

【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

(LBL)

2011.05.23 Rev. 1.00

LBL(Laboratory Specimen Barcode Labeling).....	- 1 -
IHEJ-LBL_LIP-LB.....	- 1 -
1. Label delivery request [LAB-61] (OML^O33).....	- 2 -
1. Accepted Observation Set [LAB-61] (ORL^O34).....	- 4 -
2. Query for label delivery instruction [LAB-62] (QBP^SLI^QBP_Q11) .....	- 5 -
2. Query for label delivery instruction [LAB-62] (RSP^SLI^RSP_K11) .....	- 5 -
Master.....	- 8 -
Table 01. JLAC10 検査項目（一部抜粋） .....	- 8 -
Table 02. 診療科(一部抜粋) .....	- 8 -
Table 03. IOB_Obgrp 検査項目群 ID.....	- 8 -
Table 04. 材料(一部抜粋) .....	- 8 -
Table 05. 容器(一部抜粋) .....	- 8 -
Table 06. HL7 表 0085-検査結果状態コード解釈（一部抜粋） .....	- 8 -
Table 07. HL7 表 0119-オーダー制御コード（一部抜粋） .....	- 8 -
Table 08. HL7 表 0482-オーダータイプ.....	- 8 -
Table 09. HL7 表 0208-問合せ応答ステータス .....	- 9 -

LBL(Laboratory Specimen Barcode Labeling)

