

**経産省相互運用性事業成果から  
～JAHISの取り組み～**

---

2010年3月19日

JAHIS医療システム部会

相互運用性委員会

安田 典弘

# 相互運用性実証事業について

経済産業省にて平成16年度～19年度にかけて実施した事業(JAHISが委託)

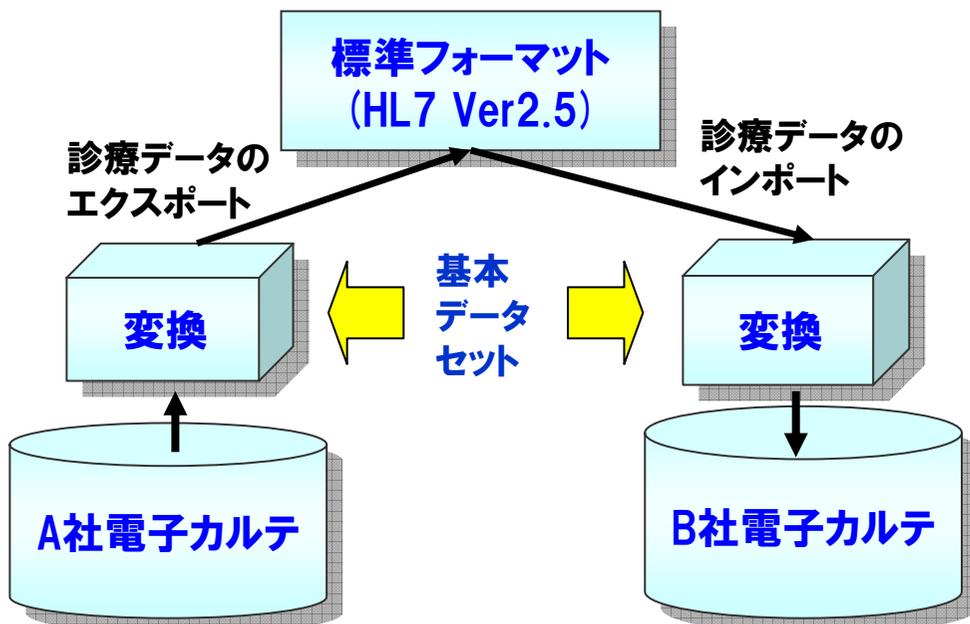
<テーマ>

- ①診療情報の互換性の保証(データの互換性)
- ②データや情報の相互参照(医療情報システムへの適用)
- ③複数のシステムにわたる情報の一元的な利用(システムの相互接続性)
- ④診療情報の安全利用を実現する基盤構築(システム共通基盤)

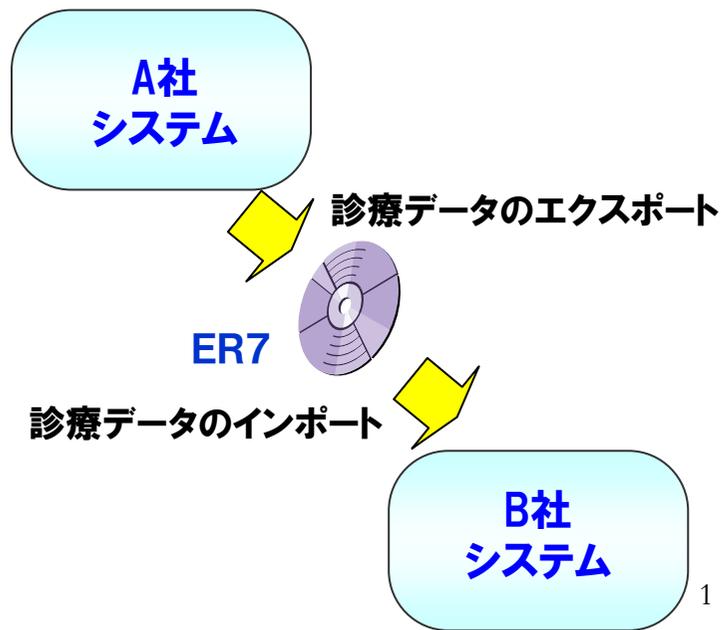
## データの互換性

異なるベンダのシステム間で電子カルテシステムが持つデータの移行性を高めるため、診療情報カテゴリにおけるデータ項目に対して、基本的な項目群となる基本データセットを定義  
データの継続性を確保するための適用ガイドラインを策定

### 設計



### 実証実験



# 相互運用性実証事業の成果

## 年度別成果(データの互換性、医療情報システムへの適用)

|               |      | H16年度   | H17年度   | H18年度  | H19年度   |
|---------------|------|---|---|--|---|
| ①データの互換性      | 設計   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・利用者情報(権限除く)</li> <li>・患者情報(基本情報)</li> <li>・検査結果(検体検査)</li> <li>・オーダー情報(処方)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・注射に係わる指示実施情報等</li> <li>・患者情報(感染症情報、アレルギー情報、入退院歴、受診歴)</li> <li>・病名情報</li> <li>・オーダー情報(検体検査・放射線)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>・手術・処置に係わる実施情報等</li> </ul>  | —   |
|               | 実証実験 |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・患者情報(基本情報)</li> <li>・検査結果(検体検査)</li> <li>・オーダー情報(処方)</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・患者情報(感染症情報、アレルギー情報、入退院歴、受診歴)</li> <li>・病名情報</li> <li>・オーダー情報(放射線)</li> </ul>                 | <フィールド実証実験> <ul style="list-style-type: none"> <li>・患者情報</li> <li>・病名情報</li> <li>・オーダー情報(処方)</li> <li>・オーダー情報(検査)</li> <li>・オーダー情報(放射線)</li> </ul> <実証実験> <ul style="list-style-type: none"> <li>・患者情報</li> <li>・病名情報</li> <li>・オーダー情報(処方)</li> </ul> |
| ②医療情報システムへの適用 | 設計   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・患者情報(基本情報)</li> <li>・検査結果(検体検査)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・病名情報</li> <li>・オーダー情報(処方)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・患者情報(感染症情報、アレルギー情報、入退院歴、受診歴)</li> <li>・オーダー情報(検体検査・放射線)</li> <li>・検査結果(レポート、参照画像)</li> </ul> | —   |
|               | 実証実験 |   | <ul style="list-style-type: none"> <li>・患者情報(基本情報)</li> <li>・検査結果(検体検査)</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>・患者情報(基本情報)</li> <li>・検査結果(検体検査)</li> <li>・病名情報</li> <li>・オーダー情報(処方)</li> </ul>               | <ul style="list-style-type: none"> <li>・患者情報(患者基本、アレルギー情報)</li> <li>・病名情報</li> <li>・オーダー情報(放射線)</li> </ul>  |

# 相互運用性実証事業の成果

## JAHISデータ交換規約

JAHIS処方データ交換規約 Ver2.0

JAHIS病名情報データ交換規約 Ver1.0

※患者情報含む

JAHIS注射データ交換規約 Ver1.0 JAHIS原案 ※現在パブコメ中

## JAHIS基本データセット適用ガイドライン Ver1.0

患者情報(基本、感染症、アレルギー、入退院歴、受診歴)

病名情報

オーダー情報(処方)

オーダー情報(放射線)

オーダー情報(検体検査)

検査結果(検体検査)

# 基本データセット適用ガイドライン 構成

## 3章 本ガイドラインにおける約束事項

- 3.1 メッセージ表現
- 3.2 文字コード
- 3.3 標準規格に対するコーディングシステム名
- 3.4 本ガイドライン固有の定義表
- 3.5 コード、名称、コーディングシステム名の設定
- 3.6 Zセグメント
- 3.7 エクスポート時の留意事項
- 3.8 インポート時の留意事項



4章以降に共通した  
約束事項を記述し  
ている

## 4章以降、各分野ごとに章立て

- 4章 患者情報(基本、感染症、アレルギー、入退院歴、受診歴)
- 5章 病名情報
- 6章 オーダ情報(処方)
- 7章 オーダ情報(放射線)
- 8章 オーダ情報(検体検査)
- 9章 検査結果(検体検査)

# **4章 患者情報**

**（基本、感染症、アレルギー、  
入退院歴、受診歴）**

# 基本データセット(患者情報:患者基本)

| カテゴリ   | 項目名(日本語)      | 定義                         |
|--------|---------------|----------------------------|
| 共通情報   | 更新日時          | 患者情報が最終的に更新された日時           |
|        | 更新者           | 患者情報を最終的に更新した利用者の識別子       |
|        | 医療機関ID        | 医療機関の識別子                   |
| 患者情報   | 患者ID          | 患者の識別子                     |
|        | 漢字氏名          | 患者の氏名(漢字)                  |
|        | カナ氏名          | 患者の氏名(カナ)                  |
|        | 生年月日          | 患者の生年月日(西暦)                |
|        | 性別            | 患者の性別                      |
|        | 住所            | 患者の住所                      |
|        | 郵便番号          | 患者の郵便番号                    |
|        | 住所区分・コード      | 患者の住所/都道府県識別コード(JIS X0401) |
|        | 電話番号          | 患者の電話番号                    |
|        | 電話番号(その他)     | 患者の電話番号(その他)               |
|        | Email アドレス    | 患者のEmailアドレス               |
|        | 緊急連絡先・氏名      | 患者の緊急連絡先氏名                 |
|        | 緊急連絡先・住所      | 患者の緊急連絡先住所                 |
|        | 緊急連絡先・郵便番号    | 患者の緊急連絡先郵便番号               |
|        | 緊急連絡先・電話番号    | 患者の緊急連絡先電話番号               |
|        | 勤務先・名称        | 患者の勤務先名称                   |
|        | 勤務先・住所        | 患者の勤務先住所                   |
|        | 勤務先・郵便番号      | 患者の勤務先郵便番号                 |
|        | 勤務先・電話番号      | 患者の勤務先電話番号                 |
|        | 死亡日時          | 患者の死亡日時                    |
| 死亡識別情報 | 患者が死亡しているかどうか |                            |

# メッセージ構造(患者情報:患者基本)

## ADTメッセージを採用

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| ADT^A28^ADT_ZA1 | 個人情報追加メッセージ |
| MSH             | メッセージヘッダ    |
| ZVN             | ユーザーイベントタイプ |
| PID             | 患者ID        |
| [{NK1}]         | 近親者情報       |
| PV1             | 来院情報        |

## 基本データセットHL7へのマッピング

| カテゴリ | 基本データセット項目 |                      | HL7対応  |     |                 |
|------|------------|----------------------|--------|-----|-----------------|
|      | 項目名        | 項目名(英語)              | データタイプ | OPT | セグメントNO         |
| 共通情報 | 医療機関ID     | Facility ID          | XON    | 0   | ZVN-6<br>PID-33 |
|      | 更新日時       | Update Date/Time     | XCN    | 0   | ZVN-5           |
|      | 更新者        | Update User          | XCN    | 0   | ZVN-7<br>PID-34 |
| 患者情報 | 患者ID       | Patient ID           | CX     | R   | PID-3           |
|      | 漢字氏名       | Patient Name         | XPN    | R   | PID-5<br>NK1-2  |
|      | カナ氏名       | Patient Name in Kana | XPN    | R   | PID-5<br>NK1-2  |
|      | 生年月日       | Date of Birth        | TS     | R   | PID-7           |
|      | 性別         | Administrative Sex   | IS     | R   | PID-8           |

(次スライドへ続く)

