

JAHISデータ互換性実証実験2020 説明資料 オータ情報(注射)/実施情報(注射)

JAHISデータ互換性専門委員会
2020/11/2

(1) 基本データセット適用ガイドラインVer.3.0に準拠した実験

注射データ交換規約Ver.2.1Cを基本データセット適用ガイドラインVer.3.0に反映させる際に仕様を明確にした箇所の検証

オーダー情報(注射)

・入外区分の扱い

オーダー入外区分(ORC-29)と患者入外区分(PV1-2)の差別化

実施情報(注射)

・点滴の実施中止時に各フィールドにセットするデータの扱い

(2) 注射データ交換規約Ver.2.1Cで改訂した内容の実験

・最新の患者身体情報の反映

カテゴリ	基本データセット項目		HL7対応		
	項目名	項目名(英語)	データタイプ	OPT	セグメントNO
オーダ共通情報	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	
	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
	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
	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(今回対象外)	Allergy	CWE	R	AL1-3
	感染症	Observation Value(Infectious Disease)	CWE	R	OBX-5
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

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, RXR-6
	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(今回対象外)	Dose Applicable Conditions	RPT	O	TQ1-3
	頓用適用回数(今回対象外)	Dose Applicable Times	CQ	O	TQ1-14
	頓用コメント(今回対象外)	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
薬品指示情報	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)(今回対象外)	Give Strength Volume	NM	O	RXC-5
	換算分量力価単位(今回対象外)	Give Strength Volume Units	CWE	O	RXC-6
	薬剤コメント	Give Medicine Comments	CWE	O	RXC-7

RDE^O11^RDE_O11 (薬剤/処置コード化したオーダーメッセージ)

MSH

```
[
  PID          ー患者基本情報
  [{ IN1 }]    ー保険情報
  [{ AL1 }]    ーアレルギー情報 (今回対象外)
]
{
  ORC          ー共通オーダー
  RXE          ー薬剤/処置コード化したオーダー
  { TQ1 }      ータイミング/数量
  { RXR }      ー薬剤/処置経路
  [{ RXC }]    ー薬剤/処置成分(RXE用)
  [{ OBX }]    ー結果
}
```

カテゴリ	基本データセット項目		HL7対応		
	項目名	項目名(英語)	データタイプ	OPT	セグメントNO
共通情報	医療機関ID	Facility ID	XON	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	
	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
	更新日時	Update Date/Time	TS	O	ORC-9
	更新者	Update User	XCN	O	ORC-10
施用情報	端末ID	Entering Device	CWE	O	ORC-18
	施用番号	Application Number	EI	O	ORC-4
実施用法情報	Rp 番号	Rp 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
実施速度情報	実施用法コメント	Usage Comments	CWE	O	RXA-9
	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
実施薬剤情報	実施進捗コメント	Administration Progress Comments	CWE	O	RXA-18
	実施投薬剤	Administered Medicine	CWE	R	RXA-5
	実施投薬量	Administered Medicine Amount	NM	R	RXA-6
	実施投薬量単位	Administered Medicine Units	CWE	C	RXA-7

RAS^O17^RAS_O17 (薬剤/処置 投薬メッセージ)

MSH

```
[
  PID          —患者ID
]
{
  ORC          —共通オーダ
  {
    { RXA }     —薬剤/処置投薬
    RXR        —薬剤/処置経路
  }
}
```

【シナリオ1】注射オーダー

- オーダー入外区分: 入院
- Rpは1つまで
- 1Rpにつき、2薬剤まで
- 施用回数: 1Rpにつき、2回(点滴のみ)
- 投与日数: 2日
- 患者身体情報を1つ、または2つ含める