IHEJ-LBL\_LIP-LB

【Actors】

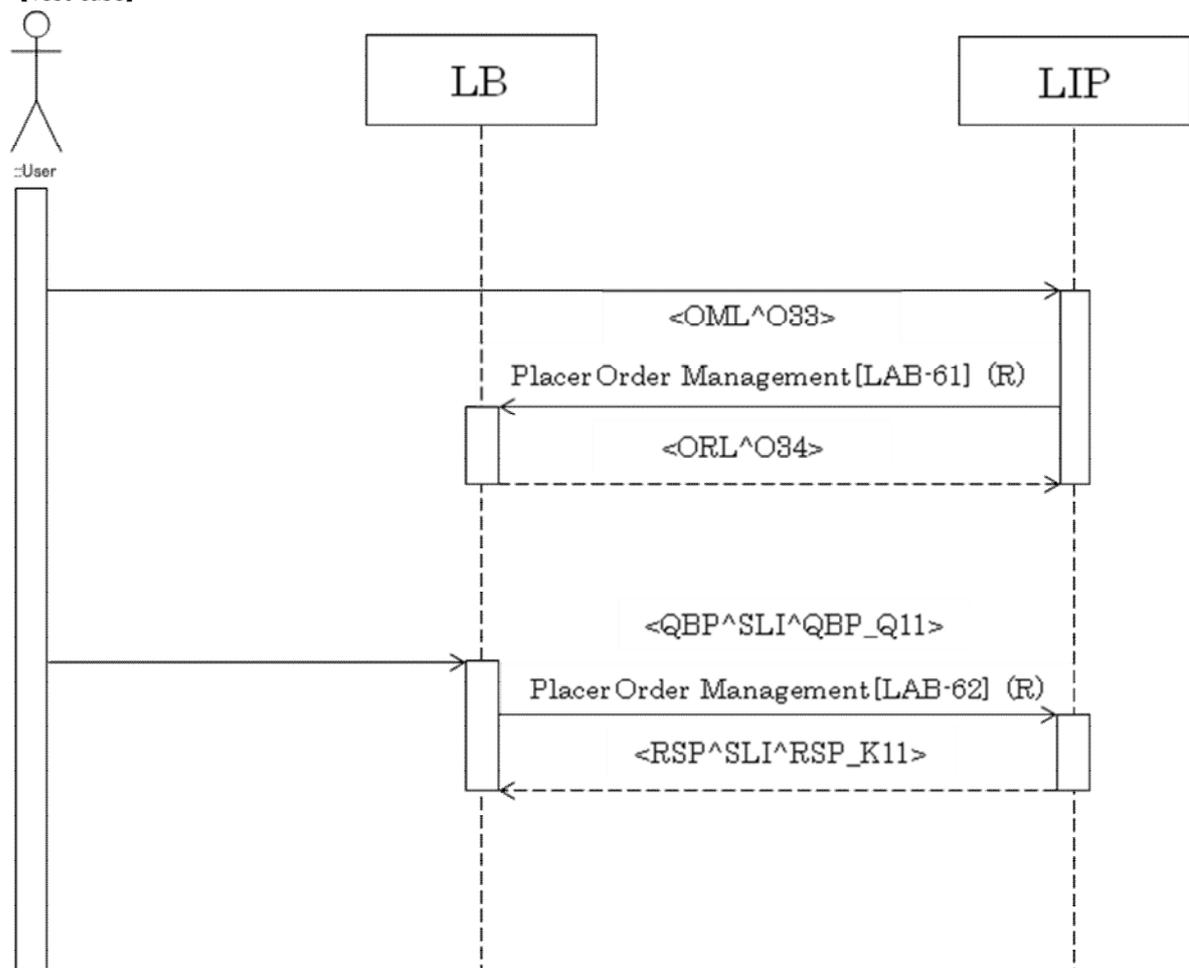
LIP/LB

【Outline】

新規オーダーとして LIP から LB への HL7 OML^O33 による検体ラベル情報の送信。

【Attention】

【Test case】



【Transaction】

1. Label delivery request [LAB-61] (OML^O33)

OML 検体ラベルメッセージ

MSH

[

PID

[PV1]

]

{

SPM

[{SAC}]

{

ORC

[{TQ1}]

[

OBR

[{OBX}]

]

}

}

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 LIP001	LIP 側システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O LB001	LB 側システム名を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R 20110201174530	14 桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9	Message Type	R OML^O33^OML_O33	OML^O33^OML_O33 が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R 20110201174530	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 第 5 成分 (ID タイプコード) は固定で PI
12	PID-5	Patient Name	R フクオカ^チヒロ^^^L^P~福岡^千尋 ^^^L^I	第 7 成分の名前タイプコードに L:法律上の名前を含めること。第 8 成分の名前表示コードの取りうる値は A:シングルバイト文字/P:表音文字/I:表意文字とし、P:表音文字を必ず含め、I:表音文字は任意とする。
13	PID-7	Date/Time of Birth	R 19800502	8 桁となっていること
14	PID-8	Sex	R M	男性(M) / 女性(F) / その他(O) / 不明(U)
15	PID-11	Patient Address	O ^^^105-0001^^H^東京都港区虎ノ門 1 - 1 9 - 9	第 1 (通り住所) ,3 (市区町村) ,4 (都道府県) ,5 (郵便番号) ,7 (住所タイプ) か、 5 (郵便番号) ,7 (住所タイプ) ,8 (その他住所) 成分に記載があること ※ コネクタソンでは、第 8 成分に全住所記載の方式で統一する。
16	PID-13	Phone Number - Home	O ^PRN^PH^^^^^^03-3506-8010	第 1 (電話番号) ,2 (コースコード) ,3 (機器タイプ) 成分に記載があること ※ 第 1 成分の使用は V2.7 では廃止されているため、今後は第 12 成分 (フォーマットなし電話番号) を用いることを推奨する。
17	PV1-2	Patient Class	R O	入院(I) / 外来(O)
18	PV1-3	Assigned Patient Location	RE 01^^^^^C	入院の場合、 <病棟コード>^<病室コード>^<ベッド番号>^^^N 外来の場合 <科コード>^^^^^C
19	PV1-10	Hospital Service	N 01	科コード Table 02. 診療科 を参照。
20	SPM-1	Set ID	R	1 OML 電文内の通番
21	SPM-2	Specimen ID	C 881102010001001&LB&02010001001	<LIP 側検体管理番号>&LB&<LIP 側バーコード情報> LIP 側検体管理番号は、15 桁となっていること
22	SPM-4	Specimen Type	R 023^血清^JC10	Table 04.材料 参照

