

# 感染情報システムHL7インターフェース仕様書

最終更新 2002年02月06日

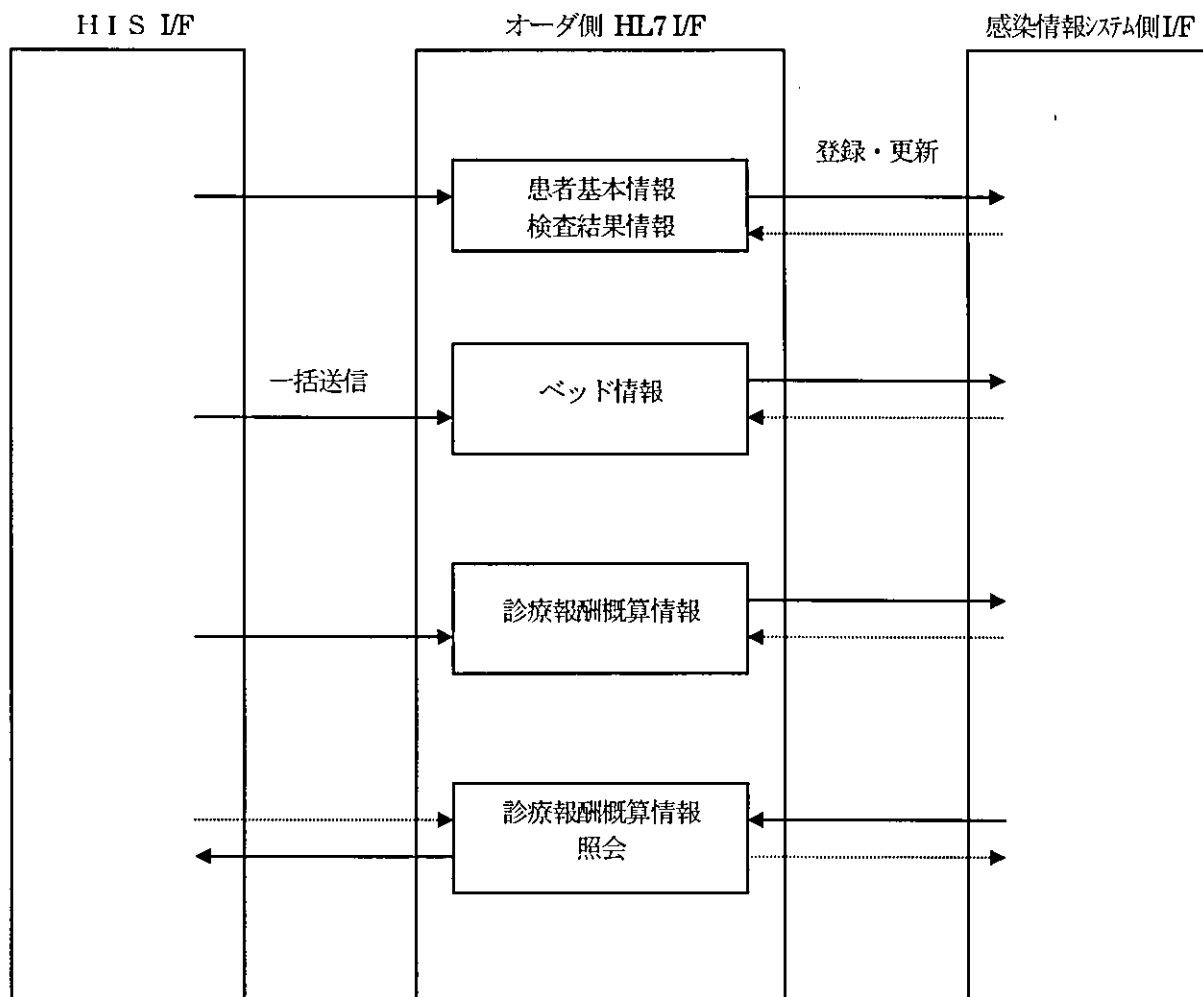
## 改版履歴

版数	改版日	改版内容	承認	査閲	担当
初	平成13年11月28日	新規作成			高橋 優彦
2	平成13年12月03日	群馬大レビュー結果を反映			高橋 優彦
3	平成13年12月12日	仕様拡張等、一部見直し。			高橋 優彦
4	平成14年2月6日	OBXの範例の誤植を修正。説明の追記。仕様の見直し。			高橋 優彦

## 目次

目次.....	4
1. インターフェース概要.....	1
2. 通信プロトコル.....	2
3. 送受信メッセージ.....	3
3.1 メッセージの種類.....	3
3.2 メッセージフォーマット.....	3
4. セグメント編集.....	5
(1) MSH - Message Header Segment メッセージ・ヘッダ・セグメント.....	5
(2) PID - Patient Identification Segment 患者識別セグメント.....	7
(3) PV1 - Patient Visit Segment 来院情報セグメント.....	9
(4) ORC - Order Common Segment 共通オーダーセグメント.....	11
(5) OBR - Observation Request Segment 検査要求セグメント.....	12
(6) OBX - Observation/Result Segment 検査結果セグメント.....	14
(7) QRD - Query Definition Segment 問い合わせ定義セグメント.....	20
(8) QRF - Query Filter 問い合わせフィルタセグメント.....	22
(9) MSA - Message Acknowledgment Segment メッセージ応答セグメント.....	23

