

# オ一ダ情報(注射)



# 適用範囲(1)

## 基本データセット項目 (オーダ情報)

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
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
	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
	処方せん番号	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	INI-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
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

## 適用範囲(2)

### 基本データセット項目 (オーダ情報)

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
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
	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	Dose Applicable Conditions	RPT	O	TQ1-3
	頓用適用回数	Dose Applicable Times	CQ	O	TQ1-6
	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

# 使用するメッセージ(オーダー情報)

## ■ 使用するメッセージとセグメント

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            — 患者基本情報

{ IN1 }        — 保険情報

~~{ AL1 }        — アレルギー情報 (今回対象外)~~

]

{

ORC            — 共通オーダー

RXE            — 薬剤/処置コード化したオーダー

{ TQ1 }        — タイミング/数量

{ RXR }        — 薬剤/処置経路

{ RXC }        — 薬剤/処置成分 (RXE用)

~~{ OBX }        — 結果 (今回対象外)~~

}

# 実験のシナリオ

## ■ シナリオ1

- 入院頓用
- 点滴
- 1RP、1～2薬剤
- 頓用適用条件・頓用適用回数・頓用コメントを含む

## ■ シナリオ2

- 入院定時処方
- 点滴
- 1日間
- 1RP、1～2薬剤、2施用
- 投薬開始タイミングは、あいまい指示とする

# シナリオ1

## ■ オーダ情報

カテゴリ	項目名	項目値
オーダ共通情報	医療機関ID	9334568370
	患者ID	1204000001
	漢字氏名	患者 太郎
	カナ氏名	カンジャ タロウ
	生年月日	1983/4/1
	性別	男 (M)
	オーダ番号	900000020120101
	版数 (オーダ番号)	01
	入外区分	入院 (I)
	依頼科	内科 (01)
	依頼医	実証 一郎 (10001)
	オーダ更新日時	2012/7/12 11:54:10
	オーダ更新者	実証 一郎 (10001)
	端末ID	PC0001
	ステータス	新規 (NW)
	管理情報	オーダステータスコメント
依頼優先度		ルーチン (R)
処方区分		入院頓用 (IHP, OTP)
処方監査者		(値無し)
処方せん番号		9201201
麻薬施用者番号		(値無し)
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	(値無し)
	身長	(値無し)
	身長単位	(値無し)
	体重	(値無し)
	体重単位	(値無し)
	アレルギー	(値無し)
	感染症	(値無し)

カテゴリ	項目名	項目値
施用情報	施用番号	001
	投薬開始日時	20120713
	投薬終了日時	(値無し)
	投薬開始タイミング	(値無し)
指示用法情報	Rp 番号	01
	注射種別	一般注射 (00)
	指示投与経路	静脈内 (IV)
	指示投与経路コメント	(値無し)
	指示投与部位	右腕 (ARM/R)
	指示投与部位コメント	(値無し)
	指示投与装置	点滴ポンプ (02)
	指示手技	静注(末梢) (101)
	指示手技コメント	(値無し)
	指示ライン	末梢ルート側管 1 (02)
	指示ラインコメント	(値無し)
	指示投与量合計	1
	指示投与量単位	mL
	指示投与速度	(値無し)
	指示投与速度単位	(値無し)
	指示投与速度コメント	(値無し)
	指示用法コメント	(値無し)
	頓用適用条件	発作時 (PRNattack)
	頓用適用回数	1
	頓用コメント	1日3回まで
連続投与時間	(値無し)	
払い出し場所	(値無し)	
指示薬剤情報	指示薬剤	セルシン注射液 5 m g (100555401)
	特殊薬剤区分	向精神薬 (04)
	指示薬剤分量	1
	指示薬剤分量単位	アンプル (AMP)
	換算分量 (力価)	(値無し)
	換算分量力価単位	(値無し)
	薬剤コメント	(値無し)

