

【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

(LDA)

2011.05.24 Rev. 1.00

LDA(Laboratory Device Automation) .....	- 1 -
IHEJ-LDA_AM-LD .....	- 1 -
1. Placer Order Management [LAB-1] (OML^O33).....	- 4 -
1. Placer Order Management [LAB-1] (ORL^O34) .....	- 5 -
2. Query for label delivery instruction [LAB-62] (QBP^WOS^QBP_Q11) .....	- 7 -
2. Query for label delivery instruction [LAB-62] (RSP^WOS^RSP_K11).....	- 7 -
3. Order Result Tracker Management [LAB-3] (OUL^R22) .....	- 10 -
3. Order Result Tracker Management [LAB-3] (ACK^R22) .....	- 12 -
4. Order Result Tracker Management [LAB-3] (OUL^R22) .....	- 13 -
4. Order Result Tracker Management [LAB-3] (ACK^R22) .....	- 14 -
5. SWOS Status Change [LAB-26] (SSU^U03^SSU_U03).....	- 15 -
5. SWOS Status Change [LAB-26] (ACK^U03) .....	- 15 -
6. SWOS Status Change [LAB-26] (SSU^U03^SSU_U03).....	- 16 -
6. SWOS Status Change [LAB-26] (U03^U03) .....	- 16 -
Master .....	- 17 -
Table 01. JLAC10 検査項目 (一部抜粋) .....	- 17 -
Table 02. 診療科(一部抜粋) .....	- 17 -
Table 03. IOB_Obgrp 検査項目群 ID.....	- 17 -
Table 04. 材料(一部抜粋) .....	- 17 -
Table 05. 容器(一部抜粋) .....	- 17 -
Table 06. HL7 表 0085-検査結果状態コード解釈 (一部抜粋) .....	- 17 -
Table 07. HL7 表 0119-オーダ制御コード (一部抜粋) .....	- 17 -
Table 08. HL7 表 0482-オーダタイプ.....	- 17 -
Table 09. HL7 表 0208-問合せ応答ステータス .....	- 18 -

LDA(Laboratory Device Automation)

IHEJ-LDA\_AM-LD

【Actors】

AM/LD(Analyzer または Pre/Post-Processor)

【Outline】

新規オーダーとして AM から LD(Analyzer, Pre/Post-Processor)への OML^O33 による検査依頼(新規)の送信。  
送信されたオーダーによる検査結果の

