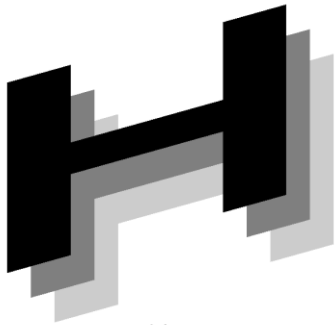




Japanese



Association of



Healthcare



Information



Systems Industry

J A H I S  
基本データセット  
適用ガイドライン  
Ver.3.0

2019年9月

一般社団法人 保健医療福祉情報システム工業会  
相互運用性委員会

# JAHIS基本データセット適用ガイドライン Ver.3.0

## まえがき

昨今、病院や診療所で利用されている電子カルテシステムやオーダーシステムなどでは、相互運用性を備えることが求められている。平成16年度から平成19年度にかけて実施された経済産業省の「医療情報システムにおける相互運用性実証事業」では、統合的な医療情報システムを構築する際に、HL7やDICOMなど「医療情報の標準」として確立されたものを最大限活用し、これによって、相互運用性を確保する環境を整備することをめざした。本ガイドラインは、このうち「データの互換性」の成果およびそれを継承すべく組織されたJAHISデータ互換性専門委員会での活動の成果をまとめたものである。今後、医療情報システムの相互運用性の実装/普及に貢献できれば幸いである。

2019年9月

一般社団法人 保健医療福祉情報システム工業会  
医療システム部会 相互運用性委員会

### << 告知事項 >>

本ガイドラインは関連団体の所属の有無に関わらず、ガイドラインの引用を明示することで自由に使用することができるものとします。ただし一部の改変を伴う場合は個々の責任において行い本ガイドラインに準拠する旨を表現することは厳禁するものとします。

本ガイドラインならびに本ガイドラインに基づいたシステムの導入・運用についてあらゆる障害や損害について、本ガイドライン作成者は何らの責任を負わないものとします。ただし、関連団体所属の正規の資格者は本ガイドラインについての疑義を作成者に申し入れることができ、作成者はこれに誠意をもって協議するものとします。

# 目 次

1	はじめに .....	1
2	基本データセット .....	2
3	本ガイドラインにおける約束事項 .....	3
3.1	メッセージ .....	3
3.2	文字コード .....	3
3.3	本ガイドラインで利用する定義表 .....	3
3.4	定義表に対するコーディングシステム名 .....	7
3.5	使用者定義表（ユーザ定義表）の拡張 .....	8
3.6	コード、名称、コーディングシステム名の設定 .....	9
3.7	Zセグメント .....	10
3.8	エクスポート時の留意事項 .....	12
3.9	インポート時の留意事項 .....	15
4	患者情報 .....	16
4.1	基本データセット定義 .....	16
4.2	エクスポート時の留意事項 .....	33
4.3	インポート時の留意事項 .....	36
4.4	HL7 メッセージ例 .....	37
5	病名情報 .....	43
5.1	基本データセット定義 .....	43
5.2	エクスポート時の留意事項 .....	50
5.3	インポート時の留意事項 .....	50
5.4	HL7 メッセージ例 .....	51
6	オーダ情報（処方） .....	54
6.1	基本データセット定義 .....	54
6.2	エクスポート時の留意事項 .....	61
6.3	インポート時の留意事項 .....	62
6.4	HL7 メッセージ例 .....	62
7	実施情報（処方） .....	65
7.1	基本データセット定義 .....	65
7.2	エクスポート時の留意事項 .....	70
7.3	インポート時の留意事項 .....	72
7.4	HL7 メッセージ例 .....	72
8	オーダ情報（放射線） .....	75
8.1	基本データセット定義 .....	75
8.2	エクスポート時の留意事項 .....	81
8.3	インポート時の留意事項 .....	82
8.4	HL7 メッセージ例 .....	82
9	オーダ情報（検体検査） .....	84
9.1	基本データセット定義 .....	84

9.2	エクスポート時の留意事項	92
9.3	インポート時の留意事項	93
9.4	HL7 メッセージ例	93
10	検査結果（検体検査）	96
10.1	基本データセット定義	96
10.2	エクスポート時の留意事項	102
10.3	インポート時の留意事項	102
10.4	HL7 メッセージ例	103
11	オーダ情報（注射）	110
11.1	基本データセット定義	110
11.2	エクスポート時の留意事項	121
11.3	インポート時の留意事項	122
11.4	HL7 メッセージ例	123
12	実施情報（注射）	135
12.1	基本データセット定義	135
12.2	エクスポート時の留意事項	142
12.3	インポート時の留意事項	144
12.4	HL7 メッセージ例	145
	作成者名簿	150
	改定履歴	151

# 1 はじめに

一般社団法人 保健医療福祉情報システム工業会（JAHIS）では、経済産業省からの委託を受けて、平成16年度から平成19年度にかけて「医療情報システムにおける相互運用性実証事業」を推進してきた。医療情報システムの相互運用性の確立を目指すべく、関係学会・団体をはじめ医療の情報化に係わる多くの関係者からのご意見を賜りながら、電子カルテシステムの診療情報の共通項目を基本データセットとして定義するとともに、WG参加ベンダ間での実証実験に加えて4医療機関にもご協力をいただき検証を行った。その成果をJAHIS技術文書としてまとめたものが、2008年3月に制定された「基本データセット適用ガイドラインVer.1.0」（以下、「Ver.1.0」）である。

その後、JAHISでは本事業の成果を継承すべく、病名情報データ交換規約、注射データ交換規約などのJAHIS標準の制定に加え、データ互換性専門委員会の下で基本データセット適用ガイドラインの改版、実証実験の継続、実証実験に関わる各種資料やツールの整備などの活動を行ってきた。

この度制定された「基本データセット適用ガイドラインVer.3.0」（以下、「本ガイドライン」）では、「処方データ交換規約Ver.3.0C」にもとづき、新たに実施情報(処方)を対象分野に加えている。さらに、参照しているJAHIS標準の最新バージョン、実証実験での検証結果などを反映している。主な変更点は以下の通りである。

- (1) 実施情報(処方)の基本データセットの追加
- (2) 各種JAHISデータ交換規約の最新版の反映
  - ・ メッセージ構造のComment(JPN)列について整合性を確保した
  - ・ 患者情報やオーダ情報(注射)において身体情報の標準コードとしてLOINCを採用した
- (3) 実証実験にもとづく取り決め内容の見直し
  - ・ オーダの実施中止時にセットする情報を明確化した
  - ・ オーダの実施中で完了していない場合や、一部の検査結果のみ到着している場合など、中間状態にあるデータの取り扱いを記載した
  - ・ 検査結果(検体検査)における部門番号等の基本データセット項目の取り扱いを記載した
  - ・ 実施情報(注射)において、投与開始日と異なる日に実施した場合(日を跨いだ場合など)に、実施開始日時にセットする情報を明確化した
- (4) (1)～(3)にもとづくサンプルメッセージ見直し

今後もさらなる充実を図り、経済産業省や厚生労働省、（一社）日本画像医療システム工業会(JIRA)、（一財）医療情報システム開発センター(MEDIS-DC)、（一社）日本IHE協会(IHE-J)などと本事業の成果を強力に推進していくと共に、JAHIS会員各社に普及していきたい。本ガイドラインの策定にあたって、ご指導ご鞭撻を賜った諸先生方と関係団体の皆様には、心から感謝する。

## 2 基本データセット

電子カルテシステムやオーダエントリシステム等を構成する、最も基本的なデータ項目群として「基本データセット」を定めた。これにより、システムの世代間、または異なるベンダシステム間でのデータの互換性を確保し、診療情報の相互利用を実現することを目指している。各ベンダ製品は、この基本データセットで規定された項目を装備すると共に、システム構造を保持したまま外部に対して標準的に出力できることが期待される。但し、魔法のツールではなく完全互換を保証するものではない。本データセットによるシステムの共通化までは求めていないため、データ構造や入出力方法、表示レイアウトなどのアプリケーション仕様は各製品間で当然ながら異なる。そのため、過去データの再編集や流用を行う場合には必然的に制約が生じる。また、アプリケーション上で動作させるためには、基本データセット項目だけではなくシステム固有の制御データを付加することが多い。したがって、データ移行等で採用する際には、既存アプリケーションの仕組み（参照系）の見直しや標準マスタとの対応づけを含めた十分な検討が必要である。

なお、本ガイドラインでは、患者情報、病名情報、オーダ情報（処方、放射線、検体検査、注射）、検査結果（検体検査）、実施情報（処方、注射）を対象にしているが、これらに対応した具体的なデータ交換規約については、JAHIS標準である「病名情報データ交換規約Ver.3.1C」、「処方データ交換規約Ver.3.0C」、「放射線データ交換規約Ver.3.1C」、「臨床検査データ交換規約Ver.4.0C」、「注射データ交換規約Ver.2.1C」などを参照されたい。各交換規約のバージョンの末尾にある「C」は、共通部分を分冊化した「データ交換規約（共通編） Ver.1.0」ないし「データ交換規約（共通編） Ver.1.1」も合わせて参照する必要があるので注意されたい。

基本データセットはHL7 V2.5をベースにしていることから、IHE-JやSS-MIXなど、他の標準化活動との相乗効果も期待できるといえよう。

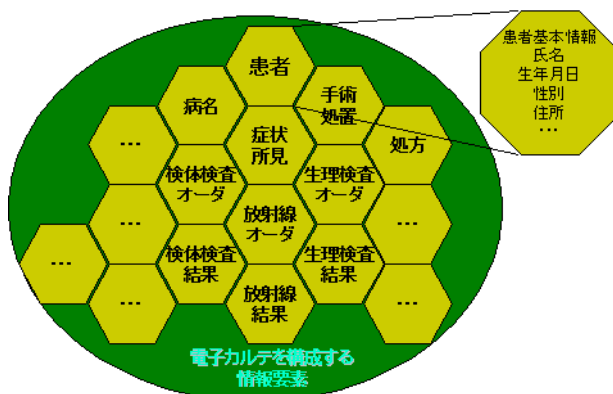


図 2-1 基本データセット

### 3 本ガイドラインにおける約束事項

本章では4章以降に共通した約束事項を記述している。

具体的には、メッセージ表現、文字コード規定、利用する定義表とそれに対するコーディングシステム名、JAHISデータ交換規約では表現できない項目について定義した新セグメントの説明、基本データセットに基づいたエクスポート、インポート時に遭遇するであろう問題に対する対処方法である。アプリケーションの作成時には留意されたい。

#### 3.1 メッセージ

JAHISデータ交換規約 共通編 Ver.1.1 「2.2. メッセージ」を参照のこと。

#### 3.2 文字コード

- 1) 文字集合としてASCII文字コード(ISO-IR 6)およびJISコード(JIS X 0208:1990、ISO-IR 87)の範囲を使用する。
- 2) 文字符号化方式としてISO/IEC 2022:1994 (JIS X 0202)を使用する。
- 3) ISO-IR 87に含まれない2バイト系文字は類似形態の文字またはひらがな(カタカナ)とする。
- 4) 半角カタカナ(ISO-IR 13)およびJIS補助漢字(JIS X 0212、ISO-IR 159)の使用を推奨しない。

#### 3.3 本ガイドラインで利用する定義表

本ガイドラインでは、参照している標準規格や標準マスタで定められたコードを原則として使用する方針としているが、各種標準規格では表現しきれない電子カルテ固有の情報等もあるため、そのような情報に限り本ガイドライン固有の定義表を定めることとする。

##### 3.3.1 標準規格

本ガイドラインで参照する標準規格や標準マスタは表 3.3.1-1 のとおりである。

表 3.3.1-1 本ガイドラインで使用する標準規格

標準規格名称
MEDIS ICD10対応標準病名マスター
日本臨床検査医学会臨床検査項目分類コード (JLAC10)
MEDIS医薬品HOTコードマスター (HOT番号)
処方・注射オーダ標準用法規格 (JAMI標準用法規格)
「HIS-RIS-PACS-モダリティ間、予約-会計-照射録情報連携指針」コード (JJ1017) Ver.3.x
診療情報交換規約運用指針 (MERIT-9)
国際疾病分類第10版 (ICD-10)
JAHIS病名情報データ交換規約 Ver.3.1C
JAHIS処方データ交換規約 Ver.3.0C
JAHIS放射線データ交換規約 Ver.3.1C
JAHIS注射データ交換規約 Ver.2.1C
JAHIS臨床検査データ交換規約 Ver.4.0C
JAHISデータ交換規約 (共通編) Ver.1.0
JAHISデータ交換規約 (共通編) Ver.1.1
HL7 V2.5 英語原文および日本語版

### 3.3.2 本ガイドライン固有の定義表(IOB定義表)

#### ・ IOB定義表0001 - 医療機関ID

本ガイドラインにおける医療機関IDとして、「厚生労働省 標準的な健診・保健指導プログラム（平成30年度版）」に規定された「健診機関・保健指導機関コード」を用いる。医療機関IDは、都道府県番号(2桁)+機関区分コード(1桁)+機関コード(6桁)+チェックデジット(1桁)の計10桁で構成される。医療機関コードを持たない機関の場合、「9」+発番時に使用している電話番号の下9桁」にて代用する。

#### ・ IOB定義表0002 - 履歴種別

IOB 定義表 0002 は、入退院歴、受診歴において、ZHS セグメントに続く PV1、PV2、ROL セグメントの履歴種別を識別するために旧バージョンで定義されたコード表である。その後、「JAHIS 病名情報データ交換規約」にて同内容のコード表が JHSD 表 0008—History Type 履歴種別として定義された。このため、基本データセット適用ガイドライン Ver.2.2 にて IOB 定義表 0002 を廃止し、代わりに JHSD 表 0008 を使用することとした。

#### ・ IOB定義表0003 - 検査項目群

検体検査にて使用する検査項目群として、日本臨床検査医学会で定める大分類を参照し、IOB 定義表 0003 - 検査項目群を定義する。

IOB定義表0003 - 検査項目群

値	名称
E000	一般検査
E001	血液学的検査
E002	生化学的検査
E003	内分泌学的検査
E004	免疫学的検査
E005	微生物学的検査
E999	検体検査

#### ・ IOB定義表0004 - 付帯情報(検体検査)

検体検査における付帯情報や依頼コメントについて、統一された表現方法やコード体系が存在しないため、本ガイドラインでは表 3.3.2-1 付帯情報区分コードおよび IOB 定義表 0004 - 検査付帯情報(検体検査)を定義する。

IOB 定義表 0004 の付帯情報種別コードは、付帯先の情報を区別する付帯情報区分コード(英数1桁)と、付帯情報自体毎のコード(数値6桁)をあわせた7桁のコードとして定める。付帯情報のうち、身長、体重については、表 3.3.2-2 身長、体重の JLAC10 コードに示すとおり日本臨床検査医学会によって定められた17桁の JLAC10 コードにて表現するものとする。本ガイドラインでは身長、体重の単位として、それぞれ cm、kg を用いるものとする。

表 3.3.2-1 付帯情報区分コード

付帯区分	コード
患者付帯情報	L
オーダー付帯情報	C
検体付帯情報	S



IOB定義表0004 - 検査付帯情報(検体検査)

付帯情報種別名	DT	説明	付帯情報種別コード	備考
身長	NM	患者の検査時の身長	JLAC10 コードを使用 (表 3.3.2-1 参照)	半角数字 (単位もセットする)
体重	NM	患者の検査時の体重		半角数字 (単位もセットする)
体温	NM	患者の検査時の体温	L000800	半角数字 (単位もセットする)
基礎疾患	CWE	患者の基礎疾患	L010100	MEDIS ICD10対応標準病名 マスター
推定感染症	CWE	予測された感染症の情報	L010200	MEDIS ICD10対応標準病名 マスター
感染症情報	CWE	現在罹患中の感染症	L010300	MEDIS ICD10対応標準病名 マスター
妊娠週数	NM	患者が妊娠している場合、その週数 検査項目によっては、妊娠週数により 規準値が違う	L011000	半角数値 (単位もセットする)
性周期	CWE	患者の生理状態を記載(例:初潮前/ 最終月経後/生理中等)	L012000	コード、名称 B:初潮前 M:生理中 A:最終月経終了後
渡航歴	CWE	患者の渡航歴	L014000	コード、名称
依頼コメント	CWE ST	実施部門に対して、オーダー依頼者から のコメント	C001000	コード、名称 もしくは フリーコメント
実施希望日種別	CWE	採取予定日に対する状況を補足する (例:指定なし/至急/1~3週間後/ 希望日がある等)	C002000	コード、名称 SD:当日至急 TD:当日のみ T1W:1週間程度 T2W:2週間程度 T3W:3週間程度
透析前後区分	CWE	透析前、透析後に患者から検体を採取 した事を表す	S021000	コード、名称 B:透析前 I:透析中 A:透析後
希釈倍率	SN NM	採取した検体に対する純水での希釈 倍率	S020100	構造化数値。 もしくは半角数値
負荷時間	NM	JLAC10上の時間を使わず、詳細な時間 を入力する場合にその時間を表す	S022000	半角数字 (単位もセットする)
検索希望菌	CWE	検索希望菌、目的菌	S030100	コード、名称
使用中抗菌剤	CWE	患者が現在使用中の薬剤、抗菌剤	S031000	MEDIS医薬品HOTコードマ スターのHOT9コードを用 いる。ローカルコード、名称 も同時に持つ
追加薬剤	CWE	標準感受性薬剤に追加して 感受性検査を行なう薬剤を指定	S031100	MEDIS医薬品HOTコードマ スターのHOT9コードを用 いる。ローカルコード、名称 も同時に持つ

※:単位は各々のOBX-6にセットする

表 3.3.2-2 身長、体重のJLAC10コード

項目	分析物名	JLAC10コード				
		分析物	識別	材料	測定法	結果識別
身長	身長	9N001	0000	000	000	01
体重	体重	9N006	0000	000	000	01

・ IOB定義表0005 - 検査付帯情報(放射線)

オーダ情報（放射線）の付帯情報において使用するコード体系として、「JAHIS 放射線データ交換規約 Ver.3.1C」JHSR 表 0001 - Observation Identifier 検査付帯項目を使用する。ただし、JHSR 表 0001 で定義されていない項目について、コードが重複しないよう IOB 定義表 0005 - 検査付帯情報(放射線)として定める。

IOB定義表 0005 - 検査付帯情報(放射線)

値	説明
C1-A1	梅毒
C1-B1	アレルギー（造影剤以外）
C1-B2	禁忌
C1-C1	排泄
C1-C2	検査時安静
C1-C3	閉所恐怖症
C1-C4	心臓人工弁
C1-C5	入れ墨
C1-C6	妊娠・授乳
C1-D1	病名

・ IOB定義表0006 - 提供者の役割

IOB 定義表 0006 は、入退院歴で使用される ROL セグメントにおいて、主治医、担当医、担当看護師を識別するために旧バージョンで定義されたコード表である。その後、「JAHIS 病名情報データ交換規約」にて同内容のコード表が JHSD 表 0009 - Provider Role 提供者として定義された。このため、基本データセット適用ガイドライン Ver.2.2 にて IOB 定義表 0006 を廃止し、代わりに JHSD 表 0009 を使用することとした。

・ IOB定義表0007 - 用法種別

IOB 定義表 0007 は、オーダ情報（処方）において、内服、外用、頓用といった用法を分類するために旧バージョンで定義したコード表である。その後、「JAHIS 処方データ交換規約」にて同内容のコード表が JHSP 表 0003 - 用法種別として定義された。このため、基本データセット適用ガイドライン Ver.2.2 にて IOB 定義表 0007 を廃止し、代わりに JHSP 表 0003 を使用することとした。

## 3.4 定義表に対するコーディングシステム名

### 3.4.1 ネーミング・ルール

本ガイドラインで定義したコード表のコーディングシステム名について、以下のネーミング・ルールを採用することとする。各種標準規格、標準マスタについては、参照しているJAHIS標準規約に定めるところとする。

- (1) 本ガイドライン固有のコード表のルール： JHSIOB00<NN>

本ガイドライン固有のコード表については、以下に述べるように2種類に分けてそれぞれ定義する。

#### ア) 固有定義表の場合

3.3.2節で定めた本ガイドライン固有定義表について、<NN>の1桁目を0とし、2桁目を固有定義表での連番を付与する。

例：医療機関コード⇒JHSIOB0001

#### イ) コード表として定義するが内容を定めない場合

コード表として定義するが内容を定めない（HL7規格の使用者定義表に相当する）ものについては、<NN>の1桁目には各分野を識別する連番をセットし、2桁目には分野内での連番を付与する。

<NN>の1桁目=本ガイドライン内の分野を識別する連番（1桁）

- 1=患者情報
- 2=病名情報
- 3=オーダー情報（処方）
- 4=オーダー情報（放射線）
- 5=オーダー情報（検体検査）
- 6=検査結果（検体検査）
- 7=オーダー情報（注射）
- 8=実施情報（注射）
- 9=実施情報（処方）

例：オーダー情報(処方)の薬品コメント⇒JHSIOB0031

- (2) 使用者定義表のルール： 99Z<NN>

各施設でローカルにコード表を定義して使用する場合、99Zにコード表を識別する英数字2桁<NN>を付加した値を使用する。

### 3.4.2 標準規格に対するコーディングシステム名

本ガイドラインで参照する標準規格や標準マスタのコーディングシステム名は表 3.4.2-1のとおりである。

表 3.4.2-1 標準規格に対するコーディングシステム名対応表

標準規格名称	コーディングシステム名
MEDIS ICD10対応標準病名マスター	MDCDX2
日本臨床検査医学会臨床検査項目分類コード（JLAC10）	JC10
MEDIS医薬品HOTコードマスター（HOT番号）	HOT
処方・注射オーダー標準用法規格（JAMI標準用法規格）	JAMISDP01
「HIS-RIS-PACS-モダリティ間、予約-会計-照射録情報連携指針」コード（JJ1017）	JJ1017
診療情報交換規約運用指針（MERIT-9）	MR9P
国際疾病分類第10版（ICD-10）	I10
JAHIS病名情報データ交換規約	JHSDnnnn*
JAHIS処方データ交換規約	JHSPnnnn*
JAHIS放射線データ交換規約	JHSRnnnn*
JAHIS注射データ交換規約	JHSInnnn*
HL7 V2.5 英語原文および日本語版	HL7nnnn*

\*：nnn, nnnnはテーブル番号。nの個数は桁数を意味する。

### 3.4.3 本ガイドライン固有の定義表に対するコーディングシステム名

本ガイドラインで定義した固有の定義表のコーディングシステム名は表 3.4.3-1のとおりである。3.4.1節に記載のとおり、コーディングシステム名は「JHSIOB000<N>」という書式として定めている。（<N>には定義表の連番1桁が入る。）

表 3.4.3-1 本ガイドライン固有の定義表のコーディングシステム名

定義表名	コーディングシステム名	利用フィールド
医療機関コード	JHSIOB0001	ORC-21, EVN-7, ZVN-7, ZHS-5, PID-34
履歴種別	(廃止しJHSD表0008に変更)	ZHS-2
検査項目群	JHSIOB0003	OBR-4
付帯情報（検体検査）	JHSIOB0004	OBX-3
検査付帯情報（放射線）	JHSIOB0005	OBX-3
提供者の役割	(廃止しJHSD表0009に変更)	ROL-3
用法種別	(廃止しJHSP表0003に変更)	RXE-27

### 3.5 使用者定義表（ユーザ定義表）の拡張

HL7規格で使用者定義表（ユーザ定義表）とされているコード表は、各施設で必要なコードを定義して使用することがHL7規格により許されている。コーディングシステム名は「HL7nnnn」（nnnnは使用者定義表の表番号）をセットする。詳細については、HL7規格V2.5の「2.5.3.7 表」を参照のこと。

### 3.6 コード、名称、コーディングシステム名の設定

マスタ情報の授受の発生を極力避けるため、名称も組み合わせて定義することとした。すなわち、コード、名称、コーディングシステム名をHL7のメッセージに記載する。その際、①ローカルマスタだけ存在する場合、②ローカルマスタと標準マスタの両方が存在する場合、③標準マスタだけ存在する場合、が考えられる。本ガイドラインでは、データ抽出元がローカルマスタを使用している場合には、当該ローカルマスタと標準マスタによるコードと名称を二重で保持することとする。表 3.6-1にそれぞれのケースに対応する記載内容について定義する。第3成分(第6成分)のコーディングシステム名でローカルマスタか標準マスタかを判断し、出現順番ではないことに注意する。

表 3.6-1 コード、名称、コーディングシステム名の設定規則

ケース	第1成分	第2成分	第3成分	第4成分	第5成分	第6成分
①	ローカルマスタコード	ローカルマスタ名称	ローカルマスタを示すコーディングシステム名	省略	省略	省略
②	ローカルマスタコード	ローカルマスタ名称	ローカルマスタを示すコーディングシステム名	標準マスタコード	標準マスタ名称	標準マスタを示すコーディングシステム名
②'	標準マスタコード	標準マスタ名称	標準マスタを示すコーディングシステム名	ローカルマスタコード	ローカルマスタ名称	ローカルマスタを示すコーディングシステム名
③	標準マスタコード	標準マスタ名称	標準マスタを示すコーディングシステム名	省略	省略	省略

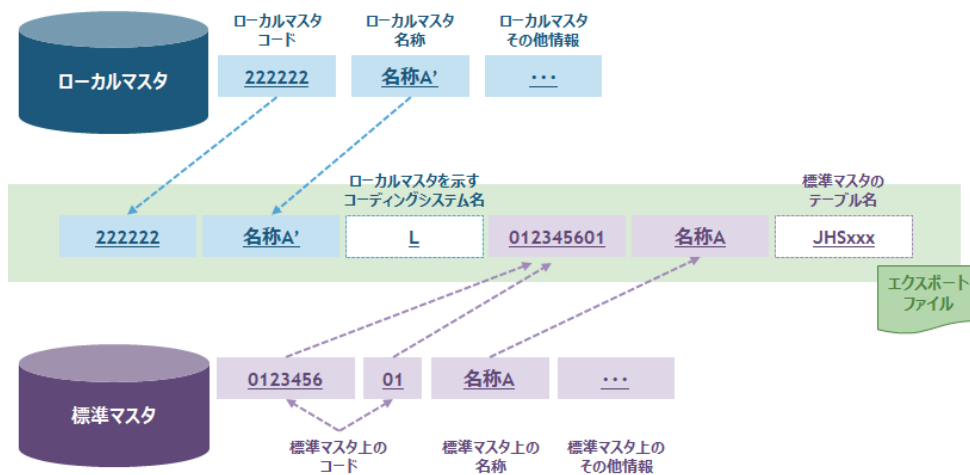


図 3.6-1 格納イメージ(ケース②の場合)

## 3.7 Zセグメント

### 3.7.1 ZVN - イベントタイプ セグメント

ZVNセグメントは、更新者ID、更新日時、医療機関IDを伝達するために使用する、本ガイドライン固有のセグメントである。記載のないフィールドはEVNセグメントと同じである。

表 3.7.1-1 HL7属性表 - ZVN - イベントタイプ

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	要素名	基本データセット項目
1	3	ID	B		0003	イベントタイプコード	
2	26	TS	R			イベント伝達日時	
3	26	TS	O			イベント計画日時	
4	3	IS	O		0062	イベント理由コード	
5	250	XCN	O	Y	0188	オペレータ ID	更新者
6	26	TS	O			イベント発生日時	更新日時
7	16	HD	O		0003	イベント発生部門	医療機関 ID

#### ZVN-2 イベント伝送日時 (TS) 00100

成分：<Time (DTM)> ^ <Degree of Precision (ID)>

定義：このフィールドはエクスポートした日時を示す。

#### ZVN-5 オペレータID (XCN) 00103

成分：<ID Number (ST)> ^ <Family Name (FN)> ^ <Given Name (ST)> ^ <Second and Further Given Names or Initials Thereof (ST)> ^ <Suffix (e.g., JR or III) (ST)> ^ <Prefix (e.g., DR)(ST)> ^ <Degree (e.g., MD) (IS)> ^ <Source Table (IS)> ^ <Assigning Authority (HD)> ^ <Name Type Code (ID)> ^ <Identifier Check Digit (ST)> ^ <Check Digit Scheme (ID)> ^ <Identifier Type Code (ID)> ^ <Assigning Facility (HD)> ^ <Name Representation Code (ID)> ^ <Name Context (CWE)> ^ <Name Validity Range (DR)> ^ <Name Assembly Order (ID)> ^ <Effective Date (TS)> ^ <Expiration Date (TS)> ^ <Professional Suffix (ST)> ^ <Assigning Jurisdiction (CWE)> ^ <Assigning Agency or Department (CWE)>

定義：このフィールドはデータの最終更新者を示す。第 10 成分には名前タイプコードのうち「L」（法的な名前）、第 15 成分には名前成分コードの内「I」（表意文字）を必須とする。

記載例：| 100001^医師^一郎^^^^^^L^^^^^I |

#### ZVN-6 イベント発生日時 (TS) 01278

成分：<Time (DTM)> ^ <Degree of Precision (ID)>

定義：このフィールドはデータの最終更新日時を示す。

記載例：| 20180520223500 |

#### ZVN-7 イベント発生部門 (HD) 01534

成分：: <Namespace ID (IS)> ^ <Universal ID (ST)> ^ <Universal ID Type (ID)>

定義：このフィールドはデータが生成された医療機関の ID を示す。IOB 定義表 0001 を使用し、第 2 成分にセットする。第 3 成分には「L」を固定でセットする。

記載例：|^9335068010^L |

### 3.7.2 ZHS 歴情報セグメント

ZHSセグメントは、各種履歴情報を伝達するために旧バージョンで定義されたセグメントである。その後、「JAHIS病名情報データ交換規約」にてZHSセグメントが定義されたため、そちらを参照することとする。

### 3.7.3 ZII 保険セグメント

ZIIセグメントは、保険情報を伝達するために旧バージョンで定義されたセグメントである。その後、「JAHIS病名情報データ交換規約」にてZIIセグメントが定義されたため、そちらを参照することとする。

### 3.7.4 ZPR プロブレム拡張情報セグメント

ZPRセグメントは、各個人の病名情報に付随する必要なデータを伝達するために旧バージョンで定義されたセグメントである。その後、「JAHIS病名情報データ交換規約」にてZPRセグメントが定義されたため、そちらを参照することとする。

### 3.8 エクスポート時の留意事項

- (1) 基本データセット項目を保持しないシステムからのエクスポート  
本ガイドラインで定義した基本データセット項目は、データの互換性項目として必須であるが、以下のような理由で基本データセットの項目を保有していない場合が考えられる。
- ・ 元のシステムでデータを格納する機能がない
  - ・ 元のシステムでデータを格納する機能はあるが、当該病院では運用されていない
- このようなケースであり、かつHL7規格で必須フィールドではない項目の場合には値をセットしない。HL7規格で必須の場合には「'''」をセットする。

(2) データ構造

本ガイドラインにおけるデータ構造は、データ授受におけるシステム負荷などを考慮し、エクスポートファイルは患者情報、病名情報は患者単位、データ種別単位で1ファイルとする。また、各オーダ情報については、1患者1オーダを1メッセージとするが、エクスポートファイルの作成単位については使用目的に応じて当事者間で協議するものとする。オーダ情報に対応する実施情報も、同じく1患者1オーダ分の実施情報を1メッセージとし、エクスポートファイルの作成単位は使用目的に応じて当事者間で協議して定めることとする。

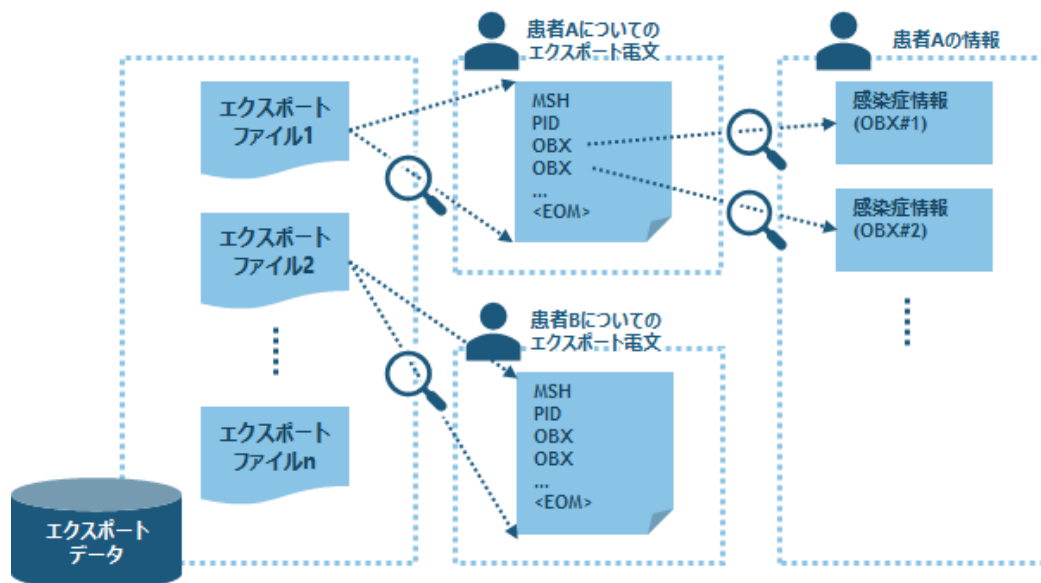


図 3.8-1 データ構造イメージ図（患者情報、病名情報）－感染症情報の例



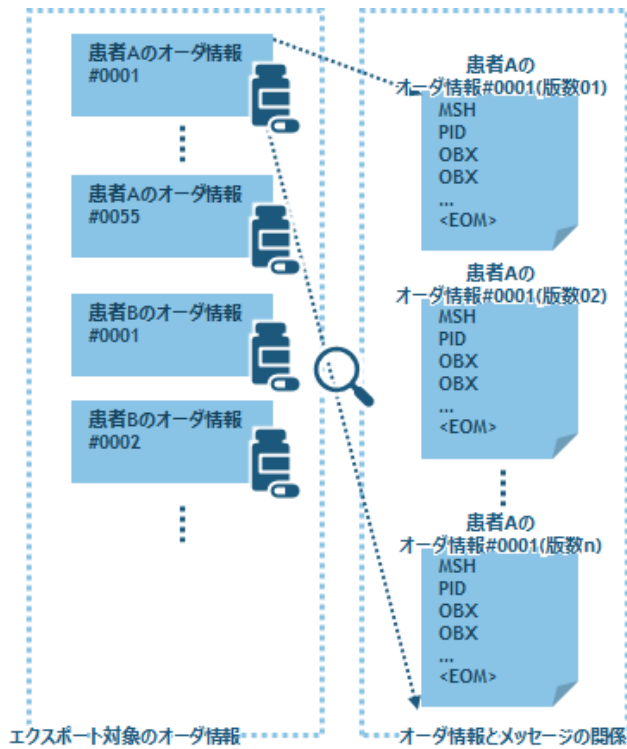


図 3.8-2 データ構造イメージ図(オーダー情報)

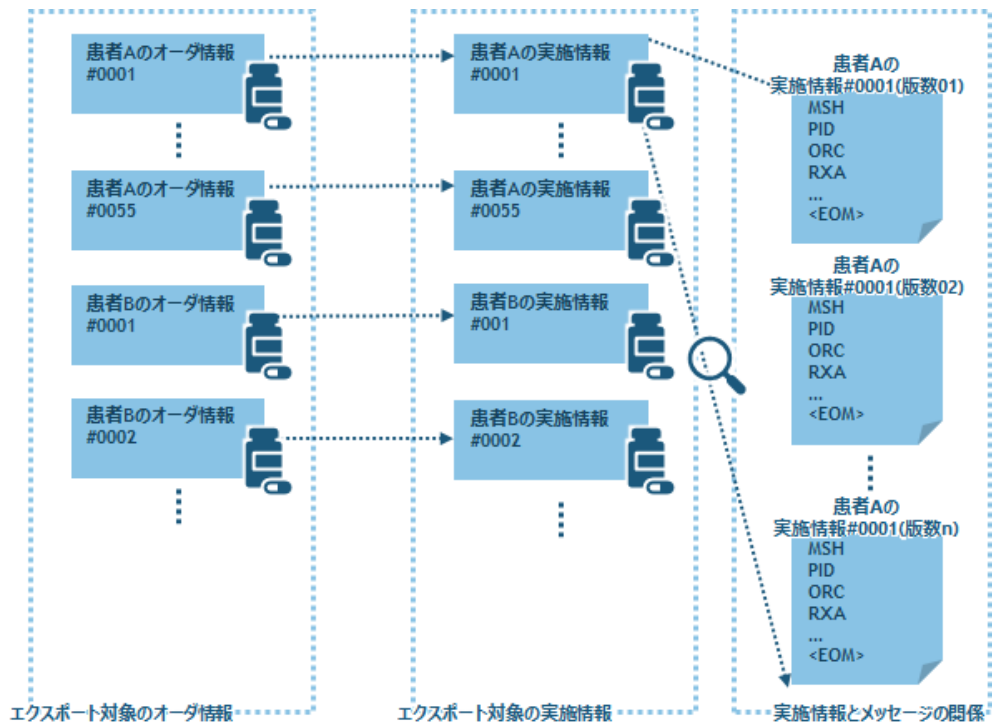


図 3.8-3 データ構造イメージ図(実施情報)

(3) データ長

HL7規格においてはデータ長は可変長であることから、基本データセット項目のデータ長は規定しない。エクスポートするシステムで保有している桁数でデータをセットする。

(4) ローカルコードと標準コード(IOB定義表を含む)との対応付け

ローカルコードが標準コード(IOB定義表を含む)に対応付けできない場合には、ローカルコードのみをエクスポートする。さらに、標準コードと対応付けされていても、その名称が1文字でも変更されている場合は、ローカルコードとしてエクスポートする。

(5) データの信頼性

各ベンダシステムでのデータ項目が統一されていないことから、その精度は異なる場合がある。また、旧システムでの運用上、特定の値に特別な意味を持たせる（実際のデータとは異なった値をシステムに格納する）場合もあり、単純に値だけではデータのもつ信頼性については判断することはできない。

エクスポートメッセージにはシステムが保有しているデータを忠実にセットする。重要なデータが誤って伝わることを防ぐことが目的である。

- 1) 日時等において、年月日は指定してあるが、時刻をエクスポート側のシステムが保持していないような場合は、年月日のみをエクスポートし、時刻はセットしない。  
逆に、エクスポートされたデータ以上の精度を持つインポート側のシステムは、セットされていない部分、例えば、上記の例で日付のみエクスポートされ、時刻がセットされていない場合に、自動的に「0000」をセットしてはならない。
- 2) 検査結果などの上限値を明示する。例えば、検査値の「9999」は検査結果なのか、上限値超えの表現なのかを明確にする。
- 3) システム切り替え時などで、システム上、仮に設定した値を明示する。例えば、病名開始日と診断日を区別していないシステムが両方に同じ値をエクスポートする場合、それを明示する。
- 4) 標準マスタでの表現を1文字でも編集している場合は、ローカルマスタ扱いとする。  
上記のようなケースが発生する場合には、インポート側システムとの協議が必要である。

(6) エクスポートできないデータの扱い

文字化けして制御コードが入っている等、元のデータの意味、精度を損なうことなくエクスポートすることができないエラーデータについては、エラーリストに出力した上で、取り扱い方法を当該施設で協議する。

エラーリスト・ファイルのフォーマットは任意とするが、以下の情報を出力することを推奨する。

- 1) エラー発生日時
- 2) エラー発生対象レコードを特定できる情報（通常はオーダー番号等のキーの値）
- 3) エラーのレベル（エラー、警告、情報）
- 4) エラーの内容（できればコード化する）
- 5) エラーの原因となったデータの値
- 6) エクスポート後の値（エクスポートできた場合）

### 3.9 インポート時の留意事項

- (1) インポートデータの取り込みおよび表示  
エクスポートされたデータはその構造を保持したままインポートする。データの表示においては、インポート側システムは取り込んだデータの内容を表示する。
- (2) 基本データセット項目を保有しないシステムの扱い  
データの欠落を発生させないように、何らかの閲覧可能な仕組みの検討が必要である。当該施設での運用を含めた協議が必要である。
- (3) エクスポートデータの基本データセット項目の値がセットされていない場合  
当該施設での運用を含めた協議が必要である。
- (4) データ長  
データは可変長であることから、インポートする際には欠落しないようにする。
- (5) データの信頼性  
エクスポート時と同様にエクスポート側システムとの協議が必要である。
- (6) インポートできないデータの扱い  
元のデータの意味、精度を損なうことなくインポートすることができないエラーデータについては、エラーリストに出力した上で、取り扱いについてエクスポート側システムと協議する。  
エラーリストのフォーマットは任意とするが、以下の情報を出力することを推奨する。
  - 1) エラー発生日時
  - 2) エラー発生個所のメッセージファイル名と行番号
  - 3) エラー発生個所のセグメント名、フィールド番号、成分番号、副成分番号（もしあれば）
  - 4) エラーのレベル（エラー、警告、情報）
  - 5) エラーの内容（できればコード化する）
  - 6) エラーの原因となったデータの値
  - 7) インポート後の値（インポートできた場合）

## 4 患者情報

### 4.1 基本データセット定義

#### 4.1.1 対象範囲

患者情報は、医療機関において最も基本となる情報であるにも関わらず、その範囲、定義、項目名称、扱われる形式などは様々である。本ガイドラインでは、診療情報システムに保存されているデータのうちシステム更新後にも継続して利用可能な基本データセットを定める上で、患者の識別、特定が可能であるほぼ不変的な属性情報を基本情報とする。加えて、診療のために必要な基本的な情報として、身体情報（身長、体重、血液型、感染症を含む。以前のバージョンでは感染症情報としていた範囲）、アレルギー、入退院歴、受診歴の各情報を対象とする。

#### 4.1.2 基本情報

##### 4.1.2.1 基本データセット定義表

患者情報（基本情報）の基本データセット定義を、表 4.1.2-1 基本データセット定義表 患者情報(基本情報)に示す。

表 4.1.2-1 基本データセット定義表 患者情報(基本情報)

カテゴリ	基本データセット項目		HL7 V2.5との対応		
	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	更新日時	Update Date/Time	TS	O	EVN-6 PID-33
	更新者	Update User	XCN	O	EVN-5
	医療機関 ID	Facility ID	HD	O	EVN-7 PID-34
患者 基本情報	患者 ID	Patient ID	CX	R	PID-3
	漢字氏名	Patient Name	XPN	R	PID-5 NK1-2
	カナ氏名	Patient Name in Kana	XPN	R	PID-5 NK1-2
	生年月日	Date of Birth	TS	R	PID-7
	性別	Administrative Sex	IS	R	PID-8
	住所	Patient Address	XAD	O	PID-11 NK1-4
	郵便番号	Postal Code	XAD	O	PID-11 NK1-4
	電話番号	Patient Telephone Number	XTN	O	PID-13 NK1-5
	電話番号 (その他)	Patient Telephone Number	XTN	O	PID-13 NK1-5
	E-mail アドレス	Email Address	XTN	O	PID-13 NK1-5
	緊急連絡先・氏名	Emergency Contact Name	XPN	O	NK1-2
	緊急連絡先・住所	Emergency Contact Address	XAD	O	NK1-4
	緊急連絡先・郵便番号	Emergency Contact Postal Code	XAD	O	NK1-4
	緊急連絡先・電話番号	Emergency Contact Telephone Number	XTN	O	NK1-5 PID-13
	勤務先・名称	Company Name	XON	O	NK1-13
	勤務先・住所	Company Address	XAD	O	NK1-4 PID-11
	勤務先・郵便番号	Company Postal Code	XAD	O	NK1-4 PID-11
	勤務先・電話番号	Company Telephone Number	XTN	O	NK1-6 PID-14
	死亡日時	Patient Death Date And Time	TS	O	PID-29

カテゴリ	基本データセット項目		HL7 V2.5との対応		
	項目名	項目名 (英語)	データタイプ	OPT	セグメントNO
	死亡識別情報	Patient Death Indicator	ID	O	PID-30

表 4.1.2-2 基本データセットの項目定義 患者情報(基本情報)

カテゴリ	項目名	定義
共通情報	更新日時	患者基本情報を最終的に更新した日時
	更新者	患者基本情報を最終的に更新した利用者の識別子
	医療機関 ID	患者基本情報を最終的に更新した医療機関の識別子
患者基本情報	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
	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)
	E-mail アドレス	患者の E-mail 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

#### 4.1.2.2 メッセージ構造

メッセージ構造を、図 4.1.2-1 患者情報 (基本情報) メッセージ構造に示す。Comment(JPN)の表記については「JAHISデータ交換規約 (共通編) Ver1.1」6章を参照のこと。

トリガイベントは、「ADT^A28^ADT\_A05」である。

ADT^A28^ADT_A05	ADT Message	Comment (JPN)
MSH	Message Header	R
[{ SFT }]	Software Segment	N
EVN	Event Type	R
PID	Patient Identification	R
[ PD1 ]	Additional Demographics	O
[{ ROL }]	Role	O
[{ NK1 }]	Next of Kin / Associated Parties	O
PV1	Patient Visit	R
[ PV2 ]	Patient Visit - Additional Info.	X
[{ ROL }]	Role	X
[{ DB1 }]	Disability Information	O
[{ OBX }]	Observation/Result	O
[{ AL1 }]	Allergy Information	O

ADT^A28^ADT_A05	ADT Message	Comment (JPN)
[[{ DG1 }]	Diagnosis Information	0
[ DRG ]	Diagnosis Related Group	0
[[{	--- PROCEDURE begin	0
PR1	Procedures	R
[[{ ROL }]	Role	0
]]	--- PROCEDURE end	
[[{ GT1 }]	Guarantor	0
[[{	--- INSURANCE begin	0
IN1	Insurance	R
[ IN2 ]	Insurance Additional Info.	0
[[{ IN3 }]	Insurance Additional Info - Cert.	0
[[{ ROL }]	Role	0
]]	--- INSURANCE end	
[ ACC ]	Accident Information	0
[ UB1 ]	Universal Bill Information	0
[ UB2 ]	Universal Bill 92 Information	0

図 4.1.2-1 患者情報（基本情報）メッセージ構造

### 4.1.2.3 セグメント詳細

各セグメントの詳細定義は「JAHIS病名情報データ交換規約 Ver.3.1C」を参照のこと。以下に本ガイドライン固有の情報について記載する。【】で括られた用語は基本データセット項目を表す。

#### (1) EVNセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- EVN-2 イベント記録日時 (TS) 00100  
    エクスポートした日時をセットする。  
    記載例： | 20180805133434 |
- EVN-5 操作者ID (XCN) 00103  
    【更新者】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」（法的な名前）、第15成分には名前成分コードの内「I」（表意文字）を必須とし、【更新者】の識別子および氏名をセットする。  
    記載例： | 235432^医師^花子^^^^^^L^^^^^I |
- EVN-6 イベント発生日時 (TS) 01278  
    【更新日時】をセットする。  
    記載例： | 20181215101345 |
- EVN-7 イベント発生施設 (HD) 01534  
    【医療機関ID】を10桁でセットする。IOB定義表0001を使用し、第2成分にセットする。第3成分には「L」を固定でセットする。  
    記載例： | ^9335068010^L |

#### (2) MSHセグメント

- MSH-9には「ADT^A28^ADT\_A05」をセットする。

#### (3) NK1セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- NK1-2 氏名 (XPN) 00192  
    NK1-3の値が「EMC^緊急連絡先^HL70063」の場合、【緊急連絡先・氏名】をセットする。同じく「SEL^本人^HL70063」の場合、PID-5と同様、【漢字氏名】【カナ氏名】をセットする。  
    記載例： 【緊急連絡先・氏名】の場合  
            | 患者^次郎^^^^L^I |
- NK1-3 続柄 (CWE) 00192  
    このフィールドは連絡先が緊急連絡先か、勤務先かを識別する。緊急連絡先の場合、「EMC^緊急連絡先^HL70063」をセットし、勤務先の場合「SEL^本人^HL70063」をセットする。
- NK1-4 住所 (XAD) 00193  
    NK1-3の値が「EMC^緊急連絡先^HL70063」の場合、【緊急連絡先・住所】、【緊急連絡先・郵便番号】をセットする。NK1-3の値が「SEL^本人^HL70063」の場合、PID-11と同様、【住所】、【郵便番号】をセットする。

便番号】、【勤務先・住所】、【勤務先・郵便番号】をそれぞれセットする。

なお、【住所】、【郵便番号】をセットする場合は、第7成分(住所タイプ)に「H」(自宅)をセットする。【勤務先・住所】、【勤務先・郵便番号】をセットする場合は、第7成分に「B」(会社/事業所)をセットする。

記載例：【緊急連絡先・住所】、【緊急連絡先・郵便番号】の場合

| ^^^^1050002^^H^東京都港区鹿ノ門6丁目2番2号 |

【住所】、【郵便番号】、【勤務先・住所】、【勤務先・郵便番号】の場合

| ^^^^1050001^^H^東京都港区鹿ノ門6丁目1番1号~^^^1050003^^B^東京都港区鹿ノ門6丁目3番3号 |

・NK1-5 電話番号 (XTN) 00194

NK1-3の値が「EMC^緊急連絡先^HL70063」の場合、【緊急連絡先・電話番号】をセットする。「SEL^本人^HL70063」の場合はPID-13と同様、【電話番号】、【E-mailアドレス】、【電話番号(その他)】をセットする。

なお、遠距離通信用途コードは、HL7表0201の値をセットする。【電話番号】の場合は「PRN」、【E-mailアドレス】の場合は「NET」、【電話番号(その他)】の場合は「ORN」、【緊急連絡先・電話番号】の場合は「EMR」を用いる。

遠距離通信装置タイプはHL7表0202の値をセットする。【E-mailアドレス】の場合は「INTERNET」を用いる。【電話場合】、【電話番号(その他)】、【緊急連絡先・電話番号】の場合は通常「PH」あるいは「CP」を用いる。

記載例：【緊急連絡先・電話番号】の場合

| ^PRN^PH^^^^^^^^^03-3599-9992 |

【電話番号】、【E-mailアドレス】、【電話番号(その他)】の場合

| ^PRN^PH^^^^^^^^^03-5999-9991~^NET^INTERNET^taro@jahis.jp~  
^ORN^PH^^^^^^^^^03-5999-9994 |

・NK1-6 勤務先電話番号 (XTN) 00195

NK1-3の値が「SEL^本人^HL70063」の場合に【勤務先・電話番号】をセットする。

なお、遠距離通信用途コードは、HL7表0201の値のうち、「WPN」を用いる。遠距離通信装置タイプは、HL7表0202の値のうち通常「PH」あるいは「CP」を用いる。

記載例：|^WPN^PH^^^^^^^^^03-3599-9993 |

・NK1-13 所属組織名-NK1 (XON) 00202

NK1-3の値が「SEL^本人^HL70063」の場合に【勤務先・名称】をセットする。

記載例：| 鹿ノ門商事^D |

(4) PIDセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

・PID-3 患者IDリスト (CX) 00106

【患者ID】をセットする。

記載例：| 0012345678^^^PI |

・PID-5 患者氏名 (XPN) 00108

【漢字氏名】、【カナ氏名】を、繰り返しを利用してセットする。【漢字氏名】と【カナ氏名】の識別には XPN-8 名前表記コードを使用する。

記載例：| 患者^太郎^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^L^P |

・PID-7 生年月日 (TS) 00110

【生年月日】をセットする。

記載例：| 19650415 |

・PID-8 性別 (IS) 00111

【性別】をセットする。

記載例：| M |

・PID-11 患者住所 (XAD) 00114

NK1-4と同様に【住所】、【郵便番号】、【勤務先・住所】、【勤務先・郵便番号】を、繰り返しを使用してセットする。

記載例：| ^^^^1050001^^H^東京都港区鹿ノ門6丁目1番1号~^^^1050003^^B^東京都港区鹿ノ門

6丁目3番3号 |

- PID-13 電話番号—自宅 (XTN) 00116  
NK1-5と同様に【電話番号】、【E-mail アドレス】、【電話番号 (その他)】、【緊急連絡先・電話番号】をセットする。【E-mailアドレス】、【電話番号 (その他)】、【緊急連絡先・電話番号】は、成分の繰り返しによって表現する。  
記載例： | ^PRN^PH^ ^^^^^^^^03-5999-9991~^NET^INTERNET^taro@jahis.jp  
~^ORN^PH^ ^^^^^^^^03-5999-9994~^EMR^PH^ ^^^^^^^^03-5999-9992 |
- PID-14 電話番号—勤務先 (XTN) 00117  
NK1-6と同様に【勤務先・電話番号】をセットする。  
記載例： | ^WPN^PH^ ^^^^^^^^03-3599-9993 |
- PID-29 患者死亡日時 (TS) 00740  
【死亡日時】をセットする。  
記載例： | 20181014101234 |
- PID-30 患者死亡識別 (ID) 00741  
【死亡識別情報】をセットする。HL7表0136の値を使用する。  
記載例： | Y |
- PID-33 最終更新日時 (TS) 01537  
EVN-6と同様に【更新日時】をセットする。  
記載例： | 20181215101345 |
- PID-34 最終更新施設 (HD) 01538  
EVN-7と同様に【医療機関ID】をセットする。コード表はIOB定義表0001を使用し、第2成分にセットする。第3成分には「L」を固定でセットする。  
記載例： | ^9335068010^L |