# 基本データセットHL7へのマッピング

| カテゴリ   | 基本データセット項目              |                                    | HL7対応  |        |                 |
|--------|-------------------------|------------------------------------|--------|--------|-----------------|
|        | 項目名                     | 項目名(英語)                            | データタイプ | OPT    | セグメントNO         |
| 患者情報   | 住所                      | Patient Address                    | XAD    | 0      | PID-11<br>NK1-4 |
|        | 郵便番号                    | Postal Code                        | XAD    | 0      | PID-11<br>NK1-4 |
|        | 住所区分・コード                | Geographical Code                  | IS     | 0      | PID-11<br>NK-4  |
|        | 電話番号                    | Patient Telephone Number           | XTN    | 0      | PID-13<br>NK1-5 |
|        | 電話番号(その他)               | Patient Telephone Number           | XTN    | 0      | PID-13<br>NK1-5 |
|        | Email アドレス              | Email Address                      | XTN    | 0      | PID-13<br>NK1-5 |
|        | 緊急連絡先・氏名                | Emergency Contact Name             | XPN    | 0      | NK1-2           |
|        | 緊急連絡先・住所                | Emergency Contact Address          | XAD    | 0      | NK1-4           |
|        | 緊急連絡先・郵便番号              | Emergency Contact Postal Code      | XAD    | 0      | NK1-4           |
|        | 緊急連絡先・電話番号              | Emergency Contact Telephone Number | XTN    | 0      | NK1-5<br>PID-13 |
|        | 勤務先・名称                  | Company Name                       | XON    | 0      | NK1-13          |
|        | 勤務先・住所                  | Company Address                    | XAD    | 0      | NK1-4<br>PID-11 |
|        | 勤務先・郵便番号                | Company Postal Code                | XAD    | 0      | NK1-4<br>PID-11 |
|        | 勤務先・電話番号                | Company Telephone Number           | XTN    | 0      | NK1-6<br>PID-14 |
|        | 死亡日時                    | Patient Death Date And Time        | TS     | 0      | PID-29          |
| 死亡識別情報 | Patient Death Indicator | ID                                 | 0      | PID-30 |                 |

# エクスポート時の留意事項(患者情報)

## 基本情報

- 住所区分・コードの表現方法  
住所区分・コードはPID-12(郡コード)ではなく、PID-11(患者住所)の第9成分にセット
- XTN型での電話番号の表現方法  
第1成分および第12成分に元の表現形式を保持したままセットする  
(第6成分～第8成分に分けて表現しない)
- NK1による勤務先名、緊急連絡先の表現方法  
勤務先名、緊急連絡先を伝達する場合、NK1を使用する。  
緊急連絡先の場合、NK1-3は「EMC`緊急連絡先`HL70063」とし、NK1-4, NK1-5に緊急連絡先の住所と電話番号をセット
- 電話番号(その他)の表現方法  
「電話番号(その他)」はPID-13,NK1-5の繰り返しで表現し、第2成分をORN(その他の住居の番号)とする
- PID, NK1で重複するフィールドの取り扱い  
PID-13とNK1-5などPID, NK1 で重複するフィールドがある場合、どちらにも同じ値をセット
- NK1を出力しないケース  
緊急連絡先や勤務先をエクスポートしないためNK1セグメントがなくても表現できる場合は、NK1セグメントは出力しない。

# インポート時の留意事項(患者情報)

## 基本情報

- 住所区分・コードの表現方法  
住所区分・コードはPID-11の第9成分から取得
- XTN型での電話番号の表現方法  
電話番号はXTN型の第1成分ないし第12成分にセットされた値をそのままの表現形式でインポートする。両方セットされている場合は第12成分を優先する。
- NK1による勤務先名、緊急連絡先の取得方法  
勤務先名: NK1-3の値が「SEL^本人^HL70063」の場合にNK1-13から取得  
緊急連絡先: NK1-3が「EMC^緊急連絡先^HL70063」の場合にNK1-4, NK1-5から住所と電話番号を取得
- 電話番号(その他)の取得方法  
「電話番号(その他)」はPID-13, NK1-5の繰り返しデータから第2成分をORNの電話番号を取得
- PID, NK1で重複するフィールドの取り扱い  
PID-13とNK1-5などPID, NK1で重複するフィールドがある場合は、基本データセット定義表の「セグメントNo」欄の先頭に記載されているフィールドの値をインポート。  
(例: Emailアドレスの場合はPID-13をインポート)

## HL7メッセージ例(患者基本)

```
MSH|^~\&|SEND|RECEIVE|20060216232213||ADT^A28^ADT_ZA1|20061014232213225|P|2.5||||~ISO
IR87||ISO 2022-1994<CR>
ZVN||20061014203221||235432^医師^花子
^^^^L^^^^||20051215101345|^1310335068010060^IOB_Facility<CR>
PID||0012345678^P||患者^太郎^^^^L|^カンジャ^タロウ^^^^L^P||19650415|M||東京都港区鹿ノ門6丁目1
番1号^^^^1050001^^H^^13^東京都港区鹿ノ門6丁目3番3号^^^^1050003^^B||03-3599-
9991^PRN^PH^taro@jahis.jp^^^^03-5999-9991~03-3599-9994^ORN^PH^^^^03-5999-
9994~03-3599-9992^EMR^PH^^^^03-5999-9992|03-3599-9993^WPN^PH^^^^03-3599-
9993|||||||||20061014101234|Y||20051215101345|^1310335068010060^IOB_Facility<CR>
NK1|1|患者^太郎^^^^L|^カンジャ^タロウ^^^^L^P|SEL^本人^HL70063|東京都港区鹿ノ門6丁目1番1号
^^^^1050001^^H^^13^東京都港区鹿ノ門6丁目3番3号^^^^1050003^^B||03-3599-
9991^PRN^PH^taro@jahis.jp^^^^03-5999-9991~03-3599-9994^ORN^PH^^^^03-5999-
9994~03-3599-9992^EMR^PH^^^^03-5999-9992|03-3599-9993^WPN^PH^^^^03-3599-
9993||||||鹿ノ門商事株式会社^D<CR>
NK1|2|患者^次郎^^^^L|^EMC^緊急連絡先^HL70063|東京都港区鹿ノ門6丁目2番2号^^^^1050002^^H||03-
3599-9992^PRN^PH^^^^03-3599-9992<CR> PV1||N<CR>
<EOM>
```

## 基本データセット(患者情報:感染症情報)

| カテゴリ  | 項目名    | 定義            |
|-------|--------|---------------|
| 共通情報  | 更新日時   | 情報の最終更新日時     |
|       | 更新者    | 情報の最終更新者      |
|       | 医療機関ID | 情報を登録した医療機関   |
| 基本情報  | 患者ID   | 患者の識別子        |
| 感染症情報 | 因子コード  | 感染症の因子を表すコード  |
|       | 因子名    | 因子の名称         |
|       | 検査結果   | 感染症の状態を表す検査結果 |
|       | 検査日    | 検査日           |
|       | コメント   | コメント          |

# 基本データセット(患者情報:アレルギー情報)

| カテゴリ    | 項目名       | 定義                    |
|---------|-----------|-----------------------|
| 共通情報    | 医療機関ID    | 情報を登録した医療機関           |
|         | 更新日時      | 情報の最終更新日時             |
|         | 更新者       | 情報の最終更新者              |
| 基本情報    | 患者ID      | 患者の識別子                |
| アレルギー情報 | アレルギー種別   | アレルゲンの薬剤、食物、その他の分類    |
|         | アレルギーコード  | 特定のアレルゲンを表すコード        |
|         | アレルギー表示名称 | 特定のアレルゲンの名称           |
|         | アレルギー有無   | アレルギーの有無              |
|         | アレルギーコメント | コメント                  |
|         | 症状コード     | アレルギー反応のコード           |
|         | 症状        | アレルギー反応の情報            |
|         | 発現日       | アレルギーが発症した日付          |
|         | 消失日       | アレルギーが消失した日付          |
|         | 情報提供日時    | アレルギー情報が医療提供者に提供された日時 |
|         | 情報提供者     | アレルギー情報を医療提供者に提供した人   |
|         | 確認者       | アレルギー情報を確認した医療提供者     |
|         | 確認機関      | アレルギー情報を確認した機関        |
|         | 確認日時      | アレルギー情報を確認した日時        |

# 基本データセット(患者情報:入退院歴)

| カテゴリ        | 項目名     | 定義             |
|-------------|---------|----------------|
| 共通情報        | 医療機関ID  | 情報を登録した医療機関    |
|             | 更新日時    | 情報の最終更新日時      |
|             | 更新者     | 情報の最終更新者       |
| 基本情報        | 患者ID    | 患者の識別子         |
| 入院情報        | 入院日時    | 入院日時           |
|             | 診療科     | 入院診療科          |
|             | コメント    | 入院時コメント        |
| 退院情報        | 退院日時    | 退院日時           |
|             | 退院理由    | 退院の理由          |
| 転科・転棟<br>情報 | 転出診療科   | 転科・転棟の際の転出元診療科 |
|             | 転出病棟    | 転科・転棟の際の転出元病棟  |
|             | 転出病室    | 転科・転棟の際の転出元病室  |
|             | 転出ベッド   | 転科・転棟の際の転出元ベッド |
|             | 移動日時    | 患者が移動した日時      |
|             | 診療科     | 転科・転棟の際の転出先診療科 |
|             | 転入病棟    | 転科・転棟の際の転出先病棟  |
|             | 転入病室    | 転科・転棟の際の転出先病室  |
|             | 転入ベッド   | 転科・転棟の際の転出先ベッド |
| 外出・外泊<br>情報 | 外出・外泊日時 | 患者が外出・外泊した日時   |
|             | 外出・外泊理由 | 外出・外泊の理由       |
| 担当者情報       | 主治医     | 主治医の識別子        |
|             | 担当医     | 担当医の識別子        |
|             | 担当看護師   | 担当看護師の識別子      |

## 基本データセット(患者情報:受診歴)

| カテゴリ | 項目名        | 定義             |
|------|------------|----------------|
| 共通情報 | 医療機関ID     | 情報を登録した医療機関    |
|      | 更新日時       | 情報の最終更新日時      |
|      | 更新者        | 情報の最終更新者       |
| 基本情報 | 患者ID       | 患者の識別子         |
| 受診歴  | 受付日時(受診日時) | 受診日時           |
|      | 診療科コード     | 診療科コード         |
|      | 医師         | 担当医の識別子        |
|      | 新患区分       | 初診患者であるかどうかの区分 |
|      | 受診終了日時     | 診察が終了した日時      |
|      | コメント       | コメント           |

# メッセージ構造

## ADTメッセージを採用

### 感染症

| ADT^A28^ADT_A05 | 個人情報追加メッセージ |
|-----------------|-------------|
| MSH             | メッセージヘッダ    |
| PID             | 患者ID        |
| PV1             | 来院情報        |
| [ { OBX } ]     | 検査/結果       |

### 入退院歴

| ADT^Z01^ADT_ZA3 | 歴情報メッセージ |
|-----------------|----------|
| MSH             | メッセージヘッダ |
| PID             | 患者ID     |
| {               |          |
| ZHS             | 歴情報      |
| PV1             | 来院情報     |
| [ PV2 ]         | 来院補足情報   |
| [ { ROL } ]     | 役割       |
| }               |          |

### アレルギー

| ADT^A60^ADT_ZA2 | 副作用情報の更新メッセージ |
|-----------------|---------------|
| MSH             | メッセージヘッダ      |
| PID             | 患者ID          |
| {               |               |
| IAM             | 副作用情報         |
| ZVN             | ユーザーイベントタイプ   |
| }               |               |

### 受診歴

| ADT^Z01^ADT_ZA3 | 歴情報メッセージ |
|-----------------|----------|
| MSH             | メッセージヘッダ |
| PID             | 患者ID     |
| {               |          |
| ZHS             | 歴情報      |
| PV1             | 来院情報     |
| [ PV2 ]         | 来院補足情報   |
| }               |          |

# 基本データセットHL7へのマッピング(感染症)

| カテゴリ  | 基本データセット項目 |                              | HL7対応     |     |          |       |              |
|-------|------------|------------------------------|-----------|-----|----------|-------|--------------|
|       | 項目名        | 項目名(英語)                      | データタイプ    | OPT | セグメント No | OBX-2 | OBX-3 Suffix |
| 共通情報  | 更新日時       | Last Update Date/Time        | TS        | 0   | OBX-5    | CWE   | LUT          |
|       | 更新者        | Last Update User ID          | XCN       | 0   | OBX-5    | TS    | LUU          |
|       | 医療機関ID     | Facility ID                  | HD        | 0   | OBX-5    | HD    | LUF          |
| 基本情報  | 患者ID       | Patient ID                   | CX        | R   | PID-3    | —     | —            |
| 感染症情報 | 因子コード      | Factor Code                  | CWE       | R   | OBX-3    | —     | —            |
|       | 因子名        | Factor Name                  | CWE       | 0   |          | —     | —            |
|       | 検査結果       | Examination Value            | ST,CWE,NM | 0   | OBX-5    | ST    | なし           |
|       | 検査日        | Date/Time of the Examination | DT        | 0   | OBX-14   | —     | —            |
|       | コメント       | Comment                      | TX        | 0   | OBX-5    | TX    | ICM          |