新規オーダーとして AM から LD への HL7 OML^O33 による依頼情報 (通常検査)。

新規オーダーとして LD から AM への HL7 QBP^WOS^QBP\_Q11 による依頼情報問合せ (通常検査)。

新規オーダーとして AM から LD への HL7 OML^O33 による依頼情報 (緊急検査)。

新規オーダーとして LD から AM への HL7 QBP^WOS^QBP\_Q11 による依頼情報問合せ (緊急検査)。

新規オーダーとして AM から LD への HL7 OML^O33 による依頼情報 (再検査)。

新規オーダーとして LD から AM への HL7 QBP^WOS^QBP\_Q11 による依頼情報問合せ (再検査)。

ステータス変更として LD から AM への HL7 OUL^R22 による結果情報 (通常検査)。

ステータス変更として LD から AM への HL7 OUL^R22 による結果情報 (緊急検査)。

ステータス変更として LD から AM への HL7 OUL^R22 による結果情報 (再検)。

ステータス変更として LD から AM への HL7 OUL^R22 による結果情報 (精度管理)。

ステータス変更として LD から AM への HL7 SSU^U03 による到着情報。

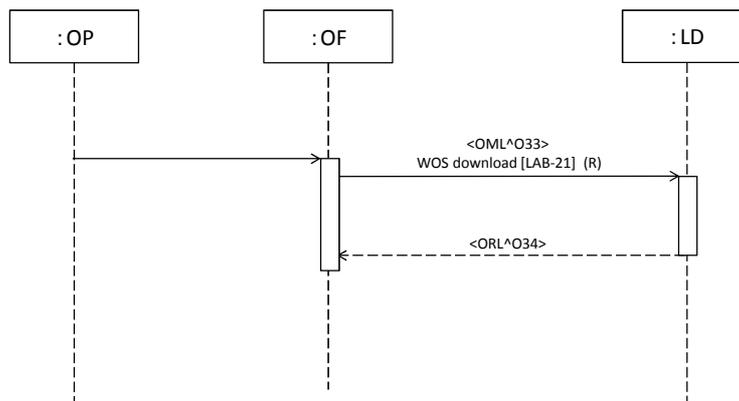
ステータス変更として LD から AM への HL7 SSU^U03 による収納情報。

【Attention】

【Test case】

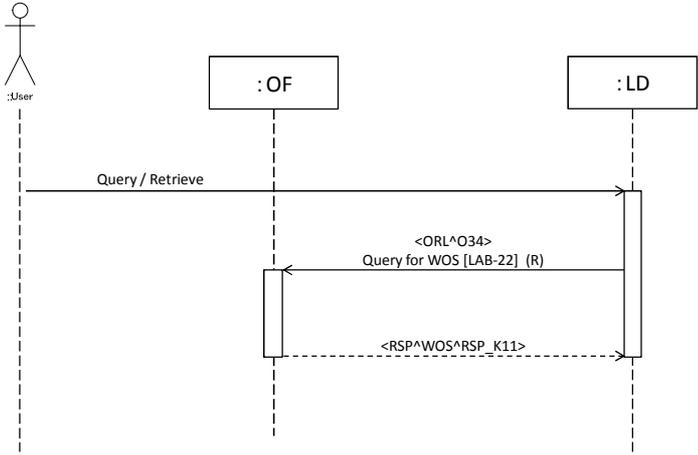
IHE-J LDA

新規オーダーとしてAMからLDへのHL7 OML^O33による依頼情報(通常・緊急・再検査)