(5) PV1セグメント

- PV1-2には固定値「N」をセットする。

### 4.1.3 身体情報

#### 4.1.3.1 基本データセット定義表

患者情報(身体情報)の基本データセット定義を、表 4.1.3-1基本データセット定義表 患者情報(身体情報)に示す。

表 4.1.3-1基本データセット定義表 患者情報(身体情報)

カテゴリ	基本データセット項目		HL7 V2.5との対応			
	項目名	項目名 (英語)	データタイプ	OPT	セグメントNO	OBX-3 Suffix
共通情報	更新日時	Update Date/Time	TS	O	OBX-5	LUT
	更新者	Update User	XCN	O	OBX-5	LUU
	医療機関 ID	Facility ID	HD	O	OBX-5	LUF
基本情報	患者 ID	Patient ID	CX	R	PID-3	—
身体情報	因子コード	Factor Code	CWE	R	OBX-3	—
	因子名	Factor Name	CWE	O	OBX-3	—
	検査結果	Examination Value	*	O	OBX-5	—
	検査日	Date/Time of the Examination	DT	O	OBX-14	—
	コメント	Comments	TX	O	OBX-5	ICM



表 4.1.3-2 基本データセットの項目定義 患者情報(身体情報)

カテゴリ	項目名	定義
共通情報	更新日時	身体情報の最終更新日時
	更新者	身体情報の最終更新者の識別子
	医療機関 ID	身体情報を更新した医療機関の識別子
基本情報	患者 ID	患者の識別子
身体情報	因子コード	身体情報の項目を識別するコード
	因子名	身体情報の項目名称
	検査結果	身体情報の状態を表す測定結果
	検査日	身体情報の測定日
	コメント	身体情報に対するコメント

### 4.1.3.2 メッセージ構造

メッセージ構造を、図 4.1.3-1 患者情報(身体情報)メッセージ構造に示す。Comment(JPN)の表記については「JAHISデータ交換規約(共通編) Ver1.1」6章を参照のこと。

トリガイイベントは、「ADT^A28^ADT\_A05」である。

ADT^A28^ADT_A05	ADT Message	Comment (JPN)
MSH	Message Header	R
[ { SFT } ]	Software Segment	N
EVN	Event Type	R
PID	Patient Identification	R
[ PD1 ]	Additional Demographics	O
[ { ROL } ]	Role	O
[ { NK1 } ]	Next of Kin / Associated Parties	O
PV1	Patient Visit	R
[ PV2 ]	Patient Visit - Additional Info.	X
[ { ROL } ]	Role	X
[ { DB1 } ]	Disability Information	O
[ { OBX } ]	Observation/Result	O
[ { AL1 } ]	Allergy Information	O
[ { DG1 } ]	Diagnosis Information	O
[ DRG ]	Diagnosis Related Group	O
[ {	--- PROCEDURE begin	
PR1	Procedures	R
[ { ROL } ]	Role	O
}	--- PROCEDURE end	
[ { GT1 } ]	Guarantor	O
[ {	--- INSURANCE begin	
IN1	Insurance	R
[ IN2 ]	Insurance Additional Info.	O
[ { IN3 } ]	Insurance Additional Info - Cert.	O
[ { ROL } ]	Role	O
}	--- INSURANCE end	
[ ACC ]	Accident Information	O
[ UB1 ]	Universal Bill Information	O
[ UB2 ]	Universal Bill 92 Information	O

図 4.1.3-1 患者情報(身体情報)メッセージ構造

### 4.1.3.3 セグメント詳細

各セグメントの詳細定義は「JAHIS病名情報データ交換規約 Ver.3.1C」を参照のこと。以下に本ガイドラインで固有の情報について記載する。【】で括られた用語は基本データセット項目を表す。

(1) EVNセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- EVN-2 イベント記録日時 (TS) 00100  
    エクスポートした日時をセットする。  
    記載例： | 20180805185705 |

#### (2) MSHセグメント

- MSH-9には「ADT^A28^ADT\_A05」をセットする。

#### (3) OBXセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- OBX-2 値型 (ID) 00570  
    OBX-5にセットする情報のデータ型をセットする。OBX-5にセットする情報は、OBX-3の副成分の値により【検査結果】、【更新日時】、【更新者】、【医療機関ID】、【コメント】いずれかになる。【検査結果】のデータ型をセットする場合は、検査対象および結果に応じた適切なデータ型を選択しなければならない。  
    記載例：【更新日時】の場合 | TS |  
            【更新者】の場合 | XCN |  
            【医療機関ID】の場合 | HD |  
            【コメント】の場合 | TX |
- OBX-3 検査項目 (CWE) 00571  
    セットする身体情報の【因子コード】、【因子名】を設定する。身体情報に関する【更新日時】、【更新者】、【医療機関ID】、【コメント】は、OBX-3の副成分の値により識別し、OBX-5に情報をセットする。詳細は「4.2.2身体情報」を参照のこと。使用するコード体系はLOINCを推奨する。  
    記載例： | 883-9^血液型-ABO式^LN |
- OBX-5 検査結果 (\*) 00573  
    OBX-3の副成分の値により、【検査結果】、【更新日時】、【更新者】、【医療機関ID】、【コメント】の値をセットする。【更新者】の場合、第10成分には名前タイプコードのうち「L」（法的な名前）、第15成分には名前成分コードの内「I」（表意文字）を必須とし、【更新者】の識別子および氏名をセットする。【医療機関ID】の場合、IOB定義表0001を使用し、第2成分にセットする。第3成分には「L」を固定でセットする。【検査結果】が感染症情報である場合HL7表0532の使用を推奨する。  
    記載例：【検査結果】の場合 | N^陰性^HL70532 |  
            【更新日時】の場合 | 20180921130000 |  
            【更新者】の場合 | 220001^技師^太郎^^^^^^L^^^^I |  
            【医療機関ID】の場合 | ^9335068010^L |  
            【コメント】の場合 | 自然消滅 |
- OBX-11 検査結果状態 (ID) 00579  
    固定値「F」をセットする。
- OBX-14 検査日時 (TS) 00582  
    【検査日】をセットする。  
    記載例： | 20180822 |

#### (4) PIDセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- PID-3 患者IDリスト (CX) 00106
- PID-5 患者氏名 (XPN) 00108
- PID-7 生年月日 (TS) 00110
- PID-8 性別 (IS) 00111

#### (5) PV1セグメント

- PV1-2には固定値「N」をセットする。

### 4.1.4 アレルギー情報

#### 4.1.4.1 基本データセット定義表

患者情報（アレルギー情報）の基本データセット定義を、表 4.1.4-1 基本データセット定義表 患者情報(アレルギー情報)に示す。

表 4.1.4-1 基本データセット定義表 患者情報(アレルギー情報)

カテゴリ	基本データセット項目		HL7 V2.5との対応		
	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	更新日時	Update Date/Time	TS	O	ZVN-6
	更新者	Update User	XCN	O	ZVN-5
	医療機関 ID	Facility ID	HD	O	ZVN-7
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	O	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	O	
	アレルギー有無	Allergy Existence	CWE	O	IAM-4
	アレルギーコメント	Allergy Comments	ST	O	IAM-8
	症状コード	Symptom Code	CWE	O	—
	症状	Symptom Description	ST	O	IAM-5
	発現日	Allergy Start Date	DT ST	O	IAM-11 IAM-12
	情報提供日時	Reported Date/Time	TS	O	IAM-13
	情報提供者	Reported By	XPN	O	IAM-14
	確認者	Stated by Person	XCN(ST)	O	IAM-18
	確認機関	Stated by Organization	XON(ST)	O	IAM-19
	確認日時	Stated at Date/Time	TS(DTM)	O	IAM-20

表 4.1.4-2 基本データセットの項目定義 患者情報(アレルギー情報)

カテゴリ	項目名	定義
共通情報	更新日時	アレルギー情報の最終更新日時
	更新者	アレルギー情報の最終更新者の識別子
	医療機関 ID	アレルギー情報を更新した医療機関の識別子
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	アレルゲンを識別するコード
	アレルギー表示名称	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	アレルギーに対するコメント
	症状コード	アレルギー反応を識別するコード
	症状	アレルギー反応についての記述
	発現日	アレルギーが発症した日付
	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

#### 4.1.4.2 メッセージ構造

メッセージ構造を、図 4.1.4-1 患者情報(アレルギー情報)メッセージ構造に示す。Comment(JPN)の表記については「JAHISデータ交換規約(共通編) Ver1.1」6章を参照のこと。

トリガイベントは、「ADT^A60^ADT\_ZA2」である。更新者や更新日時の情報を含めるため、ZVNセグメントを定義し、本ガイドライン固有のメッセージ構造を定めている。

ADT^A60^ADT_ZA2	ADT Message	Comment (JPN)
MSH	Message Header	R
[{ SFT }]	Software Segment	N
EVN	Event Type	R
PID	Patient Identification	R
[ PV1 ]	Patient Visit	O
[ PV2 ]	Patient Visit - Additional Info.	O
{		
IAM	Patient adverse reaction information	R
ZVN	User Event Type	R
}		

図 4.1.4-1 患者情報(アレルギー情報)メッセージ構造

#### 4.1.4.3 セグメント詳細

各セグメントの詳細定義は「JAHIS病名情報データ交換規約 Ver.3.1C」を参照のこと。以下に本ガイドライン固有の情報について記載する。【】で括られた用語は基本データセット項目を表す。

##### (1) EVNセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- EVN-2 イベント記録日時 (TS) 00100  
 エクスポートした日時をセットする。  
 記載例： | 20180805133434 |

##### (2) IAMセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- IAM-2 アレルゲン分類 (CWE) 00204  
 【アレルギー種別】をセットする。コード表は使用者定義表0127を使用し、コーディングシステム名は「HL70127」をセットする。  
 記載例： | LA^花粉アレルギー^HL70127 |
- IAM-3 アレルゲン情報 (CWE) 00205  
 【アレルギーコード】、【アレルギー表示名称】をセットする。  
 記載例： | 1001^スギ^99ZAL |
- IAM-4 アレルギー重症度 (CWE) 00206  
 本来アレルギーの重症度を示すためのものであるが、本ガイドラインでは【アレルギー有無】を示すのに使用する。それに伴い、推奨するテーブルを使用者定義表0128からHL7表0136に変更する。  
 記載例： | Y^あり^HL70136 |
- IAM-5 アレルギー反応情報 (ST) 00207  
 【症状】をセットする。最大長が15文字なので、超える場合は当事者間で事前に合意するなど注意すること。  
 記載例： | 目のかゆみ |
- IAM-6 アレルギーアクションコード (CNE) 01551  
 「A^追加^HL70323」を固定でセットする。
- IAM-8 アレルギー情報追加・変更理由 (ST) 01553  
 【アレルギーコメント】をセットする。  
 記載例： | 医療機関受診歴あり |
- IAM-11 アレルギー発症日 (DT) 01556  
 【発現日】(最初の反応があった実際の日付)をセットする。  
 記載例： | 20070110 |
- IAM-12 アレルギー発症時期 (ST) 01557  
 【発現日】が日付で表現できない場合にセットする。

- 記載例： | 小学生の頃 |
- IAM-13 情報提供日時 (TS) 01558  
【情報提供日時】をセットする。  
記載例： | 20180313121000 |
  - IAM-14 情報提供者 (XPN) 01459  
【情報提供者】をセットする。繰り返しが許されないため、カナ氏名、漢字氏名、ローマ字氏名のいずれか1つのみを指定し、それに合わせて第7成分の名前タイプコードをセットする。  
記載例： | 患者^次郎^^^^L^I |
  - IAM-18 確認者 (XCN) 01563  
【確認者】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」（法的な名前）、第15成分の名前成分コードを必須とし、【確認者】の識別子および氏名をセットする。繰り返しが許されないため、カナ氏名、漢字氏名、ローマ字氏名のいずれか1つのみを指定し、それに合わせて第7成分の名前タイプコードをセットする。  
記載例： | 100005^医師^五郎^^^^^^L^^^^^I |
  - IAM-19 確認機関 (XON) 01564  
【確認機関】をセットする。  
記載例： | 鹿ノ門病院^D |
  - IAM-20 確認日時 (TS) 01565  
【確認日時】をセットする。  
記載例： | 20180311093200 |

### (3) MSHセグメント

- MSH-9には「ADT^A60^ADT\_ZA2」をセットする。

### (4) PIDセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- PID-3 患者IDリスト (CX) 00106
- PID-5 患者氏名 (XPN) 00108
- PID-7 生年月日 (TS) 00110
- PID-8 性別(IS) 00111

### (5) ZVNセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- ZVN-5 オペレータID (XCN)  
【更新者】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」（法的な名前）、第15成分には名前成分コードの内「I」（表意文字）を必須とし、【更新者】の識別子および氏名をセットする。  
記載例： | 235432^医師^花子^^^^^^L^^^^^I |
- ZVN-6 イベント発生日時 (TS)  
【更新日時】をセットする。  
記載例： | 20181215101345 |
- ZVN-7 イベント発生部門 (HD)  
【医療機関ID】を10桁でセットする。本ガイドラインでは、IOB定義表0001を使用し、第2成分にセットする。第3成分には「L」を固定でセットする。  
記載例： | ^9335068010^L |

## 4.1.5 入退院歴

### 4.1.5.1 基本データセット定義表

患者情報（入退院歴）の基本データセット定義を、表 4.1.5-1 基本データセット定義表 患者情報(入退院歴)に示す。

表 4.1.5-1 基本データセット定義表 患者情報(入退院歴)

カテゴリ	基本データセット項目		HL7 V2.5との対応		
	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	更新日時	Update Date/Time	TS	O	ZHS-4
	更新者	Update User	XCN	O	ZHS-3
	医療機関 ID	Facility ID	TS	O	ZHS-5
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	O	PV1-44
	診療科	Admit Section	IS	O	PV1-10
	コメント	Comments	ST	O	PV2-12
退院情報	退院日時	Discharge Date/Time	TS	O	PV1-45
	退院理由	Discharge Reason	IS	O	PV1-36
転科・転棟情報	転出診療科	Prior Section	IS	N/A	マッピングしない
	転出病棟	Prior Ward	PL	N/A	
	転出病室	Prior Room	PL	N/A	
	転出ベッド	Previous Bed	PL	N/A	
	移動日時	Transfer Date/Time	TS	O	PV1-44
	転入診療科	New Section	IS	O	PV1-10
	転入病棟	New Ward	PL	O	PV1-3
	転入病室	New Room	PL	O	
外出・外泊情報	外出・外泊日時	Leave of Absense Date/Time	TS	O	PV1-44
	外出・外泊理由	Leave of Absense Reason	CWE	O	PV2-4
担当者情報	主治医	Primary Doctor	XCN(ST)	O	PV1-7 ROL-4
	担当医	Attending Doctor	XCN(ST)	O	ROL-4
	担当看護師	Attending Nurse	XCN(ST)	O	ROL-4

表 4.1.5-2 基本データセットの項目定義 患者情報(入退院情報)

カテゴリ	項目名	定義
共通情報	更新日時	入退院歴情報を最終更新日時
	更新者	入退院歴情報の最終更新者の識別子
	医療機関 ID	入退院歴情報を更新した医療機関の識別子
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	患者が転科・転棟した日時
	転入診療科	転科・転棟の際の転入先診療科
	転入病棟	転科・転棟の際の転入先病棟

カテゴリ	項目名	定義
	転入病室	転科・転棟の際の転入先病室
	転入ベッド	転科・転棟の際の転入先ベッド
外出・外泊 情報	外出・外泊日時	外出・外泊のために出院した日時
	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

#### 4.1.5.2 メッセージ構造

メッセージ構造を、図 4.1.5-1 患者情報(入退院歴)メッセージ構造に示す。Comment(JPN)の表記については「JAHISデータ交換規約(共通編) Ver.1.1」6章を参照のこと。

トリガイベントは、「ADT^Z01^ADT\_ZA3」である。入退院歴が標準では定義されていないため、メッセージ型をADT^Z01とし、また、入退院歴の情報を含めるためにZHSセグメントを定義し、本ガイドライン固有のメッセージ構造を定めている。

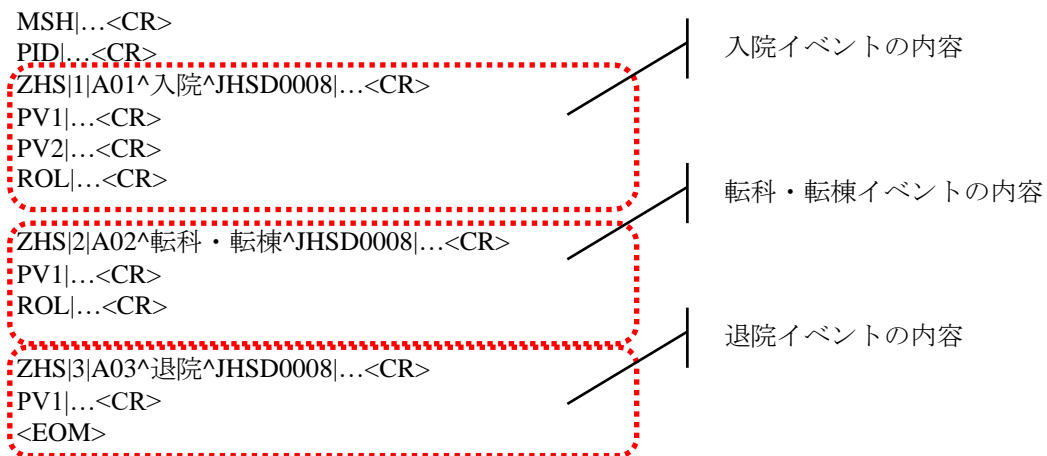
ADT^Z01^ADT_ZA3	ADT Message	Comment (JPN)
MSH	Message Header	R
[{ SFT }]	Software Segment	N
EVN	Event Type	R
PID	Patient Identification	R
{	---HISTORY begin	R
ZHS	History Information	R
[ PD1 ]	Additional Demographics	N
[{ ROL }]	Role	N
[{ NK1 }]	Next of Kin / Associated Parties	N
PV1	Patient Visit	R
[ PV2 ]	Patient Visit - Additional Info.	O
[{ ROL }]	Role	O
[{ DB1 }]	Disability Information	N
[{ OBX }]	Observation/Result	N
[{ AL1 }]	Allergy Information	N
[{ DG1 }]	Diagnosis Information	N
[ DRG ]	Diagnosis Related Group	N
[{	---PROCEDURE begin	
PR1	Procedures	N
[{ ROL }]	Role	N
}]	---PROCEDURE end	
[{ GT1 }]	Guarantor	N
[{	---INSURANCE begin	
IN1	Insurance	N
[ IN2 ]	Insurance Additional Info.	N
[{ IN3 }]	Insurance Additional Info - Cert.	N
[{ ROL }]	Role	N
}]	---INSURANCE end	
[ ACC ]	Accident Information	N
[ UB1 ]	Universal Bill Information	N
[ UB2 ]	Universal Bill 92 Information	N
[ PDA ]	Patient Death and Autopsy	N
}	---HISTORY end	

図 4.1.5-1 患者情報(入退院歴)メッセージ構造

本ガイドラインでは、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

の入退院歴情報を1メッセージで表現できるようにした。具体的には、ZHS~ROL間のセグメントを歴の数だけ繰り返し、それぞれの歴の情報を記述する。イベントの歴の種別をJHSD表0008（コーディングシステム名「JHSD0008」）に基づいてZHS-2にセットする。

記述のイメージ：



基本データセット項目である転出診療科・転出病棟・転出病室は、上記の歴表現を遡ることで情報を取得できるため、HL7メッセージのセグメントにはマッピングを行っていない。

#### 4.1.5.3 セグメント詳細

各セグメントの詳細定義は「JAHIS病名情報データ交換規約 Ver.3.1C」を参照のこと。以下に本ガイドライン固有の情報について記載する。【】で括られた用語は基本データセット項目を表す。

##### (1) EVNセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- EVN-2 イベント記録日時 (TS) 00100  
 エクスポートした日時をセットする。  
 記載例： | 20180805133434 |

##### (2) MSHセグメント

- MSH-9には「ADT^Z01^ADT\_ZA3」を格納する。

##### (3) PIDセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- PID-3 患者IDリスト (CX) 00106
- PID-5 患者氏名 (XPN) 00108
- PID-7 生年月日 (TS) 00110
- PID-8 性別 (IS) 00111

##### (4) PV1セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- PV1-2 患者クラス (IS) 00132  
 固定値「I」（入院患者）をセットする。
- PV1-3 患者所在場所 (PL) 00133  
 【転入病棟】、【転入病室】、【転入ベッド】をそれぞれ第1成分、第2成分、第3成分にセットする。第6成分には固定値「N」（病棟）をセットする。  
 記載例： | 07A^10^3^^^N |
- PV1-7 担当医 (XCN) 00137  
 【主治医】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」（法的な名前）、第15成分には名前成分コードの内「I」（表意文字）を必須とし、【主治医】の識別子および氏名をセットする。  
 記載例： | 100010^外科^太郎^^^^^^L^^^^^I |
- PV1-10 病院サービス (IS) 00140  
 【転入診療科】をセットする。データ型がISのため、診療科コードのみをセットする。



記載例： | 001 |

- PV1-36 退院配置 (IS) 00166

【退院理由】をセットする。データ型がISのため、使用者定義表0112のコードのみをセットする。

記載例： | 03 |

- PV1-44 入院日時 (TS) 00174

退院以外のイベントに関して、そのイベントが発生した日時をセットする。【入院日時】、【移動日時】、【外出・外泊日時】が該当する。

記載例： | 20180810103000 |

- PV1-45 退院日時 (TS) 00175

退院イベントに限ってその日時をセットする。【退院日時】が該当する。

#### (5) PV2セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- PV2-4 転科転棟の理由 (CWE) 00184

【転科転棟の理由】をセットする。

記載例： | ^里がえり |

- PV2-12 来院時記述情報 (ST) 00713

【コメント】をセットする。

記載例： | 個室希望 |

#### (6) ROLセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- ROL-2 アクションコード (ID) 00816

本ガイドラインでは、HL7表0287のうち、「AD」（追加）のみを使用する。

- ROL-3 役割 (CWE) 01197

本ガイドラインでは、【主治医】【担当医】【担当看護師】の識別に使用する。コード表はJHSD表0009を使用し、コーディングシステム名は「JHSD0009」をセットする。

記載例： | ATN^担当看護師^JHSD0009 |

- ROL-4 役割個人 (XCN) 01198

ROL-3の値により【主治医】【担当医】【担当看護師】のいずれかをセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」（法的な名前）、第15成分には名前成分コードの内「I」（表意文字）を必須とし、担当者の識別子および氏名をセットする。複数の担当者をセットしたい場合は、このセグメントを繰り返すことで表現する。

記載例： | 100030^内科^太郎^^^^^^L^^^^I |

#### (7) ZHSセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- ZHS-2 履歴種別 (CWE)

本セグメントに続く履歴情報を識別するための情報をセットする。コード表はJHSD表0008を使用し、コーディングシステム名は「JHSD0008」をセットする。

記載例： | A01^入院^JHSD0008 |

- ZHS-3 最終更新日時 (TS)

該当する履歴情報の【更新日時】をセットする。

記載例： | 20180624130000 |

- ZHS-4 最終更新者 (XCN)

【更新者】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」（法的な名前）、第15成分には名前成分コードの内「I」（表意文字）を必須とし、【更新者】の識別子および氏名をセットする。

記載例： | 235432^医師^花子^^^^^^L^^^^I |

- ZHS-5 医療機関ID (HD)

【医療機関ID】を10桁でセットする。本ガイドラインでは、IOB定義表0001を使用し、第2成分にセットする。第3成分には「L」を固定でセットする。

記載例： | ^9335068010^L |

## 4.1.6 受診歴

#### 4.1.6.1 基本データセット定義表

患者情報(受診歴)の基本データセット定義を、表 4.1.6-1 基本データセット定義表 患者情報(受診歴)に示す。

表 4.1.6-1 基本データセット定義表 患者情報(受診歴)

カテゴリ	基本データセット項目		HL7 V2.5との対応		
	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	更新日時	Update Date/Time	TS	O	ZHS-3
	更新者	Update User	XCN	O	ZHS-4
	医療機関 ID	Facility ID	HD	O	ZHS-5
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	O	PV1-44
	診療科	Hospital Service Section	PL1 (IS) IS	O	PV1-3 PV1-10
	担当医	Attending Doctor	XCN	O	PV1-7
	新患区分	Visit Type	IS	O	PV1-13
	受診終了日時	Appointment End Date/Time	TS	O	PV1-45
	コメント	Comments	ST	O	PV2-12

表 4.1.6-2 基本データセットの項目定義 患者情報(受診歴)

カテゴリ	項目名	定義
共通情報	更新日時	受診歴情報の最終更新日時
	更新者	受診歴情報の最終更新者の識別子
	医療機関 ID	受診歴情報を更新した医療機関の識別子
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	受診診療科の識別子
	担当医	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	受診に関するコメント

#### 4.1.6.2 メッセージ構造

メッセージ構造を、図 4.1.6-1 患者情報(受診歴)メッセージ構造に示す。Comment(JPN)の表記については「JAHISデータ交換規約(共通編) Ver.1.1」6章を参照のこと。

トリガイメントは、「ADT^Z01^ADT\_ZA3」である。受診歴が標準では定義されていないため、メッセージ型をADT^Z01とし、また、受診歴の情報を含めるためにZHSセグメントを定義し、本ガイドライン固有のメッセージ構造を定めている。

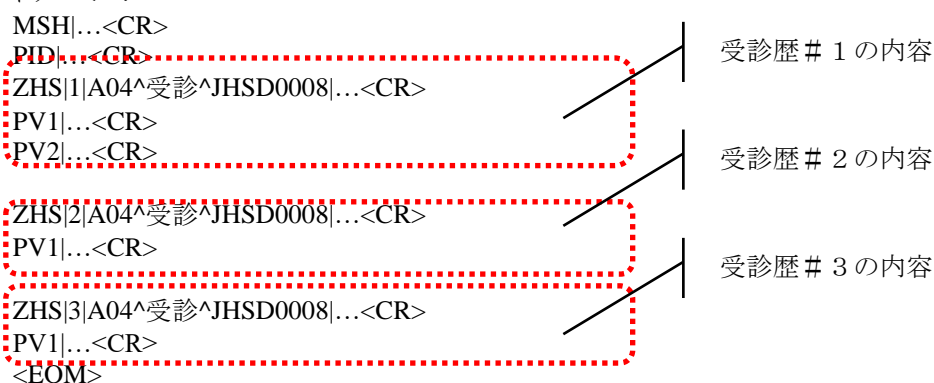
ADT^Z01^ADT_ZA3	ADT Message	Comment (JPN)
MSH	Message Header	R
[{ SFT }]	Software Segment	N
EVN	Event Type	R
PID	Patient Identification	R
{	---HISTORY begin	
ZHS	History Information	R
[ PD1 ]	Additional Demographics	N
[{ ROL }]	Role	N
[{ NK1 }]	Next of Kin / Associated Parties	N
PV1	Patient Visit	R

[ PV2 ]	Patient Visit - Additional Info.	O
[[{ ROL }]]	Role	N
[[{ DB1 }]]	Disability Information	N
[[{ OBX }]]	Observation/Result	N
[[{ AL1 }]]	Allergy Information	N
[[{ DG1 }]]	Diagnosis Information	N
[ DRG ]	Diagnosis Related Group	N
[[{	---	
PR1	Procedures	N
[[{ ROL }]]	Role	N
]]	---	
[[{ GT1 }]]	Guarantor	N
[[{	---	
IN1	Insurance	N
[ IN2 ]	Insurance Additional Info.	N
[[{ IN3 }]]	Insurance Additional Info - Cert.	N
[[{ ROL }]]	Role	N
]]	---	
[ ACC ]	Accident Information	N
[ UB1 ]	Universal Bill Information	N
[ UB2 ]	Universal Bill 92 Information	N
[ PDA ]	Patient Death and Autopsy	N
}	---	
	HISTORY end	

図 4.1.6-1 患者情報(受診歴)メッセージ構造

入退院歴と同様、ユーザーメッセージADT^Z01により同一患者の複数の受診歴情報を1メッセージで表現するが、ZHS-2は「A04」（受診）固定とする。

記述のイメージ：



#### 4.1.6.3 セグメント詳細

各セグメントの詳細定義は「JAHIS病名情報データ交換規約 Ver.3.1C」を参照のこと。以下に本ガイドライン固有の情報について記載する。【】で括られた用語は基本データセット項目を表す。

##### (1) EVNセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- ・EVN-2 イベント記録日時 (TS) 00100

    エクスポートした日時をセットする。

記載例： | 20180805133434 |

(2) MSHセグメント

- MSH-9には「ADT^Z01^ADT\_ZA3」を格納する。

(3) PIDセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- PID-3 患者IDリスト (CX) 00106
- PID-5 患者氏名 (XPN) 00108
- PID-7 生年月日 (TS) 00110
- PID-8 性別 (IS) 00111

(4) PV1セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- PV1-2 患者クラス (IS) 00132  
固定値「O」（外来患者）をセットする。
- PV1-3 患者所在場所 (PL) 00133  
【診療科】をセットする。第1成分に診療科コード、第9成分に診療科名をセットする。第6成分は固定値「C」をセットする。  
記載例： | 001^^^^C^^^内科 |
- PV1-7 担当医 (XCN) 00137  
【担当医】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」（法的な名前）、第15成分には名前成分コードの内「I」（表意文字）を必須とし、【担当医】の識別子および氏名をセットする。  
記載例： | 100010^内科^太郎^^^^^^L^^^^I |
- PV1-10 病院サービス (IS) 00140  
【診療科】をセットする。ただし、データ型がISのため、診療科コードのみをセットする。  
記載例： | 001 |
- PV1-13 再入院標識 (IS) 00143  
【新患区分】をセットする。初診の場合「F」を、再診の場合「R」をセットする。  
記載例： | R |
- PV1-44 入院日時 (TS) 00174  
【受付日時（受診日時）】をセットする。  
記載例： | 20180717130000 |
- PV1-45 退院日時 (TS) 00175  
【受診終了日時】をセットする。  
記載例： | 20180717160000 |

(5) PV2セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- PV2-12 来院時記述情報 (ST) 00713  
【コメント】をセットする。  
記載例： | 保険証忘れ |

(6) ZHSセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- ZHS-2 履歴種別 (CWE)  
本セグメントに続く履歴情報を識別するための情報をセットする。コード表はJHSD表0008を使用し、コーディングシステム名は「JHSD0008」をセットする。  
記載例： | A01^入院^JHSD0008 |
- ZHS-3 最終更新日時 (TS)  
該当する履歴情報の【更新日時】をセットする。  
記載例： | 20180624130000 |
- ZHS-4 最終更新者 (XCN)  
【更新者】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」（法的な名前）、第15成分には

名前成分コードの内「I」（表意文字）を必須とし、【更新者】の識別子および氏名をセットする。

記載例： | 235432^医師^花子^^^^^^L^^^^I |

#### ・ZHS-5 医療機関ID (HD)

【医療機関ID】を10桁でセットする。本ガイドラインでは、IOB定義表0001を使用し、第2成分にセットする。第3成分には「L」を固定でセットする。

記載例： | ^9335068010^L |

## 4.2 エクスポート時の留意事項

### 4.2.1 基本情報

基本方針は3.8章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

#### (1) 住所区分・コードの廃止

Ver.2.1では住所区分・コードを第9成分にセットしていたが、HL7として適切ではないことが判明したため、Ver.2.2より住所区分・コードの表現自体を廃止した。

#### (2) XTN型での電話番号の表現方法

電話番号の表現には現在いくつもの形式があること、各施設での登録状況から見て市外局番、市内局番、加入者番号の各成分に分離することが一般的には困難であること、などから、第6成分から第8成分に分けて表現することは行わず、第1 2成分に元の表現形式を保持したままセットする。なお、Ver.2.1までは第1成分にもセットしていたが、Ver.2.2では第1 2成分のみセットすることとした。

#### (3) 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必要がある場合、本ガイドラインではNK1を使用することとする。具体的には、勤務先名を表現する場合は、NK1-3の値を「SEL^本人^HL70063」とし、NK1-13に勤務先名をセットする。

一方、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それぞれセットする。

#### (4) 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。

#### (5) 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、どちらにも同じ値をセットする。（表 4.2.1-1参照）

#### (6) 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。

#### (7) E-mailアドレスの表現

Ver.2.1までは、PID-13で表現するE-mailアドレスを、電話番号などの1成分として表現していた。Ver.2.2からはE-mailアドレスを他の情報の一部とせず、成分の繰り返しを用いて表現するよう変更した。

表 4.2.1-1 重複するフィールドへのマッピングおよび項目の識別方法

基本データセット項目		項目の識別方法		PIDセグメント				NK1セグメント(SEL^本人^HL70063)					同(EMC^緊急連絡先^HL70063)		
		XTN-2	XAD-7	PID-5	PID-11	PID-13	PID-14	NK1-2	NK1-4	NK1-5	NK1-6	NK1-13	NK1-2	NK1-4	NK1-5
		遠距離通信用途コード	住所タイプ	患者氏名	患者住所	電話番号—自宅	電話番号—勤務先	氏名	住所	電話番号	勤務先電話番号	所属組織名	氏名	住所	電話番号
基本情報	漢字氏名	—	—	◎				○							
	カナ氏名	—	—												
	住所														
	郵便番号	—	H		◎				○						
	住所区分														
	電話番号	PRN													
	E-mailアドレス	NET	—			◎				○					
電話番号(その他)	ORN														
緊急連絡先	氏名	—	—										◎		
	住所	—	H(B)											◎	
	郵便番号														
	電話番号	EMR	—				○				○				◎
勤務先	名称	—	—									◎			
	住所														
	郵便番号	—	B		○					◎					
	電話番号	WPN	—					○				◎			

注：インポート時は◎のマークのある箇所のデータを優先して取り込む。

## 4.2.2 身体情報

基本方針は3.8章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

### (1) OBX-3によるデータ項目の識別

本ガイドラインでは、身体情報のデータ項目をOBX-3の副成分の値により識別する。(表 4.2.2-1を参照)

表 4.2.2-1身体情報のデータ項目と関係するOBXの各成分

身体情報のデータ項目	OBX-3の副成分の値	OBX-2の成分の値
更新日時	LUT	TS
更新者	LUU	XCN
医療機関ID	LUF	HD
コメント	ICM	TX
検査結果	なし	因子に応じる

例えば、最終更新日時を表現する場合には以下のようなになる。

OBX|6|TS|6B0500000064742&LUT^^JC10|2|20180210100000|||||F

### (2) 因子コードのコード体系

感染症・血液型情報などの身体情報を送信する場合は、LOINCの使用を推奨する。

### (3) EVNセグメントの使用

EVNセグメントはメッセージ構造上省略不可であるので、必ず出力することとする。

## 4.2.3 アレルギー情報

基本方針は3.8章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

### (1) IAM-3(アレルギー情報)で使用するコード体系

IAM-3のアレルギー情報で使用するコード体系は、薬品アレルギーの場合は「MEDIS医薬品HOTコードマスター」のHOT9を使用する。HOT9にないものについては、当事者間でローカルにマスタを定義することとする。

### (2) IAM-5(アレルギー反応情報)、IAM-8(アレルギー情報追加・変更理由)による症状とアレルギーコメントの表現

Ver.1.0では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していたが、本ガイドラインでは、IAM-5で症状を、IAM-8でアレルギーコメントを表現する。

### (3) ZVNによる共通情報(最終更新日、最終更新者、医療機関ID)の表現

本ガイドラインでは、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することとする。

### (4) IAM-6(アレルギーアクションコード)の値

「A^追加^HL70323」を固定でセットする。

### (5) EVNセグメントの使用

EVNセグメントはメッセージ構造上省略不可であるので、必ず出力することとする。

## 4.2.4 入退院歴

基本方針は3.8章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

### (1) ユーザーメッセージADT^Z01による複数歴情報の表現

本ガイドラインでは、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退院歴情報を1メッセージで表現できるようにした。具体的には、ZHS~ROL間のセグメントを歴の数だけ繰り返し、歴の種別をJHSD表0008に基づいてZHS-2にセットする。

### (2) ROLによる主治医、担当医、担当看護師の表現

本ガイドラインでは、主治医、担当医、担当看護師は、ROLセグメントで表現することとする。ROL-3の値はJHSD表0009を参照し、主治医の場合は「PP」、担当医の場合は「ATD」、担当看護師の場合は「ATN」とすることで三者を区別する。なお、主治医はPV1-7も使用する。複数の担当者を表現したい場合は、ROLセグメントを繰り返す。

### (3) 移動日時の表現

退院日時はPV1-45にセットし、それ以外の移動日時（入院日時、外出・外泊日時）はPV1-44にセットする。

#### (4) EVNセグメントの使用

EVNセグメントはメッセージ構造上省略不可であるので、必ず出力することとする。

### 4.2.5 受診歴

基本方針は3.8章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

#### (1) ユーザーメッセージADT^Z01による複数歴情報の表現

入退院歴と同様、ユーザーメッセージADT^Z01により同一患者の複数の受診歴情報を1メッセージで表現するが、ZHS-2は「A04」（受診）固定とする。

#### (2) 受診終了日時の表現

受診終了日時はPV1-45(退院日時)を使用する。

#### (3) 受診診療科の表現

受診診療科はPV1-3(患者に割り当てられた場所)とPV1-10(診療部門)の両方を使用する。PV1-3には「<診療科コード>^^^C^^<診療科名>」のフォーマットで、PV1-10には診療科コードのみをセットする。

#### (4) 新患区分の表現

新患区分はPV1-13(再入院標識)で表現する。すなわち、初診の場合は「F」とし、再診の場合は「R」をセットする。

#### (5) EVNセグメントの使用

EVNセグメントはメッセージ構造上省略不可であるので、必ず出力することとする。

## 4.3 インポート時の留意事項

### 4.3.1 基本情報

基本方針は3.9章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

#### (1) XTN型での電話番号の表現方法

4.2.1で述べた理由から、電話番号はXTN型の第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。

#### (2) NK1による勤務先名、緊急連絡先の取得方法

勤務先名、緊急連絡先を伝達する必要がある場合、本ガイドラインではNK1を使用することとする。そのため、勤務先名はNK1-3の値が「SEL^本人^HL70063」の場合にNK1-13から取得する。

一方、緊急連絡先については、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する。

#### (3) 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成分が「ORN」（その他の住居の番号）の電話番号を取得する。

#### (4) 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、「表 4.2.1-1 重複するフィールドへのマッピングおよび項目の識別方法」で◎が付いているフィールドの値をインポートする。

(例：E-mailアドレスの場合はPID-13の値をインポートする。)

#### (5) 郵便番号の表現方法

本ガイドラインでは、PID-11にセットする郵便番号はハイフンの有無を問わない。インポートできる郵便番号書式に制限がある場合は、事前にエクスポート側システムと協議を行う必要がある。

### 4.3.2 身体情報

基本方針は3.9章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

#### (1) OBX-3によるデータ項目の識別

表 4.2.2-1に基づいて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から取得すること。

### 4.3.3 アレルギー情報



基本方針は3.9章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

(1) IAM-3(アレルギー情報)で使用するコード体系

IAM-3のアレルギー情報で使用するコード体系は、薬剤アレルギーの場合は「MEDIS医薬品HOTコードマスター」のHOT9を使用することを推奨する。HOT9にないものについては、当事者間でローカルにマスタを定義することとする。

(2) IAM-5(アレルギー反応情報)、IAM-8(アレルギー情報追加・変更理由)による症状とアレルギーコメントの取得

Ver.1.0では、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していたが、本バージョンではIAM-5で症状を、IAM-8でアレルギーコメントを表現するので、これらの項目のインポート時には注意すること。

(3) 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

本ガイドラインでは、各IAMセグメントの後ろにZVNセグメントが置かれるので、そこから直前のIAMセグメントの更新情報を取得する。

### 4.3.4 入退院歴

基本方針は3.9章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

(1) ユーザーメッセージADT^Z01による複数歴情報の取得

本ガイドラインでは、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退院歴情報を1メッセージで表現できるようにした。従って、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すること。歴の種別はZHS-2から取得できる。

(2) ROLからの主治医、担当医、担当看護師の取得

本ガイドラインでは、主治医、担当医、担当看護師は、ROLセグメントで表現することとする。ROL-3の値が「PP」は主治医、「ATD」の場合は担当医、「ATN」の場合は担当看護師とみなすこと。また、複数の担当者がROLセグメントの繰り返しにより表現されている場合があるので、それらをすべて取り込めるようにすること。なお、主治医はPV1-7からも取得できる。

(3) 移動日時の表現

退院日時はPV1-45から取得し、それ以外の移動日時(入院日時、外出・外泊日時)は、PV1-44から取得すること。

### 4.3.5 受診歴

基本方針は3.9章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

(1) ユーザーメッセージADT^Z01による複数歴情報の取得

入退院歴と同様、ユーザーメッセージADT^Z01により同一患者の複数の受診歴情報を1メッセージで表現される。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すること。

(2) 受診終了日時の取得

受診終了日時はPV1-45(退院日時)から取得する。

(3) 受診診療科の取得

受診診療科はPV1-3(患者に割り当てられた場所)とPV1-10(診療部門)の両方にセットされているが、PV1-10は診療科コードのみであるのに対し、PV1-3は「<診療科コード>^^^C^^^<診療科名>」のフォーマットなので、PV1-3から取得することを推奨する。

(4) 新患区分の取得

新患区分はPV1-13(再入院標識)の値が「R」の場合は再診、「F」の場合は初診とみなす。

## 4.4 HL7メッセージ例

### 4.4.1 基本情報

項目名	項目値	備考
患者ID	0012345678	
漢字氏名	患者 太郎	

項目名	項目値	備考
カナ氏名	カンジャ タロウ	
生年月日	1965/04/15	
性別	男 (M)	
住所	東京都港区鹿ノ門6丁目1番1号	
郵便番号	105-0001	
電話番号	03-3599-9991	
電話番号 (その他)	03-3599-9994	
E-mail アドレス	taro@maru-shoji.co.jp	
緊急連絡先	氏名：患者 次郎 住所：東京都港区鹿ノ門6丁目2番2号 郵便番号：105-0002 電話番号：03-3599-9992	
勤務先	名称：鹿ノ門商事株式会社 住所：東京都港区鹿ノ門6丁目3番3号 郵便番号：105-0003 電話番号：03-3599-9993	
死亡日時	2006/10/14 10:12:34	
死亡識別情報	死亡 (Y)	
更新日時	2005/12/15 10:13:45	
更新者	医師 花子 (235432)	
医療機関ID	9335068010	

```

MSH|^~\&|SEND|RECEIVE||20180516232213.225||ADT^A28^ADT_A05|20180516232213225|P|2.5|||
||~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>
EVN||20180516232213||235432^医師^花子^^^^^L^^^^I|20180515101345|^9335068010^L<CR>
PID||0012345678^^^^PI||患者^太郎^^^^L^I~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~東京都港区鹿ノ門6丁目3番3号^^^^1050003^^B|^PRN^PH^^^^^^
^^^03-5999-9991~^NET^INTERNET^taro@jahis.jp~^ORN^PH^^^^^^^^^^03-5999-9994~^EMR^PH^^^^
^^^^03-5999-9992|^WPN^PH^^^^^^^^^^03-3599-9993|||||||||||||20180514101234|Y|||2018
0515101345|^9335068010^L<CR>
NK1|1|患者^太郎^^^^L^I~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~東京都港区鹿ノ門6丁目3番3号^^^^1050003^^B|^PRN^PH^^^^^^^^^^03-5999-9991~
^NET^INTERNET^taro@jahis.jp~^ORN^PH^^^^^^^^^^03-5999-9994~^EMR^PH^^^^^^^^^^03-5999-999
2|^WPN^PH^^^^^^^^^^03-3599-9993||||||鹿ノ門商事株式会社^D<CR>
NK1|2|患者^次郎^^^^L^I|EMC^緊急連絡先^HL70063|東京都港区鹿ノ門6丁目2番2号^^^^1050002^^H|^P
RN^PH^^^^^^^^^^03-3599-9992<CR>
PV1||N<CR>
<EOM>

```

#### 4.4.2 身体情報

項目名	項目値	備考
患者ID	0012345678	
身体情報・因子#1	因子コード：5H010000000000014 因子名：血液型-ABO式 検査結果：AB 検査日：2018/05/15 更新日時：2018/05/21 13:00:00 更新者：技師 太郎 (220001)	
身体情報・因子#2	因子コード：5H020000000000011 因子名：血液型-Rh(D)因子 検査結果：+ 検査日：2018/05/15 更新日時：2018/05/21 13:00:00 更新者：技師 太郎 (220001)	

項目名	項目値	備考
身体情報・因子#3	因子コード：5F015144002383111 因子名：HB 検査結果：- 検査日：2018/05/22 コメント：自然消滅 更新日時：2018/05/30 10:23:00 更新者：技師 花子 (220002)	
医療機関ID	9335068010	

```
MSH|^~\&|SEND||RECEIVE||20180530152353.531||ADT^A28^ADT_A05|20180530152353531|P|2.5|||
||~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>
EVN||20180805134325<CR>
PID||0012345678^^^^PI||患者^太郎^^^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^^^L^P||19650415|M<CR>
PV1||N<CR>
OBX|1|ST|883-9^血液型-ABO式^LN|1|AB|||||F|||20180515<CR>
OBX|2|TS|883-9&LUT^^LN|1|20180521130000|||||F<CR>
OBX|3|XCN|883-9&LUU^^LN|1|220001^技師^太郎^^^^^^L^^^^^I|||||F<CR>
OBX|4|HD|883-9&LUF^^LN|1|^9335068010^L|||||F<CR>
OBX|5|ST|10331-7^血液型-Rh(D)因子^LN|2|+|||||F|||20180515<CR>
OBX|6|TS|10331-7&LUT^^LN|2|20180521130000|||||F<CR>
OBX|7|XCN|10331-7&LUU^^LN|2|220001^技師^太郎^^^^^^L^^^^^I|||||F<CR>
OBX|8|HD|10331-7&LUF^^LN|2|^9335068010^L|||||F<CR>
OBX|9|CWE|51659-1^HBs抗原^LN|3|N^陰性^HL70532|||||F|||20180522<CR>
OBX|10|TX|51659-1&ICM^^LN|3|自然消滅|||||F<CR>
OBX|11|TS|51659-1&LUT^^LN|3|20180530102300|||||F<CR>
OBX|12|XCN|51659-1&LUU^^LN|3|220002^技師^花子^^^^^^L^^^^^I|||||F<CR>
OBX|13|HD|51659-1&LUF^^LN|3|^9335068010^L|||||F<CR>
<EOM>
```

#### 4.4.3 アレルギー情報

項目名	項目値	備考
患者ID	0012345678	
アレルギー #1	アレルギー種別	花粉
	アレルギーコード	1001
	アレルギー表示名称	スギ花粉
	アレルギー有無	あり (Y)
	発現日	1996/01
	症状	目のかゆみ
	更新日時	2018/05/20 22:35:00
	更新者名	医師 一郎 (100001)
	情報提供日時	2018/05/13 12:10:00
	情報提供者名	患者 次郎
	確認日時	2018/05/11 09:32:00
	確認者	医師 五郎 (100005)
確認機関	鹿ノ門病院	
アレルギー #2	アレルギー種別	食物
	アレルギーコード	2001
	アレルギー表示名称	ソバ
	アレルギー有無	あり (Y)

項目名		項目値	備考
	発現時期（発現日）	小学校低学年の頃	
	症状	湿疹	
	更新日時	2018/05/20 22:35:00	
	更新者名	医師 一郎 (100001)	
アレルギー#3	アレルギー種別	環境	
	アレルギーコード	3001	
	アレルギー表示名称	ハウスダスト	
	アレルギー有無	あり (Y)	
	発現日	2003/02	
	症状	くしゃみ	
	更新日時	2018/05/27 19:23:50	
	更新者名	医師 三郎 (100003)	
アレルギー#4	アレルギー種別	薬剤	
	アレルギーコード	107281503	
	アレルギー表示名称	ヨウ化カリウム	
	アレルギー有無	あり (Y)	
	発現日	2007/07/10	
	症状	全身の発疹	
	コメント	造影剤使用でショック経験あり	
	更新日時	2018/05/27 19:23:50	
	更新者名	医師 三郎 (100003)	
医療機関ID		9335068010	

```

MSH|^~\&|SEND|RECEIVE||20180527231523.104||ADT^A60^ADT_ZA2|20180527231523104|P|2.5|||
||~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>
EVN||20180805134325<CR>
PID||0012345678^^^^PI||患者^太郎^^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^^L^P||19650415|M<CR>
IAM|1|LA^花粉アレルギー^HL70127|1001^スギ^99ZAL|Y^あり^HL70136|目のかゆみ|A^追加^HL70323|||
|199601||20180513121000|患者^次郎^^^^L^I|||100005^医師^五郎^^^^L^^^^I|鹿ノ門病院^D
|20180511093200<CR>
ZVN||20180527231523|||100001^医師^一郎^^^^L^^^^I|20180520223500|^9335068010^L<CR>
IAM|2|FA^食物アレルギー^HL70127|2001^ソバ^99ZAL|Y^あり^HL70136|湿疹|A^追加^HL70323|||
|小学校低学年の頃<CR>
ZVN||20180527231523|||100001^医師^一郎^^^^L^^^^I|20180520223500|^9335068010^L<CR>
IAM|3|EA^環境アレルギー^HL70127|3001^ハウスダスト^99ZAL|Y^あり^HL70136|くしゃみ|A^追加^HL7032
3|||200302<CR>
ZVN||20180527231523|||100003^医師^三郎^^^^L^^^^I|20180527192359|^9335068010^L<CR>
IAM|4|DA^薬剤アレルギー^HL70127|107281503^ヨウ化カリウム^HOT|Y^あり^HL70136|全身の発作|A^追加^
HL70323||造影剤使用でショック経験あり||20070710<CR>
ZVN||20180527231523|||100003^医師^三郎^^^^L^^^^I|20180527192359|^9335068010^L<CR>
<EOM>

```

#### 4.4.4 入退院歴

項目名		項目値	備考
患者ID		0012345678	
歴# 1 (入院)	入院日時	2018/05/10 10:30:00	
	診療科	外科 (002)	

項目名		項目値	備考
	病棟/病室/ベッド	07A/10/3	
	主治医	外科 太郎 (100010)	
	担当医	外科 次郎 (100020)	
	担当看護師	病棟 春子 (200010)	
	コメント	個室希望	
	更新日時	2018/05/10 12:00:00	
	更新者	医師 一郎 (100001)	
歴#2 (転科)	移動日時	2018/05/17 14:30:00	
	診療科	内科 (001)	
	転入病棟/病室/ベッド	09B/1/2	
	主治医	内科 太郎 (100030)	
	担当医	内科 次郎 (100040)	
	担当看護師	病棟 夏子 (200020)	
	更新日時	2018/05/17 15:00:00	
更新者	医師 二郎 (100002)		
歴#3 (外泊)	外出・外泊日時	2018/05/23 19:10:00	
	外出・外泊理由	里がえり	
	更新日時	2018/05/23 23:00:00	
	更新者	医師 三郎 (100003)	
歴#4 (退院)	退院日時	2018/05/31 16:00:00	
	退院理由	通常 (01)	
	更新日時	2018/05/31 23:00:00	
	更新者	医師 四郎 (100004)	
医療機関ID		9335068010	

```

MSH|^~\&|SEND|RECEIVE|20180602171523||ADT^Z01^ADT_ZA3|20180602171523|P|2.5|||||~ISO
IR87||ISO 2022-1994<CR>
EVN||20180805134325<CR>
PID|||0012345678^^^^PI||患者^太郎^^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^^L^P||19650415|M<CR>
ZHS|1|A01^入院^JHSD0008|20180510120000|100001^医師^一郎^^^^L^^^^I|^9335068010^L<CR>
PV1|1|I|07A^10^3^^^N|||100010^外科^太郎^^^^L^^^^I|||002|||||||||||||||||||||
|||||20180510103000<CR>
PV2||||||||||個室希望<CR>
ROL||AD|PP^主治医^JHSD0009|100010^外科^太郎^^^^L^^^^I<CR>
ROL||AD|ATD^担当医^JHSD0009|100020^外科^次郎^^^^L^^^^I<CR>
ROL||AD|ATN^担当看護師^JHSD0009|200010^病棟^春子^^^^L^^^^I<CR>
ZHS|2|A02^転科・転棟^JHSD0008|20180517150000|100002^医師^次郎^^^^L^^^^I|^9335068010^L
<CR>
PV1|2|I|09B^1^2^^^N|||100030^内科^太郎^^^^L^^^^I|||001|||||||||||||||||||||
|||||20180517143000<CR>
ROL||AD|PP^主治医^JHSD0009|100030^内科^太郎^^^^L^^^^I<CR>
ROL||AD|ATD^担当医^JHSD0009|100040^内科^次郎^^^^L^^^^I<CR>
ROL||AD|ATN^担当看護師^JHSD0009|200020^病棟^夏子^^^^L^^^^I<CR>
ZHS|3|A21^外泊^JHSD0008|20180523230000|100003^医師^三郎^^^^L^^^^I|^9335068010^L<CR>
PV1|3|I|||||||||||||||||||||||||||||||||20180523191000<CR>
PV2|||^里がえり<CR>
ZHS|4|A03^退院^JHSD0008|20180531230000|100004^医師^四郎^^^^L^^^^I|^9335068010^L<CR>
PV1|4|I|||||||||||||||||||||||||||||||||01|||||20180531160000<CR>