【シナリオ2】注射実施

- シナリオ1に対する実施情報
- 全て実施完了状態
- 実施中止(施用なし)を1回以上含める

【シナリオ1】注射オーダー

```
MSH|^~&|SEND||RECEIVE||20180701012213.225||RDE^O11^RDE_O11|20180701012213225|P|2.5|||||ASCII~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>

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

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|10002^実証^二郎^^^^^^L^^^^^|~^ジッショウ^ジロウ^^^^^^L^^^^^P||10001^実証^一 郎^^^^^^L^^^^^|~^ジッショウ^イチロウ^^^^^^L^^^^^P|||||01^内科^99Z01|PC01^99ZWS|||^^^^^F^^^^0111234563||||||^入院患者オーダー^HL70482<CR>

RXE||00^一般^JHSI0002|100|mL^ミリリットル^ISO+|||||||10001^実証^一 郎^^^^^^L^^^^^|20180701-001|||||IHP^入院処方^MR9P~FTP^定時処方^JHSI0001|200|mL/hr^ミリリットル/時間^ISO+|||02^点滴^JHSI0009|||||||31^01^1^^N<CR>

TQ1|1|||||201807011000|201807011030|R^ルーチン^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^HL70495<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>

OBX|1|ST|54531-9^病名・疾患名^LN |1|突発性てんかんの疑い|||||F|||20180630<CR>

OBX|2|ST|51659-1^HBs抗原^LN||Y^陽性^HL70532|||||F|||20180703<CR>

ORC|NW|123456789012345_01||123456789012345_01_01_002|||||20180701012410|10002^実証^二郎^^^^^^L^^^^^|~^ジッショウ^ジロウ^^^^^^L^^^^^P||10001^実証^一 郎^^^^^^L^^^^^|~^ジッショウ^イチロウ^^^^^^L^^^^^P |||01^内科^99Z01|PC01^99ZWS|||^^^^^F^^^^0111234563||||||^入院患者オーダー^HL70482<CR>

RXE||00^一般^JHSI0002|510|mL^ミリリットル^ISO+|||||||10001^実証^一 郎^^^^^^L^^^^^|20180701-001|||||IHP^入院処方^MR9P~FTP^定時処方^JHSI0001|200|mL/hr^ミリリットル/時間^ISO+|||02^点滴^JHSI0009|||||||31^01^1^^N<CR>

TQ1|1|||||201807011400|201807011430|R^ルーチン^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^HL70495<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>

OBX|1|ST|54531-9^病名・疾患名^LN |1|突発性てんかんの疑い|||||F|||20180630<CR>

OBX|2|ST|51659-1^HBs抗原^LN||Y^陽性^HL70532|||||F|||20180703<CR> ...<EOM>
```

【シナリオ2】注射実施(シナリオ1に対する実施)

MSH|^~¥&|SEND||RECEIVE||20180701113813.225||RAS^O17^RAS_O17|20180701113813225|P|2.5
|||||ASCII~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>

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

ORC|NW|123456789012345_01||123456789012345_01_01_001||||20180701113613|20001^実証^春
子^^^^^^L^^^^|~^ジッショウ^ハルコ^^^^^^L^^^^P||10001^実証^一 郎^^^^^^L^^^^|~^ジッショウ
^イチロウ^^^^^^L^^^^P||||01^内科^99Z01|PC32^^99ZWS|||^^^^^^FI^^^9335068010|||||||^入院
患者オーダ^HL70482<CR>

RXA|0|1|201807011000||115139802^ペントシリン静注用2gバッグ^HOT|1|BAG^袋^MR9P|||20001^看護
^花子^^^^^^L^^^^|| |||||NA<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
^HL70495<CR>

ORC|NW|123456789012345_01||123456789012345_01_01_002||||20180701113613|20001^実証^春
子^^^^^^L^^^^|~^ジッショウ^ハルコ^^^^^^L^^^^P||10001^実証^一 郎^^^^^^L^^^^|~^ジッショウ
^イチロウ^^^^^^L^^^^P||||01^内科^99Z01|PC32^^99ZWS|||^^^^^^FI^^^9335068010|||||||^入院
患者オーダ^HL70482<CR>

RXA|0|1|""||115139802^ペントシリン静注用2gバッグ^HOT|0|BAG^袋^MR9P|||20001^看護^花子
^^^^^^L^^^^|| |||||^容体急変のため中止^JHSIC008||NA<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
^HL70495<CR>...<EOM>

- 全体的な注意点(1)
 - 1メッセージ1オーダとすること。
 - RXE-5【指示投与量単位】、RXE-24【指示投与速度単位】はISO拡張単位を使用する。(MERIT9はNG)
例: |mL^ミリリットル^ISO+|、|mL/hr^ミリリットル／時間^ISO+|
 - 薬品コードはHOT9を使用する。コーディングシステム名は「HOT」とする。
 - インポート側では、【指示薬剤分量単位】はRXC-4で指定された単位を表示すること。(薬品マスターを使用して意味の異なる別の単位に変換するのはNG)
 - 投与経路、部位、手技、ラインの情報については下記の通りとする。
 - RXR-1の投与経路は、静脈内などの経路に関する指示情報
 - RXR-2の部位は、手、足などの部位に関する指示情報で、HL7表0550を使用する。HL7表0163は後方互換性のための表である為使用しない。左右等のRXR-2を補足する情報がある場合はRXR-6へセットし、HL7表0495を使用する。
 - RXR-4の手技は、点滴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

