

【IHE-J コネクタソン 2011】  
テストケース+審査基準

臨床検査分野

技術文書

(LPOCT)

2011.05.23 Rev. 1.00

LPOCT(Laboratory Point of Care Testing).....	- 1 -
IHEJ-LPOCT_POCDM-OF .....	- 1 -
1. Accepted Observation Set [LAB-32] (ORU^R30) .....	- 2 -
1. Accepted Observation Set [LAB-32] (ACK^R33).....	- 3 -
Master .....	- 4 -
Table 01. JLAC10 検査項目 (一部抜粋) .....	- 4 -
Table 02. 診療科(一部抜粋) .....	- 4 -
Table 03. IOB_Obgrp 検査項目群 ID.....	- 4 -
Table 04. 材料(一部抜粋) .....	- 4 -
Table 05. 容器(一部抜粋) .....	- 4 -
Table 06. HL7 表 0085-検査結果状態コード解釈 (一部抜粋) .....	- 4 -
Table 07. HL7 表 0119-オーダー制御コード (一部抜粋) .....	- 4 -
Table 08. HL7 表 0482-オーダータイプ.....	- 4 -
Table 09. HL7 表 0208-問合せ応答ステータス.....	- 5 -

LPOCT(Laboratory Point of Care Testing)

IHEJ-LPOCT\_POCDM-OF

【Actors】

POCDM/OF

【Outline】

新規オーダーとして POCDM から OF への HL7 ORU^R30 による臨床検査結果の送信[LAB-32]

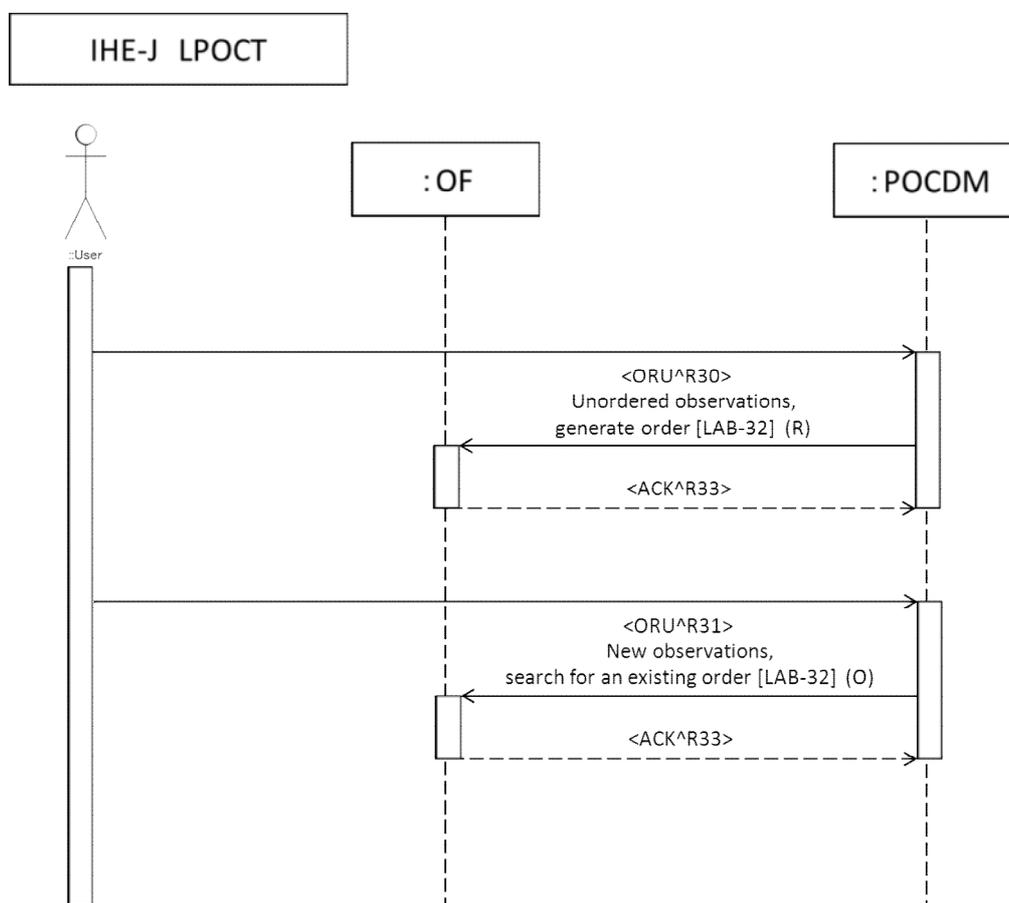
(ユースケースとして「オーダーが作成前に検査実施。検査結果が LIS に到着することで自動的にオーダー生成」を想定。)

