



HL7V2.4における患者管理

~ 患者移動通知を中心として ~

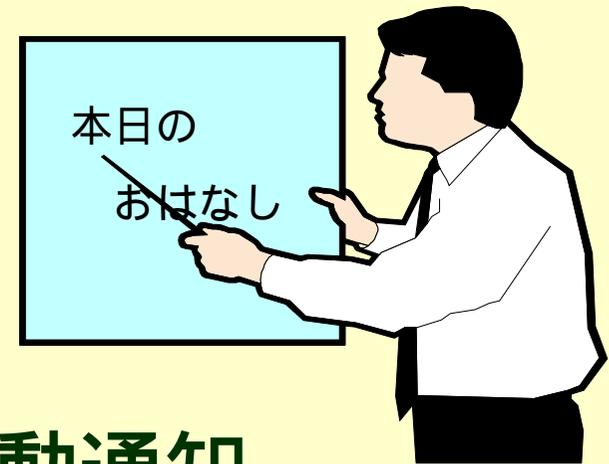
日本HL7協会技術委員会

日本光電工業株式会社

藤咲 喜丈



本日の話題



1. 患者管理の基本としての移動通知
2. HL7から見た患者管理と移動通知
3. HL7 V2.4における具体的な定義、
そしてHL7標準参照のポイント



患者移動通知の重要性

- 1) 患者の入院、移動(転科転棟)が予定された時に各部門に通知して準備を行う
- 2) 患者が転科転棟したら、各種オーダの払い出し、給食等にも反映が必要

.....etc

患者の入退院、移動通知は最も基本的なシステム連携のひとつ



HL7V2.4における患者管理

- ・患者の入院(Admission)・退院(Discharge)・
移動(Transfer) 「ADT」メッセージ
- ・患者情報、来院記録、会計記録
- ・通知 / 登録と照会
- ・更に患者 個人情報、院内 施設間連携

今回は「患者移動通知」を中心に説明



トリガーイベントの種類

V2.4では患者管理に関係したトリガーイベントは58種類、内移動管理に関係したトリガーイベントは21種類ある。

- ・A01 入院 / 来院の通知
- ・A02 転科・転棟
- ・A03 退院 / 在院終了

⋮
⋮
⋮

(詳細は[資料参照](#))



HL7におけるポイント(1)

トリガーイベントの定義を明確に把握

例:A01 入院 / 来院の通知

A01イベントは入院患者でのみ使われることを想定している。A01イベントは患者のベッドが割り当てられる処理の際に送られる。その患者が医療機関への滞在が始まることを知らせる。

3.3.1 A01イベント説明の冒頭部より引用



HL7におけるポイント(2)

使用例、注意書きを見落とさないこと

例:A01 入院 / 来院の通知

会計の開始と終了の期間が特定の入院期間より長い場合は、P01(患者会計加算)イベントを用いて会計の開始を通知すべきである。

A01イベントは医療機関における患者の到着を通知するばかりではなく、費用の発生を通知することができる。患者の到着を通知することなく、費用の発生を通知する時はP01イベントを使用する。

3.3.1 A01イベント説明より引用



HL7におけるポイント(3)

トリガーイベントに関係の深い項目をセット

このメッセージが送られる時の各フィールドはこのイベントを伝えるために適切な内容でなければならない。もし、他の重要なフィールドの内容が変更になった時には、引き続きA08(患者情報の更新)イベントを送ることを推奨する。

もし、あなたの患者管理システムが患者基本情報の変更(例えば住所の変更)を同時に伝えられるなら、二つのメッセージ(A02と、引き続きA08)を送ることを推奨する(必須ではない)。

多くのトリガーイベントの冒頭説明より引用



メッセージの構造

メッセージはトリガーイベント毎に異なる

A01

```
MSH
EVN
PID
[ PD1 ]
[ ROL ]
[ NK1 ]
PV1
[ PV2 ]
[ ROL ]
[ DB1 ]
[ OBX ]
[ AL1 ]
[ DG1 ]
[ DRG ]
[
PR1
[ ROL ]
]
[ GT1 ]
[
IN1
[ IN2 ]
[ IN3 ]
[ ROL ]
]
[ ACC ]
[ UB1 ]
[ UB2 ]
[ PDA ]
```

ADT/ACK

```
MSH
EVN
PID
[ PD1 ]
[ ROL ]
PV1
[ PV2 ]
[ ROL ]
[ DB1 ]
[ OBX ]
[ PDA ]
```

A02

メッセージ構造一覧

表示



主なセグメント

まず必須セグメントから3種類

A01入院 / 来院の通知、ADTメッセージから
構造表示

- ・EVN イベントタイプセグメント
- ・PID 患者識別セグメント
- ・PV1 来院情報セグメント

詳細表示



HL7におけるポイント(4) データ型の確認、構造データ要詳細把握

1. HL7属性表でデータ項目の属性を把握
(データ型、必須か否か、最大データ長etc)
2. 構造を持った**データ型は定義も確認**
3. 各フィールド定義で各データ項目の意味、
構造、具体例を確認
4. トランザクションの例で具体的な設定に対
する**具体的メッセージを確認**