• 全体的な注意点(2)

- TQ1、RXAについては、指示の違いによって、セットする値が異なる。下記のパターンに従って、値をセットする。

		点滴
TQ1-3	繰り返しパターン	—
TQ1-14	総発生	—
TQ1-7	開始日時	投薬開始日時
TQ1-8	終了日時	投薬終了日時
TQ1-11	テキスト指令	—
TQ1-13	発生期間	連続投与時間
RXA-3	開始日時	投薬開始日時
RXA-4	終了日時	投薬終了日時

- 各種コメントのエクスポートについて、投与経路コメント、投与部位コメント、手技コメント、ラインコメント、用法コメントは、すべて繰り返しを使用して表現する。そのため、使用するマスタ(2)の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。またインポート時は、コーディングシステム名にて区別してインポートすること。
- 速度指示がある場合は、TQ1-13【連続投与時間】をセットすること。

【シナリオ1】

- 身体情報は、コメントとしてのインポートも可とする。
- 感染症は患者プロファイルコード(LOINC)を使用してOBXセグメントで表現する。

【シナリオ2】

- 完了状態(RXA-20)は「CP:完了した」「NA:実施しなかった」のいずれかをセットする。
- 実施が中止された場合など投与しなかった場合は、次ページのようにセットする。

項目	セグメントNo	セットするデータ
Rp番号	ORC-4	投与予定であったRp番号
実施進捗	RXA-20	NA(実施しなかった)
実施薬剤情報	RXA-5	投与予定であった薬剤
実施投薬量	RXA-6	0
実施投薬量単位	RXA-7	投与予定であった薬剤の投薬量単位
実施開始日時	RXA-3	""
実施終了日時	RXA-4	セットしない
実施投与速度	RXA-12	セットしない
実施投与速度単位	RXA-12	セットしない
実施場所	RXA-11	セットしない
実施者	RXA-10	投与中止を確認した担当者

※実施用法情報(実施投与経路、実施投与部位、実施投与装置、実施手技、実施ライン、実施ラインコメント)は、指示の内容をセットする。セットが出来ない場合は、ポリシーの備考欄に理由を記載すること。

薬剤 (CS名:H0T)

コード	名称	RXC-1	備考
112082004	タラモナール静注 2mL	A	
101583601	アタラックスP注射液 (25mg/mL) 2.5% 1mL	A	
108087202	トランサミン注5% 5mL	A	
185040605	モルヒネ塩酸塩注射液 1% 1mL	A	
114118401	オメプラール注用20 20mg	A	
123648401	オプジーボ点滴静注20mg 2mL	A	抗がん剤
123649101	オプジーボ点滴静注100mg 10mL	A	抗がん剤
101556027	ブドウ糖注射液T20% 20mL	B	
107660801	大塚生食注 20mL	B	
107675201	大塚生食注 50mL	B	
107745203	ソリターT3号輸液 200mL	B	
107752001	ソルデム3A輸液 500mL	B	

注射種別 (CS名:JHSI0002)

コード	名称
00	一般
01	血液製剤
02	特殊製剤
03	麻毒
04	治験薬
05	TPN
06	予防接種
07	抗がん剤
09	その他

薬剤分量単位 (CS名:MR9P)

コード	名称
G	グラム
MG	ミリグラム
MCG	マイクログラム
L	リットル
ML	ミリリットル
UNT	単位
AMP	管、アンプル
BAG	袋
BTL	瓶
HON	本
VIL	バイアル

手技 (CS名:99Z03)

コード	名称
102	点滴静注(末梢)

用法種別 (CS名:JHSI0009)

コード	名称
02	点滴

投薬経路 (CS名:HL70162)

コード	名称
IV	静脈内
IA	動脈内
IM	筋肉内
OTH	その他/さまざま

ライン (CS名:99Z06)

コード	名称
01	末梢ルートメイン1
02	末梢ルート側管1

身体部位 (CS名:HL70550)

