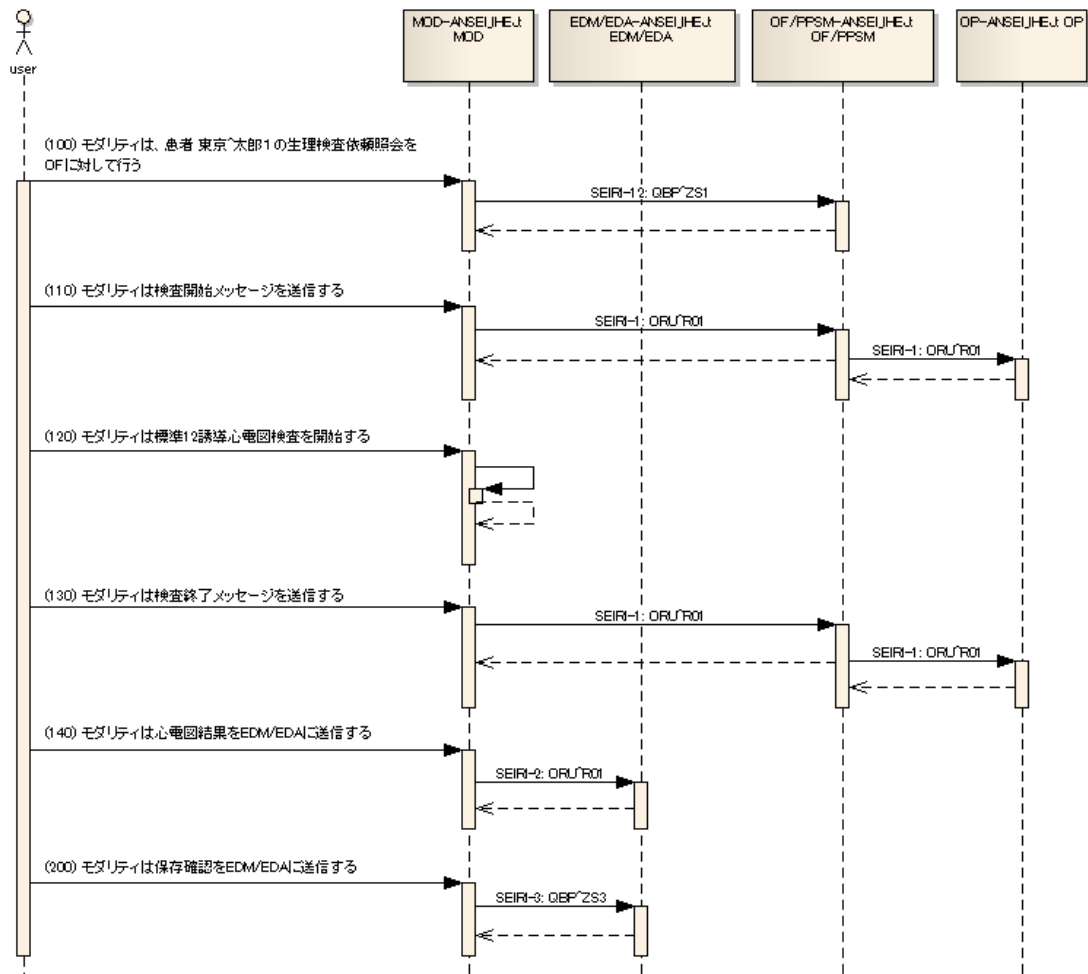
(4)本テストで使用するオーダは下記を使用する。

9A110 (標準 12 誘導心電図検査)

本テストを開始する前までに時刻合わせを実施し、NTP サーバの時刻と Actor の時刻を合わせたことを記録しておくこと。

【Test Case】

sd IHE-J-ANSEI_OP_OF_MOD_EDM



【Transaction】

100. 生理検査依頼照会 [SEIRI-12] (QBP^ZS1)

