

付録1. メッセージの例

①患者情報照会メッセージの例

(1) QRY メッセージ

LISからHISへ患者IDが123456の患者情報を照会する。

```
MSH|^~\&|LIS||HIS||19990705||QRY^A19|LIS0001|P|2.4||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
QRD|19990705200020|R||QPID015820||1^RD|123456<cr>
<EOM>
```

(2) ADR メッセージ

HISからLISへ患者IDが123456の患者情報を回答する。

```
MSH|^~\&|HIS||LIS||19990705||ADR^A19|HIS0001|P|2.4||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
MSA|AA<cr>
QRD|19990705200020|R||QPID015820||1^RD|123456<cr>
PID||123456||山田^太郎^^^^L^I~ヤマダ^タロウ^^^^L^P||19971110|M<cr>
PV1||O|01||||0010^鈴木^花子^^^^L<cr>
<EOM>
```

MSH属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	1	ST	R	R		00001	Field Separator フィールド区切文字	
2	4	ST	R	R		00002	Encoding Characters コード化文字 ^~\&	
3	180	HD	O	O		00003	Sending Application 送信アプリケーション	(1)LIS;(2)HIS
4	180	HD	O	O		00004	Sending Facility 送信施設	
5	180	HD	O	O		00005	Receiving Application 受信アプリケーション	(1)HIS;(2)LIS
6	180	HD	O	O		00006	Receiving Facility 受信施設	
7	26	TS	O	R		00007	Date/Time Of Message メッセージ日付/時間	19990705
8	40	ST	O	O		00008	Security セキュリティー	
9	13	CM	R	R		00009	Message Type メッセージ型	(1)QRY^A19(Query Patient query); (2)ADR^A19(ADT response Patient query)
10	20	ST	R	R		00010	Message Control ID メッセージ制御ID	(1)LIS0001,(2)HIS0001
11	3	PT	R	R		00011	Processing ID 処理ID	P(Production)
12	60	ID	R	R		00012	Version ID バージョンID	2.4
13	15	NM	O	O		00013	Sequence Number シーケンス番号	
14	180	ST	O	O		00014	Continuation Pointer 継続ポインタ	
15	2	ID	O	O		00015	Accept Acknowledgment Type 受諾肯定応答型	
16	2	ID	O	O		00016	Application Acknowledgment Type アプリ肯定応答型	
17	3	ID	O	N		00017	Country Code 国コード	
18	16	ID	O	R	Y	00692	Character Set 文字セット	~ISO IR87
19	250	CE	O	O		00693	Principal Language of Message 主要言語	
20	20	ID	O	O		01317	Alternate Character Set Handling Scheme	ISO 2022-1994
21	10	ID	O	O		01598	Conformance Statement ID 適合文書ID	

QRD属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	26	TS	R	R		00025	Query Date/Time 照会日付/時間	19990705200020
2	1	ID	R	R		00026	Query Format Code 照会フォーマットコード	R(診療記録用モード)
3	1	ID	R	R		00027	Query Priority 照会優先度	I(即時)
4	10	ST	R	R		00028	Query ID 照会ID	QPID015820
5	1	ID	O	N		00029	Deferred Response Type 遅延応答型	
6	26	TS	O	N		00030	Deferred Response Date/Time 遅延応答日付/時間	
7	10	CQ	R	R		00031	Quantity Limited Request 量限定要請	1^RD(1診療記録)
8	250	XCN	R	R	Y	00032	Who Subject Filter 対象人物フィルタ	ID=123456
9	250	CE	R	R	Y	00033	What Subject Filter 対象主題フィルタ	
10	250	CE	R	R	Y	00034	What Department Data Code 対象部門データコード	
11	20	CM	O	O	Y	00035	What Data Code Value Qual. 対象データコード修飾子	
12	1	ID	O	O		00036	Query Results level 照会結果レベル	

MSA属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	2	ID	R	R		00018	Acknowledgment Code 肯定応答コード	AA(アプリケーション受諾)
2	20	ST	R	R		00010	Message Control ID メッセージ制御ID	
3	80	ST	O	O		00020	Text Message テキストメッセージ	
4	15	NM	O	O		00021	Expected Sequence Number 予想シーケンス	
5	1	ID	B	O		00022	Delayed Acknowledgment Type 遅延肯定応答タイプ	
6	250	CE	O	O		00023	Error Condition エラー状態	

PID属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00104	Set ID - Patient ID セットID-患者ID	123456 山田 太郎(表意文字表記の本名) ヤマダ タロウ(表音文字表記の本名) 19971110 M(男性)
2	20	CK	O	O		00105	Patient ID (External ID) 患者ID(外部ID)	
3	250	CX	R	R	Y	00106	Patient ID (Internal ID) 患者ID(内部ID)	
4	20	ST	O	O	Y	00107	Alternate Patient ID - PID 代替患者ID	
5	250	XPN	R	R	Y	00108	Patient Name 患者氏名	
6	250	XPN	O	N		00109	Mother's Maiden Name 母親の旧姓	
7	26	TS	O	O		00110	Date/Time of Birth 生年月日年齢	
8	1	IS	O	R		00111	Sex 性別	
9	250	XPN	O	N	Y	00112	Patient Alias 患者別名	
10	250	CE	O	N		00113	Race 人種	
11	250	XAD	O	O	Y	00114	Patient Address 患者住所	
12	4	IS	O	N		00115	County Code 郡コード	
13	250	XTN	O	O	Y	00116	Phone Number - Home 電話番号-自宅	
14	250	XTN	O	O	Y	00117	Phone Number - Business 電話番号-勤務先	
15	250	CE	O	N		00118	Primary Language 言語-患者	
16	250	CE	O	O		00119	Marital Status 婚姻状況	
17	250	CE	O	N		00120	Religion 宗教	
18	250	CX	O	O		00121	Patient Account Number 患者会計番号	
19	16	ST	O	N		00122	SSN Number - Patient SSN番号-患者	
20	25	DLN	O	N		00123	Driver's Lic Num - Patient 運転免許証番号-患者	
21	250	CX	O	O		00124	Mother's Identifier 母親の識別子	
22	250	CE	O	N		00125	Ethnic Group 人種のグループ	
23	250	ST	O	N		00126	Birth Place 誕生場所	
24	1	ID	O	N		00127	Multiple Birth Indicator 多胎児誕生標識	
25	2	NM	O	N		00128	Birth Order 誕生順序	
26	250	CE	O	N	Y	00129	Citizenship 市民権	
27	250	CE	O	N		00130	Veterans Military Status 退役軍人状況	
28	250	CE	O	O		00739	Nationality 国籍	
29	26	TS	O	O		00740	Patient Death Date and Time 患者死亡日時	
30	1	ID	O	O		00741	Patient Death Indicator 患者死亡識別	

PV1属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00131	Set ID - Patient Visit セットID-来院	O(外来患者) 01 ID=0010 鈴木 花子
2	1	IS	R	R		00132	Patient Class 患者クラス	
3	80	PL	O	O		00133	Assigned Patient Location 患者所在場所	
4	2	IS	O	O		00134	Admission Type 入院タイプ	
5	250	CX	O	O		00135	Preadmit Number 仮入院番号	
6	80	PL	O	O		00136	Prior Patient Location 患者の以前の所在	
7	250	XCN	O	O	Y	00137	Attending Doctor 主治医	
8	250	XCN	O	O	Y	00138	Referring Doctor 紹介医師	
9	250	XCN	O	O	Y	00139	Consulting Doctor コンサルタント医師	
10	3	IS	O	O		00140	Hospital Service 病院サービス	
11	80	PL	O	O		00141	Temporary Location 一時的な所在	
12	2	IS	O	O		00142	Preadmit Test Indicator 仮入院検査標識	
13	2	IS	O	O		00143	Readmission Indicator 再入院標識	
14	6	IS	O	O		00144	Admit Source入院元	
15	2	IS	O	O	Y	00145	Ambulatory Status 外来の状況	
16	2	IS	O	O		00146	VIP Indicator VIP標識	
17	250	XCN	O	O	Y	00147	Admitting Doctor 入院許可医師	
18	2	IS	O	O		00148	Patient Type 患者タイプ	
19	250	CX	O	O		00149	Visit Number 来院回数	

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
20	50	FC	O	O	Y	00150	Financial Class 財務クラス	
21	2	IS	O	O		00151	Charge Price Indicator 有償価格標識	
22	2	IS	O	O		00152	Courtesy Code 優待コード	
23	2	IS	O	O		00153	Credit Rating 信用格付け	
24	2	IS	O	O	Y	00154	Contract Code 契約コード	
25	8	DT	O	O	Y	00155	Contract Effective Date 契約発効日	
26	12	NM	O	O	Y	00156	Contract Amount 契約金額	
27	3	NM	O	O	Y	00157	Contract Period 契約期間	
28	2	IS	O	O		00158	Interest Code 利息コード	
29	1	IS	O	O		00159	Transfer to Bad Debt Code 不良負債転換コード	
30	8	DT	O	O		00160	Transfer to Bad Debt Date 不良負債転換日付	
31	10	IS	O	O		00161	Bad Debt Agency Code 不良負債代理コード	
32	12	NM	O	O		00162	Bad Debt Transfer Amount 不良負債転換額	
33	12	NM	O	O		00163	Bad Debt Recovery Amount 不良負債回収額	
34	1	IS	O	O		00164	Delete Account Indicator 会計削除標識	
35	8	DT	O	O		00165	Delete Account Date 会計削除日付	
36	3	IS	O	O		00166	Discharge Disposition 退院処置	
37	25	CM	O	O		00167	Discharged to Location 退院先	
38	250	CE	O	O		00168	Diet Type 給食タイプ	
39	2	IS	O	O		00169	Servicing Facility サービス施設	
40	1	IS	O	O		00170	Bed Status ベッド状況	
41	2	IS	O	O		00171	Account Status 会計状況	
42	80	PL	O	O		00172	Pending Location 保留所在	
43	80	PL	O	O		00173	Prior Temporary Location 退院先の一時的な所在	
44	26	TS	O	O		00174	Admit Date/Time 入院日付/時刻	
45	26	TS	O	O		00175	Discharge Date/Time 退院日付/時刻	
46	12	NM	O	O		00176	Current Patient Balance 患者の差引不足高	
47	12	NM	O	O		00177	Total Charges 合計金額	
48	12	NM	O	O		00178	Total Adjustments 合計調整金額	
49	12	NM	O	O		00179	Total Payments 合計支払金額	
50	250	CX	O	O		00180	Alternate Visit ID 代替来院ID	
51	1	IS	O	O		01226	Visit Indicator 来院識別	
52	250	XCN	O	O	Y	01224	Other Healthcare Provider 他のヘルスケア供給者	

②患者情報メッセージ例

(1)ADT メッセージ

HISからLISへ山田太郎の患者情報を登録する。

```
MSH|^~\&|HIS||LIS||19990702103045||ADT^A04|19990702103045|P|2.4|||AL||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
PID||123456||山田太郎^^^^L^~ヤマダタロウ^^^^L^P||19971110|M<cr>
PV1||O|01||0010^鈴木花子^^^^L<cr>
<EOM>
```

(2)ACKメッセージ

LISからHISへ山田太郎の患者情報を受付けた応答を返す。

```
MSH|^~\&|LIS||HIS||19990702103050||ACK^A04|19990702103050|P|2.4|||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
MSA|AA<cr>
<EOM>
```

MSH属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	1	ST	R	R		00001	Field Separator フィールド区切文字	
2	4	ST	R	R		00002	Encoding Characters コード化文字 ^~\&	
3	180	HD	O	O		00003	Sending Application 送信アプリケーション (1)HIS;(2)LIS	
4	180	HD	O	O		00004	Sending Facility 送信施設	
5	180	HD	O	O		00005	Receiving Application 受信アプリケーション (1)LIS;(2)HIS	
6	180	HD	O	O		00006	Receiving Facility 受信施設	
7	26	TS	O	R		00007	Date/Time Of Message メッセージ日付/時間 (1)19990702103045; (2)19990702103050	
8	40	ST	O	O		00008	Security セキュリティー	
9	13	CM	R	R		00009	Message Type メッセージ型 (1)ADT^A04(ADT message Register a patient); (2)ACK^A04(General acknowledgment message Register a patient)	
10	20	ST	R	R		00010	Message Control ID メッセージ制御ID (1)19990702103045 (2)19990702103050	
11	3	PT	R	R		00011	Processing ID 処理ID P(Production)	
12	60	ID	R	R		00012	Version ID バージョンID 2.4	
13	15	NM	O	O		00013	Sequence Number シーケンス番号	
14	180	ST	O	O		00014	Continuation Pointer 継続ポインタ	
15	2	ID	O	O		00015	Accept Acknowledgment Type 受諾肯定応答型 (1)AL(Always)	
16	2	ID	O	O		00016	Application Acknowledgment Type アプリ肯定応答型	
17	3	ID	O	N		00017	Country Code 国コード	
18	16	ID	O	R	Y	00692	Character Set 文字セット ~ISO IR87	
19	250	CE	O	O		00693	Principal Language of Message 主要言語	
20	20	ID	O	O		01317	Alternate Character Set Handling Scheme ISO 2022-1994	
21	10	ID	O	O		01598	Conformance Statement ID 適合文書ID	

PID属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00104	Set ID - Patient ID セットIDー患者ID	
2	20	CK	O	O		00105	Patient ID (External ID) 患者ID(外部ID)	
3	250	CX	R	R	Y	00106	Patient ID (Internal ID) 患者ID(内部ID)	123456
4	20	ST	O	O	Y	00107	Alternate Patient ID - PID 代替患者ID	
5	250	XPN	R	R	Y	00108	Patient Name 患者氏名 山田 太郎(表意文字表記の本名) ヤマダ タロウ(表音文字表記の本名)	
6	250	XPN	O	N		00109	Mother's Maiden Name 母親の旧姓	
7	26	TS	O	O		00110	Date/Time of Birth 生年月日年齢	19971110
8	1	IS	O	R		00111	Sex 性別 M(男性)	
9	250	XPN	O	N	Y	00112	Patient Alias 患者別名	
10	250	CE	O	N		00113	Race 人種	
11	250	XAD	O	O	Y	00114	Patient Address 患者住所	
12	4	IS	O	N		00115	County Code 郡コード	
13	250	XTN	O	O	Y	00116	Phone Number - Home 電話番号ー自宅	
14	250	XTN	O	O	Y	00117	Phone Number - Business 電話番号ー勤務先	
15	250	CE	O	N		00118	Primary Language 言語ー患者	
16	250	CE	O	O		00119	Marital Status 婚姻状況	
17	250	CE	O	N		00120	Religion 宗教	

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
18	250	CX	O	O		00121	Patient Account Number 患者会計番号	
19	16	ST	O	N		00122	SSN Number - Patient SSN番号一患者	
20	25	DLN	O	N		00123	Driver's Lic Num - Patient 運転免許証番号一患者	
21	250	CX	O	O		00124	Mother's Identifier 母親の識別子	
22	250	CE	O	N		00125	Ethnic Group 人種のグループ	
23	250	ST	O	N		00126	Birth Place 誕生場所	
24	1	ID	O	N		00127	Multiple Birth Indicator 多胎児誕生標識	
25	2	NM	O	N		00128	Birth Order 誕生順序	
26	250	CE	O	N	Y	00129	Citizenship 市民権	
27	250	CE	O	N		00130	Veterans Military Status 退役軍人状況	
28	250	CE	O	O		00739	Nationality 国籍	
29	26	TS	O	O		00740	Patient Death Date and Time 患者死亡日時	
30	1	ID	O	O		00741	Patient Death Indicator 患者死亡識別	