患者移動通知データ項目 1

予定、実施日時情報 (EVN)

EVN-2 イベント伝送日時 (TS)

定義: 殆どのシステムでは初期値としてトランザクションが入力されたシステムの日時を示しているが、無効とすることも許可されている。

EVN-3 イベントの計画された日時 (TS)

定義: このフィールドはこのイベントが計画された日時を示す。PV2-8 予定入院日時、PV2-9 予定退院日時、PV2-47 予定帰院日時で可能な限り使用されることを推奨する。

EVN-4 イベント理由コード (IS)

定義: このフィールドはこのイベントの理由を示す。推奨値を使用者定義表0062 イベント理由に示す。(患者要求、医療従事者オーダ、調査)

他



患者移動通知データ項目2

患者識別情報(PID その1)

PID-3 患者IDリスト (CX)

定義:このフィールドは医療機関で患者を特定(例:医療記録番号、会計番号、誕生記録、国民識別番号)するための(ひとつ、またはそれ以上の)識別情報を示す。

成分:<ID (ST)> ^ <check digit (ST)> ^ <code identifying the check digit scheme employed (ID)> ^ < assigning authority (HD)> ^ <identifier type code (ID)> ^ < assigning facility (HD) ^ <effective date (DT)> ^ <expiration date (DT)>

assigning authorityの副成分: <namespace ID (IS)> & <universal ID (ST)> & <universal ID type (ID)>

assigning facilityの副成分: <namespace ID (IS)> & <universal ID (ST)> & <universal ID type (ID)>



患者移動通知データ項目 2

患者識別情報 (PID その2)

PID-5 患者氏名 (XPN)

定義: このフィールドは最初に報告された患者の主な、あるいは法律上の氏名を示している。それ故に、このフィールドにおける氏名種別コードは「L-法律上」を含む必要がある。有効な値はHL7表0200名前種別を参照のこと。このフィールドは同じ名前について違う文字セットでの繰り返し許されている。(V2.3でのデータ型はPN型)

成分: <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)> ^ <name type code (ID) > ^ <name representation code (ID)> ^ <name context (CE)> ^ <name validity range (DR)> ^ <name assembly order (ID)>

family nameの副成分: <family name (ST)> & <own family name prefix (ST)> & <own family name (ST)> & <family name prefix from partner/spouse (ST)> & <family name from partner/spouse (ST)>



患者移動通知データ項目3

移動先 / 元情報 (PV1 その1)

PV1-3 患者に割り当てられた場所 (PL)

定義:このフィールドは、患者が最初に割り当てられた場所、または患者が移動予定の場所を示す。最初の成分は入院患者の所在として、ナースステーションとなることがある。入院患者以外の場合は、診療所や診察部門の場合もある。5番目の成分(location status)の値が存在する場合、PV1-40ベッド状況の代わりとなる。

成分: <point of care (IS)> ^ <room (IS)> ^ <bed (IS)> ^ <facility (HD)> ^ <location status (IS)> ^ <person location type (IS)> ^ <building (IS)> ^ <floor (IS)> ^ <location description (ST)>

facilityの副成分: <namespace ID (IS)> & <universal ID (ST)> & <universal ID type (ID)>



患者移動通知データ項目3

移動先 / 元情報 (PV1 その2)

PV1-4 入院区分 (IS)

定義: このフィールドは、患者が入院する / した時の事情を示す。推奨値については使用者定義表007入院区分を参照のこと。

PV1-6 患者の以前の所在 (PL)

定義: このフィールドでは患者が移送された時に直前の所在を示す。患者が入院したての時は前の場所は「空(null)」となる。5番目の成分 (location status) に値がある場合は、PV1 - 4 ベッド状態の代わりとなる。

成分: <point of care (IS)> ^ <room (IS)> ^ <bed (IS)> ^ <facility (HD)> ^ <location status (IS)> ^ <person location type (IS)> ^ <building (IS)> ^ <floor (IS)> ^ <location description (ST)>

facilityの副成分: <namespace ID (IS)> & <universal ID (ST)> & <universal ID type (ID)>



トランザクション例 (入床)

3.5.1 入院 / 来院通知 – イベント A01 (入院)

患者William A.Jones III世は手術目的(SUR)で医師Sidney J.Lebauer (#004777) によって1988年7月18日午前11:23に入院した。彼は病室番号2012, ベッド番号01, 病棟2000を割り当てられた。このメッセージはMCM部門のADT1システムから、同じくMCM部門にあるLABADTシステムへ入院当日、ただし入院3分後に送られた。

```
MSH|^  ¥&!ADT1|MCM|LABADT|MCM|198808181126|SECURITY|ADT-^A01|MSG00001-!P|2.4|<cr>
EVN|A01|198808181123||<cr>
PID|1||PATID1234^5^M11^ADT1^MR^MCM 123456789^^USSSA^SS||JONES^WILLIAM^A^III||1961061
5|M-||C|1200 N ELM
STREET^^GREENSBORO^NC^27401 - 1020|GL|(91-9)379-1212|(919)271-3434||S||
PATID12345001^2^M10^ADT1^AN^A|123456789|9-87654^NC|<-cr>
NK1|1||JONES^BARBARA^K|W|WIFE||||NK^NEXT OF KIN<cr>
PV1|1|||2000^2012^01||||004777^LEBAUER^SIDNEY^J.||||SUR||-||ADM|A0-!<cr>
```



