

【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 (LTW)

2011.05.23 Rev. 1.00

LTW(Laboratory Testing Workflow)	- 1 -
IHEJ-LTW_OPOF.....	- 1 -
1. Placer Order Management [LAB-1] (OML^O33).....	- 2 -
1. Placer Order Management [LAB-1] (ORL^O34)	- 4 -
2. Placer Order Management [LAB-1] (OML^O33).....	- 6 -
2. Placer Order Management [LAB-1] (ORL^O34)	- 8 -
3. Placer Order Management [LAB-1] (OML^O33).....	- 9 -
3. Placer Order Management [LAB-1] (ORL^O34)	- 11 -
4. Placer Order Management [LAB-1] (OML^O33).....	- 12 -
4. Placer Order Management [LAB-1] (ORL^O34)	- 14 -
5. Placer Order Management [LAB-1] (OML^O33).....	- 15 -
5. Placer Order Management [LAB-1] (ORL^O34)	- 17 -
6. Order Result Tracker Management [LAB-3] (OUL^R22)	- 18 -
6. Order Result Tracker Management [LAB-3] (ACK^R22)	- 19 -
7. Order Result Tracker Management [LAB-3] (OUL^R22)	- 21 -
7. Order Result Tracker Management [LAB-3] (ACK^R22)	- 22 -
8. Order Result Tracker Management [LAB-3] (OUL^R22)	- 23 -
8. Order Result Tracker Management [LAB-3] (ACK^R22)	- 25 -
9. Order Result Tracker Management [LAB-3] (OUL^R22)	- 26 -
9. Order Result Tracker Management [LAB-3] (ACK^R22)	- 29 -
10. Order Result Tracker Management [LAB-3] (OUL^R22).....	- 30 -
10. Order Result Tracker Management [LAB-3] (ACK^R22).....	- 33 -
Master	- 34 -
Table 01. JLAC10 検査項目（一部抜粋）	- 34 -
Table 02. 診療科(一部抜粋)	- 34 -
Table 03. IOB_Obgrp 検査項目群 ID.....	- 34 -
Table 04. 材料(一部抜粋)	- 34 -
Table 05. 容器(一部抜粋)	- 34 -
Table 06. HL7 表 0085-検査結果状態コード解釈（一部抜粋）	- 34 -
Table 07. HL7 表 0119-オーダ制御コード（一部抜粋）	- 34 -
Table 08. HL7 表 0482-オーダタイプ	- 34 -

Table 09. HL7 表 0208-問合せ応答ステータス	- 35 -
---------------------------------------	--------

LTW(Laboratory Testing Workflow)