PV1属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00131	Set ID - Patient Visit セットID一来院	
2	1	IS	R	R		00132	Patient Class 患者クラス	O(外来患者)
3	80	PL	O	O		00133	Assigned Patient Location 患者所在場所	01
4	2	IS	O	O		00134	Admission Type 入院タイプ	
5	250	CX	O	O		00135	Preadmit Number 仮入院番号	
6	80	PL	O	O		00136	Prior Patient Location 患者の以前の所在	
7	250	XCN	O	O	Y	00137	Attending Doctor 主治医	ID=0010 鈴木 花子
8	250	XCN	O	O	Y	00138	Referring Doctor 紹介医師	
9	250	XCN	O	O	Y	00139	Consulting Doctor コンサルタント医師	
10	3	IS	O	O		00140	Hospital Service 病院サービス	
11	80	PL	O	O		00141	Temporary Location 一時的な所在	
12	2	IS	O	O		00142	Preadmit Test Indicator 仮入院検査標識	
13	2	IS	O	O		00143	Readmission Indicator 再入院標識	
14	6	IS	O	O		00144	Admit Source入院元	
15	2	IS	O	O	Y	00145	Ambulatory Status 外来の状況	
16	2	IS	O	O		00146	VIP Indicator VIP標識	
17	250	XCN	O	O	Y	00147	Admitting Doctor 入院許可医師	
18	2	IS	O	O		00148	Patient Type 患者タイプ	
19	250	CX	O	O		00149	Visit Number 来院回数	
20	50	FC	O	O	Y	00150	Financial Class 財務クラス	
21	2	IS	O	O		00151	Charge Price Indicator 有償価格標識	
22	2	IS	O	O		00152	Courtesy Code 優待コード	
23	2	IS	O	O		00153	Credit Rating 信用格付け	
24	2	IS	O	O	Y	00154	Contract Code 契約コード	
25	8	DT	O	O	Y	00155	Contract Effective Date 契約発効日	
26	12	NM	O	O	Y	00156	Contract Amount 契約金額	
27	3	NM	O	O	Y	00157	Contract Period 契約期間	
28	2	IS	O	O		00158	Interest Code 利息コード	
29	1	IS	O	O		00159	Transfer to Bad Debt Code 不良負債転換コード	
30	8	DT	O	O		00160	Transfer to Bad Debt Date 不良負債転換日付	
31	10	IS	O	O		00161	Bad Debt Agency Code 不良負債代理コード	
32	12	NM	O	O		00162	Bad Debt Transfer Amount 不良負債転換額	
33	12	NM	O	O		00163	Bad Debt Recovery Amount 不良負債回収額	
34	1	IS	O	O		00164	Delete Account Indicator 会計削除標識	
35	8	DT	O	O		00165	Delete Account Date 会計削除日付	
36	3	IS	O	O		00166	Discharge Disposition 退院処置	
37	25	CM	O	O		00167	Discharged to Location 退院先	
38	250	CE	O	O		00168	Diet Type 給食タイプ	
39	2	IS	O	O		00169	Servicing Facility サービス施設	
40	1	IS	O	O		00170	Bed Status ベッド状況	
41	2	IS	O	O		00171	Account Status 会計状況	
42	80	PL	O	O		00172	Pending Location 保留所在	
43	80	PL	O	O		00173	Prior Temporary Location 退院先の一時的な所在	
44	26	TS	O	O		00174	Admit Date/Time 入院日付/時刻	
45	26	TS	O	O		00175	Discharge Date/Time 退院日付/時刻	
46	12	NM	O	O		00176	Current Patient Balance 患者の差引不足高	
47	12	NM	O	O		00177	Total Charges 合計金額	

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
48	12	NM	O	O		00178	Total Adjustments 合計調整金額	
49	12	NM	O	O		00179	Total Payments 合計支払金額	
50	250	CX	O	O		00180	Alternate Visit ID 代替来院ID	
51	1	IS	O	O		01226	Visit Indicator 来院識別	
52	250	XCN	O	O	Y	01224	Other Healthcare Provider 他のヘルスケア供給者	

MSA属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	2	ID	R	R		00018	Acknowledgment Code 肯定応答コード	AA(アプリケーション受諾)
2	20	ST	R	R		00010	Message Control ID メッセージ制御ID	
3	80	ST	O	O		00020	Text Message テキストメッセージ	
4	15	NM	O	O		00021	Expected Sequence Number 予想シーケンス	
5	1	ID	B	O		00022	Delayed Acknowledgment Type 遅延肯定応答タイプ	
6	250	CE	O	O		00023	Error Condition エラー状態	

③ 臨床検査依頼照会メッセージの例

(1)OSQ メッセージ

LISからHISへ患者IDが123456のオーダ情報を照会する。

```
MSH|^~\&|LIS||HIS||19990705||OSQ^Q06|LIS0002|P|2.4||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
QRD|19990705200020|R||OSQ015820||1^RD|PID001<cr>
<EOM>
```

(2)OSRメッセージ

HISからLISへ患者IDが123456のオーダ情報を回答する。

```
MSH|^~\&|HIS||LIS||19990705||OSR^Q06|HIS0002|P|2.4||||~ISO IR87||ISO 2022-1994<cr>
MSA|AA<cr>
QRD|19990705200020|R||OSQ015820||1^RD|PID001<cr>
PID|OPC-001|PID001|OTSUKA^TARO^~~~~L^A~大塚^太郎^~~~~L^~おおつか^たろう^~~~~L^P||19500523|M
PV1||O|第一内科|||大塚^二郎^~~~~L^~
AL1|1|DA|^ピリン系薬物|MO|発疹|19650101
ORC|NW|0523001||0523001||||199705230930
OBR||0523001||9A100^心電図^JC10||19970523|||||||大塚^二郎^~~~~L^~|||||EC
ORC|NW|0523002||0523001||||199705230930
OBR||0523002||^生化学肝 set^L||19970523||19970523|||||||023|^大塚^二郎^~~~~L^~|||||OAL|||||||1
OBX||NM|3B0350000023272^GOT^JC10|||||O
OBX||NM|3B0450000023272^GPT^JC10|||||O
OBX||NM|3B0550000023233^LDH-ISO^JC10|||||O
ORC|NW|0523003||0523001||||199705230930
OBR||0523003||^OGTT^L||19970523||19970523|||||||022^へパリン|^大塚^二郎^~~~~L^~|||||OAL|||||||4
OBX||NM|3D0101000022272^血糖前値^JC10|||||O
OBX||NM|3D0101030022272^血糖 30M^JC10|||||O
OBX||NM|3D0101060022272^血糖 60M^JC10|||||O
OBX||NM|3D0101120022272^血糖 120M^JC10|||||O
<EOM>
```

MSH属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	1	ST	R	R		00001	Field Separator フィールド区切文字	
2	4	ST	R	R		00002	Encoding Characters コード化文字 ^~\&	
3	180	HD	O	O		00003	Sending Application 送信アプリケーション	(1)LIS;(2)HIS
4	180	HD	O	O		00004	Sending Facility 送信施設	
5	180	HD	O	O		00005	Receiving Application 受信アプリケーション	(1)HIS;(2)LIS
6	180	HD	O	O		00006	Receiving Facility 受信施設	
7	26	TS	O	R		00007	Date/Time Of Message メッセージ日付/時間	19990705
8	40	ST	O	O		00008	Security セキュリティー	
9	13	CM	R	R		00009	Message Type メッセージ型	(1)OSQ^Q06(Order status query); (2)OSR^Q06(Order status response)
10	20	ST	R	R		00010	Message Control ID メッセージ制御ID	(1)LIS0002,(2)HIS0002
11	3	PT	R	R		00011	Processing ID 処理ID	P(Production)
12	60	ID	R	R		00012	Version ID バージョンID	2.4
13	15	NM	O	O		00013	Sequence Number シーケンス番号	
14	180	ST	O	O		00014	Continuation Pointer 継続ポインタ	
15	2	ID	O	O		00015	Accept Acknowledgment Type 受諾肯定応答型	
16	2	ID	O	O		00016	Application Acknowledgment Type アプリ肯定応答型	
17	3	ID	O	N		00017	Country Code 国コード	
18	16	ID	O	R	Y	00692	Character Set 文字セット	~ISO IR87
19	250	CE	O	O		00693	Principal Language of Message 主要言語	
20	20	ID	O	O		01317	Alternate Character Set Handling Scheme	ISO 2022-1994
21	10	ID	O	O		01598	Conformance Statement ID 適合文書ID	

QRD属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	26	TS	R	R		00025	Query Date/Time 照会日付/時間	19990705200020
2	1	ID	R	R		00026	Query Format Code 照会フォーマットコード	R(診療記録用モード)
3	1	ID	R	R		00027	Query Priority 照会優先度	I(即時)
4	10	ST	R	R		00028	Query ID 照会ID	OSQ015820
5	1	ID	O	N		00029	Deferred Response Type 遅延応答型	
6	26	TS	O	N		00030	Deferred Response Date/Time 遅延応答日付/時間	

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
7	10	CQ	R	R		00031	Quantity Limited Request 量限定要請	1^RD(1診療記録)
8	250	XCN	R	R	Y	00032	Who Subject Filter 対象人物フィルタ	ID=PID001
9	250	CE	R	R	Y	00033	What Subject Filter 対象主題フィルタ	ORD(オーダ)
10	250	CE	R	R	Y	00034	What Department Data Code 対象部門データコード	
11	20	CM	O	O	Y	00035	What Data Code Value Qual. 対象データコード修飾子	
12	1	ID	O	O		00036	Query Results level 照会結果レベル	

MSA属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	2	ID	R	R		00018	Acknowledgment Code 肯定応答コード	AA(アプリケーション受諾)
2	20	ST	R	R		00010	Message Control ID メッセージ制御ID	
3	80	ST	O	O		00020	Text Message テキストメッセージ	
4	15	NM	O	O		00021	Expected Sequence Number 予想シーケンス	
5	1	ID	B	O		00022	Delayed Acknowledgment Type 遅延肯定応答タイプ	
6	250	CE	O	O		00023	Error Condition エラー状態	

PID属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00104	Set ID - Patient ID セットID-患者ID	
2	20	CK	O	O		00105	Patient ID (External ID) 患者ID(外部ID)	OPC-001
3	250	CX	R	R	Y	00106	Patient ID (Internal ID) 患者ID(内部ID)	PID001
4	20	ST	O	O	Y	00107	Alternate Patient ID - PID 代替患者ID	
5	250	XPN	R	R	Y	00108	Patient Name 患者氏名	OTSUKA TARO(ｼﾝｶﾞﾙﾅﾑﾞ表記の本名) 大塚 太郎(表意文字表記の本名) おおつか たろう(表音文字表記の本名)
6	250	XPN	O	N		00109	Mother's Maiden Name 母親の旧姓	
7	26	TS	O	O		00110	Date/Time of Birth 生年月日年齢	19500523
8	1	IS	O	R		00111	Sex 性別	M(男性)
9	250	XPN	O	N	Y	00112	Patient Alias 患者別名	
10	250	CE	O	N		00113	Race 人種	
11	250	XAD	O	O	Y	00114	Patient Address 患者住所	
12	4	IS	O	N		00115	County Code 郡コード	
13	250	XTN	O	O	Y	00116	Phone Number - Home 電話番号-自宅	
14	250	XTN	O	O	Y	00117	Phone Number - Business 電話番号-勤務先	
15	250	CE	O	N		00118	Primary Language 言語-患者	
16	250	CE	O	O		00119	Marital Status 婚姻状況	
17	250	CE	O	N		00120	Religion 宗教	
18	250	CX	O	O		00121	Patient Account Number 患者会計番号	
19	16	ST	O	N		00122	SSN Number - Patient SSN番号-患者	
20	25	DLN	O	N		00123	Driver's Lic Num - Patient 運転免許証番号-患者	
21	250	CX	O	O		00124	Mother's Identifier 母親の識別子	
22	250	CE	O	N		00125	Ethnic Group 人種のグループ	
23	250	ST	O	N		00126	Birth Place 誕生場所	
24	1	ID	O	N		00127	Multiple Birth Indicator 多胎児誕生標識	
25	2	NM	O	N		00128	Birth Order 誕生順序	
26	250	CE	O	N	Y	00129	Citizenship 市民権	
27	250	CE	O	N		00130	Veterans Military Status 退役軍人状況	
28	250	CE	O	O		00739	Nationality 国籍	
29	26	TS	O	O		00740	Patient Death Date and Time 患者死亡日時	
30	1	ID	O	O		00741	Patient Death Indicator 患者死亡識別	

PV1属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00131	Set ID - Patient Visit セットID-来院	
2	1	IS	R	R		00132	Patient Class 患者クラス	O(外来患者)
3	80	PL	O	O		00133	Assigned Patient Location 患者所在場所	第一内科
4	2	IS	O	O		00134	Admission Type 入院タイプ	
5	250	CX	O	O		00135	Preadmit Number 仮入院番号	
6	80	PL	O	O		00136	Prior Patient Location 患者の以前の所在	
7	250	XCN	O	O	Y	00137	Attending Doctor 主治医	大塚 二郎
8	250	XCN	O	O	Y	00138	Referring Doctor 紹介医師	
9	250	XCN	O	O	Y	00139	Consulting Doctor コンサルタント医師	

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
10	3	IS	O	O		00140	Hospital Service 病院サービス	
11	80	PL	O	O		00141	Temporary Location 一時的な所在	
12	2	IS	O	O		00142	Preadmit Test Indicator 仮入院検査標識	
13	2	IS	O	O		00143	Readmission Indicator 再入院標識	
14	6	IS	O	O		00144	Admit Source入院元	
15	2	IS	O	O	Y	00145	Ambulatory Status 外来の状況	
16	2	IS	O	O		00146	VIP Indicator VIP標識	
17	250	XCN	O	O	Y	00147	Admitting Doctor 入院許可医師	
18	2	IS	O	O		00148	Patient Type 患者タイプ	
19	250	CX	O	O		00149	Visit Number 来院回数	
20	50	FC	O	O	Y	00150	Financial Class 財務クラス	
21	2	IS	O	O		00151	Charge Price Indicator 有償価格標識	
22	2	IS	O	O		00152	Courtesy Code 優待コード	
23	2	IS	O	O		00153	Credit Rating 信用格付け	
24	2	IS	O	O	Y	00154	Contract Code 契約コード	
25	8	DT	O	O	Y	00155	Contract Effective Date 契約発効日	
26	12	NM	O	O	Y	00156	Contract Amount 契約金額	
27	3	NM	O	O	Y	00157	Contract Period 契約期間	
28	2	IS	O	O		00158	Interest Code 利息コード	
29	1	IS	O	O		00159	Transfer to Bad Debt Code 不良負債転換コード	
30	8	DT	O	O		00160	Transfer to Bad Debt Date 不良負債転換日付	
31	10	IS	O	O		00161	Bad Debt Agency Code 不良負債代理コード	
32	12	NM	O	O		00162	Bad Debt Transfer Amount 不良負債転換額	
33	12	NM	O	O		00163	Bad Debt Recovery Amount 不良負債回収額	
34	1	IS	O	O		00164	Delete Account Indicator 会計削除標識	
35	8	DT	O	O		00165	Delete Account Date 会計削除日付	
36	3	IS	O	O		00166	Discharge Disposition 退院処置	
37	25	CM	O	O		00167	Discharged to Location 退院先	
38	250	CE	O	O		00168	Diet Type 給食タイプ	
39	2	IS	O	O		00169	Servicing Facility サービス施設	
40	1	IS	O	O		00170	Bed Status ベッド状況	
41	2	IS	O	O		00171	Account Status 会計状況	
42	80	PL	O	O		00172	Pending Location 保留所在	
43	80	PL	O	O		00173	Prior Temporary Location 退院先の一時的な所在	
44	26	TS	O	O		00174	Admit Date/Time 入院日付/時刻	
45	26	TS	O	O		00175	Discharge Date/Time 退院日付/時刻	
46	12	NM	O	O		00176	Current Patient Balance 患者の差引不足高	
47	12	NM	O	O		00177	Total Charges 合計金額	
48	12	NM	O	O		00178	Total Adjustments 合計調整金額	
49	12	NM	O	O		00179	Total Payments 合計支払金額	
50	250	CX	O	O		00180	Alternate Visit ID 代替来院ID	
51	1	IS	O	O		01226	Visit Indicator 来院識別	
52	250	XCN	O	O	Y	01224	Other Healthcare Provider 他のヘルスケア提供者	

AL1属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	250	CE	R	R		00203	Set ID - AllergyセットID - アレルギー	
2	250	CE	O	O		00204	Allergy Typeアレルギータイプ	DA(薬剤アレルギー)
3	250	CE	R	R		00205	Allergy Code/Mnemonic/Descriptionコード/記憶法/記述	ピリン系薬物
4	250	CE	O	O		00206	Allergy Severityアレルギー重症度	MO(中程度)
5	15	ST	O	O		00207	Allergy Reactionアレルギー反応	発疹
6	8	DT	O	O		00208	Identification Date認識日付	19650101

ORC属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	2	ID	R	R		00215	Order Control オーダ制御	NW(新規オーダ)
2	22	EI	C	R		00216	Placer Order Number 依頼者オーダ番号	0523001;0523002;0523003
3	22	EI	C	C		00217	Filler Order Number 実施者オーダ番号	
4	22	EI	O	O		00218	Placer Group Number 依頼者グループ番号	0523001
5	2	ID	O	O		00219	Order Status オーダ状態	
6	1	ID	O	O		00220	Response Flag 応答フラグ	
7	200	TQ	O	X		00221	Quantity/Timing 数量/タイミング	

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
8	200	CM	O	O		00222	Parent 親	
9	26	TS	O	O		00223	Date/Time of Transaction トランザクション日時	199705230930
10	250	XCN	O	O		00224	Entered By 入力者	
11	250	XCN	O	O		00225	Verified By 検証者	
12	250	XCN	O	O		00226	Ordering Provider 依頼者	
13	80	PL	O	O		00227	Enterer's Location 入力場所	
14	250	XTN	O	O	Y/2	00228	Call Back Phone Number コールバック用電話番号	
15	26	TS	O	O		00229	Order Effective Date/Time オーダ有効日時	
16	200	CE	O	O		00230	Order Control Code Reason オーダ制御コードの理由	
17	60	CE	O	O		00231	Entering Organization 入力組織	
18	60	CE	O	O		00232	Entering Device 入力装置	
19	120	XCN	O	O		00233	Action By 発動者	