【Attention】

検査項目 (以下の検査項目群を組み合わせ実施する。)

1. 血液ガス項目

【Test case】



【Transaction】

1. Accepted Observation Set [LAB-32] (ORU^R30)

ORU 検体検査結果メッセージ (検体検査結果：血液ガス)

MSH

PID

ORC

OBR

[{NTE}]

[{

OBX

[{ NTE }]

}]

No	フィールド	オプション	例	チェック項目	
1	MSH-1	Field Separator	R		固定
2	MSH-2	Encoding Characters	R	^~*&	固定
3	MSH-3	Sending Application	O	POCDM001	自システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	LIS001	相手システム名を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R	20110301171122	14桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9	Message Type	R	ORU^R30^ORU_R30	ORU^R30^ORU_R30が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	20110301171122	20桁以内となっていること
8	MSH-11	Processing ID	R	P	固定
9	MSH-12	Version ID	R	2.5	固定
10	MSH-18	Character Set	R	~ISO IR87	~ISO IR87
11	PID-3	Patient ID (Internal ID)	R	1234567890^^^^PI	10桁となっていること
12	PID-5	Patient Name	R	氏名^不詳^^^^N^I	(氏名不詳の場合でも、PID-5は必須項目のため、仮にこのように埋めている)
13	ORC-1	Order Control	R	NW	(NW)固定
14	ORC-9	Date/Time of Transaction	X	20110120101000	14桁以上の日時型となっていること
15	OBR-1	Set ID	R	1	1 固定
16	OBR-4	Universal Service ID	R	3H080000001927000^血液ガス分析^JC10	
17	OBR-11	Specimen Action Code	R	O	(O)：オー固定
	OBR-15	Specimen Source	RE	019^全血 (添加物入り) ^JC10	<材料コード>^<材料名称>^<コード体系> ※血液ガス分析の材料は「020 (動脈血)」であるが、便宜上コネクタソンでは「019 (全血 (添加物入り))」を用いる。
18	OBR-25	Result Status	R	F	(F):最終結果
19	OBX-1	Set ID	C	1	1 OBR セグメント内の通番
20	OBX-2	Value Type	C	NM	(NM): 数値 (ST): テキスト (CWE): 例外ありコード化 (RP): 参照ポイント 結果データ無し: null
21	OBX-3	Observation Identifier	R	3H080000001927051^pH^JC10	<検査項目コード>^<検査項目名称>^<コード体系>
22	OBX-5	Observation Value	C	7.274	OBX-2で規定された内容が記述されていること
23	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
24	OBX-1	Set ID	O	2	1 OBR セグメント内の通番
25	OBX-2	Value Type	R	NM	(NM): 数値 (ST): テキスト (CWE): 例外ありコード化 (RP): 参照ポイント 結果データ無し: null
26	OBX-3	Observation Identifier	R	3H080000001927052^pCO2^JC10	<検査項目コード>^<検査項目名称>^<コード体系>
27	OBX-5	Observation Value	C	42.5	OBX-2で規定された内容が記述されていること
28	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
29	OBX-1	Set ID	O	3	1 OBR セグメント内の通番

30	OBX-2	Value Type	R	NM	(NM): 数値 (ST): テキスト (CWE): 例外ありコード化 (RP): 参照ポイント 結果データ無し: null
31	OBX-3	Observation Identifier	R	3H080000001927053^pO2^JC10	<検査項目コード>^<検査項目名称>^<コード体系>
32	OBX-5	Observation Value	C	120.3	
33	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
34	OBX-1	Set ID	O	4	1 OBR セグメント内の通番
35	OBX-2	Value Type	R	NM	(NM): 数値 (ST): テキスト (CWE): 例外ありコード化 (RP): 参照ポイント 結果データ無し: null
36	OBX-3	Observation Identifier	R	3H080000001927054^HCO3^JC10	<検査項目コード>^<検査項目名称>^<コード体系>
37	OBX-5	Observation Value	C	19.3	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
38	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
39	OBX-1	Set ID	O	5	1 OBR セグメント内の通番
40	OBX-2	Value Type	R	NM	(NM): 数値 (ST): テキスト (CWE): 例外ありコード化 (RP): 参照ポイント 結果データ無し: null
41	OBX-3	Observation Identifier	R	3H080000001927055^BE^JC10	<検査項目コード>^<検査項目名称>^<コード体系>
42	OBX-5	Observation Value	C	-10.3	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
43	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
44	OBX-1	Set ID	O	6	1 OBR セグメント内の通番
45	OBX-2	Value Type	R	NM	(NM): 数値 (ST): テキスト (CWE): 例外ありコード化 (RP): 参照ポイント 結果データ無し: null
46	OBX-3	Observation Identifier	R	3H080000001927056^O2SAT^JC100	<検査項目コード>^<検査項目名称>^<コード体系>
47	OBX-5	Observation Value	C	98.3	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
48	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
49	OBX-1	Set ID	O	7	1 OBR セグメント内の通番
50	OBX-2	Value Type	R	NM	(NM): 数値 (ST): テキスト (CWE): 例外ありコード化 (RP): 参照ポイント 結果データ無し: null
51	OBX-3	Observation Identifier	R	3H080000001927057^TCO2^JC10	<検査項目コード>^<検査項目名称>^<コード体系>
52	OBX-5	Observation Value	C	20.6	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
53	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果