HL 7 電文構成：

MSH
QPD
RCP

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、アンパサンド) |
| MSH-3 | Sending Application | O | Modality | 自システム名を設定すること |
| MSH-5 | Receiving Application | O | LIS | 相手システム名を設定すること |
| MSH-7 | Date/Time Of Message | R | 20120821114523.1234 | 14 桁以上の日時型を設定すること |
| MSH-9 | Message Type | R | QBP^ZS1^QBP_Q11 | 固定で QBP^ZS1^QBP_Q11 |
| MSH-10 | Message Control ID | R | 12345678901234500005 | 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 | ~ISO IR87 | 固定で ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87 |
| MSH-20 | Alternate Character Set Scheme | R | ISO 2022-1994 | 固定で ISO 2022-1994 |
| QPD-1 | Message Query Name | R | ZS1^Order Query^IOB_QPD01 | 必須フィールド |
| QPD-2 | Query Tag | R | Q001 | (応答と照会を突合する識別子) |
| QPD-3 | Patient ID | C | | 検索条件 患者 ID (対応フィールド: PID-3) |
| QPD-4 | Placer Order Number | C | 201208210000101 | 検索条件 オーダ番号 (対応フィールド: ORC-2) |
| QPD-5 | Filler Order Number | C | | 検索条件 オーダ番号 (対応フィールド: ORC-3) |
| QPD-6 | Equipment instance identifier | C | | 検索条件 装置識別 ID (対応フィールド: OBX-18) |
| QPD-7 | Where Subject Filter | C | | 検索条件 対象場所フィルタ (対応フィールド: QRF-1) |
| QPD-8 | When Data Start Date/Time | C | | 検索条件 データ開始日時 (対応フィールド: QRF-2) |
| QPD-9 | When Data End Date/Time | C | | 検索条件 データ終了日時 (対応フィールド: QRF-3) |
| QPD-10 | Other QRY Subject Filter | C | | 検索条件 他の QRY 対象フィルタ (対応フィールド: QRF-5) |
| QPD-11 | Which Date/Time Qualifier | C | | 検索条件 対象日時クオリファイア (対応フィールド: QRF-6) |
| QPD-12 | Which Date/Time Status Qualifier | C | | 検索条件 日時状態クオリファイア (対応フィールド: QRF-7) |
| QPD-13 | Date/Time Selection Qualifier | C | | 検索条件 日時選択クオリファイア (対応フィールド: QRF-8) |
| RCP-1 | Query Priority | R | I | 応答のためのタイムフレーム |
| RCP-2 | Quality Limited Request | R | 99^RD&レコード&HL70126 | 受け入れられる応答の最大長 |
| RCP-3 | Response Modality | R | R^リアルタイム^HL70394 | 応答メッセージのタイミングとグルーピング |

100. 生理検査依頼照会応答 [SEIRI-12] (RSP^ZS2)

HL 7 電文構成 :

```

MSH
[{{SFT}}]
MSA
[ERR]
QAK
QPD
[{{
  PID
  [{{NTE}}]
  PV1
  [{{OBX}}]
  {
    ORC
    {TQ1}
    OBR
    [{{NTE}}]
    [{{
      OBX
      [{{NTE}}]
    }}]
  }}
}}]

```

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 | |
| 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 | LIS |
| MSH-5 | Receiving Application | O | Modality |
| MSH-7 | Date/Time Of Message | R | 20120821114523.1234 |
| MSH-9 | Message Type | R | RSP^ZS2^RSP_K11 |
| MSH-10 | Message Control ID | R | 9999999991234500005 |
| MSH-11 | Processing ID | R | P |
| MSH-12 | Version ID | R | 2.5 |
| MSH-18 | Character Set | R | ~ISO IR87 |
| MSH-20 | Alternate Character Set Handling Scheme | R | ISO 2022-1994 |
| MSA-1 | Acknowledgement Code | R | AA |
| MSA-2 | Message Control ID | R | 12345678901234500005 |
| QAK-1 | Query Tag | C | Q001 |
| QAK-2 | Query Status Response | O | OK |
| QAK-3 | Message Name Query | O | ZS1^Order Query^IOB_QPD01 |
| QAK-4 | Hit Count | O | 1 |