# 基本データセットHL7へのマッピング(アレルギー)

| カテゴリ    | 基本データセット項目 |                        | HL7対応    |     |                  |
|---------|------------|------------------------|----------|-----|------------------|
|         | 項目名        | 項目名(英語)                | データタイプ   | OPT | セグメントNo          |
| 共通情報    | 医療機関ID     | Facility ID            | HD       | 0   | ZVN-7            |
|         | 更新日時       | Last Update Date/Time  | TS       | 0   | ZVN-6            |
|         | 更新者        | Last Update User ID    | XCN      | 0   | ZVN-5            |
| 基本情報    | 患者ID       | Patient ID             | CX       | R   | PID-3            |
| アレルギー情報 | アレルギー種別    | Allergen Type Code     | CWE      | 0   | IAM-2            |
|         | アレルギーコード   | Allergen Code          | CWE-     | R   | IAM-3            |
|         | アレルギー表示名称  | Allergen Name          | CWE      | 0   |                  |
|         | アレルギー有無    | Allergy Existence      | CWE      | 0   | IAM-4            |
|         | アレルギーコメント  | Allergy Comment        | TX       | 0   | IAM-5            |
|         | 症状コード      | Symptom Code           | CWE      | 0   | -                |
|         | 症状         | Symptom Description    | ST       | 0   | IAM-5            |
|         | 発現日        | Allergy Start Date     | DT<br>ST | 0   | IAM-11<br>IAM-12 |
|         | 情報提供日時     | Reported Date/Time     | TS       | 0   | IAM-13           |
|         | 情報提供者      | Reported By            | XPN      | 0   | IAM-14           |
|         | 確認者        | Stated by Person       | XCN (ST) | 0   | IAM-18           |
|         | 確認機関       | Stated by Organization | XON (ST) | 0   | IAM-19           |
|         | 確認日時       | Stated at Date/Time    | TS (DTM) | 0   | IAM-20           |

# 基本データセットHL7へのマッピング(入退院歴)

| カテゴリ    | 基本データセット項目 |                       | HL7対応  |     |          |
|---------|------------|-----------------------|--------|-----|----------|
|         | 項目名        | 項目名(英語)               | データタイプ | OPT | セグメントNo  |
| 共通情報    | 医療機関ID     | Facility ID           | HD     | 0   | ZHS-5    |
|         | 更新日時       | Last Update Timestamp | TS     | 0   | ZHS-4    |
|         | 更新者        | Last Update User      | XCN    | 0   | ZHS-3    |
| 基本情報    | 患者ID       | Patient ID            | CX     | R   | PID-3    |
| 入院情報    | 入院日時       | Admit Date/Time       | TS     | 0   | PV1-44   |
|         | 診療科        | Admit Section Code    | IS     | 0   | PV1-10   |
|         | コメント       | Comment               | ST     | 0   | PV2-12   |
| 退院情報    | 退院日時       | Discharge Date/Time   | TS     | 0   | PV1-45   |
|         | 退院理由       | Discharge Reason      | IS     | 0   | PV1-36   |
| 転科・転棟情報 | 転出診療科      | Prior Section Code    | IS     | N/A | マッピングしない |
|         | 転出病棟       | Prior Ward Code       | PL     | N/A |          |
|         | 転出病室       | Prior Room Code       | PL     | N/A |          |
|         | 転出ベッド      | Previous Bed No       | PL     | N/A |          |
|         | 移動日時       | Moving Date/Time      | TS     | 0   | PV1-44   |
|         | 診療科        | New Section Code      | IS     | 0   | PV1-10   |
|         | 転入病棟       | New Ward Code         | PL     | 0   | PV1-3    |
|         | 転入病室       | New Room Code         | PL     | 0   |          |
|         | 転入ベッド      | New Bed Code          | PL     | 0   |          |

(次スライドへ続く)

# 基本データセットHL7へのマッピング(入退院歴)

| カテゴリ    | 基本データセット項目 |                            | HL7対応    |     |                |
|---------|------------|----------------------------|----------|-----|----------------|
|         | 項目名        | 項目名(英語)                    | データタイプ   | OPT | セグメントNo        |
| 外出・外泊情報 | 外出・外泊日時    | Leave of Absense Date/Time | TS       | 0   | PV1-44         |
|         | 外出・外泊理由    | Leave of Absense Reason    | CWE      | 0   | PV2-4          |
| 担当者情報   | 主治医        | Primary Doctor             | XCN (ST) | 0   | PV1-7<br>ROL-4 |
|         | 担当医        | Attending Doctor           | XCN (ST) | 0   | ROL-4          |
|         | 担当看護師      | Attending Nurse            | XCN (ST) | 0   | ROL-4          |

# 基本データセットHL7へのマッピング(受診歴)

| カテゴリ | 基本データセット項目 |                           | HL7対応          |     |                 |
|------|------------|---------------------------|----------------|-----|-----------------|
|      | 項目名        | 項目名(英語)                   | データタイプ         | OPT | セグメントNo         |
| 共通情報 | 医療機関ID     | Facility ID               | HD             | 0   | ZHS-5           |
|      | 更新日時       | Last Update Date/Time     | TS             | 0   | ZHS-3           |
|      | 更新者        | Last Update User ID       | XCN            | 0   | ZHS-4           |
| 基本情報 | 患者ID       | Patient ID                | CX             | R   | PID-3           |
| 受診歴  | 受付日時(受診日時) | Appointment Date/Time     | TS             | 0   | PV1-44          |
|      | 診療科        | Hospital Service Section  | PL1 (IS)<br>IS | 0   | PV1-3<br>PV1-10 |
|      | 医師         | Attending Doctor          | XCN            | 0   | PV1-7           |
|      | 新患区分       | Visit Type                | IS             | 0   | PV1-13          |
|      | 受診終了日時     | Appointment End Date/Time | TS             | 0   | PV1-45          |
|      | コメント       | Comment                   | ST             | 0   | PV2-12          |

# エクスポート時の留意事項(患者情報)

## 感染症情報

- OBX-3によるデータ項目の識別  
OBX-3の副成分の値により識別
- 因子コードのコード体系  
JLAC10を使用

## アレルギー情報

- アレルギー情報で使用するコード体系  
薬品アレルギー:HOT9  
それ以外:JLAC10
- アレルギー反応情報による症状とアレルギーコメント  
IAM-5の繰り返しにより、症状とアレルギーコメントを表現  
IAM-5の第1レコードには症状を、第2レコード以降にアレルギーコメントをセット
- ZVNによる共通情報(最終更新日、最終更新者、医療機関ID)  
各IAMセグメントの後ろにZVNセグメントを置き、直前のIAMセグメントの更新情報をセット
- アレルギーアクションコード  
「A`追加`HL70323」を固定

# エクスポート時の留意事項(患者情報)

## 入院歴

- ユーザーメッセージADT^Z01による複数歴情報の表現  
データ転送の効率化のため、ユーザーメッセージADT^Z01により同一患者の複数の入院歴情報を1メッセージで表現  
ZHS~ROL間のセグメントを歴の数だけ繰り返し、歴の種別をZHS-2にセット
- ROLによる主治医、担当医、担当看護師の表現  
主治医、担当医、担当看護師は、ROL-3で表現。なお、主治医はPV1-7も使用
- 移動日時の表現  
退院日時:PV1-45  
それ以外の移動日時(入院日時、外出・外泊日時):PV1-44

## 受診歴

- 複数歴情報  
入院歴と同様。ZHS-2はA04(受診)固定
- 受診終了日時  
受診終了日時はPV1-45(退院日時)を使用
- 受診診療科  
受診診療科はPV1-3とPV1-10の両方を使用
- 新患区分  
新患区分はPV1-13で表現。初診:F、再診:R(再入院)をセット

# インポート時の留意事項(患者情報)

## 感染症情報

- ・OBX-3によるデータ項目の識別  
OBX-3の副成分の値によりデータ項目を識別し、対応するデータ項目の値をOBX-5から取得

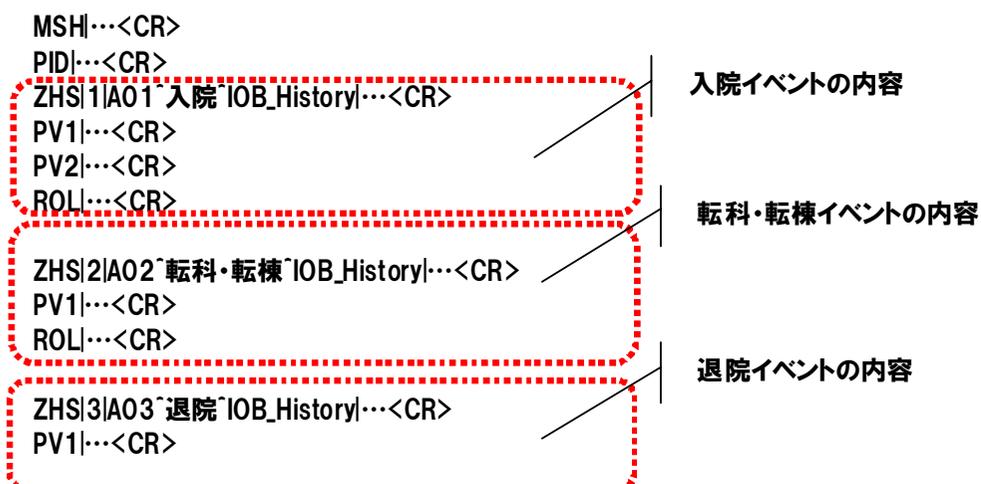
## アレルギー情報

- ・アレルギー情報で使用するコード体系  
薬品アレルギー:HOT9  
それ以外の場合:JLAC10  
HOT9にもJLAC10にもないもの:当事者間でローカルにマスタを定義
- ・アレルギー反応情報による症状とアレルギーコメントの取得  
IAM-5の繰り返しにより、症状とアレルギーコメントを表現  
第1レコード:症状  
第2レコード以降:アレルギーコメント
- ・ZVNからの共通情報(最終更新日、最終更新者、医療機関ID)の取得  
各IAMセグメントの後ろにZVNセグメントを置かれるので、そこから直前のIAMセグメントの更新情報を取得

# インポート時の留意事項(患者情報)

## 入退院歴

- ・ユーザーメッセージADT^Z01による複数歴情報の取得  
ZHS~ROL間のセグメントが繰り返されることを想定し、繰り返された分だけ歴情報を取得  
歴の種別はZHS-2から取得

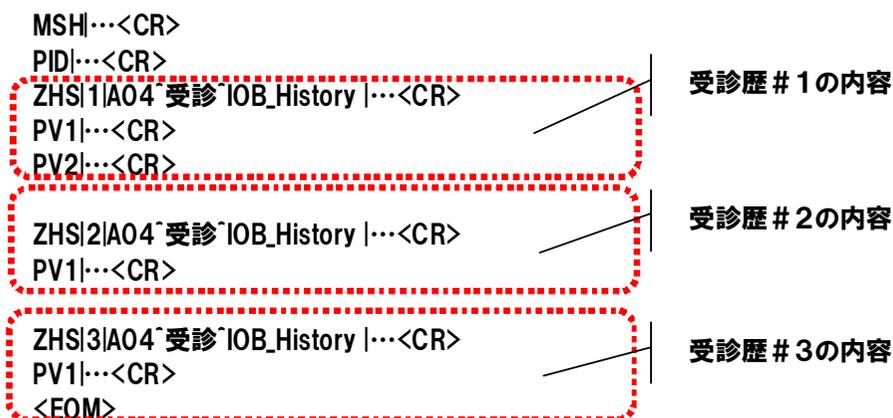


- ・主治医、担当医、担当看護師の取得  
ROL-3の値からが主治医、担当医、担当看護師を取得。主治医はPV1-7からも取得可
- ・移動日時の表現  
退院日時:PV1-45から取得  
それ以外の移動日時(入院日時、外出・外泊日時):PV1-44から取得