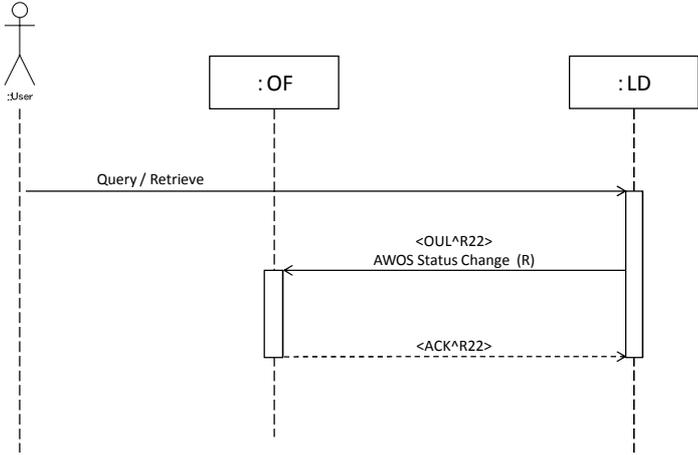
IHE-J LDA

新規オーダーとしてLDからAMへのHL7 QBP^WOS^QBP\_Q11による  
依頼情報問合せ(通常・緊急・再検査)。



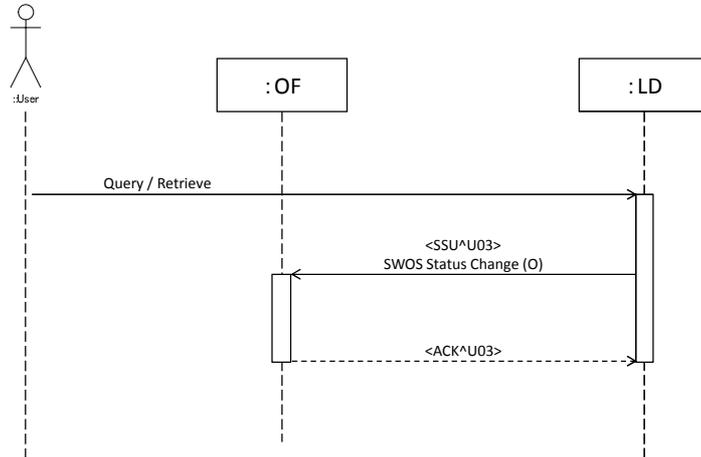
IHE-J LDA

ステータス変更としてLDからAMへのHL7 OUL^R22による結果情報  
(通常・緊急・再・精度管理検査)。



IHE-J LDA

ステータス変更としてLDからAMへのHL7 SSU^U03による到着・収納情報。



【Transaction】

1. Placer Order Management [LAB-1] (OML^O33)

OML 臨床検査通知メッセージ (通常検査/緊急/再検)

```

MSH
[
  PID
  [ PV1 ]
]
{
  SPM
  [{SAC}]
  {
    ORC
    [{TQ1}]
    [
      OBR
      [TCD]
      [{
        OBX
        [ TCD ]
        [{ NTE }]}]
      {
        [ORC]
        OBR
        {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	AM001	AM システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	LD001	LD システム名を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R	20110201174532	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	20110201174532	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	SPM-1	Set ID	R	1	1 OML 電文内の通番

No	フィールド	オプション	例	チェック項目	
16	SPM-2	Specimen ID	C	88110000001001&OP&0000001001	15桁になっていること
17	SPM-4	Specimen Type	R	023^血清^JC10	Table 04.材料 参照
18	SPM-17	Specimen Collection Date/Time	RE	201103281122	12桁になっていること
19	SPM-27	Specimen Quality	RE	001^茶・生化学^IHEJCTSP	Table 05.容器 参照
20	ORC-1	Order Control	R	NW	オーダー発行(NW)
21	ORC-2	Placer Order Number	R	201101200000100	15桁となっていること
22	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20110120101000	14桁以上の日時型となっていること
23	ORC-12	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ^L^A^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。
24	TQ1-1	Set ID	R	1	固定
25	TQ1-9	Priority	R	R	通常(R) / 緊急(S)
26	OBR-1	Set ID	R	1	固定
27	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
28	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
29	OBR-7	Observation Date/Time	O	201101201015	12桁となっていること
30	OBR-16	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ^L^A^P	ORC-12 と同じ
31	OBR-25	Result Status	O		
32	OBX-1	Set ID	O	1	連番
33	OBX-3	Observation Identifier	R	5C070135202306101^CRP^JC10	検査項目コードがJLAC10コードであればJC10。 ローカル定義の場合は99zzz。
34	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
35	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	通常(R) / 緊急(S)
36	OBX-1	Set ID	O	2	連番
37	OBX-3	Observation Identifier	R	3B090000002327201^γ-GTP^JC10	検査項目コードがJLAC10コードであればJC10。 ローカル定義の場合は99zzz。
38	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
39	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	通常(R) / 緊急(S)
40	OBX-1	Set ID	O	3	連番
41	OBX-3	Observation Identifier	R	3B045000002327201^GPT(ALT)^JC10	検査項目コードがJLAC10コードであればJC10。 ローカル定義の場合は99zzz。
42	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
43	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	通常(R) / 緊急(S)
44	OBX-1	Set ID	O	4	連番
45	OBX-3	Observation Identifier	R	3B035000002327201^GOT(AST)^JC10	検査項目コードがJLAC10コードであればJC10。 ローカル定義の場合は99zzz。
46	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
47	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	通常(R) / 緊急(S)
48	OBX-1	Set ID	O	5	連番
49	OBX-3	Observation Identifier	R	3A010000002327101^総蛋白^JC10	検査項目コードがJLAC10コードであればJC10。 ローカル定義の場合は99zzz。
50	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
51	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	通常(R) / 緊急(S)

### 1. Placer Order Management [LAB-1] (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	LDS001	LDシステム名を設定すること

4	MSH-5	Receiving Application	O	AM001	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	20110201174532	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	20110201174532	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	20110201174532	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。

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

QBP 依頼情報問い合わせメッセージ (通常検査/緊急/再検)