# 1. インターフェース概要



- ① 患者基本情報・検査結果情報は同一の通信経路を使用するものとする。(メッセージタイプは違います)
- ② 患者基本情報・検査結果情報の送信単位は検体単位とする。
- ③ ベッド情報・診療報酬概算情報の送信単位は患者単位とし、一括送信の場合にはレコード数分メッセージをやり取りする。
- ④ 患者基本情報の送信タイミングは以下のとおり。
  - ・オーダ登録時
  - ・オーダ更新時
- ⑤ 検査結果情報の送信タイミングは以下のとおり。
  - ・検査結果登録時
  - ・検査結果更新時
- ⑥ ベッド情報・診療報酬概算情報の送信タイミングは一日一回決められた時間に一括で行う。
- ⑦ 診療報酬概算情報照会において、問い合わせ結果の即時回答を行うか、遅延して診療報酬概算情報のパスから返すかは、各施設の運用と取り決めに従う。また、遅延回答方式では必ず回答されるかは保証されない。

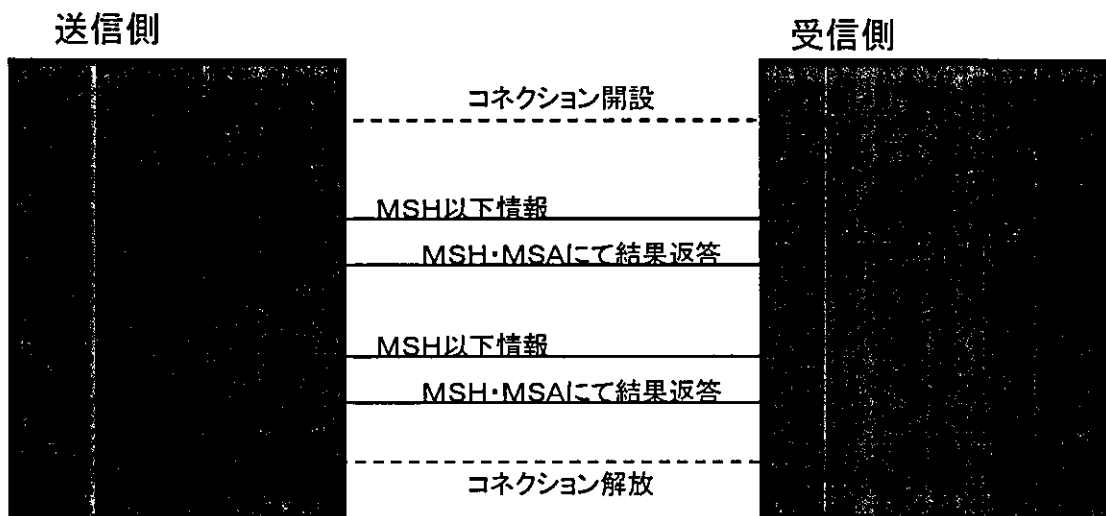
## 2. 通信プロトコル

HISと感染情報システムとの電文形式はHL7 Ver2.4 準拠とし、Ver2.3.1での動作も保証する。

### 条件

- ① 送信側が常にクライアント、受信側が常にサーバとして動作する。
- ② トリガーイベントとなるHL7メッセージに対して、受信側はその処理結果として受信応答メッセージ（「正常」「再送要求」「エラー」）を返す。
- ③ 返信電文を受信できずタイムアウト処理とするときは、セッションをクローズし再接続を行う。
- ④ エラー処理は全てTCP/IP プロトコルに依存する。
- ⑤ ソケットエラー時はセッションをクローズ、再接続する。
- ⑥ 業務稼働中は常時接続を基本とする。

### HL7 正常処理手順



- ① 送信側からコネクションを開設する
- ② トリガーマッセージを送信する
- ③ 受信応答メッセージを返す。  
(送信電文が発生する毎に任意に②③を繰り返す)
- ④ 業務終了時は任意にセッションを切断する

なお、1電文の終了を示す為に電文の最後にhex(1C0D)をセットする。

### エラー時処理手順

- ① データ受信処理に異常が発生した場合、MSAセグメントにその区分をセットし受信結果を返す。
- ② その区分で処理を判断し、「AR」時は再送、「AE」時は今回送信電文を破棄して次電文を処理する。

### ●通信ログについて

正常データ/エラーデータともデータ送信完了後にそれぞれログファイルに保存する。(送信日時・データ等) ログの管理(整理やリカバリー)は、施設のルールに則って行う。

### 3. 送受信メッセージ

#### 3. 1 メッセージの種類

- (1) 患者管理情報メッセージ (患者基本情報・ベッド情報)  
H I Sから感染情報システムにADTメッセージを送信する。  
感染情報システムはADTに対する応答として、ACKメッセージを返信する。
- (2) 検査結果情報メッセージ (検査結果情報・診療報酬概算情報)  
H I Sから感染情報システムにORUメッセージを送信する。  
感染情報システムはORUに対する応答として、ACKメッセージを返信する。
- (3) 検査結果照会メッセージ (診療報酬概算情報照会)  
感染情報システムからH I SにQRYメッセージを送信する。  
H I SはQRYに対する応答として、ORFメッセージを返信する。

#### 3. 2 メッセージフォーマット

(1) ADT - Patient Administration Message (患者管理情報メッセージ)

MSH	Message Header
PID	Patient Identification
PV1	Patient Visit

(2) ORU - Observation Result Message (検査結果メッセージ)

