



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



JAHISデータ互換性実証実験2019 説明資料 オータ情報(処方)/実施情報(処方)

JAHISデータ互換性専門委員会
2019/8/2

(1) 基本データセット適用ガイドラインVer.3.0(原案)に準拠した実験

処方データ交換規約Ver.3.0C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

オーダ情報(処方)

- ・入外区分の扱い
オーダ入外区分(ORC-29)と患者入外区分(PV1-2)の差別化

実施情報(処方)

- ・更新者(ORC-19)、更新日時(ORC-9)にセットするデータの扱い
- ・実施中止(服用なし)時に各フィールドにセットするデータの扱い

(2) 大量データの扱い

カテゴリ	基本データセット項目		HL7対応			2017からの変更点
	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	0	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	0		
	オーダ入外区分	Order Type	CWE	0	ORC-29	
	患者入外区分	Patient Class	IS	0	PV1-2	項目追加
	依頼科	Entering Organization	CWE	0	ORC-17	
	依頼医	Ordering Provider	XCN	0	ORC-12	
	更新日時	Update Date/Time	TS	0	ORC-9	
	更新者	Update User	XCN	0	ORC-19	
	端末ID	Entering Device	CWE	0	ORC-18	
	ステータス	Order Status	ID	R	ORC-1	
管理情報	処方種別	Recipe	CWE	0	RXE-21	
	処方箋番号	Prescription Number	ST	C	RXE-15	
	オーダ受付日時	Order Effective Date/Time	TS	0	ORC-15	項目削除
	処方箋コメント	Recipe Comment	CWE	0	RXE-7	
	麻薬施用者番号	Provider's Narcotic License Number	XCN	0	RXE-13	
保険情報	保険種別	Insurance Plan	CWE	R	IN1-2	

カテゴリ	基本データセット項目		HL7対応			2017からの変更点
	項目名	項目名(英語)	データタイプ	OPT	セグメントNO	
用法指示 情報	Rp番号	Rp Number	EI	0	ORC-4	
	用法種別	Usage	CWE	0	RXE-27	
	用法	Usage Code	RPT	0	TQ1-3 RXE-7	RXE-7追加
	投与開始日時	Start Date/Time	TS	0	TQ1-7	
	投与開始タイミング	Start Timing	CWE	0	RXE-7	項目追加
	日数	Duration Component	CQ	0	TQ1-6	
	回数	Number of Times	NM	0	TQ1-14	
	指示投与経路	Route	CWE	R	RXR-1	
	指示投与部位	Site/Modifire	CWE	0	RXR-2 RXR-6	
	指示用法コメント	Usage Comment	TX	0	TQ1-11	
薬品指示 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	
	指示薬剤用量(1回量-最大)	Give Medicine Amount - Maximum	NM	0	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 Comment	CWE	0	RXE-7	

◆使用セグメント

MSH	メッセージヘッダー
[
PID	患者ID
[PV1]	来院
[[IN1]]	保険
]	
{	
ORC	共通オーダ
RXE	薬剤／処置
{ TQ1 }	タイミング／数量
{ RXR }	薬剤／処置経路
}	

※MSH-9にはRDE^O11^ RDE_O11を使用する

カテゴリ	基本データセット項目		HL7対応			2017からの変更点
	項目名	項目名(英語)	データタイプ	OPT	セグメントNO	
共通情報	医療機関ID	Facility ID	XON	0	ORC-21	
	患者ID	Patient ID	CX	R	PID-3	
	オーダ番号	Placer Order Number	EI	C	ORC-2	
	版数(オーダ番号)	Revision (Placer Order Number)	EI	0	ORC-4	
	オーダ入外区分	Order Type	CWE	0	ORC-29	
	患者入外区分	Patient Class	IS	0	PV1-2	項目追加
	依頼科	Entering Organization	CWE	0	ORC-17	
	依頼医	Ordering Provider	XCN	0	ORC-12	
	更新日時	Update Date/Time	TS	0	ORC-9	RXA-22削除
	更新者	Update User	XCN	0	ORC-19	
	端末ID	Entering Device	CWE	0	ORC-18	
	ステータス	Order Status	ID	R	ORC-1	項目削除
実施用法情報	Rp番号	Rp Number	EI	0	ORC-4	
	実施投与経路	Administered Route	CWE	R	RXR-1	
	実施投与部位	Administered Site/Modifire	CWE	0	RXR-2、RXR-6	
実施管理情報	実施コメント	Administered Comment	CWE	0	RXA-9	
	実施日時	Administered Date/Time	TS	R	RXA-3	
	実施終了日時	End Date/Time	TS	0	RXA-4	項目削除
	実施タイミング	Administered Timing	CWE	0	RXA-9	
	実施者	Administering Provider	XCN	0	RXA-10	
	実施場所	Administered-at Location	LA2	C	RXA-11	
	実施進捗	Adminstration Progress	ID	0	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	