```
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	LD001	LD 側システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	AM001	AM 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^WOS^QBP_Q11	QBP^WOS^QBP_Q11 が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	20110201174534	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	WOS^Work Order Step^IHE-LABTF	WOS^Work Order Step^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^WOS^RSP\_K11)

QBP 依頼情報問い合わせ応答メッセージ (通常検査)

```
MSH
  [{SFT}]
MSA
  [ERR]
  QAK
  QPD
  [
    SPM
    [{OBX}]
    [{SAC}]
    [
      PID
      [{OBX}]
    ]
    {
      ORC
      [{TQ1}]
      [
        OBR
        [TCD]
        [{
          OBX
          [TCD]
          [{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	AM001	自システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	LD001	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^WOS^RSP_K11	RSP^WOS^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	20110201174534	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。
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-問合せ応答タグ 参照
17	QPD-1	Message query name	O	WOS^Work Order Step^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 ※ コネクタソンでは、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 (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。
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	88110000001003&LB&02010001003	<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
31	SPM-4	Specimen Type	R	023^血清^JC10	Table 04.材料 参照
32	SPM-17	Specimen Collection	RE	201103281122	12桁となっていること

No	フィールド	オプション	例	チェック項目	
		Date/Time			
33	SPM-27	Specimen Quality	RE	001^茶・生化学^IHEJCTSP	Table 05.容器 参照
34	ORC-1	Order Control	R	NW	オーダ発行(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	R	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
48	OBR-25	Result Status	O		
49	OBX-1	Set ID	O	1	連番
50	OBX-3	Observation Identifier	R	5C070135202306101^CRP^JC10	検査項目コードがJLAC10コードであればJC10。 ローカル定義の場合は99zzz。
51	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
52	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	通常(R) / 緊急(S)
53	OBX-1	Set ID	O	2	連番
54	OBX-3	Observation Identifier	R	3B090000002327201^γ-GTP^JC10	検査項目コードがJLAC10コードであればJC10。 ローカル定義の場合は99zzz。
55	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
56	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	通常(R) / 緊急(S)
57	OBX-1	Set ID	O	3	連番
58	OBX-3	Observation Identifier	R	3B045000002327201^GPT(ALT)^JC10	検査項目コードがJLAC10コードであればJC10。 ローカル定義の場合は99zzz。
59	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
60	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	通常(R) / 緊急(S)
61	OBX-1	Set ID	O	4	連番
62	OBX-3	Observation Identifier	R	3B035000002327201^GOT(AST)^JC10	検査項目コードがJLAC10コードであればJC10。 ローカル定義の場合は99zzz。
63	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
64	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	通常(R) / 緊急(S)
65	OBX-1	Set ID	O	5	連番
66	OBX-3	Observation Identifier	R	3A010000002327101^総蛋白^JC10	検査項目コードがJLAC10コードであればJC10。 ローカル定義の場合は99zzz。
67	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
68	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	通常(R) / 緊急(S)

### 3. Order Result Tracker Management [LAB-3] (OUL^R22)

OUL 検体検査結果メッセージ（通常検査／緊急／再検）