OBR属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	C	R		00237	Set ID – Observation Request ID設定 – 検査要求	
2	22	EI	C	R		00216	Placer Order Number 依頼者オーダー番号	0523001;0523002;0523003
3	22	EI	C	O		00217	Filler Order Number + 実施者オーダー番号	
4	250	CE	R	R		00238	Universal Service ID 検査項目群ID	9A100(臨床病理学会J-T*)心電図; 生化学肝set(LOCAL);OGTT(LOCAL)
5	2	ID	B	O		00239	Priority 優先度	
6	26	TS	B	O		00240	Requested Date/time 要求日時	19970523
7	26	TS	C	O		00241	Observation Date/Time # 検査/採取日時	19970523;19970523
8	26	TS	O	O		00242	Observation End Date/Time # 検査/採取終了日時	
9	20	CQ	O	O		00243	Collection Volume * 採取量	
10	250	XCN	O	O	Y	00244	Collector Identifier * 採取者識別子	
11	1	ID	O	O		00245	Specimen Action Code * 検体処置コード	
12	250	CE	O	O		00246	Danger Code 危険(検体)コード	
13	300	ST	O	O		00247	Relevant Clinical Info. 関連臨床情報	
14	26	TS	C	O		00248	Specimen Received Date/Time * 検体受理日時	
15	300	CM	O	R		00249	Specimen Source * 検体採取元	023(血清);022(血漿)ヘパリン
16	250	XCN	O	O	Y	00226	Ordering Provider 依頼者	大塚 二郎(表意文字表記の本名)
17	250	XTN	O	O	Y/2	00250	Order Callback Phone Number オーダーコールバック用電話番号	
18	60	ST	O	O		00251	Placer field 1 依頼者フィールド1	
19	60	ST	O	O		00252	Placer field 2 依頼者フィールド2	
20	60	ST	O	O		00253	Filler Field 1 + 実施者フィールド1	
21	60	ST	O	O		00254	Filler Field 2 + 実施者フィールド2	
22	26	TS	C	O		00255	Results Rpt/Status Chng – Date/Time + 結果報告/状態変更日時	
23	40	CM	O	O		00256	Charge to Practice + 課金	
24	10	ID	O	O		00257	Diagnostic Serv Sect ID 診断部門ID	EC(Electrocardiac);OAL
25	1	ID	C	O		00258	Result Status + 結果状態	
26	400	CM	O	O		00259	Parent Result + 親結果	
27	200	TQ	O	R	Y	00221	Quantity/Timing 数量/タイミング	
28	250	XCN	O	O	Y/5	00260	Result Copies To 結果配布先	
29	250	CM	O	O		00261	Parent Number * 親番号	
30	20	ID	O	O		00262	Transportation Mode 患者移動モード	
31	250	CE	O	O	Y	00263	Reason for Study 検査理由	
32	200	CM	O	O		00264	Principal Result Interpreter + 結果判定責任者	
33	200	CM	O	O	Y	00265	Assistant Result Interpreter + 結果判定アシスタント	
34	200	CM	O	O	Y	00266	Technician + 医療技術者	
35	200	CM	O	N	Y	00267	Transcriptionist + 口述記録者	
36	26	TS	O	O		00268	Scheduled Date/Time + 予定日時	
37	4	NM	O	O		01028	Number of Sample Containers * 検体容器数	1;4
38	250	CE	O	O	Y	01029	Transport Logistics of Collected Sample * 採取検体搬送	
39	250	CE	O	O	Y	01030	Collector's Comment * 採取者コメント	
40	250	CE	O	O		01031	Transport Arrangement Responsibility 搬送調整者	

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
41	30	ID	O	O		01032	Transport Arranged 搬送調整結果	
42	1	ID	O	O		01033	Escort Required 随行者要否	
43	200	CE	O	O	Y	01034	Planned Patient Transport Comment 患者搬送コメント	

OBX属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00569	Set ID – Observational Simple セットID — 単純検査	
2	2	ID	R	R		00570	Value Type 値型	NM (Numeric)
3	250	CE	R	R		00571	Observation Identifier 検査項目	3B0350000023272(臨床検査学会)GOT; 3B0450000023272(臨床検査学会)GPT; 3B0550000023233(臨床検査学会)LDH-ISO; 3D0101000022272(臨床検査学会)血糖前値; 3D0101030022272(臨床検査学会)血糖30M; 3D0101060022272(臨床検査学会)血糖60M; 3D0101120022272(臨床検査学会)血糖120M;
4	20	ST	C	C		00572	Observation Sub-ID 検査副ID	
5	65536	*	C	C	Y	00573	Observation Value 検査値	
6	250	CE	O	O		00574	Units 単位	
7	60	ST	O	O		00575	References Range 基準値範囲	
8	5	ID	O	O	Y/5	00576	Abnormal Flags 異常フラグ	
9	5	NM	O	O		00577	Probability 確率	
10	2	ID	O	O	Y	00578	Nature of Abnormal Test 異常検査の性質	
11	1	ID	R	R		00579	Observ Result Status 検査結果状態	0(依頼詳細記述)
12	26	TS	O	O		00580	Date Last Obs Normal Values 最終検査正常値日付	
13	20	ST	O	O		00581	User Defined Access Checks 使用者定義アクセス点検	
14	26	TS	O	O		00582	Date/Time of the Observation 検査日時	
15	250	CE	O	O		00583	Producer's ID 実施者ID	
16	250	XCN	O	O		00584	Responsible Observer 検査責任者	
17	250	CE	O	O	Y	00936	Observation Method 検査方法	

④臨床検査依頼送信ORMメッセージの例

SeagaiaからLABへV2.4仕様の日本語を含む検査依頼メッセージmn123を5/23に訓練として送信。

MSH|^~¥&||Seagaia|LAB|19970523||ORM^O01|mn123|T|2.4|||||~ISO IR87|JP|ISO 2022-1994

このメッセージはMerit-9の検査依頼例であることを依頼側が注釈。

NTE||P|Merit-9 Example Order

患者氏名は大塚太郎、男、1950年5月23日生、従業員番号OPC-001、患者IDPID001である。

PID||OPC-001|PID001|OTSUKA^TARO^^^^L^A~大塚太郎^^^^L^~おおつか^たろう^^^^L^P||19500523|M

患者さんは外来で第一内科にかかっており主治医は大塚二郎先生である。

PV1||O|第一内科|||大塚二郎^^^^L^

中程度の発疹を1965.1.1に起こしたことがありピリン系薬物アレルギーと認められる。

AL1|1|DA|^ピリン系薬物|MO|発疹|19650101

大塚二郎先生は5/23 9:30に心電図と生化学肝セット(GOT, GPT, LDH-ISO)および糖負荷試験

(前, 30分, 60分, 120分)を依頼、オーダー番号はそれぞれ0523001, 0523002, 0523003でありそのグループ番号は0523001である。オーダー先は心電図は心電図検査室、検体検査はOALである。検体は5月23日に採取され生化学は血清検体として1本、糖負荷試験は前値, 30分, 60分, 120分のヘパリン血漿検体4本である。

ORC|NW|0523001||0523001||||199705230930

OBR||0523001||9A100^心電図^JC10||19970523|||||||大塚二郎^^^^L^||||||EC

ORC|NW|0523002||0523001||||199705230930

OBR||0523002|^生化学肝 set^L||19970523|19970523||||||023|^大塚二郎^^^^L^||||||OAL|||||||1

OBX||NM|3B0350000023272^GOT^JC10||||||O

OBX||NM|3B0450000023272^GPT^JC10||||||O

OBX||NM|3B0550000023233^LDH-ISO^JC10||||||O

ORC|NW|0523003||0523001||||199705230930

OBR||0523003|^OGTT^L||19970523|19970523||||||022^ヘパリン|^大塚二郎^^^^L^||||||OAL|||||||4

OBX||NM|3D0101000022272^血糖前値^JC10||||||O

OBX||NM|3D0101030022272^血糖 30M^JC10||||||O

OBX||NM|3D0101060022272^血糖 60M^JC10||||||O

OBX||NM|3D0101120022272^血糖 120M^JC10||||||O

MSH属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	1	ST	R	R		00001	Field Separator フィールド区切文字	
2	4	ST	R	R		00002	Encoding Characters コード化文字	^~¥&
3	180	HD	O	O		00003	Sending Application 送信アプリケーション	
4	180	HD	O	O		00004	Sending Facility 送信施設	Seagaia
5	180	HD	O	O		00005	Receiving Application 受信アプリケーション	
6	180	HD	O	O		00006	Receiving Facility 受信施設	LAB
7	26	TS	O	R		00007	Date/Time Of Message メッセージ日付/時間	19970523
8	40	ST	O	O		00008	Security セキュリティー	
9	13	CM	R	R		00009	Message Type メッセージ型	ORM^O01(Order message)
10	20	ST	R	R		00010	Message Control ID メッセージ制御ID	mn123
11	3	PT	R	R		00011	Processing ID 処理ID	T(Training)
12	60	ID	R	R		00012	Version ID バージョンID	2.4
13	15	NM	O	O		00013	Sequence Number シーケンス番号	
14	180	ST	O	O		00014	Continuation Pointer 継続ポインタ	
15	2	ID	O	O		00015	Accept Acknowledgment Type 受諾肯定応答型	
16	2	ID	O	O		00016	Application Acknowledgment Type アプリ肯定応答型	
17	3	ID	O	N		00017	Country Code 国コード	
18	16	ID	O	R	Y	00692	Character Set 文字セット	~ISO IR87
19	250	CE	O	O		00693	Principal Language of Message 主要言語	JP
20	20	ID	O	O		01317	Alternate Character Set Handling Scheme	ISO 2022-1994
21	10	ID	O	O		01598	Conformance Statement ID 適合文書ID	

NTE属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00096	Set ID - NTE セットID-NTE	
2	8	ID	O	O		00097	Source of Comment コメント発生源	P(依頼者)
3	65536	FT	O	O	Y	00098	Comment コメント	Merit-9 Example Order

PID属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00104	Set ID - Patient ID セットIDー患者ID	
2	20	CK	O	O		00105	Patient ID (External ID) 患者ID(外部ID)	OPC-001
3	250	CX	R	R	Y	00106	Patient ID (Internal ID) 患者ID(内部ID)	PID001
4	20	ST	O	O	Y	00107	Alternate Patient ID - PID 代替患者ID	
5	250	XPN	R	R	Y	00108	Patient Name 患者氏名	OTSUKA TARO(ｼﾝｶﾞﾙﾅｰﾑ表記の本人) 大塚 太郎(表意文字表記の本人) おおつか たろう(表音文字表記の本人)
6	250	XPN	O	N		00109	Mother's Maiden Name 母親の旧姓	
7	26	TS	O	O		00110	Date/Time of Birth 生年月日年齢	19500523
8	1	IS	O	R		00111	Sex 性別	M(男性)
9	250	XPN	O	N	Y	00112	Patient Alias 患者別名	
10	250	CE	O	N		00113	Race 人種	
11	250	XAD	O	O	Y	00114	Patient Address 患者住所	
12	4	IS	O	N		00115	County Code 郡コード	
13	250	XTN	O	O	Y	00116	Phone Number - Home 電話番号ー自宅	
14	250	XTN	O	O	Y	00117	Phone Number - Business 電話番号ー勤務先	
15	250	CE	O	N		00118	Primary Language 言語ー患者	
16	250	CE	O	O		00119	Marital Status 婚姻状況	
17	250	CE	O	N		00120	Religion 宗教	
18	250	CX	O	O		00121	Patient Account Number 患者会計番号	
19	16	ST	O	N		00122	SSN Number - Patient SSN番号ー患者	
20	25	DLN	O	N		00123	Driver's Lic Num - Patient 運転免許証番号ー患者	
21	250	CX	O	O		00124	Mother's Identifier 母親の識別子	
22	250	CE	O	N		00125	Ethnic Group 人種のグループ	
23	250	ST	O	N		00126	Birth Place 誕生場所	
24	1	ID	O	N		00127	Multiple Birth Indicator 多胎児誕生標識	
25	2	NM	O	N		00128	Birth Order 誕生順序	
26	250	CE	O	N	Y	00129	Citizenship 市民権	
27	250	CE	O	N		00130	Veterans Military Status 退役軍人状況	
28	250	CE	O	O		00739	Nationality 国籍	
29	26	TS	O	O		00740	Patient Death Date and Time 患者死亡日時	
30	1	ID	O	O		00741	Patient Death Indicator 患者死亡識別	

PV1属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00131	Set ID - Patient Visit セットIDー来院	
2	1	IS	R	R		00132	Patient Class 患者クラス	O(外来患者)
3	80	PL	O	O		00133	Assigned Patient Location 患者所在場所	第一内科
4	2	IS	O	O		00134	Admission Type 入院タイプ	
5	250	CX	O	O		00135	Preadmit Number 仮入院番号	
6	80	PL	O	O		00136	Prior Patient Location 患者の以前の所在	
7	250	XCN	O	O	Y	00137	Attending Doctor 主治医	大塚 二郎
8	250	XCN	O	O	Y	00138	Referring Doctor 紹介医師	
9	250	XCN	O	O	Y	00139	Consulting Doctor コンサルタント医師	
10	3	IS	O	O		00140	Hospital Service 病院サービス	
11	80	PL	O	O		00141	Temporary Location 一時的な所在	
12	2	IS	O	O		00142	Preadmit Test Indicator 仮入院検査標識	
13	2	IS	O	O		00143	Readmission Indicator 再入院標識	
14	6	IS	O	O		00144	Admit Source入院元	
15	2	IS	O	O	Y	00145	Ambulatory Status 外来の状況	
16	2	IS	O	O		00146	VIP Indicator VIP標識	
17	250	XCN	O	O	Y	00147	Admitting Doctor 入院許可医師	
18	2	IS	O	O		00148	Patient Type 患者タイプ	
19	250	CX	O	O		00149	Visit Number 来院回数	
20	50	FC	O	O	Y	00150	Financial Class 財務クラス	
21	2	IS	O	O		00151	Charge Price Indicator 有償価格標識	
22	2	IS	O	O		00152	Courtesy Code 優待コード	
23	2	IS	O	O		00153	Credit Rating 信用格付け	
24	2	IS	O	O	Y	00154	Contract Code 契約コード	
25	8	DT	O	O	Y	00155	Contract Effective Date 契約発効日	
26	12	NM	O	O	Y	00156	Contract Amount 契約金額	
27	3	NM	O	O	Y	00157	Contract Period 契約期間	
28	2	IS	O	O		00158	Interest Code 利息コード	

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
29	1	IS	O	O		00159	Transfer to Bad Debt Code 不良負債転換コード	
30	8	DT	O	O		00160	Transfer to Bad Debt Date 不良負債転換日付	
31	10	IS	O	O		00161	Bad Debt Agency Code 不良負債代理コード	
32	12	NM	O	O		00162	Bad Debt Transfer Amount 不良負債転換額	
33	12	NM	O	O		00163	Bad Debt Recovery Amount 不良負債回収額	
34	1	IS	O	O		00164	Delete Account Indicator 会計削除標識	
35	8	DT	O	O		00165	Delete Account Date 会計削除日付	
36	3	IS	O	O		00166	Discharge Disposition 退院処置	
37	25	CM	O	O		00167	Discharged to Location 退院先	
38	250	CE	O	O		00168	Diet Type 給食タイプ	
39	2	IS	O	O		00169	Servicing Facility サービス施設	
40	1	IS	O	O		00170	Bed Status ベッド状況	
41	2	IS	O	O		00171	Account Status 会計状況	
42	80	PL	O	O		00172	Pending Location 保留所在	
43	80	PL	O	O		00173	Prior Temporary Location 退院先の一時的な所在	
44	26	TS	O	O		00174	Admit Date/Time 入院日付/時刻	
45	26	TS	O	O		00175	Discharge Date/Time 退院日付/時刻	
46	12	NM	O	O		00176	Current Patient Balance 患者の差引不足高	
47	12	NM	O	O		00177	Total Charges 合計金額	
48	12	NM	O	O		00178	Total Adjustments 合計調整金額	
49	12	NM	O	O		00179	Total Payments 合計支払金額	
50	250	CX	O	O		00180	Alternate Visit ID 代替来院ID	
51	1	IS	O	O		01226	Visit Indicator 来院識別	
52	250	XCN	O	O	Y	01224	Other Healthcare Provider 他のヘルスケア供給者	