◆使用セグメント

MSH	メッセージヘッダー
[
PID	患者ID
[PV1]	来院
]	
{	
ORC	共通オーダ
{	
{ RXA }	薬剤／処置投薬
RXR	薬剤／処置経路
}	
}	

※MSH-9にはRAS^O17^RAS_O17を使用する

【シナリオ1】 処方オーダー

- ・オーダー入外区分:入院
- ・処方種別:入院院内処方
- ・Rpは2つ、各Rpの投与開始日は同一日とする
- ・1Rpにつき1薬剤
- ・用法:1日2回以内
- ・投与日数:2日以内

【シナリオ2】 処方実施

- ・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(服用なし)を1回以上含む

		5/1	5/2
Rp1	朝	○	○
	夕	○	×
Rp2	朝	○	○
	夕	○	○

【シナリオ1】 処方オーダ

MSH|^~*&|SEND||RECEIVE||20190821161523||RDE^011^RDE_011|201908211615230143|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

IN1|1|06^組合管掌健康保険^JHSD0001|""<CR>

ORC|NW|00000000011111_01||00000000011111_01_01|||||20190821161523|||10001^実証^一郎^^^^^^L^^^^I~
ジッショウ^イチロウ^^^^^^L^^^^P|||||01^内科^99Z01||10002^実証^二郎^^^^^^L^^^^I~ジッショウ^ジ
ロウ^^^^^^L^^^^P|||||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>

RXE||103835401^ムコダイン錠 250mg^HOT|1||TAB^錠^MR9P||01^01回目から服用^JHSP0005|||2|TAB^錠
^MR9P|||||1^TAB&錠&MR9P||IHP^入院処方^MR9P~OHI^院内処方^MR9P|||||21^内服^JHSP0003<CR>

TQ1|||1011000400000000&内服・経口・1日1回朝食後&JAMISDP01|||2^D&日&ISO+|20190825<CR>

RXR|PO^口^HL70162<CR>

ORC|NW|00000000011111_01||00000000011111_01_02|||||20190821161523|||10001^実証^一郎^^^^^^L^^^^I~
ジッショウ^イチロウ^^^^^^L^^^^P|||||01^内科^99Z01||10002^実証^二郎^^^^^^L^^^^I~ジッショウ^ジ
ロウ^^^^^^L^^^^P|||||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>

RXE||110626901^パンスポリンT錠 100 100mg^HOT|1||TAB^錠^MR9P||01^01回目から服用
^JHSP0005|||2|TAB^錠^MR9P|||||1^TAB&錠&MR9P||IHP^入院処方^MR9P~OHI^院内処方^MR9P|||||21^内服
^JHSP0003<CR>