# シナリオ1

## ■ HL7メッセージ例

```
MSH|^~\&|SEND||RECEIVE||20120712155453||RDE^011^RDE_011|201207121554530000|P|2.5|||||ASCII~ISO IR87||ISO 2022-1994<CR>
PID|||1204000001^^^^PI||患者^太郎^^^^L^I~カンジャ^タロウ
^^^^L^P||19830401|M<CR>
IN1|1|06^組合管掌健康保険^JHSD0001<CR>
ORC|NW|900000020120101_01||900000020120101_01_01_001|||||20120712115410|10001^
実証^一郎^^^^^^L^^^^I^^ジッショウ^イチロウ^^^^^^L^^^^P||10001^実証^一郎
^^^^^^L^^^^I^^ジッショウ^イチロウ^^^^^^L^^^^P|||||01^内科
^99Z01|PC0001^^99Z07|||^^^^^^FI^^9334568370||||||I^入院患者オーダ
^HL70482<CR>
RXE||00^一般^99I02|1||mL^ミリリットル^ISO+|||||||9201201|||||IHP^入院処方
^MR9P~OTP^頓用処方^99I01<CR>
TQ1|1||PRNattack&発作時&MR9P|||1|20120713||R^ルーチン^HL70485||1日3回まで<CR>
RXR|IV^静脈内^HL70162|ARM^腕^HL70550|02^点滴ポンプ^99Z02|101^静注(末梢)
^99Z03|02^末梢ルート側管1^99Z06|R^右^HL70495<CR>
RXC|A|100555401^セルシン注射液5mg^H0T9|1|AMP^アンプル^MR9P|||04^向精神薬
^99I05<CR>
<EOM>
```



# シナリオ2

## ■ オーダ情報

カテゴリ	項目名	項目値	
オーダ共通情報	医療機関ID	9334568370	
	患者ID	1204000002	
	漢字氏名	患者 二郎	
	カナ氏名	カンジャ ジロウ	
	生年月日	1983/4/1	
	性別	男 (M)	
	オーダ番号	900000020120201	
	版数 (オーダ番号)	01	
	入外区分	入院 (I)	
	依頼科	外科 (10)	
	依頼医	実証 二郎 (10002)	
	オーダ更新日時	2012/7/12 11:54:10	
	オーダ更新者	実証 二郎 (10002)	
	端末ID	PC0002	
	ステータス	新規 (NW)	
	管理情報	オーダステータスコメント	(値無し)
		依頼優先度	ルーチン (R)
処方区分		入院定時処方 (IHP, FTP)	
処方監査者		(値無し)	
処方せん番号		9201202	
保険情報	麻薬施用者番号	(値無し)	
	保険種別	政府管掌健康保険 (01)	
患者身体情報	病名・プロブレム	(値無し)	
	身長	(値無し)	
	身長単位	(値無し)	
	体重	(値無し)	
	体重単位	(値無し)	
	アレルギー	(値無し)	
	感染症	(値無し)	

カテゴリ	項目名	項目値
施用情報 #1	施用番号	001
	投薬開始日時	20120715
	投薬終了日時	(値無し)
	投薬開始タイミング	朝
施用情報 #2	施用番号	002
	投薬開始日時	20120715
	投薬終了日時	(値無し)
	投薬開始タイミング	夕
指示用法情報	Rp 番号	01
	注射種別	一般注射 (00)
	指示投与経路	静脈内 (IV)
	指示投与経路コメント	(値無し)
	指示投与部位	左前腕 (FOREA/L)
	指示投与部位コメント	(値無し)
	指示投与装置	点滴ポンプ (02)
	指示手技	静注(末梢) (101)
	指示手技コメント	(値無し)
	指示ライン	末梢ルートメイン 1 (01)
	指示ラインコメント	(値無し)
	指示投与量合計	110
	指示投与量単位	mL
	指示投与速度	660
	指示投与速度単位	mL/hr
	指示投与速度コメント	(値無し)
	指示用法コメント	(値無し)
	頓用適用条件	
	頓用適用回数	
	頓用コメント	
指示薬剤情報 #1	連続投与時間	(値無し)
	払い出し場所	(値無し)
	指示薬剤	ネオフィリン注 2.5% 10mL (102390902)
	特殊薬剤区分	(値無し)
	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 #2	換算分量 (力価)	(値無し)
	換算分量力価単位	(値無し)
	薬剤コメント	(値無し)
	指示薬剤	テルモ生食 100mL (107677602)
	特殊薬剤区分	(値無し)
	指示薬剤分量	1
	指示薬剤分量単位	袋(BAG)
	換算分量 (力価)	(値無し)
換算分量力価単位	(値無し)	
薬剤コメント	(値無し)	