IHEJ-LTW_OPOF

【Actors】

OP/OF

OF/ORT

【Outline】

新規オーダ(ラベル情報なし)として OP から OF への HL7 OML^O33 による臨床検査依頼(新規)の送信。

修正オーダ(ラベル情報なし)として OP から OF への HL7 OML^O33 による臨床検査依頼(キャンセル)の送信。

修正オーダ(ラベル情報あり)として OP から OF への HL7 OML^O33 による臨床検査依頼(修正)の送信。

修正オーダ(ラベル情報あり)として OP から OF への HL7 OML^O33 による臨床検査依頼(キャンセル)の送信。

修正オーダ(ラベル情報あり)として OP から OF への HL7 OML^O33 による臨床検査依頼(項目追加／削除)の送信。

OF から ORT への HL7 OUL^R22 による患者到着通知の送信。

OF から ORT への HL7 OUL^R22 による検査結果（ステータスは A または R）の送信。

OF から ORT への HL7 OUL^R22 による検査結果（ステータスは F）の送信。

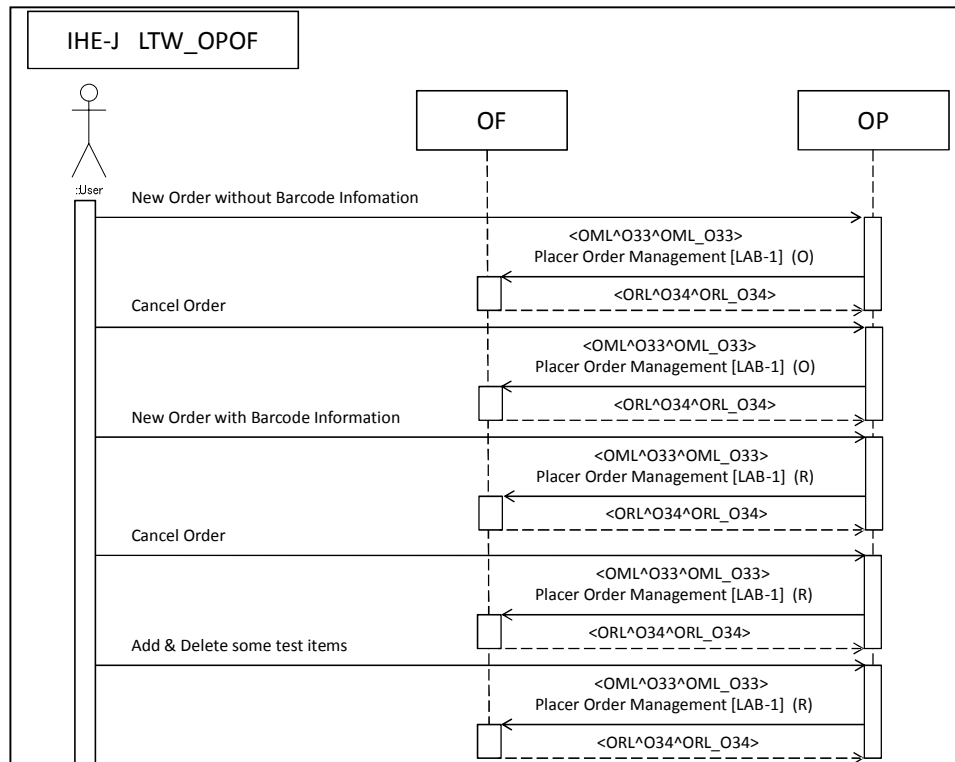
OF から ORT への HL7 OUL^R22 による検査結果の送信。(OF で項目追加／削除)

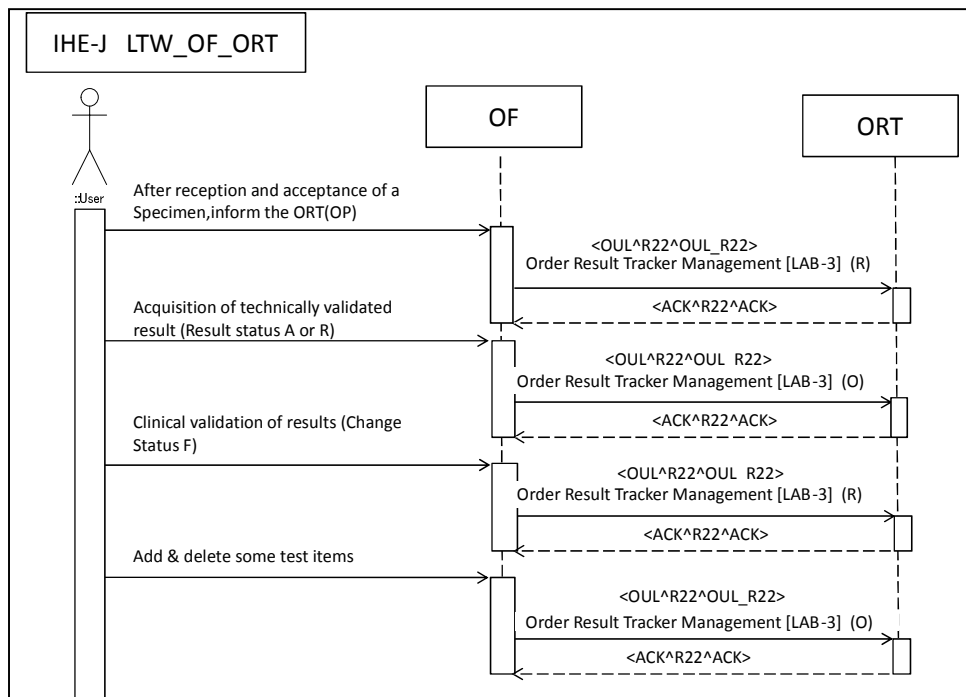
【Attention】

検査項目（以下の検査項目群を組み合わせ実施する。）

1. 生化学検査項目
2. 一般検査項目
3. 血液検査項目
4. 凝固検査項目
5. 感染症検査項目

【Test case】





【Transaction】

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

OML 臨床検査依頼メッセージ (NewOrder Without Barcode Information)