AL1属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	250	CE	R	R		00203	Set ID - AllergyセットID - アレルギー	
2	250	CE	O	O		00204	Allergy Typeアレルギータイプ	DA(薬剤アレルギー)
3	250	CE	R	R		00205	Allergy Code/Mnemonic/Descriptionコード/記憶法/記述	ピリン系薬物
4	250	CE	O	O		00206	Allergy Severityアレルギー重症度	MO(中程度)
5	15	ST	O	O		00207	Allergy Reactionアレルギー反応	発疹
6	8	DT	O	O		00208	Identification Date認識日付	19650101

ORC属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	2	ID	R	R		00215	Order Control オーダ制御	NW(新規オーダ)
2	22	EI	C	R		00216	Placer Order Number 依頼者オーダ番号	0523001,0523002,0523003
3	22	EI	C	C		00217	Filler Order Number 実施者オーダ番号	
4	22	EI	O	O		00218	Placer Group Number 依頼者グループ番号	0523001
5	2	ID	O	O		00219	Order Status オーダ状態	
6	1	ID	O	O		00220	Response Flag 応答フラグ	
7	200	TQ	O	X		00221	Quantity/Timing 数量/タイミング	
8	200	CM	O	O		00222	Parent 親	
9	26	TS	O	O		00223	Date/Time of Transaction トランザクション日時	199705230930
10	250	XCN	O	O		00224	Entered By 入力者	
11	250	XCN	O	O		00225	Verified By 検証者	
12	250	XCN	O	O		00226	Ordering Provider 依頼者	
13	80	PL	O	O		00227	Enterer's Location 入力場所	
14	250	XTN	O	O	Y/2	00228	Call Back Phone Number コールバック用電話番号	
15	26	TS	O	O		00229	Order Effective Date/Time オーダ有効日時	
16	200	CE	O	O		00230	Order Control Code Reason オーダ制御コードの理由	
17	60	CE	O	O		00231	Entering Organization 入力組織	
18	60	CE	O	O		00232	Entering Device 入力装置	
19	120	XCN	O	O		00233	Action By 発動者	

OBR属性

SEQ	LEN	DT		Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	C	R		00237	Set ID – Observation Request ID設定 – 検査要求	
2	22	EI	C	R		00216	Placer Order Number 依頼者オーダー番号	0523001;0523002;0523003
3	22	EI	C	O		00217	Filler Order Number + 実施者オーダー番号	
4	250	CE	R	R		00238	Universal Service ID 検査項目群ID	9A100(臨床病理学会コード)心電図; 生化学肝set(LOCAL);OGTT(LOCAL)
5	2	ID	B	O		00239	Priority 優先度	
6	26	TS	B	O		00240	Requested Date/time 要求日時	19970523
7	26	TS	C	O		00241	Observation Date/Time # 検査/採取日時	19970523;19970523
8	26	TS	O	O		00242	Observation End Date/Time # 検査/採取終了日時	
9	20	CQ	O	O		00243	Collection Volume * 採取量	
10	250	XCN	O	O	Y	00244	Collector Identifier * 採取者識別子	
11	1	ID	O	O		00245	Specimen Action Code * 検体処置コード	
12	250	CE	O	O		00246	Danger Code 危険(検体)コード	
13	300	ST	O	O		00247	Relevant Clinical Info. 関連臨床情報	
14	26	TS	C	O		00248	Specimen Received Date/Time * 検体受理日時	
15	300	CM	O	R		00249	Specimen Source * 検体採取元	023(血清);022(血漿)ヘパリン
16	250	XCN	O	O	Y	00226	Ordering Provider 依頼者	大塚 二郎(表意文字表記の本人)
17	250	XTN	O	O	Y/2	00250	Order Callback Phone Number オーダーコールバック 用電話番号	
18	60	ST	O	O		00251	Placer field 1 依頼者フィールド1	
19	60	ST	O	O		00252	Placer field 2 依頼者フィールド2	
20	60	ST	O	O		00253	Filler Field 1 + 実施者フィールド1	
21	60	ST	O	O		00254	Filler Field 2 + 実施者フィールド2	
22	26	TS	C	O		00255	Results Rpt/Status Chng – Date/Time + 結果報告/状態変更日時	
23	40	CM	O	O		00256	Charge to Practice + 課金	
24	10	ID	O	O		00257	Diagnostic Serv Sect ID 診断部門ID	EC(Electrocardiac);OAL
25	1	ID	C	O		00258	Result Status + 結果状態	
26	400	CM	O	O		00259	Parent Result + 親結果	
27	200	TQ	O	R	Y	00221	Quantity/Timing 数量/タイミング	
28	250	XCN	O	O	Y/5	00260	Result Copies To 結果配布先	
29	250	CM	O	O		00261	Parent Number * 親番号	
30	20	ID	O	O		00262	Transportation Mode 患者移動モード	
31	250	CE	O	O	Y	00263	Reason for Study 検査理由	
32	200	CM	O	O		00264	Principal Result Interpreter + 結果判定責任者	
33	200	CM	O	O	Y	00265	Assistant Result Interpreter + 結果判定アシスタント	
34	200	CM	O	O	Y	00266	Technician + 医療技術者	
35	200	CM	O	N	Y	00267	Transcriptionist + 口述記録者	
36	26	TS	O	O		00268	Scheduled Date/Time + 予定日時	
37	4	NM	O	O		01028	Number of Sample Containers * 検体容器数	;1;4
38	250	CE	O	O	Y	01029	Transport Logistics of Collected Sample * 採取検体搬送	
39	250	CE	O	O	Y	01030	Collector's Comment * 採取者コメント	
40	250	CE	O	O		01031	Transport Arrangement Responsibility 搬送調整者	
41	30	ID	O	O		01032	Transport Arranged 搬送調整結果	
42	1	ID	O	O		01033	Escort Required 随行者要否	
43	200	CE	O	O	Y	01034	Planned Patient Transport Comment 患者搬送コメント	

OBX属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00569	Set ID – Observational SimpleセットID – 単純検査	
2	2	ID	R	R		00570	Value Type 値型	NM(Numeric)
3	250	CE	R	R		00571	Observation Identifier 検査項目	3B0350000023272(臨床病理学会コード)GOT; 3B0450000023272(臨床病理学会コード)GPT; 3B0550000023233(臨床病理学会コード)LDH-ISO; 3D0101000022272(臨床病理学会コード)血糖前値; 3D0101030022272(臨床病理学会コード)血糖30M; 3D0101060022272(臨床病理学会コード)血糖60M;

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
4	20	ST	C	C		00572	Observation Sub-ID 検査副ID	3D0101120022272(臨床病理学会ト)血糖20M; 0(依頼詳細記述)
5	6536	*	C	C	Y	00573	Observation Value 検査値	
6	250	CE	O	O		00574	Units 単位	
7	60	ST	O	O		00575	References Range 基準値範囲	
8	5	ID	O	O	Y/5	00576	Abnormal Flags 異常フラグ	
9	5	NM	O	O		00577	Probability 確率	
10	2	ID	O	O	Y	00578	Nature of Abnormal Test 異常検査の性質	
11	1	ID	R	R		00579	Observ Result Status 検査結果状態	
12	26	TS	O	O		00580	Date Last Obs Normal Values 最終検査正常値 日付	
13	20	ST	O	O		00581	User Defined Access Checks 使用者定義アク セス点検	
14	26	TS	O	O		00582	Date/Time of the Observation 検査日時	
15	250	CE	O	O		00583	Producer's ID 実施者ID	
16	250	XCN	O	O		00584	Responsible Observer 検査責任者	
17	250	CE	O	O	Y	00936	Observation Method 検査方法	

⑤到着確認ORUメッセージの例（ORCセグメントなしの場合）

LABからSeagaiaへV2.4仕様の日本語を含む到着確認メッセージmn123を5/25に訓練として送信。

MSH|^~¥&||LAB||Seagaia|19970525||ORU^R01|mn123|T|2.4|||||~ISO IR87||ISO 2022-1994

このメッセージは検体到着確認の実施例であることを実施者側が注釈。

NTE||L|Sample Arrival Example

患者氏名は大塚太郎、男、1950年5月23日生、従業員番号OPC-001、患者IDPID001である。

PID||OPC-001|PID001|OTSUKA^TARO^~~~~L^A~大塚^太郎^~~~~L^N~おおつか^たろう^~~~~L^P||19500523|M

到着検体のひとつは大塚二郎先生の5/23依頼、オーダー番号0523001の採取管番号0122で検査項目は心電図である。

OBR|0001|0523001||9A100^心電図^JC10||19970523|||||||大塚^二郎^~~~~L^N||0122|||||EC||

OBX|0001|TX|9A100&IMP^心電図所見^JC10|||||||

生化学1本の検体は検査所OALで5/24に受領された採取管番号0123である。

OBR|0002|0523002|^生化学肝 set^L||19970523|19970523|||||19970524|023

|^大塚^二郎^~~~~L^N||0123|||||OAL||

OBX|0001|NM|3B035000002327201^GOT^JC10||||U|6-28|||||||OAL

OBX|0002|NM|3B045000002327201^GPT^JC10||||U|3-9|||||||OAL

OBX|0003|ST|3B055000002323300^LDH-ISO^JC10|||||||OAL

OBX|0004|NM|3B055000002323351^LDH1^JC10||||%|||||||OAL

OBX|0005|NM|3B055000002323352^LDH2^JC10||||%|||||||OAL

OBX|0006|NM|3B055000002323353^LDH3^JC10||||%|||||||OAL

OBX|0007|NM|3B055000002323354^LDH4^JC10||||%|||||||OAL

MSH属性

SEQ	LEN	DT	OPT		RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	1	ST	R	R		00001	Field Separator フィールド区切文字	
2	4	ST	R	R		00002	Encoding Characters コード化文字	^~¥&
3	180	HD	O	O		00003	Sending Application 送信アプリケーション	
4	180	HD	O	O		00004	Sending Facility 送信施設	LAB
5	180	HD	O	O		00005	Receiving Application 受信アプリケーション	
6	180	HD	O	O		00006	Receiving Facility 受信施設	Seagaia
7	26	TS	O	R		00007	Date/Time Of Message メッセージ日付/時間	19970523
8	40	ST	O	O		00008	Security セキュリティー	
9	13	CM	R	R		00009	Message Type メッセージ型	ORU^R01(Observ result/unsolicited)
10	20	ST	R	R		00010	Message Control ID メッセージ制御ID	mn123
11	3	PT	R	R		00011	Processing ID 処理ID	T(Training)
12	60	ID	R	R		00012	Version ID バージョンID	2.4
13	15	NM	O	O		00013	Sequence Number シーケンス番号	
14	180	ST	O	O		00014	Continuation Pointer 継続ポインタ	
15	2	ID	O	O		00015	Accept Acknowledgment Type 受諾肯定応答型	
16	2	ID	O	O		00016	Application Acknowledgment Type アプリ肯定応答型	
17	3	ID	O	N		00017	Country Code 国コード	
18	16	ID	O	R	Y	00692	Character Set 文字セット	~ISO IR87
19	250	CE	O	O		00693	Principal Language of Message 主要言語	JP
20	20	ID	O	O		01317	Alternate Character Set Handling Scheme	ISO 2022-1994
21	10	ID	O	O		01598	Conformance Statement ID 適合文書ID	

NTE属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00096	Set ID - NTE セットID-NTE	
2	8	ID	O	O		00097	Source of Comment コメント発生源	L(実施者)
3	65536	FT	O	O	Y	00098	Comment コメント	Sample Arrival Example

PID属性

SEQ	LEN	DT		Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00104	Set ID - Patient ID セットID-患者ID	
2	20	CK	O	O		00105	Patient ID (External ID) 患者ID(外部ID)	OPC-001
3	250	CX	R	R	Y	00106	Patient ID (Internal ID) 患者ID(内部ID)	PID001
4	20	ST	O	O	Y	00107	Alternate Patient ID - PID 代替患者ID	
5	250	XPN	R	R	Y	00108	Patient Name 患者氏名	OTSUKA TARO(ｼﾝｶﾞﾙ ﾎﾞｲ ﾀﾌﾞﾙ ﾏﾌﾞﾙ 表記の本名) 大塚 太郎(表意文字表記の本名)

SEQ	LEN	DT	OPT		RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
6	250	XPN	O	N		00109	Mother's Maiden Name 母親の旧姓	おおつか たろう(表音文字表記の本名) 19500523 M(男性)
7	26	TS	O	O		00110	Date/Time of Birth 生年月日年齢	
8	1	IS	O	R		00111	Sex 性別	
9	250	XPN	O	N	Y	00112	Patient Alias 患者別名	
10	250	CE	O	N		00113	Race 人種	
11	250	XAD	O	O	Y	00114	Patient Address 患者住所	
12	4	IS	O	N		00115	County Code 郡コード	
13	250	XTN	O	O	Y	00116	Phone Number - Home 電話番号－自宅	
14	250	XTN	O	O	Y	00117	Phone Number - Business 電話番号－勤務先	
15	250	CE	O	N		00118	Primary Language 言語－患者	
16	250	CE	O	O		00119	Marital Status 婚姻状況	
17	250	CE	O	N		00120	Religion 宗教	
18	250	CX	O	O		00121	Patient Account Number 患者会計番号	
19	16	ST	O	N		00122	SSN Number - Patient SSN番号－患者	
20	25	DLN	O	N		00123	Driver's Lic Num - Patient 運転免許証番号－患者	
21	250	CX	O	O		00124	Mother's Identifier 母親の識別子	
22	250	CE	O	N		00125	Ethnic Group 人種のグループ	
23	250	ST	O	N		00126	Birth Place 誕生場所	
24	1	ID	O	N		00127	Multiple Birth Indicator 多胎児誕生標識	
25	2	NM	O	N		00128	Birth Order 誕生順序	
26	250	CE	O	N	Y	00129	Citizenship 市民権	
27	250	CE	O	N		00130	Veterans Military Status 退役軍人状況	
28	250	CE	O	O		00739	Nationality 国籍	
29	26	TS	O	O		00740	Patient Death Date and Time 患者死亡日時	
30	1	ID	O	O		00741	Patient Death Indicator 患者死亡識別	

OBR属性

SEQ	LEN	DT	OPT		RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	C	R		00237	Set ID – Observation Request ID設定 – 検査要求	0001;0002
2	22	EI	C	R		00216	Placer Order Number 依頼者オーダー番号	0523001;0523002 9A100(臨床病理学会J-T*)心電図; 生化学肝set(LOCAL) 19970523 19970523 19970524 023(血清) 大塚 二郎(表意文字表記の本名) (採取管番号)0122;0123 EC(Electrocardiac);OAL I(結果無効;検体到着)
3	22	EI	C	O		00217	Filler Order Number + 実施者オーダー番号	
4	250	CE	R	R		00238	Universal Service ID 検査項目群ID	
5	2	ID	B	O		00239	Priority 優先度	
6	26	TS	B	O		00240	Requested Date/time 要求日時	
7	26	TS	C	O		00241	Observation Date/Time # 検査/採取日時	
8	26	TS	O	O		00242	Observation End Date/Time # 検査/採取終了日時	
9	20	CQ	O	O		00243	Collection Volume * 採取量	
10	250	XCN	O	O	Y	00244	Collector Identifier * 採取者識別子	
11	1	ID	O	O		00245	Specimen Action Code * 検体処置コード	
12	250	CE	O	O		00246	Danger Code 危険(検体)コード	
13	300	ST	O	O		00247	Relevant Clinical Info. 関連臨床情報	
14	26	TS	C	O		00248	Specimen Received Date/Time * 検体受理日時	
15	300	CM	O	R		00249	Specimen Source * 検体採取元	
16	250	XCN	O	O	Y	00226	Ordering Provider 依頼者	
17	250	XTN	O	O	Y/2	00250	Order Callback Phone Number オーダーコールバック用電話番号	
18	60	ST	O	O		00251	Placer field 1 依頼者フィールド1	
19	60	ST	O	O		00252	Placer field 2 依頼者フィールド2	
20	60	ST	O	O		00253	Filler Field 1 + 実施者フィールド1	
21	60	ST	O	O		00254	Filler Field 2 + 実施者フィールド2	
22	26	TS	C	O		00255	Results Rpt/Status Chng – Date/Time + 結果報告/状態変更日時	
23	40	CM	O	O		00256	Charge to Practice + 課金	
24	10	ID	O	O		00257	Diagnostic Serv Sect ID 診断部門ID	
25	1	ID	C	O		00258	Result Status + 結果状態	
26	400	CM	O	O		00259	Parent Result + 親結果	
27	200	TQ	O	R	Y	00221	Quantity/Timing 数量/タイミング	
28	250	XCN	O	O	Y/5	00260	Result Copies To 結果配布先	
29	250	CM	O	O		00261	Parent Number * 親番号	
30	20	ID	O	O		00262	Transportation Mode 患者移動モード	
31	250	CE	O	O	Y	00263	Reason for Study 検査理由	