MSH	Message Header
PID	Patient Identification
PV1	Patient Visit
{	
ORC	Common Order
OBR	Observation Request
[OBX]	Observations Result
}	

注： {} は繰返し可能を示す。

(3) ACK - Acknowledgement Message (一般応答メッセージ)

MSH	Message Header
MSA	Message Acknowledgment
[ERR]	Error

注： [] は省略可能を示す。

(4) QRY - Query (検査結果照会メッセージ)

MSH	Message Header
QRD	Query Definition
QRF	Query Filter

(5) ORF - Observation Report (検査結果照会応答メッセージ)

MSH	Message Header
MSA	Message Acknowledgment
QRD	Query Definition
{	
PID	Patient Identification
{	
ORC	Common Order
OBR	Observation Request
(OBX)	Observations Result
}	
}	

注： {} は繰返し可能を示す。

セグメント区切は<CR> hex(0D)を使用する

半角カナは全角カナに変換して送受信する。(HL7 では半角カナ・機種依存文字はサポートされていません)

使用する文字コードはMSHに規定され、

本システムにおいては1バイト系をASCII、2バイト系をJISとする。

## 4. セグメント編集

### (1) MSH - Message Header Segment メッセージ・ヘッダ・セグメント

Seq	項目名称	Element Name	Len	Dt	説明
1	フィールド区切文字	Field Separator	1	ST	必須 “ ”
2	コード化文字	Encoding Characters	4	ST	必須 “^~¥&”
3	送信アプリケーション	Sending Application	180	HD	送信システム名
4	送信施設	Sending Facility	180	HD	JANIS コード
5	受信アプリケーション	Receiving Application	180	HD	受信システム名
6	受信施設	Receiving Facility	180	HD	JANIS コード
7	メッセージ日付/時間	Date/Time Of Message	26	TS	必須 システム日付時間 YYYYLLDDHHMMSS
8	セキュリティ	Security	40	ST	使用しない
9	メッセージ型	Message Type	7	CM	必須 ADT^A08 患者情報更新 ACK^A08 患者情報更新応答 ORU^R01 検査結果 ACK^R01 検査結果応答 QRY^R02 検査結果照会 ORF^R04 検査結果照会応答
10	メッセージ制御 ID	Message Control ID	20	ST	必須 1 から自動カウント
11	処理 ID	Processing ID	3	PT	必須 “P” 固定
12	バージョン ID	Version ID	8	ID	必須 “2.4” 固定
13	シーケンス番号	Sequence Number	15	NM	使用しない
14	継続ポインタ	Continuation Pointer	180	ST	使用しない
15	受諾肯定応答型	Accept Acknowledgment Type	2	ID	使用しない
16	アプリ肯定応答型	Application Acknowledgment Type	2	ID	“AL” 固定
17	国コード	Country Code	2	ID	使用しない
18	文字セット	Character Set	16	ID	必須 “~JIS X0208-1997” 固定
19	主要言語	Principal Language Of Message	60	CE	使用しない
20	文字セット操作法	Alternate Character Set Handling Scheme	16	ID	“ISO 2022-1994” 固定

#### [セグメント例]

検査結果メッセージで、施設コード “10001”

```
MSH|^~¥&|HIS97|10001|r|10001|20000220123010||ORU^R01|1|P|2.4|||AL|^~JIS X0208-1997||ISO 2022-1994<CR>
```

#### MSH フィールドの取扱

MSH#1 Field Separator フィールド区切文字  
“|” 固定

MSH#2 Encoding Characters コード化文字  
“^~¥&” 固定



- MSH#3 Sending Application 送信アプリケーション  
送信システム名
- MSH#4 Sending Facility 送信施設  
JANIS コード (施設コード)
- MSH#5 Receiving Application 受信アプリケーション  
受信システム名
- MSH#6 Receiving Facility 受信施設  
JANIS コード (施設コード)
- MSH#7 Date/Time Of Message メッセージ日付/時間  
システム日付時間  
編集形式: YYYYLLDDHHMMSS
- MSH#9 Message Type メッセージ型・イベント型  
ADT^A08 患者情報更新  
ORU^R01 検査結果報告  
ACK^R01 検査結果応答  
ACK^A08 患者情報更新応答  
QRY^R02 検査結果照会  
ORF^R04 検査結果照会応答
- MSH#10 Message Control ID メッセージ制御 ID  
メッセージに対する一意の識別子。
- MSH#11 Processing ID 処理 ID  
"P" 固定
- MSH#12 Version ID バージョン ID  
"2.4" 固定
- MSH#16 Application Acknowledgment Type アプリ肯定応答型  
"AL" 固定
- MSH#18 Character Set 文字セット  
"~JIS X0208-1997" 固定
- MSH#20 Alternate Character Set Handling Scheme 文字セット操作法  
"ISO 2022-1994" 固定