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	HIS001	HIS システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	LIS001	LIS 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 ※ コネクトソンでは、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 (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。
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	201100000001001	15 桁になっていること
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	12 桁になっていること
24	SPM-27	Specimen Quality	RE	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	201101200000100	15 桁となっていること
27	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20110120101000	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 ※ コネクトソンでは 99zzz を採用
31	ORC-29	Order Type	O	O	入院(I) / 外来(O)
32	TQ1-1	Set ID	R	1	固定
33	TQ1-9	Priority	R	R	通常(R) / 緊急(S)
34	OBR-1	Set ID	R	1	固定
35	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
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
39	OBR-25	Result Status	O		
40	OBX-1	Set ID	O	1	連番
41	OBX-3	Observation Identifier	R	3A0100000023271^総蛋白^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。
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	2	連番
45	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。
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	3	連番
49	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。
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)
52	OBX-1	Set ID	O	4	連番
53	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。
54	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
55	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	通常(R) / 緊急(S)
56	OBX-1	Set ID	O	5	連番
57	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。
58	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
59	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	通常(R) / 緊急(S)
60	OBX-1	Set ID	O	6	連番
61	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0100000023272^K K^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。
62	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
63	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	通常(R) / 緊急(S)
64	SPM-1	Set ID	R	2	1 OML 電文内の通番
65	SPM-2	Specimen ID	C	201100000001002	15 桁になっていること
66	SPM-4	Specimen Type	R	023^血清^JC10	Table 04.材料 参照
67	SPM-17	Specimen Collection Date/Time	RE	201103281122	12 桁になっていること
68	SPM-27	Specimen Quality	RE	002^灰・血糖^IHEJCTSP	Table 05.容器 参照
69	ORC-1	Order Control	R	NW	オーダ発行(NW)
70	ORC-2	Placer Order Number	R	201101200000100	15 桁となっていること
71	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20110120101000	14 桁以上の日時型となっていること
72	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。
73	ORC-13	Enterer's Location	O	01^L^C	
74	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
75	ORC-29	Order Type	O	O	入院(I) / 外来(O)
76	TQ1-1	Set ID	R	1	固定
77	TQ1-9	Priority	R	R	通常(R) / 緊急(S)
78	OBR-1	Set ID	R	1	固定
79	OBR-2	Placer Order Number	R	2011200000100	オーダ番号 ORC-2 と同一となっていること
80	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
81	OBR-7	Observation Date/Time	O	201101201015	12 桁となっていること
82	OBR-16	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ^L^P	ORC-12 と同じ
83	OBR-25	Result Status	O		
84	OBX-1	Set ID	O	1	連番
85	OBX-3	Observation Identifier	R	3D0100000023272^血清^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。
86	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
87	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	LIS001	LIS システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	HIS001	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)	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. Placer Order Management [LAB-1] (OML^O33)

OML 臨床検査通知メッセージ (Cancel Order)

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 HIS001	HIS システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O LIS001	LIS システム名を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R 20110201174532	14 桁となっていること
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	
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:シングルのバイト文字/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 (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。
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 201100000001001	15 桁になっていること
22	SPM-4	Specimen Type	R 023^血清^JC10	Table 04.材料 参照
23	SPM-17	Specimen Collection	RE 201103281122	12 桁になっていること

		Date/Time			
24	SPM-27	Specimen Quality	RE	001^茶・生化学^IHEJCTSP	Table 05.容器 参照
25	ORC-1	Order Control	R	CA	オーダー中止(CA)となっていること
26	ORC-2	Placer Order Number	R	201101200000100	15桁となっていること
27	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20110120101000	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^L^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)
32	TQ1-1	Set ID	R	1	固定
33	TQ1-9	Priority	R	R	通常(R) / 緊急(S)
34	OBR-1	Set ID	R	1	固定
35	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
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
39	OBR-25	Result Status	O		
40	OBX-1	Set ID	O	1	連番
41	OBX-3	Observation Identifier	R	3A0100000023271^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。
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	2	連番
45	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0350000023272^G O T (A S T) ^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	3	連番
49	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0450000023272^G P T (A L T) ^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)
52	OBX-1	Set ID	O	4	連番
53	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0900000023272^γ- G T P ^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。
54	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
55	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	通常(R) / 緊急(S)
56	OBX-1	Set ID	O	5	連番
57	OBX-3	Observation Identifier	R	5C0701352023061^C R P ^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。
58	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
59	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	通常(R) / 緊急(S)
60	OBX-1	Set ID	O	6	連番
61	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0100000023272^C K ^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。
62	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
63	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	通常(R) / 緊急(S)
64	SPM-1	Set ID	R	2	1 OML 電文内の通番
65	SPM-2	Specimen ID	C	201100000001002	15桁になっていること
66	SPM-4	Specimen Type	R	023^血清^JC10	Table 04.材料 参照
67	SPM-17	Specimen Collection Date/Time	RE	201103281122	12桁になっていること
68	SPM-27	Specimen Quality	RE	002^灰・血糖^IHEJCTSP	Table 05.容器 参照
69	ORC-1	Order Control	R	CA	オーダー中止(CA)となっていること

70	ORC-2	Placer Order Number	R	201101200000100	15 桁となっていること
71	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20110120101000	14 桁以上の日時型となっていること
72	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。
73	ORC-13	Enterer's Location	O	01^^^^^C	
74	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
75	ORC-29	Order Type	O	O	入院(I) / 外来(O)
76	TQ1-1	Set ID	R	1	固定
77	TQ1-9	Priority	R	R	通常(R) / 緊急(S)
78	OBR-1	Set ID	R	1	固定
79	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
80	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
81	OBR-7	Observation Date/Time	O	201101201015	12 桁となっていること
82	OBR-16	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ^^^^^^L^^^^P	ORC-12 と同じ
83	OBR-25	Result Status	O		
84	OBX-1	Set ID	O	1	連番
85	OBX-3	Observation Identifier	R	3D0100000023272^血糖^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。
86	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
87	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	通常(R) / 緊急(S)