# インポート時の留意事項(患者情報)

## 受診歴

- ユーザーメッセージADT^Z01による複数歴情報  
ZHS-2がA04(受診)であることを確認した上で、繰り返しの数だけ歴情報を取得



- 受診終了日時  
PV1-45から取得
- 受診診療科  
PV1-3から取得
- 新患区分の取得  
PV1-13から取得。値がF:初診、R:再診

# 5章 病名情報

# 基本データセット

## <対象範囲>

医事システム(レセプト)との連携を配慮した患者の病歴情報を扱う項目  
 歯科病名は対象範囲外

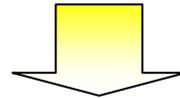
| カテゴリ       | 項目名                                       | 定義  |
|------------|---|---|
| 共通情報       | 医療機関ID                                    | 病名情報を最終的に決定した医療機関                             |
|            | 更新日時                                      | 病名情報が最終的に更新された日時                              |
|            | 更新者                                       | 病名情報を最終的に更新した利用者                              |
| 保険情報       | 保険種別                                      | 適用保険の種別                                       |
| 病名情報       | 患者ID                                      | 患者の識別子  |
|            | 診断医                                       | 病名情報を最終的に決定した医師                               |
|            | 版数  | 病名情報の履歴を管理する番号                                |
|            | 開始日                                       | その病名での医療行為を開始した日。診療報酬上の開始日に相当する。              |
|            | 終了日                                       | その病名での医療行為を行わなくなった日                           |
|            | 診断日                                       | 医師が病名を診断した日                                   |
|            | 転帰日                                       | 転帰を判断した日                                      |
|            | 病名識別コード                                   | 病名を構成する修飾語表記、病名表記に対するコードの集まり                  |
|            | 病名  | 患者の病態をあらわすために実際に入力された文字列。複数の修飾語表記と病名表記で構成される。 |
|            | 病名コード                                     | 病名表記を一意に表すコード                                 |
| 病名交換用識別コード | 病名を構成する修飾語表記、病名表記に対する交換用コードの集まり(決まり文句へ続く) |   |

# 基本データセット定義

| カテゴリ | 項目名     | 定義                          |
|------|---------|-----------------------------|
| 病名情報 | 疑い病名フラグ | 臨床的に疑いがあるか否かを示す情報           |
|      | ICD-10  | ICD-10                      |
|      | 診断種別名   | 診断が下された状況を種別する値             |
|      | 診療科     | 診断を下した医師の所属診療科              |
|      | 転帰区分    | 病名の状態遷移を記す情報                |
|      | 入外区分    | 病名が診断された時の患者の所在(入院、外来)      |
|      | 病名区分    | 複数の病名に対してどの病名が主要因なのかの区別する項目 |
|      | 管理番号    | 病名情報を一意に管理する番号              |
|      | 職務上の事由  | 病名に対する職務上の事由                |
|      | コメント    | 病名に対するコメント                  |
|      | 機密保護サイン | カルテ上に表示する内容か否かを区別する項目       |

# メッセージ構造

病名情報のHL7 Ver2.5への適用にあたって明確に病名情報を表現するセグメント、メッセージ構造がない。



極力意味が近いセグメントとして、**患者プロブレム(PRB) セグメント**を採用。  
メッセージ構造も**PPRメッセージ**を利用

|                 |                |
|-----------------|----------------|
| PPR^PC1^PPR_ZB2 | 患者プロブレムメッセージ   |
| MSH             | メッセージヘッダ       |
| PID             | 患者ID           |
| {               |                |
| <b>PRB</b>      | <b>プロブレム詳細</b> |
| [ZPR]           | プロブレム拡張情報      |
| [{ZI1}]         | 保険情報           |
| [{              |                |
| ORC             | 共通オーダ          |
| }]              |                |
| }               |                |

# 基本データセットHL7へのマッピング

| カテゴリ | 基本データセット項目 |  | HL7対応  |     |           |
|------|------------|--|--------|-----|-----------|
|      | 項目名        | 項目名(英語)                                  | データタイプ | OPT | セグメントNO   |
| 共通情報 | 医療機関ID     | Facility ID                              | XON    | 0   | ORC-21    |
|      | 更新日時       | Update Date/Time                         | TS     | R   | PRB-2     |
|      | 更新者        | Update User                              | XCN    | 0   | ORC-10    |
| 保険情報 | 保険種別       | Insurance Plan                           | CWE    | R   | ZI1-2     |
| 病名情報 | 患者ID       | Patient ID                               | CX     | R   | PID-3     |
|      | 診断医        | Diagnostician                            | XCN    | C   | ORC-2     |
|      | 版数         | Revision                                 | EI     | 0   | RXE-21    |
|      | 開始日        | Start Date                               | TS     | 0   | PRB-16    |
|      | 終了日        | End Date                                 | TS     | 0   | PRB-9     |
|      | 診断日        | Diagnosis Date                           | TS     | 0   | PRB-7     |
|      | 転帰日        | Outcom Date                              | TS     | 0   | PRB-15    |
|      | 病名識別コード    | Disease identification code              | CWE    | 0   | ZPR-1,2,3 |
|      | 病名         | Disease                                  | ST     | 0   | PRB-17    |
|      | 病名コード      | Disease Code                             | CWE    | 0   | PRB-3     |
|      | 病名交換用識別コード | Identification code for Disease Exchange | CWE    | 0   | ZPR-4,5,6 |

(次スライドへ続く)

# 基本データセットHL7へのマッピング

| カテゴリ | 基本データセット項目 |   | HL7対応  |     |         |
|------|------------|---|--------|-----|---------|
|      | 項目名        | 項目名(英語)                                 | データタイプ | OPT | セグメントNO |
| 病名情報 | 疑い病名フラグ    | Uncertain Disease flag                  | CWE    | 0   | PRB-13  |
|      | ICD-10     | International Classification of disease | CWE    | 0   | PRB-10  |
|      | 診断種別名      | Diagnosis Type                          | CWE    | 0   | PRB-10  |
|      | 診療科        | Entering Organization                   | CWE    | 0   | ORC-17  |
|      | 転帰区分       | Outcome                                 | CWE    | 0   | PRB-14  |
|      | 入外区分       | Order Type                              | CWE    | 0   | ORC-29  |
|      | 病名区分       | Disease Classification                  | CWE    | 0   | PRB-18  |
|      | 管理番号       | Management Number                       | EI     | R   | PRB-4   |
|      | 職務上の事由     | Reason of duty                          | IS     | 0   | ZI1-15  |
|      | コメント       | Note                                    | ST     | 0   | ZPR-7   |
|      | 機密保護サイン    | Confidentiality Code                    | CWE    | 0   | PRB-25  |

# 基本データセットHL7へのマッピング

- ◆病名、病名コード、病名識別コード、病名交換用識別コードの分類  
病名に係わる定義がいくつか存在しているが、それぞれは下記のように分類

例)病名:過敏性大腸炎の初期疾患

| 過敏性      | 大腸炎      | の初期      | 疾患       |              |
|----------|----------|----------|----------|--------------|
| 修飾語      | 表記病名     | 修飾語      | 修飾語      |              |
| 27000267 | 20069737 | 27000027 | 27001344 | } 病名識別コード    |
| 3216     | VSES     | 1111     | 08MV     | } 病名交換用識別コード |

↓  
病名コード

- ・病名:テキストを1つのフィールド(PRB-17)で表現。
- ・病名コードはPRB-3にマッピング。
- ・病名識別コード、病名交換用識別コードは、1つのセグメント(ZPR)で表現し、極力テキスト表現に近い構成にする。

```
PRB|AD|20070307|20069737`大腸炎`MDCDX2|123456789023456||20070228||20070307|A09`110`0`
  外来時`IOB_Dtype||U`未知`HL70241|20070307|20070228|過敏性大腸炎の初期疾患|1`主診断`
  IOB_Dclass||||V`非常に限定`HL70177<CR>
```

```
ZPR|27000267`過敏性`MDCDX2|20069737`大腸炎`MDCDX2|27000027`の初期`MDCDX2`27001344`疾
  患`MDCDX2|3216`過敏性`MDCDX2|VSES`大腸炎`MDCDX2|1111`の初期`MDCDX2`08MV`疾患
  `MDCDX2<CR>
```

## エクスポート時の留意事項

(1) PRB-10(ICD-10、診断種別名)

第1成分から第3成分:ICD-10

第4成分から第6成分:診断種別名

第2成分は省略と定義

(2) ZPR(プロブレム拡張情報セグメント)

病名管理番号がMEDIS標準病名集のコードに対応づけられない場合:

病名交換用コード、修飾語交換用コードは出力しなくてよい

(3) 転帰日、終了日

終了日と転帰日を一つの値で管理しているシステムにおいて、対象データに転帰区分が存在する場合は、終了日ではなく、転帰日にエクスポート値をセット

## インポート時の留意事項

(1) PRB-10(ICD-10、診断種別名)

第1成分から第3成分:ICD-10

第4成分から第6成分:診断種別名 位置固定

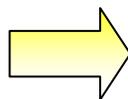
第2成分が省略されてエクスポートされることに留意

(2) PRB-3、ZPR-3(病名コード)

PRB-3とZPR-3は同値が入力される。PRB-3の値を取得を推奨

# HL7メッセージ例

**病名:過敏性大腸炎の初期疾患**  
**開始日:2007/2/28**  
**終了(転帰)日:2007/3/7**  
**転帰区分:未知**



|        |                |
|--------|----------------|
| 修飾語コード | :27000267(過敏性) |
| 病名コード  | :20069737(大腸炎) |
| 修飾語コード | :27000027(の初期) |
| 修飾語コード | :27001344(疾患)  |

|           |            |
|-----------|------------|
| 修飾語交換用コード | :3216(過敏性) |
| 病名交換用コード  | :VSES(大腸炎) |
| 修飾語交換用コード | :1111(の初期) |
| 修飾語交換用コード | :08MV(疾患)  |

```

MSH|^~\&|HIS|RIS||2008022810103050||PPR^PC1^PPR_ZB2|200802281010305|P|2.5||||~ISO IR87||ISO
2022-1994<CR>
PID|||1234567890^P||テスト太郎^L|^テストタロウ^L^P||19500410|M<CR>
PRB|AD|20070307163045|20069737^大腸炎
^MDCDX2|123456789023456||20070228||20070307|A09^I10^O^外来時^JHSD0004||U^未知
^HL70241|20070307|20070228|過敏性大腸炎の初期疾患|1^主診断^JHSD0007||||V^非常に限定
^HL70177<CR>
ZPR|27000267^過敏性^MDCDX2|20069737^大腸炎^MDCDX2|27000027^の初期^MDCDX2~27001344^
疾患^MDCDX2|3216^過敏性^MDCDX2|VSES^大腸炎^MDCDX2|1111^の初期^MDCDX2~08MV^疾患
^MDCDX2|継続観察が必要<CR>
ZI1|1|02^船員保険^JHSD0001|||||||LS<CR>
ORC|NW|123456789023456_01|||||123456^山田太郎^L|^ヤマダタロウ^L^P||123456^山
田太郎^L|^ヤマダタロウ^L^P|||01^内科
^L|||||IOB_Facility^0110001234567061|||||O^外来患者オーダ^HL70482<CR>
<EOM>
  