```

<EOM>

#### 4.4.5 受診歴

項目名		項目値	備考
患者ID		0012345678	
受診歴 # 1	受付日時 (受診日)	2018/05/10 08:00:00	
	診療科	内科 (001)	
	担当医	内科 太郎 (100010)	
	新患区分	初診 (F)	
	受診終了時刻	2018/05/10 10:30:00	
	入外区分	外来 (O)	
	更新日時	2018/05/10 12:00:00	
	更新者	医師 一郎 (100001)	
受診歴 # 2	受付日時 (受診日)	2018/05/17 13:00:00	
	診療科	外科 (002)	
	担当医	外科 太郎 (100020)	
	新患区分	再診 (R)	
	受診終了時刻	2018/05/17 16:00:00	
	入外区分	入院 (I)	
	コメント	保険証忘れ	
	更新者	医師 次郎 (100002)	
医療機関ID		9335068010	

MSH|^~\&|SEND||RECEIVE||20180602171523||ADT^Z01^ADT\_ZA3|20180602171523|P|2.5|||||~ISO  
IR87||ISO 2022-1994<CR>

EVN||20180805134325<CR>

PID|||0012345678^^^^PI||患者^太郎^^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^^L^P||19650415|M<CR>

ZHS|1|A04^受診^JHSD0008|20180510120000|100001^医師^一郎^^^^^^L^^^^^I|^9335068010^L<CR>

PV1|1|O|001^^^^^C^^^内科|||100010^内科^太郎^^^^^^L^^^^^I|||001|||F|||  
|||||20180510080000|20180510103000<CR>

ZHS|2|A04^受診^JHSD0008|20180517190000|100002^医師^次郎^^^^^^L^^^^^I|^9335068010^L<CR>

PV1|2|I|002^^^^^C^^^外科|||100020^外科^太郎^^^^^^L^^^^^I|||002|||R|||  
|||||20180517130000|20180517160000<CR>

PV2|||保険証忘れ<CR>

<EOM>

## 5 病名情報

### 5.1 基本データセット定義

#### 5.1.1 対象範囲

基本データセット項目を定義するにあたり、医事会計システム（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を対象とする。

#### 5.1.2 基本データセット定義表

病名情報の基本データセット定義を、表 5.1.2-1 基本データセット定義表 病名情報に示す。

表 5.1.2-1 基本データセット定義表 病名情報

カテゴリ	基本データセット項目		HL7 V2.5との対応		
	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	O	ORC-21
	更新日時	Update Date/Time	TS	R O	PRB-2 ORC-9
	更新者	Update User	XCN	O	ORC-10
病名情報	患者 ID	Patient ID	CX	R	PID-3
	診断医	Diagnostician	XCN	O	ORC-12
	版数	Revision	EI	O	ORC-2
	開始日	Start Date	TS	O	PRB-16
	終了日	End Date	TS	O	PRB-9
	診断日	Diagnosis Date	TS	O	PRB-7
	転帰日	Outcom Date	TS	O	PRB-15
	病名識別コード (接頭語)	Disease Identification Code (Prefix)	CWE	O	ZPR-1
	病名識別コード	Disease Identification Code	CWE	R	ZPR-2
	病名識別コード (接尾語)	Disease Identification Code (Postfix)	CWE	O	ZPR-3
	合成語病名	Compound Disease Name	ST	O	PRB-17
	病名コード	Disease Code	CWE	R	PRB-3
	病名交換用識別コード (接頭語)	Identification Code for Disease Exchange (Prefix)	CWE	O	ZPR-4
	病名交換用識別コード	Identification Code for Disease Exchange	CWE	O	ZPR-5
	病名交換用識別コード (接尾語)	Identification Code for Disease Exchange (Postfix)	CWE	O	ZPR-6
	疑い病名フラグ	Uncertain Disease flag	CWE	O	PRB-13
	ICD10	International Classification of Disease	CWE	O	PRB-10
	診断種別名	Diagnosis Type	CWE	O	PRB-10
	診療科	Entering Organization	CWE	R	ORC-17
	転帰区分	Outcome	CWE	O	PRB-14
	オーダ入外区分	Order Type	CWE	R	ORC-29
	病名区分	Disease Classification	CWE	O	PRB-18
	保険種別	Insurance Plan	CWE	R	ZI1-2
病名レコード番号	Disease Record Number	EI	R C	PRB-4 ORC-2	
コメント	Note	ST	O	ZPR-7	
機密保護サイン	Confidentiality Code	CWE	O	PRB-25	
歯式情報	Dental Formula Information	CWE	O	ZPD-2	

表 5.1.2-2 基本データセットの項目定義 病名情報

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
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（接頭語）	病名を構成する修飾語表記（接頭語）に対するコードおよび名称の集まり
	病名識別コード	病名を構成する病名表記に対するコードおよび名称
	病名識別コード（接尾語）	病名を構成する修飾語表記（接尾語）に対するコードおよび名称の集まり
	合成語病名	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。いわゆる“カルテ上に表記される病名” 歯科病名もこのフィールドにセットする
	病名コード	病名表記を一意に表すコードおよび名称
	病名交換用識別コード（接頭語）	病名を構成する修飾語表記（接頭語）に対する交換用コード*および名称の集まり
	病名交換用識別コード	病名を構成する病名表記に対する交換用コードおよび名称
	病名交換用識別コード（接尾語）	病名を構成する修飾語表記（接尾語）に対する交換用コードおよび名称の集まり
	疑い病名フラグ	臨床的に疑いがあるか否かを示す情報
	ICD10	病名の ICD10 分類
	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
	オーダ入外区分	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を区別する項目
	保険種別	病名に対する適用保険の種別について識別する項目
病名レコード番号	病名情報を一意に識別する番号	
コメント	病名に対するコメント	
機密保護サイン	機密保護のために、カルテ上に表示するか否かを区別する項目	
歯式情報	歯科病名に対する部位情報（歯の種類や位置、状態、その歯における部分）	

\*交換用コード：MEDIS ICD10対応標準病名マスターから引用した概念で、同じ意味を持つ表記のグループに対して、一意に設定されたコード

基本データセット項目定義について、補足説明をする。

（１）日時に関する情報の時間的關係

本ガイドラインでは更新日時、開始日、診断日、転帰日、終了日と日付に関する情報をいくつか定義している。各項目の時間的關係は、標準的には開始日、診断日、転帰日、終了日の順となるが、病名情報の状態遷移により、各項目の時間的關係が変遷する。下記に時間的關係の遷移するケースを示す。



- ケース 1 : 臨床的に疑いなく診断が下され、その後、最終的に転帰して診療行為を終了した場合  
 時間的關係：開始日＝診断日→終了日＝転帰日
- ケース 2 : 診断後、一度（繰越等の）中間的な転帰が発生し、その後、最終的に転帰して診療行為を終了した場合  
 時間的關係：開始日＝診断日→転帰日 A→終了日＝転帰日 B
- ケース 3 : 疑い病名から確定病名に遷移し、その後、最終的に転帰して診療行為を終了した場合  
 時間的關係：開始日＝診断日（疑い診断）→確定病名に遷移した日⇒終了（転帰＝Null）  
 開始日＝診断日（病名確定）→終了＝転帰日

図 5.1.2-1に各ケースのタイムチャートを示す。

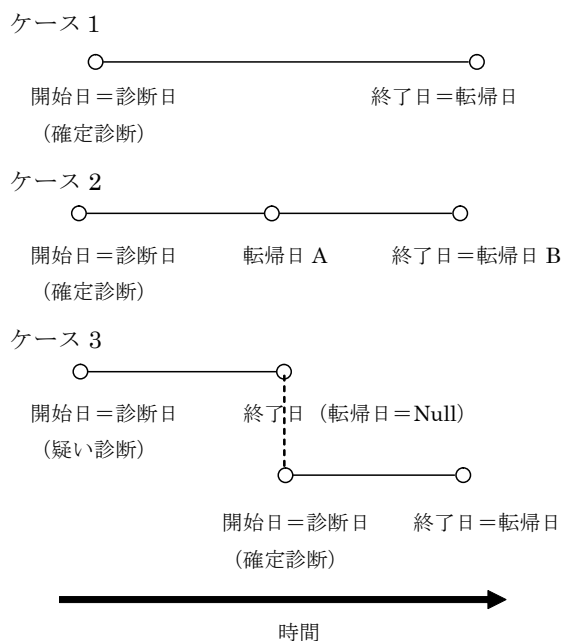
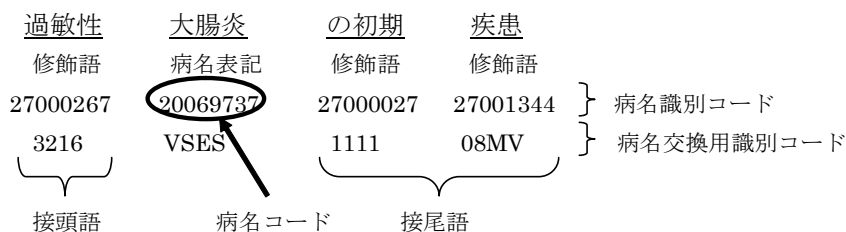


図 5.1.2-1 日時に関する情報の時間的關係

(2) カルテ病名、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

本ガイドラインにて、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される。

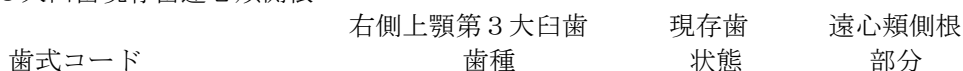
例) 過敏性大腸炎の初期疾患



(3) 歯科病名と歯式情報

本ガイドラインにて、歯科病名に対して歯式情報（歯の種類や位置、状態、その歯における部分）の定義を追加した。歯式情報は、「JAHIS病名情報データ交換規約 Ver.3.1C」のJHSD表0010を使用し、下記のように表現する。

例) 右側上顎第3大臼歯現存歯遠心頬側根



## (4) ICD-10 2013年版の定義

本ガイドラインでは、「JAHIS病名情報データ交換規約 Ver.3.1C」を参考に、ICD-10 2013年版をセットする際の定義を追加した。(5.1.4セグメント詳細の(4)のPRB-10にて説明)

## 5.1.3 メッセージ構造

メッセージ構造を図 5.1.3-1 患者病名メッセージ構造に示す。Comment(JPN)の表記については、「JAHISデータ交換規約(共通編) Ver.1.1」の6章を参照すること。本分野では、「JAHIS病名情報データ交換規約 Ver.3.1C」に合わせてメッセージタイプを「PPR^ZD1^PPR\_ZD1」とし、歯科病名の歯式情報を表現したZPDセグメントを追加した。

PPR^ZD1^PPR_ZD1	Patient Disease Message	Comment (JPN)
MSH	Message Header	R
PID	Patient Identification	R
[	--- PATIENT_VISIT begin	N
PV1	Patient Visit	N
[PV2]	Patient Visit - Additional Information	N
]	--- PATIENT_VISIT end	
{	--- DETAIL_PROBLEM begin	RE
PRB	Problem Detail	R
[ZPR]	Extended Problem Information	O
[{{ZPD}}	Extended Dental Information	O
[{{NTE}}	Notes and Comments(Problem Comments)	N
[{{VAR}}	Variance(Problem)	N
[{{	--- ROLE(PROBLEM) begin	N
ROL	Role(Problem)	N
[{{VAR}}	Variance (Role)	N
}}	--- ROLE(PROBLEM) end	
[{{	--- DETAIL_PATHWAY begin	N
PTH	Detail Pathway	N
[{{VAR}}	Variance(Pathway)	N
}}	--- DETAIL_PATHWAY end	
[{{ZI1}}	Insurance	O
[{{	--- OBSEIVATION/RESULT begin	N
OBX	Observation / Result	N
[{{NTE}}	Notes and Comments(Observation / Result Comments)	N
}}	--- OBSEIVATION/RESULT end	
[{{	--- DETAIL GOAL begin	N
GOL	Detail Goal	N
[{{NTE}}	Notes and Comments(Goal Comments)	N
[{{VAR}}	Variance(Goal)	N
[{{	--- ROLE(GOAL) begin	N
ROL	Role(Goal)	N
[{{VAR}}	Variance(Role)	N
}}	--- ROLE(GOAL) end	
[{{	--- OBSEIVATION/RESULT begin	N
OBX	Observation / Result	N
[{{NTE}}	Notes and Comments(Observation / Result Comments)	N
}}	--- OBSEIVATION/RESULT end	
}}	--- DETAIL GOAL end	
[{{	--- COMMON ORDER begin	RE
ORC	Order Comment	R
[	--- ORDER DETAIL SEGMENT begin	N
OBR	Order Detail	N

PPR^ZD1^PPR_ZD1	Patient Disease Message	Comment (JPN)
[{NTE}]	Notes and Comments(Order Detail Comments)	N
[{VAR}]	Variance(order)	N
[{	--- OBSEIVATION/RESULT begin	N
OBX	Observation / Result	N
[{NTE}]	Notes and Comments(Observation Comments)	N
[{VER}]	Variance(Observation / Result)	N
}}	--- OBSEIVATION/RESULT end	
]	--- ORDER DETAIL SEGMENT end	
}}	--- COMMON ORDER end	
}	--- DETAIL_PROBLEM end	

図 5.1.3-1 患者病名メッセージ構造

### 5.1.4 セグメント詳細

各セグメントの詳細定義は「JAHIS病名情報データ交換規約 Ver.3.1C」を参照のこと。以下に本ガイドライン固有の情報について記載する。【】で括られた用語は基本データセット項目を表す。

#### (1) MSHセグメント

- ・MSH-9には「PPR^ZD1^PPR\_ZD1」をセットする。

#### (2) ORCセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- ・ORC-1 オーダ制御 (ID) 00215

本ガイドラインでは、「NW」固定とする。

- ・ORC-2 依頼者オーダ番号 (EI) 00216

【病名レコード番号】と【版数】を表し、<病名レコード番号>\_<版数>とセットする。病名レコード番号は、最大15桁とする。版数は2桁固定とする。履歴を管理する意味で、病名レコード番号(オーダ番号)が変更せず情報の変更が生じた場合は、版数が増番する。

記載例： | 123456789012345\_01 |

- ・ORC-9 トランザクション日時 (TS) 00223

【更新日時】をセットする。もしデータの変更が発生しなかった場合は、登録日時と同じ値になる。

記載例： | 20180115124523 |

- ・ORC-10 入力者 (XCN) 00224

【更新者】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」(法的な名前)、第15成分には名前成分コードのうち「I」(表意文字)を必須とし、【更新者】の識別子および氏名をセットする。

記載例： | 123456^山田^太郎^^^^^^L^^^^^I~^ヤマダ^タロウ^^^^^^L^^^^^P |

- ・ORC-12 オーダ依頼者 (XCN) 00226

【診断医】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」(法的な名前)、第15成分には名前成分コードのうち「I」(表意文字)を必須とし、【診断医】の識別子および氏名をセットする。

記載例： | 123456^山田^太郎^^^^^^L^^^^^I~^ヤマダ^タロウ^^^^^^L^^^^^P |

- ・ORC-17 入力組織 (CWE) 00231

【診療科】をセットする。

記載例： | 01^内科^99Z01 |

- ・ORC-21 オーダ施設名 (XON) 01311

【医療機関ID】を10桁でセットする。コード表はIOB定義表0001を使用する。第7成分には「FI」(施設ID)を固定でセットする。

記載例： | ^^^^^^FI^^^0111234567 |

- ・ORC-29 オーダタイプ (CWE) 01643

【オーダ入外区分】をセットする。コード表はHL7表0482を使用する。

記載例： | I^入院患者オーダ^HL70482 |

#### (3) PIDセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- PID-3 患者IDリスト (CX) 00106
- PID-5 患者氏名 (XPN) 00108
- PID-7 生年月日 (TS) 00110
- PID-8 性別 (IS) 00111

#### (4) PRBセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- PRB-1 アクションコード (ID) 00816  
「AD」を固定でセットする。
- PRB-2 アクション日付/時刻 (TS) 0081  
【更新日時】をセットする。もしデータの変更が発生しなかった場合は、登録日時と同じ値になる。  
記載例： | 20180115 |
- PRB-3 プロBLEMID (CWE) 00838  
【病名コード】をセットする。病名表記を一意に表すコードを入力する。  
記載例： | 20077010^盲腸炎^MDCDX2 |
- PRB-4 プロBLEMインスタンスID (EI) 00839  
【病名レコード番号】をセットする。最大15桁とする。病名レコード番号についてはORC-2を参照すること。  
記載例： | 123456789012345 |
- PRB-7 プロBLEM設定日付/時刻 (TS) 00842  
【診断日】をセットする。また、臨床的に疑いありの状態での診断、その疑い状態が確定して診断を下した日も、それぞれ【診断日】と定義する。診療報酬上の開始日とは区別する。  
記載例： | 20181231 |
- PRB-9 実際のPROBLEM解決日付/時刻 (TS) 00844  
【終了日】をセットする。  
記載例： | 20180115 |
- PRB-10 プロBLEMの分類 (CWE) 00845  
【ICD10】と【診断種別名】をセットする。設定は第1成分から第3成分に【ICD10】の値を設定し、第4成分から第6成分に【診断種別名】を設定し、設定する成分の位置は固定とする。ただし、第2成分は省略とする。【診断種別名】のコードにはJHSD表0004を使用し、コーディングシステム名は「JHSD0004」をセットする。【ICD10】について、ICD-10(2013年版)のコードを出力する場合は、第7成分に「2013」をセットする。従来どおりICD-10(2003年版)のコードを出力する場合は、第7成分に「2003」をセットすることを推奨するが、互換性を確保するためnullでもよい。  
  
記載例： 急性肝炎（2003年版のICD-10コード）を外来で診断した場合  
| K720^^I10^O^外来時^JHSD0004^2003 |  
| K720^^I10^O^外来時^JHSD0004 |  
  
急性肝炎（2013年版のICD-10コード）を外来で診断した場合  
| B179^^I10^O^外来時^JHSD0004^2013 |
- PRB-13 プロBLEMの確認状態 (CWE) 00848  
【疑い病名フラグ】をセットする。JHSD表0005を使用し、コーディングシステム名は「JHSD0005」をセットする。  
記載例： | 1^疑いあり^JHSD0005 |
- PRB-14 プロBLEMのライフサイクル状態 (CWE) 00849  
【転帰区分】をセットする。HL7表0241または、JHSD表0006を使用し、コーディングシステム名はそれぞれ「HL70241」または「JHSD0006」をセットする。  
記載例： | W^悪化^HL70241 |
- PRB-15 プロBLEMのライフサイクル状態の日付/時刻 (TS) 00850  
【転帰日】をセットする。  
記載例： | 20180115 |
- PRB-16 プロBLEM発生日付/時刻 (TS) 00851  
【開始日】をセットする。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。診断日とは区別する。

- 記載例： | 20180101 |
- PRB-17 プロblemsの発生テキスト (ST) 00852  
 【合成語病名】をセットする。患者の病態をあらわすために実際に入力された文字列で、複数の修飾語表記と病名表記で構成される。各要素への分割による情報の欠落を防ぐためのもので、いわゆる“カルテ上に表記される病名”である。  
 記載例： | 急性盲腸炎の初期疾患 |
  - PRB-18 プロblemsのランキング (CWE) 00853  
 【病名区分】をセットする。JHSD表0007を使用し、コーディングシステム名は「JHSD0007」をセットする。  
 記載例： | 1^主診断^JHSD0007 |
  - PRB-25 セキュリティ/感受性 (CWE) 00823  
 【機密保護サイン】をセットする。HL7表0177を使用し、コーディングシステム名は「HL7 0177」をセットする。  
 記載例： | V^非常に限定^HL70177 |

#### (5) ZI1セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- ZI1-1 セットID (SI) 00426
- ZI1-2 保険プランID (CWE) 00427  
 【保険種別】をセットする。JHSD表0001を使用し、コーディングシステム名は「JHSD0001」をセットする。  
 記載例： | 06^組合管掌健康保険^JHSD0001 |
- ZI1-3 保険会社 ID (CX) 00428  
 基本データセット項目としては該当する項目がないが、必須フィールドのためセットできない場合は「'''」をセットする。

#### (6) ZPDセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- ZPD-1 セットID (SI)
- ZPD-2 歯式情報 (CWE)  
 【歯式情報】をセットする。JHSD表0010を使用し、コーディングシステム名は「JHSD0010」をセットする。  
 記載例： | 1 | 101801^右側上顎第3大臼歯現存歯遠心類側根^JHSD0010 |  
           | 2 | 101702^右側上顎第2大臼歯現存歯近心類側根^JHSD0010 |  
           | 3 | 101620^右側上顎第1大臼歯欠損歯部分指定なし^JHSD0010 |

#### (7) ZPRセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- ZPR-1 修飾語管理番号(接頭語) (CWE) ZP001  
 【病名識別コード(接頭語)】をセットする。MEDIS ICD10対応標準病名マスターを使用し、コーディングシステム名は「MDCDX2」をセットする。  
 記載例： | 27001462^全身^MDCDX2~27001656^多発^MDCDX2 |
- ZPR-2 病名管理番号 (CWE) ZP002  
 【病名識別コード】をセットする。MEDIS ICD10対応標準病名マスターを使用し、コーディングシステム名は「MDCDX2」をセットする。  
 記載例： | 20061593^高血圧症^MDCDX2 |
- ZPR-3 修飾語管理番号(接尾語) (CWE) ZP003  
 【病名識別コード(接尾語)】をセットする。MEDIS ICD10対応標準病名マスターを使用し、コーディングシステム名は「MDCDX2」をセットする。  
 記載例： | 27001610^症候群^MDCDX2~27000001^の疑い^MDCDX2 |
- ZPR-4 修飾語交換用コード(接頭語) (CWE) ZP004  
 【病名交換用識別コード(接頭語)】をセットする。MEDIS ICD10対応標準病名マスターを使用し、コーディングシステム名は「MDCDX2」をセットする。  
 記載例： | 03P9^全身^MDCDX2~5VJA^多発^MDCDX2 |

- ・ ZPR-5 病名交換用コード (CWE) ZP005  
【病名交換用識別コード】をセットする。MEDIS ICD10対応標準病名マスターを使用し、コーディングシステム名は「MDCDX2」をセットする。  
記載例： | UHGQ^高血圧症^MDCDX2 |
- ・ ZPR-6 修飾語交換用コード (接尾語) (CWE) ZP006  
【病名交換用識別コード (接尾語)】をセットする。MEDIS ICD10対応標準病名マスターを使用し、コーディングシステム名は「MDCDX2」をセットする。  
記載例： | 4100^症候群^MDCDX2~5395^の疑い^MDCDX2 |
- ・ ZPR-7 コメント (ST) ZP007  
【コメント】をセットする。  
記載例： | 継続観察が必要 |

## 5.2 エクスポート時の留意事項

基本方針は3.8章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

### (1) PRB-10

同フィールドは第1成分から第3成分までがICD10、第4成分から第6成分までが診断種別名と成分の位置を固定しているため、セットする値の位置を注意すること。また、ICD-10のバージョンは第7成分で判断できるように出力すること。2003年版で出力していた場合は、再度出力し直す必要はない。なお、第2成分は本ガイドラインでは省略することに留意する。

### (2) ZPR

病名識別コードがMEDIS ICD10対応標準病名マスターのコードに対応づけられない場合は、同セグメントでの病名交換用識別コードは出力しなくてよい。

### (3) 診断日・開始日、転帰日・終了日

診断日・開始日および転帰日・終了日は、システムによっては、どちらか一方の項目しか取り扱わない場合がある。その場合、エクスポートデータは、取り扱っているデータのみ本ガイドラインの定義にあわせてデータをセットする。

当該施設によっては、エクスポート側で取り扱っている項目名と項目定義と意味が異なる場合がある。その場合、項目定義の意味にあわせてデータをエクスポートしても構わない。

### (4) 更新日時

更新日時は他の分野との整合性を考慮し、PRB-2に加えてORC-9にもセットする。

### (5) ZPD-1

一つの病名に対して必ず1から連番とし、最大を64とする。

### (6) 病名情報には環境依存文字や外字を出力しないようにする。

## 5.3 インポート時の留意事項

基本方針は3.9章を参照のこと。本節では本分野に特化した内容について記載する。

### (1) PRB-10

同フィールドは第1成分から第3成分までがICD10、第4成分から第6成分までが診断種別名と成分の位置を固定しているため、インポートする際、値の位置を注意すること。また、ICD-10のバージョンを第7成分で判断すること。(第7成分がnullの場合は、2003年版とする)なお、第2成分が省略されてエクスポートされることに留意する。

### (2) PRB-3、ZPR-2

PRB-3とZPR-2は同値が入力される。ZPRセグメントは省略可のセグメントの為、PRB-3の値を取得する事を推奨する。

### (3) 診断日・開始日、転帰日・終了日

エクスポート側とインポート側のデータの管理粒度が異なる可能性があるため、運用面も考慮して当該施設内で協議の上、データをインポートする。

### (4) 更新日時

エクスポートファイルには、更新日時がPRB-2とORC-9にセットされる。ORC-9は省略可能なフィールドの為、PRB-2の値を取得することを推奨する。

## 5.4 HL7メッセージ例

### 5.4.1 病名情報

項目名	項目値	備考
患者ID	1234567890	テスト 太郎(てすと たろう) 1950/4/10生 男性
病名	過敏性大腸炎の初期疾患	
病名コード	20069737 (大腸炎)	
病名識別コード (接頭語)	27000267 (過敏性)	
病名識別コード	20069737 (大腸炎)	
病名識別コード (接尾語)	27000027 (の初期)	
病名識別コード (接尾語)	27001344 (疾患)	
病名交換用識別コード (接頭語)	3216 (過敏性)	
病名交換用識別コード	VSES (大腸炎)	
病名交換用識別コード (接尾語)	1111 (の初期)	
病名交換用識別コード (接尾語)	08MV (疾患)	
ICD-10	A099	2013年版
コメント	継続観察が必要	
診断医	山田 太郎 (123456)	
診療科	内科 (01)	
オーダ入外区分	外来患者オーダ (O)	
診断種別名	外来時 (O)	
病名区分	主診断 (1)	
疑い病名フラグ		
機密保護サイン	非常に限定 (V)	
診断日	2018/2/28	
開始日	2018/2/28	
転帰日	2018/3/7	
終了日	2018/3/7	
転帰区分	未知 (U)	
保険種別	船員保険 (02)	
管理番号	123456789023456	
版数	01	
更新者	山田 太郎 (123456)	
更新日時	2018/3/7 16:30:45	
医療機関ID	0111234567	

```

MSH|^~\&|HIS||RIS||20180228101030||PPR^ZB2^PPR_ZB2|20180228101030|P|2.5||||~ISO IR87
||ISO 2022-1994<CR>
PID||||1234567890^^^^PI||テスト^太郎^^^^L^I~テスト^タロウ^^^^L^P||19500410|M<CR>
PRB|AD|20180307163045|20069737^大腸炎^MDCDX2|123456789023456|||20180228||20180307|A09^^
I10^O^外来時^JHSD0004^2013|||U^未知^HL70241|20180307|20180228|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^MDC
DX2|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|||||20180307163045|123456^山田^太郎^^^^^^L^^^^^I~^ヤマダ^タ
ロウ^^^^^^L^^^^^P||123456^山田^太郎^^^^^^L^^^^^I~^ヤマダ^タロウ^^^^^^L^^^^^P|||||01^

```

内科^99Z01|||^^^FI^^011234567|||O^外来患者オーダ^HL70482<CR>  
<EOM>

### 5.4.2 歯科病名

項目名	項目値	備考
患者ID	1234567890	テスト 太郎(てすと たろう) 1950/4/10 生 男性
合成後病名	歯周炎	
病名管理番号	20063078 (歯周炎)	
病名識別コード (接頭語)	—	
病名識別コード	20063068 (歯周炎)	
病名識別コード (接尾語)	—	
病名識別コード (接尾語)	—	
病名交換用識別コード (接頭語)	—	
病名交換用識別コード	LU0P (歯周炎)	
病名交換用識別コード (接尾語)	—	
病名交換用識別コード (接尾語)	—	
歯式情報	右上上顎第3大臼歯現存歯遠心頬側根	
	右上上顎第2大臼歯現存歯近心頬側根	
ICD10	K053	2003年版
コメント	継続観察が必要	
診断医	山田 太郎 (123456)	
診療科	歯科口腔外科 (550)	
オーダ入外区分	外来患者オーダ (O)	
診断種別名	外来時 (O)	
病名区分	主診断 (1)	
疑い病名フラグ	—	
機密保護サイン	—	
診断日	2018/07/08	
開始日	2018/07/08	
転帰日	—	
終了日	—	
転帰区分	—	
保険種別	船員保険 (02)	
病名レコード番号	6TV1PJF0000Z999	
版数	01	
更新者	山田 太郎 (123456)	
更新日時	2018/07/08 09:59:00	
医療機関ID	011234567	

MSH|^~\&|HIS||RIS||20180909163030||PPR^ZB2^PPR\_ZB2|201809091630305|P|2.5|||~ISO IR8  
7||ISO 2022-1994<CR>

PID||1234567890^^^PI||テスト^太郎^^^L^I~テスト^タロウ^^^L^P||1950410|M<CR>

PRB|AD|20180708095900|20063078^歯周炎^MDCDX2|6TV1PJF0000Z999||20180708||K053^^I10^O^  
外来時^JHSD004^2003|||20180708|歯周炎|1^主診断^JHSD007<CR>

ZPR||20063068^歯周炎^MDCDX2||LU0P^歯周炎^MDCDX2<CR>

ZPD|1|101801^右上上顎第3大臼歯現存歯遠心頬側根^JHSD0010<CR>

ZPD|2|101702^右上上顎第2大臼歯現存歯近心頬側根^JHSD0010<CR>





## 6 オーダ情報（処方）

### 6.1 基本データセット定義

#### 6.1.1 対象範囲

基本データセット項目を定義するにあたり、対象とする範囲は以下の通りとする。

- ・内服薬
- ・外用薬
- ・頓用薬
- ・自己注射

#### 6.1.2 基本データセット定義表

オーダ情報（処方）の基本データセット定義を、表 6.1.2-1 基本データセット定義表 オーダ情報（処方）に示す。

表 6.1.2-1 基本データセット定義表 オーダ情報（処方）

カテゴリ	基本データセット項目		HL7 V2.5との対応		
	項目名	項目名（英語）	データタイプ	OPT	セグメントNO
オーダ共通情報	医療機関 ID	Facility ID	XON	O	ORC-21
	患者 ID	Patient ID	CX	R	PID-3
	オーダ番号	Placer Order Number	EI	C	ORC-2 ORC-4
	版数（オーダ番号）	Revision (Placer Order Number)	EI	O	
	オーダ入外区分	Order Type	CWE	O	ORC-29
	患者入外区分	Patient Class	IS	O	PV1-2
	依頼科	Entering Organization	CWE	O	ORC-17
	依頼医	Ordering Provider	XCN	O	ORC-12
	更新日時	Update Date/Time	TS	O	ORC-9
	更新者	Update User	XCN	O	ORC-19
	端末 ID	Entering Device	CWE	O	ORC-18
	ステータス	Order Status	ID	R	ORC-1
管理情報	処方種別	Recipe	CWE	O	RXE-21
	処方箋番号	Prescription Number	ST	C	RXE-15
	処方箋コメント	Recipe Comments	CWE	O	RXE-7
	麻薬施用者番号	Provider's Narcotic License Number	XCN	O	RXE-13
保険情報	保険種別	Insurance Plan	CWE	R	IN1-2
用法指示情報	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 RXE-7
	投与開始日時	Start Date/Time	TS	O	TQ1-7
	投与開始タイミング	Start Timing	CWE	O	RXE-7
	日数	Duration Component	CQ	O	TQ1-6
	回数	Total Occurrences	NM	O	TQ1-14
	指示投与経路	Route	CWE	R	RXR-1
	指示投与部位	Site/Modifier	CWE	O	RXR-2 RXR-6
指示用法コメント	Usage Comments	TX	O	TQ1-11	
指示薬剤情報	指示薬剤	Give Medicine	CWE	R	RXE-2
	指示薬剤用量（1回量）	Give Medicine Amount	NM	R	RXE-3

カテゴリ	基本データセット項目		HL7 V2.5との対応		
	項目名	項目名 (英語)	データタイプ	OPT	セグメントNO
	指示薬剤用量 (1回量-最大)	Give Medicine Amount - Maximum	NM	O	RXE-4
	指示薬剤用量 (1日量)	Total Daily Dose	CQ	C	RXE-19
	指示薬剤用量単位	Give Units	CWE	R	RXE-5
	指示薬剤総量	Dispense Amount	NM	C	RXE-10
	指示薬剤総量単位	Dispense Units	CWE	C	RXE-11
	薬剤コメント	Dispense Comments	CWE	O	RXE-7

表 6.1.2-2 基本データセットの項目定義 オーダ情報 (処方)

カテゴリ	項目名	定義
オーダ共通情報	医療機関 ID	オーダ情報 (処方) を発行した医療機関
	患者 ID	患者の識別子
	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
	オーダ入外区分	オーダ情報 (処方) の入外区分
	患者入外区分	オーダ情報 (処方) の患者入外区分
	依頼科	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	オーダ情報 (処方) を発行した端末の識別子
	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
	処方箋番号	処方指示にて発行された処方箋管理番号
	処方箋コメント	オーダ情報 (処方) 単位でのコメント
	麻薬施用者番号	麻薬施用者の免許番号
保険情報	保険種別	適用保険の種別
用法指示情報	Rp 番号	処方箋内の 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
	投与開始日時	薬剤の投与開始日時
	投与開始タイミング	朝、昼、夕などの薬品の投与を開始するタイミング
	日数	薬品の投与日数。隔日投与や曜日指定など休薬日を含む場合には、実際に投与する日数
	回数	薬品の投与回数 (頓用指示の場合に使用する)
	指示投与経路	指示された投与経路情報
	指示投与部位	指示された投与身体部位情報。身体部位と、それを修飾する (右、左など) 情報
指示用法コメント	用法に関するコメントなど、Rp ごとのコメント	
指示薬剤情報	指示薬剤	患者に投与するよう依頼された薬剤
	指示薬剤用量 (1回量)	患者への1回の投与量。不均等投与の場合は、各用量のうち最小値
	指示薬剤用量 (1回量-最大)	不均等投与の場合の各用量のうち最大値
	指示薬剤用量 (1日量)	患者への1日の投与量

カテゴリ	項目名	定義
	指示薬剤用量単位	入力された用量の単位
	指示薬剤総量	調剤する用量
	指示薬剤総量単位	調剤量の単位
	薬剤コメント	麻薬など、各薬品に関するコメント

### 6.1.3 メッセージ構造

オーダ情報（処方）は、注射との整合性を考え、HL7のRDEメッセージを採用する。メッセージ構造を、  
 図 6.1.3-1 オーダ情報（処方）メッセージ構造に示す。Comment(JPN)の表記については「JAHIS処方デー  
 タ交換規約 Ver.3.0C」の6章を参照のこと。

トリガイイベントは、「RDE^O11^RDE\_O11」である。

RDE^O11^RDE_O11	Pharmacy/Treatment Refill Authorization Request	Comment (JPN)
MSH	Message Header	R
[[ SFT ]]	Software	N
[[ NTE ]]	Notes and Comments (for Header)	N
[	--- PATIENT begin	R
PID	Patient Identification	R
[ PD1 ]	Additional Demographics	N
[[ NTE ]]	Notes and Comments (for Patient ID)	N
[	--- PATIENT_VISIT begin	O
PV1	Patient Visit	O
[ PV2 ]	Patient Visit - Additional Info	N
]	--- PATIENT_VISIT end	
[[	--- INSURANCE begin	O
IN1	Insurance	O
[ IN2 ]	Insurance Additional Info	N
[ IN3 ]	Insurance Add'l Info - Cert.	N
]]	--- INSURANCE end	
[ GT1 ]	Guarantor	N
[[ AL1 ]]	Allergy Information	O
]	--- PATIENT end	
{	--- ORDER begin	R
ORC	Common Order	R
[[	--- TIMING begin	N
TQ1	Timing/Quantity	N
[[ TQ2 ]]	Timing/Quantity Order Sequence	N
]]	--- TIMING end	
[	--- ORDER_DETAIL begin	N
RXO	Pharmacy/Treatment Prescription Order	N
[[ NTE ]]	Notes and Comments (for RXO)	N
{ RXR }	Pharmacy/Treatment Route	N
[[	--- COMPONENTS begin	N
RXC	Pharmacy/Treatment Component (for RXO)	N
[[ NTE ]]	Notes and Comments (for each RXC)	N
]]	--- COMPONENTS end	
]	--- ORDER_DETAIL end	
RXE	Pharmacy/Treatment Encoded Order	R
[[ NTE ]]	Notes and Comments (for RXE)	N
{	--- TIMING_ENCODED begin	R
TQ1	Timing/Quantity	R
[[ TQ2 ]]	Timing/Quantity Order Sequence	N
}	--- TIMING_ENCODED end	
{ RXR }	Pharmacy/Treatment Route	R
[[ RXC ]]	Pharmacy/Treatment Component (for RXE)	N

RDE^O11^RDE_O11	Pharmacy/Treatment Refill Authorization Request	Comment (JPN)
{	--- OBSERVATION begin	O
OBX	Results	O
[ { NTE } ]	Notes and Comments (for OBX)	N
}	--- OBSERVATION end	
[ { FT1 } ]	Financial Detail	N
[ BLG ]	Billing Segment	N
[ { CTI } ]	Clinical Trial Identification	O
}	--- ORDER end	

図 6.1.3-1 オーダ情報（処方）メッセージ構造

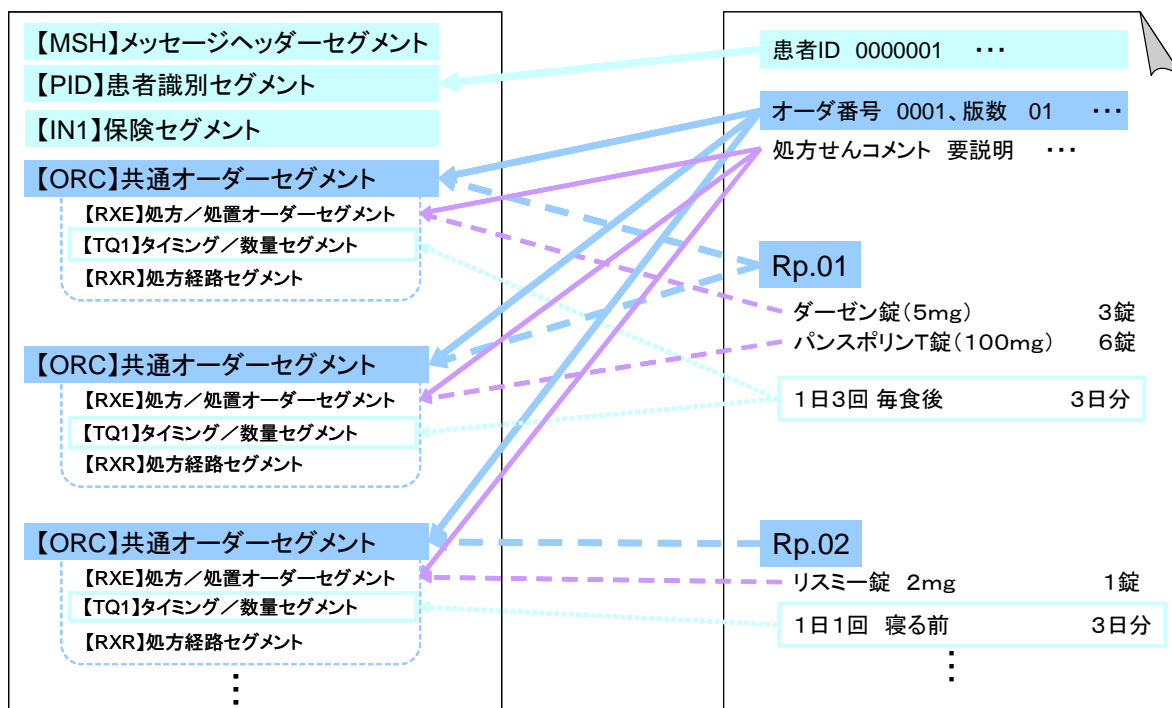


図 6.1.3-2 オーダ情報（処方）のメッセージとのマッピング図

メッセージ作成時の注意点は以下の通りである。

- MSHセグメントは処方オーダの出力単位に1つ必要である。
- PIDセグメントは患者単位に1つ必須である。
- RXEセグメントは、処方オーダの最小単位である。
- 1Rp内に複数の薬品がある場合には、薬品数分ORC～RXRを繰り返す。
- 投与部位が複数ある場合には、フィールド (RXR-2、RXR-6) 内での繰り返しができないため、RXRセグメントを部位の数分繰り返す。

### 6.1.4 セグメント詳細

各セグメントの詳細定義は「JAHIS処方データ交換規約 Ver.3.0C」を参照のこと。以下に本ガイドライン固有の情報について記載する。【】で括られた用語は基本データセット項目を表す。

#### (1) IN1セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- IN1-1 セットID (SI) 00426

- IN1-2 保険プランID (CWE) 00427

【保険種別】をセットする。「JAHIS病名情報データ交換規約 Ver.3.1C」のJHSD表0001を使用し、コーディングシステム名は「JHSD0001」をセットする。

記載例： | 06^組合管掌健康保険^JHSD0001 |

- IN1-3 保険会社 ID (CX) 00428

基本データセット項目としては該当する項目がないが、必須フィールドのためセットできない場合

は「'''」をセットする。

(2) MSHセグメント

- MSH-9には、「RDE^O11^RDE\_O11」をセットする。

(3) ORCセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- ORC-1 オーダ制御 (ID) 00215

【ステータス】をセットする。オーダの状態をセットする。NW、CAを使用する。

記載例：|NW|

- ORC-2 依頼者オーダ番号 (EI) 00216

【オーダ番号】と【版数 (オーダ番号)】を表し、<オーダ番号>\_<版数 (オーダ番号)>とセットする。オーダ番号は最大15桁とする。版数 (オーダ番号) は2桁固定とする。オーダの版数を管理せず、最新状態のみ保持しているシステムが存在することが考えられる。このような場合、<オーダ番号>のみとする。

記載例：|123456789012345\_01|

- ORC-4 依頼者グループ番号 (EI) 00218

【オーダ番号】、【版数 (オーダ番号)】、【Rp番号】をセットする。<オーダ番号>\_<版数 (オーダ番号)>\_<Rp番号>とセットする。オーダ番号は最大15桁、版数 (オーダ番号) 及びRp番号は2桁固定とする。

記載例：|123456789012345\_01\_01|

- ORC-9 トランザクション日時 (TS) 00223

【更新日時】をセットする。

記載例：|20100401093010|

- ORC-12 オーダ依頼者 (XCN) 00226

【依頼医】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」(法的な名前)、第15成分には名前成分コードのうち「I」(表意文字)を必須とし、【依頼医】の識別子および氏名をセットする。

記載例：|DR001^医師^太郎^^^^^^L^^^^I-^イシ^タロウ^^^^^^L^^^^P|

- ORC-17 入力組織 (CWE) 00231

【依頼科】をセットする。

記載例：|01^内科^99Z01|

- ORC-18 入力装置識別 (CWE) 00232

【端末ID】をセットする。

記載例：|PC000001^^99ZWS|

- ORC-19 発動者 (XCN) 00233

【更新者】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」(法的な名前)、第15成分には名前成分コードのうち「I」(表意文字)を必須とし、【更新者】の識別子および氏名をセットする。

記載例：|DR001^医師^太郎^^^^^^L^^^^I-^イシ^タロウ^^^^^^L^^^^P|

- ORC-21 オーダ施設名 (XON) 01311

【医療機関ID】を10桁でセットする。IOB定義表0001を使用し、第10成分にセットする。第7成分には「FI」(施設ID)を固定でセットする。

記載例：|^^^^FI^^0111234567|

- ORC-29 オーダタイプ (CWE) 01643

【オーダ入外区分】をセットする。HL7表0482を使用する。

記載例：|I^入院患者オーダ^HL70482|

(4) PIDセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- PID-3 患者ID (CX) 00106

- PID-5 患者氏名 (XPN) 00108

- PID-7 生年月日 (TS) 00110

- PID-8 性別 (IS) 00111

(5) PV1セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

・PV1-2 患者クラス (IS) 00132

【患者入外区分】をセットする。患者が入院か外来かを区別する患者クラスをセットする。とりうる値はHL7表0004を参照のこと。

記載例：| O |

(6) RXEセグメント

処方箋情報や薬剤情報、コメント類をセットする。本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

・RXE-2 与薬コード (CWE) 00317

【指示薬剤】をセットする。患者に投与するよう依頼された薬剤のコードをセットする。

標準マスタとしては、MEDIS医薬品HOTコードマスターのHOT9を使用し、コーディングシステム名は「HOT」をセットする。

記載例：| 110926901^パンスポリンT錠100^HOT |

・RXE-3 与薬量-最小 (NM) 00318

【指示薬剤用量 (1回量)】をセットする。1回の投与量をセットする。不均等処方の場合には、1回分投与量の最小値をセットする。1回量が決まらない場合には「'''」をセットする。

記載例：| 2 |

・RXE-4 与薬量-最大 (NM) 00319

【指示薬剤用量 (1回量-最大)】をセットする。不均等処方の場合には、1回分投与量の最大値をセットする。

記載例：| 4 |

・RXE-5 与薬単位 (CWE) 00320

【指示薬剤用量単位】をセットする。RXE-3で指定した用量の単位コードと名称を表す。MERIT-9処方オーダの表4を使用し、コーディングシステム名は「MR9P」をセットする。RXE-3をセットできない場合にはRXE-5もセットできないため「'''」をセットする。

記載例：| T^錠^99Z03^TAB^錠^MR9P |

・RXE-7 依頼者の投薬指示 (CWE) 00298

処方オーダに付帯する詳細な指示をセットする。具体的には、【薬剤コメント】、【処方箋コメント】、【用法】(不均等)、【投与開始タイミング】、をセットする。RXE-7には4種類の項目がセットされることとなるが、本ガイドラインではコーディングシステム名により識別することを推奨する。

1) 薬品コメント

薬品コメントは、麻薬など各薬品に関するコメントを示す。有効な値については、「JAHIS処方データ交換規約 Ver.3.0C」 JHSP表0001やJHSP表0002を使用し、コーディングシステム名は「JHSP0001」または「JHSP0002」をセットする。

ローカルマスタを使用する場合、コーディングシステム名は「JHSIOB0031」をセットする。

コメント例：混合指示、粉碎指示、原液のまま調剤、後発医薬品変更不可 など

記載例：| D^粉碎指示^JHSP0002~^後発医薬品変更不可^JHSIOB0031 |

2) 処方箋コメント

処方箋コメントは、オーダ単位でのコメントを示す。ローカルマスタを使用する場合、コーディングシステム名は「JHSIOB0032」をセットする。

コメント例：服用・使用方法を患者に詳しく説明、薬剤情報提供あり など記載例：| 01^服用・使用方法を患者に詳しく説明^JHSIOB0032 |

3) 用法 (不均等)

JAMI標準用法規格の8桁補足用法コードを用いて表現し、コーディングシステム名は「JAMISDP01」をセットする。

記載例：| V11NNNNN^1^JAMISDP01~V21NNNNN^1^JAMISDP01~

V31NNNNN^1^JAMISDP01~V42NNNNN^2^JAMISDP01 |

4) 投与開始タイミング

患者が指示された薬剤を、1日用法のどのタイミングから飲み始めるかを表す。有効な値については、「JAHIS処方データ交換規約 Ver.3.0C」 JHSP表0005 1日の中での投与開始タイミングを使用し、コーディングシステム名は「JHSP0005」をセットする。

記載例： | 02^02回目から服用^JHSP0005 |

- RXE-10 調剤量 (NM) 00323  
【指示薬剤総量】をセットする。指示した薬品の総量をセットする。内服薬の場合は1日量×日数、頓用薬の場合は1回量×回数に換算する。外用薬の場合は全量をセットする。  
記載例： | 18 |
- RXE-11 調剤単位 (CWE) 00324  
【指示薬剤総量単位】をセットする。RXE-10で指定した総量の単位コードと名称を表す。MERIT-9 処方オーダの表4を使用し、コーディングシステム名は「MR9P」をセットする。  
記載例： | T^錠^99Z03^TAB^錠^MR9P |
- RXE-13 オーダ発行者のDEA番号 (XCN) 00305  
【麻薬施用者番号】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」（法的な名前）、第15成分には名前成分コードのうち「I」（表意文字）を必須とし、依頼医の【麻薬施用者番号】および氏名をセットする。  
記載例： | 4-321^山田^太郎^^^^^^L^I |
- RXE-15 処方箋番号 (ST) 00325  
【処方箋番号】をセットする。処方オーダにて発行された処方箋番号をセットする。  
記載例： | 201801010001 |
- RXE-19 1日当たりの総投与量 (CQ) 00329  
【指示薬剤用量（1日量）】をセットする。内服薬の場合、1日当たりの総投与量をセットする。頓用薬の場合、セット可能であれば1日当たりの総投与量をセットする。外用薬の場合はセットしない。  
記載例： | 6 |
- RXE-21 薬剤部門／治療部門による特別な調剤指示 (CWE) 00330  
【処方種別】をセットする。処方箋処方種別は、外来処方、入院処方といった種別を示す。外来処方にはさらに院内処方、院外処方に分類され、入院処方は定期処方、臨時処方、退院処方、持参薬処方に分類される。処方箋有効な値については、MERIT-9 処方オーダの表7と「処方データ交換規約 Ver.3.0C」 JHSP表0007を使用し、コーディングシステム名はそれぞれ「MR9P」「JHSP0007」をセットする。  
記載例： | OHP^外来処方^MR9P~OHI^院内処方^MR9P |  
          | IHP^入院処方^MR9P~BDP^持参薬処方^JHSP0007 |
- RXE-27 与薬指示 (CWE) 01128  
【用法種別】をセットする。内服、外用、頓用、自己注射という用法種別をセットする。「JAHIS 処方データ交換規約 Ver.3.0C」 JHSP表0003を使用し、コーディングシステム名は「JHSP0003」をセットする。  
記載例： | 21^内服^JHSP0003 |

#### (7) RXRセグメント

薬剤の投与部位などをセットする。本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- RXR-1 経路 (CWE) 00309  
【指示投与経路】をセットする。指示された投与経路をセットする。使用者定義表0162を使用する。  
記載例： | 111^経口^99Z05 ^PO^口／喉^HL70162 |
- RXR-2 投薬部位 (CWE) 00310  
【指示投与部位】をセットする。目、足など、指示された投与部位をセットする。HL7表0550を使用し、HL7表0163は原則使用しない。左右などの補足情報がある場合にはRXR-6を使用する。外用部位については、「JAMI標準用法規格」を使用する。  
記載例： | 222^目^99Z06^EYE^目^HL70550 |  
          | 333^鼻^99Z06^320^鼻^ JAMISDP01 |
- RXR-6 投薬部位モディファイヤー (CWE) 01315  
【指示投与部位】をセットする。RXR-2でセットされた部位を修飾する左右などの情報をセットする。HL7表0495を使用する。  
記載例： | 111^右^99Z06^R^右^HL70495 |

#### (7) TQ1セグメント

投与日時や用法などをセットする。本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。



・TQ1-3 繰返しパターン (RPT) 01629

【用法】をセットする。1日3回など、用法を表すコードとその名称をセットする。コード表として「JAMI標準用法規格」を使用する。JAMI標準用法規格とローカルコードを併記する場合には、JAMI標準用法規格とローカルコードが必ず1対1になるようにセットする。隔日投与、曜日指定といった処方スケジュール用法は16桁コードの他に補足用法コード(8桁)も用いて表現する。8桁コードに対応する用法名称はJAMI標準用法規格で指定されておらず、JAHIS処方データ交換規約でも規定していないため、本ガイドでは特に規定しない。