23	SPM-17	Specimen Collection Date/Time	RE	201103281122	8桁/12桁になっていること
24	SPM-27	Specimen Quality	O	001^茶・生化学^IHEJCTSP	Table 05.容器 参照
25	ORC-1	Order Control	R	NW	オーダー発行(NW)
26	ORC-2	Placer Order Number	R	201102010000001	15桁となっていること
27	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20110201101000	14桁以上の日時型となっていること
28	ORC-12	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ^L^P	第10成分の名前タイプコードにL:法律上の名前を含めること。第15成分の名前表示コードの取りうる値はA:シングルバイト文字/P:表音文字/I:表意文字とする。
29	ORC-13	Enterer's Location	O	01^C	
30	ORC-17	Entering Organization	O	01^内科^99zzz	Table 02. 診療科 参照 ※ コネクタソンでは99zzzを採用
31	ORC-29	Order Type	O	O	入院(I) / 外来(O) LBの内外判定はORC-29を参照する。PV1-2はあくまで患者の所属を示す。入院中外来の場合、PV1-2は'I'であるがORC-29は'O'となる。
32	TQ1-1	Set ID	R	1	固定
33	TQ1-9	Priority	R	R	通常(R) / 至急(A) / 緊急(S)
34	OBR-1	Set ID	R	1	固定
35	OBR-2	Placer Order Number	R	201102010000001	オーダー番号 ORC-2 と同一となっていること
36	OBR-4	Universal Service ID	R	E999^検体検査^IOB_Obgrp	Table 03. IOB_Obgrp 検査項目群 ID 参照
37	OBR-7	Observation Date/Time	O	201101201015	12桁となっていること
38	OBR-16	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ^L^P	ORC-12 と同じ
40	SPM-1	Set ID	R	2	1 OML 電文内の通番
41	SPM-2	Specimen ID	C	881102010001002&LB&02010001002	15桁になっていること
42	SPM-4	Specimen Type	R	023^血清^JC10	Table 04.材料 参照
43	SPM-17	Specimen Collection Date/Time	RE	201103281122	12桁になっていること
44	SPM-27	Specimen Quality	RE	002^灰・血糖^IHEJCTSP	Table 05.容器 参照
45	ORC-1	Order Control	R	NW	オーダー発行(NW)
46	ORC-2	Placer Order Number	R	201102010000001	15桁となっていること
47	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20110120101000	14桁以上の日時型となっていること
48	ORC-12	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ^L^P	第10成分の名前タイプコードにL:法律上の名前を含めること。第15成分の名前表示コードの取りうる値はA:シングルバイト文字/P:表音文字/I:表意文字とする。
49	ORC-13	Enterer's Location	O	01^C	
50	ORC-17	Entering Organization	O	01^内科^99zzz	Table 02. 診療科 参照 ※ コネクタソンでは99zzzを採用
51	ORC-29	Order Type	O	O	入院(I) / 外来(O) LBの内外判定はORC-29を参照する。PV1-2はあくまで患者の所属を示す。入院中外来の場合、PV1-2は'I'であるがORC-29は'O'となる。
52	TQ1-1	Set ID	R	1	固定
53	TQ1-9	Priority	R	R	通常(R) / 緊急(S)
54	OBR-1	Set ID	R	1	固定
55	OBR-2	Placer Order Number	R	201102010000001	オーダー番号 ORC-2 と同一となっていること
56	OBR-4	Universal Service ID	R	E999^検体検査^IOB_Obgrp	Table 03. IOB_Obgrp 検査項目群 ID 参照
57	OBR-7	Observation Date/Time	O	201102011015	12桁となっていること
58	OBR-16	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ^L^P	ORC-12 と同じ

1. Accepted Observation Set [LAB-61] (ORL^O34)

ORL 臨床検査依頼応答メッセージ

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	LB001	LB システム名を設定すること
4	MSH-5 Receiving Application	O	LIP001	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	20110201174531	14 桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9 Message Type	R	ORL^O34^ORL_O34	ORL^O34^ORL_O34 が指定されること
7	MSH-10 Message Control ID	R	20110201174531	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	20110201174530	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 の場合は必ず設定すること Table 08. Message Error Condition Codes 参照
14	ERR-4 Severity	R	E	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)

2. Query for label delivery instruction [LAB-62] (QBP^SLI^QBP\_Q11)

QBP ラベル情報問い合わせメッセージ

MSH

[{SFT}]

QPD

RCP

[{DSC}]

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	LB001	LB 側システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	LIP001	LIP 側システム名を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R	20110201174531	14 桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9	Message Type	R	QBP^SLI^QBP_Q11	QBP^SLI^QBP_Q11 が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	20110201174531	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	QPD-1	MessageQueryName	R	SLI^Specimen Labeling Instructions^IHE_LABTF	SLI^Specimen Labeling Instructions^IHE_LABTF が指定されていること
12	QPD -2	QueryTag	R	20110201174530	現在時刻 (YYYYMMDDHHMMSS)
13	QPD -3	Specimen Identification	R	1234567890	10 桁となっていること
14	RCP-1	Query Priority	O	I	I(7)が指定されていること
15	RCP -2	Quantity limited request	O	1^RD	1^RD が指定されていること
16	RCP -3	Response Modality	O	R	R が指定されていること

2. Query for label delivery instruction [LAB-62] (RSP^SLI^RSP\_K11)

QBP ラベル情報問い合わせ応答メッセージ

MSH

[{SFT}]

MSA

[ERR]

QAK

QPD

[

PID

PV1

[{OBX}]

{

SPM

[{OBX}]

[{SAC}]

{

ORC

[{TQ1}]

[

OBR

[TCD]

[{OBX}]

]

}

}

]