おわりに

患者移動通知に関するHL7 V2.4 第3章の一部を紹介しました。これらはHL7標準であり、実際には実装対象のシステムの要望を整理し、実装規約としてまとめる必要があります。

HL7がトリガーイベントに注目した標準であることを意識し、正しく使ってください。この分野の標準化も一緒に進めましょう。

トリガーイベント	メッセージ	説明 (上段日本語訳案、下段オリジナル) HL7V2.4 第3章より
<u>A01</u>	ADT/ACK	入院 / 来院の通知 admit/visit notification
<u>A02</u>	ADT/ACK	転科・転棟 transfer a patient
<u>A03</u>	ADT/ACK	退院 / 在院終了 discharge/end visit
A04	ADT/ACK	患者の登録 register a patient
A05	ADT/ACK	患者の事前登録 pre-admit a patient
A06	ADT/ACK	外来患者が入院患者に変更 change an outpatient to an inpatient
A07	ADT/ACK	入院患者が外来患者に変更 change an inpatient to an outpatient
A08	ADT/ACK	患者情報の更新 update patient information
<u>A09</u>	ADT/ACK	患者の移動開始-移動中 patient departing - tracking
<u>A10</u>	ADT/ACK	患者の到着-移動終了 patient arriving - tracking
<u>A11</u>	ADT/ACK	入院 / 来院通知(A01)の取消 cancel admit / visit notification
<u>A12</u>	ADT/ACK	転科・転棟(A02)の取消 cancel transfer
<u>A13</u>	ADT/ACK	退院 / 在院終了(A03)の取消 cancel discharge / end visit
<u>A14</u>	ADT/ACK	入院待ち pending admit
<u>A15</u>	ADT/ACK	転科・転棟待ち pending transfer
<u>A16</u>	ADT/ACK	退院待ち pending discharge
<u>A17</u>	ADT/ACK	ベッド交換-患者の入替り swap patients
A18	ADT/ACK	患者情報のマージ (下位互換用) merge patient information
A19	QRY/ADR	患者情報の照会 patient query
A20	ADT/ACK	ベッド状況の更新 bed status update
<u>A21</u>	ADT/ACK	患者の外出・外泊開始 patient goes on a leave of absence
<u>A22</u>	ADT/ACK	患者の帰院 patient returns from a leave of absence
A23	ADT/ACK	患者記録の削除 delete a patient record

トリガーイベント	メッセージ	説明 (上段日本語訳案、下段オリジナル) HL7V2.4 第3章より
A24	ADT/ACK	患者情報の関連付け link patient information
<u>A25</u>	ADT/ACK	退院待ち (A16) の取消 cancel pending discharge
<u>A26</u>	ADT/ACK	転科・転棟待ち (A15) の取消 cancel pending transfer
<u>A27</u>	ADT/ACK	入院待ち (A14) の取消 cancel pending admit
A28	ADT/ACK	個人情報の追加 add person or patient information
A29	ADT/ACK	個人情報の削除 delete person information
A30	ADT/ACK	個人情報のマージ (下位互換用) merge person information
A31	ADT/ACK	個人情報の更新 update person information
<u>A32</u>	ADT/ACK	患者の到着 (A10) の取消 cancel patient arriving - tracking
<u>A33</u>	ADT/ACK	患者の移動開始 (A09) の取消 cancel patient departing - tracking
A34	ADT/ACK	患者情報のマージ-患者 ID のみ (下位互換用) merge patient information - patient ID only
A35	ADT/ACK	患者情報のマージ-会計番号のみ (下位互換用) merge patient information - account number only
A36	ADT/ACK	患者情報のマージ-患者 ID および会計番号 (下位互換用) merge patient information - patient ID & account number
A37	ADT/ACK	患者情報の関連付けの解除 unlink patient information
A38	ADT/ACK	患者の事前登録 (A05) の取消 cancel pre-admit
A39	ADT/ACK	個人情報のマージ-患者 ID (下位互換用) merge person - patient ID
A40	ADT/ACK	患者情報のマージ-患者 ID リスト merge patient - patient identifier list
A41	ADT/ACK	会計情報のマージ-患者会計番号 merge account - patient account number
A42	ADT/ACK	来院情報のマージ-来院番号 merge visit - visit number
A43	ADT/ACK	患者情報の転送 - 患者 ID リスト move patient information - patient identifier list
A44	ADT/ACK	会計情報の転送 - 患者会計番号 move account information - patient account number
A45	ADT/ACK	来院情報の転送 - 来院番号 move visit information - visit number
A46	ADT/ACK	患者 ID の変更 (下位互換用) change patient ID