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
32	200	CM	O	O		00264	Principal Result Interpreter + 結果判定責任者	
33	200	CM	O	O	Y	00265	Assistant Result Interpreter + 結果判定アシスタント	
34	200	CM	O	O	Y	00266	Technician + 医療技術者	
35	200	CM	O	N	Y	00267	Transcriptionist + 口述記録者	
36	26	TS	O	O		00268	Scheduled Date/Time + 予定日時	
37	4	NM	O	O		01028	Number of Sample Containers * 検体容器数	
38	250	CE	O	O	Y	01029	Transport Logistics of Collected Sample * 採取検体搬送	
39	250	CE	O	O	Y	01030	Collector's Comment * 採取者コメント	
40	250	CE	O	O		01031	Transport Arrangement Responsibility 搬送調整者	
41	30	ID	O	O		01032	Transport Arranged 搬送調整結果	
42	1	ID	O	O		01033	Escort Required 随行者要否	
43	200	CE	O	O	Y	01034	Planned Patient Transport Comment 患者搬送コメント	

OBX属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00569	Set ID – Observational Simple セットID – 単純検査	0001;0002;0003;0004;00005;0006;0007
2	2	ID	R	R		00570	Value Type 値型	NM(Numeric);ST(String Data)
3	250	CE	R	R		00571	Observation Identifier 検査項目	3B035000002327201(臨床検査学会)* (GOT; 3B045000002327201(臨床検査学会)* (GPT; 3B055000002323300(臨床検査学会)* (LDH-ISO; 3B055000002323351(臨床検査学会)* (LDH1; 3B055000002323352(臨床検査学会)* (LDH2; 3B055000002323353(臨床検査学会)* (LDH3; 3B055000002323354(臨床検査学会)* (LDH4;
4	20	ST	C	C		00572	Observation Sub-ID 検査副ID	
5	65536	*	C	C	Y	00573	Observation Value 検査値	
6	250	CE	O	O		00574	Units 単位	U;%
7	60	ST	O	O		00575	References Range 基準値範囲	6-28;3-9
8	5	ID	O	O	Y/5	00576	Abnormal Flags 異常フラグ	
9	5	NM	O	O		00577	Probability 確率	
10	2	ID	O	O	Y	00578	Nature of Abnormal Test 異常検査の性質	
11	1	ID	R	R		00579	Observ Result Status 検査結果状態	I (臨床検査室の検体)
12	26	TS	O	O		00580	Date Last Obs Normal Values 最終検査正常値日付	
13	20	ST	O	O		00581	User Defined Access Checks 使用者定義アクセス点検	
14	26	TS	O	O		00582	Date/Time of the Observation 検査日時	
15	250	CE	O	O		00583	Producer's ID 実施者ID	OAL
16	250	XCN	O	O		00584	Responsible Observer 検査責任者	
17	250	CE	O	O	Y	00936	Observation Method 検査方法	

⑥到着確認ORUメッセージの例（ORCセグメントありの場合）

LABからSeagaiaへV2.4仕様の日本語を含む到着確認メッセージmn256を5/25に訓練として送信。

MSH|^~¥&|LAB||Seagaia|19970525||ORU^R01|mn256|T|2.4||||~ISO IR87||ISO 2022-1994

このメッセージは検体到着確認の実施例であることを実施者側が注釈。

NTE||L|Sample Arrival Example

患者氏名は大塚太郎、男、1950年5月23日生、従業員番号OPC-001、患者IDPID001である。

PID||OPC-001|PID001|OTSUKA^TARO^~~~~L^A~大塚^太郎^~~~~L^A~おおつか^たろう^~~~~L^P||19500523|M

到着検体のひとつは大塚二郎先生の5/23依頼済み、オーダー番号0523001、採取管番号0122、検査項目は心電図で、荒井検査技師が5/25 9:30 受付した。

ORC|RR|0523001|||||199705250930|EC077^荒井^花子^~~~~L^I

OBR|0001|0523001||9A100^心電図^JC10||19970523|||||大塚^二郎^~~~~L^I||0122|||||EC||

生化学1本の検体は検査所OALで5/24に受領された採取管番号0123であり、篠原検査技師が5/24 21:30 受付した。

ORC|RR|0523002|||||199705242130|OAI99^篠原^聖子^~~~~L^I

OBR|0002|0523002||^生化学肝 set^L||19970523|19970523|||||19970524|023

|^大塚^二郎^~~~~L^I||0123|||||OAL||

OBX|0001|NM|3B035000002327201^GOT^JC10||U|6-28|||||OAL

OBX|0002|NM|3B045000002327201^GPT^JC10||U|3-9|||||OAL

OBX|0003|ST|3B055000002323300^LDH-ISO^JC10|||||OAL

OBX|0004|NM|3B055000002323351^LDH1^JC10||%|||||OAL

OBX|0005|NM|3B055000002323352^LDH2^JC10||%|||||OAL

OBX|0006|NM|3B055000002323353^LDH3^JC10||%|||||OAL

OBX|0007|NM|3B055000002323354^LDH4^JC10||%|||||OAL

MSH属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	1	ST	R	R		00001	Field Separator フィールド区切文字	
2	4	ST	R	R		00002	Encoding Characters コード化文字	^~¥&
3	180	HD	O	O		00003	Sending Application 送信アプリケーション	
4	180	HD	O	O		00004	Sending Facility 送信施設	LAB
5	180	HD	O	O		00005	Receiving Application 受信アプリケーション	
6	180	HD	O	O		00006	Receiving Facility 受信施設	Seagaia
7	26	TS	O	R		00007	Date/Time Of Message メッセージ日付/時間	19970525
8	40	ST	O	O		00008	Security セキュリティー	
9	13	CM	R	R		00009	Message Type メッセージ型	ORU^R01(Observ result/unsolicited)
10	20	ST	R	R		00010	Message Control ID メッセージ制御ID	mn256
11	3	PT	R	R		00011	Processing ID 処理ID	T(Training)
12	60	ID	R	R		00012	Version ID バージョンID	2.4
13	15	NM	O	O		00013	Sequence Number シーケンス番号	
14	180	ST	O	O		00014	Continuation Pointer 継続ポインタ	
15	2	ID	O	O		00015	Accept Acknowledgment Type 受諾肯定応答型	
16	2	ID	O	O		00016	Application Acknowledgment Type アプリ肯定応答型	
17	3	ID	O	N		00017	Country Code 国コード	
18	16	ID	O	R	Y	00692	Character Set 文字セット	~ISO IR87
19	250	CE	O	O		00693	Principal Language of Message 主要言語	
20	20	ID	O	O		01317	Alternate Character Set Handling Scheme	ISO 2022-1994
21	10	ID	O	O		01598	Conformance Statement ID 適合文書ID	

NTE属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00096	Set ID - NTE セットID-NTE	
2	8	ID	O	O		00097	Source of Comment コメント発生源	L(実施者)
3	65536	FT	O	O	Y	00098	Comment コメント	Sample Arrival Example

PID属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00104	Set ID - Patient ID セットID-患者ID	
2	20	CK	O	O		00105	Patient ID (External ID) 患者ID(外部ID)	OPC-001
3	250	CX	R	R	Y	00106	Patient ID (Internal ID) 患者ID(内部ID)	PID001

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
4	20	ST	O	O	Y	00107	Alternate Patient ID - PID 代替患者ID	
5	250	XPN	R	R	Y	00108	Patient Name 患者氏名	OTSUKA TARO(ｼﾝｶﾞﾙﾊﾞｲﾄ表記の本名) 大塚 太郎(表意文字表記の本名) おおつか たろう(表音文字表記の本名)
6	250	XPN	O	N		00109	Mother's Maiden Name 母親の旧姓	
7	26	TS	O	O		00110	Date/Time of Birth 生年月日年齢	19500523
8	1	IS	O	R		00111	Sex 性別	M(男性)
9	250	XPN	O	N	Y	00112	Patient Alias 患者別名	
10	250	CE	O	N		00113	Race 人種	
11	250	XAD	O	O	Y	00114	Patient Address 患者住所	
12	4	IS	O	N		00115	County Code 郡コード	
13	250	XTN	O	O	Y	00116	Phone Number - Home 電話番号－自宅	
14	250	XTN	O	O	Y	00117	Phone Number - Business 電話番号－勤務先	
15	250	CE	O	N		00118	Primary Language 言語－患者	
16	250	CE	O	O		00119	Marital Status 婚姻状況	
17	250	CE	O	N		00120	Religion 宗教	
18	250	CX	O	O		00121	Patient Account Number 患者会計番号	
19	16	ST	O	N		00122	SSN Number - Patient SSN番号－患者	
20	25	DLN	O	N		00123	Driver's Lic Num - Patient 運転免許証番号－患者	
21	250	CX	O	O		00124	Mother's Identifier 母親の識別子	
22	250	CE	O	N		00125	Ethnic Group 人種のグループ	
23	250	ST	O	N		00126	Birth Place 誕生場所	
24	1	ID	O	N		00127	Multiple Birth Indicator 多胎児誕生標識	
25	2	NM	O	N		00128	Birth Order 誕生順序	
26	250	CE	O	N	Y	00129	Citizenship 市民権	
27	250	CE	O	N		00130	Veterans Military Status 退役軍人状況	
28	250	CE	O	O		00739	Nationality 国籍	
29	26	TS	O	O		00740	Patient Death Date and Time 患者死亡日時	
30	1	ID	O	O		00741	Patient Death Indicator 患者死亡識別	

ORC属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	2	ID	R	R		00215	Order Control オーダ制御	RR(要求受付)
2	22	EI	C	R		00216	Placer Order Number 依頼者オーダ番号	0523001,0523002
3	22	EI	C	C		00217	Filler Order Number 実施者オーダ番号	
4	22	EI	O	O		00218	Placer Group Number 依頼者グループ番号	
5	2	ID	O	O		00219	Order Status オーダ状態	
6	1	ID	O	O		00220	Response Flag 応答フラグ	
7	200	TQ	O	X		00221	Quantity/Timing 数量/タイミング	
8	200	CM	O	O		00222	Parent 親	
9	26	TS	O	O		00223	Date/Time of Transaction トランザクション日時	199705230930
10	250	XCN	O	O		00224	Entered By 入力者	ID=EC077、荒井 花子; ID=0AI99、篠原 聖子
11	250	XCN	O	O		00225	Verified By 検証者	
12	250	XCN	O	O		00226	Ordering Provider 依頼者	
13	80	PL	O	O		00227	Enterer's Location 入力場所	
14	250	XTN	O	O	Y/2	00228	Call Back Phone Number コールバック用電話番号	
15	26	TS	O	O		00229	Order Effective Date/Time オーダ有効日時	
16	200	CE	O	O		00230	Order Control Code Reason オーダ制御コードの理由	
17	60	CE	O	O		00231	Entering Organization 入力組織	
18	60	CE	O	O		00232	Entering Device 入力装置	
19	120	XCN	O	O		00233	Action By 発動者	

OBR属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	C	R		00237	Set ID – Observation Request ID設定 – 検査要求	0001;0002
2	22	EI	C	R		00216	Placer Order Number 依頼者オーダー番号	0523001;0523002
3	22	EI	C	O		00217	Filler Order Number + 実施者オーダー番号	
4	250	CE	R	R		00238	Universal Service ID 検査項目群ID	9A100(臨床病理学会J-T*)心電図; 生化学肝set(LOCAL)
5	2	ID	B	O		00239	Priority 優先度	

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
6	26	TS	B	O		00240	Requested Date/time 要求日時	19970523
7	26	TS	C	O		00241	Observation Date/Time # 検査/採取日時	19970523
8	26	TS	O	O		00242	Observation End Date/Time # 検査/採取終了日時	
9	20	CQ	O	O		00243	Collection Volume * 採取量	
10	250	XCN	O	O	Y	00244	Collector Identifier * 採取者識別子	
11	1	ID	O	O		00245	Specimen Action Code * 検体処置コード	
12	250	CE	O	O		00246	Danger Code 危険(検体)コード	
13	300	ST	O	O		00247	Relevant Clinical Info. 関連臨床情報	
14	26	TS	C	O		00248	Specimen Received Date/Time * 検体受理日時	19970524
15	300	CM	O	R		00249	Specimen Source * 検体採取元	023(血清)
16	250	XCN	O	O	Y	00226	Ordering Provider 依頼者	大塚 二郎(表意文字表記の本名)
17	250	XTN	O	O	Y/2	00250	Order Callback Phone Number オダーコールバック用電話番号	
18	60	ST	O	O		00251	Placer field 1 依頼者フィールド1	(採取管番号)0122;0123
19	60	ST	O	O		00252	Placer field 2 依頼者フィールド2	
20	60	ST	O	O		00253	Filler Field 1 + 実施者フィールド1	
21	60	ST	O	O		00254	Filler Field 2 + 実施者フィールド2	
22	26	TS	C	O		00255	Results Rpt/Status Chng - Date/Time + 結果報告/状態変更日時	
23	40	CM	O	O		00256	Charge to Practice + 課金	
24	10	ID	O	O		00257	Diagnostic Serv Sect ID 診断部門ID	EC(Electrocardiac);OAL
25	1	ID	C	O		00258	Result Status + 結果状態	I(結果無効;検体到着)
26	400	CM	O	O		00259	Parent Result + 親結果	
27	200	TQ	O	R	Y	00221	Quantity/Timing 数量/タイミング	
28	250	XCN	O	O	Y/5	00260	Result Copies To 結果配布先	
29	250	CM	O	O		00261	Parent Number * 親番号	
30	20	ID	O	O		00262	Transportation Mode 患者移動モード	
31	250	CE	O	O	Y	00263	Reason for Study 検査理由	
32	200	CM	O	O		00264	Principal Result Interpreter + 結果判定責任者	
33	200	CM	O	O	Y	00265	Assistant Result Interpreter + 結果判定アシスタント	
34	200	CM	O	O	Y	00266	Technician + 医療技術者	
35	200	CM	O	N	Y	00267	Transcriptionist + 口述記録者	
36	26	TS	O	O		00268	Scheduled Date/Time + 予定日時	
37	4	NM	O	O		01028	Number of Sample Containers * 検体容器数	
38	250	CE	O	O	Y	01029	Transport Logistics of Collected Sample * 採取検体搬送	
39	250	CE	O	O	Y	01030	Collector's Comment * 採取者コメント	
40	250	CE	O	O		01031	Transport Arrangement Responsibility 搬送調整者	
41	30	ID	O	O		01032	Transport Arranged 搬送調整結果	
42	1	ID	O	O		01033	Escort Required 随行者要否	
43	200	CE	O	O	Y	01034	Planned Patient Transport Comment 患者搬送コメント	

OBX属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#		NOTE
1	4	SI	O	O		00569	Set ID - Observational SimpleセットID - 単純検査	0001;0002;0003;0004;00005;0006;0007
2	2	ID	R	R		00570	Value Type 値型	NM(Numeric);ST(String Data)
3	250	CE	R	R		00571	Observation Identifier 検査項目	3B035000002327201(臨床検査学会)*GOT; 3B045000002327201(臨床検査学会)*GPT; 3B055000002323300(臨床検査学会)*LDH-ISO; 3B055000002323351(臨床検査学会)*LDH1; 3B055000002323352(臨床検査学会)*LDH2; 3B055000002323353(臨床検査学会)*LDH3; 3B055000002323354(臨床検査学会)*LDH4;
4	20	ST	C	C		00572	Observation Sub-ID 検査副ID	
5	65536	*	C	C	Y	00573	Observation Value 検査値	
6	250	CE	O	O		00574	Units 単位	U;%
7	60	ST	O	O		00575	References Range 基準値範囲	6-28;3-9
8	5	ID	O	O	Y/5	00576	Abnormal Flags 異常フラグ	
9	5	NM	O	O		00577	Probability 確率	
10	2	ID	O	O	Y	00578	Nature of Abnormal Test 異常検査の性質	

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
11	1	ID	R	R		00579	Observ Result Status 検査結果状態	I (臨床検査室の検体)
12	26	TS	O	O		00580	Date Last Obs Normal Values 最終検査正常値 日付	
13	20	ST	O	O		00581	User Defined Access Checks 使用者定義アク セス点検	
14	26	TS	O	O		00582	Date/Time of the Observation 検査日時	
15	250	CE	O	O		00583	Producer's ID 実施者ID	OAL
16	250	XCN	O	O		00584	Responsible Observer 検査責任者	
17	250	CE	O	O	Y	00936	Observation Method 検査方法	

⑦検査結果ORUメッセージの例

LABからSeagaiaへV2.4仕様の日本語を含む検査結果メッセージmn256を5/25に訓練として送信。

MSH|^~¥&||LAB||Seagaia|19970525||ORU^R01|mn256|T|2.4||||~ISO IR87|JP|ISO 2022-1994