2. 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	LIS001	LIS システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	HIS001	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	20110201174533	14 桁となっていること
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	20110201174533	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。

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

OML 臨床検査通知メッセージ (New Order with Barcode Information)

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		固定
2	MSH-2	Encoding Characters	^~¥&	固定
3	MSH-3	Sending Application	HIS001	HIS システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	LIS001	LIS システム名を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	20110201174534	14 桁となっていること
6	MSH-9	Message Type	OML^O33^OML_O33	OML^O33^OML_O33 が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	20110201174534	20 桁以内となっていること
8	MSH-11	Processing ID	P	固定
9	MSH-12	Version ID	2.5	固定
10	MSH-18	Character Set	~ISO IR87	~ISO IR87
11	PID-3	Patient ID (Internal ID)	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	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	19800502	8 桁となっていること
14	PID-8	Sex	M	男性(M) / 女性(F) / その他(O) / 不明(U)
15	PID-11	Patient Address	^^^^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	^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。
17	PV1-2	Patient Class	O	入院(I) / 外来(O)
18	PV1-3	Assigned Patient Location	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	01	科コード Table 02. 診療科 を参照。
20	SPM-1	Set ID		1 OML 電文内の通番
21	SPM-2	Specimen ID	881100000001001&OP&00000001001	15 桁となっていること
22	SPM-4	Specimen Type	023^血清^JC10	Table 04.材料 参照
23	SPM-17	Specimen Collection Date/Time	201103281122	12 桁となっていること

71	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20110120101000	14 桁以上の日時型となっていること
72	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。
73	ORC-13	Enterer's Location	O	01^^^^^C	
74	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
75	ORC-29	Order Type	O	O	入院(I) / 外来(O)
76	TQ1-1	Set ID	R	1	固定
77	TQ1-9	Priority	R	R	通常(R) / 緊急(S)
78	OBR-1	Set ID	R	1	固定
79	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
80	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
81	OBR-7	Observation Date/Time	O	201101201015	12 桁となっていること
82	OBR-16	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ^^^^^^L^^^^P	ORC-12 と同じ
83	OBR-25	Result Status	O		
84	OBX-1	Set ID	O	1	連番
85	OBX-3	Observation Identifier	R	3D0100000023272^血糖^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。
86	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
87	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	通常(R) / 緊急(S)

3. 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	LIS001	LIS システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	HIS001	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	20110201174535	14 桁となっていること
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	20110201174535	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。

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

OML 臨床検査通知メッセージ (Cancel Order)

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 HIS001	HIS システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O LIS001	LIS システム名を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R 20110201174536	14 桁となっていること
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 20110201174536	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:シングルのバイト文字/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 (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。
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 881100000001001&OP&00000001001	15 桁になっていること
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	12 桁になっていること

71	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20110120101000	14 桁以上の日時型となっていること
72	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。
73	ORC-13	Enterer's Location	O	01^^^^^C	
74	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
75	ORC-29	Order Type	O	O	入院(I) / 外来(O)
76	TQ1-1	Set ID	R	1	固定
77	TQ1-9	Priority	R	R	通常(R) / 緊急(S)
78	OBR-1	Set ID	R	1	固定
79	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
80	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
81	OBR-7	Observation Date/Time	O	201101201015	12 桁となっていること
82	OBR-16	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ^^^^^^L^^^^P	ORC-12 と同じ
83	OBR-25	Result Status	O		
84	OBX-1	Set ID	O	1	連番
85	OBX-3	Observation Identifier	R	3D0100000023272^血糖^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。
86	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
87	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	通常(R) / 緊急(S)

4. 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	LIS001	LIS システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	HIS001	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	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	20110201174536	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. Placer Order Management [LAB-1] (OML^O33)

OML 臨床検査通知メッセージ (Add&Delete some test items)

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 HIS001	HIS システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O LIS001	LIS システム名を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R 20110201174538	14 桁となっていること
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 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	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:シングルのバイト文字/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 (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。
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 881100000001001&OP&00000001001	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	12 桁となっていること