トリガーイベント	メッセージ	説明 (上段日本語訳案、下段オリジナル) HL7V2.4 第3章より
A47	ADT/ACK	患者 ID リストの変更 change patient identifier list
A48	ADT/ACK	代替患者 ID の変更 change alternate patient ID
A49	ADT/ACK	患者会計番号の変更 change patient account number
A50	ADT/ACK	来院番号の変更 change visit number
A51	ADT/ACK	代替来院番号の変更 change alternate visit ID
<u>A52</u>	ADT/ACK	患者の外出・外泊開始(A21)の取消 cancel leave of absence for a patient
<u>A53</u>	ADT/ACK	患者の帰院(A22)の取消 cancel patient returns from a leave of absence
A54	ADT/ACK	担当医の変更 change attending doctor
A55	ADT/ACK	担当医の変更 (A54) の取消 cancel change attending doctor
A60	ADT/ACK	副作用情報の更新 update adverse reaction information
A61	ADT/ACK	コンサルタント医師の変更 change consulting doctor
A62	ADT/ACK	コンサルタント医師の変更(A61)の取消 cancel change consulting doctor

アンダーラインは患者移動に関連したトリガーイベント(58トリガーイベント中21が該当)

メッセージ構造 (MSH-9、第3成分)	トリガーイベント
ADT_A01	A01, A04, A08, A13
ADT_A02	A02
ADT_A03	A03
ADT_A05	A05, A14, A28, A31
ADT_A06	A06, A07
ADT_A09	A09, A10, A11, A12
ADT_A15	A15
ADT_A16	A16
ADT_A17	A17
ADT_A18	A18
ADR_A19	A19
ADT_A20	A20
ADT_A21	A21, A22, A23, A25, A26, A27, A29, A32, A33
ADT_A24	A24
ADT_A30	A30, A34, A35, A36, A46, A47, A48, A49
ADT_A37	A37
ADT_A38	A38
ADT_A39	A39, A40, A41, A42
ADT_A43	A43, A44
ADT_A45	A45
ADT_A50	A50, A51
ADT_A52	A52, A53, A55
ADT_A54	A54
ADT_A60	A60
ADT_A61	A61, A62
ACK	トリガーイベント毎に定義

メッセージ構造	セグメント名 (日本語訳案、オリジナル)
MSH	メッセージヘッダ、Message Header
EVN	イベントタイプ、Event Type
PID	患者識別、Patient Identification
[PD1]	患者追加基本情報、Additional Demographics
{{ ROL }}	役割、Role
{{ NK1 }}	近親者情報、Next of Kin / Associated Parties
PV1	来院情報、Patient Visit
[PV2]	来院補足情報、Patient Visit - Additional Info.
{{ ROL }}	役割、Role
{{ DB1 }}	身体障害、Disability Information
{{ OBX }}	検査結果、Observation/Result
{{ AL1 }}	アレルギー情報、Allergy Information
{{ DG1 }}	診断情報、Diagnosis Information
[DRG]	DRG、Diagnosis Related Group
{{	
PR1	治療処置、Procedures
{{ ROL }}	役割、Role
}}	
{{ GT1 }}	保証人、Guarantor
{{	
IN1	保険情報、Insurance
[IN2]	保険付加情報、Insurance Additional Info.
{{ IN3 }}	保険付加情報-認可、Insurance Additional Info - Cert.
{{ ROL }}	役割、Role
}}	
[ACC]	事故情報、Accident Information
[UB1]	UB1-UB82、Universal Bill Information
[UB2]	UB2-UB92、Universal Bill 92 Information
[PDA]	患者の死亡・剖検情報、Patient Death and Autopsy

記号の説明：[] 省略可、{ }繰返可

'HL7V2.4 セグメント例(EVN, PID, PV1)」 1 / 2

1. HL7 属性表 – EVN – イベントタイプ

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	3	ID	B		0003	00099	Event Type Code イベントタイプコード
2	26	TS	R			00100	Recorded Date/Time イベント伝送日時
3	26	TS	O			00101	Date/Time Planned Event イベント計画日時
4	3	IS	O		0062	00102	Event Reason Code イベント理由コード
5	250	XCN	O	Y	0188	00103	Operator ID オペレータ ID
6	26	TS	O			01278	Event Occurred イベント発生日時
7	180	HD	O			01534	Event Facility イベント発生部門