このメッセージはMerit-9の検査結果例であることを実施者側が注釈。

NTE||L|Merit-9 Example Result

患者氏名は大塚太郎、男、1950年5月23日生、従業員番号OPC-001、患者IDPID001である。

PID||OPC-001|PID001||OTSUKA^TARO^~~~~L^A~大塚^太郎^~~~~L^N~おおつか^たろう^~~~~L^P||19500523|M

大塚二郎先生の5/23依頼、オーダー番号0523001の心電図は5/23 10:00に測定され、大塚三郎先生の所見で重大な左心房収縮期異常と最終報告として報告された。

ORC|NW|0523001||0523001||||199705230930

OBR|0001|0523001||9A100^心電図^JC10||19970523|199705231000|||||||大塚^二郎^~~~~L^||0122|||||EC|F|||||大塚三郎

OBX|TX|9A100&IMP^心電図所見^JC10||左心房収縮期異常||AA||F

生化学1本と糖負荷試験4本の検体は検査所OALで5/24に受領され技師太郎検査技師により測定された。結果はGOT 50U 基準値6-28 正常母集団からみて高値である。GPT 5U 3-9 基準値内、LDH-ISOは分画でそれぞれ10, 30, 20, 40%であった。同様に血糖値はOALの技師二郎検査技師によって測定され80, 150, 100, 60mg/dlですべて基準値内であった。

ORC|NW|0523002||0523001||||199705230930

OBR|0002|0523002|123456701^OAL^生化学肝 set^L||19970523|19970523||||||19970524|023

|^大塚^二郎^~~~~L^||0123|||||OAL|F|||||||技師太郎||1

OBX|0001|NM|3B035000002327201^GOT^JC10||50|U|6-28|H|N|F||||OAL

OBX|0002|NM|3B045000002327201^GPT^JC10||5|U|3-9| ||N|F||||OAL

OBX|0003|ST|3B055000002323300^LDH-ISO^JC10|||||F||||OAL

OBX|0004|NM|3B055000002323351^LDH1^JC10||10|%|||||F||||OAL

OBX|0005|NM|3B055000002323352^LDH2^JC10||30|%|||||F||||OAL

OBX|0006|NM|3B055000002323353^LDH3^JC10||20|%|||||F||||OAL

OBX|0007|NM|3B055000002323354^LDH4^JC10||40|%|||||F||||OAL

ORC|NW|0523003||0523001||||199705230930

OBR|0003|0523003|123456702^OAL^OGTT^L||19970523|19970523||||||19970524|022^へパリン

|^大塚^二郎^~~~~L^||0124|||||OAL|F|||||||技師二郎||4

OBX|0001|NM|3D010100002227201^血糖前値^JC10||80|mg/dl|60-100| ||N|F||||OAL

OBX|0002|NM|3D010103002227201^血糖 30M^JC10||150|mg/dl|90-200| ||N|F||||OAL

OBX|0003|NM|3D010106002227201^血糖 60M^JC10||100|mg/dl|80-160| ||N|F||||OAL

OBX|0004|NM|3D010112002227201^血糖 120M^JC10||60|mg/dl|50-100| ||N|F||||OAL

MSH属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	1	ST	R	R		00001	Field Separator フィールド区切文字	
2	4	ST	R	R		00002	Encoding Characters コード化文字	^~¥&
3	180	HD	O	O		00003	Sending Application 送信アプリケーション	
4	180	HD	O	O		00004	Sending Facility 送信施設	LAB
5	180	HD	O	O		00005	Receiving Application 受信アプリケーション	
6	180	HD	O	O		00006	Receiving Facility 受信施設	Seagaia
7	26	TS	O	R		00007	Date/Time Of Message メッセージ日付/時間	19970525
8	40	ST	O	O		00008	Security セキュリティー	
9	13	CM	R	R		00009	Message Type メッセージ型	ORU^R01(Obserb result/unsolicited)
10	20	ST	R	R		00010	Message Control ID メッセージ制御ID	mn256
11	3	PT	R	R		00011	Processing ID 処理ID	T(Training)
12	60	ID	R	R		00012	Version ID バージョンID	2.4
13	15	NM	O	O		00013	Sequence Number シーケンス番号	
14	180	ST	O	O		00014	Continuation Pointer 継続ポインタ	
15	2	ID	O	O		00015	Accept Acknowledgment Type 受諾肯定応答型	
16	2	ID	O	O		00016	Application Acknowledgment Type アプリ肯定応答型	
17	3	ID	O	N		00017	Country Code 国コード	
18	16	ID	O	R	Y	00692	Character Set 文字セット	~ISO IR87
19	250	CE	O	O		00693	Principal Language of Message 主要言語	
20	20	ID	O	O		01317	Alternate Character Set Handling Scheme	ISO 2022-1994
21	10	ID	O	O		01598	Conformance Statement ID 適合文書ID	

NTE属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00096	Set ID - NTE セットID-NTE	
2	8	ID	O	O		00097	Source of Comment コメント発生源	L(実施者)
3	65536	FT	O	O	Y	00098	Comment コメント	Merit-9 Example Result

PID属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00104	Set ID - Patient ID セットID-患者ID	
2	20	CK	O	O		00105	Patient ID (External ID) 患者ID(外部ID)	OPC-001
3	250	CX	R	R	Y	00106	Patient ID (Internal ID) 患者ID(内部ID)	PID001
4	20	ST	O	O	Y	00107	Alternate Patient ID - PID 代替患者ID	
5	250	XPN	R	R	Y	00108	Patient Name 患者氏名	OTSUKA TARO(ｼﾝｶﾞﾙﾅﾑﾞ表記の本名) 大塚 太郎(表意文字表記の本名) おおつか たろう(表音文字表記の本名)
6	250	XPN	O	N		00109	Mother's Maiden Name 母親の旧姓	
7	26	TS	O	O		00110	Date/Time of Birth 生年月日年齢	19500523
8	1	IS	O	R		00111	Sex 性別	M(男性)
9	250	XPN	O	N	Y	00112	Patient Alias 患者別名	
10	250	CE	O	N		00113	Race 人種	
11	250	XAD	O	O	Y	00114	Patient Address 患者住所	
12	4	IS	O	N		00115	County Code 郡コード	
13	250	XTN	O	O	Y	00116	Phone Number - Home 電話番号-自宅	
14	250	XTN	O	O	Y	00117	Phone Number - Business 電話番号-勤務先	
15	250	CE	O	N		00118	Primary Language 言語-患者	
16	250	CE	O	O		00119	Marital Status 婚姻状況	
17	250	CE	O	N		00120	Religion 宗教	
18	250	CX	O	O		00121	Patient Account Number 患者会計番号	
19	16	ST	O	N		00122	SSN Number - Patient SSN番号-患者	
20	25	DLN	O	N		00123	Driver's Lic Num - Patient 運転免許証番号-患者	
21	250	CX	O	O		00124	Mother's Identifier 母親の識別子	
22	250	CE	O	N		00125	Ethnic Group 人種のグループ	
23	250	ST	O	N		00126	Birth Place 誕生場所	
24	1	ID	O	N		00127	Multiple Birth Indicator 多胎児誕生標識	
25	2	NM	O	N		00128	Birth Order 誕生順序	
26	250	CE	O	N	Y	00129	Citizenship 市民権	
27	250	CE	O	N		00130	Veterans Military Status 退役軍人状況	
28	250	CE	O	O		00739	Nationality 国籍	
29	26	TS	O	O		00740	Patient Death Date and Time 患者死亡日時	
30	1	ID	O	O		00741	Patient Death Indicator 患者死亡識別	

ORC属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	2	ID	R	R		00215	Order Control オーダ制御	NW(新規オーダ)
2	22	EI	C	R		00216	Placer Order Number 依頼者オーダ番号	0523001,0523002,0523003
3	22	EI	C	C		00217	Filler Order Number 実施者オーダ番号	
4	22	EI	O	O		00218	Placer Group Number 依頼者グループ番号	0523001
5	2	ID	O	O		00219	Order Status オーダ状態	
6	1	ID	O	O		00220	Response Flag 応答フラグ	
7	200	TQ	O	X		00221	Quantity/Timing 数量/タイミング	
8	200	CM	O	O		00222	Parent 親	
9	26	TS	O	O		00223	Date/Time of Transaction トランザクション日時	199705230930
10	250	XCN	O	O		00224	Entered By 入力者	
11	250	XCN	O	O		00225	Verified By 検証者	
12	250	XCN	O	O		00226	Ordering Provider 依頼者	
13	80	PL	O	O		00227	Enterer's Location 入力場所	
14	250	XTN	O	O	Y/2	00228	Call Back Phone Number コールバック用電話番号	
15	26	TS	O	O		00229	Order Effective Date/Time オーダ有効日時	
16	200	CE	O	O		00230	Order Control Code Reason オーダ制御コードの理由	
17	60	CE	O	O		00231	Entering Organization 入力組織	
18	60	CE	O	O		00232	Entering Device 入力装置	
19	120	XCN	O	O		00233	Action By 発動者	

OBR属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	C	R		00237	Set ID - Observation Request ID設定 - 検査要求	0001;0002;0003
2	22	EI	C	R		00216	Placer Order Number 依頼者オーダー番号	0523001;0523002;0523003
3	22	EI	C	O		00217	Filler Order Number + 実施者オーダー番号	;123456701(OAL);123456702(OAL)
4	250	CE	R	R		00238	Universal Service ID 検査項目群ID	9A100(臨床病理学会コード)心電図; 生化学肝set (LOCAL); OGTT(LOCAL)
5	2	ID	B	O		00239	Priority 優先度	
6	26	TS	B	O		00240	Requested Date/time 要求日時	19970523
7	26	TS	C	O		00241	Observation Date/Time # 検査/採取日時	199705231000;19970523;19970523
8	26	TS	O	O		00242	Observation End Date/Time # 検査/採取終了日時	
9	20	CQ	O	O		00243	Collection Volume * 採取量	
10	250	XCN	O	O	Y	00244	Collector Identifier * 採取者識別子	
11	1	ID	O	O		00245	Specimen Action Code * 検体処置コード	
12	250	CE	O	O		00246	Danger Code 危険(検体)コード	
13	300	ST	O	O		00247	Relevant Clinical Info. 関連臨床情報	
14	26	TS	C	O		00248	Specimen Received Date/Time * 検体受理日時	19970524;19970524
15	300	CM	O	R		00249	Specimen Source * 検体採取元	023(血清);022(血漿)ヘパリン
16	250	XCN	O	O	Y	00226	Ordering Provider 依頼者	大塚 二郎(表意文字表記の本名)
17	250	XTN	O	O	Y/2	00250	Order Callback Phone Number オダーコールバック用電話番号	
18	60	ST	O	O		00251	Placer field 1 依頼者フィールド1	(採取管番号)0122;0123;0124
19	60	ST	O	O		00252	Placer field 2 依頼者フィールド2	
20	60	ST	O	O		00253	Filler Field 1 + 実施者フィールド1	
21	60	ST	O	O		00254	Filler Field 2 + 実施者フィールド2	
22	26	TS	C	O		00255	Results Rpt/Status Chng - Date/Time + 結果報告/状態変更日時	
23	40	CM	O	O		00256	Charge to Practice + 課金	
24	10	ID	O	O		00257	Diagnostic Serv Sect ID 診断部門ID	EC(Electrocardiac);OAL
25	1	ID	C	O		00258	Result Status + 結果状態	F(最終結果)
26	400	CM	O	O		00259	Parent Result + 親結果	
27	200	TQ	O	R	Y	00221	Quantity/Timing 数量/タイミング	
28	250	XCN	O	O	Y/5	00260	Result Copies To 結果配布先	
29	250	CM	O	O		00261	Parent Number * 親番号	
30	20	ID	O	O		00262	Transportation Mode 患者移動モード	
31	250	CE	O	O	Y	00263	Reason for Study 検査理由	
32	200	CM	O	O		00264	Principal Result Interpreter + 結果判定責任者	大塚 三郎
33	200	CM	O	O	Y	00265	Assistant Result Interpreter + 結果判定アシスタント	
34	200	CM	O	O	Y	00266	Technician + 医療技術者	技師太郎;技師二郎
35	200	CM	O	N	Y	00267	Transcriptionist + 口述記録者	
36	26	TS	O	O		00268	Scheduled Date/Time + 予定日時	
37	4	NM	O	O		01028	Number of Sample Containers * 検体容器数	1;4
38	250	CE	O	O	Y	01029	Transport Logistics of Collected Sample * 採取検体搬送	
39	250	CE	O	O	Y	01030	Collector's Comment * 採取者コメント	
40	250	CE	O	O		01031	Transport Arrangement Responsibility 搬送調整者	
41	30	ID	O	O		01032	Transport Arranged 搬送調整結果	
42	1	ID	O	O		01033	Escort Required 随行者要否	
43	200	CE	O	O	Y	01034	Planned Patient Transport Comment 患者搬送コメント	

OBX属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00569	Set ID - Observational SimpleセットID - 単純検査	0001;0001;0002;0003;0004;0005;0006;0007
2	2	ID	R	R		00570	Value Type 値型	TX(Text Data);NM(Numeric);ST(String Data)
3	250	CE	R	R		00571	Observation Identifier 検査項目	9A100&IMP(臨床病理学会コード)心電図所見 3B0350000023272(臨床病理学会コード)GOT; 3B0450000023272(臨床病理学会コード)GPT; 3B0550000023233(臨床病理学会コード)LDH-ISO;

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
								3B055000002323351(臨床検査学会ト)LDH1; 3B055000002323352(臨床検査学会ト)LDH2; 3B055000002323353(臨床検査学会ト)LDH3; 3B055000002323354(臨床検査学会ト)LDH4; 3D010100002227201(臨床検査学会ト)血糖前値; 3D010103002227201(臨床検査学会ト)血糖30M; 3D010106002227201(臨床検査学会ト)血糖60M; 3D010112002227201(臨床検査学会ト)血糖120M;
4	20	ST	C	C		00572	Observation Sub-ID 検査副ID	
5	65536	*	C	C	Y	00573	Observation Value 検査値	左心房収縮期異常;50;5;10;30;20; 40;80;150;100;60
6	250	CE	O	O		00574	Units 単位	U;%;mg/dl
7	60	ST	O	O		00575	References Range 基準値範囲	6-28;3-9;60-100;90-200;80-160; 50-100
8	5	ID	O	O	Y/5	00576	Abnormal Flags 異常フラグ	AA(非常に異常);H(基準値上限以上); (SPACE:基準内)
9	5	NM	O	O		00577	Probability 確率	
10	2	ID	O	O	Y	00578	Nature of Abnormal Test 異常検査の性質	N(無し)
11	1	ID	R	R		00579	Observ Result Status 検査結果状態	F(最終結果)
12	26	TS	O	O		00580	Date Last Obs Normal Values 最終検査正常値 日付	
13	20	ST	O	O		00581	User Defined Access Checks 使用者定義アク セス点検	
14	26	TS	O	O		00582	Date/Time of the Observation 検査日時	
15	250	CE	O	O		00583	Producer's ID 実施者ID	0AL
16	250	XCN	O	O		00584	Responsible Observer 検査責任者	
17	250	CE	O	O	Y	00936	Observation Method 検査方法	

⑧3日間朝心電図をとるオーダー ORM message:

MSH|...|ORM^O01|...

PID|...