## (2) PID - Patient Identification Segment 患者識別セグメント

Seq	項目名称	Element Name	Len	Dt	説明
1	セット ID	Set ID	4	SI	使用しない
2	患者 ID(外部 ID)	Patient ID (External ID)	16	CK	使用しない
3	患者 ID(内部 ID)	Patient ID (Internal ID)	20	CX	必須 患者番号
4	代替患者 ID	Alternate Patient ID	12	ST	使用しない
5	患者氏名	Patient Name	48*n	XPN	必須 ※詳細参照
6	母親の旧姓	Mother's Maiden Name	48	XPN	使用しない
7	生年月日年齢	Date/Time Of Birth	26	TS	生年月日
8	性別	Sex	1	IS	性別
9	患者別名	Patient Alias	48	XPN	使用しない
10	人種	Race	1	IS	使用しない
11	患者住所	Patient Address	106	XAD	使用しない
12	郡コード	County Code	4	IS	使用しない
13	電話番号-自宅	Phone Number - Home	40	XTN	使用しない
14	電話番号-勤務先	Phone Number - Business	40	XTN	使用しない
15	言語-患者	Primary Language	60	CE	使用しない
16	婚姻状況	Marital Status	1	IS	使用しない
17	宗教	Religion	3	IS	使用しない
18	患者会計番号	Patient Account Number	20	CX	使用しない
19	SSN 番号-患者	SSN Number - Patient	16	ST	使用しない
20	運転免許証番号	Driver's Lic Num - Patient	25	CM	使用しない
21	母親の識別子	Mother's Identifier	20	CX	使用しない
22	人種のグループ	Ethnic Group	3	IS	使用しない
23	誕生場所	Birth Place	60	ST	使用しない
24	多胎児誕生標識	Multiple Birth Indicator	2	ID	使用しない
25	誕生順序	Birth Order	2	NM	使用しない
26	市民権	Citizenship	4	IS	使用しない
27	退役軍人状況	Veterans Military Status	60	CE	使用しない
28	国籍	Nationality	80	CE	使用しない
29	患者死亡日時	Patient Death Date and Time	26	TS	使用しない
30	患者死亡識別	Patient Death Indicator	1	ID	使用しない
31	身元不明識別	Identity Unknown Indicator	1	ID	使用しない
32	身元信頼度	Identity Reliability Code	20	IS	使用しない
33	最終更新日	Last Update Date/Time	26	TS	使用しない
34	最終更新施設	Last Update Facility	40	HD	使用しない
35	種	Species Code	250	CE	使用しない
36	品種	Breed Code	250	CE	使用しない
37	血統	Strain	80	ST	使用しない
38	製品クラスコード	Production Class Code	250	CE	使用しない

## [セグメント例]

患者 ID “PAT001”、カナ氏名がエヌイーシー ソフト、1974 年 2 月 20 日生の男性

PID||PAT001||エヌイーシーソフト^^^L^P||19740220|M<CR>

## PID フィールドの取扱

PID#3 Patient ID (Internal ID) 患者 ID (内部 ID)  
患者番号

PID#5 Patient Name 患者氏名

編集形式は以下の通り。カナ氏名、漢字氏名、英字氏名のどれか一つ以上があればよい。

姓(全角カナ) 名(全角カナ) ^^^L^I 姓(漢字) 名(漢字) ^^^L^P 姓(半角英字) 名(半角英字) ^^^L^A

PID#7 Date/Time Of Birth 生年月日/年齢

生年月日 (ベッド情報・診療報酬概算では設定しません)

編集形式: YYYYLLDD

PID#8 Sex 性別

ベッド情報・診療報酬概算では設定しません。

F: 女性

M: 男性

## (3) PV1 - Patient Visit Segment 来院情報セグメント

Seq	項目名称	Element Name	Len	Dt	説明
1	セットID	Set ID	4	SI	使用しない
2	患者クラス	Patient Class	1	IS	必須 入外区分 “1” : 入院 “0” : 外来
3	患者所在場所	Assigned Patient Location	12	PL	※詳細参照
4	入院タイプ	Admission Type	2	IS	使用しない
5	仮入院番号	Preadmit Number	20	CX	使用しない
6	患者の以前の所在	Prior Patient Location	12	PL	使用しない
7	主治医	Attending Doctor	60	XCN	主治医コード
8	紹介医師	Referring Doctor	60	XCN	使用しない
9	コンサルト医師	Consulting Doctor	60	XCN	使用しない
10	病院サービス	Hospital Service	3	IS	使用しない
11	一時的な所在	Temporary Location	12	PL	使用しない
12	仮入院検査標識	Preadmit Test Indicator	2	IS	使用しない
13	再入院標識	Readmission Indicator	2	IS	使用しない
14	入院元	Admit Source	3	IS	使用しない
15	外来の状況	Ambulatory Status	2	IS	使用しない
16	VIP 標識	VIP Indicator	2	IS	使用しない
17	入院許可医師	Admitting Doctor	60	XCN	使用しない
18	患者タイプ	Patient Type	2	IS	使用しない
19	来院回数	Visit Number	15	CK	使用しない
20	財務クラス	Financial Class	50	CM	使用しない
21	有償価格標識	Charge Price Indicator	2	IS	使用しない
22	優待コード	Courtesy Code	2	IS	使用しない
23	信用格付け	Credit Rating	2	IS	使用しない
24	契約コード	Contract Code	2	IS	使用しない
25	契約発効日	Contract Effective Date	8	DT	使用しない
26	契約金額	Contract Amount	12	NM	使用しない
27	契約期間	Contract Period	3	NM	使用しない
28	利息コード	Interest Code	2	IS	使用しない
29	不良負債転換コード	Transfer to Bad Debt Code	1	IS	使用しない
30	不良負債転換日付	Transfer to Bad Debt Date	8	DT	使用しない
31	不良負債代理コード	Bad Debt Agency Code	10	IS	使用しない
32	不良負債転換額	Bad Debt Transfer Amount	12	NM	使用しない
33	不良負債回収額	Bad Debt Recovery Amount	12	NM	使用しない
34	会計削除標識	Delete Account Indicator	1	IS	使用しない
35	会計削除日付	Delete Account Date	8	DT	使用しない
36	退院処置	Discharge Disposition	3	IS	転帰コード
37	退院先	Discharged to Location	25	IS	使用しない
38	給食タイプ	Diet Type	2	IS	使用しない
39	サービス施設	Servicing Facility	2	IS	使用しない
40	ベッド状況	Bed Status	1	IS	使用しない
41	会計状況	Account Status	2	IS	使用しない
42	保留所在	Pending Location	12	PL	使用しない
43	退院先一時的所在	Prior Temporary Location	12	PL	使用しない
44	入院日付/時刻	Admit Date/Time	26	TS	入院日 YYYYLLDD
45	退院日付/時刻	Discharge Date/Time	26	TS	退院日 YYYYLLDD
46	患者の差引不足高	Current Patient Balance	12	NM	使用しない
47	合計金額	Total Charges	12	NM	使用しない