| | | | | |
|--------|----------------------------------|---|--|---|
| QPD-1 | Message Query Name | R | ZS1^Order Query^IOB_QPD01 | 必須フィールド |
| QPD-2 | Query Tag | R | Q001 | (応答と照会を突合する識別子) |
| QPD-3 | Patient ID | C | | 検索条件 患者 ID (対応フィールド: PID-3) |
| QPD-4 | Placer Order Number | C | 201208210000101 | 検索条件 オータ番号(対応フィールド: ORC-2) |
| QPD-5 | Filler Order Number | C | | 検索条件 オータ番号 (対応フィールド: ORC-3) |
| QPD-6 | Equipment instance identifier | C | | 検索条件 装置識別 ID (対応フィールド: OBX-18) |
| QPD-7 | Where Subject Filter | C | | 検索条件 対象場所フィルタ (対応フィールド: QRF-1) |
| QPD-8 | When Data Start Date/Time | C | | 検索条件 データ開始日時 (対応フィールド: QRF-2) |
| QPD-9 | When Data End Date/Time | C | | 検索条件 データ終了日時 (対応フィールド: QRF-3) |
| QPD-10 | Other QRY Subject Filter | C | | 検索条件 他の QRY 対象フィルタ (対応フィールド: QRF-5) |
| QPD-11 | Which Date/Time Qualifier | C | | 検索条件 対象日時クオリファアイア (対応フィールド: QRF-6) |
| QPD-12 | Which Date/Time Status Qualifier | C | | 検索条件 日時状態クオリファアイア (対応フィールド: QRF-7) |
| QPD-13 | Date/Time Selection Qualifier | C | | 検索条件 日時選択クオリファアイア (対応フィールド: QRF-8) |
| PID-3 | Patient ID (Internal ID) | R | 1234567891^MPI | 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 | 東京^太郎 1 ^~~~~L^~ トウキョウ^タロウ 1 ^~~~~L^~P | 成分 1 (姓) 設定すること 成分 2 (名) 設定すること 成分 7 (名前タイプ) 固定で L (法律上の名前) 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。 ※ 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 - 9 | 成分 5 (郵便番号) 設定すること 成分 7 (住所タイプ) 固定で H (自宅) 成分 8 (その他住所) 住所を一括で表記 ※ 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) 成分 3 (機器タイプ) 固定で PH (電話) 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 | O | I (入院) / O (外来) を設定すること |
| PV1-3 | Assigned Patient Location | O | 01^~~~~C | ※ PV1-2 が I (入院) の場合、PV1-3 の設定は必須。 成分 1 (病棟) 設定すること 成分 2 (病室) 設定すること 成分 3 (病床) 設定すること 成分 6 (所在タイプ) 固定で N (Nursing Unit) 外来の場合、<科コード>^~~~~C |
| PV1-10 | Query Tag | N | 01 | ※ 日本では診療科コードを設定する。 『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 | User Parameters | R | NW | 固定で NW (オーダ発行) |
| ORC-2 | Placer Order Number | R | 201208210000101 | 15 桁の番号を設定 |
| ORC-9 | Date/Time of Transaction | R | 20120821101000 | 14 桁以上の日時型を設定 |
| ORC-10 | Entered By | R | 112233^新橋^医師^~~~~~L^~~~~~ | 成分 1 (ID 番号) 設定すること 成分 2 (姓) 設定すること |