2. HL7 属性表 – PID – 患者識別情報

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	4	SI	O			00104	Set ID – PID セット ID– PID
2	20	CX	B			00105	Patient ID 患者 ID
3	250	CX	R	Y		00106	Patient Identifier List 患者 ID リスト
4	20	CX	B	Y		00107	Alternate Patient ID – PID 代替患者 ID
5	250	XPN	R	Y		00108	Patient Name 患者氏名
6	250	XPN	O	Y		00109	Mother's Maiden Name 母親の旧姓
7	26	TS	O			00110	Date/Time of Birth 生年月日
8	1	IS	O		0001	00111	Administrative Sex 性別
9	250	XPN	B	Y		00112	Patient Alias 患者別名
10	250	CE	O	Y	0005	00113	Race 人種
11	250	XAD	O	Y		00114	Patient Address 患者住所
12	4	IS	B		0289	00115	County Code 郡コード
13	250	XTN	O	Y		00116	Phone Number – Home 電話番号 自宅
14	250	XTN	O	Y		00117	Phone Number – Business 電話番号 勤務先
15	250	CE	O		0296	00118	Primary Language 使用言語
16	250	CE	O		0002	00119	Marital Status 結婚状態
17	250	CE	O		0006	00120	Religion 宗教
18	250	CX	O			00121	Patient Account Number 患者会計番号
19	16	ST	B			00122	SSN Number – Patient 社会保険番号
20	25	DLN	O			00123	Driver's License Number – Patient 運転免許証番号
21	250	CX	O	Y		00124	Mother's Identifier 母親の識別情報
22	250	CE	O	Y	0189	00125	Ethnic Group 民族
23	250	ST	O			00126	Birth Place 出生地
24	1	ID	O		0136	00127	Multiple Birth Indicator 多胎児識別情報
25	2	NM	O			00128	Birth Order 誕生順序
26	250	CE	O	Y	0171	00129	Citizenship 市民権情報
27	250	CE	O		0172	00130	Veterans Military Status 退役軍人情報
28	250	CE	B		0212	00739	Nationality 国籍
29	26	TS	O			00740	Patient Death Date and Time 死亡日時
30	1	ID	O		0136	00741	Patient Death Indicator 死亡識別情報
31	1	ID	O		0136	01535	Identity Unknown Indicator 識別情報の有無
32	20	IS	O	Y	0445	01536	Identity Reliability Code 識別情報の信頼性
33	26	TS	O			01537	Last Update Date/Time 最終更新日時
34	40	HD	O			01538	Last Update Facility 最終更新施設
35	250	CE	C		0446	01539	Species Code 種コード
36	250	CE	C		0447	01540	Breed Code 品種コード
37	80	ST	O			01541	Strain 血糖情報
38	250	CE	O	2	0429	01542	Production Class Code 製品分類コード

'HL7V2.4 セグメント例(EVN, PID, PV1)」 2 / 2

3 . HL7 属性表 - PV1 - 来院情報

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	4	SI	O			00131	Set ID - PV1 セット ID- PV1
2	1	IS	R		0004	00132	Patient Class 患者区分
3	80	PL	O			00133	Assigned Patient Location 患者に割り当てられた場所
4	2	IS	O		0007	00134	Admission Type 入院区分
5	250	CX	O			00135	Preadmit Number 事前登録番号
6	80	PL	O			00136	Prior Patient Location 患者の以前の所在
7	250	XCN	O	Y	0010	00137	Attending Doctor 担当医
8	250	XCN	O	Y	0010	00138	Referring Doctor 紹介医
9	250	XCN	B	Y	0010	00139	Consulting Doctor コンサルティング医師
10	3	IS	O		0069	00140	Hospital Service 診療部門
11	80	PL	O			00141	Temporary Location 一時的な所在
12	2	IS	O		0087	00142	Preadmit Test Indicator 入院前検査標識
13	2	IS	O		0092	00143	Re-admission Indicator 再入院標識
14	6	IS	O		0023	00144	Admit Source 紹介元
15	2	IS	O	Y	0009	00145	Ambulatory Status 救護区分
16	2	IS	O		0099	00146	VIP Indicator VIP 標識
17	250	XCN	O	Y	0010	00147	Admitting Doctor 入院時医師
18	2	IS	O		0018	00148	Patient Type 患者種別
19	250	CX	O			00149	Visit Number 来院番号
20	50	FC	O	Y	0064	00150	Financial Class 保険種別
21	2	IS	O		0032	00151	Charge Price Indicator 費用識別標識
22	2	IS	O		0045	00152	Courtesy Code 優待コード
23	2	IS	O		0046	00153	Credit Rating 信用等級
24	2	IS	O	Y	0044	00154	Contract Code 契約種別
25	8	DT	O	Y		00155	Contract Effective Date 契約発効日
26	12	NM	O	Y		00156	Contract Amount 契約金額
27	3	NM	O	Y		00157	Contract Period 契約期間
28	2	IS	O		0073	00158	Interest Code 利息種別
29	1	IS	O		0110	00159	Transfer to Bad Debt Code 不良負債転換コード
30	8	DT	O			00160	Transfer to Bad Debt Date 不良負債転換日
31	10	IS	O		0021	00161	Bad Debt Agency Code 不良負債代理店コード
32	12	NM	O			00162	Bad Debt Transfer Amount 不良負債転換額
33	12	NM	O			00163	Bad Debt Recovery Amount 不良負債回収額
34	1	IS	O		0111	00164	Delete Account Indicator 会計情報削除標識
35	8	DT	O			00165	Delete Account Date 会計情報削除日
36	3	IS	O		0112	00166	Discharge Disposition 退院区分
37	25	CM	O		0113	00167	Discharged to Location 退院先
38	250	CE	O		0114	00168	Diet Type 食事種別
39	2	IS	O		0115	00169	Servicing Facility 担当施設
40	1	IS	B		0116	00170	Bed Status ベッド状態
41	2	IS	O		0117	00171	Account Status 会計状態
42	80	PL	O			00172	Pending Location ベッド等の確保標識
43	80	PL	O			00173	Prior Temporary Location 直前の一時的な所在
44	26	TS	O			00174	Admit Date/Time 入院日時
45	26	TS	O	Y		00175	Discharge Date/Time 退院日時
46	12	NM	O			00176	Current Patient Balance 未納額
47	12	NM	O			00177	Total Charges 総費用
48	12	NM	O			00178	Total Adjustments 総調整額
49	12	NM	O			00179	Total Payments 合計支払額
50	250	CX	O		0203	00180	Alternate Visit ID 代替え来院番号
51	1	IS	O		0326	01226	Visit Indicator 来院標識
52	250	XCN	B	Y	0010	01274	Other Healthcare Provider 他の医療提供機関