48	合計調整金額	Total Adjustments	12	NM	使用しない
49	合計支払金額	Total Payments	12	NM	使用しない
50	代替来院 ID	Alternate Visit ID	20	CX	使用しない
51	来院識別	Visit Indicator	1	IS	使用しない
52	他のヘルスケア提供者	Other Healthcare Provider	60	XCN	使用しない

[セグメント例]

入院患者、病棟“E1”、診療科コード“011”、主治医“D100023”、転帰は治癒、

入院日 2001/11/24、退院日 2001/11/28 の場合。

PV1||I|001^^EL|||D100023|||2|||20011124|20011128<CR>

PV1 フィールドの取扱

PV1#2 Patient Class 患者クラス

ベッド情報・診療報酬概算情報では使用しない。

0: 外来

I: 入院

PV1#3 Assigned Patient Location 患者所在場所

患者基本・検査結果情報時： 診療科コード(JANIS)&診療科コード(施設依存)^^病棟コード^^調査対象

ベッド情報時： 診療科コード(施設依存)^病室コード^病床コード^病棟コード

診療報酬概算情報時： 使用しない。

PV1#7 Attending Doctor 主治医

主治医コード (診療報酬概算情報では使用しない)

PV1#36 Discharge Disposition 退院措置

転帰コード (診療報酬概算情報では使用しない)

1: 治療中

2: 治癒・正常化

3: 軽快

4: 不変

5: 悪化

6: 当該感染症起因により死亡

7: 当該感染症以外により死亡

PV1#44 Admit Date/Time 入院日付/時刻

入院日付 (診療報酬概算情報では使用しない)

編集形式： YYYYLLDD

PV1#45 Discharge Date/Time 退院日付/時刻

退院日付 (診療報酬概算情報では使用しない)

編集形式： YYYYLLDD

(4) ORC - Order Common Segment 共通オーダーセグメント

Seq	項目名称	Element Name	Len	Dt	説明
1	オーダー制御	Order Control	2	ID	必須 “RE” (検査付帯情報)固定
2	依頼者オーダー番号	Placer Order Number	22	EI	オーダーNo.
3	実施者オーダー番号	Filler Order Number	22	EI	使用しない
4	依頼者グループ番号	Placer Group Number	22	EI	使用しない
5	オーダー状態	Order Status	2	ID	使用しない
6	応答フラグ	Response Flag	1	ID	使用しない
7	数量/タイミング	Quantity/Timing	200	TQ	使用しない
8	親	Parent	200	CM	使用しない
9	トランザクション日時	Date/Time Of Transaction	26	TS	使用しない
10	入力者	Entered By	120	XCN	使用しない
11	検証者	Verified By	120	XCN	使用しない
12	依頼者	Ordering Provider	120	XCN	使用しない
13	入力場所	Enterer' s Location	80	PL	使用しない
14	コールバック用電話番号	Call Back Phone Number	40	XTN	使用しない
15	オーダー有効日時	Order Effective Date/Time	26	TS	使用しない
16	オーダー制御コードの理由	Order Control Code Reason	200	CE	使用しない
17	入力組織	Entering Organization	60	CE	使用しない
18	入力装置	Entering Device	60	CE	使用しない
19	発動者	Action By	120	XCN	使用しない

[セグメント例]

オーダーNo. “1022051200

ORC|RE|10220502001<CR>

ORC フィールドの取扱

ORC#1 Order Control オーダー制御

“RE” (検査付帯情報)固定

ORC#2 Placer Order Number 依頼者オーダー番号

オーダーNo. (診療報酬概算情報では使用しない)