| | | | | |
|--------|---------------------------|---|---------------------------|--|
| | | | | 成分 3 (名) 設定すること 成分 10 (名前タイプコード) 固定で L (法律上の名前) 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-12 | Ordering Provider | R | 112233^新橋^医師^~~~~~L~~~~~I | 成分 1 (ID 番号) 設定すること 成分 2 (姓) 設定すること 成分 3 (名) 設定すること 成分 10 (名前タイプコード) 固定で L (法律上の名前) 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 成分 6 (Location コード) 固定で C (診療科) ※ PL 型 |
| ORC-16 | Order Control Code Reason | O | | ORC-1 オータ制御が NW であるときは、ORC-16 オータ制御コード理由に、普通は 値を設定しない。ただし、設定できないわけではない。 |
| 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 成分 2 (翻訳) 『Table 06. IHEJITI001 診療科』の翻訳を設定 成分 3 (コードタイプ) 固定で IHEJITI001 (ローカルテーブル名) ※ CWE 型 |
| TQ1-1 | Set ID | R | 1 | 固定で 1 |
| TQ1-2 | Quantity | R | 1 | |
| TQ1-9 | Priority | R | A | 推奨値 使用者定義表 0485 拡張優先度コード |
| OBR-1 | Set ID | R | 1 | 固定で 1 |
| OBR-2 | Placer Order Number | R | 201208210000101 | 必須フィールド ORC-2 (オーダ番号) と一致すること |
| OBR-4 | Universal Service ID | R | 9A110^標準 12 誘導心電図^JC10 | 『Table 05. J1AC10 Ver..2.18』を参照。 |
| OBR-16 | Ordering Provider | O | 112233^新橋^医師^~~~~~L~~~~~I | ORC-12 と同一 |
| OBR-25 | Result Status | O | O | HL7 表 0123 結果状態 O (オーダ発行済：患者未到着) / I (オーダ発行済：患者到着) |
| 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 |

110. 検査ステータス通知 (検査開始) [SEIRI-1] (ORU^R01)

HL 7 電文構成：

| |
|---------|
| MSH |
| { |
| [|
| PID |
| [PV1] |
|] |
| { |
| [ORC] |
| OBR |
| {[NTE]} |
| [{TQ1}] |
| {[|
| OBX |
| {[NTE]} |
|]} |
| } |
| } |

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 | |
| 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 | Modality |
| MSH-5 | Receiving Application | O | LIS |
| MSH-7 | Date/Time Of Message | R | 20120821114523.1234 |
| MSH-9 | Message Type | R | ORU^R01^ORU_R01 |
| MSH-10 | Message Control ID | R | 12345678901234500006 |
| MSH-11 | Processing ID | R | P |
| MSH-12 | Version ID | R | 2.5 |
| MSH-18 | Character Set | R | ~ISO IR87 |
| MSH-20 | Alternate Character Set Handling Scheme | R | ISO 2022-1994 |
| PID-3 | Patient ID (Internal ID) | R | 1234567891^^^PI |
| PID-5 | Patient Name | R | 東京^太郎 1 ^^^L^~ トウキョウ^タロウ 1 ^^^L^P |
| PID-7 | Date/Time of Birth | O | 19800502 |
| PID-8 | Sex | O | M |
| PID-11 | Patient Address | O | ^^^105-0001^^H^東京都港区虎ノ門 1 - 1 9 - |

| | | | | |
|--------|------------------------------|---|-----------------------------|--|
| | | | 9 | 成分 7 (住所タイプ) 固定で H (自宅) 成分 8 (その他住所) 住所を一括で表記 ※ 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) 成分 3 (機器タイプ) 固定で PH (電話) 成分 12 (フォーマットなし電話番号) 設定すること |
| ORC-1 | Order Control | R | SC | 必須フィールド HL7 表 0119 オーダ制御コード |
| ORC-2 | Placer Order Number | R | 201208210000101 | 15 桁の番号を設定 |
| ORC-5 | Order Status | R | IP | HL7 表 0038 オーダ状態 |
| ORC-9 | Date/Time Of Transaction | R | 20120821101000 | 必須フィールド ORC-1 に反映される現在の処理を始めるイベントの日付 |
| ORC-10 | Entered By | O | 112233^新橋^医師^^^^^^L^^^^ | 要求をアプリケーションに実際に入力した人の所属氏名 |
| ORC-12 | Ordering Provider | R | 112233^新橋^医師^^^^^^L^^^^ | 必須フィールド 要求を作成することに責任がある依頼する医師などの所属氏名 |
| ORC-13 | Enterer's Location | O | 01^^^^C | 要求を入力した人が入力時に物理的に居る場所 |
| ORC-16 | Order Control Code Reason | O | 01 | I |
| OBR-1 | Set ID - Observation Request | R | 1 | |
| OBR-2 | Placer Order Number | R | 201208210000101 | 必須フィールド ORC-2 と同一 |
| OBR-4 | Universal Service ID | R | 9A110^標準 1 2 誘導心電図^JC10 | 必須フィールド 要求された試験／検査／検査群の識別子コード 『Table 05. JLAB10 Ver.2.18』を参照。 |
| OBR-16 | Ordering Provider | O | 112233^新橋^医師^^^^^^L^^^^ | ORC-12 と同一 |
| OBR-25 | Result Status | O | I | HL7 表-0123 結果状態 |