データ型分類/ データ型	データ型名	長さ	補足/形式
アルファベット/数字			
ST	文字列	199	
TX	テキストデータ	65536	
FT	形式の決まったテキスト	65536	
SRT	並び順		<フィールドによるソート (可変)> ^ <配列 (ID)>
数値			
CQ	単位つき複合量		<量 (NM)> ^ <単位 (CE)>
MO	金額		<量 (NM)> ^ <貨幣単位 (ID)>
NM	数値		
SI	シーケンス ID		
SN	構造化数値		<比較演算子 (ST)> ^ <数値 1 (NM)> ^ <区切り/サフィックス (ST)> ^ <数値 2 (NM)>
識別子			
ID	HL7 表の符号化値		
IS	使用者定義表の符号化値		
VID	バージョン識別子		<バージョン ID (ID)> ^ <国際化コード(CE)> ^ <国際化バージョン ID (CE)>
HD	階層指定		<ネームスペース ID (IS)> ^ <普遍的 ID (ST)> ^ <普遍的 ID 型 (ID)>
EI	エンティティ識別子		<エンティティ識別子(ST)> ^ <ネームスペース ID (IS)> ^ <普遍的 ID (ST)> ^ <普遍的 ID 型 (ID)>
RP	参照ポインタ		<ポインタ(ST)> ^ <アプリケーション ID (HD)> ^ <データ型 (ID)> ^ <副型(ID)>
PL	個人のロケーション		<診療の場所 (IS)> ^ <病室(IS)> ^ <病床(IS)> ^ <施設 (HD)> ^ <ロケーションの状態 (IS)> ^ <個人のロケーションの状態(IS)> ^ <建物(IS)> ^ <フロア(IS)> ^ <ロケーションの説明(ST)>
PT	処理型		<処理 ID (ID)> ^ <処理モード (ID)>
日付/時間			

データ型分類/ データ型	データ型名	長さ	補足/形式
DT	日付		YYYY[MM[DD]]
TM	時間		HH[MM[SS[.S[S[S[S]]]]]][+/-ZZZZ]
TS	タイムスタンプ		YYYY[MM[DD[HHMM[SS[.S[S[S[S]]]]]]]][+/-ZZZZ] ^ <精度の程度>
符号値			
CE	符号化要素	250	<識別子(ST)> ^ <テキスト(ST)> ^ <コード体系名称(IS)> ^ <代替識別子(ST)> ^ <代替テキスト (ST)> ^ <代替コード体系名称(IS)>
CNE	例外無し符号化	250	<識別子 (ST)> ^ <テキスト (ST)> ^ <コード体系名称 (IS)> ^ <代替識別子 (ST)> ^ <代替テキスト (ST)> ^ <代替コード体系名称(IS)> ^ <コード体系バージョン ID (ST)> ^ <代替コード体系バージョン ID (ST)> ^ <元のテキスト (ST)>
CWE	例外あり符号化	250	<識別子 (ST)> ^ <テキスト(ST)> ^ <コード体系名称(IS)> ^ <代替識別子(ST)> ^ <代替テキスト (ST)> ^ <代替コード体系名称 (IS)> ^ <コード体系バージョン ID (ST)> ^ <代替コード体系バージョン ID (ST)> ^ <元のテキスト (ST)>
CF	フォーマットされた値付き符号化要素		<識別子 (ID)> ^ <フォーマットされたテキスト (FT)> ^ <コード体系名称(IS)> ^ <代替識別子(ID)> ^ <代替フォーマットされたテキスト (FT)> ^ <代替コード体系名称 (IS)>
CK	チェックディジットつき複合 ID	250	<ID 番号 (NM)> ^ <チェックディジット (NM)> ^ <使用されるチェックディジットスキーマを識別する符号 (ID)> ^ < 割り当て機関(HD)>
CN	複合 ID 番号と名称	250	<ID 番号 (ST)> ^ <姓 (FN)> ^ <名前(ST)> ^ < ミドルネームまたはイニシャル(ST)> ^ <サフィックス (例, JR or III) (ST)> ^ <プレフィックス (例, DR) (ST)> ^ <学位 (e.g., MD) (IS)> ^ <ソース表(IS)> ^ <割り当て機関 (HD)>
CX	チェックディジットつき拡張複合 ID	250	<ID (ST)> ^ <チェックディジット(ST)> ^ <使用するチェックディジットスキーマを識別する符号 (ID)> ^ < 割り