# シナリオ2

## ■ HL7メッセージ例

```
MSH|^~\&|SEND||RECEIVE||20120712155453||RDE^011^RDE_011|201207121554530000|P|2.5|||||ASCII~ISO
IR87||ISO 2022-1994<CR>
PID|||1204000002^^^^PI||患者^二郎^^^^L^I~カンジャ^ジロウ^^^^L^P||19830402|M<CR>
IN1|||01^政府管掌健康保険^JHSD0001<CR>
ORC|NW|900000020120201_01||900000020120201_01_01_001|||||20120712115410|10002^実証^二郎
^^^^^^L^^^^^^I||10002^実証^二郎^^^^^^L^^^^^^I~ジッショウ^ジロウ^^^^^^L^^^^^^P|||||10^外科
^99Z01|PC0002^^99Z07|||^^^^^^FI^^^9334568370||||||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>
RXE||00^一般^99I02|110||mL^ミリリットル^ISO+|||||||9201202|||||IHP^入院処方^MR9P~FTP^定時処方
^99I01||660|mL/hr^ミリリットル/時間^ISO+<CR>
TQ1|||M&朝&HL70335|||||20120715||R^ルーチン^HL70485|||||10^min<CR>
RXR|IV^静脈内^HL70162|FOREA^前腕^HL70550|02^点滴ポンプ^99Z02|101^静注(末梢)^99Z03|01^末梢ルート
メイン1^99Z06|L^左^HL70495<CR>
RXC|A|102390902^ネオフィリン注 2.5%10mL^HOT9|1|AMP^アンプル^MR9P<CR>
RXC|B|107677602^テルモ生食 100mL^HOT9|1|BAG^袋^MR9P<CR>
ORC|NW|900000020120201_01||900000020120201_01_01_002|||||20120712115410|10002^実証^二郎
^^^^^^L^^^^^^I||10002^実証^二郎^^^^^^L^^^^^^I~ジッショウ^ジロウ^^^^^^L^^^^^^P|||||10^外科
^99Z01|PC0002^^99Z07|||^^^^^^FI^^^9334568370||||||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>
RXE||00^一般^99I02|110||mL^ミリリットル^ISO+|||||||9201202|||||IHP^入院処方^MR9P~FTP^定時処方
^99I01||660|mL/hr^ミリリットル/時間^ISO+<CR>
TQ1|||V&夕&HL70335|||||20120715||R^ルーチン^HL70485|||||10^min<CR>
RXR|IV^静脈内^HL70162|FOREA^前腕^HL70550|02^点滴ポンプ^99Z02|101^静注(末梢)^99Z03|01^末梢ルート
メイン1^99Z06|L^左^HL70495<CR>
RXC|A|102390902^ネオフィリン注 2.5%10mL^HOT9|1|AMP^アンプル^MR9P<CR>
RXC|B|107677602^テルモ生食 100mL^HOT9|1|BAG^袋^MR9P<CR>
<EOM>
```

# 注意事項(1)

## ■ 全般的な注意点(1)

- 1メッセージ1オーダとすること。1ファイルに複数のメッセージを含む場合は、<EOM>(0x1c,0x0d)で区切ること。
- 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' HOT9'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、筋肉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、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

# 注意事項(2)

## ■ 全体的な注意点(2)

- TQ1については、頓用、あいまい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	ワンショット	頓用	あいまい
TQ1-3	繰り返しパターン	—	—	頓用適用条件	投薬開始タイミング
TQ1-6	サービス期間	—	—	頓用適用回数	—
TQ1-7	開始日時	投薬開始日時	投薬開始日時	—	投薬開始日時 (開始日のみ)
TQ1-8	終了日時	投薬終了日時	—	—	—
TQ1-11	テキスト指令	—	—	頓用コメント	—
TQ1-13	発生期間	連続投与時間	—	連続投与時間	連続投与時間

- 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、すべて繰り返しを利用して表現する。そのため、使用するマスタ(3)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「99IC2」)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。