TQ1|||1011040000000000&内服・経口・1日1回夕食後&JAMISDP01|||2^D&日&ISO+|20190825<CR>

RXR|PO^口^HL70162<CR>

<EOM>

【シナリオ2】処方実施 (シナリオ1に対する実施)

```

MSH|^~\&|SEND||RECEIVE||20190826201523||RAS^017^RAS_017|201908262015230143|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

ORC|NW|00000000011111||00000000011111_01_01|||||20190825083030|||10001^実証^一郎^^^^^^L^^^^^I~^ジッ
ショウ^イチロウ^^^^^^L^^^^^P|||||01^内科^99Z01||20001^実証^春子^^^^^^L^^^^^I~^ジッショウ^ハルコ
^^^^^^L^^^^^P|||||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>

RXA|0|1|201908250830||103835401^ムコダイ錠 250mg^HOT|1|TAB^錠^MR9P||2019082501^2019年8月25日の01
回目^JHSP0006|20001^実証^春子^^^^^^L^^^^^I|09A^021^4^^N|||||CP<CR>

RXR|PO^口^HL70162<CR>

ORC|NW|00000000011111||00000000011111_01_02|||||20190826083040|||10001^実証^一郎^^^^^^L^^^^^I~^ジッ
ショウ^イチロウ^^^^^^L^^^^^P|||||01^内科^99Z01||20002^実証^夏子^^^^^^L^^^^^I~^ジッショウ^ナツコ
^^^^^^L^^^^^P|||||I^入院患者オーダ^HL70482<CR>

RXA|0|1|""||110626901^パンスポリンT錠 100 100mg^HOT|0|TAB^錠^MR9P||2019082501^2019年8月25日の
01回目^JHSP0006|20002^実証^夏子^^^^^^L^^^^^I|||||NA<CR>

RXR|PO^口^HL70162<CR>

. . .

<EOM>

```

【シナリオ1】処方オーダ

・用法コード

用法コードにはJAMI標準用法規格を使用する。

「使用者定義表0335 繰り返しパターン」は本実験では使用しない。

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。

・補足用法コード

日付間隔指定にはJAMI標準用法規格の補足用法コードを使用する。

補足用法における名称の表記方法は厳密に規定されていないため、表記のゆれは許容することとする。ただし、判読しやすい表記にすること。

表記揺れの例

【日付間隔指定】 「1日おき」「隔日」 など

【シナリオ1】処方オーダ

・日数、回数扱い

TQ1-6 には投与実日数のみをセットし、TQ1-14に回数をセットする。

※投与実日数について

投与実日数は、実際に服用する日数とする。

服用開始タイミングによる日跨りや休薬期間による日数は考慮しない。

例) 1日3回朝昼夕食後 3日分

2回目(昼)から服用開始

⇒ 服用期間としては「4日」とカウントすることもできるが、
投与実日数としては「3日」をセットする

・TQ1-6の第2成分にコーディングシステム名をセットする。

例) 2^D&日&ISO+

【シナリオ1】処方オーダー

- ・以下のJHSP表の各種フラグは出力してもよいが、審査対象外とする。
 - JHSP表0001 依頼者の処方指示
 - JHSP表0002 調剤特別指示

- ・投与開始日時(TQ1-7)は、時刻までセットできない場合には日付のみでもよい。
各Rpの投与開始日は同一日とする。

- ・RXRセグメント
 - RXR-1(経路)は必須とする。
 - RXR-2、RXR-6(部位)は出力してもよいが、審査対象外とする。

- ・入外区分の扱い
 - オーダー入外区分をORC-29、患者入外区分をPV1-2にセットする。

【シナリオ2】 処方実施

- ・服薬全ての実施情報を作成し、その中に1回以上の実施中止(服薬なし)を含み、それらの実施情報全てを1メッセージに格納する。
- ・実施薬剤コード(RXA-5)は、HOT9、HOT11どちらもセット可能であるが、セットするのはHOT9のみとする。
- ・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。その際、時刻までセットできない場合には日付のみでもよい。各Rpの投与日は同一日とし、指示情報の投与日と一致するようにする。
- ・入外区分の扱い
 オーダ入外区分をORC-29、患者入外区分をPV1-2にセットする。
- ・RXA-9の扱い
 RXA-9には実施タイミングと実施コメントをセットできるが、実施コメントは審査対象外とする。

【シナリオ2】処方実施

- ・実施情報における更新者、更新日時は以下のようにセットすることとする。
 ※2017年 実証実験時の定義と大きく変更となっておりますのでご注意ください。

項目	セットするフィールド	
	今回	2017年版
依頼医	ORC-12	ORC-12
オーダ情報の更新者	セットしない	ORC-19
オーダ情報の更新日時	セットしない	ORC-9
実施者	RXA-10	RXA-10
実施情報の更新者	ORC-19	セットしない
実施情報の更新日時	ORC-9	RXA-22