110. 検査ステータス通知応答 (検査開始) [SEIRI-1] (ACK^R01)

HL 7 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-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、アンパサンド) |
| MSH-3 | Sending Application | O | LIS | 自システム名を設定すること |
| MSH-5 | Receiving Application | O | Modality | 相手システム名を設定すること |
| MSH-7 | Date/Time Of Message | R | 20120821114523.1234 | 14 桁以上の日時型を設定すること |
| MSH-9 | Message Type | R | ACK^R01^ACK | 固定で ACK^R01^ACK |
| MSH-10 | Message Control ID | R | 9999999991234500006 | 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 | -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 |

| | | | | |
|-------|----------------------|---|----------------------|------------------------------------|
| MSA-1 | Acknowledgement Code | R | AA | 必須フィールド HL7 表 0008 肯定応答コード |
| MSA-2 | Message Control ID | R | 12345678901234500006 | 必須フィールド 通知メッセージの MSH-10 をエコーバック |

130. 検査ステータス通知 (検査終了) [SEIRI-1] (ORU^R01)

HL 7 電文構成：

| |
|---------|
| MSH |
| { |
| [|
| PID |
| [PV1] |
|] |
| { |
| [ORC] |
| OBR |
| [{NTE}] |
| [{TQ1}] |
| {[|
| OBX |
| [{NTE}] |
|]} |
| } |
| } |

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、アンパサンド) |
| MSH-3 | Sending Application | O Modality | 自システム名を設定すること |
| MSH-5 | Receiving Application | O LIS | 相手システム名を設定すること |
| MSH-7 | Date/Time Message | R 20120821114523.1234 | 14 桁以上の日時型を設定すること |
| MSH-9 | Message Type | R ORU^R01^ORU_R01 | 固定で ORU^R01^ORU_R01 |
| MSH-10 | Message Control ID | R 12345678901234500008 | 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 ~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 1234567891^~PI | 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 東京^太郎 1 ^~L^~ トウキョウ^タロウ 1 ^~L^P | 成分 1 (姓) 設定すること 成分 2 (名) 設定すること 成分 7 (名前タイプ) 固定で L (法律上の名前) 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。 ※ 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1-19-9 | 成分5（郵便番号）設定すること 成分7（住所タイプ）固定でH（自宅） 成分8（その他住所）住所を一括で表記 ※ 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） 成分3（機器タイプ）固定でPH（電話） 成分12（フォーマットなし電話番号）設定すること |
| ORC-1 | Order Control | R | SC | 必須フィールド HL7表0119 オーダ制御コード |
| ORC-2 | Placer Order Number | R | 201208210000101 | 15桁の番号を設定 |
| ORC-5 | Order Status | R | CM | HL7表0038 オーダ状態 |
| ORC-9 | Date/Time Of Transaction | R | 20120821101000 | 必須フィールド ORC-1に反映される現在の処理を始めるイベントの日付 |
| ORC-10 | Entered By | R | 112233^新橋^医師^^^^^^L^^^^^I | 要求をアプリケーションに実際に入力した人の所属氏名 |
| ORC-12 | Ordering Provider | R | 112233^新橋^医師^^^^^^L^^^^^I | 必須フィールド 要求を作成することに責任がある依頼する医師などの所属氏名 |
| ORC-13 | Enterer's Location | R | 01^^^^C | 要求を入力した人が入力時に物理的に居る場所 |
| ORC-16 | Order Control Code Reason | R | 01 | I |
| OBR-1 | Set ID - Observation Request | R | 1 | |
| OBR-2 | Placer Order Number | R | 201208210000101 | 必須フィールド ORC-2と同一 |
| OBR-4 | Universal Service ID | R | 9A110^標準12誘導心電図^JC10 | 必須フィールド 要求された試験／検査／検査群の識別子コード 『Table 05. JIAC10 Ver.2.18』を参照。 |
| OBR-16 | Ordering Provider | O | 112233^新橋^医師^^^^^^L^^^^^I | ORC-12と同一 |
| OBR-25 | Result Status | O | I | HL7表-0123 結果状態 |