記載例：1日1回 朝食後(1日おき)

| 1011000400000000&内服・経口・1日1回朝食後&JAMISDP01~ I1100000&1日おき  
&JAMISDP01 |

・TQ1-6 サービス期間 (CQ) 01632

【日数】をセットする。3日分など、薬剤の投与日数をセットする。隔日投与や曜日指定など休業日を含む場合には、実際に投与する日数をセットする。

記載例：| 3^D &日&ISO+ |

・TQ1-7 開始日/時間 (TS) 01633

【投与開始日時】をセットする。時刻を指定できない場合には日付のみセットする。

記載例：| 201804011200 |

・TQ1-11 テキスト指令 (TX) 01637

【指示用法コメント】をセットする。用法に関するコメント(用法コメント)など、Rpごとのコメントをセットする。

コメント例：透析日に服用、1日2回まで、3時間以上あけて、など

記載例：| 1日2回まで、次回投与まで4時間空ける |

・TQ1-14 発生総数 (NM) 01640

【回数】をセットする。頓用指示の場合、2回分などの薬品の総投与回数をセットする。

記載例：| 2 |

## 6.2 エクスポート時の留意事項

基本方針は、3.8章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

### (1) 投与量

RXE-3には、1回の投与量をセットする。

RXE-10には、指示した薬品の総量をセットする。内服薬の場合は1日量×日数、頓用薬の場合は1回量×回数に換算する。外用薬の場合は全量をセットする。

RXE-19には、内服薬の場合、1日当たりの総投与量をセットする。外用薬の場合、セット可能であれば1日当たりの総投与量をセットする。

「JAHIS処方データ交換規約 Ver.3.0C」 付録—1. 処方区分、用法ごとのフィールドへのセット内容も参照のこと。

### (2) 各種コメント

本ガイドラインでは、コメントを「処方箋コメント」「薬品コメント」「用法コメント」に分類した。処方箋コメントには処方箋コメントコード、定型コメントなど、薬品コメントには薬品コメントコード、麻薬フラグなど、用法コメントには用法コメントコード、奇数偶数日指定などが該当する。

「処方コメント」「薬品コメント」はRXE-7にセットし、Rpごとの「用法コメント」はTQ1-11にセットする。

### (3) 補足用法コードの名称

JAMI標準用法規格の補足用法コード(8桁)に対応する用法名称はJAMI標準用法規格で指定されておらず、JAHIS処方データ交換規約で規定されていないため、本ガイドラインでも特に規定しない。

### (4) 指示中止、指示中断・再開

部分的な指示の中止や指示の中断・再開を含む処方オーダについては、1オーダ1メッセージとしてJAHIS処方データ交換規約に準拠した形式で出力することは一般的には困難であるため、エクスポートシステム・インポートシステム間での調整が必要である。

## 6.3 インポート時の留意事項

基本方針は、3.9章を参照のこと。

## 6.4 HL7メッセージ例

### 6.4.1 内服薬

- Rp.01 ロキソニン錠60mg 6錠 (HOTコード: 100988001)  
ムコスタ錠100mg 3錠 (HOTコード: 104528401)  
1日3回毎食後 3日分  
後発薬変更不可
- Rp.02 アレビアチン散10% 1.0g (HOTコード: 100607002)  
1日2回朝夕食後 14日分  
開始日2018年2月15日  
服用・使用方法を患者に詳しく説明

```
MSH|^~\&|SEND|RECEIVE||20180215140821||RDE^O11^RDE_O11|2018021514082101|P|2.5||||~I  
SO IR87||ISO 2022-1994<CR>  
PID||0012345678^^^PI||患者^太郎^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^L^P||19650415|M<CR>  
PV1||I<CR>  
IN1|1|06^組合管掌健康保険^JHSD0001|""<CR>  
ORC|NW|00000000011111_01||00000000011111_01_01||||20180215140821||DR01^医師^太郎^^  
^^^L^^^I~イシ^タロウ^^^L^^^P||20180215141011||01^内科^99Z01|PC000001^^99ZWS  
|DR01^医師^太郎^^^L^^^I~イシ^タロウ^^^L^^^P||^^^FI^^2221234567||||  
O^外来患者オーダ^HL70482<CR>  
RXE||Drug1111^ロキソニン錠60mg^99Z02^100988001^ロキソニン錠60mg^HOT|2||T^錠^99Z03^TAB^錠  
^MR9P||||18|T^錠^99Z03^TAB^錠^MR9P||||6||OHP^外来処方^MR9P~OHI^院内処方^MR9P~06^後  
発薬変更不可^JHSIOB0031~IHC30002^服用・使用方法を患者にくわしく説明^JHSIOB0032||||21^内服  
薬^JHSP0003<CR>  
TQ1||Usage1111&1日3回毎食後&99Z04~1013044400000000&内服・経口・1日3回朝昼夕食後&JAMISDP01|  
||3^D&日&ISO+|20100215<CR>  
RXR|Route1^口^99Z05^PO^口^HL70162|Site1^口^99Z06^MOUTH^口^HL70550<CR>  
ORC|NW|00000000011111_01||00000000011111_01_01||||20180215140821||DR01^医師^太郎^^  
^^^L^^^I~イシ^タロウ^^^L^^^P||20180215141011||01^内科^99Z01|PC000001^^99ZWS  
|DR01^医師^太郎^^^L^^^I~イシ^タロウ^^^L^^^P||^^^FI^^2221234567||||  
O^外来患者オーダ^HL70482<CR>  
RXE||Drug1112^ムコスタ錠100mg^99Z02^104528401^ムコスタ錠100mg^HOT|1||T^錠^99Z03^TAB^錠^  
MR9P||||06^後発薬変更不可^JHSIOB0031~IHC30002^服用・使用方法を患者にくわしく説明^JHSIOB0032||  
9|T^錠^99Z03^TAB^錠^MR9P||||3||OHP^外来処方^MR9P~OHI^院内処方^MR9P||||21^内服薬^J  
HSP0003<CR>  
TQ1||Usage1111&1日3回毎食後&99Z04~1013044400000000&内服・経口・1日3回朝昼夕食後&JAMISDP01|  
||3^D&日&ISO+|20100215<CR>  
RXR|Route1^口^99Z05^PO^口^HL70162|Site1^口^99Z06^MOUTH^口^HL70550<CR>  
ORC|NW|00000000011111_01||00000000011111_01_02||||20180215140821||DR01^医師^太郎^^  
^^^L^^^I~イシ^タロウ^^^L^^^P||20100215141011||01^内科^99Z01|PC000001^^99ZWS  
|DR01^医師^太郎^^^L^^^I~イシ^タロウ^^^L^^^P||^^^FI^^2221234567||||  
O^外来患者オーダ^HL70482<CR>  
RXE||Drug1113^アレビアチン散10%^99Z02^100607002^アレビアチン散10%^HOT|0.5||G^G^99Z03^G^グ  
ラム^MR9P||IHC30002^服用・使用方法を患者にくわしく説明^JHSIOB0032||||14.0|G^G^99Z03^G^グ  
ラム  
^MR9P||||1.0||OHP^外来処方^MR9P~OHI^院内処方^MR9P||||21^内服薬^JHSP0003<CR>  
TQ1||Usage2222&1日2回朝夕食後&99Z04~1013044400000000&内服・経口・1日3回朝昼夕食後&JAMISDP0
```

1|||14^D&日&ISO+|20100215<CR>  
RXR|Route1^口^99Z05^PO^口^HL70162|Site1^口^99Z06^MOUTH^口^HL70550<CR>  
<EOM>

## 6.4.2 外用薬

Rp.01 フルメトロン点眼液0.02% (HOTコード:102037301) 1本  
目薬 両眼 1日2回  
投与開始日2018年2月15日

MSH|^~\&|SEND|RECEIVE||20180215140821||RDE^O11^RDE\_O11|2018021514082101|P|2.5||||~I  
SO IR87||ISO 2022-1994<CR>  
PID|||1000000001^^^PI||患者^太郎^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^L^P||19580707|M<CR>  
PV1||O<CR>  
IN1|1|01^全国健康保険協会管掌健康保険^JHSD0001|""<CR>  
ORC|NW|00000000022222\_01||00000000022222\_01\_01||||20180215140821||DR01^医師^太郎^^  
^^^L^^^I~イシ^タロウ^^^L^^^P||20180215141011||01^内科^99Z01|PC000001^^99ZWS  
|DR01^医師^太郎^^^L^^^I~イシ^タロウ^^^L^^^P||^^^FI^^^2221234567||||  
O^外来患者オーダー^HL70482<CR>  
RXE||Drug2222^フルメトロン点眼液0.02% (5ml/本) ^99Z02^102037301^フルメトロン点眼液0.02%  
HOT|1||ホン^本^99Z03^HON^本^MR9P||||1|ホン^本^99Z03^HON^本^MR9P||||||OHP^外来処方^M  
R9P~OHO^院外処方^MR9P||||23^外用薬^JHSP0003<CR>  
TQ1|||Usage2222&目薬 両眼 1日2回&99Z04~2H72000000000000&外用・点眼・1日2回&JAMISDP01||||  
20100215<CR>  
RXR|Route2^外用^99Z05^AP^外用^HL70162|Site2^両眼^99Z06^26B^両眼^JAMISDP01<CR>  
<EOM>

## 6.4.3 頓用薬

Rp.01 イミグラン錠50 50mg 1錠 (HOTコード:114030901)  
頭痛時、5回分  
2時間以上あけて

MSH|^~\&|SEND|RECEIVE||20180215140821||RDE^O11^RDE\_O11|2018021514082101|P|2.5||||~I  
SO IR87||ISO 2022-1994<CR>  
PID|||0012345678^^^PI||患者^太郎^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^L^P||19650415|M<CR>  
PV1||I<CR>  
IN1|1|01^全国健康保険協会管掌健康保険^JHSD0001|""<CR>  
ORC|NW|00000000033333\_01||00000000033333\_01\_01||||20180215140821||DR01^医師^太郎^^  
^^^L^^^I~イシ^タロウ^^^L^^^P||20180215141011||01^内科^99Z01|PC000001^^99ZWS  
|DR01^医師^太郎^^^L^^^I~イシ^タロウ^^^L^^^P||^^^FI^^^2221234567||||  
O^外来患者オーダー^HL70482<CR>  
RXE||Drug3333^イミグラン50^99Z02^114030901^イミグラン錠50 50mg^HOT|1||T^錠^99Z03^TAB^  
錠^MR9P||||5|T^錠^99Z03^TAB^錠^MR9P||||||OHP^外来処方^MR9P~OHI^院内処方^MR9P||||  
22^頓用薬^JHSP0003<CR>  
TQ1|||Usage3333&頭痛時&99Z04~1050120000000000&内服・経口・頭痛時&JAMISDP01||||20100215||||  
2時間以上あけて|||5<CR>  
RXR|Route1^口^99Z05^PO^口^HL70162|Site1^口^99Z06^MOUTH^口^HL70550<CR>  
<EOM>

## 6.4.4 自己注射

Rp.01 ヒューマリンN注 50単位 (HOTコード:105466802)

1日1回朝食前 14日分

MSH|^~\&|SEND|RECEIVE||20180821161523||RDE^O11^RDE\_O11|201808211615230143|P|2.5|||||  
~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>  
PID|||1000000001^^^^PI||患者^太郎^^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^^L^P||19601224|M<CR>  
PV1||O<CR>  
IN1|1|06^組合管掌健康保険^JHSD0001|""<CR>  
ORC|NW|00000000004444\_01||00000000004444\_01\_01|||||20180821161523||| DR01^医師^太郎^^^^  
^^L^^^^^I~イシ^タロウ^^^^^^L^^^^^P |||20180821162035||01^内科^99Z01| PC000001^^99ZWS  
| DR01^医師^太郎^^^^^^L^^^^^I~イシ^タロウ^^^^^^L^^^^^P ||^^^^^^FI^^2221234567|||||  
||O^外来患者オーダー^HL70482<CR>  
RXE||Drug4444^ヒューマリンN注100単位/mL^99Z02^105466802^ヒューマリンN注100単位/mL^H  
OT|50||UNT^単位^MR9P|INJ^注射剤^MR9P||||700|UNT^単位^MR9P||||||50^UNT&単位&MR9P||OHP^  
外来処方^MR9P~OHO^院外処方^MR9P|||||24^自己注射^JHSP0003<CR>  
TQ1|||3211000200000014&注射・皮下注射・1日1回朝食直前・ワンショット・在宅・自己&JAMISDP01|||14  
^D&日&ISO+|20160825<CR>  
RXR|SC^皮下^HL70162<CR>

## 7 実施情報（処方）

### 7.1 基本データセット定義

#### 7.1.1 対象範囲

基本データセット項目を定義するにあたり、対象とする範囲は以下の通りとする。

- ・内服薬
- ・外用薬
- ・頓用薬

#### 7.1.2 基本データセット定義表

実施情報（処方）の基本データセット定義を、表 7.1.2-1 基本データセット定義表 実施情報(処方)に示す。

表 7.1.2-1 基本データセット定義表 実施情報(処方)

カテゴリ	基本データセット項目		HL7 V2.5との対応		
	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	O	ORC-21
	患者 ID	Patient ID	CX	R	PID-3
	オーダ番号	Placer Order Number	EI	C	ORC-2 ORC-4
	版数（オーダ番号）	Revision (Placer Order Number)	EI	O	
	オーダ入外区分	Order Type	CWE	O	ORC-29
	患者入外区分	Patient Class	IS	O	PV1-2
	依頼科	Entering Organization	CWE	O	ORC-17
	依頼医	Ordering Provider	XCN	O	ORC-12
	更新日時	Update Date/Time	TS	O	ORC-9
	更新者	Update User	XCN	O	ORC-19
	端末 ID	Entering Device	CWE	O	ORC-18
実施用法情報	Rp 番号	Rp Number	EI	O	ORC-4
	実施投与経路	Administered Route	CWE	R	RXR-1
	実施投与部位	Administered Site/Modifier	CWE	O	RXR-2 RXR-6
実施管理情報	実施コメント	Administered Comment	CWE	O	RXA-9
	実施日時	Administered Date/Time	TS	R	RXA-3
	実施タイミング	Administered Timing	CWE	O	RXA-9
	実施者	Administering Provider	XCN	O	RXA-10
	実施場所	Administered-at Location	LA2	C	RXA-11
	実施進捗	Administration Progress	ID	O	RXA-20
実施薬剤情報	実施薬剤	Administered Medicine	CWE	R	RXA-5
	実施薬剤用量	Administered Medicine Amount	NM	R	RXA-6
	実施薬剤用量単位	Administered Medicine Units	CWE	C	RXA-7

表 7.1.2-2 基本データセットの項目定義 実施情報(処方)

カテゴリ	項目名	定義
共通情報	医療機関 ID	実施情報（処方）を発行した医療機関
	患者 ID	患者の識別子
	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

カテゴリ	項目名	定義
	オーダ入外区分	オーダ情報（処方）の入外区分
	患者入外区分	患者の入外区分
	依頼科	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	実施情報（処方）の更新日時
	更新者	実施情報（処方）を更新した利用者
	端末 ID	実施情報（処方）を更新した端末の識別子
実施用法情報	Rp 番号	処方箋内の Rp 番号
	実施投与経路	実施された投与経路情報
	実施投与部位	実施された投与身体部位情報。身体部位と、それを修飾する（右、左など）情報
実施管理情報	実施コメント	処方実施に関するコメント
	実施日時	薬剤の投与実施日時
	実施タイミング	1 日の中での投与順序
	実施者	処方実施の担当者
	実施場所	処方実施の場所
	実施進捗	投与の実施状況
実施薬剤情報	実施薬剤	投与された薬剤
	実施薬剤用量	投与された薬剤の分量
	実施薬剤用量単位	実施薬剤用量で使用する単位

### 7.1.3 メッセージ構造

実施情報（処方）は、注射との整合性を考え、HL7のRASメッセージを採用する。メッセージ構造を、図 7.1.3-1 実施情報（処方）メッセージ構造に示す。Comment(JPN)の表記については「JAHIS処方データ交換規約 Ver.3.0C」の6章を参照のこと。

トリガイベントは、「RAS^O17^RAS\_O17」である。

RAS^O17^RAS_O17	Pharmacy/Treatment Administration	Comment (JPN)
MSH	Message Header	R
[{ SFT }]	Software	N
[{ NTE }]	Notes and Comments (for Header)	N
[	--- PATIENT begin	R
PID	Patient Identification	R
[ PD1 ]	Additional Demographics	N
[{ NTE }]	Notes and Comments (for Patient ID)	N
[{ AL1 }]	Allergy Information	O
[	--- PATIENT_VISIT begin	O
PV1	Patient Visit	O
[ PV2 ]	Patient Visit - Additional Info	N
]	--- PATIENT_VISIT end	
]	--- PATIENT end	
{	--- ORDER begin	R
ORC	Common Order	R
[ {	--- TIMING begin	N
TQ1	Timing/Quantity	N
[ { TQ2 } ]	Timing/Quantity Order Sequence	N
] ]	--- TIMING end	
[	--- ORDER_DETAIL begin	N
RXO	Pharmacy/Treatment Prescription Order	N
[	--- ORDER_DETAIL_SUPPLEMENT begin	
[ { NTE } ]	Notes and Comments (for RXO)	N

<u>RAS^O17^RAS_O17</u>	<u>Pharmacy/Treatment Administration</u>	<u>Comment (JPN)</u>
{ RXR }	Pharmacy/Treatment Route	N
[ {	--- COMPONENTS begin	N
RXC	Pharmacy/Treatment Component (for RXO)	N
[ { NTE } ]	Notes and Comments (for each RXC)	N
]	--- COMPONENTS end	
]	--- ORDER_DETAIL_SUPPLEMENT end	
]	--- ORDER_DETAIL end	
[	--- ENCODING begin	O
RXE	Pharmacy/Treatment Encoded Order	O
{	--- TIMING_ENCODED begin	O
TQ1	Timing/Quantity	O
[ { TQ2 } ]	Timing/Quantity Order Sequence	O
}	--- TIMING_ENCODED end	
{ RXR }	Pharmacy/Treatment Route	O
[ { RXC } ]	Pharmacy/Treatment Component	N
]	--- ENCODING end	
{	--- ADMINISTRATION begin	R
{RXA}	Pharmacy/Treatment Administration	R
RXR	Pharmacy/Treatment Route	R
[ {	--- OBSERVATION begin	O
OBX	Observation/Result	O
[ { NTE } ]	Notes and Comments (for OBX)	N
] ]	--- OBSERVATION end	
}	--- ADMINISTRATION end	
[ { CTI } ]	Clinical Trial Identification	O
}	--- ORDER end	
[ {	--- OBSERVATION begin	O
OBX	Results	O
[ { NTE } ]	Notes and Comments (for OBX)	N
] ]	--- OBSERVATION end	
[ { FT1 } ]	Financial Detail	N
[ BLG ]	Billing Segment	N
[ { CTI } ]	Clinical Trial Identification	O
}	--- ORDER end	

図 7.1.3-1 実施情報（処方）メッセージ構造

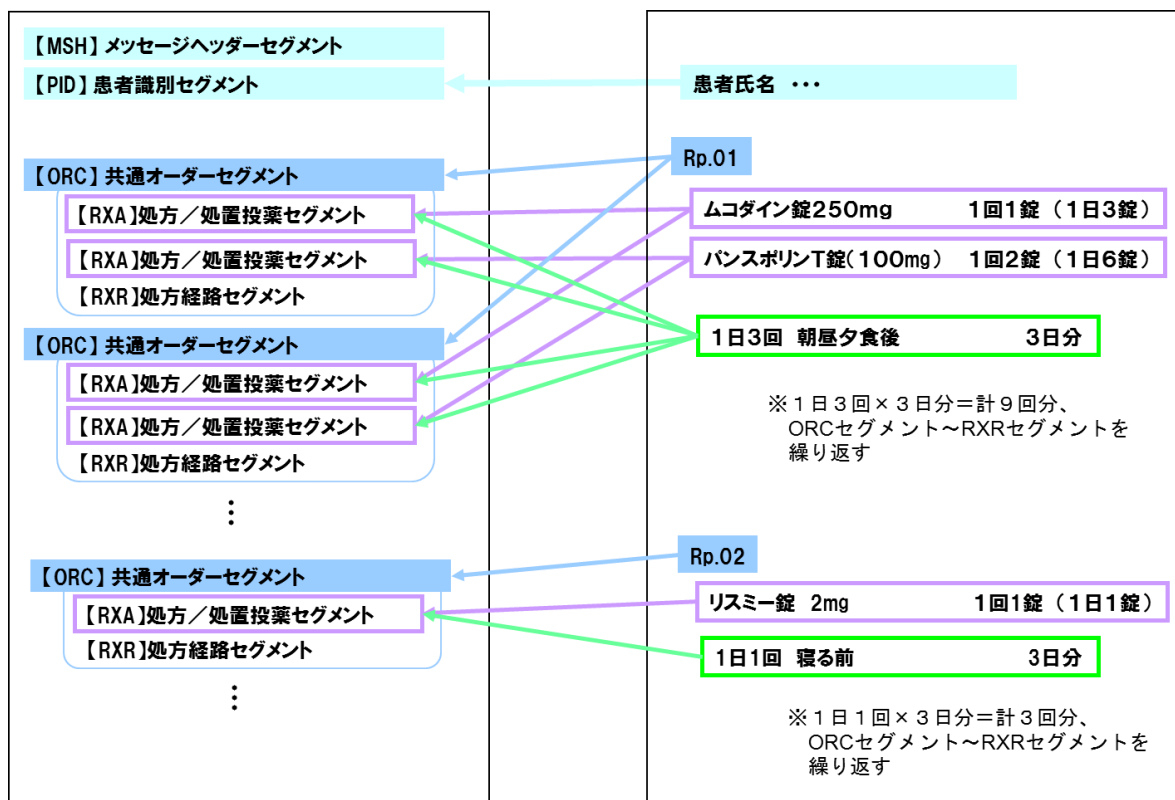


図 7.1.3-2 実施情報（処方）のメッセージとのマッピング図

メッセージ作成時の注意点は以下の通りである。

- MSHセグメントは処方実施情報の出力単位に1つ必要である。
- PIDセグメントは患者単位に1つ必須である。
- ORC~RXRを実施された各RPの1回の投与ごとに繰り返す。
- RXAをRPで投与された薬剤ごとに繰り返す。

#### 7.1.4 セグメント詳細

各セグメントの詳細定義は「JAHIS処方データ交換規約 Ver.3.0C」を参照のこと。以下に本ガイドライン固有の情報について記載する。【】で括られた用語は基本データセット項目を表す。

(1) MSHセグメント

- ・MSH-9には、「RAS^O17^RAS\_O17」をセットする。

(2) ORCセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- ・ORC-1 オーダ制御 (ID) 00215

「NW」を使用する。

記載例：|NW|

- ・ORC-2 依頼者オーダ番号 (EI) 00216

【オーダ番号】と【版数(オーダ番号)】を表し、<オーダ番号>\_<版数(オーダ番号)>とセットする。オーダ番号は最大15桁とする。版数(オーダ番号)は2桁固定とする。オーダの版数を管理せず、最新状態のみ保持しているシステムが存在することが考えられる。この様な場合、<オーダ番号>のみとする。

記載例：|123456789012345\_01|

- ・ORC-4 依頼者グループ番号 (EI) 00218

【オーダ番号】、【版数(オーダ番号)】、【Rp番号】をセットする。<オーダ番号>\_<版数(オーダ番号)>\_<Rp番号>とセットする。オーダ番号は最大15桁、版数(オーダ番号)及びRp番号は2桁固定とする。

記載例：|123456789012345\_01\_01|



- ORC-9 トランザクション日時 (TS) 00223  
実施情報 (処方) の【更新日時】をセットする。  
記載例: | 20100401093010 |
- ORC-12 オーダ依頼者 (XCN) 00226  
【依頼医】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」(法的な名前)、第15成分には名前成分コードのうち「I」(表意文字)を必須とし、【依頼医】の識別子および氏名をセットする。  
記載例: | DR001^医師^太郎^^^^^^L^^^^^I~^イシ^タロウ^^^^^^L^^^^^P |
- ORC-17 入力組織 (CWE) 00231  
【依頼科】をセットする。  
記載例: | 01^内科^99Z01 |
- ORC-18 入力装置識別 (CWE) 00232  
実施情報 (処方) を入力した【端末ID】をセットする。  
記載例: | PC000001^^99ZWS |
- ORC-19 発動者 (XCN) 00233  
実施情報 (処方) の【更新者】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」(法的な名前)、第15成分には名前成分コードのうち「I」(表意文字)を必須とし、【更新者】の識別子および氏名をセットする。  
記載例: | DR001^医師^太郎^^^^^^L^^^^^I~^イシ^タロウ^^^^^^L^^^^^P |
- ORC-21 オーダ施設名 (XON) 01311  
実施 (処方) を行った【医療機関ID】を10桁でセットする。IOB定義表0001を使用し、第10成分にセットする。第7成分には「FI」(施設ID)を固定でセットする。  
記載例: | ^^^^^FI^^0111234567 |
- ORC-29 オーダタイプ (CWE) 01643  
【オーダ入外区分】をセットする。HL7表0482を使用する。  
記載例: | I^入院患者オーダ^HL70482 |

### (3) PIDセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- PID-3 患者ID (CX) 00106
- PID-5 患者氏名 (XPN) 00108
- PID-7 生年月日 (TS) 00110
- PID-8 性別 (IS) 00111

### (4) PV1セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- PV1-2 患者クラス (IS) 00132  
【患者入外区分】をセットする。患者が入院か外来かを区別する患者クラスをセットする。とりうる値はHL7表0004を参照のこと。  
記載例: | O |

### (5) RXAセグメント

投与した薬剤などをセットする。本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- RXA-3 投薬開始日時 (TS) 00345  
【実施日時】をセットする。薬剤単位の1回ごとの実施日時をセットする。投与しなかった場合には「'''」をセットする。  
記載例: | 201807010830 |
- RXA-5 投薬コード (CWE) 00347  
【実施薬剤】をセットする。患者に投与された薬剤のコードをセットする。標準マスタとしては、MEDIS医薬品HOTコードマスターのHOT9を使用し、コーディングシステム名は「HOT」をセットする。  
記載例: | 110926901^パンスポリンT錠100^HOT |
- RXA-6 投薬量 (NM) 00348  
【実施薬剤用量】をセットする。1回に投与された量をセットする。投与しなかった場合には「0」、

値をセットできない場合には「"」をセットする。

記載例： | 2 |

• RXA-7 投薬単位 (CWE) 00349

【実施薬剤用量単位】をセットする。RXA-6で指定した投薬量の単位コードと名称を表す。MERIT-9 処方オーダの表4を使用し、コーディングシステム名は「MR9P」をセットする。投与しなかった場合には投与予定であった薬剤の投薬量単位をセットする。

記載例： | T^錠^99Z03^TAB^錠^MR9P |

• RXA-9 投薬注記 (CWE) 00351

【実施タイミング】、【実施コメント】をセットする。

1) 実施タイミング

有効な値については「JAHIS処方データ交換規約 Ver.3.0C」 JHSP表0006 投与実施タイミングを使用し、コーディングシステム名は「JHSP0006」をセットする。

記載例： | 2018010501^2018年01月05日の01回目^JHSP0006 |

2) 実施コメント

投与実施におけるコメントをセットする。実施コメントのコーディングシステム名は特に規定しない。

記載例： | CMT010^手術のため投与時間変更^99ZAC |

• RXA-10 投薬者 (XCN) 00352

【実施者】をセットする。服薬、未服薬を確認した担当者をセットする。

記載例： | 20001^看護^花子^^^^^^L^^^^I |

• RXA-11 投薬場所 (LA2) 00353

【実施場所】をセットする。

記載例： | 09A^021^4^^N |

• RXA-20 完了状態 (ID) 01223

薬剤ごとの【実施進捗】をセットする。HL7表0322を使用する。実施中止（何も投与しなかった場合）には「NA」をセットする。

記載例： | CP |

(6) RXRセグメント

薬剤の投与部位などをセットする。本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

• RXR-1 経路 (CWE) 00309

【実施投与経路】をセットする。投与された投与経路をセットする。使用者定義表0162を使用する。

記載例： | 111^経口^99Z05 ^PO^口/喉^HL70162 |

• RXR-2 投薬部位 (CWE) 00310

【実施投与部位】をセットする。目、足など、指示された投与部位をセットする。HL7表0550を使用し、HL7表0163は原則使用しない。左右などの補足情報がある場合にはRXR-6を使用する。外用部位については、「JAMI標準用法規格」を使用する。

記載例： | 222^目^99Z06^EYE^目^HL70550 |

| 333^鼻^99Z06^320^鼻^JAMISDP01 |

• RXR-6 投薬部位モディファイヤー (CWE) 01315

【実施投与部位】をセットする。RXR-2でセットされた部位を修飾する左右などの情報をセットする。HL7表0495を使用する。

記載例： | 111^右^99Z06^R^右^HL70495 |

## 7.2 エクスポート時の留意事項

基本方針は、3.8章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

(1) メッセージ出力単位

実施情報は依頼のオーダ単位でまとめて1つのメッセージとして出力する。

以下の例は、2Rp、7日分のオーダに対する実施情報であるが、○全ての実施タイミングについて、投与あり(○)と×投与なし(×)を含めた実施情報を歴情報としてまとめて1メッセージに出力する。

オーダー情報

Rp.1 1日3回朝昼夕食後 7日分

Rp.2 1日2回朝夕食後 7日分

上記オーダーに対する実施情報

		1/1	1/2	1/3	1/4	1/5	1/6	1/7
Rp.1	朝	○	○	○	○	○	○	○
	昼	○	○	○	○	○	○	○
	夕	○	○	○	×	×	×	○
Rp.2	朝	○	○	○	○	○	○	○
	夕	○	○	○	×	×	×	○

○：投与あり、×：投与なし

(2) 未来日のデータの扱い

予定していた投与期間の途中で実施情報をエクスポートする場合、残っている指示に対する実施情報のやり取りについては当事者間で協議すること。

(3) 更新者、更新日時

更新者、更新日時などは以下のように各フィールドにセットする。

依頼医 : ORC-12

実施情報（処方）の更新者 : ORC-19

実施情報（処方）の更新日時 : ORC-9

実施者 : RXA-10

(4) 実施中止（投与なし）

実施が中止された場合など投与しなかった場合にセットする情報を表 7.2-1 実施中止時にセットする実施情報（処方）に示す。

表 7.2-1 実施中止時にセットする実施情報（処方）

カテゴリ	基本データセット項目 項目名	HL7 V2.5との対応			セットするデータ
		データ タイプ	OPT	セグメント NO	
実施用法 情報	Rp 番号	EI	O	ORC-4	投与予定であった Rp 番号
	実施投与経路	CWE	R	RXR-1	投与予定であった経路（オーダー情報）を推奨
	実施投与部位	CWE	O	RXR-2 RXR-6	投与予定であった部位（オーダー情報）を推奨
実施管理 情報	実施コメント	CWE	O	RXA-9	
	実施日時	TS	R	RXA-3	""
	実施タイミング	CWE	O	RXA-9	投与予定であった実施タイミング
	実施者	XCN	O	RXA-10	投与中止を確認した担当者
	実施場所	LA2	C	RXA-11	セットしない
	実施進捗	ID	O	RXA-20	NA（実施しなかった）
実施薬剤 情報	実施薬剤	CWE	R	RXA-5	投与予定であった薬剤
	実施薬剤用量	NM	R	RXA-6	0
	実施薬剤用量単位	CWE	C	RXA-7	投与予定であった薬剤の投薬量単位

(5) 投与日時

処方の投与では、投与時間に幅がないため、投与開始日時と投与終了日時は区別せず、投与した日時を RXA-3（投薬開始日時）にセットする。

### 7.3 インポート時の留意事項

基本方針は、3.9章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

(1) メッセージ出力単位

実施情報は依頼のオーダー単位でまとめて1つのメッセージとして出力されることに注意すること。

(2) 実施中止（投与なし）

実施が中止された場合など投与しなかった場合、RXA-20（完了状態）に「NA」がセットされる。

【実施用法情報】【実施薬剤情報】には、予定されていた用法や薬剤の内容がセットされることに注意すること。

(3) 実施情報に対するオーダー情報がない場合

オーダー情報がなく実施情報をやり取りするまたは実施情報がオーダー情報より先行してエクスポートされるような場合、オーダー情報と実施情報の引き当てができない状況があるため、当事者間で協議すること。

### 7.4 HL7メッセージ例

実施情報（処方）のHL7メッセージ例を、以下に示す。

#### 7.4.1 内服薬

項目名	項目値	備考	
オーダー番号	00000000011111		
依頼日	2018/08/25		
依頼医	医師 太郎(123456)		
依頼科	内科(01)		
入外区分	入院(I)		
Rp1	Rp番号	01	
	実施薬剤-1	ムコダイン錠 2 5 0 m g (103835401)	
	実施薬剤用量-1	1錠	
	実施日時-1	2018/08/25 08:30	
	実施薬剤-2	パンスポリンT錠 1 0 0 1 0 0 m g (110626901)	
	実施薬剤用量-2	0錠	※投与せず
	実施日時-2	""	※投与せず
	実施者	看護師 花子(20001)	
	実施場所	09A病棟021病室4ベッド	
	実施更新日時	2018/08/25 12:03:43	

```
MSH|^~\&|SEND|RECEIVE||20180825161523||RAS^O17^RAS_O17|201808211615230143|P|2.5|||~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>
PID|||1000000001^^^PI||患者^太郎^^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^^L^P||19601224|M<CR>
PV1||I<CR>
ORC|NW|00000000011111||00000000011111_01_01|||20180825120343|||123456^医師^太郎^^^^L^^^^I~^イシ^タロウ^^^^^^L^^^^P|||01^内科^99Z01||20001^看護師^花子^^^^^^L^^^^I|||||I^入院患者オーダー^HL70482<CR>
RXA|0|1|201808250830||103835401^ムコダイン錠 2 5 0 m g ^HOT |1|TAB^錠^MR9P||2018082501^2018年8月25日の01回目^JHSP0006|20001^看護師^花子^^^^^^L^^^^I|09A^021^4^^N|||||CP||20180825120343<CR>
RXA|0|1|""||110626901^パンスポリンT錠 1 0 0 1 0 0 m g ^HOT|0|TAB^錠^MR9P||2018082501^2018年8月25日の01回目^JHSP0006|20001^看護師^花子^^^^^^L^^^^I|09A^021^4^^N|||||NA||20
```

160825120343<CR>  
 RXR| Route1^□^99Z05^PO^□^HL70162<CR>  
 <EOM>

### 7.4.2 外用薬

項目名	項目値	備考
オーダー番号	00000000022222	
依頼日	2018/08/25	
依頼医	医師 太郎(123456)	
依頼科	内科(01)	
入外区分	入院(I)	
Rp1	Rp番号	01
	実施薬剤-1	フルメトロン点眼液0.02% (HOTコード:102037301)
	実施薬剤用量-1	1滴
	実施日時-1	2018/08/25 08:30
	実施者	看護師 花子(20001)
	実施場所	09A病棟021病室4ベッド
	実施更新日時	2018/08/25 12:03:43

MSH|^~\&|SEND||RECEIVE||20180825161523||RAS^O17^RAS\_O17|201808211615230143|P|2.5|||  
 ~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>  
 PID|||1000000001^^^^PI||患者^太郎^^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^^L^P||19601224|M<CR>  
 PV1||I<CR>  
 ORC|NW|00000000022222||00000000022222\_01\_01|||20180825120343|||123456^医師^太郎^^^^  
 ^^^L^^^^I~イシ^タロウ^^^^L^^^^P|||01^内科^99Z01||20001^看護師^花子^^^^L^^^^I  
 |||||||I^入院患者オーダー^HL70482<CR>  
 RXA|0|1|Drug2222^フルメトロン点眼液0.02% (5ml/本) ^99Z02^102037301^フルメトロン点眼液0.0  
 2%^HOT|1|DROP^滴^MR9P||2018082501^2018年8月25日の01回目^JHSP0006|20001^看護師^花子^^^^  
 ^^^L^^^^I|09A^021^4^^^N|||CP||20180825120343<CR>  
 RXR|Route2^外用^99Z05^AP^外用^HL70162|Site2^両眼^99Z06^26B^両眼^JAMISDP01<CR>  
 <EOM>

### 7.4.3 頓用薬

項目名	項目値	備考
オーダー番号	00000000033333	
依頼日	2018/08/25	
依頼医	医師 太郎(123456)	
依頼科	内科(01)	
入外区分	入院(I)	
Rp1	Rp番号	01
	実施薬剤-1	イミグラン錠50 50mg (HOTコード:114030901)
	実施薬剤用量-1	1錠
	実施日時-1	2018/08/25 08:30
	実施者	看護師 花子(20001)
	実施場所	09A病棟021病室4ベッド

項目名	項目値	備考
実施更新日時	2018/08/25 12:03:43	

```

MSH|^~\&|SEND||RECEIVE||20180825161523||RAS^O17^RAS_O17|201808211615230143|P|2.5|||||
~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>
PID|||1000000001^^^^PI||患者^太郎^^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^^L^P||19601224|M<CR>
PV1||I<CR>
ORC|NW|000000000033333||000000000033333_01_01|||||20180825120343|||123456^医師^太郎^^^^
^^^^L^^^^^I~^イシ^タロウ^^^^^^^^L^^^^^P|||||01^内科^99Z01||20001^看護師^花子^^^^^^^^L^^^^^I
|||||||||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>
RXA|0|1|201808250830||Drug3333^イミグラン50^99Z02^114030901^イミグラン錠50 50mg^HOT|1
|TAB^錠^MR9P|||20001^看護師^花子^^^^^^^^L^^^^^I|09A^021^4^^^N|||||||CP||2018082512034
3<CR>
RXR|Route1^口^99Z05^PO^口^HL70162<CR>
<EOM>

```

## 8 オーダ情報（放射線）

### 8.1 基本データセット定義

#### 8.1.1 対象範囲

基本データセット項目を定義するにあたり、対象とする範囲は以下の通りとする。

- X 線単純撮影
- X 線透視・造影検査
- X 線血管撮影
- X 線断層撮影
- X 線骨塩定量
- X 線CT 検査
- MRI 検査

#### 8.1.2 基本データセット定義表

オーダ情報（放射線）の基本データセット定義を、表 8.1.2-1 基本データセット定義表 オーダ情報(放射線)に示す。

表 8.1.2-1 基本データセット定義表 オーダ情報(放射線)

カテゴリ	基本データセット項目		HL7 V2.5との対応		
	項目名	項目名(英語)	データタイプ	OPT	セグメントNO
オーダ共通情報	医療機関 ID	Facility ID	XON	O	ORC-21
	患者 ID	Patient ID	CX	R	PID-3
	オーダ番号	Placer Order Number	EI	C	ORC-2 OBR-2
	版数（オーダ番号）	Revision (Placer Order Number)			
	オーダ入外区分	Order Type	CWE	O	ORC-29
	患者入外区分	Patient Admission Type	IS	O	PV1-2
	依頼科	Entering Organization	CWE	O	ORC-17 PV1-10
	依頼医	Ordering Provider	XCN	O	ORC-12 OBR-16
	更新日時	Update Date/Time	TS	O	ORC-9
	更新者	Update User	XCN	O	ORC-19
	端末 ID	Entering Device	CWE	O	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	IN1-2
検査指示情報	検査種別	Universal Service	CWE	R	OBR-4
	検査項目	Observation Identifier			
	検査日時	Start Date/Time	TS	O	TQ1-7
	優先度	Priority	CWE	O	TQ1-9
	搬送形態	Transportation Mode	ID	O	OBR-30
	検査目的	Reason for Study	CWE	O	OBR-31
	検査付帯情報	Observation Value	—	—	AL1 OBX
	検査指示コメント	Order Comments	CWE	O	OBR-46

表 8.1.2-2 基本データセットの項目定義 オーダ情報(放射線)

カテゴリ	項目名	定義
オーダ共通 情報	医療機関 ID	オーダ情報（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
	オーダ番号	オーダ情報（放射線）を一意に識別する番号
	版数（オーダ番号）	オーダ情報（放射線）の履歴を管理する番号
	オーダ入外区分	オーダ情報（放射線）の入外区分
	患者入外区分	オーダ情報（放射線）の患者入外区分
	依頼科	オーダ情報（放射線）の依頼元診療科
	依頼医	オーダ情報（放射線）を依頼した医師
	更新日時	オーダ情報（放射線）が最終的に更新された日時
	更新者	オーダ情報（放射線）を最終的に更新した利用者
	端末 ID	オーダ情報（放射線）を発行した端末の識別子
ステータス	オーダ情報（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 指示情報	検査種別	検査種別を示す識別子
	検査項目	検査項目の識別子
	検査日時	依頼時に指定した検査の開始日時
	優先度	当該オーダ情報（放射線）が他のオーダ情報（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	オーダ情報（放射線）に対する付加的な指示／コメント

### 8.1.3 メッセージ構造

オーダ情報（放射線）は、HL7のOMGメッセージを採用する。HL7メッセージ構造を、図 8.1.3-1 オーダ情報（放射線）メッセージ構造に示す。Comment(JPN)の表記については「JAHIS放射線データ交換規約 Ver.3.1C」6章を参照のこと。

トリガイベントは、「OMG^O19^OMG\_O19」である。

OMG^O19^OMG_O19	General Clinical Order Message	Comment (JPN)
MSH	Message Header	R
[[ NTE ]]	Notes and Comments (for Header)	N
PID	Patient Identification	R
[[ NTE ]]	Notes and Comments (for Patient ID)	N
PV1	Patient Visit	O
[ PV2 ]	Patient Visit- Additional Info	N
[[		O
IN1	Insurance	O
]]		
[[ AL1 ]]	Allergy	O
{		RE
ORC	Order Common	R
{		O
TQ1	Timing/Quantity	O
[[ TQ2 ]]	Timing/Quantity Order Sequence	N



OMG^O19^OMG O19	General Clinical Order Message	Comment (JPN)
} OBR [ { NTE } ] [ { OBR [ { NTE } ] } ] }	Observation Request Notes and Comments (for Detail) Observation/Result Notes and Comments (for Results)	R N O O N

図 8.1.3-1 オーダ情報（放射線）メッセージ構造

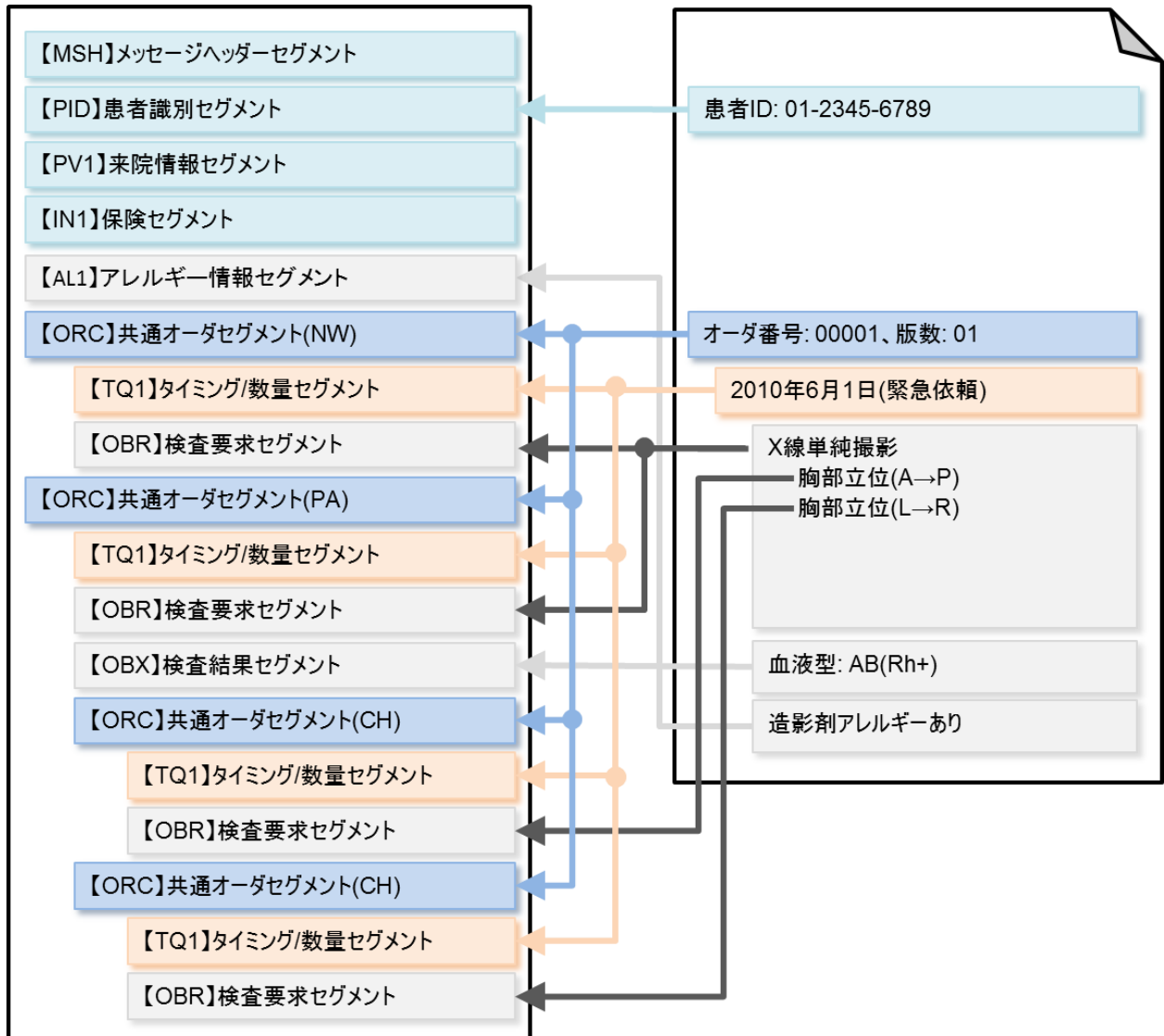


図 8.1.3-2 オーダ情報（放射線）とメッセージ構造とのマッピング概念図

メッセージ作成時の注意点は以下の通りである。

- MSHはオーダーの出力単位（メッセージ）に1つ必須である。
- PID セグメントはHL7の文法上省略可能となっているが、本ガイドラインは患者単位にデータを取り扱うことを想定しているため必須とする。
- ORC(NW)～OBR、ORC(PA)～OBX、ORC(CH)～OBRの順に繰り返すことで親子オーダーを構成する。ORC(CH)～OBRは検査項目の数だけ繰り返す。(カッコ内のNW、PA、CHはORC-1にセットする値。)
- 放射線検査に付帯する情報のうち、アレルギー情報はAL1に記載することとする。それ以外の検査

付帯情報はORC-1 が PA であるORC セグメントの OBX に記載する。

### 8.1.4 セグメント詳細

各セグメントの詳細定義は「JAHIS放射線データ交換規約 Ver.3.1C」を参照のこと。以下に本ガイドライン固有の情報について記載する。【】で括られた用語は基本データセット項目を表す。

#### (1) AL1 セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- AL1-1 セットID (SI) 00203
- AL1-2 アレルゲン分類 (CWE) 00204  
【検査付帯情報】のうちアレルギ-の分類をセットする。コード表は使用者定義表0127を使用し、コーディングシステム名は「HL70127」をセットする。  
記載例：| DA^薬物アレルギ-^HL70127 |
- AL1-3 アレルゲン情報 (CWE) 00205  
【検査付帯情報】のうちアレルギ-の識別情報をセットする。コード表はJHSR表001を使用し、コーディングシステム名は「JHSR001」をセットする。  
記載例：| 02-01^造影剤副作用^JHSR001 |
- AL1-4 アレルギ-重症度 (CWE) 00206  
【検査付帯情報】のうちアレルギ-の重症度をセットする。コード表は使用者定義表0128を使用し、コーディングシステム名は「HL70128」をセットする。  
記載例：| MI^軽度^HL70128 |

#### (2) IN1 セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- IN1-1 セットID (SI) 00426
- IN1-2 保険プランID (CWE) 00427  
【保険種別】をセットする。「JAHIS病名情報データ交換規約 Ver.3.1C」 JHSD表0001を使用し、コーディングシステム名は「JHSD0001」をセットする。  
記載例：| 06^組合管掌健康保険^JHSD0001 |
- IN1-3 保険会社 ID (CX) 00428  
基本データセット項目としては該当する項目がないが、必須フィールドのためセットできない場合は「'''」をセットする。

#### (3) MSH セグメント

- MSH-9 には「OMG^O19^OMG\_O19」をセットする。

#### (4) OBR セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- OBR-2 依頼者オーダー番号 (EI) 00216  
ORC-2と同じである。ORC-2の記載方法を参照のこと。
- OBR-4 検査項目群ID (CWE) 00238  
【検査種別】や【検査項目】をセットする。コード体系としてはJJ1017 Ver.3.x を採用する。なお、ローカルマスタを使用する場合のコーディングシステム名は、検査種別は「JHSIOB0041」、検査項目は「JHSIOB0042」をセットする。標準マスタを使用する場合、検査種別はJJ1017-16P、検査項目はJJ1017-32を使用し、コーディングシステム名は共に「JJ1017」をセットする。  
記載例：検査種別の場合  
| 0001^X 線単純撮影^JHSIOB0041^1000000000000000^X線単純撮影^JJ1017 |  
記載例：検査項目の場合  
| 0001-01-01^立位胸部正面P-A 単純撮影^JHSIOB0042^10000002000103000000010000000000^X線単純撮影胸部立位正面 (P→A) ^JJ1017 |
- OBR-16 依頼者 (XCN) 00226  
ORC-12と同じである。ORC-12を参照のこと。
- OBR-25 結果状態 (ID) 00258  
【ステータス】をセットする。このオーダーの結果の状態である。とりうる値については、HL7表

0123を参照のこと。患者未到着時「O」、患者受付時「I」、部分結果報告時「A」、未承認結果報告時「R」、最終結果報告時「F」とする。

記載例：| O |

- OBR-29 親番号 (EIP) 00261  
子オーダーの場合は、親オーダーのORC-2 をセットする。
- OBR-30 患者移動モード (ID) 00262  
【搬送形態】をセットする。とりうる値については、HL7表0124を参照のこと。  
記載例：| CART |
- OBR-31 検査理由 (CWE) 00263  
【検査目的】をセットする。標準のマスタはない。  
記載例：| reason001^スクリーニング^99Z02 |
- OBR-46 依頼者補給サービス情報 (CWE) 01474  
【検査指示コメント】をセットする。標準のマスタはない。  
記載例：| comment001^キャンセル待ち^99Z03 |

#### (5) OBX セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- OBX-2 値型 (ID) 00570  
OBX 内の検査結果値のデータ型をセットする。とりうる値については、HL7表0125を参照のこと。
- OBX-3 検査項目ID (CWE) 00571  
付帯情報や事前情報として検査実施部門に送信する情報である【検査付帯情報】のうち、アレルギー以外をセットする。付帯情報では「JAHIS放射線データ交換規約 Ver.3.1C」JHSR表001またはIOB定義表0005を使用し、コーディングシステム名はそれぞれ「JHSR001」または「JHSIOB0005」をセットする。上記以外にコードが必要な場合は、施設内での入念な検討が必要である。記載例については、OBX-5を参照のこと。
- OBX-5 検査結果値 (\*) 00573  
この項目は検査実施者により検査された値を含んでいる。検査結果値はこの項目のデータ型に応じてフォーマットされるが、そのデータ型はOBX-2ー値型に含まれる。検査結果項目の長さはOBX-3の結果値タイプにより可変である。この項目は単一項目のデータタイプにより複数繰り返すことができる。  
記載例：

```
OBX|1|NM|A001^身長^99Z04^01-01^身長^JHSR001||160.0|cm^cm^ISO+||||F
OBX|2|CWE|MD001^病名^99Z04^C1-D1^病名^JHSIOB0005||disease001^骨盤腫瘍^99Z05||||F
OBX|3|CWE|BLDT001^ABO式血液型^99Z04^01-03^ABO式血液型^JHSR001||O^O^JHSR002||||F
OBX|4|ST|infection001^RPR 梅毒^99Z04^C1-A1^梅毒^JHSIOB0005||+||||F
```

また、下記にOBX セグメントでの記載方法で注意する項目を挙げる。

- 造影剤使用を指示する場合  
OBX-2 にZRD を記載する。OBX-3 はJJ1017-32 の検査項目コードに「&MED」、検査項目名称に「&使用薬剤」をそれぞれ追加する。OBX-5にはローカルの薬剤コード、薬剤名称を記載する。ZRD型については、「JAHIS放射線データ交換規約 Ver.3.1C」を参照のこと。

例：X線血管撮影造影胸部大動脈を依頼。造影剤としてイオメロン350 100ml を使用。

```
ORC|CH|201003010101_01|||||20100301103000||000000987654^医師^次郎^^^^^^L^^^^^I||
20100302090000||01^内科^99Z01|AB0123456789|000000987654^医師^次郎^^^^^^L^^^^^I|
|^^^^^^FI^^1310001234567019|||||O^外来患者オーダー^HL70482<CR>
TQ1|1|||||20100315||R^ルーチン^HL70485<CR>
OBR|1|201003010101_01||0001-01-01^血管造影胸部^JHSIOB0042
^300010046100000000001000000000^X線血管撮影造影胸部大動脈
^JJ1017|||||||||000000987654^医師^次郎^^^^^^L^^^^^I<CR>
```