```

# 6章 オーダ情報(処方)

# 基本データセット

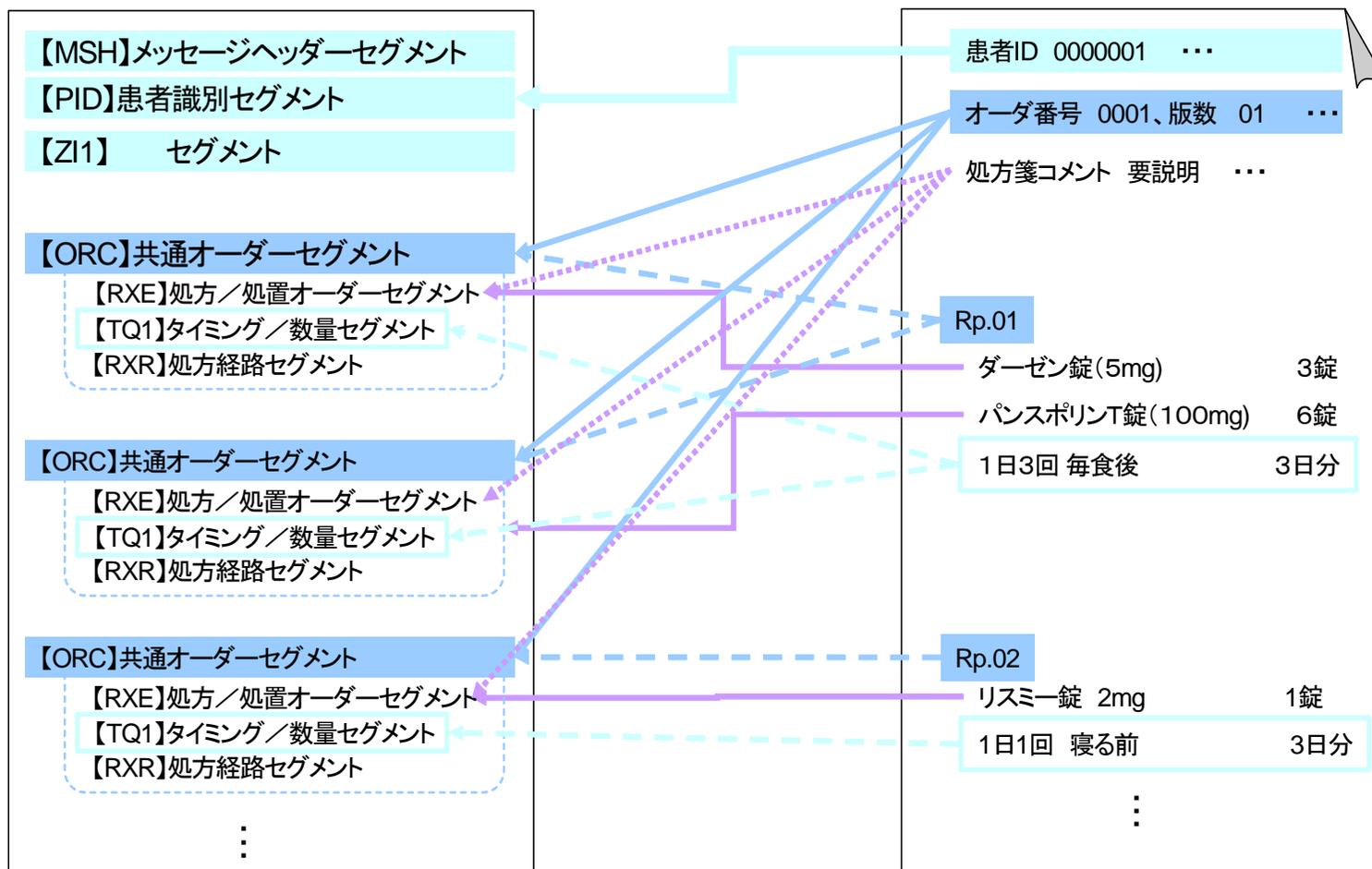
| カテゴリ  | 項目名       | 定義   |
|-------|-----------|--|
| オーダ情報 | 医療機関ID    | オーダ情報(処方)を発行した医療機関                                 |
|       | 患者ID      | 該当するオーダの対象となる患者を識別するID<br>患者単位にIDが付与され、施設内でユニークになる |
|       | オーダ番号     | オーダ情報(処方)を一意に識別する番号                                |
|       | 版数(オーダ番号) | オーダ情報(処方)の履歴を表す番号                                  |
|       | 入外区分      | オーダ情報(処方)の入外区分                                     |
|       | 診療科       | オーダ情報(処方)の依頼元診療科                                   |
|       | 依頼医       | オーダ情報(処方)を依頼した医師                                   |
|       | 更新日時      | オーダ情報(処方)の更新日時                                     |
|       | 更新者       | オーダ情報(処方)を更新した利用者                                  |
|       | 端末ID      | オーダが発行された端末を一意に識別するID                              |
|       | ステータス     | オーダ情報(処方)の進捗状況                                     |
| 管理情報  | 処方種別      | 外来処方、院内処方、院外処方、入院処方、退院処方、定期処方、臨時処方といった種別           |
|       | 処方せん番号    | オーダ実施者によりつけられたオーダ情報(処方)を一意に識別する番号                  |
|       | オーダ受付日時   | 実施者がオーダを受け付けた日時                                    |
|       | 処方せんコメント  | オーダ情報(処方)単位でのコメント                                  |
| 保険情報  | 保険種別      | 適用保険の種別  |

(次スライドへ続く)

# 基本データセット

| カテゴリ | 項目名     | 定義   |
|------|---------|--|
| 用法指示 | Rp番号    | 処方せん内のRp番号                                 |
|      | 用法種別    | 内服、外用、頓用といった、Rpごとの用法種別                     |
|      | 用法      | 1日3回などの用法                                  |
|      | 投薬開始日時  | 薬剤の投与開始日時                                  |
|      | 日数・回数   | 3日分の「3」、2回分の「2」など、薬品の与薬日数もしくは回数            |
|      | 経路      | 指示された投与経路情報                                |
|      | 部位      | 指示された投与身体部位情報<br>身体部位と、それを修飾する(右、左など)情報を持つ |
|      | 用法コメント  | 用法に関するコメントなど、Rpごとのコメント                     |
| 薬品指示 | 薬品      | 患者に与薬するよう依頼された薬剤                           |
|      | 用量(1回量) | 患者への1回の与薬量。不均等投与の場合は、各用量のうち最小値             |
|      | 用量(1日量) | 患者への1日の与薬量                                 |
|      | 用量単位    | 入力された用量の単位                                 |
|      | 総量      | 調剤する用量                                     |
|      | 総量単位    | 調剤量の単位                                     |
|      | 薬品コメント  | 麻薬など、各薬品に関するコメント                           |

# 処方せん内容とメッセージの関連図



## メッセージ作成時の注意点

- MSHセグメントは処方オーダーの出力単位に一つ必要。
- PIDセグメントは患者単位に一つ必須。
- RXEセグメントは、処方オーダーの最小単位。
- RPはORC-4にて表現

<オーダー番号> (最大15byte) \_ <版数> (2byte固定) \_ <Rp番号>

# メッセージ構造

## RDEメッセージを採用

| RDE^O11^RDE_ZD2 | 薬剤/処置 コード化したオーダーメッセージ |
|-----------------|-----------------------|
| MSH             | メッセージヘッダ              |
| [               | --- 患者開始              |
| PID             | 患者ID                  |
| [ {Z11} ]       | 保険                    |
| ]               | --- 患者終了              |
| {               | --- オーダ開始             |
| ORC             | 共通オーダ                 |
| RXE             | 薬剤/処置コード化したオーダ        |
| { TQ1 }         | タイミング/数量              |
| { RXR }         | 薬剤/処置経路               |
| }               | --- オーダ終了             |

# 基本データセットHL7へのマッピング

| カテゴリ         | 項目名        | 基本データセット項目                        | HL7対応  |     |         |
|--------------|------------|-----------------------------------|--------|-----|---------|
|              |            | 項目名(英語)                           | データタイプ | OPT | セグメントNO |
| オーダー共通<br>情報 | 医療機関ID     | Facility ID                       | XON    | 0   | ORC-21  |
|              | 患者ID       | Patient ID                        | CX     | R   | PID-3   |
|              | オーダー番号     | Placer Order Number               | EI     | C   | ORC-2   |
|              | 版数(オーダー番号) | Revision<br>(Placer Order Number) | EI     | 0   | ORC-4   |
|              | 入外区分       | Order Type                        | CWE    | 0   | ORC-29  |
|              | 診療科        | Entering Organization             | CWE    | 0   | ORC-17  |
|              | 依頼医        | Ordering Provider                 | XCN    | 0   | ORC-12  |
|              | 更新日時       | Update Date/Time                  | TS     | 0   | ORC-9   |
|              | 更新者        | Update User                       | XCN    | 0   | ORC-19  |
|              | 端末ID       | Entering Device                   | CWE    | 0   | ORC-18  |
|              | ステータス      | Order Status                      | ID     | R   | ORC-1   |
| 管理情報         | 処方種別       | Recipe                            | CWE    | 0   | RXE-21  |
|              | 処方せん受付日時   | Order Effective Date/Time         | TS     | 0   | ORC-15  |
|              | 処方せんコメント   | Recipe Comment                    | CWE    | 0   | RXE-21  |

(次スライドへ続く)

# 基本データセットHL7へのマッピング

| カテゴリ | 項目名     | 基本データセット項目         | HL7対応  |     |         |
|------|---------|--------------------|--------|-----|---------|
|      |         | 項目名(英語)            | データタイプ | OPT | セグメントNO |
| 保険情報 | 保険種別    | Insurance Plan     | CWE    | R   | ZI1-2   |
| 用法指示 | Rp番号    | Rp Number          | EI     | O   | ORC-4   |
|      | 用法種別    | Usage              | CWE    | O   | RXE-27  |
|      | 用法      | Usage Code         | RPT    | O   | TQ1-3   |
|      | 投薬開始日時  | Start Date/Time    | TS     | O   | TQ1-7   |
|      | 日数・回数   | Duration Component | CQ     | O   | TQ1-6   |
|      | 経路      | Route              | CWE    | R   | RXR-1   |
|      | 部位      | Site/Modifire      | CWE    | O   | RXR-2   |
|      | 用法コメント  | Usage Comment      | TX     | O   | TQ1-11  |
| 薬品指示 | 薬品      | Give Code          | CWE    | R   | RXE-2   |
|      | 用量(1回量) | Give Amount        | NM     | R   | RXE-3   |
|      | 用量(1日量) | Total Daily Dose   | CQ     | C   | RXE-19  |
|      | 用量単位    | Give Units         | CWE    | R   | RXE-5   |
|      | 総量      | Dispense Amount    | NM     | C   | RXE-10  |
|      | 総量単位    | Dispense Units     | CWE    | C   | RXE-11  |
|      | 薬品コメント  | Dispense Comment   | CWE    | O   | RXE-21  |

# エクスポート時の留意事項

## (1)与薬量

RXE-3:

内服薬と頓用薬:1回の与薬量

外用薬:全量 をセット

RXE-10:

指示した薬品の総量をセット

内服薬:1日量×日数

頓用薬:1回量×回数 に換算

RXE-19:

内服薬:1日当たりの総投与量 をセット

|        | 内服薬        | 外用薬     | 頓用薬          |
|--------|------------|---------|--------------|
| RXE-3  | 1回量        | 全量      | 1回量          |
| RXE-10 | 総量(1日量×日数) | 全量      | 総量(1回量×回数)   |
| RXE-19 | 1日量        | (設定しない) | 1日量(設定可能な場合) |

## (2)各種コメント

- コメントを「処方せんコメント」「薬品コメント」「用法コメント」に分類
  - 処方せんコメント:処方せんコメントコード、定型コメント
  - 薬品コメント:薬品コメントコード、麻薬フラグ
  - 用法コメント:用法コメントコード、奇数偶数日指定
- 「処方コメント」「薬品コメント」はRXE-21にセット
- Rpごとの「用法コメント」はTQ1-11にセット
- コメントの違いをコーディングシステム名でも分類できるようにセット