130. 検査ステータス通知応答（検査終了）[SEIRI-1] (ACK^R01)

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-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、アンバサンド) |
| MSH-3 | Sending Application | O | LIS | 自システム名を設定すること |
| MSH-5 | Receiving Application | O | Modality | 相手システム名を設定すること |
| MSH-7 | Date/Time Of Message | R | 20120821114523.1234 | 14 桁以上の日時型を設定すること |
| MSH-9 | Message Type | R | ACK^R01^ACK | 固定で ACK^R01^ACK |
| MSH-10 | Message Control ID | R | 9999999991234500008 | 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 | ~ISO IR87 | 固定で ASCII-ISO IR87/ISO IR6-ISO IR87-ISO IR87 |
| MSH-20 | Alternate Character Set Scheme | R | ISO 2022-1994 | 固定で ISO 2022-1994 |
| MSA-1 | Acknowledgement Code | R | AA | 必須フィールド HL7 表 0008 肯定応答コード |
| MSA-2 | Message Control ID | R | 12345678901234500008 | 必須フィールド 通知メッセージの MSH-10 をエコーバック |

140. 生理検査結果 [SEIRI-2] (ORU^R01)

HL7 電文構成：

| |
|---------|
| MSH |
| { |
| [|
| PID |
| [PV1] |
|] |
| { |
| [ORC] |
| OBR |
| [{NTE}] |
| [{TQ1}] |
| {[|
| OBX |
| [{NTE}] |
|]] |
| } |
| } |

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、アンパサンド) |
| MSH-3 | Sending Application | O Modality | 自システム名を設定すること |
| MSH-5 | Receiving Application | O LIS | 相手システム名を設定すること |
| MSH-7 | Date/Time Of Message | R 20120821114523.1234 | 14 桁以上の日時型を設定すること |
| MSH-9 | Message Type | R ORU^R01^ORU_R01 | 固定で ORU^R01^ORU_R01 |
| MSH-10 | Message Control ID | R 12345678901234500007 | 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 ~ISO IR87 | 固定で ASCII-ISO IR87/ISO IR6-ISO IR87-ISO IR87 |
| MSH-20 | Alternate Character Set Scheme | R ISO 2022-1994 | 固定で ISO 2022-1994 |
| PID-3 | Patient ID (Internal ID) | R 1234567891^P | 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 東京^太郎 1 ^~~~~L^~ トウキョウ^タロウ 1 ^~~~~L^P | 成分 1 (姓) 設定すること 成分 2 (名) 設定すること 成分 7 (名前タイプ) 固定で L (法律上の名前) 成分 8 (名前表示コード) A (シングルのバイト文字) / P (表音文字) / I (表意文字) の |