## (5) OBR - Observation Request Segment 検査要求セグメント

Seq	項目名称	Element Name	Len	Dt	説明
1	セット ID	Set ID	4	SI	使用しない
2	依頼者オーダー番号	Placer Order Number	75	EI	オーダー No
3	実施者オーダー番号	Filler Order Number	75	EI	使用しない
4	検査項目群 ID	Universal Service ID	200	CE	必須 最初の検査依頼 OBX の検査項目と同一
5	優先度	Priority	2	ID	使用しない
6	要求日時	Requested Date/Time	26	TS	使用しない
7	検査/採取日時	Observation Date/Time	26	TS	採取日 (YYYYLLDD)
8	検査/採取終了日時	Observation End Date/Time	26	TS	使用しない
9	採取量	Collection Volume	20	CQ	使用しない
10	採取者識別子	Collector Identifier	60	XCN	使用しない
11	検体処置コード	Specimen Action Code	1	ID	使用しない
12	危険(検体)コード	Danger Code	60	CE	使用しない
13	関連臨床情報	Relevant Clinical Info	300	ST	感染症情報
14	検体受理日時	Specimen Received Date/Time	26	TS	検体提出日 (YYYYLLDD)
15	検体採取元	Specimen Source	300	CM	検査材料コード
16	依頼者	Ordering Provider	80	XCN	使用しない
17	オーダーコールバック用電話番号	Order Callback Phone Number	40	XTN	使用しない
18	依頼者フィールド 1	Placer Field 1	60	ST	検体番号
19	依頼者フィールド 2	Placer Field 2	60	ST	使用しない
20	実施者フィールド 1	Filler Field 1	60	ST	使用しない
21	実施者フィールド 2	Filler Field 2	60	ST	使用しない
22	結果報告/状態変更日時	Results Rpt/Status Chng - Date/Time	26	TS	使用しない
23	課金	Charge To Practice	40	CM	使用しない
24	診断部門 ID	Diagnostic Serv Sect ID	10	ID	使用しない
25	結果状態	Result Status	1	ID	"F" (最終結果) "A" (中間結果)
26	親結果	Parent Result	200	CM	使用しない
27	数量/タイミング	Quantity/Timing	200	TQ	使用しない
28	結果配布先	Result Copies To	150	XCN	使用しない
29	親番号	Parent Number	150	CM	使用しない
30	患者移動モード	Transportation Mode	20	ID	使用しない
31	検査理由	Reason for Study	300	CE	1: モニターリング 2: 新規感染症 3: フォローアップ 4: その他 5: 不明
32	結果判定責任者	Principal Result Interpreter	200	CM	使用しない
33	結果判定アシスタント	Assistant Result Interpreter	200	CM	使用しない
34	医療技術者	Technician	200	CM	使用しない
35	口述記録者	Transcriptionist	200	CM	使用しない
36	予定日時	Scheduled Date/Time	26	TS	使用しない
37	検体容器数	Number Of Sample Containers	4	NM	使用しない
38	採取検体搬送	Transport Logistics Of	60	CE	使用しない

		Collected Sample			
39	採取者コメント	Collector's Comment	200	CE	使用しない
40	搬送調整者	Transport Arrangement Responsibility	60	CE	使用しない
41	搬送調整結果	Transport Arranged	30	ID	使用しない
42	随行者要否	Escort Required	1	ID	使用しない
43	患者搬送コメント	Planned Patient Transport Comment	200	CE	使用しない

[セグメント例]

オーダーNo. “1022051200001”、検査項目1番目が“002300”、採取日は2000年2月20日、  
 検体提出日は2000年2月20日、検査目的はモニタリング、検査材料“012”、検体番号“2001112900001”の場合。  
 OBR||1022051200001||002300|||20000220|||20000220|012|||2001112900001|||F|||1<CR>

OBR フィールドの取扱

OBR#2 Placer Order Number 依頼者オーダー番号

オーダーNo. (診療報酬概算情報では使用しない)

OBR#4 Universal Service ID 検査項目群 ID

以降に続く最初の OBX セグメントの項目コードをセットする。

OBR#7 Observation Date/Time 検査/採取日時

採取日 (診療報酬概算情報では使用しない)

編集形式: YYYYLLDD

OBR#14 Specimen Received Date/Time 検体受理日時

検体提出日 (診療報酬概算情報では使用しない)

編集形式: YYYYLLDD

OBR#15 Specimen Source 検体採取元

検査材料コード (診療報酬概算情報では使用しない)

OBR#18 Placer Field 1 依頼者フィールド 1

検体番号 (診療報酬概算情報では使用しない)

OBR#25 Result Status 結果状態

診療報酬概算情報では使用しない

“F” (最終報告結果)

“A” (中間報告結果)

OBR#31 Reason for Study 検査理由

診療報酬概算情報では使用しない

1: モニタリング

2: 新規感染症

3: フォローアップ

4: その他

5: 不明



(6) OBX - Observation/Result Segment 検査結果セグメント

Seq	項目名称	Element Name	Len	Dt	説明
1	セット ID	Set ID	10	SI	OBR グループ内通し番号
2	値型	Value Type	2	ID	必須 ※詳細参照
3	検査項目	Observation Identifier	590	CE	必須 ※詳細参照
4	検査副 ID	Observation Sub-ID	20	ST	使用しない
5	検査値	Observation Value	65536	*	※詳細参照
6	単位	Units	60	CE	ASCII で表記
7	基準値範囲	References Range	10	ST	使用しない
8	異常フラグ	Abnormal Flags	5	ID	使用しない
9	確率	Probability	5	NM	使用しない
10	異常検査の性質	Nature Of Abnormal Test	2	ID	使用しない
11	検査結果状態	Observ Result Status	1	ID	"F" (最終結果) "A" (中間結果)
12	最終検査正常値日付	Date Last Obs Normal Values	20	TS	使用しない
13	使用者定義アクセス点検	User Defined Access Checks	26	ST	使用しない
14	検査日時	Date/Time Of The Observation	200	TS	検査日: YYYYLLDD
15	実施者 ID	Producer's ID	60	CE	使用しない
16	検査責任者	Responsible Observer	80	XCN	使用しない
17	検査方法	Observation Method	60	CE	検査方法 JANIS