70	SPM-4	Specimen Type	R	023^灰^血清^JC10	Table 04.材料 参照
71	SPM-17	Specimen Collection Date/Time	RE	201103281122	12 桁になっていること
72	SPM-27	Specimen Quality	RE	002^灰・血糖^IHEJCTSP	Table 05.容器 参照
73	ORC-1	Order Control	R	NW	オーダー発行(NW)となっていること
74	ORC-2	Placer Order Number	R	201101200000100	15 桁となっていること
75	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20110120101000	14 桁以上の日時型となっていること
76	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。
77	ORC-13	Enterer's Location	O	01^^^^^C	
78	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
79	ORC-29	Order Type	O	O	入院(I) / 外来(O)
80	TQ1-1	Set ID	R	1	固定
81	TQ1-9	Priority	R	R	通常(R) / 緊急(S)
82	OBR-1	Set ID	R	1	固定
83	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
84	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
85	OBR-7	Observation Date/Time	O	201101201015	12 桁となっていること
86	OBR-16	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ^^^^^^L^^^^P	ORC-12 と同じ
87	OBR-25	Result Status	O		
88	OBX-1	Set ID	O	1	連番
89	OBX-3	Observation Identifier	R	3D0100000023272^血糖^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。
90	OBX-11	Observ Result Status	R	O	固定
91	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	通常(R) / 緊急(S)

5. 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	LIS001	LIS システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	HIS001	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	20110201174539	14 桁となっていること
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	20110201174539	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。

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

OUL 検体検査結果メッセージ（検体到着：生化学容器）

MSH

[

PID

[PV1]

]

{

SPM

[{SAC}]

{

OBR

[ORC]

[{TQ1}]

[{

OBR

}]

}

}

No	フィールド	オプション	例	チェック項目
1	MSH-1	Field Separator		固定
2	MSH-2	Encoding Characters	^~¥&	固定
3	MSH-3	Sending Application	LIS001	LIS システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	HIS001	HIS システム名を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	20110201174540	14 桁となっていること
6	MSH-9	Message Type	OUL^R22^OUL_R22	OUL^R22^OUL_R22 が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	20110201174540	20 桁以内となっていること
8	MSH-11	Processing ID	P	固定
9	MSH-12	Version ID	2.5	固定
10	MSH-18	Character Set	~ISO IR87	~ISO IR87
11	PID-3	Patient ID (Internal ID)	1234567890^^^PI	3.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	フクオカ^チヒロ^^^^^L^P~福岡^千尋 ^^^^^L^I	3.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	19800502	3.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	M	3.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	^^^^105-0001^^H^東京都港区虎ノ門1-19-9	3.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	^PRN^PH^^^^^^^^03-3506-8010	3.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	O	3.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	01^^^^^C	3.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	01	3.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		3.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	881100000001001&OP&00000001001^201102110001001&&02110001001	3.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	023^血清^JC10	3.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	201103281122	3.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	201103281233	12 桁となっていること
25	SPM-27	Specimen Quality	001^茶・生化学^IHEJCTSP	3.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	00000001001	OP バージョンがセットされていること
27	OBR-1	Set ID	1	1 固定
28	OBR-2	Placer Order Number	201101200000100	3.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	E999^検体検査^IOB_Obgrp	3.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	3.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	3.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	NW	(NW)固定
34	ORC-2	Placer Order Number	R	201101200000100	3.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	IP	(IP)固定
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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
45	OBX-3	Observation Identifier	R	3A0100000023271^総蛋白^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
46	OBX-11	Observ Result Status	R	I	(I)検体到着済み+未検査
47	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
48	OBX-1	Set ID	O	2	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
49	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0350000023272^G O T (A S T) ^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
50	OBX-11	Observ Result Status	R	I	(I)検体到着済み+未検査
51	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
52	OBX-1	Set ID	O	3	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
53	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0450000023272^G P T (A L T) ^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
54	OBX-11	Observ Result Status	R	I	(I)検体到着済み+未検査
55	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
56	OBX-1	Set ID	O	4	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
57	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0900000023272^y - G T P ^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
58	OBX-11	Observ Result Status	R	I	(I)検体到着済み+未検査
59	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
60	OBX-1	Set ID	O	5	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
61	OBX-3	Observation Identifier	R	5C0701352023061^C R P ^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
62	OBX-11	Observ Result Status	R	I	(I)検体到着済み+未検査
63	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
64	OBX-1	Set ID	O	6	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
65	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0100000023272^C K ^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
66	OBX-11	Observ Result Status	R	I	(I)検体到着済み+未検査
67	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
68	OBX-1	Set ID	O	7	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
69	OBX-3	Observation Identifier	R	5E075000002310111^TPHA^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
70	OBX-11	Observ Result Status	R	I	(I)検体到着済み+未検査
71	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること

6. 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	LIS001	LIS システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	HIS001	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	20110201174541	14 桁となっていること
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	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	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	20110201174540	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。