# HL7メッセージ例

```
MSHI~¥&||||RDE^O11^RDE_ZD2|20090215112906499|P|2.5||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>
PID||0012345678~P||患者 太郎~L|^|^カンジャ タロウ~L^P||19650415|M<CR>
ZI1|1|01^政府管掌健康保険^JHSD0001<CR>
ORC|NW|00000000011111_01||000000000011111_01_01||||20090215140821||DR01^医師 太郎~L~I~イシ
タロウ~L~P||20090215141011||01^内科
^L_Department|PC000001|||^IOB_Facility~2220001234567121|||||O^外来患者オーダ^HL70482<CR>
RXE||Drug|1111^ロキソニン錠60mg^L_Drug^108667601^ロキソニン錠^HOT9|2|^T^錠^L_Unit^TAB^錠^MR9P||||18|^T^錠
^L_Unit^TAB^錠^MR9P||||6||OHP^外来処方^MR9P~OHI^院内処方^MR9P~06^後発薬変更不可
^L_Drug_Comment~IHC30002^服用・使用方法を患者にくわしく説明^L_Ps_Comment||||21^内服薬^IOB_Usage<CR>
TQ1||Usage|1111&1日3回毎食後&L_Usage~TID&1日3回&HL70335~PCM&朝食後&HL70335~PCD&昼食後
&HL70335~PCV&夕食後&HL70335||3^D|^20060213<CR>
RXR|Route|^|^L_Route^PO^|^HL70162|Site|^|^L_Site^MOUTH^|^HL70163<CR>
ORC|NW|00000000011111_01||000000000011111_01_01||||20090215140821||DR01^医師 太郎~L~I~イシ
タロウ~L~P||20090215141011||01^内科
^L_Department|PC000001|||^IOB_Facility~2220001234567121|||||O^外来患者オーダ^HL70482<CR>
RXE||Drug|1112^ダーゼン錠10mg^L_Drug^108667601^ダーゼン10mg錠^HOT9|1|^T^錠^L_Unit^TAB^錠^MR9P||||9|^T^錠
^L_Unit^TAB^錠^MR9P||||3||OHP^外来処方^MR9P~OHI^院内処方^MR9P~06^後発薬変更不可
^L_Drug_Comment~IHC30002^服用・使用方法を患者にくわしく説明^L_Ps_Comment||||21^内服薬^IOB_Usage <CR>
TQ1||Usage|1111&1日3回毎食後&L_Usage~TID&1日3回&HL70335~PCM&朝食後&HL70335~PCD&昼食後
&HL70335~PCV&夕食後&HL70335||3^D|^20060213<CR>
RXR|Route|^|^L_Route^PO^|^HL70162|Site|^|^L_Site^MOUTH^|^HL70163<CR>
ORC|NW|00000000011111_01||000000000011111_01_02||||20090215140821||DR01^医師 太郎~L~I~イシ
タロウ~L~P||20090215141011||01^内科
^L_Department|PC000001|||^IOB_Facility~2220001234567121|||||O^外来患者オーダ^HL70482<CR>
RXE||Drug|1113^アレビアチン散10%^L_Drug^100607002^アレビアチン散10%^HOT9|0.5|^G^G^L_Unit^G^グラム
^MR9P||||14.0|^G^G^L_Unit^G^グラム^MR9P||||1.0||OHP^外来処方^MR9P~OHI^院内処方^MR9P~IHC30002^服用・使用方
法を患者にくわしく説明^L_Ps_Comment||||21^内服薬^IOB_Usage<CR>
TQ1||Usage|2222&1日2回朝夕食後&L_Usage~BID&1日2回&HL70335~PCM&朝食後&HL70335~PCV&夕食後
&HL70335||14^D|^20070825<CR>
RXR|Route|^|^L_Route^PO^|^HL70162|Site|^|^L_Site^MOUTH^|^HL70163<CR>
```

# 7章 オーダ情報(放射線)

# 基本データセット

| カテゴリ     | 項目名        | 定義   |
|----------|------------|--|
| オーダー共通情報 | 医療機関ID     | オーダー情報(放射線)を発行した医療機関の識別子                       |
|          | 患者ID       | 患者の識別子   |
|          | オーダー番号     | オーダー情報(放射線)を一意に識別する番号                          |
|          | 版数(オーダー番号) | オーダー情報(放射線)の履歴を管理する番号                          |
|          | 入外区分       | オーダー情報(放射線)の入外区分                               |
|          | 診療科        | オーダー情報(放射線)の依頼元診療科                             |
|          | 依頼医        | オーダー情報(放射線)を依頼した医師                             |
|          | 更新日時       | オーダー情報(放射線)が最終的に更新された日時                        |
|          | 更新者        | オーダー情報(放射線)を最終的に更新した利用者                        |
|          | 端末ID       | オーダー情報(放射線)を発行した端末を一意に識別する識別子                  |
|          | ステータス      | オーダー情報(放射線)の進捗状況                               |
| 保険情報     | 保険種別       | 適用保険の種別  |
| 検査指示     | 検査種別       | 検査種別を示す識別子                                     |
|          | 検査項目       | 検査項目を一意に識別する識別子                                |
|          | 検査依頼日時     | オーダー情報(放射線)を依頼した日時                             |
|          | 検査受付日時     | 検査実施部門が患者を受付した日時                               |
|          | 優先度        | 当該オーダー情報(放射線)が他のオーダー情報(放射線)に比べて緊急を要するかどうかを示す情報 |
|          | 搬送形態       | 患者の搬送形態を示す情報                                   |
|          | 検査目的       | 検査の目的を示す情報                                     |
|          | 検査付帯情報     | 検査実施部門への付帯情報(患者身体情報等)                          |
|          | 検査指示コメント   | オーダー情報(放射線)に対する付加的な指示/コメント                     |

# メッセージ構造

IHE-Jとの整合性を考え、OMGメッセージを採用

|                 |                   |
|-----------------|-------------------|
| OMG^019^OMG_ZD1 | 一般臨床オーダメッセージ      |
| MSH             | メッセージヘッダ          |
| [               | --- PATIENT begin |
| PID             | 患者ID              |
| [ {Z11 } ]      | 保険                |
| ]               | --- PATIENT end   |
| {               | --- ORDER begin   |
| ORC             | 共通オーダ             |
| [ {TQ1 } ]      | タイミング/数量          |
| OBR             | 検査                |
| [ {OBX } ]      | 検査結果              |
| }               | --- ORDER end     |

# 基本データセットHL7へのマッピング

| カテゴリ     | 基本データセット項目  |                                   | HL7対応  |     |                  |
|----------|-------------|-----------------------------------|--------|-----|------------------|
|          | 項目名         | 項目名 (英語)                          | データタイプ | OPT | セグメントNO          |
| オーダー共通情報 | 医療機関ID      | Facility ID                       | XON    | 0   | ORC-21           |
|          | 患者ID        | Patient ID                        | CX     | R   | PID-3            |
|          | オーダー番号      | Placer Order Number               | EI     | C   | ORC-2<br>OBR-2   |
|          | 版数 (オーダー番号) | Revision<br>(Placer Order Number) |        |     |                  |
|          | 入外区分        | Order Type                        | CWE    | 0   | ORC-29           |
|          | 診療科         | Entering Organization             | CWE    | 0   | ORC-17           |
|          | 依頼医         | Ordering Provider                 | XCN    | 0   | ORC-12<br>OBR-16 |
|          | 更新日時        | Update Date/Time                  | TS     | 0   | ORC-9            |
|          | 更新者         | Update User                       | XCN    | 0   | ORC-19           |
|          | 端末ID        | Entering Device                   | CWE    | 0   | ORC-18           |
|          | ステータス       | Order Status                      | ID     | R   | OBR-25           |
| 保険情報     | 保険種別        | Insurance Plan                    | CWE    | R   | ZI1-2            |

(次スライドへ続く)

# 基本データセットHL7へのマッピング

| カテゴリ | 基本データセット項目 |                           | HL7対応  |     |         |
|------|------------|---------------------------|--------|-----|---------|
|      | 項目名        | 項目名(英語)                   | データタイプ | OPT | セグメントNO |
| 検査指示 | 検査種別       | Universal Service         | CWE    | R   | OBR-4   |
|      | 検査項目       | Observation Identifier    |        |     |         |
|      | 検査依頼日時     | Start Date/Time           | TS     | 0   | TQ1-7   |
|      | 検査受付日時     | Order Effective Date/Time | TS     | 0   | ORC-15  |
|      | 優先度        | Priority                  | CWE    | 0   | TQ1-9   |
|      | 搬送形態       | Transportation Mode       | ID     | 0   | OBR-30  |
|      | 検査目的       | Reason for Study          | CWE    | 0   | OBR-31  |
|      | 検査付帯情報     | Observation Value         | —      | —   | OBX     |
|      | 検査指示コメント   | Order Comment             | CWE    | 0   | OBR-46  |

(次スライドへ続く)

# エクスポート時の留意事項

## 標準マスタとの対応付け

### 1)検査項目

JJ1017 Ver3.0

### 2)依頼コメント

依頼コメントのみとし、OBR-46 に格納

オーダ全体に関わる依頼コメント:

ORC-1 がPA であるORC セグメントの直下に置かれるOBR セグメントに記載

各検査に関わる依頼コメント:

ORC-1 がCH であるORC セグメントの直下に置かれるOBR セグメントに記載

### 3)検査付帯情報、検査目的など

OBX セグメントを利用



# 8章 オータ情報(検体検査)

# 基本データセット

| カテゴリ     | 項目名                  | 定義  |
|----------|----------------------|---|
| オーダー共通情報 | 医療機関ID               | オーダー情報(検体検査)を発行した医療機関                               |
|          | 患者ID                 | 該当するオーダーの対象となる患者を識別するID<br>患者単位にIDが付与され、施設内でユニークになる |
|          | オーダー番号               | オーダー情報(検体検査)を一意に識別する番号                              |
|          | 版数(オーダー番号)           | オーダー情報(検体検査)の履歴を表す番号                                |
|          | 入外区分                 | オーダー情報(検体検査)の入外区分                                   |
|          | 診療科                  | オーダー情報(検体検査)の依頼元診療科                                 |
|          | 依頼医                  | オーダー情報(検体検査)を依頼した医師                                 |
|          | 更新日時                 | オーダー情報(検体検査)の更新日時                                   |
|          | 更新者                  | オーダー情報(検体検査)を更新した利用者                                |
|          | 端末ID                 | オーダー情報(検体検査)が発行された端末を<br>一意に識別するID                  |
| ステータス    | オーダー情報(検体検査)の進捗状況を示す |   |
| 保険情報     | 保険種別                 | 適用保険の種別   |

(次スライドへ続く)

# 基本データセット

| カテゴリ   | 項目名      | 定義   |
|--------|----------|--|
| 検体情報   | 検体採取日時   | 検体を採取する日時  |
|        | 採取終了日時   | 検体の採取終了日時  |
|        | 検体採取管番号  | 採取管ごとに一意となる番号                                      |
|        | 検体採取管種別  | 検体を納める採取管の種類                                       |
|        | 検査材料     | 検査を依頼した検査項目の検査材料                                   |
|        | 検査材料コメント | 依頼者側からの検査部門へ提出した検査材料への付加的なコメント                     |
|        | 採取量      | 採取した検査材料の採取量。材料が蓄尿の場合、採取された蓄尿量そのものを表す              |
|        | 採取部位     | 検体を採取する部位  |
| 検査依頼情報 | 検体受付日時   | 検査部門にて検体の受付を行った日時                                  |
|        | 検査依頼日時   | 当該のオーダー情報(検体検査)を依頼した日時                             |
|        | 検査項目群    | 依頼された検査を分類するための識別子                                 |
|        | 優先度      | 当該オーダー情報(検体検査)が他のオーダー情報(検体検査)に比べて緊急を要するかどうかを指示する情報 |
|        | 検査依頼コメント | 依頼者からの、オーダー情報(検体検査)への付加的な指示/コメント                   |
| 検査項目情報 | 検査項目     | 検査項目を一意に示すコードおよび名称                                 |
|        | 至急区分     | 該当項目が、オーダー情報(検体検査)内の他の項目に比べて緊急を要するかどうかを指定する情報      |
|        | 付帯情報     | オーダー情報(検体検査)を発行する際に、付帯情報として検査実施部門に送付する情報(患者身体情報等)  |