| | | | | |
|--------|-------------------------------------|---|-------------------------------------|---|
| | | | | <p>いずれかを設定。</p> <p>※ 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。</p> |
| 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 - 9 | <p>成分 5 (郵便番号) 設定すること</p> <p>成分 7 (住所タイプ) 固定で H (自宅)</p> <p>成分 8 (その他住所) 住所を一括で表記</p> <p>※ 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。</p> |
| PID-13 | Phone Number - Home | O | ^PRN^PH^^^^^^^^03-3506-8010 | <p>成分 2 (ユースコード) 固定で PRN (主要な自宅番号)</p> <p>成分 3 (機器タイプ) 固定で PH (電話)</p> <p>成分 12 (フォーマットなし電話番号) 設定すること</p> |
| OBR-1 | Set ID - Observation Request | R | 1 | 固定で 1 |
| OBR-2 | Placer Order Number | R | 201208210000101 | ORC-2 (オーダ番号) と一致すること |
| OBR-4 | Universal Service ID | R | 9A110^標準 12 誘導心電図^JC10 | 『Table 05. J1AC10 Ver.2.18』を参照。 |
| OBR-7 | Observation Date/Time | O | 20120821101500 | 14 桁以下の日時型を設定すること |
| OBR-8 | Observation Date/Time End Date/Time | O | 20120821102020 | 14 桁以下の日時型を設定すること |
| OBR-16 | Ordering Provider | O | 112233^新橋^医師^^^^^^L^^^^I | |
| OBR-25 | Result Status | O | F | HL7 表 0123 結果状態 |
| OBX-1 | Set ID - Observational Simple | R | 1 | |
| OBX-2 | Value Type | R | ED | <p>必須フィールド</p> <p>HL7 表 0125 値型</p> |
| OBX-3 | Observation Identifier | R | XML^付帯情報ファイル^JHSS0001 | 必須フィールド |
| OBX-4 | Observation Sub-ID | C | 1 | 条件付フィールド |
| OBX-5 | Observation Value | R | ^TEXT^CDA^Base64^... | <p>必須フィールド</p> <p>Base64 エンコード</p> |
| OBX-11 | Observe Result Status | R | R | <p>必須フィールド</p> <p>HL7 表 0085 検査結果状態コード</p> <p>解釈</p> |
| OBX-14 | Date/Time of the Observation | R | 20120821123456 | |
| OBX-1 | Set ID - Observational Simple | R | 2 | |
| OBX-2 | Value Type | R | ED | <p>必須フィールド</p> <p>HL7 表 0125 値型</p> |
| OBX-3 | Observation Identifier | R | MFER^MFER ファイル^JHSS0001 | 必須フィールド |
| OBX-4 | Observation Sub-ID | C | 1 | 条件付フィールド |
| OBX-5 | Observation Value | R | ^TEXT^MFER^Base64^... | <p>必須フィールド</p> <p>Base64 エンコード</p> |
| OBX-11 | Observe Result Status | R | R | <p>必須フィールド</p> <p>HL7 表 0085 検査結果状態コード</p> <p>解釈</p> |
| OBX-14 | Date/Time of the Observation | R | 20120821123456 | |
| OBX-1 | Set ID - Observational Simple | R | 3 | |
| OBX-2 | Value Type | R | ST | <p>必須フィールド</p> <p>HL7 表 0125 値型</p> |
| OBX-3 | Observation Identifier | R | DUID^DataUID^JHSS0001 | 必須フィールド |
| OBX-4 | Observation Sub-ID | C | 1 | 条件付フィールド |
| OBX-5 | Observation Value | R | 0123420120821132532123 | 必須フィールド |
| OBX-11 | Observe Result Status | R | R | <p>必須フィールド</p> <p>HL7 表 0085 検査結果状態コード</p> <p>解釈</p> |
| OBX-14 | Date/Time of the Observation | R | 20120821123456 | 存在すれば必須 |

140. 生理検査結果応答 [SEIRI-2] (ACK^R01)

HL 7 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-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、アンパサンド) |
| MSH-3 | Sending Application | O | Modality | 自システム名を設定すること |
| MSH-5 | Receiving Application | O | LIS | 相手システム名を設定すること |
| MSH-7 | Date/Time Of Message | R | 20120821114523.1234 | 14 桁以上の日時型を設定すること |
| MSH-9 | Message Type | R | ACK^R01^ACK | 固定で ACK^R01^ACK |
| MSH-10 | Message Control ID | R | 99999999991234500007 | 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 | ~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 |
| MSA-1 | Acknowledgement Code | R | AA | 必須フィールド |
| | | | | HL7 表 0008 肯定応答コード |
| MSA-2 | Message Control ID | R | 12345678901234500007 | 必須フィールド 通知メッセージの MSH-10 をエコーバック |