【シナリオ2】処方実施

・実施が中止された場合など投与しなかった場合は以下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
実施投与経路	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	RXR-2、RXR-6	投与予定であった部位(オーダー情報)を推奨
実施コメント	RXA-9	
実施日時	RXA-3	” ”
実施タイミング	RXA-9	投与予定であった実施タイミング
実施者	RXA-10	投与中止を確認した担当者
実施場所	RXA-11	セットしない
実施進捗	RXA-20	NA(実施しなかった)
投与薬剤	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

JHSD表0001 保険種別

コード	保険種別
C0	国民健康保険
01	協会管掌健康保険
06	組合管掌健康保険
31	国家公務員共済組合
32	地方公務員等共済組合
33	警察共済組合
34	学校共済組合
LI	労災
TI	自賠
PS	公務員災害
PI	公害医療
OE	自費(保険なし)

HL7表0482 オーダタイプ

コード	投薬経路
I	入院患者オーダ
O	外来患者オーダ

与薬単位 (MERIT-9 表4)

コード	単位
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	アンプル
BAG	袋
BTL	瓶
HON	本
KO	個
PCK	包
SHT	枚
VIL	バイアル

処方区分 (MERIT-9 表7)

コード	処方区分
OHP	外来処方
OHI	院内処方
OHO	院外処方
IHP	入院処方
DCG	退院処方
ORD	定期処方
XTR	臨時処方

使用者定義表0162 投薬経路

コード	投薬経路
IP	腹腔内
IV	静脈内
PO	口
SC	皮下

JHSP表0003 用法種別

コード	用法種別
21	内服
22	頓用
23	外用
24	自己注射

JHSP表0005
1日の中での服用開始タイミング

コード	服用開始タイミング
NN	NN回目から服用
NS	指定なし
U	不明

JHSP表0006 服用実施タイミング

コード	服用開始タイミング
YYYYMMDDNN	YYYY年MM月DD日のNN回目

薬品マスタ (HOT9)

薬品名	HOTコード
パンスポリンT錠 100 100mg	110926901
ボルタレン錠 25mg	100795402
プレドニン錠5mg	105271807
アムロジンOD錠5mg	117316101
リハロ錠1mg	115683602
フロモックス錠100mg	110937501
メジコン錠15mg	103745601
ムコソルバン錠15mg	103895802
ペルマックス錠50μg	101230902

内服用法 (JAMI標準用法規格)

用法		コード
1日1回	内服・経口・1日1回朝食前	1011000100000000
	内服・経口・1日1回朝食後	1011000400000000
	内服・経口・1日1回夕食前	1011010000000000
	内服・経口・1日1回夕食後	1011040000000000
	内服・経口・1日1回就寝前	1011100000000000
1日2回	内服・経口・1日2回朝夕食前	1012010100000000
	内服・経口・1日2回朝夕食後	1012040400000000
	内服・経口・1日2回朝昼食前	1012001100000000
	内服・経口・1日2回朝昼食後	1012004400000000
	内服・経口・1日2回昼夕食前	1012011000000000
	内服・経口・1日2回昼夕食後	1012044000000000

マスタの種別とコーディングシステム名

種別	コーディングシステム名		利用フィールド	
	共通コード	ローカルコード		
処方種別	MR9P	任意の値 (99<NNN>型で左記の 値と重複しないこと)	RXE-21	
不均等指示	JAMISDP01		RXE-7	
用法種別	JHSP0003		RXE-27	
用法	JAMISDP01 HL70335		TQ1-3	
経路	HL70162		RXR-1	
部位	HL70550 JAMISDP01		RXR-2 RXR-6	
薬品コメント	JHSIOB0031		RXE-7	
処方せんコメント	JHSIOB0032		RXE-7	
薬品	HOT		RXE-2	
用量単位／総量単位	MR9P		RXE-5 RXE-11	
保険種別	JHSD0001		IN1-2	
診療科	99Z01		ORC-17	
1日の中での服用開始タイミング	JHSP0005		RXE-7	
服用実施タイミング	JHSP0006		RXA-9	
実施コメント	99ZAC		RXA-9	
用法コメント	セットしない		セットしない	TQ1-11

※ ローカルコードは必ずしもセットする必要はない



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