データ型分類/ データ型	データ型名	長さ	補足/形式
			当て機関(HD)> ^ <識別子型コード(ID)> ^ < 割り当て施設 (HD) ^ <発効日付(DT)> ^ <有効期限 (DT)>
XCN	拡張複合 ID、番号、名前	250	バージョン 2.3 以降で,CN データ型の代わりに用いる事。 <ID 番号(ST)> ^ <姓 (FN)> ^ <名前 (ST)> ^ <ミドルネームまたはイニシャル (ST)> ^ <サフィックス (例. JR or III) (ST)> ^ <プレフィックス (例. DR) (ST)> ^ <学位 (e.g., MD) (IS)> ^ <ソーステーブル (IS)> ^ <割り当て機関 (HD)> ^ <名前型コード (ID)> ^ <識別チェックディジット (ST)> ^ <使用するチェックディジットスキーマを識別する符号 (ID)> ^ <識別子型コード(IS)> ^ <割り当て施設 (HD)> ^ <名前表現コード (ID)> ^ <名前のコンテキスト (CE)> ^ <名前の有効範囲(DR)> ^ < 名前組みたて順序 (ID)>
一般			
CM	複合		HL7 バージョン 2.2 以降では新しい CM を使ってはいけない。 <i>CM データ型は下位互換性のためにのみ使い、新しいフィールドの定義には使うことはできない。</i>
基本情報			
AD	住所		<通りの名前(ST)> ^ <その他表示 (ST)> ^ <市(ST)> ^ <州 (ST)> ^ <郵便番号 (ST)> ^ <国 (ID)> ^ <住所型 (ID)> ^ <その他地理表示 (ST)>
FN	姓		<姓 (ST)> ^ <本人の姓のプレフィックス (ST)> ^ <本人の姓(ST)> ^ <配偶者由来の姓のプレフィックス (ST)> ^ <配偶者由来の姓 (ST)> 注: PN と PN を含むデータ型(PPN, XCN, XPN)のみで使用。
PN	人名		<姓 (FN)> ^ <名 (ST) > ^ <ミドルネームまたはイニシャル (ST)> ^ <サフィックス (例. JR or III) (ST)> ^ <プレフィックス (例. DR) (ST)> ^ <学位 (e.g., MD) (IS)>
SAD	通りの住所		<通りの名前あるいは住所 (ST)> ^ <通りの名前 (ST)> ^ <部屋番号(ST)> 注: XAD データ型でのみ使用。

データ型分類/ データ型	データ型名	長さ	補足/形式
TN	電話番号		[NN] [(999)]999-9999[X99999][B99999][C any text]
XAD	拡張住所	250	バージョン 2.3 以降で、AD データ型を置きかえる。<通りの名前 (SAD)> ^ <その他の表示(ST)> ^ <市 (ST)> ^ <州(ST)> ^ <郵便番号(ST)> ^ <国(ID)> ^ <住所型(ID)> ^ <他の地理的な表示(ST)> ^ <郡/教区コード (IS)> ^ <国勢調査標準地域(IS)> ^ <住所表現コード (ID)> ^ <住所有効範囲(DR)>
XPN	拡張人名	250	バージョン 2.3 で、PN データ型を置きかえる。<姓 (FN)> ^ <名(ST)> ^ <二番目以降の名前あるいはそのイニシャル(ST)> ^ <サフィックス(例. JR or III) (ST)> ^ <プレフィックス (例. DR) (ST)> ^ <学位(例. MD) (IS)> ^ <名前タイプコード(ID)> ^ <名前表現コード (ID)> ^ <名前コンテキスト(CE)> ^ <名前有効範囲 (DR)> ^ <名前組み立て順序 (ID)>
XON	組織の拡張複合名称および識別番号	250	<組織名(ST)> ^ <組織名型コード(IS)> ^ <ID 番号(NM)> ^ <チェックディジット (NM)> ^ <使用されたチェックディジット方式の識別コード (ID)> ^ <割り当て機関 (HD)> ^ <識別型コード (IS)> ^ <割り当て施設 ID (HD)> ^ <名前表現コード (ID)>
XTN	拡張遠隔通信番号	250	バージョン 2.3 以降で TN データ型を置き換える。[NNN] [(999)]999-9999 [X99999] [B99999] [C、任意のテキスト] ^ <遠隔通信使用コード (ID)> ^ <遠隔通信装置型(ID)> ^ <電子メールアドレス (ST)> ^ <国コード(NM)> ^ <エリア / 都市コード (NM)> ^ <電話番号 (NM)> ^ <内線 (NM)> ^ <任意のテキスト (ST)>
特殊/章特有			
Waveform			
CD	チャンネル定義		波形データのみで使用。7 章 7.16.2 節参照。<チャンネル識別子 (CM)> ^ <波形発生源(CM)> ^ <チャンネル感度/単位