ORC|NW|A226677^PC||946281^PC||N|3^QAM||198801121132|P123^AQITANE^ELLINORE^""^""^""^MD||4EAST<CR>

OBR||||9A100^EKG REPORT^JC10|||||||P030^SMITH^MARTIN^'^'^'^'^'^'^MD|||||||3^QAM<CR>

MSH属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	1	ST	R	R		00001	Field Separator フィールド区切文字	
2	4	ST	R	R		00002	Encoding Characters コード化文字	
3	180	HD	O	O		00003	Sending Application 送信アプリケーション	
4	180	HD	O	O		00004	Sending Facility 送信施設	
5	180	HD	O	O		00005	Receiving Application 受信アプリケーション	
6	180	HD	O	O		00006	Receiving Facility 受信施設	
7	26	TS	O	R		00007	Date/Time Of Message メッセージ日付/時間	
8	40	ST	O	O		00008	Security セキュリティー	
9	13	CM	R	R		00009	Message Type メッセージ型	ORM^O01(Order message)
10	20	ST	R	R		00010	Message Control ID メッセージ制御ID	
11	3	PT	R	R		00011	Processing ID 処理ID	
12	60	ID	R	R		00012	Version ID バージョンID	
13	15	NM	O	O		00013	Sequence Number シーケンス番号	
14	180	ST	O	O		00014	Continuation Pointer 継続ポインタ	
15	2	ID	O	O		00015	Accept Acknowledgment Type 受諾肯定応答型	
16	2	ID	O	O		00016	Application Acknowledgment Type アプリ肯定応答型	
17	3	ID	O	N		00017	Country Code 国コード	
18	16	ID	O	R	Y	00692	Character Set 文字セット	
19	250	CE	O	O		00693	Principal Language of Message 主要言語	
20	20	ID	O	O		01317	Alternate Character Set Handling Scheme	
21	10	ID	O	O		01598	Conformance Statement ID 適合文書ID	

ORC属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	2	ID	R	R		00215	Order Control オーダ制御	NW(新規オーダ)
2	22	EI	C	R		00216	Placer Order Number 依頼者オーダ番号	A226677(PC)
3	22	EI	C	C		00217	Filler Order Number 実施者オーダ番号	
4	22	EI	O	O		00218	Placer Group Number 依頼者グループ番号	946281(PC)
5	2	ID	O	O		00219	Order Status オーダ状態	
6	1	ID	O	O		00220	Response Flag 応答フラグ	N(MSAセグメントのみが返却される)
7	200	TQ	O	X		00221	Quantity/Timing 数量/タイミング	QAM(朝に施設が決めた時刻に)3回
8	200	CM	O	O		00222	Parent 親	
9	26	TS	O	O		00223	Date/Time of Transaction トランザクション日時	198801121132
10	250	XCN	O	O		00224	Entered By 入力者	ID=P123,姓=AQITANE,名=ELLINORE,学位=MD
11	250	XCN	O	O		00225	Verified By 検証者	
12	250	XCN	O	O		00226	Ordering Provider 依頼者	
13	80	PL	O	O		00227	Enterer's Location 入力場所	4EAST
14	250	XTN	O	O	Y/2	00228	Call Back Phone Number コールバック用電話番号	
15	26	TS	O	O		00229	Order Effective Date/Time オーダ有効日時	
16	200	CE	O	O		00230	Order Control Code Reason オーダ制御コードの理由	
17	60	CE	O	O		00231	Entering Organization 入力組織	
18	60	CE	O	O		00232	Entering Device 入力装置	
19	120	XCN	O	O		00233	Action By 発動者	

OBR属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	C	R		00237	Set ID – Observation Request ID設定 – 検査要求	9A100(臨床病理学会コード)EKG REPORT;
2	22	EI	C	R		00216	Placer Order Number 依頼者オーダー番号	
3	22	EI	C	O		00217	Filler Order Number + 実施者オーダー番号	
4	250	CE	R	R		00238	Universal Service ID 検査項目群ID	
5	2	ID	B	O		00239	Priority 優先度	

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
6	26	TS	B	O		00240	Requested Date/time 要求日時	
7	26	TS	C	O		00241	Observation Date/Time # 検査/採取日時	
8	26	TS	O	O		00242	Observation End Date/Time # 検査/採取終了日時	
9	20	CQ	O	O		00243	Collection Volume * 採取量	
10	250	XCN	O	O	Y	00244	Collector Identifier * 採取者識別子	
11	1	ID	O	O		00245	Specimen Action Code * 検体処置コード	
12	250	CE	O	O		00246	Danger Code 危険(検体)コード	
13	300	ST	O	O		00247	Relevant Clinical Info. 関連臨床情報	
14	26	TS	C	O		00248	Specimen Received Date/Time * 検体受理日時	
15	300	CM	O	R		00249	Specimen Source * 検体採取元	
16	250	XCN	O	O	Y	00226	Ordering Provider 依頼者	ID=P030,姓=SMITH,名=MARTIN,学位=MD
17	250	XTN	O	O	Y/2	00250	Order Callback Phone Number オーダーコールバック用電話番号	
18	60	ST	O	O		00251	Placer field 1 依頼者フィールド1	
19	60	ST	O	O		00252	Placer field 2 依頼者フィールド2	
20	60	ST	O	O		00253	Filler Field 1 + 実施者フィールド1	
21	60	ST	O	O		00254	Filler Field 2 + 実施者フィールド2	
22	26	TS	C	O		00255	Results Rpt/Status Chng - Date/Time + 結果報告/状態変更日時	
23	40	CM	O	O		00256	Charge to Practice + 課金	
24	10	ID	O	O		00257	Diagnostic Serv Sect ID 診断部門ID	
25	1	ID	C	O		00258	Result Status + 結果状態	
26	400	CM	O	O		00259	Parent Result + 親結果	
27	200	TQ	O	R	Y	00221	Quantity/Timing 数量/タイミング	QAM(朝に施設が決めた時刻に)3回
28	250	XCN	O	O	Y/5	00260	Result Copies To 結果配布先	
29	250	CM	O	O		00261	Parent Number * 親番号	
30	20	ID	O	O		00262	Transportation Mode 患者移動モード	
31	250	CE	O	O	Y	00263	Reason for Study 検査理由	
32	200	CM	O	O		00264	Principal Result Interpreter + 結果判定責任者	
33	200	CM	O	O	Y	00265	Assistant Result Interpreter + 結果判定アシスタント	
34	200	CM	O	O	Y	00266	Technician + 医療技術者	
35	200	CM	O	N	Y	00267	Transcriptionist + 口述記録者	
36	26	TS	O	O		00268	Scheduled Date/Time + 予定日時	
37	4	NM	O	O		01028	Number of Sample Containers * 検体容器数	
38	250	CE	O	O	Y	01029	Transport Logistics of Collected Sample * 採取検体搬送	
39	250	CE	O	O	Y	01030	Collector's Comment * 採取者コメント	
40	250	CE	O	O		01031	Transport Arrangement Responsibility 搬送調整者	
41	30	ID	O	O		01032	Transport Arranged 搬送調整結果	
42	1	ID	O	O		01033	Escort Required 随行者要否	
43	200	CE	O	O	Y	01034	Planned Patient Transport Comment 患者搬送コメント	

⑨患者特有の臨床情報を伴った検査依頼の例 クレアチニークリアランスのための身長体重の報告

MSH|...|ORM^O01|...
 PID|...
 ORC|NW|... // New order.
 OBR||P42^PC||8A020000098271^Creatinine Clearance^JC10|...
 OBX||ST|1010.1^Body Weight||62|kg<CR>
 OBX||ST|1010.3^Height||190|cm<CR>
 ORC|NW|... // Next order.
 ...

MSH属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	1	ST	R	R		00001	Field Separator フィールド区切文字	ORU^R01(Observed result/unsolicited)
2	4	ST	R	R		00002	Encoding Characters コード化文字	
3	180	HD	O	O		00003	Sending Application 送信アプリケーション	
4	180	HD	O	O		00004	Sending Facility 送信施設	
5	180	HD	O	O		00005	Receiving Application 受信アプリケーション	
6	180	HD	O	O		00006	Receiving Facility 受信施設	
7	26	TS	O	R		00007	Date/Time Of Message メッセージ日付/時間	
8	40	ST	O	O		00008	Security セキュリティー	
9	13	CM	R	R		00009	Message Type メッセージ型	
10	20	ST	R	R		00010	Message Control ID メッセージ制御ID	
11	3	PT	R	R		00011	Processing ID 処理ID	
12	60	ID	R	R		00012	Version ID バージョンID	
13	15	NM	O	O		00013	Sequence Number シーケンス番号	
14	180	ST	O	O		00014	Continuation Pointer 継続ポインタ	
15	2	ID	O	O		00015	Accept Acknowledgment Type 受諾肯定応答型	
16	2	ID	O	O		00016	Application Acknowledgment Type アプリ肯定応答型	
17	3	ID	O	N		00017	Country Code 国コード	
18	16	ID	O	R	Y	00692	Character Set 文字セット	
19	250	CE	O	O		00693	Principal Language of Message 主要言語	
20	20	ID	O	O		01317	Alternate Character Set Handling Scheme	
21	10	ID	O	O		01598	Conformance Statement ID 適合文書ID	

ORC属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	2	ID	R	R		00215	Order Control オーダ制御	NW(新規オーダ)
2	22	EI	C	R		00216	Placer Order Number 依頼者オーダ番号	
3	22	EI	C	C		00217	Filler Order Number 実施者オーダ番号	
4	22	EI	O	O		00218	Placer Group Number 依頼者グループ番号	
5	2	ID	O	O		00219	Order Status オーダ状態	
6	1	ID	O	O		00220	Response Flag 応答フラグ	
7	200	TQ	O	X		00221	Quantity/Timing 数量/タイミング	
8	200	CM	O	O		00222	Parent 親	
9	26	TS	O	O		00223	Date/Time of Transaction トランザクション日時	
10	250	XCN	O	O		00224	Entered By 入力者	
11	250	XCN	O	O		00225	Verified By 検証者	
12	250	XCN	O	O		00226	Ordering Provider 依頼者	
13	80	PL	O	O		00227	Enterer's Location 入力場所	
14	250	XTN	O	O	Y/2	00228	Call Back Phone Number コールバック用電話番号	
15	26	TS	O	O		00229	Order Effective Date/Time オーダ有効日時	
16	200	CE	O	O		00230	Order Control Code Reason オーダ制御コードの理由	
17	60	CE	O	O		00231	Entering Organization 入力組織	
18	60	CE	O	O		00232	Entering Device 入力装置	
19	120	XCN	O	O		00233	Action By 発動者	

OBR属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	C	R		00237	Set ID - Observation Request ID設定 - 検査要求	P42(PC)
2	22	EI	C	R		00216	Placer Order Number 依頼者オーダー番号	

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
3	22	EI	C	O		00217	Filler Order Number + 実施者オーダー番号	8A020000098271(臨床病理学会J-T*) Creatinine Clearance
4	250	CE	R	R		00238	Universal Service ID 検査項目群ID	
5	2	ID	B	O		00239	Priority 優先度	
6	26	TS	B	O		00240	Requested Date/time 要求日時	
7	26	TS	C	O		00241	Observation Date/Time # 検査/採取日時	
8	26	TS	O	O		00242	Observation End Date/Time # 検査/採取終了日時	
9	20	CQ	O	O		00243	Collection Volume * 採取量	
10	250	XCN	O	O	Y	00244	Collector Identifier * 採取者識別子	
11	1	ID	O	O		00245	Specimen Action Code * 検体処置コード	
12	250	CE	O	O		00246	Danger Code 危険(検体)コード	
13	300	ST	O	O		00247	Relevant Clinical Info. 関連臨床情報	
14	26	TS	C	O		00248	Specimen Received Date/Time * 検体受理日時	
15	300	CM	O	R		00249	Specimen Source * 検体採取元	
16	250	XCN	O	O	Y	00226	Ordering Provider 依頼者	
17	250	XTN	O	O	Y/2	00250	Order Callback Phone Number オーダーコールバック用電話番号	
18	60	ST	O	O		00251	Placer field 1 依頼者フィールド1	
19	60	ST	O	O		00252	Placer field 2 依頼者フィールド2	
20	60	ST	O	O		00253	Filler Field 1 + 実施者フィールド1	
21	60	ST	O	O		00254	Filler Field 2 + 実施者フィールド2	
22	26	TS	C	O		00255	Results Rpt/Status Chng - Date/Time + 結果報告/状態変更日時	
23	40	CM	O	O		00256	Charge to Practice + 課金	
24	10	ID	O	O		00257	Diagnostic Serv Sect ID 診断部門ID	
25	1	ID	C	O		00258	Result Status + 結果状態	
26	400	CM	O	O		00259	Parent Result + 親結果	
27	200	TQ	O	R	Y	00221	Quantity/Timing 数量/タイミング	
28	250	XCN	O	O	Y/5	00260	Result Copies To 結果配布先	
29	250	CM	O	O		00261	Parent Number * 親番号	
30	20	ID	O	O		00262	Transportation Mode 患者移動モード	
31	250	CE	O	O	Y	00263	Reason for Study 検査理由	
32	200	CM	O	O		00264	Principal Result Interpreter + 結果判定責任者	
33	200	CM	O	O	Y	00265	Assistant Result Interpreter + 結果判定アシスタント	
34	200	CM	O	O	Y	00266	Technician + 医療技術者	
35	200	CM	O	N	Y	00267	Transcriptionist + 口述記録者	
36	26	TS	O	O		00268	Scheduled Date/Time + 予定日時	
37	4	NM	O	O		01028	Number of Sample Containers * 検体容器数	
38	250	CE	O	O	Y	01029	Transport Logistics of Collected Sample * 採取検体搬送	
39	250	CE	O	O	Y	01030	Collector's Comment * 採取者コメント	
40	250	CE	O	O		01031	Transport Arrangement Responsibility 搬送調整者	
41	30	ID	O	O		01032	Transport Arranged 搬送調整結果	
42	1	ID	O	O		01033	Escort Required 随行者要否	
43	200	CE	O	O	Y	01034	Planned Patient Transport Comment 患者搬送コメント	

OBX属性

SEQ	LEN	DT	OPT		RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00569	Set ID - Observational SimpleセットID - 単純検査	ST(String Data) 1010.1 Body Weight;1010.3 Height
2	2	ID	R	R		00570	Value Type 値型	
3	250	CE	R	R		00571	Observation Identifier 検査項目	
4	20	ST	C	C		00572	Observation Sub-ID 検査副ID	
5	65536	*	C	C	Y	00573	Observation Value 検査値	62;190 kg;cm
6	250	CE	O	O		00574	Units 単位	
7	60	ST	O	O		00575	References Range 基準値範囲	
8	5	ID	O	O	Y/5	00576	Abnormal Flags 異常フラグ	
9	5	NM	O	O		00577	Probability 確率	
10	2	ID	O	O	Y	00578	Nature of Abnormal Test 異常検査の性質	
11	1	ID	R	R		00579	Observ Result Status 検査結果状態	
12	26	TS	O	O		00580	Date Last Obs Normal Values 最終検査正常値	

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
13	20	ST	O	O		00581	日付 User Defined Access Checks 使用者定義アクセス点検	
14	26	TS	O	O		00582	Date/Time of the Observation 検査日時	
15	250	CE	O	O		00583	Producer's ID 実施者ID	
16	250	XCN	O	O		00584	Responsible Observer 検査責任者	
17	250	CE	O	O	Y	00936	Observation Method 検査方法	

⑩計算項目の依頼メッセージと結果の例

一般オーダメッセージ（ORM）に計算項目の依頼が存在する場合や、他の検査結果より計算される検査結果が発生する場合、検査の種類や結果、各検査施設の運用によっては、ORMの依頼項目定義の検査結果セグメント（OBX）に無かった検査項目が、検査結果メッセージ（ORU）にOBXが加えられることがある。すなわち、HL7検査報告ORUメッセージにおいてOBXセグメントの出現件数は検査項目により固定されるものでなく、検査結果や検査施設の運用で可変となるものである。例えば、総蛋白(TP)、アルブミン(ALB)から計算されるA/G比の場合、各診療機関、検査センターの運用によって、下記のケースが考えられる。

- 1) 診療機関側が A/G 比をオーダした場合、検査センタ側は TP、ALB を自動的に測定し、検査結果は、3つの検査結果が返される。

ORM 検査依頼メッセージ

```
MSH|...|ORM^O01|...  
PID|...  
ORC|...  
OBR|...  
OBX||NM|3A016000002327101^A/G 比^JC10^402^A/G 比^BML
```

ORU 検査結果メッセージ

```
MSH|...|ORU^R01|...  
PID|...  
OBR|...  
OBX||NM|3A016000002327101^A/G 比^JC10^402^A/G 比^BML||2.33||1.30-2.00|H||F  
OBX||NM|3A010000002327101^総蛋白(TP)^JC10^401^総蛋白(TP)^BML||7.0|g/dl|6.5-8.2|<SP>|||F  
OBX||NM|3A015000002327101^アルブミン(ALB)^JC10^403^アルブミン(ALB)^BML||4.9|g/dl|3.7-5.5|<SP>|||F
```

- 2) 診療機関側が A/G 比をオーダした場合、検査センタ側は TP、ALB を自動的に測定するが、検査結果は、A/G 比のみが返される。

ORM 検査依頼メッセージ

```
MSH|...|ORM^O01|...  
PID|...  
ORC|...  
OBR|...  
OBX||NM|3A016000002327101^A/G 比^JC10^402^A/G 比^BML
```

ORU 検査結果メッセージ

```
MSH|...|ORU^R01|...  
PID|...  
OBR|...  
OBX||NM|3A016000002327101^A/G 比^JC10^402^A/G 比^BML||2.33||1.30 - 2.00|H||F
```

- 3) 診療機関側が TP、ALB をオーダした場合、検査センタ側はそれらに加えて、A/G 比も返す。

ORM 検査依頼メッセージ

```
MSH|...|ORM^O01|...  
PID|...  
ORC|...  
OBR|...  
OBX||NM|3A010000002327101^総蛋白(TP)^JC10^401^総蛋白(TP)^BML  
OBX||NM|3A015000002327101^アルブミン(ALB)^JC10^403^アルブミン(ALB)^BML
```

ORU 検査結果メッセージ

```
MSH|...|ORU^R01|...  
PID|...  
OBR|...  
OBX||NM|3A010000002327101^総蛋白(TP)^JC10^401^総蛋白(TP)^BML|| 7.0|g/dl|6.5 - 8.2|<SP>|||F  
OBX||NM|3A015000002327101^アルブミン(ALB)^JC10^403^アルブミン(ALB)^BML||4.9|g/dl|3.7 - 5.5|<SP>|||F  
OBX||NM|3A016000002327101^A/G 比^JC10^402^A/G 比^BML||2.33||1.30 - 2.00|H||F
```