# メッセージ構造

IHE-Jとの整合性を考え、**OMLメッセージ**を採用

| OML`033`OML_ZD3 | 1検体に対する複数依頼の検査オーダー |
|-----------------|--------------------|
| MSH             | メッセージヘッダ           |
| [               | --- 患者情報 開始        |
| PID             | 患者ID               |
| [ {Z11 } ]      | 保険                 |
| ]               | --- 患者情報 終了        |
| {               | --- 検体情報 開始        |
| SPM             | 検体                 |
| {               | --- オーダ情報 開始       |
| ORC             | 共通オーダー             |
| [ {TQ1 } ]      | タイミング/数量           |
| [               | --- 検査要求情報 開始      |
| OBR             | 検査要求               |
| [ {OBX } ]      | 検査/結果              |
| }               | --- オーダ情報 終了       |
| }               | --- 検体情報 終了        |

# 基本データセットHL7へのマッピング

| カテゴリ     | 基本データセット項目 |                                   | HL7対応  |     |                  |
|----------|------------|-----------------------------------|--------|-----|------------------|
|          | 項目名        | 項目名(英語)                           | データタイプ | OPT | セグメントNo          |
| オーダー共通情報 | 医療機関ID     | Facility ID                       | XON    | 0   | ORC-21           |
|          | 患者ID       | Patient ID                        | CX     | R   | PID-3            |
|          | オーダー番号     | Placer Order Number               | EI     | C   | ORC-2<br>OBR-2   |
|          | 版数(オーダー番号) | Revision<br>(Placer Order Number) |        |     |                  |
|          | 入外区分       | Order Type                        | CWE    | 0   | ORC-29           |
|          | 依頼科        | Entering Organization             | CWE    | 0   | ORC-17           |
|          | 依頼医        | Ordering Provider                 | XCN    | 0   | ORC-12<br>OBR-16 |
|          | 更新日時       | Update Date/Time                  | TS     | 0   | ORC-9            |
|          | 更新者        | Update User                       | XCN    | 0   | ORC-19           |
|          | 端末ID       | Entering Device                   | CWE    | 0   | ORC-18           |
|          | ステータス      | Order Status                      | ID     | C   | OBR-25           |
| 保険情報     | 保険種別       | Insurance Plan                    | CWE    | 0   | ZI1-2            |

(次スライドへ続く)

# 基本データセットHL7へのマッピング

| カテゴリ   | 基本データセット項目 |                               | HL7対応  |     |         |
|--------|------------|-------------------------------|--------|-----|---------|
|        | 項目名        | 項目名(英語)                       | データタイプ | OPT | セグメントNo |
| 検体情報   | 検体採取日時     | Specimen Collection Date/Time | DR     | 0   | SPM-17  |
|        | 採取終了日時     | Specimen Collection Date/Time | DR     | 0   | SPM-17  |
|        | 検体採取管番号    | Specimen ID                   | EIP    | 0   | SPM-2   |
|        | 検体採取管種別    | Container Type                | CWE    | 0   | SPM-27  |
|        | 検査材料       | Specimen Type                 | CWE    | R   | SPM-4   |
|        | 検査材料コメント   | Collector's Comment           | CWE    | 0   | OBR-39  |
|        | 採取量        | Specimen Collection Amount    | CQ     | 0   | SPM-12  |
|        | 採取部位       | Specimen Source Site          | CWE    | 0   | SPM-10  |
|        | 検体受付日時     | Specimen Received Date/Time   | TS     | 0   | SPM-18  |
| 検査依頼情報 | 検査依頼日時     | Start Date/Time               | TS     | 0   | TQ1-7   |
|        | 検査項目群      | Universal Service ID          | CWE    | R   | OBR-4   |
|        | 優先度        | Priority                      | CWE    | 0   | TQ1-9   |
|        | 検査依頼コメント   | Order Comment                 | ST     | 0   | OBR-13  |
|        |            |                               | CWE    | 0   | OBR-31  |
|        |            |                               | CWE    | 0   | OBR-43  |
|        |            |                               | CWE    | 0   | OBR-46  |
|        |            | —                             | —      | OBX |         |
| 検査項目情報 | 検査項目       | Observation Identifier        | CWE    | R   | OBX-3   |
|        | 至急区分       | Test Item Priority            | ST     | 0   | OBX-13  |
|        | 付帯情報       | Observation Value             | —      | —   | OBX     |

## エクスポート時の留意事項

### 検査付帯情報、依頼コメントの格納

OBRセグメントで表現できない依頼コメントは、全てOBXセグメントにセット  
同一種別の複数の付帯情報や依頼コメントが存在する場合、OBXセグメントを各々作成し、各OBX-4に1,2 と付番

## インポート時の留意事項

### 検査付帯情報、依頼コメントの取得方法

OBRセグメントだけでは表現できない依頼コメントが、OBXセグメントにセットされることに留意



# 9章 検査結果(検体検査)

# 基本データセット

| カテゴリ   | 項目名        | 定義  |
|--------|------------|---|
| 共通情報   | 医療機関ID     | オーダー情報(検体検査)を発行した医療機関                               |
|        | 患者ID       | 該当するオーダーの対象となる患者を識別するID<br>患者単位にIDが付与され、施設内でユニークになる |
|        | オーダー番号     | オーダー情報(検体検査)を一意に識別する番号                              |
|        | 版数(オーダー番号) | オーダー情報(検体検査)の履歴を表す番号                                |
|        | 更新日時       | オーダー情報(検体検査)の更新日時                                   |
|        | 更新者        | オーダー情報(検体検査)を更新した利用者                                |
| 検体情報   | 検体採取日時     | 検体を採取する日時   |
|        | 採取終了日時     | 検体の採取終了日時   |
|        | 検体採取管番号    | 採取管ごとに一意となる番号                                       |
|        | 検体採取管種別    | 検体を納める採取管の種類  |
|        | 検査材料       | 検査を依頼した検査項目の検査材料                                    |
|        | 検査材料コメント   | 依頼者側からの検査部門へ提出した検査材料への付加的なコメント                      |
|        | 採取量        | 採取した検査材料の採取量。材料が蓄尿の場合、採取された蓄尿量そのものを表す               |
|        | 採取部位       | 検体を採取する部位   |
|        | 検体受付日時     | 検査部門にて検体の受付を行った日時                                   |
| 検査依頼情報 | 検査依頼日時     | 当該のオーダー情報(検体検査)を依頼した日時                              |
|        | 検査項目群ID    | 依頼された検査を分類するための識別子                                  |
|        | 優先度        | 当該オーダー情報(検体検査)が他のオーダー情報(検体検査)に比べて緊急を要するかどうかを指示する情報  |
|        | 検査依頼コメント   | 依頼者からの、オーダー情報(検体検査)への付加的な指示/コメント                    |

# 基本データセット

| カテゴリ     | 項目名                                       | 定義   |
|----------|---|--|
| 検査結果情報   | 部門番号                                      | 実施者(検査部門システム)によりつけられた検査結果(検体検査)を一意に識別する番号              |
|          | 結果報告/状態変更日時                               | 検査結果の報告日時、または状態の変更日時。検査結果が最終的な報告となった場合には報告書の発行日時が記録される |
|          | 結果状態                                      | この検査結果の状態。例えば検査結果の一部報告や報告済みといった状態を識別するための情報            |
|          | 検体採取管番号                                   | 採取した検体(検査材料)を一意に特定するため、検体(検査材料)ごとの管理番号                 |
| 検査項目情報   | 検査項目                                      | 検査項目を一意に示すコードおよび名称                                     |
|          | 検査結果値型                                    | 検査結果の値に対し、値型を分類するための識別                                 |
|          | 検査結果値                                     | 検査結果の値。記載される内容は前述する検査結果値型により数値やテキストにより表記               |
|          | 検査結果単位                                    | 検査結果に対する単位   |
|          | 基準値範囲                                     | 検査結果に対する基準値。検査項目によっては数値範囲などで表記される                      |
|          | 異常フラグ                                     | 検査結果値を基準値と比較した場合の結果状態識別                                |
|          | 至急区分                                      | 該当項目が、オーダー情報(検体検査)内の他の項目に比べて緊急を要するかどうかを指定する情報          |
|          | 検査結果状態                                    | 当該の検査項目について、現時点での結果完了状態                                |
|          | 付帯情報                                      | オーダー情報(検体検査)を発行する際に、付帯情報として検査実施部門に送付する情報(患者身体情報等)      |
| 検査結果コメント | 検査材料、検査方法、検査結果への補足、検査できなかったことへの説明、などのコメント |  |

# メッセージ構造

IHE-Jとの整合性を考え、**OULメッセージ**を採用

| OUL`R22`OUL_ZD4 | 検査結果メッセージ    |
|-----------------|--------------|
| MSH             | メッセージヘッダ     |
| [               | --- 患者情報 開始  |
| PID             | 患者ID         |
| ]               | --- 患者情報 終了  |
| {               | --- 検体情報 開始  |
| SPM             | 検体           |
| {               | --- オーダ情報 開始 |
| OBR             | 検査要求         |
| [ORC]           | 共通オーダ        |
| [{TQ1}]         | タイミング/数量     |
| [{OBX}]         | 検査結果         |
| }               | --- オーダ情報 終了 |
| }               | --- 検体情報 終了  |

# 基本データセットHL7へのマッピング

| カテゴリ | 基本データセット項目 |                               | HL7対応  |     |         |
|------|------------|-------------------------------|--------|-----|---------|
|      | 項目名        | 項目名(英語)                       | データタイプ | OPT | セグメントNo |
| 共通情報 | 医療機関ID     | Facility ID                   | XON    | 0   | ORC-21  |
|      | 患者ID       | Patient ID                    | CX     | R   | PID-3   |
|      | オーダ番号      | Placer Order Number           | EI     | C   | OBR-2   |
|      | 更新日時       | Update Date/Time              | TS     | 0   | ORC-9   |
|      | 更新者        | Update User                   | XCN    | 0   | ORC-19  |
| 検体情報 | 検体採取日時     | Specimen Collection Date/Time | DR     | 0   | SPM-17  |
|      | 採取終了日時     | Specimen Collection Date/Time | DR     | 0   | SPM-17  |
|      | 検体採取管番号    | Specimen ID                   | EIP    | 0   | SPM-2   |
|      | 検体採取管種別    | Container Type                | CWE    | 0   | SPM-27  |
|      | 検査材料       | Specimen Source               | CWE    | R   | SPM-4   |
|      | 検査材料コメント   | Specimen Comment              | CWE    | 0   | OBR-39  |
|      | 採取量        | Specimen Collection Amount    | CQ     | 0   | SPM-12  |
|      | 採取部位       | Specimen Source Site          | CWE    | 0   | SPM-10  |
|      | 検体受付日時     | Specimen Received Date/Time   | TS     | 0   | SPM-18  |

(次スライドへ続く)

# 基本データセットHL7へのマッピング

| カテゴリ   | 基本データセット項目  |                                      | HL7対応                      |     |         |        |
|--------|-------------|--------------------------------------|----------------------------|-----|---------|--------|
|        | 項目名         | 項目名(英語)                              | データタイプ                     | OPT | セグメントNo |        |
| 検査依頼情報 | 検査依頼日時      | Start Date/Time                      | TS                         | 0   | TQ1-7   |        |
|        | 検査項目群ID     | Universal Service ID                 | CWE                        | R   | OBR-4   |        |
|        | 優先度         | Priority                             | CWE                        | 0   | TQ1-9   |        |
|        | 検査依頼コメント    | 検査依頼コメント                             | Inspection Request Comment | ST  | 0       | OBR-13 |
|        |             |                                      |                            | CWE | 0       | OBR-31 |
|        |             |                                      |                            | CWE | 0       | OBR-43 |
|        |             |                                      |                            | CWE | 0       | OBR-46 |
|        |             |                                      | -                          | -   | OBX     |        |
| 検査結果情報 | 部門番号        | Filler Order Number                  | CWE                        | C   | OBR-3   |        |
|        | 結果報告/状態変更日時 | Result Report/State Change Date/Time | TS                         | 0   | OBX-14  |        |
|        | 結果状態        | State of result                      | ID                         | 0   | OBR-25  |        |
|        | 検体採取管番号     | Specimen Collection Tube Number      | EIP                        | 0   | SPM-2   |        |

(次スライドへ続く)