OBX|1|ZRD|0001-01-01&MED^血管造影胸部&使用薬剤^JHSIOB0042  
^3000100461000000000010000000000&MED^X線血管撮影造影胸部大動脈&使用薬剤  
^JJ1017||3003^イオメロン350 100ml^99Z05^111912101^イオメロン350注100mL^HOT  
||||O<CR>

• OBX-6 単位 (CWE) 00574

OBX-5 の単位にあたる。造影剤の本数やフィルムの枚数を表現する場合、MERIT-9 処方オーダーの表4を使用し、コーディングシステム名には「MR9P」をセットする。

• OBX-11 検査結果状態 (ID) 00579

検査結果の状態をセットする。コードについては、HL7表0085－検査結果状態のコード解釈を参照のこと。所見や事前結果項目を格納する場合には「F」を、依頼時の造影剤を格納する場合には「O」をセットする。

記載例：OBX|1|NM|01-02^体重^JHSR001||60.0|kg^kg^ISO+||||F

(6) ORC セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

• ORC-1 オーダ制御 (ID) 00215

先頭のセグメントの場合は「NW」を、親オーダーの場合は「PA」を、子オーダーの場合は「CH」をセットする。

• ORC-2 依頼者オーダー番号 (EI) 00216

【オーダー番号】と【版数 (オーダー番号)】を表し、<オーダー番号>\_<版数 (オーダー番号)>とセットする。オーダー番号は最大15桁とする。版数は2桁固定とする。オーダーの版数を管理せず、最新状態のみ保持しているシステムが存在することが考えられる。この様な場合、<オーダー番号>のみとする。

記載例：|06Z310123456700\_02|

• ORC-8 親番号 (EIP) 00261

子オーダーの場合は、親オーダーのORC-2 をセットする。

• ORC-9 トランザクション日時 (TS) 00223

【更新日時】をセットする。

記載例：|20100312161027|

• ORC-12 オーダ依頼者 (XCN) 00226

【依頼医】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」（法的な名前）、第15成分には名前成分コードのうち「I」（表意文字）を必須とし、【依頼医】の識別子および氏名をセットする。

記載例：|DR001^医師^太郎^^^^^^L^^^^^I|

• ORC-17 入力組織 (CWE) 00231

【依頼科】をセットする。

記載例：|01^内科^99Z01|

• ORC-18 入力装置識別 (CWE) 00232

【端末ID】をセットする。

記載例：|JSS23730^^99ZWS|

• ORC-19 発動者 (XCN) 00233

【更新者】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」（法的な名前）、第15成分には名前成分コードのうち「I」（表意文字）を必須とし、【更新者】の識別子および氏名をセットする。

記載例：|0881^江東^医師^^^^^^L^^^^^I|

• ORC-21 オーダ施設名 (XON) 01311

【医療機関ID】を10桁でセットする。IOB定義表0001を使用し、第10成分にセットする。第7成分には「FI」（施設ID）を固定でセットする。

記載例：|^^^^^^FI^^1311234567|

• ORC-29 オーダタイプ (CWE) 01643

【オーダー入外区分】をセットする。とりうる値については、HL7表0482を参照すること。

記載例：|O^外来患者オーダー^HL70482|

(7) PID セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- PID-3 患者ID (CX) 00106
- PID-5 患者氏名 (XPN) 00108
- PID-7 生年月日 (TS) 00110
- PID-8 性別(IS) 00111

#### (8) PV1 セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- PV1-2 患者クラス (IS) 00132  
【患者入外区分】をセットする。患者が入院か外来かを区別するものであり、とりうる値はHL7表0004を参照のこと。  
記載例： | O |
- PV1-10 病院サービス (IS) 00140  
【依頼科】をセットする。データ型がISのため、診療科コードのみをセットする。  
記載例： | 01 |

#### (9) TQ1 セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- TQ1-7 開始日/時間 (TS) 01633  
【検査日時】をセットする。もしエクスポート側のシステムが日付までしか持っていないような場合、日付までセットし、時刻はセットしない。  
記載例： | 20100625 |
- TQ1-9 優先度 (CWE) 01635  
【優先度】をセットする。コード表は使用者定義表0485を使用する。緊急を要しない通常の検査は「R」、緊急の場合は「S」をセットする。  
記載例： | S^緊急^HL70485 |

## 8.2 エクスポート時の留意事項

基本方針は3.8章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

### (1) 標準マスタとの対応付け

本ガイドラインではデータ抽出元がローカルマスタを使用している場合には、当該ローカルマスタと標準マスタによる、検査項目コードと名称を二重で保持することとする。これらのマスタの使用方法については、共通編にて記載している。

#### 1) 検査項目

標準マスタは、JJ1017 Ver.3.x を採用する。データ抽出元のシステムがJJ1017 Ver.3.x ではないマスタ（以下、ローカルマスタ）を使用している場合は、変換マスタなどを用いてJJ1017 Ver.3.x とローカルマスタの検査項目コードの対応付けを行い、データを二重で保有する。過去のオーダ情報（放射線）を参照する場合は、ローカルマスタに記載された検査項目を表示することを想定している。変換マスタの作成には、施設内での入念な個別調整が必要である。

#### 2) 検査指示コメント

本ガイドラインでは、コメントを依頼コメントのみとし、OBR-46 に格納するとした。しかし、オーダ全体に関わる依頼コメントと、各検査に関わる依頼コメントの2種類があることから、コメントの配置に留意しなければならない。オーダ全体に関わる依頼コメントは、ORC-1 が「PA」であるORC セグメント（親オーダ）の直下に置かれるOBR セグメントに記載する。各検査に関わる依頼コメントは、ORC-1 が「CH」であるORC セグメント（子オーダ）の直下に置かれるOBR セグメントに記載する。データ互換性の保証のためには、できる限りフリーテキストは避け、マスタにて対応する方が望ましい。

#### 3) 検査付帯情報、検査目的など

検査項目によっては、所見や事前結果情報など、オーダ情報（放射線）に付帯する情報を必要と

する場合がある。これらの付帯情報について、特にフィールドが定められていない場合には、OBXセグメントを利用する。

検査項目を格納するフィールドOBX-3 に付帯情報コードを格納し、OBX-11 へ「O」（依頼に属する詳細項目（造影剤情報、フィルム情報等））あるいは「F」（最終結果）を設定することで識別する。付帯情報の値はOBX-5 に格納する。これらの付帯情報については、統一された表現方法やコード体系が存在しないため、本ガイドラインにおいて、各社調査結果により収集された付帯情報を用いて、IOB定義表 0005 ー検査付帯情報（放射線）で定義した。

ここで示した付帯情報項目や付帯情報コードは、施設内で入念に検討し、必要な情報が足りない場合には、新たなコードを付番し拡張する必要がある。また、付帯情報の取りうる値としてローカルコードも存在するが、本ガイドラインにおいてはこれらのコードについての推奨値は特に定めない。施設内での入念な個別調整が必要である。

#### (2) AL1セグメントによるアレルギー情報の表現

「JAHIS放射線データ交換規約 Ver.3.1C」にもとづき、検査付帯情報のうちアレルギーに関する情報は、AL1セグメントを使用して表現する。AL1-3で使用するコード表は、JHSR表001ないしIOB定義表0005とする。

### 8.3 インポート時の留意事項

3.9章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

#### (1) AL1セグメントによるアレルギー情報の表現

「JAHIS放射線データ交換規約 Ver.3.1C」にもとづき、検査付帯情報のうちアレルギーに関する情報は、AL1セグメントから取得する。

### 8.4 HL7メッセージ例

オーダー情報（放射線）のHL7メッセージ例を、以下に示す。

項目名	項目値	備考
医療機関ID	1311234567	
患者ID	1234567890	患者 太郎(1980/5/5生 男性)
オーダー番号	140600100073005	
版数(オーダー番号)	01	
オーダー入外区分	外来 (O)	
患者入外区分	外来 (O)	
依頼科	内科 (01)	
依頼医	江東 医師 (0881)	
更新日時	2019/03/12 16:10:27	
更新者	江東 医師 (0881)	
端末ID	JSS23730	
ステータス	患者受付時 (I)	
保険種別	組合管掌健康保険 (06)	
検査日時	2019/03/12	
検査受付日時	2019/03/12 16:34:51	
優先度	緊急 (S)	
搬送形態	患者は歩行により移動する (WALK)	
検査目的	スクリーニング (R001)	
検査付帯情報	血液型 (BLDTYP01) はAB型 造影剤アレルギーあり	
検査指示コメント	撮影後戻り (PTCM001)	

項目名		項目値	備考
検査1	検査種別	X線単純撮影 (7000)	
	検査項目	胸部立位正面 (P→A) (7000-01)	
検査2	検査種別	X線単純撮影 (7000)	
	検査項目	腹部仰臥位正面 (A→P) (7000-02)	

```

MSH|^~\&|HISSEND||HISRECV||20190312191500.225||OMG^O19^OMG_O19|2019031219150023|P|2.5|
||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>
PID|||1234567890^^^PI||患者^太郎^^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^^L^P||19800505|M<CR>
PV1||O|||||||01<CR>
IN1|1|06^組合管掌健康保険^JHSD0001|""<CR>
AL1|1|DA^薬物アレルギー^HL70127|02-01^造影剤副作用^JHSR001|MI^軽度^HL70128<CR>
ORC|NW|140600100073005_01|||||20190312161027|||0881^江東^医師^^^^^^L^^^^^I|||2019031
2163451||01^内科^99Z01|JSS23730^^99ZWS|0881^江東^医師^^^^^^L^^^^^I|||FI^^^131123
4567|||||||O^外来患者オーダー^HL70482<CR>
TQ1|1|||||20190312||S^緊急^HL70485<CR>
OBR|1|140600100073005_01||7000^X線単純撮影^JHSIOB0041^1000000000000000^X線単純撮影^JJ101
7|||||||0881^江東^医師^^^^^^L^^^^^I|||||||I|||||WALK|R001^スクリーニング^99Z02<
CR>
ORC|PA|140600100073005_01|||||20190312161027|||0881^江東^医師^^^^^^L^^^^^I|||2019031
2163451||01^内科^99Z01|JSS23730^^99ZWS|0881^江東^医師^^^^^^L^^^^^I|||FI^^^131123
4567|||||||O^外来患者オーダー^HL70482<CR>
TQ1|1|||||20190312||S^緊急^HL70485<CR>
OBR|1|140600100073005_01||7000^X線単純撮影^JHSIOB0041^1000000000000000^X線単純撮影^JJ101
7|||||||0881^江東^医師^^^^^^L^^^^^I|||||||I|||||WALK|R001^スクリーニング^99Z02|
|||||||PTCM001^撮影後戻り^99Z03<CR>
OBX|1|CWE|BLDTP01^血液型^99Z04^01-03^ABO式血液型^JHSR001||AB^AB^JHSR002|||||F<CR>
ORC|CH|14060010007301_01|||||140600100073005_01|20190312161027|||0881^江東^医師^^^^^^
L^^^^^I|||20190312163451||01^内科^99Z01|JSS23730^^99ZWS|0881^江東^医師^^^^^^L^^^^^I||
^^^^^^FI^^^1311234567|||||||O^外来患者オーダー^HL70482<CR>
TQ1|1|||||20190312||S^緊急^HL70485<CR>
OBR|1|14060010007301_01||7000-01^X線単純胸部立位正面 (P→A) ^JHSIOB0042^1000000200010300
0000010000000000^X線単純撮影胸部立位正面 (P→A) ^JJ1017|||||||0881^江東^医師^^^^^^
L^^^^^I|||||||I|||||140600100073005_01|WALK<CR>
ORC|CH|14060010007302_01|||||140600100073005_01|20190312161027|||0881^江東^医師^^^^^^
L^^^^^I|||20190312163451||01^内科^99Z01|JSS23730^^99ZWS|0881^江東^医師^^^^^^L^^^^^I||
^^^^^^FI^^^1311234567|||||||O^外来患者オーダー^HL70482<CR>
TQ1|1|||||20190312||S^緊急^HL70485<CR>
OBR|1|14060010007302_01||7000-02^X線単純腹部仰臥位正面 (A→P) ^JHSIOB0042^10000002500202
0000001000000000^X線単純撮影腹部仰臥位正面 (A→P) ^JJ1017|||||||0881^江東^医師^^
^^^^L^^^^^I|||||||I|||||140600100073005_01|WALK<CR>
<EOM>

```

## 9 オーダ情報（検体検査）

### 9.1 基本データセット定義

#### 9.1.1 対象範囲

基本データセット項目を定義するにあたり、対象とする範囲は日本臨床検査医学会で定める大分類のうち、以下の通りとする。

- ・一般検査
- ・血液学的検査
- ・生化学的検査
- ・内分泌学的検査
- ・免疫学的検査
- ・微生物学的検査

#### 9.1.2 基本データセット定義表

オーダ情報（検体検査）の基本データセット定義を、表 9.1.2-1 基本データセット定義表 オーダ情報（検体検査）に示す。

表 9.1.2-1 基本データセット定義表 オーダ情報（検体検査）

カテゴリ	基本データセット項目		HL7 V2.5との対応		
	項目名	項目名（英語）	データタイプ	OPT	セグメントNO
オーダ 共通情報	医療機関 ID	Facility ID	XON	O	ORC-21
	患者 ID	Patient ID	CX	R	PID-3
	オーダ番号	Placer Order Number	EI	C	ORC-2 OBR-2
	版数（オーダ番号）	Revision (Placer Order Number)			
	オーダ入外区分	Order Type	CWE	O	ORC-29
	依頼科	Entering Organization	CWE	O	ORC-17
	依頼医	Ordering Provider	XCN	O	ORC-12 OBR-16
	更新日時	Update Date/Time	TS	O	ORC-9
	更新者	Update User	XCN	O	ORC-19
	端末 ID	Entering Device	CWE	O	ORC-18
	ステータス	Order Status	ID	C	OBR-25
保険情報	保険種別	Insurance Plan	CWE	R	IN1-2
検体情報	検体採取日時	Specimen Collection Date/Time	DR	O	SPM-17
	採取終了日時	Specimen Collection End Date/Time	DR	O	SPM-17
	検体採取管番号	Specimen ID	EIP	O	SPM-2
	検体採取管種別	Container Type	CWE	O	SPM-27
	検査材料	Specimen Type	CWE	R	SPM-4
	検査材料コメント	Collector's Comments	CWE	O	OBR-39
	採取量	Specimen Collection Amount	CQ	O	SPM-12
	採取部位	Specimen Source Site	CWE	O	SPM-10
	検体受付日時	Specimen Received Date/Time	TS	O	SPM-18
検査 依頼情報	検査日時	Start Date/Time	TS	O	TQ1-7
	検査項目群	Universal Service ID	CWE	R	OBR-4
	優先度	Priority	CWE	O	TQ1-9
	検査依頼コメント	Order Comments	ST	O	OBR-13
CWE			O	OBR-31	



カテゴリ	基本データセット項目		HL7 V2.5との対応		
	項目名	項目名 (英語)	データタイプ	OPT	セグメントNO
			CWE	O	OBR-43
			CWE	O	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	O	OBX-13
	付帯情報	Observation Value	—	—	OBX

オーダー情報（検体検査）の基本データセット項目について、その定義を示す。

表 9.1.2-2 基本データセットの項目定義 オーダー情報（検体検査）

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	患者の識別子
	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
	オーダー入外区分	オーダー情報（検体検査）の入外区分
	依頼科	オーダー情報（検体検査）を依頼した診療科
	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）を最終的に更新した日時
	更新者	オーダー情報（検体検査）を最終的に更新した利用者
	端末 ID	オーダー情報（検体検査）を発行した端末の識別子
	ステータス	オーダー情報（検体検査）の進捗状況
保険情報	保険種別	適用保険の種別
検体情報	検体採取日時	検体の採取日時
	採取終了日時	検体の採取終了日時
	検体採取管番号	採取管を一意に識別する番号
	検体採取管種別	検体を納める採取管の種類
	検査材料	患者から採取した血液や尿などの検査対象物
	検査材料コメント	依頼者側から検査部門への検査材料に対する付加的なコメント
	採取量	採取した検査材料の量。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	検体を採取する身体上の部位
	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	検査日時	依頼時に指定した検査の開始日時
	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	依頼者側からのオーダー情報（検体検査）に対する付加的な指示/コメント
検査項目情報	検査項目	検査項目を一意に識別するコードおよび名称
	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、参考情報として依頼者側から部門側に送付する情報（患者身体情報等）

### 9.1.3 メッセージ構造

オーダ情報（検体検査）は、HL7のOMLメッセージを採用する。メッセージ構造を、図 9.1.3-1 オーダ情報（検体検査）メッセージ構造に示す。Comment(JPN)の表記については「JAHIS臨床検査データ交換規約 Ver.4.0C」6章を参照のこと。

トリガイイベントは、「OML^O33^OML\_O33」である。

OML^O33^OML_O33	Laboratory Order - Multiple Order Per Specimen Message	Comment (JPN)
MSH	Message Header	R
[[ SFT ]]	Software	N
[[ NTE ]]	Notes and Comments (for Header)	O
[	--- PATIENT begin	R
PID	Patient Identification	R
[ PD1 ]	Additional Demographics	O
[[ NTE ]]	Notes and Comments (for Patient ID)	O
[[ NK1 ]]	Next of Kin/Associated Parties	N
[	--- PATIENT_VISIT begin	O
PV1	Patient Visit	O
[ PV2 ]	Patient Visit- Additional Info	N
]	--- PATIENT_VISIT end	
[[	--- INSURANCE begin	
IN1	Insurance	O
[ IN2 ]	Insurance Additional Info	N
[ IN3 ]	Insurance Add'l Info - Cert.	N
]]	--- INSURANCE end	
[ GT1 ]	Guarantor	N
[[ AL1 ]]	Allergy Information	O
]	--- PATIENT end	
{	--- SPECIMEN begin	R
SPM	Specimen	R
[[ OBX ]]	Observations related to specimen	O
[[ SAC ]]	Specimen Container	C
{	--- ORDER begin	R
ORC	Common Order	R
[[	--- TIIMING begin	RE
TQ1	Timing/Quantity	RE
[[ TQ2 ]]	Timing/Quantity Order Sequence	O
]]	--- TIMING end	
[	--- OBSERVATION_REQUEST begin	R
OBR	Observation Request	R
[ TCD ]	Test Code Details	N
[[ NTE ]]	Notes and Comments (for Detail)	N
[[ DG1 ]]	Diagnosis	N
[[	--- OBSERVATION begin	O
OBX	Observation/Result	R
[ TCD ]	Test Code Detail	O
[[ NTE ]]	Notes and Comments (for Results)	O
]]	--- OBSERVATION end	
[[	--- PRIOR_RESULT begin	O
[	--- PATIENT_PRIOR begin	N
PID	Patient Identification - previous result	N
[ PD1 ]	Additional Demographics - previous result	N
]	--- PATIENT_PRIOR end	
[	--- PATIENT_VISIT_PRIOR begin	RE
PV1	Patient Visit - previous result	R
[ PV2 ]	Patient Visit Add. Info - previous result	O
]	--- PATIENT_VISIT_PRIOR end	
[[ AL1 ]]	Allergy Information - previous result	O
{	--- ORDER_PRIOR begin	R
[ ORC ]	Common Order - previous result	R
OBR	Order Detail - previous result	R
[[ NTE ]]	Notes and Comments - previous result	O
[[	--- TIMING_PRIOR begin	N
TQ1	Timing/Quantity	N
]]	Timing/Quantity Order Sequence	N
]]		

OML^O33^OML O33	Laboratory Order - Multiple Order Per Specimen Message	Comment (JPN)
<pre>     ]}     {       OBX     [ { NTE } ]       }     ]}   ]   [ { FT1 } ]   [ { CTI } ]   [ BLG ] } } </pre>	<pre> --- TIMING_PRIOR end --- OBSERVATION_PRIOR begin Observation/Result      - previous result Notes and Comments     - previous result  --- OBSERVATION_PRIOR end --- ORDER_PRIOR end --- PRIOR_RESULT end --- OBSERVATION_REQUEST end Financial Transaction Clinical Trial Identification Billing Segment --- ORDER end --- SPECIMEN end </pre>	<pre> O R C  N N N </pre>

図 9.1.3-1 オーダ情報（検体検査）メッセージ構造

メッセージ作成時の注意点は以下の通りである。

- MSHはオーダの出力単位（メッセージ）に1つ必須である。
- PID セグメントはHL7の文法上省略可能となっているが、患者単位にデータを取り扱うことを想定しているため必須である。
- SPMセグメントは採取管単位に1つ必要である。
- OBXセグメントはオーダ情報（検体検査）の最小単位である。即ち個々の検査項目に1個使用し、検査項目の数だけ繰り返す。
- 「臨床検査データ交換規約 Ver.4.0C」ではPV1セグメントおよびPATIENT\_VISIT ブロックのComment(JP)の値は「RE」であるが、本ガイドラインでは患者の所在は重要ではないので「O」とする。

## 9.1.4 セグメント詳細

各セグメントの詳細定義は「JAHIS臨床検査データ交換規約 Ver.4.0C」を参照のこと。以下に本ガイドライン固有の情報について記載する。【】で括られた用語は基本データセット項目を表す。

### (1) IN1セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- IN1-1 セットID (SI) 00426
- IN1-2 保険プランID (CWE) 00427
  - 【保険種別】をセットする。「JAHIS病名情報データ交換規約 Ver.3.1C」 JHSD表0001を使用し、コーディングシステム名は「JHSD0001」をセットする。
  - 記載例： | 06^組合管掌健康保険^JHSD0001 |
- IN1-3 保険会社 ID (CX) 00428
  - 基本データセット項目としては該当する項目がないが、必須フィールドのためセットできない場合は「'''」をセットする。

### (2) MSHセグメント

MSH-9には、「OML^O33^OML\_O33」をセットする。

### (3) OBRセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- OBR-2 依頼者オーダ番号 (EI) 00216
  - ORC-2と同じである。ORC-2の記載方法を参照のこと。
- OBR-4 汎用サービスID (CWE) 00238
  - 【検査項目群】をセットする。IOB定義表0003を使用し、コーディングシステム名は「JHSIOB0003」をセットする。エクスポートするシステムが検査項目に対しての大分類を保持していない場合には、「E999^検体検査^JHSIOB0003」をセットする。
  - 記載例： | E001^血液学的検査^JHSIOB0003 |
- OBR-13 関連臨床情報 (ST) 00247

【検査依頼コメント】のうち、患者あるいは検体に関する追加臨床情報に関連する情報をセットするために用いる。

記載例： | インフルエンザの恐れあり |

- OBR-16 依頼者 (XCN) 00226  
ORC-12と同じである。ORC-12を参照のこと。
- OBR-25 結果状態 (ID) 00258  
【ステータス】をセットする。コード表はHL7表0123を使用する。  
記載例： | I |
- OBR-31 検査理由 (CWE) 00263  
【検査依頼コメント】のうち、検査理由に関連する情報をセットするのに用いる。  
記載例： | reason001^検体破損^99Z10 |
- OBR-39 採取者コメント (CWE) 01030  
【検査材料コメント】をセットする。フリーテキストの場合は第2成分にセットし、それ以外の成分はセットしない。  
記載例： | 05^検体微量^99Z06 |
- OBR-43 患者搬送に関するコメント (CWE) 01034  
【検査依頼コメント】のうち、患者搬送に対して特別な注意を表すコメントをセットする。フリーテキストの場合は、第2成分にセットし、それ以外の成分はセットしない。  
記載例： | ^振動を与えない |
- OBR-46 依頼者発行の追加サービス情報 (CWE) 01474  
【検査依頼コメント】をセットする。フリーテキストのみの場合は第2成分にセットし、それ以外の成分はセットしない。  
記載例： | ^追加サービス情報 |

#### (4) OBXセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- OBX-2 結果値タイプ (ID) 00570  
OBX-5にセットする情報のデータ型をセットする。【検査依頼コメント】、【付帯情報】等は、OBX-3を用いてその種類を区分し、OBX-5にその値をセットする。例えば【検査依頼コメント】がフリーテキストの場合、OBX-2は「ST」もしくは「FT」となり、コード化されている場合は「CWE」となる。取り得る値についてはHL7表0125を参照のこと。【検査項目】の場合はこのフィールドにはセットしない。OBX-2への記載例については、OBX-5を参照のこと。
- OBX-3 検査項目 (CWE) 00571  
【検査項目】や【付帯情報】など、事前情報として検査実施部門に送信する情報をセットする。【検査項目】の場合は、JLAC10の使用を推奨する。その場合、コーディングシステム名は「JC10」をセットする。【検査依頼コメント】【付帯情報】の場合は、IOB定義表0004を使用し、コーディングシステム名は「JHSIOB0004」をセットする。付帯情報等や事前に実施部門に送信する情報については、「8.2(1) 検査付帯情報、依頼コメントの格納について」を参照のこと。  
記載例： 【検査項目】の場合  
| 60101^HSV-1抗原^99Z04^5F190143002315151^ HSV-1抗原^JC10 |  
記載例： 【検査依頼コメント】の場合  
| C001000^依頼コメント^JHSIOB0004 |  
記載例： 【付帯情報】の場合  
| S021000^透析前後区分^JHSIOB0004 |
- OBX-4 検査サブID (ST) 00572  
【検査依頼コメント】や【付帯情報】の目的菌、使用中抗菌剤のように、OBX-3に同一コードが設定され、複数の値を繰り返しセットされるものが存在する。このような値をセットする場合、OBX-4に検査サブIDをセットし、複数ある値を一意に識別できるようにする。
- OBX-5 検査結果値 (\*) 00573  
【検査依頼コメント】や【付帯情報】をセットする際、その値をOBX-5にセットする。【検査項目】をセットした場合、このフィールドはセットしない。  
記載例： 【検査項目】の場合  
OBX|1||00001^W B C^99Z04^2A010000001930101^W B C^JC10|||||O||R  
記載例： 【検査依頼コメント】の場合

OBX|1|CWE|C001000^依頼コメント^JHSIOB0004|1|01^血液像は前回測定した方が測定すること^99Z13||||F

記載例：【付帯情報】の場合

OBX|1|NM|9N00100000000001^身長^JC10||164.5|cm^cm^ISO+||||F

• OBX-6 単位 (CWE) 00574

OBX-5の単位をセットする。なお、エクスポート側では単位を変換せず、現在格納されている単位のまま送信する。またインポート側でも単位を変換せず、格納された単位のまま受信する。記載例についてはOBX-5の記載例を参照のこと。

• OBX-11 検査結果状態 (ID) 00579

検査結果の状態をセットする。コード表は、HL7表0085を使用する。【検査項目】の場合には「O」を、所見や【付帯情報】を含む事前結果項目を格納する場合には「F」をセットする。

記載例：OBX|1|NM|9N00600000000001^体重^JC10||60.0|kg^kg^ISO+||||F

• OBX-13 ユーザ定義アクセス点検 (ST) 00581

項目毎の【至急区分】をセットする。値はTQ1-9のPriorityでも使用する使用者定義表0485のうち、「S」（緊急）および「R」（ルーチン）のみを使用する。データ型がSTのため、コードのみをセットする。至急を要求しない場合はセットしないか「R」をセットする。詳細については、「JAHIS臨床検査データ交換規約 Ver.4.0C」を参照のこと。

記載例：| S |

(5) ORCセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

• ORC-1 オーダ制御 (ID) 00215

オーダ情報のステータスをセットする。「NW」のみを使用する。

• ORC-2 依頼者オーダ番号 (EI) 00216

【オーダ番号】と【版数 (オーダ番号)】を表し、<オーダ番号>\_<版数 (オーダ番号)>とセットする。オーダ番号は最大15桁とする。版数は2桁固定とする。

オーダの版数を管理せず、最新状態のみ保持しているシステムが存在することが考えられる。この様な場合、<オーダ番号>のみとする。

記載例：| 06Z310123456700\_02 |

• ORC-9 トランザクション日時 (TS) 00223

【更新日時】をセットする。

記載例：| 20181215101345 |

• ORC-12 オーダ依頼者 (XCN) 00226

【依頼医】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」（法的な名前）、第15成分には名前成分コードのうち「I」（表意文字）を必須とし、【依頼医】の識別子および氏名をセットする。

記載例：| DR001^医師^太郎^^^^^^L^^^^^I |

• ORC-17 入力組織 (CWE) 00231

【依頼科】をセットする。

記載例：| 01^内科^99Z03 |

• ORC-18 入力装置識別 (CWE) 00232

【端末ID】をセットする。

記載例：| PC01^^99ZWS |

• ORC-19 発動者 (CWE) 00233

【更新者】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」（法的な名前）、第15成分には名前成分コードのうち「I」（表意文字）を必須とし、【更新者】の識別子および氏名をセットする。

記載例：| 10002^更新^次郎^^^^^^L^^^^^I |

• ORC-21 オーダ施設名 (XON) 01311

【医療機関ID】を10桁でセットする。IOB定義表0001を使用し、第10成分にセットする。第7成分には「FI」（施設ID）を固定でセットする。

記載例：| ^^^^^FI^^0111234567 |

• ORC-29 オーダタイプ (CWE) 01643

【オーダ入外区分】をセットする。HL7表0482を使用する。

記載例： | I^入院患者オーダ^HL70482 |

(6) PIDセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- PID-3 患者ID (CX) 00106
- PID-5 患者氏名 (XPN) 00108
- PID-7 生年月日 (TS) 00110
- PID-8 性別 (IS) 00111

(7) SPMセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- SPM-2 検体ID (EIP) 01755  
 【検体採取管番号】をセットする。もしエクスポート側が検体採取管番号を保持していない場合はこのフィールドはセットしない。  
 記載例： | 001200602190123 |
- SPM-4 検体タイプ (CWE) 01900  
 【検査材料】をセットする。JLAC10の材料コードのうち、表 9.1.4-1 材料コード I 一覧のコードを用いる。  
 記載例： | 001^血清^99Z01^023^血清^JC10 |

表 9.1.4-1 材料コード I 一覧

コード	材料名	コード	材料名	コード	材料名
	尿・便		穿刺液		組織
001	尿 (含むその他)	040	穿刺液 (含むその他)	070	組織* (含むその他)
002	自然排尿	041	髄液	071	生検組織*
003	新鮮尿	042	胸水	072	試験切除組織*
004	蓄尿	043	腹水	073	手術切除組織*
005	時間尿	044	関節液	074	剖検切除組織*
006	早朝尿	045	心嚢液	075	固定組織*
007	負荷後尿	046	骨髄液		その他
008	分杯尿	047	羊水	077	毛髪
009	カテーテル採取尿	048	腰椎	078	爪
010	尿ろ紙	049	骨髄塗抹標本	081	結石 (含むその他)
011	膀胱穿刺		分泌液	082	尿路系結石
012	動物尿	050	分泌液 (含むその他)	083	胆石
015	便	051	消化器系からの分泌液	085	擦過物
	血液	052	胃液	086	膿 (含むその他)
017	血液 (含むその他)	053	十二指腸液	087	開放性の膿
018	全血	054	胆汁	088	非開放性の膿
019	全血 (添加物入り)	055	膝液	089	水泡内容物
020	動脈血	056	唾液	090	嘔吐物
021	毛細管血	059	前立腺液	091	洗浄液
022	血漿	060	精液	092	血液以外の抽出液
023	血清	061	喀痰	093	浸出液
024	血球浮遊液	062	乳汁	094	塗抹標本 (血液, 骨髄以外)
025	赤血球	063	鼻汁	095	透析液
026	リンパ球	064	咽喉からの分泌液	096	かん流液
027	血小板	065	耳からの分泌液	097	培養液
028	白血球	066	目からの分泌液	098	ペア材料
029	臍帯血	067	膣からの分泌液	099	その他の材料

コード	材料名	コード	材料名	コード	材料名
030	溶血液	068	皮膚からの分泌液 (汗)		
031	除タンパク液	069	気管からの分泌液		
032	血液抽出液				
033	血液ろ紙				
034	血液塗抹標本				
036	動物血				
037	動物全血				
038	動物血漿				
039	動物血清				

・SPM-10 検体採取部位 (CWE) 01761

【採取部位】をセットする。JLAC10の材料コードのうち、表 9.1.4-2 材料コードⅡ (組織及び生体部位) のコードを用いることとする。

記載例： | 001^咽頭^99Z12^430^咽頭^JC10 |

表 9.1.4-2 材料コードⅡ (組織及び生体部位)

コード	材料名	コード	材料名	コード	材料名
	皮膚・乳腺		消化管・付属消化器		泌尿生殖器 (男性器)
200	皮膚		(口腔および喉頭)	600	全立腺、精囊
205	乳房	400	口腔	605	睾丸
210	乳腺	405	口唇	610	陰茎
	造血・リンパ・細網	410	舌	615	その他の男性性器
220	リンパ節	415	歯	620	男女不明性器
225	脾臓	420	歯肉		泌尿生殖器 (泌尿器)
230	骨髄	425	唾液腺	650	腎臓
	運動器・軟部	430	咽頭	655	腎盂
250	骨	435	扁桃	660	尿管
255	関節		消化管・付属消化器	665	膀胱
260	骨格筋、筋膜		(上部消化管)	670	尿道
265	軟骨	450	食道	695	その他の泌尿器
270	靭帯	455	胃		神経感覚器
275	腱、腱鞘		消化管・付属消化器	700	眼および眼付属器
280	軟部組織		(下部消化管)	705	大脳 (大脳半球, 脳梁)
	呼吸器 (上部呼吸器)	460	小腸, 十二指腸膨大部	710	中脳、橋
300	鼻	465	空腸および回腸	715	小脳
305	鼻腔	470	大腸	720	延髄、脊髄
310	上顎洞, 他の副鼻腔	480	直腸	725	脳膜、脊髄膜
315	喉頭蓋、喉頭	485	肛門	730	内耳
	呼吸器 (肺・気管支)		消化管・付属消化器	735	脳神経
330	肺		(肝・胆・膵)	740	脊髄神経
335	気管	500	肝, 肝内胆管	795	その他の神経系
340	気管支	510	胆道 (外胆管, 外胆道)		内分泌
345	肋膜	515	膵	800	下垂体、頭咽管
350	縦隔		消化管・付属消化器	805	松果体
355	胸膜		(腹膜・後腹膜)	810	副腎
365	その他の呼吸器	530	腹膜	815	旁神経節
	心臓・血管	535	後腹膜、尾仙部	820	甲状腺

コード	材料名	コード	材料名	コード	材料名
370	心臓	545	その他の消化器	825	副甲状腺
375	心臓弁膜		泌尿生殖器（女性器）	830	胸腺
380	心嚢	550	膣	895	その他の内分泌
385	血管	555	子宮		その他
390	動脈	560	子宮頸部	900	頭頸部
395	頸動脈	565	子宮膣部	910	胸郭
		570	子宮内膜	920	腹部
		575	卵管	930	上下肢
		580	卵巣	990	その他部位
		585	胎盤、臍帯		
		590	絨毛その他		
		595	外陰およびその他の女性器		

・SPM-12 検体採取量 (CQ) 01902

【採取量】をセットする。

記載例： | 100^ml |

・SPM-17 検体採取日時 (DR) 01765

第1成分に【検体採取日時】、第2成分に【採取終了日時】をセットする。終了日時自体を持っていない場合は、第1成分のみセットし、第2成分はセットしない。

記載例： | 2006021710^2006021810 |

・SPM-18 検体受領日時 (TS) 00248

【検体受付日時】をセットする。

記載例： | 200602161340 |

・SPM-27 採取管タイプ (CWE) 01773

【検体採取管種別】をセットする。

記載例： | 002^紫・血算EDTA^99Z02 |

(8) TQ1セグメント

下記フィールドに対して、基本データセット項目をセットする。

・TQ1-7 開始日/時間 (TS) 01633

【検査日時】をセットする。もしエクスポート側のシステムが日付までしか持っていないような場合、日付までセットし、時刻はセットしない。

記載例： | 20180217 |

・TQ1-9 優先度 (CWE) 01635

【優先度】をセットする。コード表は使用者定義表0485を使用する。緊急を要しない通常の検査は「R」、緊急の場合は「S」をセットする。

記載例： | S^緊急^HL70485 |

## 9.2 エクスポート時の留意事項

基本方針は、3.8章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

(1) 検査付帯情報、依頼コメントの格納について

検査付帯情報や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する。分類については、表3. 3. 2-1 付帯情報区分コードに従って、IOB定義表0004にあるコードをセットする。

該当のオーダ情報（検体検査）に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には、OBXセグメントを各々作成し、種別ごとの通し番号をOBX-4にセットすることで区別する。（下記フォーマット参照。）

OBX|<通番>|<データタイプ>|<付帯情報種別コード>^<付帯情報種別名称>^JHSIOB0004|（同一オーダ内に複数同一付帯情報コードをセットする場合）<同一付帯情報コード内での連番>|<



付帯情報の値>| (必要であれば) <単位>||||F<CR>

記載例 : OBX|9|CWE|C0001001^依頼コメント^JHSIOB0004|2|A1^子供連れ^99Z08||||F<CR>

- (2) ORC、OBRセグメントにセットする【オーダー番号】【依頼医】【依頼科】などの情報について  
 ORCやOBRセグメントにセットする情報は、HL7メッセージの構文上は検体や検査項目群の単位で記載が可能であるが、【オーダー番号】【版数(オーダー番号)】【更新日時】【依頼医】【依頼科】【端末ID】【更新者】【オーダー入外区分】【ステータス】【検査依頼コメント】については本来オーダー単位で管理されるべきデータ項目であるため、同一オーダー内では同じ値をセットすること。同様に、【検査材料コメント】は検体単位で同じ値とすること。それ以外の単位で管理したい場合は当事者間で協議を行うこと。

### 9.3 インポート時の留意事項

基本方針は、3.9章を参照のこと。本節では本分野に特化した内容について記載する。

- (1) 検査付帯情報、依頼コメントの取得方法

検査付帯情報や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すること。

### 9.4 HL7メッセージ例

オーダー情報(検体検査)のHL7メッセージ例を、以下に示す。

項目名		項目値	備考
医療機関ID		0111234567	
患者ID		0012345678	患者 太郎 (1965/04/15生 男性)
オーダー番号		200533101234567	
版数(オーダー番号)		01	
オーダー入外区分		外来(O)	
依頼科		内科(01)	
依頼医		医師 太郎 (000001)	
更新日時		2018/3/31 10:04:43	
更新者		医師 太郎 (000001)	
端末ID		OWS001	
ステータス		最終結果(F)	
保険種別		全国健康保険協会管掌健康保険(01)	
付帯情報	身長	164.2cm	
	体重	87.4kg	
	体温	36.5℃	
検体1	検体採取日時	2018/4/1 10:00	
	検体採取管番号	20180401-001	
	検体採取管種別	紫・血算容器(201)	
	検査材料	全血(001)	
	検体材料コメント	食後9時間以内	
	採取量	10ml	
	検体受付日時	2018/4/1	
依頼1	検査日時	2018/4/1	
	検査項目群	血液学的検査(E001)	
	優先度	ルーチン(R)	

項目名		項目値	備考
	検査依頼コメント	インフルエンザの恐れあり 振動を与えない	
項目1	検査項目	W B C (00001)	
	至急区分	緊急 (S)	
項目2	検査項目	R B C (00002)	
	至急区分	ルーチン (R)	
項目3	検査項目	H b (00003)	
	至急区分	ルーチン (R)	
項目4	検査項目	H c t (00004)	
	至急区分	ルーチン (R)	
項目5	検査項目	M C V (00005)	
	至急区分	ルーチン (R)	
項目6	検査項目	M C H (00006)	
	至急区分	ルーチン (R)	
検体2	検体採取日時	2018/4/1 10:00	
	検体採取管番号	20180401-002	
	検体採取管種別	茶・免疫血清容器 (006)	
	検査材料	血清 (002)	
	検体材料コメント	食後9時間以内	
	採取量	2ml	
	検体受付日時	2018/4/1	
依頼2	検査日時	2018/4/1	
	検査項目群	免疫学的検査 (E004)	
	優先度	緊急 (S)	
	検査依頼コメント	インフルエンザの恐れあり 車椅子 (WHLC)	
項目1	検査項目	H B s 抗原 (06001)	
	至急区分	緊急 (S)	
項目2	検査項目	H C V 抗体 (06002)	
	至急区分	緊急 (S)	

```

MSH|^~\&|SEND||RECEIVE||20180331155005.123||OML^O33^OML_O33|20180331155005123|P|2.5|||
||~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>
PID||0012345678^^^^PI||患者^太郎^^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^^L^P||19650415|M<CR>
IN1|1|01^全国健康保険協会管掌健康保険^JHSD0001|""<CR>
SPM|1|20180401-001||001^全血^99Z01^019^全血^JC10||||||10^ml|||||201804011000|20180401
|||||||201^紫・血算容器^99Z02<CR>
ORC|NW|200533101234567_01|||||20180331100443|||000001^医師^太郎^^^^^^L^^^^^I|||||01^
内科^99Z03|OWS001^^99ZWS|000001^医師^太郎^^^^^^L^^^^^I||^FI^^0111234567|||||||
O^外来患者オーダ^HL70482<CR>
TQ1|1|||||20180401||R^ルーチン^HL70485<CR>
OBR|1|200533101234567_01||E001^血液学的検査^JHSIOB0003|||||||インフルエンザの恐れあり|||00
0001^医師^太郎^^^^^^L^^^^^I|||||20180131134511|||F|||||||食後9時間以内|||^振
動を与えない<CR>
OBX|1||00001^W B C^99Z04^2A010000001930101^W B C^JC10|||||||O||R<CR>
OBX|2||00002^R B C^99Z04^2A020000001930101^R B C^JC10|||||||O||R<CR>
OBX|3||00003^H b^99Z04^2A030000001930101^H b^JC10|||||||O||R<CR>
OBX|4||00004^H c t^99Z04^2A040000001930101^H c t^JC10|||||||O||R<CR>
OBX|5||00005^M C V^99Z04^2A060000001930101^M C V^JC10|||||||O||R<CR>

```

OBX|6||00006^MCH^99Z04^2A070000001930101^MCH^JC10|||||||O||R<CR>  
 OBX|7|NM|9N0010000000000001^身長^JC10||164.2|cm^cm^ISO+|||||F<CR>  
 OBX|8|NM|9N0060000000000001^体重^JC10||87.4|kg^kg^ISO+|||||F<CR>  
 OBX|9|NM|L000800^体温^JHSIOB0004||36.5|ce1^C^ISO+|||||F<CR>  
 SPM|2|20180401-002||002^血清^99Z01^023^血清^JC10|||||||2^m1|||||201804011000|20180401|  
 |||||||006^茶・免疫血清容器^99Z02<CR>  
 ORC|NW|200533101234567\_01|||||||20180331100443|||000001^医師^太郎^^^^^^L^^^^^I|||||01^  
 内科^99Z03|OWS001^^99ZWS|000001^医師^太郎^^^^^^L^^^^^I||^FI^^0111234567|||||||  
 O^外来患者オーダー^HL70482<CR>  
 TQ1|1|||||20180401||S^緊急^HL70485<CR>  
 OBR|1|200533101234567\_01||E001^血液学的検査^JHSIOB0003|||||||インフルエンザの恐れあり|||00  
 0001^医師^太郎^^^^^^L^^^^^I|||||20180131134511|||F|||||||食後9時間以内|||^振  
 動を与えない<CR>  
 OBX|1||06001^HB s 抗原^99Z04^5F0161410023023^HB s 抗原^JC10|||||||O||S<CR>  
 OBX|2||06002^HC V 抗体^99Z04^5F3601430023023^HC V 抗体^JC10|||||||O||S<CR>  
 OBX|3|NM|9N0010000000000001^身長^JC10||164.2|cm^cm^ISO+|||||F<CR>  
 OBX|4|NM|9N0060000000000001^体重^JC10||87.4|kg^kg^ISO+|||||F<CR>  
 OBX|5|NM|L000800^体温^JHSIOB0004||36.5|ce1^C^ISO+|||||F<CR>  
 <EOM>

## 10 検査結果（検体検査）

### 10.1 基本データセット定義

#### 10.1.1 対象範囲

基本データセット項目を定義するにあたり、対象とする範囲は結果値が定量、定性、文章などのキャラクタで表現できるものとし、日本臨床検査医学会で定める大分類のうち、以下の通りとする。

- ・一般検査
- ・血液学的検査
- ・生化学的検査
- ・内分泌学的検査
- ・免疫学的検査
- ・微生物学的検査

#### 10.1.2 基本データセット定義表

検査結果（検体検査）の基本データセット定義を、表 10.1.2-1 基本データセット定義表 検査結果（検体検査）に示す。

表 10.1.2-1 基本データセット定義表 検査結果（検体検査）

カテゴリ	基本データセット項目		HL7 V2.5との対応		
	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	O	ORC-21
	患者 ID	Patient ID	CX	R	PID-3
	オーダ番号	Placer Order Number	EI	C	ORC-2 OBR-2
	版数（オーダ番号）	Revision (Placer Order Number)			
	オーダ入外区分	Order Type	CWE	O	ORC-29
	依頼科	Entering Organization	CWE	O	ORC-17
	依頼医	Ordering Provider	XCN	O	ORC-12 OBR-16
	端末 ID	Entering Device	CWE	O	ORC-18
	更新日時	Update Date/Time	TS	O	ORC-9
	更新者	Update User	XCN	O	ORC-19
検体情報	検体採取日時	Specimen Collection Date/Time	DR	O	SPM-17
	採取終了日時	Specimen Collection End Date/Time	DR	O	SPM-17
	検体採取管番号	Specimen ID	EIP	O	SPM-2
	検体採取管種別	Container Type	CWE	O	SPM-27
	検査材料	Specimen Source	CWE	R	SPM-4
	検査材料コメント	Specimen Comments	CWE	O	OBR-39
	採取量	Specimen Collection Amount	CQ	O	SPM-12
	採取部位	Specimen Source Site	CWE	O	SPM-10
	検体受付日時	Specimen Received Date/Time	TS	O	SPM-18
検査依頼情報	検査日時	Start Date/Time	TS	O	TQ1-7
	検査項目群	Universal Service ID	CWE	R	OBR-4
	優先度	Priority	CWE	O	TQ1-9
	検査依頼コメント	Inspection Request Comments	ST	O	OBR-13
			CWE	O	OBR-31
CWE			O	OBR-43	
CWE			O	OBR-46	

カテゴリ	基本データセット項目		HL7 V2.5との対応		
	項目名	項目名 (英語)	データタイプ	OPT	セグメントNO
			—	—	OBX
検査結果情報	部門番号	Filler Order Number	EI	C	OBR-3
	結果報告/状態変更日時	Result Report/State Change Date/Time	TS	O	OBR-22
	結果状態	State of result	ID	O	OBR-25
	検体採取管番号	Specimen Collection Tube Number	EIP	O	SPM-2
検査項目情報	検査項目	Observation Identifier	CWE	R	OBX-3
	検査結果値	Observation Value	*	O	OBX-5
	検査結果単位	Observation Units	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 Comments	*	C	OBX-5 (OBX-3 & TCM)

検査結果（検体検査）について、基本データセットの項目定義を以下に示す。

**表 10.1.2-2 基本データセットの項目定義 検査結果（検体検査）**

カテゴリ	項目名	定義
共通情報	医療機関ID	検査結果（検体検査）を発行した医療機関
	患者ID	患者の識別子
	オーダ番号	オーダ情報（検体検査）を一意に識別する番号
	版数（オーダ番号）	オーダ情報（検体検査）の履歴を表す番号
	オーダ入外区分	オーダ情報（検体検査）の入外区分
	依頼科	オーダ情報（検体検査）を依頼した診療科
	依頼医	オーダ情報（検体検査）を依頼した医師
	端末ID	検査結果（検体検査）を更新した端末の識別子
	更新日時	検査結果（検体検査）を最終的に更新した日時
	更新者	検査結果（検体検査）を最終的に更新した利用者
検体情報	検体採取日時	検体を採取した日時
	採取終了日時	検体の採取終了日時。24時間採尿などで使用する
	検体採取管番号	採取管を一意に識別する番号
	検体採取管種別	検体を納める採取管の種類
	検査材料	患者から採取した血液や尿などの検査対象物
	検査材料コメント	依頼者側から検査部門への検査材料に対する付加的なコメント
	採取量	採取した検査材料の量。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	検体を採取する身体上の部位
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
	検査日時	依頼時に指定された検査の開始日時
	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	当該オーダ情報（検体検査）が他のオーダ情報（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情報（検体検査）に対する付加的な指示/コメント

カテゴリ	項目名	定義
検査結果情報	部門番号	部門側で採番した検査結果（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、部門側で採番した検体（検査材料）ごとの管理番号
検査項目情報	検査項目	検査項目を一意に識別するコードおよび名称
	検査結果値	検査結果の値。記載される内容は数値や文字列で表記
	検査結果単位	検査結果で使用する単位
	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結果を表すフラグ
	至急区分	該当項目が、オーダ情報（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	該当項目の結果完了状態
	付帯情報	オーダ情報（検体検査）を発行する際に、付帯情報として依頼者側から部門側に送付する情報（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、該当項目について部門側から依頼者側に送付するコメント

### 10.1.3 メッセージ構造

検査結果（検体検査）は、HL7のOULメッセージを採用する。メッセージ構造を、図 10.1.3-1 検査結果（検体検査）メッセージ構造に示す。Comment(JPN)の表記については「JAHIS臨床検査データ交換規約 Ver.4.0C」6章を参照のこと。

トリガイベントは、「OUL^R22^OUL\_R22」である。

OUL^R22^OUL_R22	Unsolicited Specimen Oriented Observation Message	Comment (JPN)
MSH	Message Header	R
[{SFT}]	Software Segment	N
[NTE]	Notes and Comments	O
[	--- PATIENT begin	RE
PID	Patient Identification	R
[PD1]	Additional Demographics	O
[{}NTE}]	Notes and Comments (for Patient ID)	O
]	--- PATIENT end	
[	--- VISIT begin	RE
PV1	Patient Visit	RE
[PV2]	Patient Visit - Additional Information	O
]	--- VISIT end	
{	--- SPECIMEN begin	R
SPM	Specimen information	R
[{} OBX {}]	Observation Result (for Specimen)	O
[{}]	--- CONTAINER begin	O
SAC	Container information	RE
[INV]	Detailed Substance information (e.g., id, lot, manufacturer, ... of QC specimen)	O
}]	--- CONTAINER end	
{	--- ORDER begin	R
OBR	Observation Order	R
[ORC]	Common Order	R
[{}NTE}]	Notes and Comments (for Detail)	O
[{}]	--- TIMING_QTY begin	RE

TQ1	Timing/Quantity	R
[{{TQ2}}]	Timing/Quantity Order Sequence	O
}}	--- TIMING_QTY end	
[{{	--- RESULT begin	O
OBX	Observation Result	R
[{{TCD}}	Test Code Detail	O
{{[SID]}}	Substance Identifier (e.g., reagents used for testing)	O
[{{NTE}}]	Notes and Comments	C
}}	--- RESULT end	
[{{CTI}}]	Clinical Trial Identification	N
}}	--- ORDER end	
}}	--- SPECIMEN end	
}}		
[DSC]	Continuation Pointer	N

図 10.1.3-1 検査結果（検体検査）メッセージ構造

メッセージ作成時の注意点は以下の通りである。

- MSHセグメントは検査結果（検体検査）の出力単位に1つ必要である。
- SPMセグメントは採取管単位に1つ必要である。
- OBXセグメントは検査結果（検体検査）の最小単位である。検査結果の数だけ繰り返す。

### 10.1.4 セグメント詳細

各セグメントの詳細定義は「JAHIS臨床検査データ交換規約 Ver.4.0C」を参照のこと。以下に本ガイドライン固有の情報について記載する。【】で括られた用語は基本データセット項目を表す。

#### (1) MSHセグメント

- ・MSH-9には、「OUL^R22^OUL\_R22」をセットする。

#### (2) OBRセグメント

下記フィールドに対して、基本データセット項目をセットする。

- ・OBR-2 依頼者オーダー番号 (EI) 00216  
ORC-2と同じである。ORC-2の記載方法を参照のこと。
- ・OBR-3 実施者オーダー番号 (EI) 00217  
【部門番号】をセットする。  
記載例：|06Z310123456700|
- ・OBR-4 汎用サービスID (CWE) 00238  
微生物学的検査以外では、【検査項目群】をセットする。詳細や記載例は、オーダー情報（検体検査）を参照のこと。微生物学的検査の検査結果の場合、このフィールドには【検査項目】がセットされる場合がある。この場合の詳細については、10.2 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）を参照のこと。
- ・OBR-13 関連臨床情報 (ST) 00247  
オーダー時にセットされた【検査依頼コメント】のうち、患者あるいは検体に関する追加臨床情報をセットする。詳細や記載例については、オーダー情報（検体検査）を参照のこと。
- ・OBR-16 依頼者 (XCN) 00226  
【依頼医】をセットする。ORC-12オーダー依頼者と同じ値をセットする。
- ・OBR-22 結果報告／状態変更－日付／時間 (TS) 00255  
【結果報告／状態変更日時】をセットする。  
記載例：|20180617183143|
- ・OBR-25 結果状態 (ID) 00258  
【結果状態】をセットする。コード表は、HL7表0123を使用する。  
記載例：|F|
- ・OBR-26 親結果 (PRL) 00258  
微生物検査の感受性結果に対する同定菌結果等、関連する親結果がある場合にセットする。第1成分は、親結果のOBX-3の値をセットし、第2成分には親結果のOBX-4の値をセットする。第3成分には親結果の微生物名をセットする。具体的な記述例は、10.4.2 血液培養、薬剤感受性試験結果を参照のこと。