[セグメント例]

感染症は結核である。

OBX||CE|InfectiousD^感染症^LOCAL||b-0102^^JANIS|||||F<CR>

2001/05/07 の体温は 36.5℃である。

OBX||NM|BodyTemperature^体温^LOCAL||36.5|||||F|||20010507<CR>

2001/05/07 の白血球数は 8500 である。

OBX||SI|2A010^白血球数^JC10||8500|||||F|||20010507<CR>

2001/05/07 の CRP (定量) は 32.34 である。

OBX||NM|5C0701351023061^CRP 定量^JC10||32.34|||||F|||20010507<CR>

2001/05/07 の CRP (定性) は +++ である。

OBX||IS|5C0701352013062^CRP 定性^JC10||5|||||F|||20010507<CR>

抗菌薬剤を投薬している。

OBX||IS|AntibacterialDrug^抗菌薬投薬有無^LOCAL||2|||||F<CR>

カルモナル (抗菌薬コード 1106) を 1 日の投与量 5000.00mg で、  
2001/11/26 から 2001/11/30 までの 5 日間の点滴静注を行った。

OBX||ST|1106&MED||5000.00^20011126~20011130^5|||||F|||||2<CR>

免疫抑制剤を使用している。

OBX||IS|ImmunosuppressiveDrug^免疫抑制剤^LOCAL||2|||||F<CR>

ステロイドは使用していない。

OBX||IS|Steroid^ステロイド^LOCAL||1|||||F<CR>

抗がん剤を使用したか不明である。

OBX||IS|AnticancerDrug^抗がん剤^LOCAL||3|||||F<CR>

放射線治療を行った。

OBX||IS|Radiation^放射線治療^LOCAL||2|||||F<CR>

放射線治療部位は肺である。

OBX||CE|RadiationSite^放射線治療部位^LOCAL||102^^JANIS|||||F<CR>

手術を行った。

OBX||IS|Surgery^手術^LOCAL||2|||||F<CR>

手術部位は脳神経系である。

OBX||CE|SurgerySite^手術部位^LOCAL||101^^JANIS|||||F<CR>

透析を行った。

OBX||IS|Dialysis^透析^LOCAL||2|||||F<CR>

膀胱尿路カテーテルを行った。

OBX||IS|Utcath^膀胱尿路カテーテル^LOCAL||2|||||F<CR>

中心静脈カテーテルを行った。

OBX||IS|Cvcath^中心静脈カテーテル^LOCAL||2|||||F<CR>

SG カテーテルを行ったかは不明である。

OBX||IS|SGCath^SG カテーテル^LOCAL||3|||||F<CR>

末梢血管内留置カテーテルを使用しなかった。

OBX||IS|Periferalcath^末梢血管内留置カテーテル^LOCAL||1|||||F<CR>

ドレーンを行った。

OBX||IS|Drain^ドレーン^LOCAL||2|||||F<CR>

ドレーン部位は胆嚢胆管である。

OBX||IS|DrainSite^ドレーン部位^LOCAL||1|||||F<CR>

気管内挿管はなしである。

OBX||IS|Intubation^気管内挿管^LOCAL||1|||||F<CR>

人工材料は使用していない。

OBX||IS|Implant^人工材料^LOCAL||1|||||F<CR>

人工材料種類はペースメーカーである。

OBX||IS|ImplantType^人工材料種類^LOCAL||3|||||F<CR>

経鼻経管栄養を使用している。

OBX||IS|NTubeFeeding^経鼻経管栄養^LOCAL||2|||||F<CR>

デバイスデータその他を使用しているか不明である。

OBX||IS|OtherDevices^デバイスデータその他^LOCAL||3|||||F<CR>

Muller & Johns 分類を実施する。

OBX||IS|MJohnes^MullerAndJohns 分類^LOCAL||1|||||F<CR>

評価結果はP1 である。

OBX||IS|MJohnesResult^評価結果^LOCAL||1|||||F<CR>

Geckler 分類を実施しない。

OBX||IS|Geckler^Geckler 分類^LOCAL||2|||||F<CR>

評価結果はGeckler 分類のグループ 1 に分類される。

OBX||IS|GecklerResult^Geckler 分類^LOCAL||1|||||F<CR>

その他の分類を実施する。

OBX||IS|OtherClas^その他の分類^LOCAL||1|||||F<CR>

評価結果は不明である。

OBX||IS|OtherClasResult^評価結果^LOCAL||4|||||F<CR>

貪食像は不明である。

OBX||IS|Phagocytosis^貪食像^LOCAL||4|||||A<CR>

検査により、GPC を検出した。

OBX||IS|GmPC^GPC^LOCAL||2|||||F<CR>

検査により、GPR を検出した。

OBX||IS|GramPR^GPR^LOCAL||2|||||F<CR>

検査により、GNC を検出しなかった。

OBX||IS|GramNC^GNC^LOCAL||1|||||F<CR>

検査により、GNR を検出した。

OBX||IS|GramNR^GNR^LOCAL||2|||||F<CR>

膿尿の有無評価法の種類は白血球数で結果は不明ある。

OBX||IS|PyuriaTest^膿尿有無評価法^LOCAL||4|||||F|||||2<CR>