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

OUL 検体検査結果メッセージ（検体到着：血糖容器）

MSH

```
[
  PID
  [PV1]
]
{
  SPM
  [{SAC}]
  {
    OBR
    [ORC]
    [{TQ1}]
    [{
      OBR
    }]
  }
}
```

No	フィールド	オプション	例	チェック項目
1	MSH-1	Field Separator		固定
2	MSH-2	Encoding Characters	^~¥&	固定
3	MSH-3	Sending Application	LIS001	LIS システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	HIS001	HIS システム名を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	20110201174542	14 桁となっていること
6	MSH-9	Message Type	OUL^R22^OUL_R22	OUL^R22^OUL_R22 が指定されること
7	MSH-10	Message Control ID	20110201174542	20 桁以内となっていること
8	MSH-11	Processing ID	P	固定
9	MSH-12	Version ID	2.5	固定
10	MSH-18	Character Set	~ISO IR87	~ISO IR87
11	PID-3	Patient ID (Internal ID)	1234567890^^^PI	3.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	フクオカ^チヒロ^^^^^L^P~福岡^千尋 ^^^^^L^I	3.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	19800502	3.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	M	3.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	^^^^105-0001^^H^東京都港区虎ノ門1-19-9	3.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	^PRN^PH^^^^^^^^03-3506-8010	3.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	O	3.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	01^^^^^C	3.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	01	3.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	2	3.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	881100000001002&OP&00000001002^201102110001002&&02110001002	3.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	023^血清^JC10	3.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	201103281122	3.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	201103281233	12 桁となっていること
25	SPM-27	Specimen Quality	002^灰・血糖^IHEJCTSP	3.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	00000001002	OP バージョンがセットされていること
27	OBR-1	Set ID	1	1 固定
28	OBR-2	Placer Order Number	201101200000100	3.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	E999^検体検査^IOB_Obgrp	3.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	3.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	3.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	NW	(NW)固定
34	ORC-2	Placer Order Number	R	201101200000100	3.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	IP	(IP)固定
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	3.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	3.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^99zzz	3.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	3.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	3.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	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
45	OBX-3	Observation Identifier	R	3D0100000023272^血糖^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
46	OBX-11	Observ Result Status	R	I	(I)検体到着済み+未検査
47	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること

7. 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	LIS001	LIS システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	HIS001	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	20110201174543	14 桁となっていること
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	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	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。

8. 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：生化学）

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 LIS001	LIS システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O HIS001	HIS システム名を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R 20110201174544	14 桁となっていること
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 20110201174544	20 桁以内となっていること
8	MSH-11	Processing ID	R P	
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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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&00000001001^20110211 0001001&&02110001001	3.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	3.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	3.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 桁となっていること
25	SPM-27	Specimen Quality	RE 001^茶・生化学^IHEJCTSP	3.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
28	OBR-2	Placer Order Number	R 201101200000100	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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	201101201010	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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
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	3A0100000023272^総蛋白^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
47	OBX-5	Observation Value	C	20.0	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-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
50	OBX-1	Set ID	O	2	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
51	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
52	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0350000023272^G O T (A S T) ^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
53	OBX-5	Observation Value	C	21	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
54	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
55	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
56	OBX-1	Set ID	O	3	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
57	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
58	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0450000023272^G P T (A L T) ^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
59	OBX-5	Observation Value	C	22	
60	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
61	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
62	OBX-1	Set ID	O	4	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
63	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
64	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0900000023272^y - G T P ^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
65	OBX-5	Observation Value	C	23	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
66	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
67	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
68	OBX-1	Set ID	O	5	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
69	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
70	OBX-3	Observation Identifier	R	5C0701352023061^C R P ^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
71	OBX-5	Observation Value	C	25.00	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
72	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
73	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
74	OBX-1	Set ID	O	6	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
75	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
76	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0100000023272^C K ^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
77	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
78	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
79	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
80	OBX-1	Set ID	O	7	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
81	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
82	OBX-3	Observation Identifier	R	5E07500000231011^TPHA^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
83	OBX-5	Observation Value	C	陰性	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
84	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果

85	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
----	--------	----------------------------	---	---	---

8. 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	LIS001	LIS システム名を設定すること
4	MSH-5 Receiving Application	O	HIS001	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	20110201174545	14 桁となっていること
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	20110201174545	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	20110201174544	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。

9. 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：生化学+血糖）

MSH

[

PID

[PV1]

]

{

SPM

[{SAC}]

{

OBR

[ORC]

[{TQ1}]

[{

OBR

}]