生化学検査等、親結果が存在しない場合は、値をセットしない。

- OBR-31 検査理由 (CWE) 00263  
【検査依頼コメント】のうち、検査理由に関連する情報をセットする。詳細や記載例については、オーダー情報（検体検査）を参照のこと。
- OBR-39 採取者コメント (CWE) 01030  
【検査材料コメント】をセットする。詳細や記載例については、オーダー情報（検体検査）を参照のこと。
- OBR-43 患者搬送に関するコメント (CWE) 01034  
オーダー時にセットされた【検査依頼コメント】のうち、患者搬送に対して特別な注意を表すコメントをセットする。詳細や記載例については、オーダー情報（検体検査）を参照のこと。
- OBR-46 依頼者発行の追加サービス情報 (CWE) 01474  
オーダー時にセットされた、【検査依頼コメント】をセットする。詳細や記載例については、オーダー情報（検体検査）を参照のこと。

### (3) OBXセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- OBX-2 結果値タイプ (ID) 00570  
OBX-5にセットする値のデータ型をセットする。コード表は、HL7表0125を使用する。オーダー時にセットされた、【検査依頼コメント】、【付帯情報】等については、オーダー情報（検体検査）を参照のこと。
- OBX-3 検査項目 (CWE) 00571  
【検査結果項目】をセットする。コード表は、JLAC10の使用を推奨する。その場合、コーディングシステム名は「JC10」をセットする。オーダー時にセットされる【付帯情報】や事前情報等についてはオーダー情報（検体検査）を参照のこと。  
記載例： | 6010101^HSV-1抗原^99Z04^5F19014300231515111^ HSV-1抗原^JC10 |
- OBX-4 検査サブID (ST) 00572  
複数の同定菌に対する薬剤の感受性結果をセットする場合は、OBX-3の値が同じセグメントが複数現れるため、それらを区別するために検査サブIDに同定菌の通し番号をセットする。記載例については、10.4.2 血液培養、薬剤感受性試験結果を参照のこと。  
その他、【検査結果コメント】を記述する場合には、【検査結果項目】とグルーピングするために【検査結果項目】と同じ値をセットする。
- OBX-5 検査結果値 (\*) 00573  
【検査結果値】や、【検査結果コメント】、【検査依頼コメント】、【付帯情報】をセットする。  
【検査結果コメント】については、10.2 エクスポート時の留意事項を参照のこと。【検査依頼コメント】や【付帯情報】については、オーダー情報（検体検査）を参照のこと。  
記載例：糖負荷検査の検査結果  
OBX|1|NM|3D010100002227201^血糖前値^JC10||80|mg/dL^mg/dl^ISO+|60-100|||F<CR>  
OBX|2|NM|3D010103002227201^血糖30M^JC10||150|mg/dL^mg/d ^ISO+|90-200|||F<CR>  
OBX|3|NM|3D010106002227201^血糖60M^JC10||100|mg/dL^mg/dl^ISO+ |80-160|||F<CR>  
OBX|4|NM|3D010112002227201^血糖120M^JC10||60|mg/dL^mg/dl^ISO+|50-100|||F<CR>
- OBX-6 単位 (CWE) 00574  
【検査結果単位】をセットする。OBX-5の結果に対する単位を表す。なお、エクスポート側では単位を変換せず、現在格納されている単位のまま送信する。また、インポート側でも単位を変換せず、セットされた単位のまま受信する。OBX-5の記載例を参照のこと。
- OBX-7 標準値 (ST) 00575  
【基準値範囲】をセットする。OBX-5の結果に対する基準値を示す。インポート側はマスタ等を参照して自身の基準値を用いるのではなく、このフィールドにセットされた値を使用すること。
- OBX-8 異常フラグ (IS) 00576  
【異常フラグ】をセットする。OBX-5にセットされた結果の正常状態を示す。取りうる値については、使用者定義表0078を参照のこと。  
検査結果値が、システムの持っている上限値を超えたような場合---例えば6桁の結果を持っているが、結果値が7桁になった様な場合---、異常フラグには、「> : 測定限界上限超」をセットする。  
基準値をマスタとして持ち、マスタ歴も管理しておらず、異常フラグを参照された時点の基準値との比較により表示しているような場合、測定された当時の正常状態とは異なる判定が行われる可能



性がある。もしエクスポートするシステムがこの様な判定を行っている場合、このフィールドはセットしない。

• OBX-11 検査結果状態 (ID) 00579

【検査結果状態】をセットする。OBX-5の検査結果の状態を示す。コードについては、HL7表0085を参照のこと。

記載例：OBX|1|NM|3B035000002327201^GOT^JC10^60000100^^99Z04||50|U|6-28|H||F|

• OBX-13 ユーザ定義アクセス点検 (ST) 00581

【至急区分】をセットする。オーダ情報（検体検査）にて指示された項目毎の至急区分をそのままセットすること。詳細や記載例は、オーダ情報（検体検査）参照のこと。

(4) ORCセグメント

詳細や記載例は、オーダ情報（検体検査）を参照のこと。

(5) PIDセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- PID-3 患者ID (CX) 00106
- PID-5 患者氏名 (XPN) 00108
- PID-7 生年月日 (TS) 00110
- PID-8 性別 (IS) 00111

(6) SPMセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

• SPM-2 検体ID (EIP) 01755

第1成分にオーダされた【検体採取管番号】（検体情報）をセットする。第2成分には、部門で管理する際の【検体採取管番号】（検査結果情報）をセットする。

記載例：|001200602190123^200602200123001|

• SPM-4 検体タイプ (CWE) 01900

【検査材料】をセットする。JLAC10の材料コードのうち、材料コードIのコードを用いる。JLAC10コードが存在しないような材料コードが用いられている場合、第3成分までセットする。材料コードIの表や、本フィールドの記載例は、オーダ情報（検体検査）を参照のこと。

• SPM-10 検体採取部位 (CWE) 01761

【採取部位】をセットする。JLAC10の材料コードのうち、材料コードII（組織及び生体部位）のコードを用いることとする。もしエクスポート側が保持している採取部位が、実際に採取された部位ではなく、自動的にシステムでセットされた値で正しい値で無い場合、採取部位自体を保持していないような場合、このフィールドはセットしない。材料コードIIの表や、本フィールドの記載例は、オーダ情報（検体検査）を参照のこと。

• SPM-12 検体採取量 (CQ) 01902

【採取量】をセットする。

記載例：|100^ml|

• SPM-17 検体採取日時 (DR) 01765

第1成分に【検体採取日時】、第2成分に【採取終了日時】をセットする。詳細や記載例についてはオーダ情報（検体検査）を参照のこと。

• SPM-18 検体受領日時 (TS) 00248

【検体受付日時】をセットする。詳細や記載例についてはオーダ情報（検体検査）を参照のこと。

• SPM-27 採取管タイプ (CWE) 01773

【検体採取管種別】をセットする。詳細や記載例は、オーダ情報（検体検査）を参照のこと。

(7) TQ1セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

• TQ1-7 開始日/時間 (TS) 01633

【検査日時】をセットする。詳細や記載例は、オーダ情報（検体検査）を参照のこと。

• TQ1-9 優先度 (CWE) 01635

オーダ時にセットされた、【優先度】をセットする。詳細や記載例は、オーダ情報（検体検査）を参照のこと。

## 10.2 エクスポート時の留意事項

基本方針は、3.8章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

### (1) 微生物学的検査（培養同定・感受性試験）

培養同定は、培養により発生する細菌種の数不定であるが、同定できた菌名が検査結果でありその数だけ検査結果セグメントを作成する。さらに、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で結果報告する。

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に親結果がセットされている。また、OBR-4の記載が生化学検査等の大分類ではなく、感受性結果を表すJLAC10コード及びローカルコードが記載される。

記載例については、10.4.2 血液培養、薬剤感受性試験結果を参照のこと。

### (2) 検査結果コメントの扱い

検査結果コメントは、コメントしたい検査結果のOBXセグメントに続く次のOBXセグメントに格納する。OBX-3は検査結果のセグメントと同じで、第1成分の第2副成分に「TCM」を付加した値を使用する。第2成分は省略してもよい。OBX-4に同じ値をセットすることで、両者がペアになっていることが分かるようにする。

コメントの値型について、後利用も考え、本ガイドラインではコードタイプCWEとする。フリーテキストタイプSTやTXも使用可能であるとするが、フリーテキストの場合、データ解釈や解析は困難である。MEDIS-DC 臨床検査結果コメントマスター（Ver.1.00；平成28年3月）では統一結果コメントコードを定めているので参考にされたい。

結果コメントの例については、「JAHIS臨床検査データ交換規約 Ver.4.0C」 5.7.3 検査結果コメントの例を参照のこと。

下記はMEDIS-DC臨床検査結果コメントマスターを使用した場合の例である。

記載例：

```
OBX|1|NM|0001200^A/G比^99Z04^3A016000002327101^A/G比^JC10|1|2.33|1.30-2.00|H||F <CR>
```

```
OBX|2|CWE|0001200^TCM^99Z04^3A016000002327101^TCM^JC10|1|E01^参考値です^99Z09||||F <CR>
```

### (3) 中間結果の扱い

検査の途中で検査部門から返される中間結果については、データ交換の目的によっては最終結果があれば不要である場合も考えられるため、当事者間で協議した上でエクスポートするかどうか決定すること。

### (4) OBRセグメントにセットする【部門番号】【結果報告/状態変更日時】などの情報について

OBRセグメントにセットする情報は、HL7メッセージの構文上は検体や検査項目群の単位で記載が可能であるが、【部門番号】【依頼医】【検査依頼コメント】【結果報告/状態変更日時】【結果状態】については本来検査依頼時のオーダ単位で管理されるべきデータ項目であるため、同一オーダ内では同じ値とすること。それ以外の単位で管理したい場合は当事者間で協議を行うこと。

### (5) 検査結果値におけるSN型等の使用について

データ交換の目的がデータ解析である場合、検査結果値を解析に適した表現（例えばSN型）でのエクスポートについて考慮すること。

## 10.3 インポート時の留意事項

基本方針は、3.9章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

### (1) 基準値範囲、異常値フラグ

基準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基準値範囲をマスタで持っている場合、エクスポートされた基準値範囲と異なる可能性があるため、インポートする場合には、基準値範囲、異常値フラグはエクスポートされた値を保持したままとする。

## 10.4 HL7メッセージ例

HL7によるメッセージ例を以下に示す。

### 10.4.1 一般的な検体検査結果

項目名		項目値	備考
医療機関ID		0111234567	
患者ID		0012345678	患者 太郎 (1965/04/15生 男性)
オーダ番号		000000000000009	
版数 (オーダ番号)		01	
オーダ入外区分		外来 (O)	
依頼科		内科 (01)	
依頼医		医師 太郎 (000001)	
端末ID		OWS001	
更新日時		2018/2/2 11:00:00	
更新者		技師 次郎 (000002)	
検体 1	検体採取日時	2018/1/31	
	検体受付日時	2018/1/31	
	検体採取管番号	00207110001	
	検体採取管種別	普通採 (001)	
	検体採取量	1.75ml	
	検査材料	血清 (023)	
依頼 1	検査日時	2018/2/1	
	検査項目群	生化学検査 (E002)	
	優先度	ルーチン (R)	
	検査依頼コメント	インフルエンザの恐れあり	
結果 1	部門番号	06Z310123456700	
	結果報告/状態変更日時	2018/1/31 13:45:11	
	結果状態	最終結果 (F)	
	検体採取管番号	20180131-013	
項目 1	検査項目	総蛋白 (104400)	
	検査結果値	2.0	
	検査結果単位	g/dl (08)	
	基準値範囲	6.7-8.3	
	異常フラグ	基準値下限以下(L)	
	検査結果状態	最終結果 (F)	
	至急区分	緊急 (S)	
項目 2	検査項目	G O T (105100)	
	検査結果値	3	
	検査結果単位	IU/l (0E)	
	基準値範囲	10-40	
	異常フラグ	基準値下限以下(L)	
	検査結果状態	最終結果 (F)	
	至急区分	緊急 (S)	
項目 3	検査項目	G P T (A L T) (105200)	
	検査結果値	4	
	検査結果単位	IU/l (0E)	
	基準値範囲	5-40	

	項目名	項目値	備考
	異常フラグ	基準値下限以下(L)	
	検査結果状態	最終結果 (F)	
	至急区分	緊急 (S)	
項目4	検査項目	$\gamma$ -GTP(105400)	
	検査結果値	5	
	検査結果単位	IU/l (0E)	
	基準値範囲	<70	
	異常フラグ	基準値範囲内 ( )	
	検査結果状態	最終結果 (F)	
	至急区分	緊急 (S)	
項目5	検査項目	CK(603000)	
	検査結果値	6	
	検査結果単位	IU/l (0E)	
	基準値範囲	57-197	
	異常フラグ	基準値下限以下(L)	
	検査結果状態	最終結果 (F)	
	至急区分	緊急 (S)	
項目6	検査項目	トロポニンT(648600)	
	検査結果値	1.0	
	検査結果単位	ng/ml (02)	
	基準値範囲	<0.1	
	異常フラグ	基準値下限以上(H)	
	検査結果状態	最終結果 (F)	
	至急区分	緊急 (S)	
項目7	検査項目	CRP(603400)	
	検査結果値	7.0	
	検査結果単位	mg/dl (Z3)	
	基準値範囲	<0.3	
	異常フラグ	基準値上限以上(H)	
	検査結果状態	最終結果 (F)	
	至急区分	緊急 (S)	
検体2	検体採取日時	2018/1/31	
	検体受付日時	2018/1/31	
	検体採取管番号	00207120001	
	検体採取管種別	普4桃(002)	
	検査材料	血清(023)	
依頼2	検査日時	2018/2/1	
	検査項目群	生化学検査(E002)	
	優先度	ルーチン(R)	
	検査依頼コメント		
結果2	部門番号	06Z310123456700	
	結果報告/状態変更日時	2018/1/31 13:45:11	
	結果状態	最終結果 (F)	
	検体採取管番号	20180131-013	
項目1	検査項目	血糖(920100)	
	検査結果値	8	

	項目名	項目値	備考
	検査結果単位	mg/dl (Z3)	
	基準値範囲	70-109	
	異常フラグ	基準値下限以下 (L)	
	検査結果状態	最終結果 (F)	
	至急区分	緊急 (S)	
項目 コメント	検査項目	血糖(920100)	
	検査結果コメント	再検済み (C01)	
	検査結果状態	最終結果 (F)	
	至急区分	緊急 (S)	
検体 3	検体採取日時	2018/1/31	
	検体受付日時	2018/1/31	
	検体採取管番号	0020713001	
	検体採取管種別	血算の採取管 (201)	
	検査材料	全血 (019)	
依頼 3	検査日時	2018/2/1	
	検査項目群	検体検査 (E999)	
	優先度	ルーチン (R)	
	検査依頼コメント		
結果 3	部門番号	06Z310123456700	
	結果報告/状態変更日時	2018/1/31 13:45	
	結果状態	最終結果 (F)	
	検体採取管番号	20180131-013	
項目 1	検査項目	W B C (619104)	
	検査結果値	9.00	
	検査結果単位	10 <sup>3</sup> /ul (Z1)	
	基準値範囲	3.9-9.8	
	異常フラグ	基準値範囲内 ( )	
	検査結果状態	最終結果 (F)	
	至急区分	緊急 (S)	
項目 2	検査項目	R B C (619103)	
	検査結果値	3420	
	検査結果単位	10 <sup>3</sup> /ul (Z1)	
	基準値範囲	4270-5700	
	異常フラグ	基準値下限以下 (L)	
	検査結果状態	最終結果 (F)	
	至急区分	緊急 (S)	
項目 3	検査項目	H b (619102)	
	検査結果値	11.0	
	検査結果単位	10 <sup>3</sup> /ul	
	基準値範囲	13.5-17.6	
	異常フラグ	基準値下限以下 (L)	
	検査結果状態	最終結果 (F)	
	至急区分	緊急 (S)	
項目 4	検査項目	H c t (619101)	
	検査結果値	12.0	
	検査結果単位	% (OK)	

	項目名	項目値	備考
	基準値範囲	34-43	
	異常フラグ	基準値下限以下 (L)	
	検査結果状態	最終結果 (F)	
	至急区分	緊急 (S)	
項目5	検査項目	MC V(619108)	
	検査結果値	13.0	
	検査結果単位	fl (2T)	
	基準値範囲	82.7-101.6	
	異常フラグ	基準値下限以下 (L)	
	検査結果状態	最終結果 (F)	
	至急区分	緊急 (S)	
項目6	検査項目	MC H(619107)	
	検査結果値	14.0	
	検査結果単位	pg (1S)	
	基準値範囲	28-34.6	
	異常フラグ	基準値下限以下 (L)	
	検査結果状態	最終結果 (F)	
	至急区分	緊急 (S)	
項目7	検査項目	MC HC(619106)	
	検査結果値	15.0	
	検査結果単位	pg/ml (01)	
	基準値範囲	31.6-36.6	
	異常フラグ	基準値下限以下 (L)	
	検査結果状態	最終結果 (F)	
	至急区分	緊急 (S)	
項目8	検査項目	P L T(619105)	
	検査結果値	16	
	検査結果単位	10 <sup>3</sup> /ul (Z1)	
	基準値範囲	131-362	
	異常フラグ	基準値下限以下 (L)	
	検査結果状態	最終結果 (F)	
	至急区分	緊急 (S)	

```

MSH|^~\&|SEND||RECEIVE||20180215155005.123||OUL^R22^OUL_R22|20180215155005123|P|2.5|||
||~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>
PID||0012345678^^^^PI||患者^太郎^^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^^L^P||19650415|M<CR>
SPM|1|0020711001^20180131-013||141^血清^99Z01^023^血清^JC10||||||1.75^mL|||||20180131
|20180131||||||001^普通採^99Z02<CR>
OBR|1|000000000000009_01|06Z310123456700|E002^生化学検査^JHSIOB0003||||||インフルエンザ
の恐れあり||000001^医師^太郎^^^^^^L^^^^^I|||||20180131134511||||F<CR>
ORC|NW|000000000000009_01||||||20180202110000||000001^医師^太郎^^^^^^L^^^^^I|||||01^
内科^99Z03|OWS001^^99ZWS|000002^技師^次郎^^^^^^L^^^^^I||^FI^^0111234567||||||
O^外来患者オーダー^HL70482<CR>
TQ1|1|||||20180201||R^ルーチン^HL70485<CR>
OBX|1|NM|104400^総蛋白^99Z04^3A010000002327101^総蛋白^JC10||2.0|08^g/dL^99Z05|6.7-8.3|L|
||F||S<CR>
OBX|2|NM|105100^G O T^99Z04^3B035000002327201^G O T^JC10||3|0E^IU/L^99Z05|10-40|L||||F|
|S<CR>

```

OBX|3|NM|105200^GPT (ALT)^99Z04^3B045000002327201^GPT (ALT)^JC10||4|0E^IU/1^99Z05|5-40|L||F||S<CR>

OBX|4|NM|105400^γ-GTP^99Z04^3B090000002327201^γ-GTP^JC10||5|0E^IU/1^99Z05|<70||F||S<CR>

OBX|5|NM|603000^CK^99Z04^3B010000002327201^CK^JC10||6|0E^IU/1^99Z05|57-197|L||F||S|20180131134511<CR>

OBX|6|NM|648600^トロポニンT^99Z04^5C093000002302301^トロポニンT^JC10||1.0|02^ng/ml^99Z05|<0.1|H||F||S|20180131134511<CR>

OBX|7|NM|03400^CRP^99Z04^5C070135202306101^CRP^JC10||7.0|Z3^mg/dl^99Z05|<0.3|H||F||S|20180131134511<CR>

SPM|2|0020711001^20180131-013||141^血清^99Z01^023^血清^JC10|||||||||20180131|20180131|||||||002^普4桃^99Z02<CR>

OBR|1|000000000000009\_01|06Z310123456700|E002^生化学検査^JHSIOB0003|||||||||000001^医師^太郎^^^^^^L^^^^^I|||||20180131134511||F<CR>

ORC|NW|000000000000009\_01|||||20180202110000||000001^医師^太郎^^^^^^L^^^^^I|||||01^内科^99Z03|OWS001^^99ZWS|000002^技師^次郎^^^^^^L^^^^^I||^FI^^0111234567|||||^O^外来患者オーダ^HL70482<CR>

TQ1|1|||||20180201||R^ルーチン^HL70485<CR>

OBX|1|NM|920100^血糖^99Z04^3D010000002327201^血糖^JC10||8|Z3^mg/dl^99Z05|70-109|L||F||S|20180131134511<CR>

OBX|2|CWE|920100&TCM^^99Z04^3D010000002327201&TCM^^JC10|1|C01^再検済み^99Z06|||||F||S<CR>

SPM|3|00207130001||106^全血^99Z01^019^全血^JC10|||||||||20180131|20180131|||||||201^血算の採取管^99Z02<CR>

OBR|1|000000000000009\_01|06Z310123456700|E999^検体検査^JHSIOB0003|||||||||000001^医師^太郎^^^^^^L^^^^^I|||||20180131134511||F<CR>

ORC|NW|000000000000009\_01|||||20180202110000||000001^医師^太郎^^^^^^L^^^^^I|||||01^内科^99Z03|OWS001^^99ZWS|000002^技師^次郎^^^^^^L^^^^^I||^FI^^0111234567|||||^O^外来患者オーダ^HL70482<CR>

TQ1|1|||||20180201||R^ルーチン^HL70485<CR>

OBX|1|NM|619104^WBC^99Z04^2A010000001930101^WBC^JC10||9.00|Z1^10^3/u1^99Z05|3.9-9.8||||F||S<CR>

OBX|2|NM|619103^RBC^99Z04^2A020000001930101^RBC^JC10||3420|Z1^10^3/u1^99Z05|4270-5700|L||F||S|20180131134511<CR>

OBX|3|NM|619102^Hb^99Z04^2A030000001930101^Hb^JC10||11.0|Z2^g/dl^99Z05|13.5-17.6|L||F||S|20180131134511<CR>

OBX|4|NM|619101^Hct^99Z04^2A040000001930101^Hct^JC10||12.0|0K%^99Z05|34-43|L||F||S|20180131134511<CR>

OBX|5|NM|619108^MCV^99Z04^2A060000001930101^MCV^JC10||13.0|2T^fl^99Z05|82.7-101.6|L||F||S|20180131134511<CR>

OBX|6|NM|619107^MCH^99Z04^2A070000001930101^MCH^JC10||14.0|1S^pg^99Z05|28-34.6|L||F||S|20180131134511<CR>

OBX|7|NM|619106^MCHC^99Z04^2A080000001930102^MCHC^JC10||15.0|01^pg/ml^99Z05|31.6-36.6|L||F||S<CR>

OBX|8|NM|619105^PLT^99Z04^2A050000001930101^PLT^JC10||16|Z1^10^3/u1^99Z05|131-362|L||F||S<CR>

<EOM>

## 10.4.2 血液培養、薬剤感受性試験結果

検査オーダー番号 : 06X0100000001

検体依頼日時 : 2018/10/12 09時20分

結果状態 : 最終 (培養同定)  
 検査結果 : 同定菌=E.Coli,S.Aureus  
 薬剤感受性試験結果  
 親結果 :  
 0000100&血液培養&99Z04&6B010000001774214&&JC10^1^E.coli=培養同定検査の1番目の結果 (E.coli)  
 0000100&血液培養&99Z04&6B0100000017742&&JC10^2^S.Aureus=培養同定検査の2番目の結果 (S.Aureus)  
 報告内容 検査項目(薬剤感受性アンピシリンMIC) 6C2056031099762

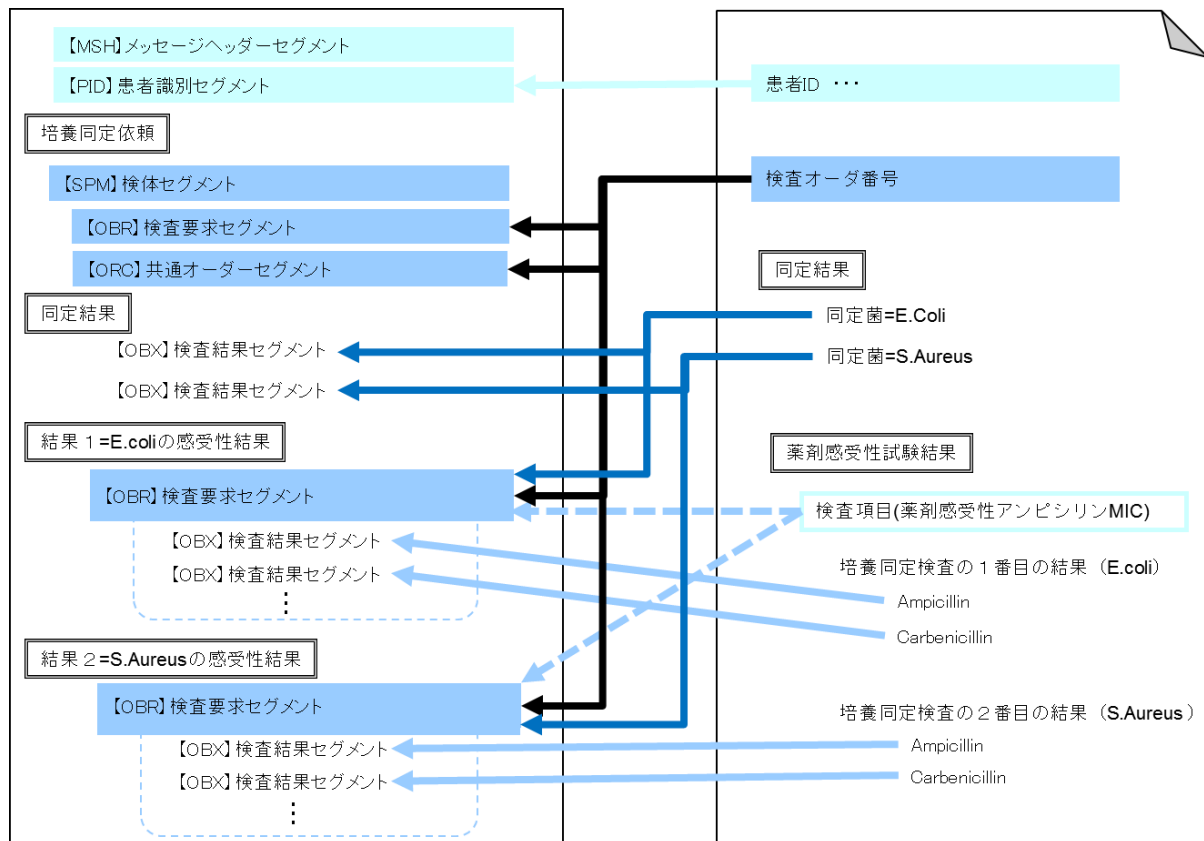


図 10.4.2-1 検査結果のメッセージとのマッピング図

```

MSH|...|OUL^R22^OUL_R22|...
PID|...
:
培養同定依頼
OBR|1|06X0100000001_01|120061012000100|0000100^血液培養^99Z04^6B0100000017742^血液培養^JC10|1|00001^医師^太郎^^^^^^L^^^^^I|||||F<CR>
TQ1|1|1|201810010920<CR>
同定結果
OBX|1|CWE|0000100^血液培養^99Z04^6B010000001774214^血液培養^JC10|1|1000^E Coli^99Z11|||A|||F<CR>
OBX|2|CWE|0000100^血液培養^99Z04^6B010000001774214^血液培養^JC10|2|1015^S Aureus^99Z11|||A|||F<CR>
結果1=E.coliの感受性結果
OBR|2|06X0100000001_01|120061012000100|0200000^薬剤感受性MIC^99Z04^6C2050000099762^^JC10|1|00001^医師^太郎^^^^^^L^^^^^I|||||F|0000100&血液培養&99Z04&6B010000001
  
```



774214&&JC10^1^E.coli<CR>

OBX|1|ST|05001^MIC・Ampicillin^99Z04^6C205603109976205^MIC・Ampicillin^JC10||<2|ug/ml||S|||F<CR>

OBX|2|ST|05018^MIC・Carbenicillin^99Z04^6C205604209976205^MIC・Carbenicillin^JC10||<16|ug/ml||S|||F<CR>

OBX|3|ST|05100^MIC・Gentamicin^99Z04^6C205623009976205^MIC・Gentamicin^JC10||<2|ug/ml||S|||F<CR>

OBX|4|ST|05213^MIC・Tetracycline^99Z04^6C205628209976205^MIC・Tetracycline^JC10||<1|ug/ml||S|||F<CR>

OBX|5|ST|05218^MIC・Piperacillin^99Z04^6C205604709976205^MIC・Piperacillin^JC10||<8|ug/ml||S|||F<CR>

OBX|6|ST|05219^MIC・Cefuroxime^99Z04^6C205608309976205^MIC・Cefuroxime^JC10||<2|ug/ml||S|||F<CR>

OBX|7|ST|05550^MIC・Cephalothin^99Z04^6C205607109976205^MIC・Cephalothin^JC10||<8|ug/ml||S|||F<CR>

OBX|8|ST|05800^MIC・Amoxicillin-Clavulanate^99Z04^6C205619309976205^MIC・Amoxicillin-Clavulanate^JC10||<4|ug/ml||S|||F<CR>

**結果 2=S. Aureusの感受性結果**

OBR|3|06X0100000001\_01|120061012000100|0200000^薬剤感受性MIC^99Z04^6C2050000099762^^JC10||||||||||||00001^医師^太郎^^^^^^L^^^^^I|||||||||F|0000100&血液培養&99Z04&6B010000001774214&&JC10^2^S.Aureus<CR>

OBX|1|ST|05001^MIC・Ampicillin^99Z04^6C205603109976205^MIC・Ampicillin^JC10||<8|ug/ml||R|||F<CR>

OBX|2|ST|05010^MIC・Clindamycin^99Z04^6C205632109976205^MIC・Clindamycin^JC10||<.25|ug/ml||S|||F<CR>

OBX|3|ST|05100^MIC・Gentamicin^99Z04^6C205623009976205^MIC・Gentamicin^JC10||<1|ug/ml||S|||F<CR>

OBX|4|ST|05125^MIC・Erythromycin^99Z04^6C205630009976205^MIC・Erythromycin^JC10||<.5|ug/ml||S|||F<CR>

OBX|5|ST|05222^MIC・Oxacillin^99Z04^6C205602109976205^MIC・Oxacillin^JC10||<.5|ug/ml||S|||F<CR>

OBX|6|ST|05316^MIC・Vancomycin^99Z04^6C205634209976205^MIC・Vancomycin^JC10||<2|ug/ml||S|||F<CR>

OBX|7|ST|05488^MIC・Penicillin^99Z04^6C205601009976205^MIC・Penicillin^JC10||<8|ug/ml||R|||F<CR>

OBX|8|ST|05550^MIC・Cephalothin^99Z04^6C205607109976205^MIC・Cephalothin^JC10||<2|ug/ml||S|||F<CR>

# 11 オーダ情報（注射）

## 11.1 基本データセット定義

### 11.1.1 対象範囲

対象とする範囲は、以下の通りとする。

- ・ワンショット
- ・点滴
- ・麻薬
- ・頓服薬
- ・あいまい指示
- ・抗がん剤（レジメンを除く）

### 11.1.2 基本データセット定義表

オーダ情報（注射）の基本データセット定義を、表 11.1.2-1 基本データセット定義表 オーダ情報(注射)に示す。

表 11.1.2-1 基本データセット定義表 オーダ情報(注射)

カテゴリ	基本データセット項目		HL7 V2.5との対応		
	項目名	項目名（英語）	データタイプ	OPT	セグメントNO
オーダ 共通情報	医療機関 ID	Facility ID	XON	O	ORC-21
	患者 ID	Patient ID	CX	R	PID-3
	オーダ番号	Placer Order Number	EI	C	ORC-2 ORC-4
	版数（オーダ番号）	Revision (Placer Order Number)	EI	C	ORC-2 ORC-4
	オーダ入外区分	Order Type	CWE	O	ORC-29
	依頼科	Entering Organization	CWE	O	ORC-17
	依頼医	Ordering Provider	XCN	O	ORC-12
	オーダ更新日時	Update Date/Time	TS	O	ORC-9
	オーダ更新者	Update User	XCN	O	ORC-10
	端末 ID	Entering Device	CWE	O	ORC-18
	ステータス	Order Status	ID	R	ORC-1
管理情報	オーダステータスコメント	Order Status Comments	CWE	O	ORC-16
	依頼優先度	Priority	CWE	O	TQ1-9
	処方区分	Recipe Type	CWE	O	RXE-21
	処方監査者	Pharmacist Supplier's Verifier	XCN	O	RXE-14
	処方箋番号	Prescription Number	ST	C	RXE-15
	麻薬施用者番号	Provider's Narcotic License Number	XCN	C	RXE-13
保険情報	保険種別	Insurance Plan	CWE	R	IN1-2
患者 身体情報	病名・プロブレム	Observation Value (Disease Problem)	ST	C	OBX-5
	身長	Observation Value (Patient's Height)	NM	C	OBX-5
	身長単位	Units of Patient's Height	CWE	O	OBX-6
	体重	Observation Value (Patient's Weight)	NM	C	OBX-5
	体重単位	Units of Patient's Weight	CWE	O	OBX-6
	アレルギー	Allergy	CWE	R	AL1-3
	感染症	Observation Value (Infectious Disease)	CWE	R	OBX-5

カテゴリ	基本データセット項目		HL7 V2.5との対応		
	項目名	項目名 (英語)	データタイプ	OPT	セグメント NO
施用情報	施用番号	Application Number	EI	O	ORC-4
	投薬開始日時	Start Date/Time	TS	O	TQ1-7
	投薬終了日時	End Date/Time	TS	O	TQ1-8
	投薬開始タイミング	Start Timing	RPT	O	TQ1-3
指示 用法情報	Rp 番号	Rp Number	EI	O	ORC-4
	注射種別	Injection Type	CWE	R	RXE-2
	用法種別	Usage Type	CWE	O	RXE-27
	指示投与経路	Route	CWE	R	RXR-1
	指示投与経路コメント	Route Comments	CWE	O	RXE-7
	指示投与部位	Site/Modifier	CWE	O	RXR-2
	指示投与部位コメント	Site/Modifier Comments	CWE	O	RXE-7
	指示投与装置	Injection Device	CWE	O	RXR-3
	指示手技	Technique	CWE	O	RXR-4
	指示手技コメント	Technique Comments	CWE	O	RXE-7
	指示ライン	Line Control	CWE	O	RXR-5
	指示ラインコメント	Line Control Comments	CWE	O	RXE-7
	指示投与量合計	Administration Amount	NM	R	RXE-3
	指示投与量単位	Administration Units	CWE	R	RXE-5
	指示投与速度	Administration Rate	ST	O	RXE-23
	指示投与速度単位	Administration Rate Units	CWE	O	RXE-24
	指示投与速度コメント	Administration Rate Comments	CWE	O	RXE-7
	指示用法コメント	Usage Comments	CWE	O	RXE-7
	頓用適用条件	Dose Applicable Conditions	RPT	O	TQ1-3
	頓用適用回数	Dose Applicable Times	CQ	O	TQ1-14
	頓用コメント	Dose Comments	TX	O	TQ1-11
	連続投与時間	Administration Duration	CQ	O	TQ1-13
払い出し場所	Carry-at Location	PL	O	RXE-42	
指示 薬剤情報	指示薬剤	Give Medicine	CWE	R	RXC-2
	特殊薬剤区分	Specific Medicine Classification	CWE	O	RXC-7
	指示薬剤分量	Give Medicine Amount	NM	R	RXC-3
	指示薬剤分量単位	Give Medicine Units	CWE	R	RXC-4
	換算分量 (力価)	Give Strength Volume	NM	O	RXC-5
	換算分量 (力価) 単位	Give Strength Volume Units	CWE	O	RXC-6
	薬剤コメント	Give Medicine Comments	CWE	O	RXC-7

オーダー情報（注射）について、基本データセットの項目定義を以下に示す。

**表 11.1.2-2 基本データセットの項目定義 オーダー情報(注射)**

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（注射）を発行した医療機関
	患者 ID	患者の識別子
	オーダー番号	オーダー情報（注射）を一意に識別する番号
	版数（オーダー番号）	オーダー情報（注射）の履歴を表す番号
	オーダー入外区分	オーダー情報（注射）の入外区分

カテゴリ	項目名	定義
	依頼科	オーダー情報（注射）の依頼元診療科
	依頼医	オーダー情報（注射）を依頼した医師
	オーダー更新日時	オーダー情報（注射）の更新日時
	オーダー更新者	オーダー情報（注射）を更新した利用者
	端末 ID	オーダー情報（注射）を発行した端末の識別子
	ステータス	オーダー情報（注射）の進捗状況
管理情報	オーダーステータスコメント	ステータスに関するコメント
	依頼優先度	注射指示の優先度
	処方区分	定時、臨時、至急、事後、頓用、入院、外来といった注射業務に関わる区分
	処方監査者	処方監査を実施した担当者の識別子
	処方箋番号	注射指示にて発行された処方箋管理番号
	麻薬施用者番号	麻薬施用者の免許番号
保険情報	保険種別	注射指示に適用する保険の種別
患者 身体情報	病名・プロブレム	注射指示にいたる基となった病名・プロブレム
	身長	注射指示時の身長
	身長単位	身長で使用する単位
	体重	注射指示時の体重
	体重単位	体重で使用する単位
	アレルギー	対象患者の持つアレルギー
	感染症	対象患者の持つ感染症
施用情報	施用番号	オーダー番号、Rp 番号を組み合わせることにより、各施用単位を識別できる番号
	投薬開始日時	施用単位ごとの実施予定開始日時。あいまい指示では開始日のみとなる
	投薬終了日時	施用単位ごとの実施予定終了日時
	投薬開始タイミング	施用単位ごとの実施予定タイミング。あいまい指示で使用し、「朝」「昼」「夕」などを指定する
指示 用法情報	Rp 番号	薬剤の処方単位（Rp 単位）を示す番号
	注射種別	一般、麻毒、血液製剤などといった代表的な薬剤の種別
	用法種別	ワンショット、点滴といった用法の種別
	指示投与経路	注射指示の投与経路
	指示投与経路コメント	注射指示の投与経路に関するコメント
	指示投与部位	薬剤を投与する身体部位
	指示投与部位コメント	注射指示の投与部位に関するコメント
	指示投与装置	薬剤の投与に使用する装置
	指示手技	薬剤の投与方法
	指示手技コメント	注射指示の手技に関するコメント
	指示ライン	主管や側管などのチューブの使用に関する指示情報
	指示ラインコメント	注射指示のラインに関するコメント
	指示投与量合計	1 回の施用単位で投与される薬剤の水分量の合計
	指示投与量単位	指示投与量合計で使用する単位
	指示投与速度	単位時間あたりの投与量
	指示投与速度単位	指示投与速度で使用する単位
	指示投与速度コメント	注射指示の投与速度に関するコメント
指示用法コメント	Rp 単位で指示された用法に関するコメント	

カテゴリ	項目名	定義
	頓用適用条件	頓用薬で使用し、適用対象となる患者の状態（例：「発熱時」）などの投与条件に関する情報
	頓用適用回数	頓用薬での患者への適用可能回数
	頓用コメント	1日に2回までなどの頓用の使用限度などのコメント
	連続投与時間	1回に投与を継続している時間
	払い出し場所	薬剤部から注射薬剤が払い出される場所
指示 薬剤情報	指示薬剤	注射指示された投与薬剤
	特殊薬剤区分	麻薬区分、抗がん剤、血液製剤などの特殊薬剤に関する区分
	指示薬剤分量	該当薬剤の投与予定量
	指示薬剤分量単位	指示薬剤分量で使用する単位
	換算分量（力価）	投与予定量を力価換算した分量
	換算分量（力価）単位	換算分量（力価）で使用する単位
	薬剤コメント	投与予定の薬剤に関するコメント

### 11.1.3 メッセージ構造

オーダ情報（注射）は、処方との整合性を考え、HL7のRDEメッセージを採用する。メッセージ構造を、  
 図 11.1.3-1 オーダ情報（注射）メッセージ構造に示す。Comment(JPN)の表記については「JAHIS注射データ交換規約 Ver.2.1C」6章を参照のこと。

トリガイベントは、「RDE^O11^RDE\_O11」である。

RDE^O11^RDE_O11	Pharmacy/Treatment Encoded Order	Comment (JPN)
MSH	Message Header	R
[{ SFT }]	Software	N
[{ NTE }]	Notes and Comments (for Header)	N
[	--- PATIENT begin	R
PID	Patient Identification	R
[ PD1 ]	Additional Demographics	N
[{ NTE }]	Notes and Comments (for Patient ID)	N
[	--- PATIENT_VISIT begin	O
PV1	Patient Visit	O
[ PV2 ]	Patient Visit - Additional Info	N
]	--- PATIENT_VISIT end	
[ {	--- INSURANCE begin	O
IN1	Insurance	O
[ IN2 ]	Insurance Additional Info	N
[ IN3 ]	Insurance Add'l Info - Cert	N
}]	--- INSURANCE end	
[ GT1 ]	Guarantor	N
[{ AL1 }]	Allergy Information	O
]	--- PATIENT end	
{	--- ORDER begin	R
ORC	Common Order	R
[ {	--- TIMING begin	N
TQ1	Timing/Quantity	N
[ { TQ2 } ]	Timing/Quantity Order Sequence	N
}]	--- TIMING end	
[	--- ORDER_DETAIL begin	N
RXO	Pharmacy/Treatment Prescription Order	N

<u>RDE^O11^RDE O11</u>	<u>Pharmacy/Treatment Encoded Order</u>	<u>Comment (JPN)</u>
[ { NTE } ]	Notes and Comments (for RXO)	N
{ RXR }	Pharmacy/Treatment Route	N
[ {	--- COMPONENT begin	N
RXC	Pharmacy/Treatment Component (for RXO)	N
[ { NTE } ]	Notes and Comments (for each RXC)	N
} ]	--- COMPONENT end	
RXE	Pharmacy/Treatment Encoded Order	R
[ { NTE } ]	Notes and Comments (for RXE)	N
{	--- TIMING_ENCODED begin	R
TQ1	Timing/Quantity	R
[ { TQ2 } ]	Timing/Quantity Order Sequence	N
} ]	--- TIMING_ENCODED end	
{ RXR }	Pharmacy/Treatment Route	R
[ { RXC } ]	Pharmacy/Treatment Component (for RXE)	O
[ {	--- OBSERVATION begin	O
OBX	Results	O
[ { NTE } ]	Notes and Comments (for OBX)	N
} ]	--- OBSERVATION end	
[ { FT1 } ]	Financial Detail	N
[ BLG ]	Billing Segment	N
[ { CTI } ]	Clinical Trial Identification	O
} ]	--- ORDER end	

図 11.1.3-1 オーダ情報（注射）メッセージ構造

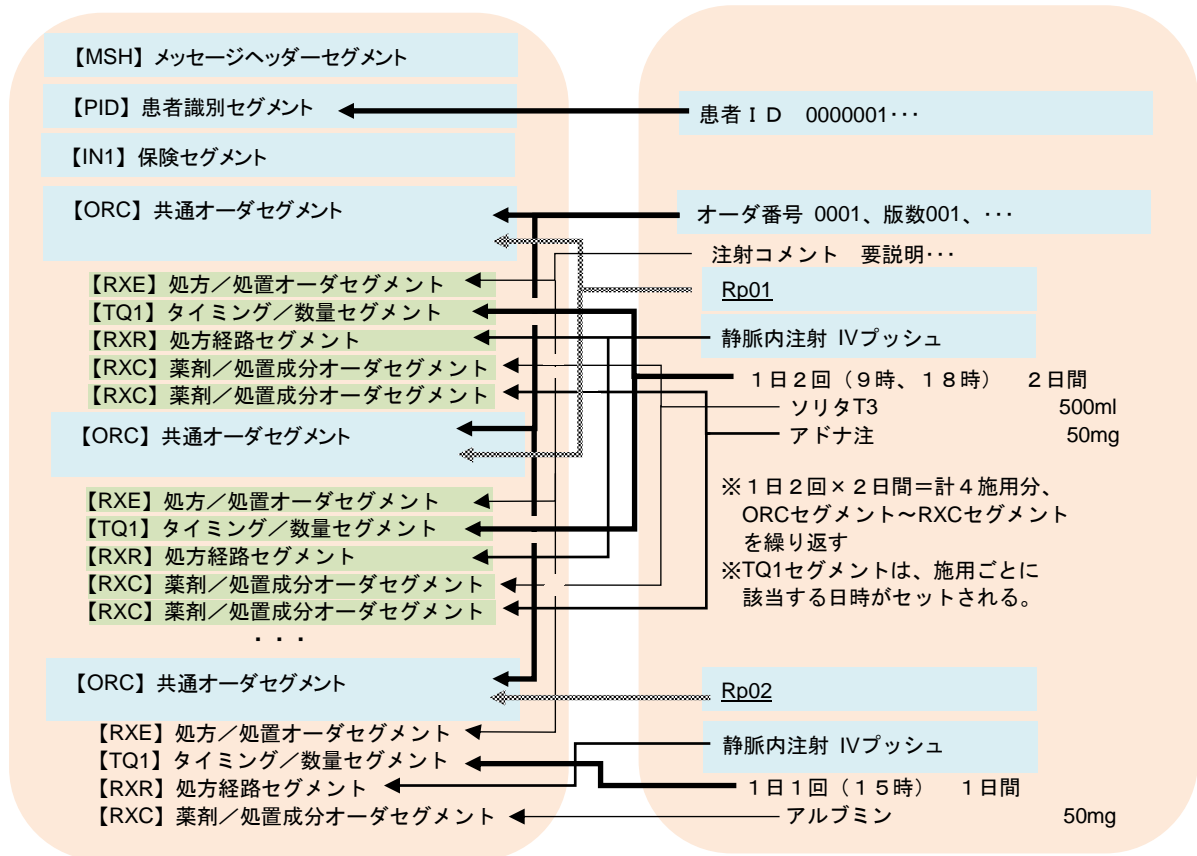


図 11.1.3-2 オーダ情報（注射）のメッセージとのマッピング図

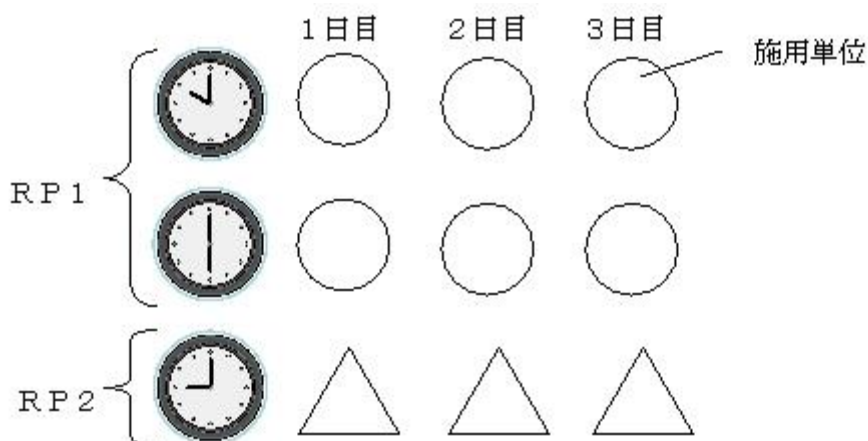
メッセージ作成時の注意点は以下の通りである。

- MSHセグメントは注射オーダの出力単位に1つ必要である。
- PIDセグメントはHL7の文法上省略可能となっているが、患者単位にデータを取り扱うことを想定しているため必須である。
- 施用単位ごとに、ORCセグメント~RXCセグメントを繰り返す。
- TQ1セグメントは、施用ごとに該当する日時がセットされる。

施用単位 Unit dose : 医薬品の管理可能な最小投与行為。

R P Recipe : 薬剤や用量、投与方法、経路などが同一である一連の投薬指示単位。

### 施用単位・RPイメージ



## 11.1.4 セグメント詳細

各セグメントの詳細定義は「JAHIS注射データ交換規約 Ver.2.1C」を参照のこと。以下に本ガイドライン固有の情報について記載する。【】で括られた用語は基本データセット項目を表す。

### (1) AL1セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- AL1-1 セットID(SI) 00203
- AL1-2 アレルゲン分類 (CWE) 00204  
【アレルギー】の種別をセットする。コード表は使用者定義表0127を使用する。  
記載例：|LA^花粉アレルギー^HL70127|
- AL1-3 アレルゲン情報 (CWE) 00205  
アレルゲン（【アレルギー】の原因物質）の識別情報をセットする。使用するコードとしては、薬剤アレルギーの場合はMEDIS医薬品HOTコードマスターのHOT9を推奨する。その場合のコーディングシステム名は「HOT」をセットする。  
記載例：|110926901^パンスポリン錠100 100mg^HOT|
- AL1-4 アレルギー重症度 (CWE) 00206  
【アレルギー】の重症度をセットする。コード表は使用者定義表0128を使用する。  
記載例：|MO^中程度^HL70128|

### (2) IN1セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- IN1-1 セットID (SI) 00426
- IN1-2 保険プランID (CWE) 00368  
【保険種別】をセットする。「JAHIS病名情報データ交換規約 Ver.3.0C」 JHSD表0001を使用し、コーディングシステム名は「JHSD0001」をセットする。  
記載例：|06^組合管掌健康保険^JHSD0001|
- IN1-3 保険会社ID (CX) 00428  
基本データセット項目としては該当する項目がないが、必須フィールドのため、セットできない場合は「'''」をセットする。

### (3) MSHセグメント

- MSH-9 メッセージ型 (MSG) 00009  
「RDE^O11^RDE\_O11」をセットする。

### (4) OBXセグメント

本ガイドラインでは以下のフィールドを利用し、【病名・プロブレム】【身長】【体重】等の患者身体情報を表現する。

- OBX-1 セットID (SI) 00569
- OBX-2 結果値タイプ (ID) 00570  
OBX-5のデータ型をセットする。コード表は、HL7表0125を使用する。【病名・プロブレム】の場合、「ST」（文字列）、【身長】【体重】の場合は「NM」（数値）となる。記載例については、OBX-5を参照のこと。
- OBX-3 検査項目 (CWE) 00571  
患者身体情報の項目識別子をセットする。【病名・プロブレム】【身長】【体重】【感染症】の場合はLOINCを使用する。詳細は「JAHIS注射データ交換規約 Ver.2.1C」の「2.7患者プロフィールコードについて」を参照のこと。記載例についてはOBX-5を参照のこと。
- OBX-4 検査サブID (ST) 00572  
【病名・プロブレム】のように、OBX-3に同一コードが設定され、複数の値を繰り返しセットされるものが存在する。このような値をセットする場合、OBX-4に検査サブIDをセットし、複数ある値を一意に識別できるようにする。記載例についてはOBX-5を参照のこと。
- OBX-5 検査結果値 (\*) 00573  
患者身体情報を記述する。【感染症】の場合HL7表0532を使用する。  
記載例：【病名・プロブレム】の場合  
OBX|1|ST|54531-9^病名・疾患名^LN|1|突発性てんかんの疑い|||||F



OBX|2|ST|54531-9^病名・疾患名^LN|2|慢性糖尿病||||F

記載例：【身長】【体重】の場合

OBX|3|NM|8302-2^身長^LN||164.5|cm^cm^ISO+||||F

OBX|4|NM|3141-9^体重^LN||67.0|kg^kg^ISO+||||F

記載例：【感染症】の場合

OBX|5|ST|51659-1^HBs抗原^LN||Y^陽性^HL70532||||F

・OBX-6 単位 (CWE) 00574

OBX-5の単位をセットする。【身長】【体重】を記述する際に【身長単位】【体重単位】をセットする。なお、エクスポート側では単位を変換せず、現在格納されている単位のまま送信する。またインポート側でも単位を変換せず、格納された単位のまま受信する。記載例についてはOBX-5を参照のこと。

・OBX-11 検査結果状態 (ID) 00579

検査結果の状態をセットする。コード表は、HL7表0085を使用する。記述する患者身体情報は固定値「F」をセットする。記載例についてはOBX-5を参照のこと。

(5) ORCセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

・ORC-1 オーダ制御 (ID) 00215

【ステータス】をセットする。「NW」（新規）、「CA」（中止）のみを使用する。

記載例：|NW|

・ORC-2 依頼者オーダ番号 (EI) 00216

【オーダ番号】と【版数 (オーダ番号)】を表し、<オーダ番号>\_<版数 (オーダ番号)>とセットする。オーダ番号は最大15桁とする。版数 (オーダ番号) は2桁固定とする。オーダの版数を管理せず、最新状態のみ保持しているシステムが存在することが考えられる。この様な場合、<オーダ番号>のみとする。