```

MSH
[
  PID
  [PV1]
]
{
  SPM
  [{SAC}]
  {
    OBR
    [ORC]
    [{TQ1}]
    [{
      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 LD001	LD システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O AM001	AM システム名を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R 20110201174537	14 桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9	Message Type	R OUL^R22^OUL_R22	OUL^R22^OUL_R22 が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R 20110201174538	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	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した PID-3 が指定されること
12	PID-5	Patient Name	R フクオカ^チヒロ^^^^^L^P~福岡^千尋 ^^^^^L^I	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した PID-5 が指定されること
13	PID-7	Date/Time of Birth	R 19800502	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した PID-7 が指定されること
14	PID-8	Sex	R M	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した PID-8 が指定されること
15	PID-11	Patient Address	O ^^^^105-0001^^^H^東京都港区虎ノ門 1 - 1 9 - 9	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した PID-11 が指定されること
16	PID-13	Phone Number - Home	O ^PRN^PH^^^^^^^^^03-3506-8010	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した PID-13 が指定されること
17	PV1-2	Patient Class	R O	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した PV1-2 が指定されること
18	PV1-3	Assigned Patient Location	RE 01^^^^^C	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した PV1-3 が指定されること
19	PV1-10	Hospital Service	N 01	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した PV1-10 が指定されること
20	SPM-1	Set ID	R	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した SPM-1 が指定されること
21	SPM-2	Specimen ID	C 881100000001001&OP&00000001001^201102110001001&&02110001001	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した SPM-2 が指定されること 第 2 成分に<OF 側検体管理番号>&&<OF バージョン>を指定すること
22	SPM-4	Specimen Type	R 023^血清^JC10	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した SPM-4 が指定されること
23	SPM-17	Specimen Collection Date/Time	RE 201103281122	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した SPM-17 が指定されること
24	SPM-18	Specimen Received Date/Time	RE 201103281233	12 桁になっていること
25	SPM-27	Specimen Quality	RE 001^茶・生化学^IHEJCTSP	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した SPM-27 が指定されること
26	SAC-3	Container identifier	C 00000001001	OP バージョンがセットされていること
27	OBR-1	Set ID	R 1	1 固定

No	フィールド	オプション	例	チェック項目	
28	OBR-2	Placer Order Number	R	201101200000100	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBR-2 が指定されること
29	OBR-4	Universal Service ID	R	E999^検体検査^IOB_Obgrp	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBR-4 が指定されること
30	OBR-7	Observation Date/Time	O	201101201015	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBR-7 が指定されること
31	OBR-16	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ^L^P	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBR-16 が指定されること
32	OBR-25	Result Status	O	I	(I)固定
33	ORC-1	Order Control	R	SC	(SC)固定
34	ORC-2	Placer Order Number	R	201101200000100	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した ORC-2 が指定されること
35	ORC-5	Placer Order Numbe	R	CM	(CM)オーダが完了 / (A)一部の結果が利用できる
36	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20110120101012	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	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した ORC-12 が指定されること
38	ORC-13	Enterer's Location	O	01^C	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した ORC-13 が指定されること
39	ORC-17	Entering Organization	O	01^内科^99zz	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した ORC-17 が指定されること
40	ORC-29	Order Type	O	O	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した ORC-29 が指定されること
41	TQ1-1	Set ID	R	1	(1)固定
42	TQ1-7	Start date/time	R	201101201010	8 桁 / 12 桁 / 14 桁となっていること
43	TQ1-9	Priority	R	R	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した TQ1-9 が指定されること
44	OBX-1	Set ID	O	1	連番
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): 参照ポインタ
46	OBX-3	Observation Identifier	R	3A0100000023271^総蛋白^JC10	検査項目コードが JLAB10 コードであれば JC10。 ローカル定義の場合は 99zzz。
47	OBX-5	Observation Value	C	7.1	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
49	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
50	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
51	OBX-1	Set ID	O	2	連番
52	OBX-2	Value Type	R	NM	(NM): 数値 (ST): テキスト (CWE): 例外ありコード化 (RP): 参照ポインタ
53	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0350000023272^G O T ( A S T ) ^JC10	検査項目コードが JLAB10 コードであれば JC10。 ローカル定義の場合は 99zzz。
54	OBX-5	Observation Value	C	26	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
56	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
57	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
58	OBX-1	Set ID	O	3	連番
59	OBX-2	Value Type	R	NM	(NM): 数値 (ST): テキスト (CWE): 例外ありコード化 (RP): 参照ポインタ
60	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0450000023272^G P T ( A L T ) ^JC10	検査項目コードが JLAB10 コードであれば JC10。 ローカル定義の場合は 99zzz。
61	OBX-5	Observation Value	C	30	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
63	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
64	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
65	OBX-1	Set ID	O	4	連番
66	OBX-2	Value Type	R	NM	(NM): 数値 (ST): テキスト (CWE): 例外ありコード化 (RP): 参照ポインタ
67	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0900000023272^γ- G T P ^JC10	検査項目コードが JLAB10 コードであれば JC10。 ローカル定義の場合は 99zzz。
68	OBX-5	Observation Value	C	34	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
70	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
71	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
72	OBX-1	Set ID	O	5	連番
73	OBX-2	Value Type	R	NM	(NM): 数値 (ST): テキスト (CWE): 例外ありコード化 (RP): 参照ポインタ
74	OBX-3	Observation Identifier	R	5C0701352023061^C R P ^JC10	検査項目コードが JLAB10 コードであれば JC10。 ローカル定義の場合は 99zzz。
75	OBX-5	Observation Value	C	0.22	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
77	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
78	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	1.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること

### 3. Order Result Tracker Management [LAB-3] (ACK^R22)

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	AM001	AM システム名を設定すること
4	MSH-5 Receiving Application	O	LD001	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	20110201174537	14 桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9 Message Type	R	ACK^R22^ACK	ACK^R22^ACK が指定されること
7	MSH-10 Message Control ID	R	20110201174537	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	20110201174538	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。

#### 4. Order Result Tracker Management [LAB-3] (OUL^R22)

OUL 検体検査結果メッセージ (検体検査結果 : QC)

```

MSH
[
  PID
  [PV1]
]
{
  SPM
  [{SAC}]
  {
    OBR
    [ORC]
    [{TQ1}]
    [{
      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	LD001	LD システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	AM001	AM システム名を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R	20110201174537	14 桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9	Message Type	R	OUL^R22^OUL_R22	OUL^R22^OUL_R22 が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	20110201174541	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	SPM-1	Set ID	R		1 OML 電文内の通番
12	SPM-2	Specimen ID	C	881100000001001&OP&00000001001^201102110001001&&02110001001	15 桁になっていること
13	SPM-4	Specimen Type	R	023^血清^JC10	Table 04.材料 参照
14	SPM-17	Specimen Collection Date/Time	RE	201103281122	12 桁になっていること
15	SPM-18	Specimen Received Date/Time	RE	201103281233	12 桁になっていること
16	SPM-27	Specimen Quality	RE	001^茶・生化学^IHEJCTSP	Table 05.容器 参照
17	SAC-3	Container identifier	C	00000001001	OP バーコードがセットされていること
18	INV-1	Container identifier	C	00000001001	OP バーコードがセットされていること
19	INV-2	Substance status	C	00000001001	OP バーコードがセットされていること
20	OBR-1	Set ID	R	1	固定
21	OBR-2	Placer Order Number	R	201101200000100	オーダ番号 ORC-2 と同一となっていること
22	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
23	OBR-7	Observation Date/Time	O	201101201015	12 桁となっていること
24	OBR-16	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ^L^P	ORC-12 と同じ
25	OBR-25	Result Status	O	F	(F)固定
37	OBX-1	Set ID	O	1	連番
38	OBX-2	Value Type	R	NM	(NM): 数値 (ST): テキスト (CWE): 例外ありコード化 (RP): 参照ポインタ
39	OBX-3	Observation Identifier	R	3A010000023271^総蛋白^JC10	検査項目コードが JAC10 コードであれば JC10。 ローカル定義の場合は 99zzz。
40	OBX-5	Observation Value	C	130.0	OBX-2 で規定された内容が記述されていること

No	フィールド	オプション	例	チェック項目
42	OBX-11	Observ Result Status	R F	(F):最終結果
43	OBX-13	User Defined Access Checks	C R	通常(R)
44	OBX-1	Set ID	O 2	連番
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):参照ポインタ
46	OBX-3	Observation Identifier	R 3B0350000023272^G O T ( A S T ) ^JC10	検査項目コードが J1AC10 コードであれば JC10。 ローカル定義の場合は 99zzz。
47	OBX-5	Observation Value	C 48710	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
49	OBX-11	Observ Result Status	R F	(F):最終結果
50	OBX-13	User Defined Access Checks	C R	通常(R)
51	OBX-1	Set ID	O 3	連番
52	OBX-2	Value Type	R NM	(NM):数値 (ST):テキスト (CWE):例外ありコード化 (RP):参照ポインタ
53	OBX-3	Observation Identifier	R 3B0450000023272^G P T ( A L T ) ^JC10	検査項目コードが J1AC10 コードであれば JC10。 ローカル定義の場合は 99zzz。
54	OBX-5	Observation Value	C 11490	
56	OBX-11	Observ Result Status	R F	(F):最終結果
57	OBX-13	User Defined Access Checks	C R	通常(R)
58	OBX-1	Set ID	O 4	連番
59	OBX-2	Value Type	R NM	(NM):数値 (ST):テキスト (CWE):例外ありコード化 (RP):参照ポインタ
60	OBX-3	Observation Identifier	R 3B0900000023272^Y- G T P ^JC10	検査項目コードが J1AC10 コードであれば JC10。 ローカル定義の場合は 99zzz。
61	OBX-5	Observation Value	C 253	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
63	OBX-11	Observ Result Status	R F	(F):最終結果
64	OBX-13	User Defined Access Checks	C R	通常(R)
65	OBX-1	Set ID	O 5	連番
66	OBX-2	Value Type	R NM	(NM):数値 (ST):テキスト (CWE):例外ありコード化 (RP):参照ポインタ
67	OBX-3	Observation Identifier	R 5C0701352023061^C R P ^JC10	検査項目コードが J1AC10 コードであれば JC10。 ローカル定義の場合は 99zzz。
68	OBX-5	Observation Value	C -1.00	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
70	OBX-11	Observ Result Status	R F	(F):最終結果
71	OBX-13	User Defined Access Checks	C R	通常(R)

#### 4. Order Result Tracker Management [LAB-3] (ACK^R22)

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 AM001	AM システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O LD001	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 20110201174537	14 桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9	Message Type	R ACK^R22^ACK	ACK^R22^ACK が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R 20110201174537	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 20110201174541	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。

5. SWOS Status Change [LAB-26] (SSU^U03^SSU\_U03)

SSU 検体ステータス更新 (到着)