# 注意事項(3)

- シナリオ1(頓用、1RP、1~2薬剤)
  - TQ1-7【投薬開始日時】、TQ1-8【投薬終了日時】はセットしない。
  - TQ1-3【頓用適用条件】、TQ1-6【頓用適用回数】、TQ1-11【頓用コメント】をセットする。TQ1-3【頓用適用条件】は、頓用指示(MERIT-9処方オーダ表5)を使用する。
  
- シナリオ2(あいまい指示、1日間、1~2薬剤、2施用)
  - ORC-4【依頼者グループ番号】で施用番号を区別する。
  - RXE-23【指示投与速度】、RXE-24【指示投与速度単位】、TQ1-13【連続投与時間】をセットする。
  - TQ1-7【投薬開始日時】には日付のみ(時刻は不要)をセットし、TQ1-8【投薬終了日時】はセットしない。
  - TQ1-3【投薬開始タイミング】には、使用者定義表0335 繰り返しパターンを使用する。

# 使用するマスタ(1)

## ■ 使用するマスタとそのコーディングシステム名 (CS名)

薬剤分量単位  
(CS名:MR9P)

コード	名称
TAB	錠
CAP	カプセル
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
KO	個
PCK	包
SHT	枚
VIL	バイアル

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

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	99I01
EMP	至急処方	99I01
PFP	事後処方	99I01
OTP	頓用処方	99I01

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

注射種別 (CS名:99I02)

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

\*付のコードは今回は使用しない

麻毒区分 (CS名:99I05)

コード	名称
01	麻薬
02	毒薬
03	劇薬
04	向精神薬

投与装置 (CS名:99Z02)

コード	名称
01	シリンジ
02	点滴ポンプ

手技 (CS名:99Z03)

コード	名称
101	静注 (末梢)
102	点滴静注 (末梢)

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

# 使用するマスタ(2)

## ■ 使用するマスタとそのコーディングシステム名 (CS名)

薬剤  
(CS名:H0T9)

コード	名称	RXC-1
100558501	ホリゾン注射液 10mg	A
108010001	アドナ注(静脈用) 50mg	A
115139802	ペントシリン静注用 2g バッグ	A
102390902	ネオフィリン注 2.5% 10mL	A
108538902	メイロン静注 7% 20mL	A
102715003	フロセミド注「ミタ」 20mg	A
100555401	セルシン注射液 5mg	A
185045101	塩酸モルヒネ注射液 1% 5mL	A
100314701	ケタラル静注用 200mg 20mL	A
107677602	テルモ生食 100mL	B
101556009	ブドウ糖注射液 20% 「トロー」 20mL	B
107905004	リンゲル液「フソー」 500mL	B
107712402	ソリターT1号輸液 200mL	B

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, 99I01	任意の値
注射種別	99I02	(99Zzz型で
手技	99Z03	左記の値と
投与経路	HL70162	かぶらない
投与部位	HL70550, HL70495	こと。)
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	
繰り返しパターン	HL70335	

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	99IC1	ORC-16	-
投与経路コメント	99IC2	RXE-7	RXA-9
投与部位コメント	99IC3	RXE-7	RXA-9
手技コメント	99IC4	RXE-7	RXA-9
ラインコメント	99IC5	RXE-7	RXA-9
投与速度コメント	99IC6	RXE-7	RXA-19
用法コメント	99IC7	RXE-7	RXA-9
進捗コメント	99IC8	-	RXA-18
薬剤コメント	99IC9	RXC-7	-
頓用コメント	-	TQ1-11	-

頓用指示  
(CS名:MR9P)

コード	名称
PRNheadache	頭痛時
PRNpain	疼痛時
PRNfever	発熱時
PRNfebrile	
PRNabdominal pain	腹痛時
PRNinsomnia	不眠時
PRNanxiety	不安時

繰り返しパターン  
(CS名:HL70335)

コード	名称
HS	就寝時
M	朝
D	昼
V	夕

# 審査基準の方針

## ■ 審査の対象としない点

- オーダ、RPのまとめり⇒施用が別のオーダやRPに分かれてもよい。
- RP番号、施用番号の表記(有無、形式)

## ■ 審査基準に関する注意点

- 以下の場合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