データ型分類/ データ型	データ型名	長さ	補足/形式
			(CM) > ^ <チャンネルキャリブレーションパラメタ(CM)> ^ <サンプリング周波数(NM)> ^ <最大/最小データ値(CM)>
MA	多重配列		波形データのみで使用, 7章, 7.15.2.節参照。 <チャンネル 1 からの例 1 (NM)> ^ <チャンネル 2 からの例 1 (NM)> ^ チャンネル 3 からの例 1(NM)> ...~<チャンネル 1 からの例 2 (NM)> ^ <チャンネル 2 からの例 2(NM)>^<チャンネル 3 からの例 2 (NM)> ...~
NA	数値配列		波形データのみで使用。7章, 7.15.1.節参照。 <値 1 (NM)> ^ <値 2 (NM)> ^ <値 3 (NM)> ^ <値 4 (NM)> ^ ...
ED	カプセル化データ		バイナリデータの ASCII MIME 符号化をサポートする。 <ソースアプリケーション(HD)> ^ <データ型(ID)> ^ <データ副型 (ID)> ^ <符号化(ID)> ^ <データ (ST)>
価格データ			
CP	複合価格		バージョン 2.3 で, MO データ型を置きかえる。 <価格 (MO)> ^ <価格型 (ID)> ^ <最小値(NM)> ^ <最大値 (NM)> ^ <範囲の単位 (CE)> ^ <範囲の型 (ID)>
患者管理/保険情報			
FC	保険種別		<保険種別 (IS)> ^ <発効日付(TS)>
拡張問い合わせ			
QSC	照会選択条件		<セグメントフィールド名(ST)> ^ <関係比較演算子 (ID)> ^ <値 (ST)> ^ <関係結合子 (ID)>
QIP	照会入力変数リスト		<セグメントフィールド名 (ST)> ^ <値 1 (ST) & 値 2 (ST) & 値 3 (ST) ...>
RCD	行・列定義		<セグメントフィールド名(ST)> ^ <HL7 データ型 (ID)> ^ <最大行幅 (NM)>
マスタファイル			
DLN	運転免許証番号		<免許証番号 (ST)> ^ <発行した国、州 (IS)> ^ <有効期限 (DT)>
JCC	職種コード/クラス		<職種コード (IS)> ^ <職種クラス (IS)>
VH	来院時間		<開始日付範囲 (ID)> ^ <終了日付範囲 (ID)> ^ <開始時間範囲 (TM)> ^ <終了時間範囲 (TM)>

データ型分類/ データ型	データ型名	長さ	補足/形式
医療記録/情報管理			
PPN	タイムスタンプ実行者	250	<ID 番号 (ST)> ^ <姓 (FN)> ^ <名 (ST) ^ <二番目以降の名前あるいはそのイニシャル (ST)> ^ <サフィックス (例えば、2 世あるいは III) (ST)> ^ <プレフィックス (例えば Dr) (ST)> ^ <学位 (例えば MD) (IS)> ^ <ソース表 (IS)> ^ <割当機関 (HD)> ^ <名前型コード(ID)> ^ <識別子チェックディジット(ST)> ^ <チェックディジット方式識別コード (ID)> ^ <識別子型コード (IS)> ^ <割当施設 (HD)> ^ <実施日時 (TS)> ^ <名前表現コード (ID)> ^ <名前コンテキスト (CE)> ^ <名前有効期間範囲 (DR)> ^ <名前組立て順序 (ID)>
時間列:			
DR	日付/時間範囲		<範囲開始日付/時間 (TS)> ^ <範囲終了日付/時間 (TS)>
RI	反復間隔		予約の章のみ: <反復型 (IS)> ^ <明示的な時間間隔 (ST)>
SCV	予定クラスと値の組		予約の章のみ: <変数クラス (IS)> ^ <変数値 (ST)>
TQ	タイミング/数量		オーダのタイミング/量については、4 章 4.3 節を参照。 <量(CQ)> ^ <間隔 (*)> ^ <継続時間(*)> ^ <開始日付/時間 (TS)> ^ <終了日付/時間(TS)> ^ <優先度(ST)> ^ <状態 (ST)> ^ <テキスト (TX)> ^ <連絡(ID)> ^ <オーダ列 (*)> ^ <発生継続時間 (CE)> ^ <全発生件数 (NM)>