培養結果は陰性である。

OBX||IS|CultureResult^培養結果^LOCAL||1|||||F<CR>

Yeasts (菌コード 1015) を定量で 10<sup>3</sup>/ml 採取した。菌起炎性はなし。

OBX||IS|1015^^JANIS||2~2~1|||||F<CR>

S. aureusのベンジルペニシリンのMICは0.25。測定法は微量液体希釈法のバイテック。仕切法は“<”。

OBX||ST|1301&1201&MED||1~0.25|||||F|||||13^^JANIS <CR>

退院時の最終診断は肥満症である。

OBX||CE|FinalDiagnosis^退院時の最終診断^LOCAL||c-0409^^JANIS|||||F<CR>

基礎疾患に貧血あり。

OBX||CE|UnderlyingD^基礎疾患^LOCAL||b-0301^^JANIS|||||F<CR>

診療報酬概算期間が2000年5月7日12時05分から2001年2月20日16時40分であった。

OBX||DT|ReckoningPriod^診療報酬概算期間^LOCAL||200005071205~200102201640|||||A<CR>

診療報酬概算コメント「ICUにて」。

OBX||ST|AccountComment^診療報酬概算コメント^LOCAL||ICUにて|||||F<CR>

概算診療点数は278点である。

OBX||MO|AccountPoint^概算診療点数^LOCAL||278|||||F<CR>

#### OBX フィールドの取扱

##### OBX#1 Set ID セットID

同一 OBR 内で1から連番をセットする

##### OBX#2 Value Type 値型

NM: ASCII 数字列として表記される数字は、オプションの先行符号 (+または-)、数字、そしてオプションの小数点から構成される。

SI: NM フィールド形式の正整数。

IS: 使用者定義コード化値

CE: コード化値 コード^テキスト^コーディング方式

ST: テキスト

DT: 日時

MO: 金額

##### OBX#3 Observation Identifier 検査項目

情報の種類	説明
検査結果項目 (汎用)	厚生省コード: 項目コード^表示名称^JANIS ICD-10 コード: 項目コード^表示名称^ICD10 JLAC10 分析物コード: 項目コード^表示名称^JC10  なお、“表示名称”は省略可能。
感染症	InfectiousD^感染症^LOCAL
体温	BodyTemperature^体温^LOCAL
白血球数	2A010^白血球数^JC10
抗菌薬投薬の有無	AntibacterialDrug^抗菌薬投薬有無^LOCAL
CRP (定量)	5C0701351023061^CRP 定量^JC10
CRP (定性)	5C0701351023062^CRP 定性^JC10

基礎疾患	UnderlyingD`基礎疾患`LOCAL
免疫抑制剤	ImmunosuppressiveDrug`免疫抑制剤`LOCAL
ステロイド	Steroid`ステロイド`LOCAL
抗がん剤	AnticancerDrug`抗がん剤`LOCAL
放射線治療	Radiation`放射線治療`LOCAL
放射線治療部位	RadiationSite`放射線治療部位`LOCAL
手術	Surgery`手術`LOCAL
手術部位	SurgerySite`手術部位`LOCAL
Kコード	KCode`Kコード`LOCAL
手術処置コード	SurgProc`手術処置`LOCAL
透析	Dialysis`透析`LOCAL
膀胱尿路カテーテル	UTcath`膀胱尿路カテーテル`LOCAL
中心静脈カテーテル	CVcath`中心静脈カテーテル`LOCAL
SGカテーテル	SGCath`SGカテーテル`LOCAL
末梢血管内留置カテーテル	Periferalcath`末梢血管内留置カテーテル`LOCAL
ドレーン	Drain`ドレーン`LOCAL
ドレーン部位	DrainSite`ドレーン部位`LOCAL
気管内挿管	Intubation`気管内挿管`LOCAL
人工材料	Implant`人工材料`LOCAL
人工材料種類	ImplantType`人工材料種類`LOCAL
経鼻経管栄養	NTubeFeeding`経鼻経管栄養`LOCAL
デバイスデータその他	OtherDevices`デバイスデータその他`LOCAL
Muller & Johns 分類	MJohnes`MullerAndJohns 分類`LOCAL
評価結果	MJohnesResult`評価結果`LOCAL
Geckler 分類	Geckler`Geckler 分類`LOCAL
評価結果	GecklerResult`評価結果`LOCAL
その他の分類	OtherClas`その他の分類`LOCAL
評価結果	OtherClasResult`評価結果`LOCAL
貪食像	Phagocytosis`貪食像`LOCAL
GPC	GramPC`GPC`LOCAL
GPR	GramPR`GPR`LOCAL
GNC	GramNC`GNC`LOCAL
GNR	GramNR`GNR`LOCAL
膿尿の有無評価法	PyuriaTest`膿尿の有無評価法`LOCAL
培養結果	CultureResult`培養結果`LOCAL
菌情報	菌コード
薬剤情報	抗菌薬投与データ: 薬剤コード&MED 薬剤感受性: 菌コード&薬剤コード&MED
退院時の最終診断	FinalDiagnosis`退院時の最終診断`LOCAL
診療報酬概算期間	ReckoningPriod`診療報酬概算期間`LOCAL
診療報酬概算コメント	AccountComment`診療報酬概算コメント`LOCAL
概算診療点数	AccountPoint`概算診療点数`LOCAL

OBX#5 Observation Value 検査値

体温

(小数点固定)

白血球数

整数

CRP (定量)

(小数点固定)