### 1. Accepted Observation Set [LAB-32] (ACK^R33)

ACK 一般応答メッセージ

MSH

MSA

[{ERR}]

No	フィールド	オプション	例	チェック項目	
1	MSH-1	Field Separator	R		固定
2	MSH-2	Encoding Characters	R	^^^&	固定
3	MSH-3	Sending Application	O	LIS001	自システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	POCDM001	受信したメッセージのMSH-3を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R	20110301171123	14桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9	Message Type	R	ACK^R33^ACK_R33	ACK^R22^ACK_R22が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	20110301171123	20桁以内となっていること
8	MSH-11	Processing ID	R	P	固定
9	MSH-12	Version ID	R	2.5	固定
10	MSH-18	Character Set	R	~ISO IR87	ASCII~ISO IR87/ISO IR6~ISO IR87/~ISO IR87
11	MSA-1	Acknowledgment Code	R	AA	受諾(AA) / エラー(AE) / リジェクト(AR)
12	MSA-2	Message Control ID	R	20110301171122	受信したメッセージのMSH-10を設定すること
13	ERR-3	HL7 Error Code	R	204 (MSA-1がAE/ARの場合)	MSA-1がAE、ARの場合は必ず設定すること Table 08. Message Error Condition Codes 参照 ※ エラーパターンの検証を今後検討。
14	ERR-4	Severity	R	E (MSA-1がAE/ARの場合)	MSA-1がAE、ARの場合は必ず設定すること(W:警告/I:情報/E:エラー) ※ エラーパターンの検証を今後検討。

Master

Table 01. JLAC10 検査項目 (一部抜粋)

Code	Text	Coding System Name
9M0110000000000001	身長	JLAC10
9M0210000000000001	体重	JLAC10
※コネクタソンで使用する検査項目は検討中。		

Table 02. 診療科(一部抜粋)

Code	Text	Coding System Name
01	内科	99zzz
06	消化器科	99zzz
08	循環器科	99zzz

Table 03. IOB\_Obgrp 検査項目群 ID

Code	Text	Coding System Name
E000	一般検査	IOB_Obgrp
E001	血液学的検査	IOB_Obgrp
E002	生化学的検査	IOB_Obgrp
E003	内分泌学的検査	IOB_Obgrp
E004	免疫学的検査	IOB_Obgrp
E005	微生物学的検査	IOB_Obgrp
E999	検体検査 (汎用)	IOB_Obgrp

Table 04. 材料(一部抜粋)

Code	Text	Coding System Name
019	全血(添加物入り)	JC10
020	動脈血	JC10
022	血漿	JC10
023	血清	JC10

Table 05. 容器(一部抜粋)

Code	Text	Coding System Name
001	茶・生化学	IHEJCTSP
002	灰・血糖	IHEJCTSP
003	紫・血算	IHEJCTSP

Table 06. HL7 表 0085-検査結果状態コード解釈 (一部抜粋)

Code	Text	Coding System Name
D	OBX レコードを削除する	
F	最終結果	
I	結果保留	

Table 07. HL7 表 0119-オーダー制御コード (一部抜粋)

Code	Text	Coding System Name
NW	新規オーダー	
CA	オーダーキャンセル要求	
SC	ステータス変更	

Table 08. HL7 表 0482-オーダータイプ

Code	Text	Coding System Name
I	入院患者オーダー	
O	外来患者オーダー	

Table 09. HL7 表 0208-問合せ応答ステータス

Code	Text	Coding System Name
OK	該当データあり	
NF	該当データなし	
AE	アプリケーションエラー	
AR	アプリケーション破棄	