記載例：|123456789012345\_01|

・ORC-4 依頼者グループ番号 (EI) 00218

【オーダ番号】、【版数 (オーダ番号)】、【Rp番号】、【施用番号】を表し、<オーダ番号>\_<版数 (オーダ番号)>\_<Rp番号>\_<施用番号>とセットする。オーダ番号、版数 (オーダ番号) はORC-2と同じ値とし、Rp番号は2桁固定、施用番号は3桁固定とする。施用番号は単独では施用単位を識別する項目ではないことに注意する。

記載例：|123456789012345\_01\_01\_003|

・ORC-9 トランザクション日時 (TS) 00223

【オーダ更新日時】をセットする。

記載例：|20180516004800|

・ORC-10 入力者 (XCN) 00224

【オーダ更新者】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」（法的な名前）、第15成分には名前成分コードのうち「I」（表意文字）を必須とし、【オーダ更新者】の識別子および氏名をセットする。

記載例：|20002^更新^次郎^^^^^^L^^^^^I|

・ORC-12 オーダ依頼者 (XCN) 00226

【依頼医】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」（法的な名前）、第15成分には名前成分コードのうち「I」（表意文字）を必須とし、【依頼医】の識別子および氏名をセットする。

記載例：|10001^医師^一郎^^^^^^L^^^^^I|

・ORC-16 オーダ制御コードの理由 (CWE) 00230

【オーダステータスコメント】をセットし、コーディングシステム名は「JHSIC001」をセットする。

記載例：|^依頼中^JHSIC001|

・ORC-17 入力組織 (CWE) 00231

【依頼科】をセットする。

記載例：|01^内科^99Z01|

・ORC-18 入力装置識別 (CWE) 00232

【端末ID】をセットする。

記載例：|PC01^^99ZWS|

- ORC-21 オーダ施設名 (XON) 01311  
【医療機関ID】を10桁でセットする。IOB定義表0001を使用し、第10成分にセットする。第7成分には「FI」（施設ID）を固定でセットする。  
記載例：| ^^^^^FI^^^0111234563 |
- ORC-29 オーダタイプ (CWE) 01643  
【オーダ入外区分】をセットする。HL7表0482を使用し、コーディングシステム名は「HL70482」をセットする。  
記載例：| I^入院患者オーダ^HL70482 |

#### (6) PIDセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- PID-3 患者ID (CX) 00106
- PID-5 患者氏名 (XPN) 00108
- PID-7 生年月日 (TS) 00110
- PID-8 性別 (IS) 00111

#### (7) RXCセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- RXC-1 RX成分タイプ (ID) 00313  
基本薬剤もしくは添加剤をセットする。HL7表0166を使用するが、データタイプがIDのためコードのみセットする。  
記載例：基本薬剤の場合 | B |
- RXC-2 成分コード (CWE) 00314  
【指示薬剤】をセットする。標準マスタとしては、MEDIS医薬品HOTコードマスターのHOT9を使用し、コーディングシステム名は「HOT」をセットする。  
記載例：| 111103301^注射用パニマイシン 1 0 0 m g ^HOT |
- RXC-3 成分量 (NM) 00315  
【指示薬剤分量】をセットする。  
記載例：| 1 |
- RXC-4 成分単位 (CWE) 00316  
【指示薬剤分量単位】をセットする。RXC-3の指示薬剤分量で使用する単位を表す。MERIT-9 処方オーダの表4を使用し、コーディングシステム名は「MR9P」をセットする。  
記載例：| VIL^バイアル^MR9P |
- RXC-5 成分力価 (NM) 01124  
RXC-2成分コードが力価を指定しない場合に【換算分量(力価)】をセットする。これは力価の数値部分であり、RXC-6成分力価単位と組み合わせて使用される。  
記載例：| 100 |
- RXC-6 成分力価単位 (CWE) 01125  
RXC-2 成分コードが力価を指定しない場合に【換算分量力価単位】をセットする。RXC-5の換算分量(力価)で使用する単位を表す。MERIT-9 処方オーダの表4を使用し、コーディングシステム名は「MR9P」を使用する。  
記載例：| MG^ミリグラム^MR9P |
- RXC-7 補足コード (CWE) 01476  
【特殊薬剤区分】や【薬剤コメント】をセットする。麻薬薬剤、抗がん剤、血液製剤などの特殊薬剤に関する区分および投与予定の薬剤に関するコメントとして使用される。  
【特殊薬剤区分】の場合、「JAHIS注射データ交換規約 Ver.2.1C」のJHSI表0004、0005、0006、および0007を使用し、コーディングシステム名は、それぞれ「JHSI0004」、「JHSI0005」、「JHSI0006」、および「JHSI0007」をセットする。【薬剤コメント】の場合、コーディングシステム名は「JHSIC001」をセットする。  
記載例：| 01^麻薬^JHSI0005~03^劇薬^JHSI0005 |

#### (8) RXEセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- RXE-2 与薬コード (CWE) 00317

- 【注射種別】をセットする。使用薬剤の代表的な種別情報をセットする。「JAHIS注射データ交換規約 Ver.2.1C」 JHSI表0002を使用し、コーディングシステム名は「JHSI0002」をセットする。実際の薬剤はRXCセグメントで指定する。
- 記載例： | 00^一般^JHSI0002 |
- RXE-3 与薬量-最小 (NM) 00318
 

【指示投与量合計】をセットする。1回の施用単位で投与される薬剤の水分量(容量)の合計を表す。本フィールドにセットする投与量合計は、RXC-3の指示薬剤分量に該当する水分量の合計とするが、指示薬剤ごとの水分量については、添加剤の水分量を無視するなどセットされる値が施設間で違う場合があるため、データ交換の際には当事者間で調整する必要がある。必須フィールドのため、水分量を管理していない場合は「'''」をセットする。

記載例： | 2.0 |
  - RXE-5 与薬単位 (CWE) 00320
 

【指示投与量単位】をセットする。RXE-3の指示投与量合計で使用する単位を表す。必須フィールドのため、RXE-3 与薬量-最小 がセットできない場合は「'''」をセットする。

記載例： | mL^ミリリットル^ISO+ |
  - RXE-7 依頼者の投薬指示 (CWE) 00298
 

投与方法などの用法に関する各種コメント情報をセットする。具体的には、【指示投与速度コメント】、【指示用法コメント】、【指示投与経路コメント】、【指示投与部位コメント】、【指示手技コメント】、【指示ラインコメント】をセットする。

本フィールドには、複数のコメントがセットされることとなるが、コーディングシステム名により識別することを推奨する。各種コメントのコーディングシステム名については、「JAHIS注射データ交換規約 Ver.2.1C」各種コメント一覧を参照のこと。

記載例： | ^代替経路可能^JHSIC007~^できるだけ太い静脈を使用^JHSIC003 |
  - RXE-13 オーダ発行者のDEA番号 (XCN) 00305
 

【麻薬施用者番号】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」（法的な名前）、第15成分には名前成分コードのうち「I」（表意文字）を必須とし、依頼医の【麻薬施用者番号】および氏名をセットする。

記載例： | 4-321^山田^太郎^^^^^^L^^^^I |
  - RXE-14 薬剤師/治療提供者の検証ID (XCN) 00306
 

【処方監査者】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」（法的な名前）、第15成分には名前成分コードのうち「I」（表意文字）を必須とし、【処方監査者】の識別子および氏名をセットする。

記載例： | 12345^山田^太郎^^^^^^L^^^^I |
  - RXE-15 処方箋番号 (ST) 00325
 

【処方箋番号】をセットする。注射指示にて発行された処方箋番号をセットする。

記載例： | 201801010001 |
  - RXE-21 薬剤部門/治療部門による特別な調剤指示 (CWE) 00330
 

【処方区分】をセットする。MERIT-9 処方オーダの表7および「JAHIS注射データ交換規約 Ver.2.1C」 JHSI表0001を使用し、コーディングシステム名はそれぞれ「MR9P」または「JHSI0001」をセットする。

記載例： 入院定時処方の場合  
| IHP^入院処方^MR9P~FTP^定時処方^JHSI0001 |
  - RXE-23 与薬速度 (ST) 00332
 

【指示投与速度】をセットする。

記載例： | 250 |
  - RXE-24 与薬速度単位 (CWE) 00333
 

【指示投与速度単位】をセットする。RXE-23の指示投与速度で使用する単位を表す。

記載例： | mL/hr ^ミリリットル/時間^ISO+ |
  - RXE-27 与薬指示 (CWE) 01128
 

【用法種別】をセットする。「JAHIS注射データ交換規約 Ver.2.1C」 JHSI表0009を使用し、コーディングシステム名は「JHSI0009」をセットする。

記載例： | 02^点滴^JHSI0009 |
  - RXE-42 患者への配達場所 (PL) 01683

【払い出し場所】をセットする。  
記載例：09A病棟の場合  
| 09A^^^^N |

#### (9) RXRセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- RXR-1 経路 (CWE) 00309  
【指示投与経路】をセットする。HL7表0162を使用し、コーディングシステム名は「HL70162」をセットする。  
記載例：| IV^静脈内^HL70162 |
- RXR-2 投薬部位 (CWE) 00310  
【指示投与部位】をセットする。「左右」等の補足情報はRXR-6にセットする。HL7表0550を使用し、コーディングシステム名は「HL70550」をセットする。  
記載例：| ARM^腕^HL70550 |
- RXR-3 投薬装置 (CWE) 00311  
【指示投与装置】をセットする。使用者定義表0164を使用し、コーディングシステム名は「HL70164」をセットする。  
記載例：| AP^アプリケーション^HL70164 |
- RXR-4 投薬方法 (CWE) 00312  
【指示手技】をセットする。使用者定義表0165または「JAHIS注射データ交換規約 Ver.2.1C」 JHSI表0003を使用し、コーディングシステム名はそれぞれ「HL70165」または「JHSI0003」をセットする。  
記載例：| IVP^IVプッシュ^HL70165 |
- RXR-5 経路指示 (CWE) 01315  
【指示ライン】をセットする。標準のマスタはない。  
記載例：| 01^末梢ルートメイン1^99Z06 |
- RXR-6 投与サイトモディファイアー (CWE) 00311  
【指示投与部位】をセットする。RXR-2 投薬部位 に対して「左右」等の補足情報がある場合に使用する。HL7表0495を使用し、コーディングシステム名は「HL70495」をセットする。  
記載例：| R^右^HL70495 |

#### (10) TQ1セグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- TQ1-3 繰り返しパターン (RPT) 01629  
頓用指示での【頓用適用条件】およびあいまい指示での【投薬開始タイミング】をセットする。それ以外の場合はセットしない。使用者定義表0335またはMERIT-9 処方オーダの表5を使用し、コーディングシステム名はそれぞれ「HL70335」または「MR9P」をセットする。  
記載例：疼痛時（頓用指示）の場合  
| PRNpain&疼痛時&MR9P |  
朝（あいまい指示）の場合  
| M&朝&HL70335 |
- TQ1-7 開始日/時間 (TS) 01633  
【投薬開始日時】をセットする。施用単位の実施予定開始日時を表す。あいまい指示の場合は、開始日のみとなる。  
記載例：あいまい指示以外の場合  
| 201804011000 |  
あいまい指示の場合  
| 20180401 |
- TQ1-8 終了日/時間 (TS) 01634  
【投薬終了日時】をセットする。施用単位の実施予定終了日時を表す。点滴の場合のみ使用する。それ以外の場合はセットしない。  
記載例：| 201804011030 |
- TQ1-9 優先度 (CWE) 01635  
【依頼優先度】をセットする。使用者定義表0485を使用し、コーディングシステム名は「HL70485」

をセットする。

記載例： | S^緊急^HL70485 |

• TQ1-11 テキスト指令 (TX) 01637

【頓用コメント】をセットする。本ガイドラインでは、頓用指示の場合のみ使用する。

コメント例： 1日2回まで、3時間以上あけて、など

記載例： | 1日2回まで |

• TQ1-13 発生期間 (CQ) 01639

【連続投与時間】をセットする。ワンショットの場合にはセットしない。

記載例： | 20^min |

• TQ1-14 事象総数 (NM) 01640

【頓用適用回数】をセットする。本ガイドラインでは、頓用指示の場合のみ使用し、2回分などの回数をセットする。

記載例： | 2 |

## 11.2 エクスポート時の留意事項

基本方針は、3.8章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

### (1) 施用単位について

エクスポート時には、施用単位でORCセグメント～RXCセグメントを繰り返す。(11.1.3 メッセージ構造参照のこと。施用単位とは、医薬品の管理可能な最小投与行為のことを表す) その際、ORC-4には、オーダ番号、版数(オーダ番号)、RP番号、施用番号を表し、以下の通りアンダースコアを区切り文字として連結したテキストをセットする。

記載フォーマット： <オーダ番号>\_<版数(オーダ番号)>\_<RP番号>\_<施用番号>

記載フォーマットにある各番号の発番規則については、各ベンダのデータ構造に依存するため、本ガイドラインでは規定しない。本記載フォーマットに従い、オーダ番号、RP番号、施用番号の組み合わせにより施用単位を一意に識別できればよいものとする。

### (2) RXE-3にセットする指示投与量合計について

RXE-3にセットする指示投与量合計は、RXCセグメントで指示されている薬剤の水分量(容量)の合計とする。その際、各薬剤の水分量については、施設間で設定が違う場合があるが(混注する薬剤の水分量など微少な水分量を無視する施設・ベンダがある)、本ガイドラインではその点については特に規制せず、各施設・ベンダのシステムに保存されている水分量をそのまま出力することとする。

### (3) 投与経路、部位、手技、ラインの情報について

投与経路、部位、手技、ラインの情報については、各施設、ベンダで扱っている情報が異なる場合があるので、下記の通りとする。

- RXR-1の投与経路は、静脈内、筋肉内などの経路に関する指示情報
- RXR-2、RXR-6の部位は、右手、左足などの部位に関する指示情報
- RXR-4の手技は、点滴注射、静脈内注射、中心静脈注射などの手技に関する指示情報
- RXR-5のラインは、末梢ルートメイン、中心静脈ルートメイン、側管などのチューブに関する指示情報

### (4) TQ1の設定について

TQ1については、点滴、ワンショット、頓用、あいまいなどの指示の違いによって、セットする値が異なる。セットする値については、「JAHIS注射データ交換規約 Ver.2.1C」「付録-1. 用法種別、指示内容ごとのフィールドへのセット内容」に従って、値をセットする。

### (5) 身長、体重の単位について

OBXセグメントで身長、体重をエクスポートする場合は、単位を変換せず、現在格納されている単位のまま送信する。

## 11.3 インポート時の留意事項

基本方針は、3.9章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

### (1) 施用単位について

11.2 エクスポート時の留意事項同様、ORC-4をセットする際、オーダ番号、Rp番号、施用番号の構造がベンダ間で違う場合がある。具体的には、表 11.1.4-1のような構造の違いが挙げられる。データ交換を行うベンダ間で事前にそれぞれの施用番号の構造を確認し、必要に応じて番号のデータ変換などの対応を行う。

表 11.1.4-1 施用番号の構造

< 指示例 >

実施日 1月1日

Rp1 1回目=①

2回目=②

Rp2 1回目=③

実施日 1月2日

Rp1 1回目=④

2回目=⑤

Rp2 1回目=⑥

パターン	概要	オーダ番号	RP番号	施用番号
A	施用単位に別オーダになるパターン	施用単位で一意 ①1111111 ②2222222 ③3333333 ④4444444 ⑤5555555 ⑥6666666	一定 ①01 ②01 ③01 ④01 ⑤01 ⑥01	一定 ①01 ②01 ③01 ④01 ⑤01 ⑥01
B	実施日ごとに別オーダになるパターン	実施日単位で一意 ①20180101001 ②20180101001 ③20180101001 ④20180102001 ⑤20180102001 ⑥20180102001	同一実施日内のRp単位で一意 ①01 ②01 ③02 ④01 ⑤01 ⑥02	同一Rp内の施用単位で一意 ①01 ②02 ③01 ④01 ⑤02 ⑥01
C	全体が1つのオーダになるパターン	一定 ①1111111 ②1111111 ③1111111 ④1111111 ⑤1111111 ⑥1111111	同一実施日内のRp単位で一意 ①01 ②01 ③02 ④01 ⑤01 ⑥02	施用単位で一意 ①01 ②02 ③05 ④03 ⑤04 ⑥06
D	実施日ごとに別オーダになり、かつRPが施用ごとに分かれるパターン	実施日単位で一意 ①20180101001 ②20180101001 ③20180101001 ④20180102001 ⑤20180102001 ⑥20180102001	同一実施日内の施用単位で一意 ①01 ②02 ③03 ④01 ⑤02 ⑥03	一定 ①01 ②01 ③01 ④01 ⑤01 ⑥01

### (2) RXE-3にセットされる指示投与量合計について

RXE-3にセットされる指示投与量合計は、指示薬剤分量の水分量（容量）の合計とするが、指示薬剤ごとの水分量については、施設間で違う場合があり（混注する薬剤の水分量など微少な水分量を見捨てる施設・ベンダがある）、データ交換する際にはベンダ間でその点を事前に確認することが必要である。

### (3) 身長、体重の単位について

OBXセグメントで身長、体重をインポートする場合は、単位を変換せず、メッセージに格納されている単位のまま受信する。

## 11.4 HL7メッセージ例

### 11.4.1 ワンショット

項目名		項目値	備考	
オーダ 共通情報	医療機関ID	0111234563		
	患者ID	0012345678		
	漢字氏名	患者 太郎		
	カナ氏名	カンジャ タロウ		
	生年月日	1965/04/15		
	性別	男 (M)		
	オーダ番号	123456789012345		
	版数 (オーダ番号)	01		
	オーダ入外区分	入院 (I)		
	依頼科	内科 (01)		
	依頼医	医師 一郎 (10001)		
	オーダ更新日時	2018/07/01 01:24:10		
	オーダ更新者	更新 次郎 (20002)		
	端末ID	PC01		
	ステータス	新規 (NW)		
管理情報	オーダステータスコメント	依頼中		
	依頼優先度	ルーチン (R)		
	処方区分	入院定時処方 (IHP, FTP)		
	処方箋番号	20180701-001		
保険情報	保険種別	組合管掌健康保険 (06)		
患者身体 情報	病名・プロブレム	突発性てんかんの疑い		
	身長/身長単位	165 cm		
	体重/体重単位	67 kg		
	アレルギー	スギ花粉 (10001) 重度 ハウスダスト (30001) 軽度		
	感染症	HBs抗原 (51659-1)		
施用情報	施用 # 1	施用番号	001	
		投薬開始日時	2018/07/01 10:00	
	施用 # 2	施用番号	002	
		投薬開始日時	2018/07/01 14:00	
	施用 # 3	施用番号	003	
		投薬開始日時	2018/07/01 18:00	
指示用法 情報	Rp # 1	Rp番号	01	
		注射種別	一般注射 (00)	
		用法種別	ワンショット (01)	
		指示投与経路	静脈内 (IV)	
		指示投与部位	左腕 (ARM. L)	
		指示投与部位コメント	できるだけ太い静脈を使用	
		指示投与装置	シリンジ (01)	
		指示手技	静注(末梢) (101)	
		指示手技コメント	緩徐に静注	
		指示投与量合計	2	
		指示投与量単位	MI	
		指示用法コメント	頻脈、徐脈、血圧低下が見られたら中止すること	

項目名		項目値	備考
	払い出し場所	09A病棟 (09A)	
指示薬剤 情報	薬剤 # 1	指示薬剤	ホリゾン注射液 10mg (100558502)
		指示薬剤分量	1
		指示薬剤分量単位	アンプル (AMP)
		薬剤コメント	ジェネリック可

MSH|^~\&|SEND||RECEIVE||20180701012213.225||RDE^O11^RDE\_O11|20180701012213225|P|2.5|||  
 |||ASCII~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>

PID|||0012345678^^^^PI||患者^太郎^^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^^L^P||19650415|M<CR>

IN1|1|06^組合管掌健康保険^JHSD0001|""<CR>

AL1|1|LA^花粉アレルギー^HL70127|10001^スギ^99ZAL|SV^重度^HL70128<CR>

AL1|2|EA^環境アレルギー^HL70127|30001^ハウスダスト^99ZAL|MI^軽度^HL70128<CR>

ORC|NW|123456789012345\_01||123456789012345\_01\_01\_001|||20180701012410|20002^更新^次郎  
 ^^^^^L^^^^I||10001^医師^一郎^^^^L^^^^I|||^依頼中|01^内科^99Z01|PC01^^99ZWS|||^  
 ^^^FI^^0111234563|||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>

RXE||00^一般^JHSI0002|2||mL^ミリリットル^ISO+||^頻脈、徐脈、血圧低下が見られたら中止すること^JHS  
 IC007~^緩徐に静注^ JHSIC004~^できるだけ太い静脈を使用^ JHSIC003|||20180701-001|||IH  
 P^入院処方^MR9P~FTP^定時処方^JHSI0001|||01^ワンショット^JHSI0009|||09A^^  
 ^^N<CR>

TQ1|1|||201807011000||R^ルーチン^HL70485<CR>

RXR|IV^静脈内^HL70162|ARM^腕^HL70550|01^シリンジ^99Z02|101^静注(末梢)^99Z03||L^左^HL70495<  
 CR>

RXC|A|100558502^ホリゾン注射液 10mg ^HOT|1|AMP^アンプル^MR9P|||^ジェネリック可^JHSIC009<CR>

OBX|1|ST|54531-9^病名・疾患名^LN|1|突発性てんかんの疑い|||F|||20180703<CR>

OBX|2|NM|8302-2^身長^LN||165.0|cm^cm^ISO+|||F|||20180703<CR>

OBX|3|NM|3141-9^体重^LN||67.0|kg^kg^ISO+|||F|||20180703<CR>

OBX|4|ST|51659-1^HBs抗原^LN||Y^陽性^HL70532|||F|||20180703<CR>

ORC|NW|123456789012345\_01||123456789012345\_01\_01\_002|||20180701012410|20002^更新^次郎  
 ^^^^^L^^^^I||10001^医師^一郎^^^^L^^^^I|||^依頼中|01^内科^99Z01|PC01^^99ZWS|||^  
 ^^^FI^^0111234563|||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>

RXE||00^一般^JHSI0002|2||mL^ミリリットル^ISO+||^頻脈、徐脈、血圧低下が見られたら中止すること^JHS  
 IC007~^緩徐に静注^JHSIC004~^できるだけ太い静脈を使用^JHSIC003|||20180701-001|||IH  
 P^入院処方^MR9P~FTP^定時処方^JHSI0001|||01^ワンショット^JHSI0009|||09A^^  
 ^^N<CR>

TQ1|1|||201807011400||R^ルーチン^HL70485<CR>

RXR|IV^静脈内^HL70162|ARM^腕^HL70550|01^シリンジ^99Z02|101^静注(末梢)^99Z03||L^左^HL70495<  
 CR>

RXC|A|100558502^ホリゾン注射液 10mg ^HOT|1|AMP^アンプル^MR9P|||^ジェネリック可^JHSIC009<CR>

OBX|1|ST|MD0022790^現疾患・診断・名称^99Z04|1|突発性てんかんの疑い|||F|||20180703<CR>

OBX|2|NM|8302-2^身長^LN||165.0|cm^cm^ISO+|||F|||20180703<CR>

OBX|3|NM|^体重^LN||67.0|kg^kg^ISO+|||F|||20180703<CR>

OBX|4|ST|^HBs抗原^LN||Y^陽性^HL70532|||F|||20180703<CR>

ORC|NW|123456789012345\_01||123456789012345\_01\_01\_003|||20180701012410|20002^更新^次郎  
 ^^^^^L^^^^I||10001^医師^一郎^^^^L^^^^I|||^依頼中|01^内科^99Z01|PC01^^99ZWS|||^  
 ^^^FI^^0111234563|||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>

RXE||00^一般^JHSI0002|2||mL^ミリリットル^ISO+||^頻脈、徐脈、血圧低下が見られたら中止すること^JHS  
 IC007~^緩徐に静注^JHSIC004~^できるだけ太い静脈を使用^JHSIC003|||20180701-001|||IH  
 P^入院処方^MR9P~FTP^定時処方^JHSI0001|||01^ワンショット^JHSI0009|||09A^^  
 ^^N<CR>

TQ1|1|||201807011800||R^ルーチン^HL70485<CR>



RXR|IV^静脈内^HL70162|ARM^腕^HL70550|01^シリンジ^99Z02|101^静注(末梢)^99Z03||L^左^HL70495<CR>  
 RXC|A|100558502^ホリゾン注射液 1 0 m g ^HOT|1|AMP^アンプル^MR9P|||^ジェネリック可^JHSIC009<CR>  
 OBX|1|ST|MD0022790^現疾患・診断・名称^99Z04|1|突発性てんかんの疑い|||||F|||20180703<CR>  
 OBX|2|NM|8302-2^身長^LN||165.0|cm^cm^ISO+|||||F|||20180703<CR>  
 OBX|3|NM|3141-9^体重^LN||67.0|kg^kg^ISO+|||||F|||20180703<CR>  
 OBX|4|ST|51659-1^HBs抗原^LN||Y^陽性^HL70532|||||F|||20180703<CR>  
 <EOM>

## 11.4.2 点滴注射

項目名		項目値	備考		
オーダー 共通情報	医療機関ID	0111234563			
	患者ID	0012345678			
	漢字氏名	患者 太郎			
	カナ氏名	カンジャ タロウ			
	生年月日	1965/04/15			
	性別	男 (M)			
	オーダー番号	123456789012345			
	版数 (オーダー番号)	01			
	オーダー入外区分	入院 (I)			
	依頼科	内科 (01)			
	依頼医	医師 一郎 (10001)			
	オーダー更新日時	2018/07/01 01:24:10			
	オーダー更新者	更新 次郎 (20002)			
	端末ID	PC01			
ステータス	新規 (NW)				
管理情報	依頼優先度	緊急 (S)			
	処方区分	入院至急処方 (IHP, EMP)			
	処方監査者	監査 三郎 (30003)			
	処方箋番号	20180701-001			
保険情報	保険種別	全国健康保険協会管掌健康保険 (01)			
施用情報	Rp # 1	施用 # 1	施用番号	001	
			投薬開始日時	2019/07/01 08:00	
			投薬終了日時	2019/07/01 13:00	
		施用 # 2	施用番号	002	
			投薬開始日時	2018/07/01 13:00	
			投薬終了日時	2018/07/01 18:00	
		施用 # 3	施用番号	003	
			投薬開始日時	2018/07/01 18:00	
			投薬終了日時	2018/07/01 23:00	
指示用法 情報	Rp番号	01			
	注射種別	一般注射 (00)			
	用法種別	点滴 (02)			
	指示投与経路	静脈内 (IV)			
	指示投与部位	右腕 (ARM, R)			
	指示手技	点滴静注(末梢) (I05)			
	指示ライン	末梢ルートメイン 1 (01)			
	指示投与量合計	510			
指示投与量単位	ml				

項目名		項目値	備考
	指示投与速度	102	
	指示投与速度単位	ml/hr	
	指示投与速度コメント	5時間一定速度で	
	連続投与時間	5hr	
	払い出し場所	09A病棟 (09A)	
指示薬剤 情報	薬剤 # 1	指示薬剤	ソリターT3号 500mL (107750602)
		指示薬剤分量	1
		指示薬剤分量単位	本 (HON)
	薬剤 # 2	指示薬剤	アドナ注 (静脈用) 50mg (108010001)
		指示薬剤分量	1
		指示薬剤分量単位	アンプル (AMP)
施用情報	施用 # 1	施用番号	001
		投薬開始日時	2018/07/01 10:00
		投薬終了日時	2018/07/01 10:30
	施用 # 2	施用番号	002
		投薬開始日時	2018/07/01 14:00
		投薬終了日時	2018/07/01 14:30
指示用法 情報	Rp番号	02	
	注射種別	一般注射 (00)	
	用法種別	点滴 (02)	
	指示投与経路	静脈内 (IV)	
	指示投与部位	右腕 (ARM, R)	
	指示手技	点滴静注(末梢) (105)	
	指示ライン	末梢側管 1 (02)	
	指示投与量合計	100	
	指示投与量単位	ml	
	指示投与速度	200	
	指示投与速度単位	ml/hr	
	連続投与時間	30min	
	払い出し場所	09A病棟 (09A)	
	指示薬剤 情報	薬剤 # 1	指示薬剤
指示薬剤分量			1
指示薬剤分量単位			袋 (BAG)
換算分量 (力価)			2
換算分量力価単位			グラム (G)

```

MSH|^~\&|SEND||RECEIVE||20180701012213.225||RDE^O11^RDE_O11|20180701012213225|P|2.5|||
|||ASCII~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>
PID||0012345678^^^^PI||患者^太郎^^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^^L^P||19650415|M<CR>
IN1|1|01^全国健康保険協会管掌健康保険^JHSD0001|""<CR>
ORC|NW|123456789012345_01||123456789012345_01_01_001|||20180701012410|20002^更新^次郎
^^^^^^L^^^^^I||10001^医師^一郎^^^^^^L^^^^^I|||01^内科^99Z01|PC01^^99ZWS|||^^^^^^FI
^^^0111234563|||I^入院患者オーダー^HL70482<CR>
RXE||00^一般^JHSI0002|510||mL^ミリリットル^ISO+|||5時間一定速度で^JHSIC006|||30003^監査
^三郎^^^^^^L^^^^^I|20180701-001|||IHP^入院処方^MR9P~EMP^至急処方^JHSI0001||102|mL/h
r^ミリリットル/時間^ISO+|||02^点滴^JHSI0009|||09A^^^^^N<CR>
TQ1|1|||201807010800|201807011300|S^緊急^HL70485|||5^hr<CR>
RXR|IV^静脈内^HL70162|ARM^腕^HL70550||105^点滴静注(末梢)^99Z03|01^末梢ルートメイン1^99Z06|R

```

^右^HL70495<CR>  
 RXC|B|107750602^ソリター-T 3号 500mL^HOT|1|HON^本^MR9P<CR>  
 RXC|A|108010001^アドナ注(静脈用) 50mg^HOT|1|AMP^アンプル^MR9P<CR>  
 ORC|NW|123456789012345\_01||123456789012345\_01\_01\_002|||||20180701012410|20002^更新^次郎  
 ^^^^^L^^^^I||10001^医師^一郎^^^^L^^^^I|||||01^内科^99Z01|PC01^^99ZWS|||^^^^FI  
 ^^0110001234567061||||||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>  
 RXE||00^一般^JHSI0002|510||mL^ミリリットル^ISO+|||5時間一定速度で^JHSIC006|||||30003^監査  
 ^三郎^^^^L^^^^I|20180701-001|||||IHP^入院処方^MR9P~EMP^至急処方^JHSI0001||102|mL/h  
 r^ミリリットル/時間^ISO+|||02^点滴^JHSI0009|||||||09A^^^^N<CR>  
 TQ1|1|||||201807011300|201807011800|S^緊急^HL70485||||5^hr<CR>  
 RXR|IV^静脈内^HL70162|ARM^腕^HL70550||105^点滴静注(末梢)^99Z03|01^末梢ルートメイン1^99Z06|R  
 ^右^HL70495<CR>  
 RXC|B|107750602^ソリター-T 3号 500mL^HOT|1|HON^本^MR9P<CR>  
 RXC|A|108010001^アドナ注(静脈用) 50mg^HOT|1|AMP^アンプル^MR9P<CR>  
 ORC|NW|123456789012345\_01||123456789012345\_01\_01\_003|||||20180701012410|20002^更新^次郎  
 ^^^^^L^^^^I||10001^医師^一郎^^^^L^^^^I|||||01^内科^99Z01|PC01^^99ZWS|||^^^^FI  
 ^^0111234563||||||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>  
 RXE||00^一般^JHSI0002|510||mL^ミリリットル^ISO+|||5時間一定速度で^JHSIC006|||||30003^監査  
 ^三郎^^^^L^^^^I|20180701-001|||||IHP^入院処方^MR9P~EMP^至急処方^JHSI0001||102|mL/h  
 r^ミリリットル/時間^ISO+|||02^点滴^JHSI0009|||||||09A^^^^N<CR>  
 TQ1|1|||||201807011800|201807012300|S^緊急^HL70485||||5^hr<CR>  
 RXR|IV^静脈内^HL70162|ARM^腕^HL70550||105^点滴静注(末梢)^99Z03|01^末梢ルートメイン1^99Z06|R  
 ^右^HL70495<CR>  
 RXC|B|107750602^ソリター-T 3号 500mL^HOT|1|HON^本^MR9P<CR>  
 RXC|A|108010001^アドナ注(静脈用) 50mg^HOT|1|AMP^アンプル^MR9P<CR>  
 ORC|NW|123456789012345\_01||123456789012345\_01\_02\_001|||||20180701012410|20002^更新^次郎  
 ^^^^^L^^^^I||10001^医師^一郎^^^^L^^^^I|||||01^内科^99Z01|PC01^^99ZWS|||^^^^FI  
 ^^0111234563||||||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>  
 RXE||00^一般^JHSI0002|100||mL^ミリリットル^ISO+|||||||30003^監査^三郎^^^^L^^^^I|2018  
 0701-001|||||IHP^入院処方^MR9P~EMP^至急処方^JHSI0001||200|mL/hr^ミリリットル/時間^ISO+|  
 ||02^点滴^JHSI0009|||||||09A^^^^N<CR>  
 TQ1|1|||||201807011000|201807011030|S^緊急^HL70485||||30^min<CR>  
 RXR|IV^静脈内^HL70162|ARM^腕^HL70550||105^点滴静注(末梢)^99Z03|02^末梢側管1^99Z06|R^右^HL7  
 0495<CR>  
 RXC|A|115139802^ペントシリン静注用2gバッグ^HOT|1|BAG^袋^MR9P|2|G^グラム^MR9P<CR>  
 ORC|NW|123456789012345\_01||123456789012345\_01\_02\_002|||||20180701012410|20002^更新^次郎  
 ^^^^^L^^^^I||10001^医師^一郎^^^^L^^^^I|||||01^内科^99Z01|PC01^^99ZWS|||^^^^FI  
 ^^0111234563||||||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>  
 RXE||00^一般^JHSI0002|510||mL^ミリリットル^ISO+|||||||30003^監査^三郎^^^^L^^^^I|2018  
 0701-001|||||IHP^入院処方^MR9P~EMP^至急処方^JHSI0001||200|mL/hr^ミリリットル/時間^ISO+|  
 ||02^点滴^JHSI0009|||||||09A^^^^N<CR>  
 TQ1|1|||||201807011400|201807011430|S^緊急^HL70485||||30^min<CR>  
 RXR|IV^静脈内^HL70162|ARM^腕^HL70550||105^点滴静注(末梢)^99Z03|02^末梢側管1^99Z06|R^右^HL7  
 0495<CR>  
 RXC|A|115139802^ペントシリン静注用2gバッグ^HOT|1|BAG^袋^MR9P|2|G^グラム^MR9P<CR>  
 <EOM>

### 11.4.3 麻薬

項目名		項目値	備考	
オーダー 共通情報	医療機関ID	0111234563		
	患者ID	0012345678		
	漢字氏名	患者 太郎		
	カナ氏名	カンジャ タロウ		
	生年月日	1965/04/15		
	性別	男 (M)		
	オーダー番号	123456789012345		
	版数 (オーダー番号)	01		
	オーダー入外区分	入院 (I)		
	依頼科	内科 (01)		
	依頼医	医師 一郎 (10001)		
	オーダー更新日時	2018/07/01 01:24:10		
	オーダー更新者	更新 次郎 (20002)		
	端末ID	PC01		
	ステータス	新規 (NW)		
管理情報	依頼優先度	ルーチン (R)		
	処方区分	入院定時処方 (IHP, FTP)		
	処方箋番号	20180701-001 ,20180701-002 ,20180701-003		
	麻薬施用者番号	123456		
保険情報	保険種別	組合管掌健康保険 (06)		
患者身体 情報	アレルギー	スギ花粉 (10001) 重度 ハウスダスト(30001) 軽度		
施用情報	施用 # 1	施用番号	001	
		投薬開始日時	2018/07/01 14:00	
		投薬終了日時	2018/07/01 14:12	
	施用 # 2	施用番号	002	
		投薬開始日時	2018/07/01 21:00	
		投薬終了日時	2018/07/01 21:12	
	施用 # 3	施用番号	003	
		投薬開始日時	2018/07/02 06:00	
		投薬終了日時	2018/07/02 06:12	
指示用法 情報	Rp # 1	Rp番号	01	
		注射種別	麻薬注射 (03)	
		用法種別	点滴 (02)	
		指示投与経路	静脈内 (IV)	
		指示投与部位	左内部頸静脈 (JUGI, L)	
		指示投与部位コメント	できるだけ太い静脈を使用	
		指示投与装置	点滴ポンプ (IVP)	
		指示手技	中心静脈注射	
		指示ライン	側管1 (02)	
		指示投与量合計	50	
		指示投与量単位	ml	
		指示投与速度	250	
		指示投与速度単位	ml/hr	
指示用法コメント	投与時間は前後2時間の範囲であれば適宜調整可			

項目名		項目値	備考
	払い出し場所	09A病棟 (09A)	
指示薬剤 情報	薬剤 # 1	指示薬剤	モルヒネ塩酸塩注射液 1% 1 mL (185040604)
		特殊薬剤区分	麻薬 (01), 劇薬 (03)
		指示薬剤分量	0.25
		指示薬剤分量単位	アンプル (AMP)
指示薬剤 情報	薬剤 # 2	指示薬剤	ノバミン筋注 5 mg 0.5% 1 mL (101329001)
		指示薬剤分量	0.5
		指示薬剤分量単位	アンプル (AMP)
指示薬剤 情報	薬剤 # 3	指示薬剤	大塚生食注 50 mL (107675201)
		指示薬剤分量	1
		指示薬剤分量単位	瓶 (BTL)

```

MSH|^~\&|SEND||RECEIVE||20180701012213.225||RDE^O11^RDE_O11|20180701012213225|P|2.5||
||~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>
PID||0012345678^^^^PI||患者^太郎^^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^^L^P||19650415|M<CR>
IN1|1|06^組合管掌健康保険^JHSD0001|""<CR>
AL1|1|LA^花粉アレルギー^HL70127|10001^スギ^99ZAL|SV^重度^HL70128<CR>
AL1|2|EA^環境アレルギー^HL70127|30001^ハウスダスト^99ZAL|MI^軽度^HL70128<CR>
ORC|NW|123456789012345_01||123456789012345_01_01_001|||||20180701012410|20002^更新^次郎
^^^^^^L^^^^^I||10001^医師^一郎^^^^^^L^^^^^I|||||01^内科^99Z01|PC01^^99ZWS|||^^^^^^FI
^^^0111234563|||||||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>
RXE||03^麻薬^JHSI0002|50||mL^ミリリットル^ISO+||^投与時間は前後2時間の範囲であれば適宜調整可^JH
SIC007~^できるだけ太い静脈を使用^JHSIC003|||||123456^医師^一郎^^^^^^L^^^^^I||20180701-0
01|||||IHP^入院処方^MR9P~FTP^定時処方^JHSI0001||250|mL/hr^ミリリットル/時間^ISO+|||02^点
滴^JHSI0009|||||||09A^^^^^N<CR>
TQ1|1|||||201807011400|201807011412|R^ルーチン^HL70485<CR>
RXR|IV^静脈内^HL70162|JUGI^内部頸静脈^HL70550|IVP^点滴ポンプ^HL70164|01^中心静脈注射^99Z05|0
2^側管1^99Z06|L^左^HL70495<CR>
RXC|A|185040604^モルヒネ塩酸塩注射液 1% 1 mL^HOT|0.25|AMP^アンプル^MR9P|||01^麻薬^JHSI000
5~03^劇薬^JHSI0005<CR>
RXC|A|101329001^ノバミン筋注 5 mg 0.5% 1 mL^HOT|1|AMP^アンプル^MR9P<CR>
RXC|B|107675201^大塚生食注 50 mL^HOT|1|BTL^瓶^MR9P<CR>
ORC|NW|123456789012345_01||123456789012345_01_01_002|||||20180701012410|20002^更新^次郎
^^^^^^L^^^^^I||10001^医師^一郎^^^^^^L^^^^^I|||||01^内科^99Z01|PC01^^99ZWS|||^^^^^^FI
^^^0111234563|||||||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>
RXE||03^麻薬^JHSI0002|50||mL^ミリリットル^ISO+||^投与時間は前後2時間の範囲であれば適宜調整可^JH
SIC007~^できるだけ太い静脈を使用^JHSIC003|||||123456^医師^一郎^^^^^^L^^^^^I||20180701-0
02|||||IHP^入院処方^MR9P~FTP^定時処方^JHSI0001||250|mL/hr^ミリリットル/時間^ISO+|||02^点
滴^JHSI0009|||||||09A^^^^^N<CR>
TQ1|1|||||201807012100|201807012112|R^ルーチン^HL70485<CR>
RXR|IV^静脈内^HL70162|JUGI^内部頸静脈^HL70550|IVP^点滴ポンプ^HL70164|01^中心静脈注射^99Z05|0
2^側管1^99Z06|L^左^HL70495<CR>
RXC|A|185040604^モルヒネ塩酸塩注射液 1% 1 mL^HOT|0.25|AMP^アンプル^MR9P|||01^麻薬^JHSI000
5~03^劇薬^JHSI0005<CR>
RXC|A|101329001^ノバミン筋注 5 mg 0.5% 1 mL^HOT|1|AMP^アンプル^MR9P<CR>
RXC|B|107675201^大塚生食注 50 mL^HOT|1|BTL^瓶^MR9P<CR>
ORC|NW|123456789012345_01||123456789012345_01_01_003|||||20180701012410|20002^更新^次郎
^^^^^^L^^^^^I||10001^医師^一郎^^^^^^L^^^^^I|||||01^内科^99Z01|PC01^^99ZWS|||^^^^^^FI
^^^0111234563|||||||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>

```

RXE||03^麻薬^JHSI0002|50||mL^ミリリットル^ISO+||^投与時間は前後2時間の範囲であれば適宜調整可^JHSIC007~^できるだけ太い静脈を使用^JHSIC003|||123456^医師^一郎^^^^^L^^^^^I||20180701-03|||IHP^入院処方^MR9P~FTP^定時処方^JHSI0001|250|mL/hr^ミリリットル/時間^ISO+||02^点滴^JHSI0009|||09A^^^^^N<CR>

TQ1|1|||201807020600|201807020612|R^ルーチン^HL70485<CR>

RXR|IV^静脈内^HL70162|JUGI^内部頸静脈^HL70550|IVP^点滴ポンプ^HL70164|01^中心静脈注射^99Z03|02^側管1^99Z06|L^左^HL70495<CR>

RXC|A|185040604^モルヒネ塩酸塩注射液 1% 1 mL^HOT|0.25|AMP^アンプル^MR9P||01^麻薬^JHSI0005~03^劇薬^JHSI0005<CR>

RXC|A|101329001^ノバミン筋注 5 mg 0.5% 1 mL^HOT|1|AMP^アンプル^MR9P<CR>

RXC|B|107675201^大塚生食注 50 mL^HOT|1|BTL^瓶^MR9P<CR>

<EOM>

#### 11.4.4 頓服薬

項目名		項目値	備考
オーダ 共通情報	医療機関ID	0111234563	
	患者ID	0012345678	
	漢字氏名	患者 太郎	
	カナ氏名	カンジャ タロウ	
	生年月日	1965/04/15	
	性別	男 (M)	
	オーダ番号	123456789012345	
	版数 (オーダ番号)	01	
	オーダ入外区分	入院 (I)	
	依頼科	内科 (01)	
	依頼医	医師 一郎 (10001)	
	オーダ更新日時	2018/07/01 01:24:10	
	オーダ更新者	更新 次郎 (20002)	
	端末ID	PC01	
管理情報	依頼優先度	ルーチン (R)	
	処方区分	入院頓用 (IHP, OTP)	
	処方箋番号	20180701-001	
	麻薬施用者番号	123456	
保険情報	保険種別	組合管掌健康保険 (06)	
患者身体 情報	アレルギー	スギ花粉 (10001) 重度 ハウスダスト (30001) 軽度	
指示用法 情報	Rp # 1	Rp番号	01
		注射種別	麻毒 (03)
		用法種別	点滴 (02)
		指示投与経路	静脈内 (IV)
		指示投与部位	左腕 (ARM, L)
		指示投与装置	点滴ポンプ (IVP)
		指示手技	静脈注射
		指示投与量合計	50
		指示投与量単位	ml
		頓用適用条件	疼痛時 (PRNpain)
		頓用適用回数	10回
		頓用コメント	1日3回まで
		払い出し場所	09A病棟 (09A)

項目名		項目値	備考
指示薬剤 情報	薬剤 # 1	指示薬剤	大塚生食注 50mL (107675201)
		指示薬剤分量	1
		指示薬剤分量単位	瓶 (BTL)
指示薬剤 情報	薬剤 # 2	指示薬剤	アタラックス-P注射液 (25mg/mL) (101583601)
		指示薬剤分量	1
		指示薬剤分量単位	アンプル (AMP)
指示薬剤 情報	薬剤 # 3	指示薬剤	ソセゴン注射液 15mg (101086202)
		指示薬剤分量	1
		指示薬剤分量単位	アンプル (AMP)
		特殊薬剤区分	劇薬 (03)

```

MSH|^~\&|SEND|RECEIVE||20180701012213.225||RDE^O11^RDE_O11|20180701012213225|P|2.5|||
||~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>
PID||0012345678^^^^PI||患者^太郎^^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^^L^P||19650415|M<CR>
IN1|1|06^組合管掌健康保険^JHSD0001|""<CR>
AL1|1|LA^花粉アレルギー^HL70127|10001^スギ^99ZAL|SV^重度^HL70128<CR>
AL1|2|EA^環境アレルギー^HL70127|30001^ハウスダスト^99ZAL|MI^軽度^HL70128<CR>
ORC|NW|123456789012345_01||123456789012345_01_01_001|||20180701012410|20002^更新^次郎
^^^^^^L^^^^^I||10001^医師^一郎^^^^^^L^^^^^I|||01^内科^99Z01|PC01^^99ZWS|||^^^^^^FI
^^^0111234563|||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>
RXE||03^麻毒^JHSI0002|50||mL^ミリリットル^ISO+|||123456^医師^一郎^^^^^^L^^^^^I||2018
0701-001|||IHP^入院処方^MR9P~OTP^頓用処方^JHSI0001|||02^点滴^JHSI0009|||
||09A^^^^^N<CR>
TQ1|1||PRNpain&疼痛時&MR9P|||R^ルーチン^HL70485||1日3回まで||10<CR>
RXR|IV^静脈内^HL70162|ARM^腕^HL70550|IVP^点滴ポンプ^HL70164|02^静脈注射^99Z05||L^左^HL70495
<CR>
RXC|B|107675201^大塚生食注 50mL^HOT|1|BTL^瓶^MR9P<CR>
RXC|A|101583601^アタラックス-P注射液 (25mg/mL)^HOT|1|AMP^アンプル^MR9P<CR>
RXC|A|101086202^ソセゴン注射液 15mg^HOT|1|AMP^アンプル^MR9P||03^劇薬^JHSI0005<CR>
<EOM>

```

### 11.4.5 あいまい指示 (朝・昼・夕)

項目名		項目値	備考
オーダ 共通情報	医療機関ID	0111234563	
	患者ID	0099999999	
	漢字氏名	テスト 太郎	
	カナ氏名	テスト タロウ	
	生年月日	1975/02/19	
	性別	男 (M)	
	オーダ番号	00000000010101	
	版数 (オーダ番号)	01	
	オーダ入外区分	入院 (I)	
	依頼科	内科 (01)	
	依頼医	テスト 医師 (1111)	
	オーダ更新日時	2018/06/01 01:24:10	
	オーダ更新者	テスト 看護師 (9999)	
	端末ID	WSN0001	

項目名		項目値		備考
	ステータス	新規 (NW)		
管理情報	依頼優先度	ルーチン (R)		
	処方区分	入院定時処方		
	処方箋番号	20180601-001		
保険情報	保険種別	組合管掌健康保険 (06)		
施用情報	施用 # 1	施用番号	001	
		投薬開始日時	2018/06/01	
		投薬開始タイミング	朝	
	施用 # 2	施用番号	002	
		投薬開始日時	2018/06/01	
		投薬開始タイミング	昼	
	施用 # 3	施用番号	003	
		投薬開始日時	2018/06/01	
		投薬開始タイミング	夕	
指示用法情報	Rp # 1		Rp番号	01
			注射種別	一般注射 (00)
			用法種別	ワンショット (01)
			指示投与経路	静脈内 (IV)
			指示投与部位	右腕 (ARM, R)
			指示投与部位コメント	できるだけ太い静脈を使用
			指示投与装置	シリンジ (01)
			指示手技	静注(末梢)(101)
			指示手技コメント	緩徐に静注
			指示投与量合計	150
			指示投与量単位	ml
			指示用法コメント	医師が施行
			払い出し場所	05B病棟 (05B)
指示薬剤情報	薬剤 # 1	指示薬剤	ソルデム3A 500mL(107752001)	
		指示薬剤分量	1	
		指示薬剤分量単位	袋 (BAG)	
		薬剤コメント	ストックから使用	

```

MSH|^~\&|SEND||RECEIVE||20180601012213.225||RDE^O11^RDE_O11|20180601012213225|P|2.5|||
||~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>
PID||0099999999^PI||テスト^太郎^^^^L^I~テスト^タロウ^^^^L^P||19750219|M<CR>
IN1|1|06^組合管掌健康保険^JHSD0001|""<CR>
ORC|NW|000000000101001_01||000000000101001_01_01_001|||20180601012410|9999^テスト^看護
師^^^^^^L^^^^^I||1111^テスト^医師^^^^^^L^^^^^I|||01^内科^99Z01|WSN0001^^99ZWS|||^
^^^^FI^^0111234563|||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>
RXE||00^一般^JHSI0002|150||mL^ミリリットル^ISO+|^医師が施行^JHSIC007~^緩徐に静注^JHSIC004~^
できるだけ太い静脈を使用^JHSIC003|||20180601-001|||IHP^入院処方^MR9P~FTP^定時処方^
JHSI0001|||01^ワンショット^JHSI0009|||05B^^^^^N<CR>
TQ1|1|M&朝&HL70335|||20180601||R^ルーチン^HL70485<CR>
RXR|IV^静脈内^HL70162|ARM^腕^HL70550|01^シリンジ^99Z02|101^静注(末梢)^99Z05^IVP^IVブッシュ^
HL70165||R^右^HL70495<CR>
RXC|A|107752001^ソルデム3A 500mL^HOT|1|BAG^袋^MR9P||^ストックから使用^JHSIC009<CR>
ORC|NW|000000000101001_01||000000000101001_01_01_002|||20180601012410|9999^テスト^看護

```



師^^^^^^L^^^^^I||1111^テスト^医師^^^^^^L^^^^^I|||||01^内科^99Z01|WSN0001^^99ZWS|||^  
 ^^^^FI^^^0111234563|||||||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>  
 RXE||00^一般^JHSI0002|150||mL^ミリリットル^ISO+|^医師が施行^JHSIC007~^緩徐に静注^JHSIC004~^  
 できるだけ太い静脈を使用^JHSIC003|||||||20180601-001|||||IHP^入院処方^MR9P~FTP^定時処方^  
 JHSI0001|||||01^ワンショット^JHSI0009|||||||05B^^^^^N<CR>  
 TQ1|1||D&昼^HL70335|||||20180601||R^ルーチン^HL70485<CR>  
 RXR|IV^静脈内^HL70162|ARM^腕^HL70550|01^シリンジ^99Z02|101^静注(末梢)^99Z05^IVP^IVブッシュ^  
 HL70165||R^右^HL70495<CR>  
 RXC|A|107752001^ソルデム3A 500mL^HOT|1|BAG^袋^MR9P|^ストックから使用^JHSIC009<CR>  
 ORC|NW|000000000101001\_01||000000000101001\_01\_01\_003|||||20180601012410|9999^テスト^看護  
 師^^^^^^L^^^^^I||1111^テスト^医師^^^^^^L^^^^^I|||||01^内科^99Z01|WSN0001^^99ZWS|||^  
 ^^^^FI^^^0111234563|||||||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>  
 RXE||00^一般^JHSI0002|150||mL^ミリリットル^ISO+|^医師が施行^JHSIC007~^緩徐に静注^JHSIC004~^  
 できるだけ太い静脈を使用^JHSIC003|||||||20180601-001|||||IHP^入院処方^MR9P~FTP^定時処方^  
 JHSI0001|||||01^ワンショット^JHSI0009|||||||05B^^^^^N<CR>  
 TQ1|1||V&夜^HL70335|||||20180601||R^ルーチン^HL70485<CR>  
 RXR|IV^静脈内^HL70162|ARM^腕^HL70550|01^シリンジ^99Z02|101^静注(末梢)^99Z05^IVP^IVブッシュ^  
 HL70165||R^右^HL70495<CR>  
 RXC|A|107752001^ソルデム3A 500mL^HOT|1|BAG^袋^MR9P|^ストックから使用^JHSIC009<CR>  
 <EOM>