# 基本データセットHL7へのマッピング

| カテゴリ   | 基本データセット項目 |                        | HL7対応  |     |                   |
|--------|------------|------------------------|--------|-----|-------------------|
|        | 項目名        | 項目名(英語)                | データタイプ | OPT | セグメントNo           |
| 検査項目情報 | 検査項目       | Observation Identifier | CWE    | R   | OBX-3             |
|        | 検査結果値型     | Observation Value Type | ID     | C   | OBX-2             |
|        | 検査結果値      | Observation Value      | *      | O   | OBX-5             |
|        | 検査結果単位     | Observation Unit       | CWE    | O   | OBX-6             |
|        | 基準値範囲      | References Range       | ST     | O   | OBX-7             |
|        | 異常フラグ      | Abnormal Flags         | IS     | O   | OBX-8             |
|        | 至急区分       | Test Item Priority     | ST     | O   | OBX-13            |
|        | 検査結果状態     | Observ Result Status   | ID     | R   | OBX-11            |
|        | 付帯情報       | Observation Value      | -      | -   | OBX               |
|        | 検査結果コメント   | Observation Comment    | *      | C   | OBX-5 (OBX-3&TCM) |

# エクスポート時の留意事項

## (1) 微生物学的検査(培養同定・感受性試験)

- 培養同定は、同定できた菌名数だけ検査結果セグメントを作成
- 感受性試験は同定できた菌ごとに行われるので、それに対応した検査要求セグメントを生成し、試験薬剤ごとに検査結果セグメントを作成
- 感受性結果では、各々どの同定菌に対する結果なのかを明示するため、OBR-26に親結果がセット
- OBR-4の記載は、感受性結果を表すJLAC10コード及びローカルコードが記載

## (2) 検査結果コメントの扱い

- コメントしたい検査結果のセグメントに続く次のセグメントに格納
- コメントの値型について、コードタイプCWEを推奨  
フリーテキストタイプSTやTXも使用可能

## (3) 検査付帯情報や依頼コメントの格納

オーダ情報(検体検査)で別途格納されていれば、検査結果(検体検査)では必ずしもセットする必要なし

# インポート時の留意事項

## (1) 正常値範囲、異常値フラグ

異常値フラグはエクスポートされた値を保持したままインポート

正常値範囲は年齢や性別、測定検査装置により異なるため、インポートするシステムが正常値範囲をマスタで持っている場合、エクスポートされた正常値範囲と異なる可能性あり

## (2) 検査付帯情報や依頼コメントの格納

オーダ情報(検体検査)が別途格納されていれば、検査結果(検体検査)では必ずしもインポートする必要なし

# HL7メッセージ例

```
MSH|^~\&|NE1||EX1||20060215155005123||OUL^R22^OUL_ZD4| Trans|P|2.5||||JPN|^~ISO IR87||ISO
2022-1994<CR>
PID||0012345678^P||患者^太郎^~~~~L|^~カンジャ^タロウ^~~~~L^P||19650415|M<CR>
SPM|1|00207110001||141^血清^L_sptype^023^^JC10|||||| 1.75^m|||||20060131|20060131||||||001^
普通採^L_ctype<CR>
OBR|1|0000000000000009_01^NE1||E002^生化学検査^IOB_Obgrp |||||||00001^医師^太郎
~~~~~L^~~~~||||| 20060131134511|||F<CR>
ORC|NW|0000000000000009_01^EX1|||||20060202110000||00001^医師^太郎^~~~~~L^~~~~|||||01^内科
^L_org|OWS001^^L_wst|00001^医師^太郎
~~~~~L^~~~~|||~~~~IOB_Facility^^0000000000000001|||||O<CR>
TQ1|1|||||20060207||R^ルーチン^HL70485<CR>
OBX|1|NM|104400^総蛋白^L_obid^3A010000002327101^^JC10 ||2.0|08^g/dl^L_unit|6.7-
8.3|L|||F<CR>
OBX|2|NM|105100^GOT^L_obid^3B035000002327201^^JC10 ||3|0E^IU/l^L_unit|10-40|L|||F<CR>
OBX|3|NM|105200^GPT(ALT)^L_obid^3B045000002327201^^JC10 ||4|0E^IU/l^L_unit|5-
40|L|||F<CR>
OBX|4|NM|105400^γ -GTP^L_obid^3B090000002327201^^JC10 ||5|0E^IU/l^L_unit|<70|||F<CR>
OBX|5|NM|603000^CK^L_obid^3B010000002327201^^JC10 ||6|0E^IU/l^L_unit|57-197|L|||F<CR>
OBX|6|NM|648600^トロポニンT^L_obid^5C093000002302301^^JC10
||1|02^ng/ml^L_unit|<0.1|L|||F<CR>
OBX|7|NM|603400^CRP^L_obid^5C070135202306101^^JC10 ||7.0|Z3^mg/dl^L_unit|<0.3|H|||F<CR>
<EOM>
```

# JAHIS実証実験

## 組織

JAHIS医療システム部会

相互運用性委員会

データ互換性専門委員会 ⇒ 専門委員長 NEC 安田

実証実験WG ⇒ リーダ 日本IBM 木村

## 活動概要

- ・経済産業省 相互運用性実証事業

（医療情報システムにおける相互運用性の実証事業）

の成果を継続する位置づけでWGが発足

- ・各種JAHISデータ交換規約、JAHIS技術文書「JAHIS基本データセット適用ガイドライン」に基づき、電子カルテベンダ間でデータ互換性の検証実験
- ・WGでは、実証実験普及策検討、技術文書改版、実証実験の実験内容（テーマ選定、シナリオ作成）、ツールの作成等の実証実験準備が主な活動

## 内容

- ・2009年1月～現在活動中。（2回/月間隔でWG開催）
- ・医療システム関連のJAHIS会員のベンダーにWG委員が構成  
SSI、日本IBM、NEC、富士通、日立が参加

# JAHIS実証実験

## 2009年実証実験

**実験期間:**2009年10月26日～30日(コネクタソンと同日開催)

**実験会場:**東京都立産業貿易センター 台東館(コネクタソンと同会場)

**参加ベンダ:** SSI、日本IBM、 NEC、富士通、日立

**実験テーマ:**患者基本、病名情報、オーダ情報(処方)

**実験概要:**各テーマ、ユースケースを想定したシナリオに基づき、参加ベンダ間で  
インポート/エクスポートのデータ互換を実施。

審査員にて、データ互換結果を審査。

### シナリオ詳細

- **患者情報(患者基本):**緊急連絡先・勤務先を含む患者基本情報
- **病名情報:**
  - シナリオ1: 疑い病名で、かつ修飾語(最大4つ)+病名
  - シナリオ2: 1患者データで複数の病名
- **オーダ情報(処方):**
  - シナリオ1: 内服薬 (外来処方、院内処方、Rp2): 患者A
  - シナリオ2: 外用薬 (外来処方、院外処方、Rp2): 患者A
  - シナリオ3: 頓用薬 (入院処方、臨時処方、Rp2): 患者B

# WG活動詳細

## 2009年実証実験活動風景



# WG活動詳細

## 実証実験結果

|       |            |
|-------|------------|
| テーマ:  | 患者情報(基本情報) |
| シナリオ: | シナリオ1      |

|               | インポート | (エクスポート) | 01.富士通 | 02.日本電気 | 03.日本IBM | 04.日立 | 05.ソフトウェアサービス |
|---------------|-------|----------|--------|---------|----------|-------|---------------|
| エクスポート        |       |          |        |         |          |       |               |
| 01.富士通        |       | ○        |        | ○       | ○        | ○     | ○             |
| 02.日本電気       |       | ○        | ○      |         | ○        | ○     | ○             |
| 03.日本IBM      |       | ○        | ○      | ○       |          | ○     | ○             |
| 04.日立         |       | ○        | ○      | ○       | ○        |       | ○             |
| 05.ソフトウェアサービス |       | ○        | ○      | ○       | ○        | ○     |               |

# WG活動詳細

**実証実験結果** テーマ: 

|            |
|------------|
| オーダー情報(処方) |
|------------|

  
 シナリオ: 

|       |
|-------|
| シナリオ1 |
|-------|

内服薬(外来処方、院内処方、2RP): 患者A

| インポート<br>エクスポート | (エクスポート) | 01.富士通       | 02.日本電気      | 03.日本BM      |
|-----------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 01.富士通          | ○        | <del>○</del> | ○            | ○            |
| 02.日本電気         | ○        | ○            | <del>○</del> | ○            |
| 03.日本BM         | ○        | ○            | ○            | <del>○</del> |

シナリオ: 

|       |
|-------|
| シナリオ2 |
|-------|

外用薬(外来処方、院外処方、2RP): 患者A

| インポート<br>エクスポート | (エクスポート) | 01.富士通       | 02.日本電気      | 03.日本BM      |
|-----------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 01.富士通          | ○        | <del>○</del> | ○            | ○            |
| 02.日本電気         | ○        | ○            | <del>○</del> | ○            |
| 03.日本BM         | ○        | ○            | ○            | <del>○</del> |

シナリオ: 

|       |
|-------|
| シナリオ3 |
|-------|

頓用薬(入院処方、臨時処方、2RP): 患者B

| インポート<br>エクスポート | (エクスポート) | 01.富士通       | 02.日本電気      | 03.日本BM      |
|-----------------|----------|--------------|--------------|--------------|
| 01.富士通          | ○        | <del>○</del> | ○            | ○            |
| 02.日本電気         | ○        | ○            | <del>○</del> | ○            |
| 03.日本BM         | ○        | ○            | ○            | <del>○</del> |

# WG活動詳細

## 実証実験結果

テーマ:   
 シナリオ:  1患者1病名(修飾語最大4つまで)

| インポート<br>エクスポート   | (エクスポート) | 01.富士通       | 02.日本電気      | 03.日本IBM     | 04.日立        | 05.ソフトウェア<br>サービス |
|-------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| 01.富士通            | ○        | <del>○</del> | ○            | ○            | ○            | ○                 |
| 02.日本電気           | ○        | ○            | <del>○</del> | ○            | ○            | ○                 |
| 03.日本IBM          | ○        | ○            | ○            | <del>○</del> | ○            | ○                 |
| 04.日立             | ○        | ○            | ○            | ○            | <del>○</del> | ○                 |
| 05.ソフトウェア<br>サービス | ○        | ○            | ○            | ○            | ○            | <del>○</del>      |

シナリオ:  1患者複数病名

| インポート<br>エクスポート   | (エクスポート) | 01.富士通       | 02.日本電気      | 03.日本IBM     | 04.日立        | 05.ソフトウェア<br>サービス |
|-------------------|----------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------------|
| 01.富士通            | ○        | <del>○</del> | ○            | ○            | ○            | ○                 |
| 02.日本電気           | ○        | ○            | <del>○</del> | ○            | ○            | ○                 |
| 03.日本IBM          | ○        | ○            | ○            | <del>○</del> | ○            | ○                 |
| 04.日立             | ○        | ○            | ○            | ○            | <del>○</del> | ○                 |
| 05.ソフトウェア<br>サービス | ○        | ○            | ○            | ○            | ○            | <del>○</del>      |

# 実証実験とコネクタソンとの比較

|        | 実証実験   | コネクタソン   |
|--------|--|--|
| 主幹組織   | JAHIS  | IHE-J協会  |
| 利用言語   | HL7 Ver2.5   | HL7 Ver2.5   |
| 参加ベンダー | 電子カルテベンダーが中心<br>(2009年実証実験実績:5社参加<br>NEC、富士通、日本IBM、日立、SSI) | 放射線、検査ベンダーが中心。<br>電子カルテベンダーも参加<br>(2009年コネクタソン実績:46社参加)  |
| 実験テーマ  | オーダ情報(処方)、病名情報と言った<br>オーダに関連する内容                           | 検査、放射線をはじめ、内視鏡、生理検査、ITインフラなど多様   |
| 実験方法   | 電子カルテベンダー間で実施  | 電子カルテベンダー-部門システムベンダー間で実施   |
| 実験結果   | JAHISホームページに掲載<br>(2009年度結果は、今後掲載予定)                       | <ul style="list-style-type: none"> <li>・IHE-J協会ホームページに掲載<br/>(コネクタソン結果表)</li> <li>・IHE統合宣言書</li> </ul> |

**ご静聴ありがとうございました**