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	LIP001	自システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	LB001	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	20110201174531	14桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9	Message Type	R	RSP^SLI^RSP_K11	RSP^SLI^RSP_K11が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	20110201174531	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	20110201174531	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の場合は必ず設定すること Table 08. Message Error Condition Codes 参照
14	ERR-4	Severity	R	E	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)
15	QAK-1	Query tag	C	20110201174530	QBP電文のQPD-2が設定すること
16	QAK-2	Query response status	O	OK	Table 09. HL7 表 0208-問合せ応答ステータス 参照
17	QPD-1	Message query name	O	SLI^Specimen Labeling Instructions^IHE_LABTF	2. Query for label delivery instruction [LAB-62]にて取得したQPD-1が指定されること
18	QPD-2	QueryTag	R	20110201174530	2. Query for label delivery instruction [LAB-62]にて取得したQPD-2が指定されること
19	QPD-3	Specimen Identification	R	1234567890	2. Query for label delivery instruction [LAB-62]にて取得したQPD-3が指定されること
20	PID-3	Patient ID (Internal ID)	R	1234567890^^^PI	10桁となっていること 第5成分 (IDタイプコード) は固定でPI
21	PID-5	Patient Name	R	フクオカ^チヒロ^^^L^P~福岡^千尋 ^^^L^I	第7成分の名前タイプコードにL:法律上の名前を含めること。 第8成分の名前表示コードの取りうる値は A:シングルバイト文字/P:表音文字/I:表意文字とし、 P:表音文字を必ず含め、I:表音文字は任意とする。
22	PID-7	Date/Time of Birth	R	19800502	8桁となっていること
23	PID-8	Sex	R	M	男性(M) / 女性(F) / その他(O) / 不明(U)
24	PID-11	Patient Address	O	^^^105-0001^^H^東京都港区虎ノ門1-19-9	第1(通り住所), 3(市区町村), 4(都道府県), 5(郵便番号), 7(住所タイプ) か、 5(郵便番号), 7(住所タイプ), 8(その他住所) 成分に記載があること ※ コネクソンでは、第8成分に全住所記載の方式で統一する。
25	PID-13	Phone Number - Home	O	^PRN^PH^^^^^^^^03-3506-8010	第1(電話番号), 2(ユースコード), 3(機器タイプ) 成分に記載があること ※ 第1成分の使用はV2.7では廃止されているため、今後は第12成分(フォーマットなし電話番号)を用いることを推奨する。
26	PV1-2	Patient Class	R	O	入院(I) / 外来(O)
27	PV1-3	Assigned Patient Location	RE	01^^^^^C	入院の場合、 <病棟コード>^<病室コード>^<ベッド番号>^^^N 外来の場合 <科コード>^^^^^C
28	PV1-10	Hospital Service	N	01	科コード Table 02. 診療科 を参照。
29	SPM-1	Set ID	R	1	1 OML 電文内の通番
30	SPM-2	Specimen ID	C	881102010001003&LB&02010001003	<LIP 創検体管理番号>&LB<LIP 側バーコード情報> LIP 創検体管理番号は、15桁となっていること
31	SPM-4	Specimen Type	R	019^全血(添加物入り)^JC10	Table 04. 材料 参照
32	SPM-17	Specimen Collection Date/Time	RE	201103281122	12桁になっていること
33	SPM-27	Specimen Quality	RE	003^紫・血漿^IHEJCTSP	Table 05. 容器 参照
34	ORC-1	Order Control	R	NW	オーダー発行(NW)

35	ORC-2	Placer Order Number	R	201101200000100	15桁となっていること
36	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20110120101000	14桁以上の日時型となっていること
37	ORC-12	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ ^^^^^^^L^^^^^P	第10成分の名前タイプコードにL:法律上の名前を含めること。 第15成分の名前表示コードの取りうる値は A:シングルバイト文字/P:表音文字/I:表意文字とする。
38	ORC-13	Enterer's Location	O	01^^^^^C	
39	ORC-17	Entering Organization	O	01^内科^99zzz	Table 02. 診療科 参照 ※ コネクタソンでは99zzzを採用
40	ORC-29	Order Type	O	O	入院(I) / 外来(O)
41	TQ1-1	Set ID	R	1	固定
42	TQ1-9	Priority	O	R	通常(R) / 至急(A) / 緊急(S)
43	OBR-1	Set ID	R	1	固定
44	OBR-2	Placer Order Number	R	201101200000100	オーダー番号 ORC-2 と同一となっていること
45	OBR-4	Universal Service ID	R	E999^検体検査^IOB_Obgrp	Table 03. IOB_Obgrp 検査項目群 ID 参照
46	OBR-7	Observation Date/Time	O	201101201015	12桁となっていること
47	OBR-16	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ ^^^^^^^L^^^^^P	ORC-12 と同じ

Master

Table 01. JLAC10 検査項目 (一部抜粋)

Code	Text	Coding System Name
9M011000000000001	身長	JLAC10
9M021000000000001	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	