}

}

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	LIS システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O	HIS001	HIS システム名を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R	20110201174546	14 桁となっていること
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	20110201174546	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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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		3.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	3.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	3.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	3.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 桁となっていること
25	SPM-27	Specimen Quality	RE	001^茶・生化学^IHEJCTSP	3.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 バーコードがセットされていること
27	OBR-1	Set ID	R	1	1 固定
28	OBR-2	Placer Order Number	R	201101200000100	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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	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	3.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	3.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^99zzz	3.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	3.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	3.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	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
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	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
47	OBX-5	Observation Value	C	20.0	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	3.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	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
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	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
54	OBX-5	Observation Value	C	21	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	3.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	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
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	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
61	OBX-5	Observation Value	C	22	
62	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
63	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
64	OBX-1	Set ID	O	4	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
65	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
66	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0900000023272^γ- G T P ^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
67	OBX-5	Observation Value	C	23	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
68	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
69	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
70	OBX-1	Set ID	O	5	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
71	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

72	OBX-3	Observation Identifier	R	5C0701352023061^C R P ^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
73	OBX-5	Observation Value	C	25.00	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
74	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
75	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
76	OBX-1	Set ID	O	6	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
77	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
78	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0100000023272^C K ^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
79	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
80	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
81	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
82	OBX-1	Set ID	O	7	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
83	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
84	OBX-3	Observation Identifier	R	5E075000002310111^TPHA^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
85	OBX-5	Observation Value	C	陰性	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
86	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
87	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
88	SPM-1	Set ID	R	2	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した SPM-1 が指定されること
89	SPM-2	Specimen ID	C	201100000001002&OP&00000001002^201102110001002&&02110001002	3.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
90	SPM-4	Specimen Type	R	023^血清^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した SPM-4 が指定されること
91	SPM-17	Specimen Collection Date/Time	RE	201103281122	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した SPM-17 が指定されること
92	SPM-18	Specimen Received Date/Time	RE	201103281233	12 桁になっていること
93	SPM-27	Specimen Quality	RE	002^灰・血糖^IHEJCTSP	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した SPM-27 が指定されること
94	SAC-3	Container identifier	C	00000001002	OP バージョンがセットされていること
95	OBR-1	Set ID	R	1	1 固定
96	OBR-2	Placer Order Number	R	201101200000100	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBR-2 が指定されること
97	OBR-4	Universal Service ID	R	E999^検体検査^IOB_Obgrp	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBR-4 が指定されること
98	OBR-7	Observation Date/Time	O	201101201015	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBR-7 が指定されること
99	OBR-16	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ^^^^^^L^^^^^P	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBR-16 が指定されること
100	OBR-25	Result Status	O	I	(I)固定
101	ORC-1	Order Control	R	NW	(NW)固定
102	ORC-2	Placer Order Number	R	201101200000100	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した ORC-2 が指定されること
103	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
104	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20110120101000	14 桁以上の日時型となっていること
105	ORC-12	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ^^^^^^L^^^^^P	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した ORC-12 が指定されること
106	ORC-13	Enterer's Location	O	01^^^^^C	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した ORC-13 が指定されること
107	ORC-17	Entering Organization	O	01^内科^99zzz	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した ORC-17 が指定されること
108	ORC-29	Order Type	O	O	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した ORC-29 が指定されること
109	TQ1-1	Set ID	R	1	(1)固定
110	TQ1-7	Start date/time	R	201101201010	8 桁 / 12 桁 / 14 桁となっていること
111	TQ1-9	Priority	R	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した TQ1-9 が指定されること
112	OBX-1	Set ID	O	1	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
113	OBX-2	Value Type	R	NW	(NM): 数値 (ST): テキスト (CWE): 例外ありコード化 (RP): 参照ポインタ
114	OBX-3	Observation Identifier	R	3D0100000023272^血糖^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
115	OBX-5	Observation Value	C	105	OBX-2 で規定された内容が記述されていること

116	OBX-11	Observe Result Status	R	F	(F):最終結果
117	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること

9. 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	LIS001	LIS システム名を設定すること
4	MSH-5 Receiving Application	O	HIS001	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	20110201174547	14 桁となっていること
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	20110201174547	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	20110201174546	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。

10. 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：生化学+血糖+項目追加）

MSH

[

PID

[PV1]

]

{

SPM

[{SAC}]

{

OBR

[ORC]

[{TQ1}]

[{

OBR

}]

}

}

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	LIS システム名を設定すること
4	MSH-5	Receiving Application	O HIS001	HIS システム名を設定すること
5	MSH-7	Date/Time Of Message	R 20110201174548	14 桁となっていること
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 20110201174548	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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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&00000001001^20110211 0001001&&02110001001	3.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	3.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	3.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 桁となっていること
25	SPM-27	Specimen Quality	RE 001^茶・生化学^IHEJCTSP	3.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 バーコードがセットされていること
27	OBR-1	Set ID	R	1	1 固定
28	OBR-2	Placer Order Number	R	201101200000100	3.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	3.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	3.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	3.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	3.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	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	3.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	3.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^99zzz	3.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	3.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	3.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	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
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
46	OBX-3	Observation Identifier	R	3A0100000023271^総蛋白^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
47	OBX-5	Observation Value	C	20.0	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-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
50	OBX-1	Set ID	O	2	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
51	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
52	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0350000023272^G O T (A S T) ^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
53	OBX-5	Observation Value	C	21	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
54	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
55	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
56	OBX-1	Set ID	O	3	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
57	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
58	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0450000023272^G P T (A L T) ^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
59	OBX-5	Observation Value	C	22	
60	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
61	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
62	OBX-1	Set ID	O	4	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
63	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
64	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0900000023272^y - G T P ^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
65	OBX-5	Observation Value	C	23	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
66	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
67	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
68	OBX-1	Set ID	O	5	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
69	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
70	OBX-3	Observation	R	5C0701352023061^C R P ^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること

		Identifier			
71	OBX-5	Observation Value	C	25	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
72	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
73	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
74	OBX-1	Set ID	O	6	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
75	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
76	OBX-3	Observation Identifier	R	3B0100000023272^C K ^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
77	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
78	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
79	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
80	OBX-1	Set ID	O	7	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
81	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
82	OBX-3	Observation Identifier	R	5E075000002310111^TPHA^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
83	OBX-5	Observation Value	C	陰性	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
84	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
85	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
86	OBX-1	Set ID	O	8	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-1 が指定されること
87	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
88	OBX-3	Observation Identifier	R	5C0930000023023^トロポニン T ^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-3 が指定されること
89	OBX-5	Observation Value	C	27.00	OBX-2 で規定された内容が記述されていること
90	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
91	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBX-13 が指定されること
92	SPM-1	Set ID	R	2	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した SPM-1 が指定されること
93	SPM-2	Specimen ID	C	881100000001002&OP&00000001002^201102110001002&&02110001002	3.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 創検体管理番号>8&<OF バージョン>を指定すること
94	SPM-4	Specimen Type	R	023^血清^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した SPM-4 が指定されること
95	SPM-17	Specimen Collection Date/Time	RE	201103281122	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した SPM-17 が指定されること
96	SPM-18	Specimen Received Date/Time	RE	201103281233	12 桁になっていること
97	SPM-27	Specimen Quality	RE	002^灰・血糖^IHEJCTSP	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した SPM-27 が指定されること
98	SAC-3	Container identifier	C	00000001002	OP バージョンがセットされていること
99	OBR-1	Set ID	R	1	1 固定
100	OBR-2	Placer Order Number	R	201101200000100	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBR-2 が指定されること
101	OBR-4	Universal Service ID	R	E999^検体検査^IOB_Obgrp	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBR-4 が指定されること
102	OBR-7	Observation Date/Time	O	201101201015	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBR-7 が指定されること
103	OBR-16	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ^L^P	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した OBR-16 が指定されること
104	OBR-25	Result Status	O	I	(I)固定
105	ORC-1	Order Control	R	NW	(NW)固定
106	ORC-2	Placer Order Number	R	201101200000100	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した ORC-2 が指定されること
107	ORC-5	Placer Order Numbe	R	CM	(CM)オーダーが完了 / (A)一部の結果が利用できる
108	ORC-9	Date/Time of Transaction	R	20110120101000	14 桁以上の日時型となっていること
109	ORC-12	Ordering Provider	R	334455^タカハシ^カズオ^L^P	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した ORC-12 が指定されること
110	ORC-13	Enterer's Location	O	01^L^C	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した ORC-13 が指定されること
111	ORC-17	Entering Organization	O	01^内科^99zzz	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した ORC-17 が指定されること
112	ORC-29	Order Type	O	O	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得した ORC-29 が指定されること

113	TQ1-1	Set ID	R	1	(1)固定
114	TQ1-7	Start date/time	R	201101201010	8桁 / 12桁 / 14桁となっていること
115	TQ1-9	Priority	R	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得したTQ1-9が指定されること
116	OBX-1	Set ID	O	1	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得したOBX-1が指定されること
117	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
118	OBX-3	Observation Identifier	R	3D0100000023272^血糖^JC10	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得したOBX-3が指定されること
119	OBX-5	Observation Value	C	105	OBX-2で規定された内容が記述されていること
120	OBX-11	Observ Result Status	R	F	(F):最終結果
121	OBX-13	User Defined Access Checks	C	R	3.Placer Order Management [LAB-1]にて取得したOBX-13が指定されること

10. 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	LIS001	LIS システム名を設定すること
4	MSH-5 Receiving Application	O	HIS001	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	20110201174549	14 桁となっていること
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	20110201174549	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	20110201174548	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)

Master

Table 01. JIAC10 検査項目（一部抜粋）

Code	Text	Coding System Name
9M011000000000001	身長	JIAC10
9M021000000000001	体重	JIAC10
※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-オーダ制御コード（一部抜粋）

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

Table 08. HL7 表 0482-オーダタイプ

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

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	