#### 11.4.6 抗がん剤（レジメンを除く）

項目名		項目値	備考
オーダ 共通用情報	医療機関ID	0111234563	
	患者ID	0099999999	
	漢字氏名	テスト 太郎	
	カナ氏名	テスト タロウ	
	生年月日	1975/02/19	
	性別	男 (M)	
	オーダ番号	00000000010101	
	版数（オーダ番号）	01	
	オーダ入外区分	入院 (I)	
	依頼科	内科 (01)	
	依頼医	テスト 医師 (1111)	
	オーダ更新日時	2018/06/01 01:24:10	
	オーダ更新者	テスト 看護師 (9999)	
	端末ID	WSN0001	
ステータス	新規 (NW)		
管理情報	依頼優先度	ルーチン (R)	
	処方区分	入院定時処方	
	処方箋番号	20180601-001	
	麻薬施用者番号	123456	
保険情報	保険種別	組合管掌健康保険 (06)	
患者身体 情報	身長/身長単位	170 cm	
	体重/体重単位	80 kg	
	アレルギー	ソバ(20001) 中程度	
施用情報	Rp # 1	施用 # 1	施用番号 001
			投薬開始日時 2018/06/01 10:00

項目名		項目値	備考
指示用法 情報	投薬終了日時	2018/06/01 10:05	
	Rp番号	01	
	注射種別	抗がん剤 (07)	
	用法種別	点滴 (02)	
	指示投与経路	静脈内 (IV)	
	指示投与部位	左腕 (ARM, L)	
	指示投与部位コメント	できるだけ太い静脈を使用	
	指示投与装置	点滴ポンプ (IVP)	
	指示手技	点滴静注(末梢) (105)	
	指示手技コメント	緩徐に静注	
	指示投与量合計	20	
	指示投与量単位	ml	
	指示投与速度	240	
	指示投与速度単位	ml/hr	
	指示用法コメント①	オーダ時体表面積 1.915㎡ 体表面積あたりの100%量 45mg	
	指示用法コメント②	投与上限値 112.5ml 投与下限値 40ml オーダ指示量 100%	
	指示用法コメント③	医師が施行	
	払い出し場所	05B病棟 (05B)	
指示薬剤 情報	薬剤 # 1	指示薬剤	カルセド注射用 20mg (115107702)
		特殊薬剤区分	抗がん剤 (03)
		指示薬剤分量	3
	薬剤 # 2	指示薬剤分量単位	瓶 (BTL)
		指示薬剤	大塚生食注 20mL (107660801)
		指示薬剤分量	1
	指示薬剤分量単位	管 (AMP)	

```

MSH|^~\&|SEND||RECEIVE||20180601012213.225||RDE^O11^RDE_O11|20180601012213225|P|2.5|||
||~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>
PID||0099999999^PI||テスト太郎^^^^L^I~テストタロウ^^^^L^P||19750219|M<CR>
IN1|1|06^組合管掌健康保険^JHSD0001|" "<CR>
AL1|1|FA^食物アレルギー^HL70127|20001^ソバ^99ZAL|MO^中程度^HL70128<CR>
ORC|NW|00000000101001_01||00000000101001_01_01_001|||20180601012410|9999^テスト^看護
師^^^^^^L^^^^I||1111^テスト^医師^^^^^^L^^^^I|||01^内科^99Z01|WSN0001^^99ZWS|||^
^^^^FI^^0111234563|||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>
RXE||07^抗がん剤^JHSI0002|20||mL^ミリリットル^ISO+||^オーダ時体表面積 1.915 m2 体表面積あたりの1
00%量 45mg^JHSIC007~^投与上限値112.5ml 投与下限値 40ml オーダ指示量100%^JHSIC007~^医師が施
行^JHSIC007~^緩徐に静注^JHSIC004~^できるだけ太い静脈を使用^JHSIC003|||12345^テスト^医師
^^^^^^L^^^^I||20180601-001|||IHP^入院処方^MR9P~FTP^定時処方^JHSI0001||240|mL/hr^ミ
リリットル/時間^ISO+||02^点滴^JHSI0009|||05B^^^^^N<CR>
TQ1|1|||201806011000|201806011005|R^ルーチン^HL70485<CR>
RXR|IV^静脈内^HL70162|ARM^腕^HL70550|IVP^点滴ポンプ^HL70164|105^点滴静注(末梢)^99Z03^IVP^IV
プッシュ^HL70165||L^左^HL70495<CR>
RXC|A|115107702^カルセド注射用 20mg^HOT|3|BTL^瓶^MR9P||03^抗がん剤^JHSI0004<CR>
RXC|B|107660801^大塚生食注 20mL^HOT|1|AMP^管^MR9P<CR>
OBX|1|NM|8302-2^身長^LN|1|170.0|cm^cm^ISO+|||F||201002030<CR>
OBX|2|NM|9N0060000000000001^体重^JC10|1|80.0|kg^kg^ISO+|||F||201002030<CR>
<EOM>

```

## 12 実施情報（注射）

### 12.1 基本データセット定義

#### 12.1.1 対象範囲

対象とする範囲は、以下の通りとする。

- ・ワンショット実施
- ・点滴実施
- ・点滴実施速度変更
- ・点滴実施中止

#### 12.1.2 基本データセット定義表

実施情報（注射）の基本データセット定義を、表 12.1.2-1 基本データセット定義表 実施情報(注射)に示す。

表 12.1.2-1 基本データセット定義表 実施情報(注射)

カテゴリ	基本データセット項目		HL7 V2.5との対応		
	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	O	ORC-21
	患者 ID	Patient ID	CX	R	PID-3
	オーダー番号	Placer Order Number	EI	C	ORC-2 ORC-4
	版数（オーダー番号）	Revision (Placer Order Number)	EI	C	ORC-2 ORC-4
	オーダー入外区分	Order Type	CWE	O	ORC-29
	依頼科	Entering Organization	CWE	O	ORC-17
	依頼医	Ordering Provider	XCN	O	ORC-12
	更新日時	Update Date/Time	TS	O	ORC-9
	更新者	Update User	XCN	O	ORC-10
	端末 ID	Entering Device	CWE	O	ORC-18

カテゴリ	基本データセット項目		HL7 V2.5との対応		
	項目名	項目名 (英語)	データタイプ	OPT	セグメントNO
施用情報	施用番号	Application Number	EI	O	ORC-4
実施用法 情報	Rp 番号	Recipe Number	EI	O	ORC-4
	実施投与経路	Route	CWE	R	RXR-1
	実施投与経路コメント	Route Comments	CWE	O	RXA-9
	実施投与部位	Site/Modifier	CWE	O	RXR-2 RXR-6
	実施投与部位コメント	Site/Modifier Comments	CWE	O	RXA-9
	実施投与装置	Injection Device	CWE	O	RXR-3
	実施手技	Technique	CWE	O	RXR-4
	実施手技コメント	Technique Comments	CWE	O	RXA-9
	実施ライン	Line Control	CWE	O	RXR-5
	実施ラインコメント	Line Control Comments	CWE	O	RXA-9
	実施用法コメント	Usage Comments	CWE	O	RXA-9
実施速度 情報	投薬 SUBID	Give Sub-ID Counter	NM	R	RXA-2
	実施開始日時	Start Date/Time	TS	R	RXA-3
	実施終了日時	End Date/Time	TS	R	RXA-4
	実施投与速度	Administration Rate	ST	C	RXA-12
	実施投与速度単位	Administration Rate Units	ST	C	RXA-12
	実施投与速度コメント	Administration Rate Comments	CWE	O	RXA-19
	実施者	Administering Provider	XCN	O	RXA-10
	実施場所	Administered-at Location	LA2	C	RXA-11
	実施進捗	Administration Progress	ID	O	RXA-20
実施進捗コメント	Administration Progress Comments	CWE	O	RXA-18	
実施薬剤 情報	実施薬剤	Administered Medicine	CWE	R	RXA-5
	実施薬剤分量	Administered Medicine Amount	NM	R	RXA-6
	実施薬剤分量単位	Administered Medicine Units	CWE	C	RXA-7

実施情報（注射）について、基本データセットの項目定義を以下に示す。

表 12.1.2-2 基本データセットの項目定義 実施情報(注射)

カテゴリ	項目名	定義
共通情報	医療機関 ID	実施情報（注射）を入力した医療機関
	患者 ID	患者の識別子
	オーダ番号	オーダ情報（注射）を一意に識別する番号
	版数（オーダ番号）	オーダ情報（注射）の履歴を表す番号
	オーダ入外区分	オーダ情報（注射）の入外区分
	依頼科	オーダ情報（注射）を依頼元診療科
	依頼医	オーダ情報（注射）を依頼した医師
	更新日時	実施情報（注射）の更新日時
	更新者	実施情報（注射）を更新した利用者
	端末 ID	実施情報（注射）を更新した端末の識別子
施用情報	施用番号	オーダ番号、Rp 番号と組み合わせることにより、各施用単位を識別できる番号
実施 用法情報	Rp 番号	薬剤の処方単位（Rp 単位）を示す番号
	実施投与経路	注射実施の投与経路
	実施投与経路コメント	注射実施の投与経路に関するコメント
	実施投与部位	薬剤を投与した身体部位
	実施投与部位コメント	注射実施の投与部位に関するコメント
	実施投与装置	薬剤の投与に使用した装置
	実施手技	薬剤の投与方法
	実施手技コメント	注射実施の手技に関するコメント
	実施ライン	主管や側管などのチューブの使用に関する実施情報
	実施ラインコメント	実施ラインに関するコメント
	実施用法コメント	投与実施における用法全体に関するコメント
実施 速度情報	投薬 SUBID	同一投与速度での実施の連番。実施途中で速度変更した場合には増番する
	実施開始日時	同一投与速度での実施ごとの実施開始日時
	実施終了日時	同一投与速度での実施ごとの実施終了時刻
	実施投与速度	単位時間あたりの投与水分量。複数の薬剤を混ぜ合わせる場合は、それらすべての合計とする
	実施投与速度単位	実施投与速度で使用する単位
	実施投与速度コメント	実施投与速度に関するコメント
	実施者	注射実施の担当者
	実施場所	注射実施の場所
	実施進捗	投与の実施状況
	実施進捗コメント	実施進捗に関するコメント
実施 薬剤情報	実施薬剤	投与された薬剤
	実施薬剤分量	投与された薬剤の分量
	実施薬剤分量単位	実施薬剤分量で使用する単位

### 12.1.3 メッセージ構造

実施情報（注射）は、HL7のRASメッセージを採用する。メッセージ構造を、図 12.1.3-1 実施情報（注射）メッセージ構造に示す。Comment(JPN)の表記については「JAHIS注射データ交換規約 Ver.2.1C」6章を参照のこと。

トリガイベントは、「RAS^O17^RAS\_O17」である。

RAS^O17^RAS_O17	Pharmacy/Treatment Administration	Comment (JPN)
MSH	Message Header	R
[{SFT}]	SoftWare	N
[{NTE}]	Notes and Comments (for Header)	N
[	--- PATIENT begin	R
PID	Patient Identification	R
[PD1]	Additional Demographics	N
[{NTE}]	Notes and Comments (for Patient ID)	N
[{AL1}]	Allergy Information	O
[	--- PATIENT_VISIT begin	O
PV1	Patient Visit	O
[PV2]	Patient Visit - Additional Info	N
]	--- PATIENT_VISIT end	
]	--- PATIENT end	
{	--- ORDER begin	R
ORC	Common Order	R
[ [	--- TIMING begin	N
TQ1	Timing/Quantity	N
[ [TQ2] ]	Timing/Quantity Order Sequence	N
] ]	--- TIMING end	
[	--- ORDER_DETAIL begin	N
RXO	Pharmacy/Treatment Prescription Order	N
[	--- ORDER_DETAIL_SUPPLEMENT begin	
[ {NTE} ]	Notes and Comments (for RXO)	N
{RXR}	Pharmacy/Treatment Route	N
[ [	--- COMPONENT begin	N
RXC	Pharmacy/Treatment Component (for RXO)	N
[ {NTE} ]	Notes and Comments (for each RXC)	N
] ]	--- COMPONENT end	
]	--- ORDER_DETAIL_SUPPLEMENT end	
]	--- ORDER_DETAIL end	
[	--- ENCODING begin	O
RXE	Pharmacy/Treatment Encoded Order	O
{	--- TIMING_ENCODED begin	O
TQ1	Timing/Quantity	O
[ [TQ2] ]	Timing/Quantity Order Sequence	O
}	--- TIMING_ENCODED end	
{RXR}	Pharmacy/Treatment Route	O
[ [RXC] ]	Pharmacy/Treatment Component	O
]	--- ENCODING end	
{	--- ADMINISTRATION begin	R
{RXA}	Pharmacy/Treatment Administration	R
RXR	Pharmacy/Treatment Route	R
[ [	--- OBSERVATION begin	O
OBX	Observation/Result	O
[ {NTE} ]	Notes and Comments (for OBX)	O
] ]	--- OBSERVATION end	
}	--- ADMINISTRATION end	
[ [CTI] ]	Clinical Trial Identification	O
}	--- ORDER end	

図 12.1.3-1 実施情報（注射）メッセージ構造

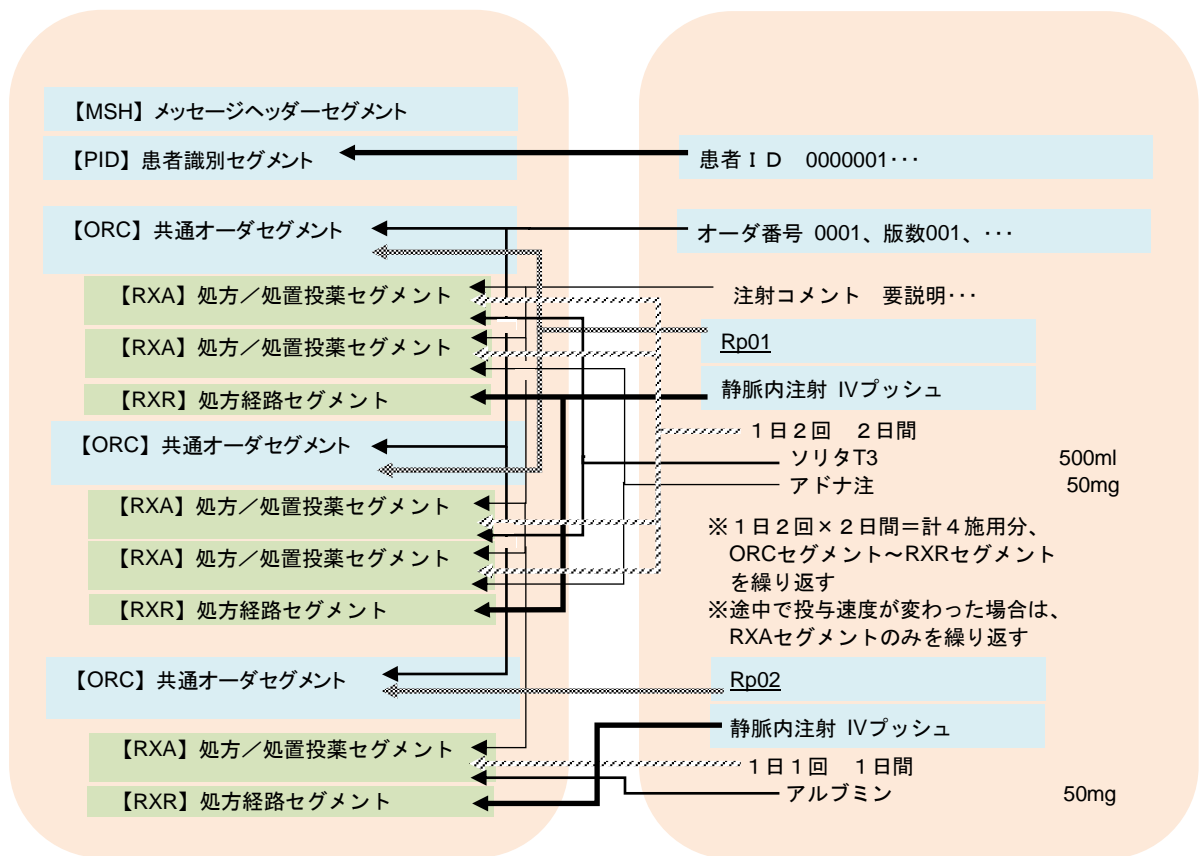


図 12.1.3-2 実施情報（注射）のメッセージとのマッピング図

メッセージ作成時の注意点は以下の通りである。

- MSHセグメントは注射実施の出力単位に1つ必要である。
- PIDセグメントはHL7の文法上省略可能となっているが、患者単位にデータを取り扱うことを想定しているため必須である。
- 施用単位ごとに、ORCセグメント～RXRセグメントを繰り返す。
- 途中で投与速度が変わった場合は、RXAセグメントのセットのみを繰り返す。

### 12.1.4 セグメント詳細

各セグメントの詳細定義は「JAHIS注射データ交換規約 Ver.2.1C」を参照のこと。以下に本ガイドライン固有の情報について記載する。【】で括られた用語は基本データセット項目を表す。

#### (1) MSHセグメント

- MSH-9 メッセージ型 (MSG) 00009  
「RAS^O17^RAS\_O17」をセットする。

#### (2) PIDセグメント

本ガイドラインでは以下のフィールドを利用する。

- PID-3 患者ID (CX) 00106
- PID-5 患者氏名 (XPN) 00108
- PID-7 生年月日 (TS) 00110
- PID-8 性別 (IS) 00111

#### (3) ORCセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- ORC-1 オーダ制御 (ID) 00215  
「NW」（新規）を固定でセットする。

- 記載例： | NW |
- ORC-2 依頼者オーダー番号 (EI) 00216  
【オーダー番号】と【版数 (オーダー番号)】を表し、<オーダー番号>\_<版数 (オーダー番号)>とセットする。詳細や記載例については、オーダー情報 (注射) を参照のこと。
  - ORC-4 依頼者グループ番号 (EI) 00218  
【オーダー番号】、【版数 (オーダー番号)】、【Rp番号】、【施用番号】を表し、<オーダー番号>\_<版数 (オーダー番号)>\_<Rp番号>\_<施用番号>とセットする。詳細や記載例については、オーダー情報 (注射) を参照のこと。
  - ORC-9 トランザクション日時 (TS) 00223  
【更新日時】をセットする。  
記載例： | 20180516004800 |
  - ORC-10 入力者 (XCN) 00224  
【更新者】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」(法的な名前)、第15成分には名前成分コードのうち「I」(表意文字)を必須とし、【更新者】の識別子および氏名をセットする。  
記載例： | 20002^更新^次郎^^^^^^L^^^^I |
  - ORC-12 オーダ依頼者 (XCN) 00226  
【依頼医】をセットする。第10成分には名前タイプコードのうち「L」(法的な名前)、第15成分には名前成分コードのうち「I」(表意文字)を必須とし、【依頼医】の識別子および氏名をセットする。  
記載例： | 10001^医師^一郎^^^^^^L^^^^I |
  - ORC-17 入力組織 (CWE) 00231  
【依頼科】をセットする。  
記載例： | 01^内科^99Z01 |
  - ORC-18 入力装置識別 (CWE) 00232  
【端末ID】をセットする。  
記載例： | PC32^^99ZWS |
  - ORC-21 オーダ施設名 (XON) 01311  
【医療機関ID】を10桁でセットする。IOB定義表0001を使用し、第10成分にセットする。第7成分には「FI」(施設ID)を固定でセットする。  
記載例： | ^^^^^FI^^0111234567 |
  - ORC-29 オーダタイプ (CWE) 01643  
【オーダー入外区分】をセットする。HL7表0482を使用する。  
記載例： | I^入院患者オーダー^HL70482 |

#### (4) RXAセグメント

本ガイドラインでは以下のフィールドを利用する。

- RXA-1 与薬サブIDカウンタ (NM) 00342  
本ガイドラインでは、常にゼロ(0)をセットする。  
記載例： | 0 |
- RXA-2 投薬サブIDカウンタ (NM) 00344  
【投薬SUBID】をセットする。その薬物治療/処置がはじめてこのオーダーのために実施される時に、このフィールドは1で始まる。途中で投与速度が変わった場合は、1ずつ増加する。  
記載例： | 1 |
- RXA-3 投薬開始日時 (TS) 00345  
【実施開始日時】をセットする。同一投与速度での実施ごとの実施開始日時を表す。  
記載例： | 20190701080521 |
- RXA-4 投薬終了日時(当てはまる場合) (TS) 00346  
【実施終了日時】をセットする。同一投与速度での実施ごとの実施終了日時を表す。  
記載例： | 20190701130543 |
- RXA-5 投薬コード (CWE) 00347  
【実施投薬剤】をセットする。標準マスタとしては、MEDIS医薬品HOTコードマスターのHOT9を使用し、コーディングシステム名は「HOT」をセットする。  
記載例： | 108010001^アドナ注 (静脈用) 5 0 m g ^HOT |



- RXA-6 投薬量 (NM) 00348  
【実施投薬量】をセットする。  
記載例： | 1 |
- RXA-7 投薬単位 (CWE) 00349  
【実施投薬量単位】をセットする。RXA-6の実施投薬量で使用する単位を表す。MERIT-9 処方オーダーの表4を使用し、コーディングシステム名は「MR9P」を使用する。  
記載例： | AMP^アンプル^MR9P |
- RXA-9 投薬注記 (CWE) 00351  
【実施投与経路コメント】、【実施投与部位コメント】、【実施手技コメント】、【実施ラインコメント】や【実施用法コメント】をセットする。  
本フィールドには、複数のコメントがセットされることとなるが、コーディングシステム名により識別することを推奨する。各種コメントのコーディングシステム名については、「JAHIS注射データ交換規約 Ver.2.1C」 p.2 各種コメント一覧を参照のこと。  
記載例： | ^左手に実施^JHSIC002 |
- RXA-10 投薬者 (XCN) 00352  
【実施者】をセットする。注射実施の担当者情報を表す。第10成分には名前タイプコードのうち「L」（法的な名前）、第15成分には名前成分コードのうち「I」（表意文字）を必須とし、【実施者】の識別子および氏名をセットする。  
記載例： | 20001^看護^花子^^^^^^L^^^^^I |
- RXA-11 投薬場所 (CM) 00353  
【実施場所】をセットする。注射実施の場所を表す。  
記載例： | 09A^021^4^^N |
- RXA-12 時間当たりの投薬 (ST) 00354  
【実施投与速度】及び【実施投与速度単位】をセットする。単位時間あたりの投与量及びその単位を表す。  
記載例： | 102mL/hr |
- RXA-18 薬剤/処置 拒否理由 (CWE) 01136  
【実施進捗コメント】をセットする。コーディングシステム名は、「JAHIS注射データ交換規約 Ver.2.1C」に従い「JHSIC008」をセットする。  
記載例： | ^容体急変のため倍の速度で実施^ JHSIC008 |
- RXA-19 指示 (CWE) 01123  
【実施投与速度コメント】をセットする。コーディングシステム名は、「JAHIS注射データ交換規約 Ver.2.1C」に従い「JHSIC006」をセットする。  
記載例： | ^倍速で実施^ JHSIC006 |
- RXA-20 完了状態 (ID) 01223  
【実施進捗】をセットする。投与の実施進捗を表す。HL7表0322を使用するが、データタイプがIDのためコードのみセットする。  
また実施中止の場合は「NA」をセットする。  
記載例： | CP |

#### (5) RXRセグメント

本ガイドラインでは、以下のフィールドを利用する。

- RXR-1 経路 (CWE) 00309  
【実施投与経路】をセットする。使用者定義表0162を使用する。  
記載例： | IV^静脈内^HL70162 |
- RXR-2 投薬部位 (CWE) 00310  
【実施投与部位】をセットする。「左右」等の補足情報はRXR-6にセットする。HL7表0550を使用し、コーディングシステム名は「HL70550」をセットする。  
記載例： | ARM^腕^HL70550 |
- RXR-3 投薬装置 (CWE) 00311  
【実施投与装置】をセットする。使用者定義表0164を使用し、コーディングシステム名は「HL70164」をセットする。  
記載例： | AP^アプリケーション^HL70164 |
- RXR-4 投薬方法 (CWE) 00312

【実施手技】をセットする。使用者定義表0165または「JAHIS注射データ交換規約 Ver.2.1C」 JHSI表0003を使用し、コーディングシステム名はそれぞれ「HL70165」または「JHSI0003」をセットする。

記載例： | IVP^IVプッシュ^HL70165 |

・RXR-5 経路指示 (CWE) 01315

【実施ライン】をセットする。標準のマスタはない。

記載例： | 01^末梢ルートメイン1^99Z06 |

・RXR-6 投与サイトモディファイアー (CWE) 00311

【実施投与部位】をセットする。RXR-2 投薬部位 に対して「左右」等の補足情報がある場合に使用する。HL7表0495を使用し、コーディングシステム名は「HL70495」をセットする。

記載例： | R^右^HL70495 |

## 12.2 エクスポート時の留意事項

基本方針は、3.8章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。本ガイドラインは歴情報の交換を目的としているため、最終状態の実施情報をエクスポートすることとし、実施中、中断、再開など中間状態は検討の対象外としている。

(1) 施用単位について

実施した施用単位ごとにORCセグメント～RXRセグメントを繰り返す。なお、ORC-2、ORC-4には依頼情報の値をそのままセットする。

(2) 途中で投与速度を変更した実施情報について

途中で投与速度を変更した実施情報をエクスポートする場合は、投与速度が一定の期間ごとにRXAセグメントを分けて作成し、その期間についての情報を記載する。その際、RXA-2の投薬SUBIDは、期間ごとに1から順に増やしながらセットする。RXAは実施投薬剤でも分かれるため、実施投薬剤数×実施投与期間数分だけRXAセグメントが繰り返されることになるが、必ず同一期間内の実施投与薬剤分を先に繰り返すこと。

(3) 依頼情報の表現について

実施の元になった依頼情報については、ORCセグメントの情報のみセットし、それ以外のセグメントについては省略する。

(4) 各種コメントについて

実施投与経路コメント、実施投与部位コメント、実施手技コメント、実施ラインコメント、実施用法コメントは、すべて繰り返しを利用してRXA-9で表現する。そのため、「JAHIS注射データ交換規約 Ver.2.1C」 p.2 各種コメント一覧 にあるコーディングシステム名（例：投与経路コメントは「JHSIC002」）を使用して区別することを推奨する。

(5) 投与経路、部位、手技、ラインの情報について

投与経路、部位、手技、ラインの情報については、指示情報と同様の注意が必要である。11.2(3)を参照のこと。

(6) オーダ情報の投与開始日時と異なる日に実施した場合

実施開始日時と実施終了日時にオーダ情報の投与開始日時ではなく、実施日をセットする。

(7) 実施を中止した実施情報について

実施中止した実施情報をエクスポートする場合は、以下のように各フィールドにセットする。各種コメントは依頼時の情報をセットする必要はなく、実施中止時の状況に応じたコメントをセットすればよい。

カテゴリ	基本データセット項目 項目名	HL7 V2.5との対応			セットするデータ
		データ タイプ	OPT	セグメント NO	
実施用法 情報	Rp 番号	EI	O	ORC-4	投与予定であった Rp 番号
	実施投与経路	CWE	R	RXR-1	投与予定であった経路 (オーダー情報) を推奨
	実施投与部位	CWE	O	RXR-2 RXR-6	投与予定であった部位 (オーダー情報) を推奨
	実施投与装置	CWE	O	RXR-3	使用予定であった装置 (オーダー情報) を推奨
	実施手技	CWE	O	RXR-4	実施予定であった手技 (オーダー情報) を推奨
	実施ライン	CWE	O	RXR-5	投与予定であったライン
実施速度 情報	投薬 SUBID	NM	R	RXA-2	
	実施開始日時	TS	R	RXA-3	""
	実施終了日時	TS	R	RXA-4	"" またはセットしない
	実施投与速度	ST	C	RXA-12	セットしない
	実施投与速度単位	ST	C	RXA-12	セットしない
	実施者	XCN	O	RXA-10	投与中止を確認した担当者
	実施場所	LA2	C	RXA-11	セットしない
実施進捗	ID	O	RXA-20	NA (実施しなかった)	
実施薬剤 情報	実施薬剤	CWE	R	RXA-5	投与予定であった薬剤
	実施薬剤分量	NM	R	RXA-6	0
	実施薬剤分量単位	CWE	C	RXA-7	投与予定であった薬剤の投薬 量単位

HL7 V2.5原文では、RXA-4の説明に「nullの場合はRXA-3の値とみなす」と記載があるため、「セットしない」ことも可能であると解釈した

## 12.3 インポート時の留意事項

基本方針は、3.9章を参照のこと。なお、本節では本分野に特化した内容について記載する。

(1) 施用単位について

施用単位については、指示情報と同様の注意が必要である。11.3 (1)を参照のこと。

(2) 途中で投与速度を変更した実施情報について

途中で投与速度を変更した実施情報をインポートする場合は、RXA-2の投薬SUBIDの値で投与速度が同一の期間を特定できるので、この情報を元に期間を切り分けること。

(3) 各種コメントのインポートについて

実施投与経路コメント、実施投与部位コメント、実施手技コメント、実施ラインコメント、実施用法コメントは、すべて繰り返しを利用してRXA-9にセットされるが、コーディングシステム名により区別ができるので、インポートの際には注意すること。

(4) オーダ情報がなく、実施情報をやりとりする場合

オーダ情報がなく、実施情報をやり取りする、または実施情報が先行してエクスポートされるような場合、オーダ情報と引き当てできない状況となるため、当事者間で協議すること。

## 12.4 HL7メッセージ例

### 12.4.1 ワンショット実施

項目名		項目値	備考	
共通情報	医療機関ID	0111234567		
	患者ID	0012345678		
	漢字氏名	患者 太郎		
	カナ氏名	カンジャ タロウ		
	生年月日	1965/04/15		
	性別	男 (M)		
	オーダ番号	123456789012345		
	版数 (オーダ番号)	01		
	オーダ入外区分	入院 (I)		
	依頼科	内科 (01)		
	依頼医	医師 一郎 (10001)		
	更新日時	2018/07/01 10:50:23		
	更新者	看護 花子 (20001)		
	端末ID	PC32		
施用情報	施用#1	施用番号	001	
実施用法情報	Rp番号	01		
	実施投与経路	静脈内 (IV)		
	実施投与部位	右腕 (ARM,R)		
	実施投与部位コメント	左利きのため		
	実施投与装置	シリンジ (01)		
	実施手技	静注(末梢) (101)		
	実施手技コメント	1分ほどかけて緩徐に行いました		
	実施用法コメント	痙攣が発生したため、主治医に確認の上実施しました		
実施速度情報	Rp#1	投薬SUBID	1	
		実施開始日時	2018/07/01 10:05:21	
		実施終了日時	2018/07/01 10:06:43	
		実施者	看護 花子 (20001)	
		実施場所	09A/021/4	
		実施進捗	完了 (CP)	
		実施進捗コメント	予定通り	
実施薬剤情報	薬剤#1	実施薬剤	ホリゾン注射液 1 0 m g (100558501)	
		実施薬剤分量	1	
		実施薬剤分量単位	アンプル (AMP)	

```

MSH|^~\&|SEND|RECEIVE||20180701112213.225||RAS^O17^RAS_O17|20180701112213225P|2.5|||
||ASCII~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>
PID||0012345678^^^^PI||患者^太郎^^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^^L^P||19650415|M<CR>
ORC|NW|123456789012345_01||123456789012345_01_01_001|||20180701105023|20001^看護^花子
^^^^^^L^^^^^I||10001^医師^一郎^^^^^^L^^^^^I|||01^内科^99Z01|PC32^^99ZWS|||^^^^^^FI
^^^0111234567||||||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>
RXA|0|1|20180701100521|20180701100643|100558501^ホリゾン注射液 1 0 m g ^HOT|1|AMP^アンプル^M
R9P|^左利きのため^JHSIC003~^1分ほどかけて緩徐に行いました^JHSIC004~^痙攣が発生したため、主治
医に確認の上実施しました^JHSIC007|20001^看護^花子^^^^^^L^^^^^I|09A^021^4^^^N|||^^^予定
通り^JHSIC008||CP<CR>
RXR|IV^静脈内^HL70162|ARM^腕^HL70550|01^シリンジ^99Z02|101^静注(末梢)^99Z03|R^右^HL70495<C

```

R>  
<EOM>

### 12.4.2 点滴実施

項目名		項目値	備考
共通情報	医療機関ID	9335068010	
	患者ID	0012345678	
	漢字氏名	患者 太郎	
	カナ氏名	カンジャ タロウ	
	生年月日	1965/04/15	
	性別	男 (M)	
	オーダ番号	123456789012345	
	版数 (オーダ番号)	01	
	オーダ入外区分	入院 (I)	
	依頼科	内科 (01)	
	依頼医	医師 一郎 (10001)	
	更新日時	2018/07/01 11:36:13	
	更新者	看護 花子 (20001)	
	端末ID	PC32	
施用情報	施用#1 施用番号	001	
実施用法情報	Rp番号	01	
	実施投与経路	静脈内 (IV)	
	実施投与部位	左腕 (ARM,L)	
	実施投与装置	点滴ポンプ (02)	
	実施手技	静注(末梢) (101)	
	実施ライン	末梢ルート側管 1 (13)	
	実施ラインコメント	メイン 1 使用中のため変更	
実施速度情報	投薬SUBID	1	
	実施開始日時	2018/07/01 08:05:21	
	実施終了日時	2018/07/01 13:05:43	
	実施投与速度/実施投与速度単位	102ml/hr	
	実施者	看護 花子 (20001)	
	実施場所	09A/021/4	
	実施進捗	完了 (CP)	
	実施進捗コメント	左手に実施	
実施薬剤情報	薬剤#1	実施薬剤	ソリター T 3 号 5 0 0 m L (107750601)
		実施薬剤分量	1
		実施薬剤分量単位	本 (HON)
実施薬剤情報	薬剤#2	実施薬剤	アドナ注 (静脈用) 5 0 m g (108010001)
		実施薬剤分量	1
		実施薬剤分量単位	アンプル (AMP)

```
MSH|^~\&|SEND||RECEIVE||20180701113813.225||RAS^017^RAS_017|20180701113813225|P|2.5|||
||ASCII~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>
PID||0012345678^^^^PI||患者^太郎^^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^^L^P||19650415|M<CR>
ORC|NW|123456789012345_01||123456789012345_01_01_001|||20180701113613|20001^看護^花子
^^^^^^L^^^^^I||10001^医師^一郎^^^^^^L^^^^^I|||01^内科^99Z01|PC32^^99ZWS|||^^^^^FI
^^^9335068010|||||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>
RXA|0|1|20180701080521|20180701130543|107750601^ソリター T 3 号 5 0 0 m L^HOT|1|HON^本^MR9
```

P||^左手に実施^JHSIC002|20001^看護^花子^^^^^^L^^^^^I|09A^021^4^^^N|102ml/hr|||||||CP<  
 CR>  
 RXA|0|1|20180701080521|20180701130543|108010001^アドナ注（静脈用）50mg^HOT|1|AMP^アンプル  
 ^MR9P||^左手に実施^JHSIC002|20001^看護^花子^^^^^^L^^^^^I|09A^021^4^^^N|102ml/hr||||  
 |||CP<CR>  
 RXR|IV^静脈内^HL70162|ARM^腕^HL70550|02^点滴ポンプ^99Z02|IVP^IVプッシュ^HL70165|13^末梢ルー  
 ト側管1^99ILL|L^左^HL70495<CR>  
 <EOM>

### 12.4.3 点滴実施速度変更

項目名		項目値	備考	
共通情報	医療機関ID	9335068010		
	患者ID	0012345678		
	漢字氏名	患者 太郎		
	カナ氏名	カンジャ タロウ		
	生年月日	1965/04/15		
	性別	男 (M)		
	オーダ番号	123456789012345		
	版数 (オーダ番号)	01		
	オーダ入外区分	入院 (I)		
	依頼科	内科 (01)		
	依頼医	医師 一郎 (10001)		
	更新日時	2018/07/01 11:36:13		
	更新者	看護 花子 (20001)		
	端末ID	PC32		
施用情報	施用#1	施用番号	001	
実施用法 情報	Rp番号	01		
	実施投与経路	静脈内 (IV)		
	実施投与部位	左腕 (ARM,L)		
	実施投与装置	点滴ポンプ (02)		
	実施投与部位コメント	左手に実施		
	実施手技	静注(末梢) (101)		
	実施ライン	末梢ルート側管1 (13)		
	実施ラインコメント	末梢に		
実施速度 情報	投薬SUBID	1		
	実施開始日時	2018/07/01 13:05:43		
	実施終了日時	2018/07/01 15:35:43		
	実施投与速度/実施投与速度単位	102ml/hr		
	実施者	看護 花子 (20001)		
	実施場所	09A/021/4		
	実施進捗	完了 (CP)		
	実施進捗コメント	予定通り		
	実施薬剤 情報	薬剤#1	実施薬剤	ソリターT3号 500mL (107750601)
実施薬剤分量			0.5	
実施薬剤分量単位			本 (HON)	
実施薬剤 情報	薬剤#2	実施薬剤	アドナ注（静脈用）50mg (108010001)	
		実施薬剤分量	0.5	
		実施薬剤分量単位	アンプル (AMP)	
実施速度	投薬SUBID	2		

項目名		項目値	備考
情報	実施開始日時	2018/07/01 15:35:43	
	実施終了日時	2018/07/01 16:50:43	
	実施投与速度/実施投与速度単位	204ml/hr	
	実施投与速度コメント	倍速で実施	
	実施者	看護 花子 (20001)	
	実施場所	09A/021/4	
	実施進捗	完了 (CP)	
	実施進捗コメント	容体急変のため倍の速度で実施	
実施薬剤情報	薬剤#1	実施薬剤	ソリターT3号 500mL (107750601)
		実施薬剤分量	0.5
		実施薬剤分量単位	本 (HON)
実施薬剤情報	薬剤#2	実施薬剤	アドナ注 (静脈用) 50mg (108010001)
		実施薬剤分量	0.5
		実施薬剤分量単位	アンプル (AMP)

```

MSH|^~\&|SEND||RECEIVE||20180701113813.225||RAS^O17^RAS_O17|20180701113813225|P|2.5|||
||ASCII~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>
PID|||0012345678^^^PI||患者^太郎^^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^^L^P||19650415|M<CR>
ORC|NW|123456789012345_01||123456789012345_01_01_001|||||20180701113613|20001^看護^花子
^^^^^^L^^^^^I||10001^医師^一郎^^^^^^L^^^^^I|||||01^内科^99Z01|PC32^^99ZWS|||^^^^^FI
^^^9335068010||||||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>
RXA|0|1|20180701130543|20180701153543|107750601^ソリターT3号 500mL^HOT|0.5|HON^本^M
R9P|^末梢に^JHSIC005|20001^看護^花子^^^^^^L^^^^^I|09A^021^4^^^N|102ml/hr|||||^予定通
り^JHSIC008|CP<CR>
RXA|0|1|20180701130543|20180701153543|108010001^アドナ注 (静脈用) 50mg^HOT|0.5|AMP^アン
プル^MR9P|^末梢に^JHSIC005|20001^看護^花子^^^^^^L^^^^^I|09A^021^4^^^N|102ml/hr|||||^
予定通り^JHSIC008|CP<CR>
RXA|0|2|20180701153543|20180701165043|107750601^ソリターT3号 500mL^HOT|0.5|HON^本^M
R9P|^末梢に^JHSIC005|20001^看護^花子^^^^^^L^^^^^I|09A^021^4^^^N|204ml/hr|||||^容体急
変のため倍の速度で実施^JHSIC008|^倍速で実施^JHSIC006|CP<CR>
RXA|0|2|20180701153543|20180701165043|108010001^アドナ注 (静脈用) 50mg^HOT|0.5|AMP^アン
プル^MR9P|^末梢に^JHSIC005|20001^看護^花子^^^^^^L^^^^^I|09A^021^4^^^N|204ml/hr|||||^
容体急変のため倍の速度で実施^JHSIC008|^倍速で実施^JHSIC006|CP<CR>
RXR|IV^静脈内^HL70162|ARM^腕^HL70550|02^点滴ポンプ^99Z02|101^静注 (末梢)^99Z03^IVP^IVプッシュ
^HL70165|13^末梢ルート側管1^99Z06|L^左^HL70495<CR>
<EOM>

```



## 12.4.4 点滴実施中止

項目名		項目値	備考	
共通情報	医療機関ID	9335068010		
	患者ID	0012345678		
	漢字氏名	患者 太郎		
	カナ氏名	カンジャ タロウ		
	生年月日	1965/04/15		
	性別	男 (M)		
	オーダ番号	123456789012345		
	版数 (オーダ番号)	01		
	オーダ入外区分	入院 (I)		
	依頼科	内科 (01)		
	依頼医	医師 一郎 (10001)		
	更新日時	2018/07/01 11:36:13		
	更新者	看護 花子 (20001)		
	端末ID	PC32		
施用情報	施用#1	施用番号	001	
実施用法情報	Rp番号	01		
	実施投与経路	静脈内 (IV)		
	実施投与部位	左腕 (ARM,L)		
	実施投与装置	点滴ポンプ (02)		
	実施手技	静注(末梢)(101)		
	実施ライン	末梢ルート側管 1 (13)		
	実施ラインコメント	メイン1使用中のため変更		
実施速度情報	Rp#1	投薬SUBID	1	
		実施開始日時	""	
		実施終了日時		
		実施投与速度/実施投与速度単位		
		実施者	看護 花子 (20001)	
		実施場所		
実施薬剤情報	薬剤#1	実施薬剤	ホリゾン注射液 1 0 m g (100558501)	
		実施薬剤分量	1	
		実施薬剤分量単位	アンプル (AMP)	

```

MSH|^~\&|SEND||RECEIVE||20180701113813.225||RAS^O17^RAS_O17|20180701113813225|P|2.5|||
|||ASCII~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>
PID|||0012345678^^^^PI||患者^太郎^^^^L^I~カンジャ^タロウ^^^^L^P||19650415|M<CR>
ORC|NW|123456789012345_01||123456789012345_01_01_001|||20180701113613|20001^看護^花子
^^^^^^L^^^^^I||10001^医師^一郎^^^^^^L^^^^^I|||01^内科^99Z01|PC32^^99ZWS|||^^^^^^FI
^^^9335068010|||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>
RXA|O|1|""||107750601^ソリター T 3号 5 0 0 m L^HOT|0|HON^本^MR9P|||20001^看護^花子^^^^^^L
^^^^^I|||NA<CR>
RXA|O|1|""||108010001^アドナ注 (静脈用) 5 0 m g^HOT|0|AMP^アンプル^MR9P|||20001^看護^花子^^
^^^^L^^^^^I|||NA<CR>
RXR|IV^静脈内^HL70162|ARM^腕^HL70550|02^点滴ポンプ^99Z02|IVP^IVプッシュ^HL70165|13^末梢ルー
ト側管 1^99ILL|L^左^HL70495<CR>
<EOM>

```

## 作成者名簿

作成者（社名五十音順）

日高 浩敦	三栄メディシス(株)
森 誠人	(株)ソフトウェア・サービス
島田 公敬	日本電気(株)
木村 雅彦	日本アイ・ビー・エム(株)
山口 慶太	(株)日立製作所
窪田 成重	富士通(株)

## 改定履歴

発行月	バージョン	内容
2008/03	Ver.1.0	初版
2011/03	Ver.2.0	<p><b>(1) JAHIS 注射データ交換規約 Ver.1.0 の反映</b>            JAHIS注射データ交換規約Ver.1.0を反映するために以下の追加・修正を行った。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・「10.オーダー情報（注射）」、「11.実施情報（注射）」を追加した。</li> <li>・オーダー情報（処方）の基本データセット項目に「麻薬施用者番号」を追加し、「保険者番号」を削除した。</li> </ul> <p><b>(2) JAHIS 放射線データ交換規約 Ver.2.2 の反映</b>            JAHIS放射線データ交換規約Ver.2.2を反映するために以下の修正を行った。</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ p.34 検査付帯項目のコーディングシステム名を「JHSR001」に変更した。</li> <li>・ 同じく検査付帯項目とコードや意味が重複するコードをIOB定義表0005から削除し、かつ今後コードが重ならないようにコード体系を変更した。詳しくは「IOB定義表 0005」を参照のこと。</li> <li>・ 同じく検査値のコーディングシステム名を「JHSR002」に変更した。</li> </ul> <p><b>(3) コーディングシステム名の変更</b>            本ガイドラインで規定したコード表でHL7表0396にないものは、HL7 V2.5の規定に従いコーディングシステム名を99zzz形式に変更した。詳しくは、「3.4 定義表に対するコーディングシステム名」を参照のこと。</p> <p><b>(4) 実証実験の結果に基づく取り決め事項の見直し</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ Ver.1.0でZVNセグメントを使用していた個所で、EVNセグメントが使用可能な場合はEVNを使用するよう変更した。</li> <li>・ Ver.1.0でZI1セグメントを使用していた個所で、IN1セグメントが使用可能な場合はIN1を使用するよう変更した。</li> <li>・ 使用セグメントの変更に伴い、必要に応じてメッセージ構造を変更した。</li> <li>・ EVN-7,ZVN-7,ORC-21での医療機関IDの表現方法を変更した。</li> <li>・ 基本データセット項目、標準規約参照時の記載形式を統一した。</li> <li>・ セグメント詳細にて、基本データセット項目には必ず記載例を載せるようにした。</li> <li>・ IOB定義表に連番を振り、IOB表nnnnの形式で参照できるようにした。</li> <li>・ 他のJAHIS標準で定義されている定義表はIOB定義表から削除し、JAHIS標準を参照するようにした。</li> </ul> <p><b>【患者情報】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ EVNセグメントを必須とした。</li> <li>・ 電話番号をXTN-1に加えXTN-12にもセットすることとした。</li> <li>・ アレルギー情報のアレルギーコメントのセット先をIAM-5からIAM-8へ変更した。</li> </ul> <p><b>【病名情報】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ トリガイバントを「ZB2」に変更した。</li> <li>・ 一部の基本データセット項目の名称を変更した。</li> <li>・ 更新日時をORC-9にもセットするように変更した。</li> </ul> <p><b>【オーダー情報（放射線）】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 基本データセット項目に「保険種別」を追加した。</li> <li>・ セグメント詳細およびメッセージ例にPV1セグメントを追加した。</li> </ul> <p><b>【オーダー情報（検体検査）】</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 基本データセット項目の「診療科」を「依頼科」に変更した。</li> </ul> <p><b>(5) メッセージサンプルの見直し</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ (1)～(4)の結果を踏まえたメッセージサンプルの見直し</li> </ul>

発行月	バージョン	内容
2011/07	Ver.2.1	<p>(1) IOB 定義表 0001 –医療機関 ID の改定</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>医療機関IDを「都道府県番号 (2桁) +機関区分コード (1桁) +機関コード (6桁) +チェックデジット (1桁)」の計10桁とした。コード体系詳細はIOB定義表 0001 医療機関ID体系を参照のこと。また、医療機関コードを持たない機関の場合、「“9” +発番時に使用している電話番号の下9桁」を代用するとした。</li> </ul> <p>(2) メッセージサンプルの見直し</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>(1)の結果を踏まえたメッセージサンプルの見直し</li> </ul>
2014/10	Ver.2.2	<p>(1) 参照するデータ交換規約の最新化</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>参照するJAHISデータ交換規約をそれぞれの最新版に変更した。 <ol style="list-style-type: none"> <li>病名情報データ交換規約：Ver.1.0 ⇒ Ver.3.0C</li> <li>処方データ交換規約：Ver.2.0 ⇒ Ver.2.1</li> <li>放射線データ交換規約：Ver.2.2 ⇒ Ver.3.0C</li> <li>注射データ交換規約：Ver.1.0 ⇒ Ver.2.0C</li> <li>臨床検査データ交換規約：Ver.3.0 ⇒ Ver.3.1</li> </ol> </li> </ul> <p>(2) 各種コーディングシステム名の変更</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>各種標準コードのコーディングシステム名を変更した。 <ol style="list-style-type: none"> <li>IOB 定義表：「99Onn」⇒「JHSIOB00nn」</li> <li>HOT9 コード：「HOT9」⇒「HOT」</li> <li>JHSP 表：「JHSP」⇒「JHSPnnnn」</li> <li>JHSI 表：「99Inn」⇒「JHSInnnn」</li> <li>JHSR 表：「JSHR」⇒「JHSRnnnn」</li> </ol> </li> </ul> <p>(3) IOB 定義表 0002, 0006, 0007 の廃止 (患者)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>IOB定義表0002, 0006, 0007 は、同じ内容のコード表が病名情報データ交換規約で定義されているため廃止し、そちらを参照することとした。</li> </ul> <p>(4) ZHS, ZI1, ZPR セグメントの病名情報データ交換規約参照への変更 (患者、病名)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ZHS, ZI1, ZPRの各セグメントは、同じ内容のセグメントが病名情報データ交換規約で定義されているため廃止し、そちらを参照することとした。</li> </ul> <p>(5) 住所、電話番号の表現方法の変更 (患者)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>住所はXAD型の第8成分、電話番号はXTN型の第12成分のみにセットすることとした。また、「住所・区分コード」は廃止した。</li> </ul> <p>(6) 歯科部位への対応 (病名)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>病名情報データ交換規約Ver.3.0Cで新設されたZPDセグメントを使用し、歯科病名の対象部位 (歯式) を表現できるようにした。</li> </ul> <p>(7) (7) JAMI 標準用法マスタの採用 (処方)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>処方の用法コードおよび外用部位コードに、処方データ交換規約Ver.2.1に合わせてJAMI標準用法マスタを採用した。</li> </ul> <p>(8) 頓用適用回数を TQ1-6 から TQ1-14 に移動 (処方、注射)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>処方および注射で頓用適用回数をセットするフィールドを、対応するデータ交換規約に合わせてTQ1-6からTQ1-14に変更した。</li> </ul> <p>(9) JAHIS データ交換規約 (共通編) Ver.1.0 に合わせた構成の変更</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>データ交換規約 (共通編) の構成に合わせて、以下のように変更した。 <ol style="list-style-type: none"> <li>メッセージ構造表のスタイルを、不使用のセグメントを網掛けにする形から「Comment(JPN)」欄に Option 値をセットする形に変更した。</li> <li>セグメント詳細のセグメントの並びをアルファベット順にした。</li> </ol> </li> </ul> <p style="text-align: right;">&lt;次ページへ続く&gt;</p>

発行月	バージョン	内容
		<p>(10) その他</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ エラーリストについての記述を追加した。</li> <li>・ ファイルの作成単位は目的に応じて当事者間で協議することとした。</li> <li>・ E-mailアドレスの表現方法を変更した。(患者)</li> <li>・ 隔日投与時には、TQ1-6には実投与日数をセットすることとした。(処方)</li> <li>・ ・ 誤字、脱字の修正や表現の統一を行った。</li> </ul> <p>(11) メッセージ例の見直し</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ (1)～(10)の結果を踏まえたメッセージ例の見直し</li> </ul>
2019/09	Ver.3.0	<p>(1) 実施情報(処方)の基本データセットの追加</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ JAHIS処方データ交換規約 Ver.3.0Cで定められた処方実施情報をもとに、実施情報(処方)を新たに定めた。</li> </ul> <p>(2) 参照するデータ交換規約の最新版の反映</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ 参照するJAHISデータ交換規約をそれぞれの最新版に変更した。 <ol style="list-style-type: none"> <li>1) 病名情報データ交換規約：Ver.3.0C ⇒ Ver.3.1C</li> <li>2) 処方データ交換規約：Ver.2.1 ⇒ Ver.3.0C</li> <li>3) 放射線データ交換規約：Ver.3.0C ⇒ Ver.3.1C</li> <li>4) 注射データ交換規約：Ver.2.0C ⇒ Ver.2.1C</li> <li>5) 臨床検査データ交換規約：Ver.3.1 ⇒ Ver.4.0C</li> </ol> </li> <li>・ メッセージ構造のComment(JPN)列について整合性を確保した</li> <li>・ 患者情報やオーダ情報(注射)において身体情報の標準コードとしてLOINCを採用した</li> </ul> <p>(3) JAHIS データ互換性実証実験にもとづく取り決め内容の見直し</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ オーダの実施中止時にセットする情報を明確化した</li> <li>・ オーダの実施中で完了していない場合や、一部の検査結果のみ到着している場合など、中間状態にあるデータの取り扱いを記載した</li> <li>・ 検査結果(検体検査)における部門番号等の基本データセット項目の取り扱いを記載した</li> <li>・ 実施情報(注射)において、投与開始日と異なる日に実施した場合(日を跨いだ場合など)に、実施開始日時にセットする情報を明確化した</li> </ul> <p>(4) その他</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>・ (1)～(3)にもとづくサンプルメッセージ見直し</li> </ul>

(JAHIS技術文書 19-103)

2019年9月発行

JAHIS基本データセット適用ガイドラインVer.3.0

発行元 一般社団法人 保健医療福祉情報システム工業会  
〒105-0004 東京都港区新橋2丁目5番5号  
(新橋2丁目MTビル5階)  
電話 03-3506-8010 FAX 03-3506-8070

(無断複写・転載を禁ず)