200. データ保存確認 [SEIRI-3] (QBP^ZS3) ※オプション

HL 7 電文構成 :

| |
|-----|
| MSH |
| QPD |
| RCP |

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、アンパサンド) |
| MSH-3 | Sending Application | O | Modality | 自システム名を設定すること |
| MSH-5 | Receiving Application | O | LIS | 相手システム名を設定すること |
| MSH-7 | Date/Time Of Message | R | 20120821114523.1234 | 14 桁以上の日時型を設定すること |
| MSH-9 | Message Type | R | QBP^ZS3^QBP_Q11 | 固定で QBP^ZS3^QBP_Q11 |
| MSH-10 | Message Control ID | R | 12345678901234500009 | 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 | ~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 Name Query | R | ZS3^Storage Commitment^IOB_QPD01 | 必須フィールド |
| QPD-2 | Query Tag | R | Q002 | (応答と照会を突合する識別子) |
| QPD-3 | Data UID | C | 0123420120821132532123 | 検索条件 データ UID |

| | | | | |
|-------|-------------------------|---|--------------------|----------------------|
| RCP-1 | Query Priority | R | I | 応答のためのタイムフレーム |
| RCP-2 | Quality Request Limited | O | 99^RD&レコード&HL70126 | 受け入れられる応答の最大長 |
| RCP-3 | Response Modality | O | R^リアルタイム^HL70394 | 応答メッセージのタイミングとグルーピング |

200. データ保存確認応答 [SEIRI-3] (RSP^ZS4) ※オプション

HL 7 電文構成：

| |
|-------|
| MSH |
| MSA |
| [ERR] |
| QAK |
| QPD |

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、アンバサンド) |
| MSH-3 | Sending Application | O | LIS | 自システム名を設定すること |
| MSH-5 | Receiving Application | O | Modality | 相手システム名を設定すること |
| MSH-7 | Date/Time Of Message | R | 20120821114523.1234 | 14 桁以上の日時型を設定すること |
| MSH-9 | Message Type | R | RSP^ZS4^RSP_K11 | 固定で RSP^ZS4^RSP_K11 |
| MSH-10 | Message Control ID | R | 99999999991234500009 | 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 | ~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 |
| MSA-1 | Acknowledgement Code | R | AA | 必須フィールド |
| | | | | HL7 表 0008 肯定応答コード |
| MSA-2 | Message Control ID | R | 12345678901234500009 | 必須フィールド |
| | | | | 通知メッセージの MSH-10 をエコーバック |
| QAK-1 | Query Tag | C | Q002 | 確認メッセージの QPD-2 と同一である必要がある |
| QAK-2 | Query Status Response | O | OK | HL7 表 0208 照会応答状態 |
| QAK-3 | Message Name Query | O | ZS3^Storage Commitment^IOB_QPD01 | |
| QAK-4 | Hit Count | O | 1 | |
| QPD-1 | Message Name Query | R | ZS3^Storage Commitment^IOB_QPD01 | 必須フィールド |
| QPD-2 | Query Tag | R | Q002 | (応答と照会を突合する識別子) |
| QPD-3 | Data UID | C | 0123420120821132532123 | 検索条件 データ UID |

マスタテーブル

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 | 擬陽性 | 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 05. JIAC10 Ver. 2.18

| Code | Text | Coding System Name |
|-------|--------------|--------------------|
| 9A | 循環器機能検査 | JC10 |
| 9A110 | 標準 12 誘導心電図 | JC10 |
| 9A300 | マスター2 段階負荷試験 | JC10 |

Table 06. 診療科

共通マスタを利用。

Table 08. Message Error Condition Codes

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

| | | |
|-----|-----------------------|---|
| 206 | アプリケーションレコードがロックされている | - |
| 207 | アプリケーション内部エラー | - |

Table 16. Message Error Condition Codes

| Code | Text | Coding System Name |
|------|--|--------------------|
| 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 | - |
| DTM | Time Stamp (Date & Time) | - |
| 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 | - |
| 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 | - |