コード	名称
ARTE	動脈
ARM	腕
BRA	上腕
SHIN	脛
EYE	目
FOREA	前腕
FOOT	足
WRIST	手首

投与装置 (CS名:99Z02)

コード	名称
01	シリンジ
02	点滴ポンプ

投与サイトモディファイアー (CS名:HL70495)

コード	名称
ANT	前方
BIL	両側
LAT	横
L	左
POS	後方
R	右

麻毒区分 (CS名:JHSI0005)

コード	名称
01	麻毒
02	毒薬
03	劇薬
04	向精神薬

処方区分

コード	名称	CS名
IHP	入院処方	MR9P
OHP	外来処方	MR9P
XTR	臨時処方	MR9P
FTP	定時処方	JHSI0001
EMP	至急処方	JHSI0001
PFP	事後処方	JHSI0001
OTP	頓用処方	JHSI0001

マスタの種別とCS名

種別	CS名 (共通コード)	CS名 (ローカルコード)
処方区分	MR9P, JHSI0001	任意の値 (99Zzz型で左記の 値と重複しない)
注射種別	JHSI0002	
手技	99Z03	
投与経路	HL70162	
投与部位	HL70550, HL70495	
投与装置	99Z02	
ライン	99Z06	
投与量単位	ISO+	
投与速度単位	ISO+	
投与分量単位	MR9P	
頓用指示	MR9P	
繰返しパターン	HL70335	ISO+
身長・体重・体表 面積	ISO+	

各種コメント一覧

項目名	CS名	指示設定 フィールド	実施設定 フィールド
オーダステータスコメント	JHSIC001	ORC-16	—
投与経路コメント	JHSIC002	RXE-7	RXA-9
投与部位コメント	JHSIC003	RXE-7	RXA-9
手技コメント	JHSIC004	RXE-7	RXA-9
ラインコメント	JHSIC005	RXE-7	RXA-9
投与速度コメント	JHSIC006	RXE-7	RXA-19
用法コメント	JHSIC007	RXE-7	RXA-9
進捗コメント	JHSIC008	—	RXA-18
薬剤コメント	JHSIC009	RXC-7	—
頓用コメント	—	TQ1-11	—

注射指示で使用する患者プロフィール項目とその
LOINCコードおよび値表現
(コーディングシステム名:LN)

Value	Description	Data Type	Code Set
8302-2	身長	NM	—
3141-9	体重	NM	—
3140-1	体表面積	NM	—
67188-3	感染症（有無）	CWE	HL7表0532
22464-2	梅毒反応	CWE	HL7表0532
51659-1	HBs抗原	CWE	HL7表0532
51657-5	HCV抗体	CWE	HL7表0532
53379-4	HIV	CWE	HL7表0532
13317-3	MRSA	CWE	HL7表0532
63480-8	緑膿菌	CWE	HL7表0532
51659-1	TB（結核）	CWE	HL7表0532
13316-5	VRE	CWE	HL7表0532
31989-7	CJD	CWE	HL7表0532
35422-5	ヘルペス	CWE	HL7表0532
82810-3	妊娠（有無）	CWE	HL7表0532
54531-9	病名・疾患名	ST, TX	—

HL7表0532 — 拡張されたYes/No 標識
(コーディングシステム名:HL70532)

Value	Description
NI	未検査
N	陰性
Y	陽性
UNK	不明
ASKU	疑陽性

一般的なISO誘導単位およびISO拡張子
(コーディングシステム名:ISO+)

Value	Description
Cm	センチメートル
Kg	キログラム
m2	平方メートル

※Valueの大文字小文字は区別しない

- 審査の対象としない点
 - Rp番号、施用番号の表記(有無、形式)
 - 患者プロフィール項目の単位にISO拡張単位を使用する場合のコードの大文字小文字の差異(「cm」「CM」「cM」「Cm」は同一のものとして扱う)
- 審査基準に関する注意点
 - 以下の場合にはポリシーに記述すること
 - 単位変換して取り込む場合(例:mL⇒L)
 - 開始予定日時、終了予定日時の精度が変わる場合。但し、秒についての差異については審査対象としない。
 - オーダ番号、Rp番号、施用番号が、メッセージ上のものと異なる場合(インポート側で新たに採番される場合)
 - 施用単位で別オーダ、別RPに分かれる場合



健康で豊かな国民生活を保健医療福祉情報システムが支えます

ご清聴ありがとうございました