```

MSH
EQU
{
    SAC
    [{OBX}]
    [{
        SPM
        [{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	LD001	LD側システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	AM001	AM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	SSU^U03^SSU_U03	SSU^U03^SSU_U03が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	20110201174542	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	EQU-1	Equipment instance identifier	R	PreProcessor^コア検体投入部	装置ID
12	EQU-2	Event Date/Time	R	20110201174410	トランザクション開始時刻 (YYYYMMDDHHMMSS)
13	SAC-3	Specimen Identification	R	1234567890	ラベル情報
14	SAC-8	Container status	C	I	(I):固定

5. SWOS Status Change [LAB-26] (ACK^U03)

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	AMS001	AMシステム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	LD001	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	20110201174537	14桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9	Message Type	R	ACK^U03^SSU_U03	ACK^U03^SSU_U03が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	20110201174537	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	20110201174542	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。

6. SWOS Status Change [LAB-26] (SSU^U03^SSU\_U03)

SSU 検体ステータス更新 (回収)

```

MSH
EQU
{
    SAC
    [{OBX}]
    [{
        SPM
        [{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	LD001	LD側システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	AM001	AM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	SSU^U03^SSU_U03	SSU^U03^SSU_U03が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	20110201174543	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	EQU-1	Equipment instance identifier	R	PostProcessor^コア検体収納部	装置ID
12	EQU-2	Event Date/Time	R	20110201174410	トランザクション開始時刻 (YYYYMMDDHHMMSS)
13	SAC-3	Specimen Identification	R	1234567890	ラベル情報
14	SAC-8	Container status	C	P	(P)もしくは(L)

6. SWOS Status Change [LAB-26] (U03^U03)

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	AM001	AMシステム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	LD001	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	20110201174537	14桁以上の日時型となっていること
6	MSH-9	Message Type	R	ACK^U03^ACK	ACK^U03^ACKが指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	R	20110201174537	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	20110201174543	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
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	ステイタス変更	

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	