- 4) 診療機関側が A/G 比のみは受託せず、TP、ALB をオーダーし、さらに A/G 比もオーダーしないと検査センタ側は A/G 比を返さない。

ORM 検査依頼メッセージ

```
MSH|...|ORM^O01|...
PID|...
ORC|...
OBR|...
OBX||NM|3A010000002327101^総蛋白(TP)^JC10^401^総蛋白(TP)^BML|||||||D
OBX||NM|3A015000002327101^アルブミン(ALB)^JC10^403^アルブミン(ALB)^BML
OBX||NM|3A016000002327101^A/G 比^JC10^402^A/G 比^BML
```

ORU 検査結果メッセージ

```
MSH|...|ORU^R01|...
PID|...
OBR|...
OBX||NM|3A010000002327101^総蛋白(TP)^JC10^401^総蛋白(TP)^BML|| 7.0|g/dl|6.5 - 8.2|<SP>|||F
OBX||NM|3A015000002327101^アルブミン(ALB)^JC10^403^アルブミン(ALB)^BML||4.9|g/dl|3.7 - 5.5|<SP>|||F
OBX||NM|3A016000002327101^A/G 比^JC10^402^A/G 比^BML||2.33|1.30 - 2.00|H|||F
```

MSH属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	1	ST	R	R		00001	Field Separator フィールド区切文字	
2	4	ST	R	R		00002	Encoding Characters コード化文字	
3	180	HD	O	O		00003	Sending Application 送信アプリケーション	
4	180	HD	O	O		00004	Sending Facility 送信施設	
5	180	HD	O	O		00005	Receiving Application 受信アプリケーション	
6	180	HD	O	O		00006	Receiving Facility 受信施設	
7	26	TS	O	R		00007	Date/Time Of Message メッセージ日付/時間	
8	40	ST	O	O		00008	Security セキュリティー	
9	13	CM	R	R		00009	Message Type メッセージ型	ORM^O01(Order message)
10	20	ST	R	R		00010	Message Control ID メッセージ制御ID	ORU^R01(Obserb result/unsolicited)
11	3	PT	R	R		00011	Processing ID 処理ID	
12	60	ID	R	R		00012	Version ID バージョンID	
13	15	NM	O	O		00013	Sequence Number シーケンス番号	
14	180	ST	O	O		00014	Continuation Pointer 継続ポインタ	
15	2	ID	O	O		00015	Accept Acknowledgment Type 受諾肯定応答型	
16	2	ID	O	O		00016	Application Acknowledgment Type アプリ肯定応答型	
17	3	ID	O	N		00017	Country Code 国コード	
18	16	ID	O	R	Y	00692	Character Set 文字セット	
19	250	CE	O	O		00693	Principal Language of Message 主要言語	
20	20	ID	O	O		01317	Alternate Character Set Handling Scheme	
21	10	ID	O	O		01598	Conformance Statement ID 適合文書ID	

OBX属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00569	Set ID - Observational SimpleセットID - 単純検査	
2	2	ID	R	R		00570	Value Type 値型	NM(Numeric)
3	250	CE	R	R		00571	Observation Identifier 検査項目	3A016000002327101(臨床検査科) A/G比 3A016000002327101(臨床検査科) 総蛋白(TP) 401(BML) 総蛋白 3A015000002327101(臨床検査科) アルブミン(ALB) 403(BML) アルブミン
4	20	ST	C	C		00572	Observation Sub-ID 検査副ID	
5	6536	*	C	C	Y	00573	Observation Value 検査値	2.33;7.0;4.9
6	250	CE	O	O		00574	Units 単位	g/dl
7	60	ST	O	O		00575	References Range 基準値範囲	1.30-2.00;6.5-8.2;3.7-5.5
8	5	ID	O	O	Y/5	00576	Abnormal Flags 異常フラグ	H(基準値上限以上); (SPACE:基準値内)
9	5	NM	O	O		00577	Probability 確率	
10	2	ID	O	O	Y	00578	Nature of Abnormal Test 異常検査の性質	
11	1	ID	R	R		00579	Observ Result Status 検査結果状態	F(最終結果)
12	26	TS	O	O		00580	Date Last Obs Normal Values 最終検査正常値	

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
13	20	ST	O	O		00581	日付 User Defined Access Checks 使用者定義アクセス点検	
14	26	TS	O	O		00582	Date/Time of the Observation 検査日時	
15	250	CE	O	O		00583	Producer's ID 実施者ID	
16	250	XCN	O	O		00584	Responsible Observer 検査責任者	
17	250	CE	O	O	Y	00936	Observation Method 検査方法	

⑪細菌検査（培養同定・感受性試験）の例

培養同定は、培養により発生する細菌種の数が不定であるが、同定できた菌名が検査結果でありその数だけOBXセグメントを作成する。さらに、感受性試験は同定できた菌ごとに行われるので、それに対応したOBRセグメントを生成し、試験薬剤ごとにOBXセグメントで結果報告する。感受性試験やその対象薬剤は施設により予め定めている場合と、個々に依頼する場合があるので事前の確認が必要である。

<<依頼内容>>

依頼オーダー番号：2740X^OE
検査項目：6B0100000017742(臨床病理学会コード)血液培養
優先度：R=ルーチン
要求日時：19870328,0600
採血日時：19870329,0800
採血者：識別コード=99-2、氏名=JONES、職種=COLLECTOR
検体処置コード：N=新生児採血
危険検体コード：Hepatitis risk
検体：017^血液^JC10
依頼者：コード=4010、氏名=INTERN JOE、学位=MD、コード体系=L=ローカル
依頼者連絡先：内線 3472
サービス部門：MB=細菌検査室

血液培養依頼ORMメッセージ

MSH|.....|ORM^O01|..

PID|.....

OBR|1|2740X^OE||6B0100000017742^血液培養^JC10|R|198703280600|198703290800|||99-2^JONES&COLLECTOR|N|Hepatitis risk|||017&JC10|4010^INTERN^JOE^^^MD^L|X3472<CR>

血液培養依頼時に感受性試験も明示的に依頼しなければならない場合は続けて

OBR|1|2740X^OE||6C2050000099762^薬剤感受性 MIC^JC10|R|198703280600|198703290800|||A|||4010^INTERN^JOE^^^MD^L|X3472<CR>

さらに感受性対象薬剤も明示的に指定する場合は

OBX|1|ST|6C205603109976205^Ampicillin MIC|D<CR>

OBX|2|ST|6C205604209976205^Carbenicillin MIC|D <CR>

OBX|3|ST|6C205623009976205^Gentamicin MIC|D <CR>

OBX|4|ST|6C205628209976205^Tetracycline MIC1|D <CR>

OBX|5|ST|6C205604709976205^Piperacillin MIC|D <CR>

OBX|6|ST|6C205608309976205^Cefuroxime MIC|D <CR>

OBX|7|ST|6C205607109976205^Cephalothin MIC|D <CR>

OBX|8|ST|6C205619309976205^Amoxicillin-Clavulanate|D <CR>

<<報告内容>>

検査オーダー番号：BC376^MIC
検体受付日：19870329,0830
報告日：19870330,1000
検査部門：MB=細菌検査室
結果状態：最終（培養同定）
検査結果：同定菌=E.Coli,S.Aureus
異常値フラグ：A=異常

血液培養報告ORUメッセージ

MSH|..|ORU^R01|..

PID|..

NTE|培養同定依頼<CR>

OBR|1|2740X^OE|BC376^MIC|6B0100000017742^血液培養^JC10|R|198703280600|198703290800|||99-2^JONES&C
OLLECTOR|N|Hepatitis risk||198703290830|017&&JC10|4010^INTERN^JOE^^^MD^L|X3472|||19870330100
0||MB|F|<CR>
NTE|同定結果<CR>
OBX|1|CE|6B010000001774214^血液培養^JC10|1|^E Coli||A||F<CR>
OBX|2|CE|6B010000001774214^血液培養^JC10|2|^S Aureus||A||F<CR>

<<検査室からの感受性試験結果>>

検査追加オーダ番号：BC402^MIC (E.coli の感受性試験オーダ)
BC403^MIC (S.Aureus の感受性試験オーダ)
検体処置コード：G=生成オーダ(検査での追加)
親結果：6B0100000017742&&JC10^1=培養同定検査の1番目の結果(E.coli)
6B0100000017742&&JC10^2=培養同定検査の2番目の結果(S.Aureus)
親オーダ番号：2740X&OE^BC376&MIC
報告内容 検査項目(薬剤感受性アンピシリン MIC) 6C2056031099762
結果 <2
単位 ug/ml
異常値フラグ S=Sensitive
報告結果状況 F=最終結果

薬剤感受性試験結果報告ORUメッセージ

MSH|・・|ORU^R01|・・

PID|・・

NTE|培養同定依頼<CR>

OBR|1|2740X^OE|BC376^MIC|6B0100000017742^血液培養^JC10|R|198703280600|198703290800|||99-2^JONES&C
OLLECTOR|N|Hepatitis risk||198703290830|017&&JC10|4010^INTERN^JOE^^^MD^L|X3472|||19870330100
0||MB|F|<CR>

NTE|同定結果<CR>

OBX|1|CE|6B010000001774214^血液培養^JC10|1|^E Coli||A||F<CR>

OBX|2|CE|6B010000001774214^血液培養^JC10|2|^S Aureus||A||F<CR>

NTE|結果1=E.coli の依頼追加<CR>

OBR|2|2740X^OE|BC402^MIC|6C2050000099762^薬剤感受性 MIC^JC10|R|198703281230|198703290800|||G|Hepatiti
s risk||198703290830|017&&JC10|4010^INTERN^JOE^^^MD^L|X3472|||198703310900|40.00|MB|F|6B010000
0017742&&JC10^1|||2740X&OE^BC376&MIC<CR>

NTE|E.coli の感受性結果<CR>

OBX|1|ST|6C205603109976205^Ampicillin MIC||<2|ug/ml||S||F<CR>

OBX|2|ST|6C205604209976205^Carbenicillin MIC||<16|ug/ml||S||F<CR>

OBX|3|ST|6C205623009976205^Gentamicin MIC||<2|ug/ml||S||F<CR>

OBX|4|ST|6C205628209976205^Tetracycline MIC1||<1|ug/ml||S||F<CR>

OBX|5|ST|6C205604709976205^Piperacillin MIC||<8|ug/ml||S||F<CR>

OBX|6|ST|6C205608309976205^Cefuroxime MIC||<2|ug/ml||S||F<CR>

OBX|7|ST|6C205607109976205^Cephalothin MIC||<8|ug/ml||S||F<CR>

OBX|8|ST|6C205619309976205^Amoxicillin-Clavulanate||<4|ug/ml||S||F<CR>

NTE|結果2=S.Aureus の依頼追加<CR>

OBR|3|2740X^OE|BC403^MIC|6C2050000099762^薬剤感受性 MIC^JC10|R|198703281230|198703290800|||G|Hepatiti
s risk||198703290830|017&&JC10|4010^INTERN^JOE^^^MD^L|X3472|||198703310900||MB|F|6B010000001
7742&&JC10^2|||2740X&OE^BC376&MIC<CR>

NTE|S.Aureus の感受性結果<CR>

OBX|1|ST|6C205603109976205^Ampicillin MIC||<8|ug/ml||R||F<CR>

OBX|2|ST|6C205632109976205^Clindamycin MIC||<.25|ug/ml||S||F<CR>

OBX|3|ST|6C205623009976205^Gentamicin MIC||<1|ug/ml||S||F<CR>

OBX|4|ST|6C205630009976205^Erythromycin MIC||<.5|ug/ml||S||F<CR>

OBX|5|ST|6C205602109976205^Oxacillin MIC||<.5|ug/ml||S||F<CR>

OBX|6|ST|6C205634209976205^Vancomycin MIC||<2|ug/ml||S||F<CR>

OBX|7|ST|6C205601009976205^Penicillin MIC||<8|ug/ml||R||F<CR>

OBX|8|ST|6C205607109976205^Cephalothin MIC||<2|ug/ml||S||F<CR>

⑫透析前後の検査依頼方法の例

透析前後の検査依頼は前と後の依頼を別々の O R Mメッセージでも前後をまとめた O R Mメッセージでもかまわない。ただし、O B Rセグメントは前後別々にし、O B R—2 7 数量/タイミン
グの優先度とテキストで前後の区別をする。 例： 1^11111P^^透析前 1^11111^^透析後

⑬定性結果値等の表現方法の例

O B X セグメントの検査結果値 (O B X-5) は必ず値型 (O B X-2) で定義されているものであり、下記に参考のため例を示す。

O B X-2 値型	O B X-5 検査結果値	検査結果の表示
NM	+0123.5	123.5 または+123.5
NM	-0199.8	-199.8
NM	<100 (誤り)	
NM	+4.5E+3	4.5E+3 または+4.5E+3 (4.5 × 10 ³)
ST	+0123.5	+0123.5
ST	<100	<100
ST	陽性	陽性
CE	^陽性	陽性
SN	<^100	<100
SN	<^1E+2	<1E+2 (<100)

特に定性結果値の場合、そのまま ST 型にて表現する方法と S N型で表記する方法がある。S N 型はデータを構造的に表現するため統計的扱いに適するが表示の際に編集が必要である。どの値型を使用するかは、検査報告をする施設に委ねられるが結果を受け取る側のシステムではどの値型でも正しく処理できる様配慮しなければならない。

結果値	S N型表記
1 0 0 超	> ^ 1 0 0
1 0 0 以上	>= ^ 1 0 0
1 0 未満	< ^ 1 0
5 以下	<= ^ 5
(-)	^ ^ -
(+)	^ ^ +
(+-)	^ ^ +-
(1+)	^ 1 ^ +
(2+)	^ 2 ^ +
2 ~ 3	^ 2 ^ - ^ 3
1 : 1 2 8	^ 1 ^ : ^ 1 2 8
1 / 3	^ 1 ^ / ^ 3

⑭検査結果コメントの例

検査結果コメントは検査結果の O B X に続く O B X で表現する。コメントの値型は ST や TX が代表的と考えられるがコメントコードでの運用しか出来ない場合は二者間の協議で値型 CE でコードでの運用も可能である。出来る限りコメント内容に制限のないフリーテキストを推奨する。M E D I S 暫定版では統一結果コメントを定めていたのでその場合の suffix も参考にされたい。下記はその例である。

O B X NM 3A016000002327101^A/G 比^JC10 2.33 1.30-2.00 H F	検査結果
O B X CE 3A016000002327101&TCM^^JC10 E01^参考値です^L F	そのコメント

MEDIS-DC臨床検査データ交換規約暫定版 結果コメントの例

	コメント グループ	記号	コメント内容	suffix
(A)	検査材料に関する メッセージ	A 0 1	凝固が認められました	T C M
		A 0 2	溶血しておりました	T C M
		A 0 3	乳びしておりました	T C M
(B)	検査方法に関する メッセージ	B 0 1	高値のために希釈いたしました	T C M
		B 0 2	検体量不足のため希釈検査いたしました	T C M
		B 0 3	検体状態により希釈検査いたしました	T C M
		B 0 4	抗補体作用により希釈検査いたしました	T C M
		B 0 5	濃縮検査いたしました	T C M
(C)	結果値を補足する メッセージ	C 0 1	再検済です	T C M
		C 0 2	検体量不足のため再検できませんでした	T C M
		C 0 3	弱い反応が認められました	T C M
		C 0 4	非特異性反応が認められました	T C M
		C 0 5	抗補体作用が認められました	T C M
		C 0 6	薬剤の影響が考えられます	T C M
		C 0 7	報告書の参照をお願いいたします	T C M
		C 0 8	別紙の参照をお願いいたします	T C M
(D)	単位・基準値に関する メッセージ	D 0 1	単位が変更になっております	T C M
		D 0 2	基準値が変更になっております	T C M
(E)	参考値に関する メッセージ	E 0 1	参考値です	T C M
		E 0 2	溶血検体のため参考値です	T C M
		E 0 3	乳び検体のため参考値です	T C M
		E 0 4	ビリルビン高値検体のため参考値です	T C M
		E 0 5	フィブリン析出のため参考値です	T C M
		E 0 6	非特異性反応が認められ参考値です	T C M
		E 0 7	検体量不足のため参考値です	T C M
		E 0 8	指定外材料のため参考値です	T C M
		E 0 9	凝集のため参考値です	T C M
		E 1 0	凝固のため参考値です	T C M
		E 1 1	細胞崩壊のため参考値です	T C M
		E 1 2	汚染の影響が考えられますので参考値です	T C M
		E 1 3	リンパ球（細胞数）が少ないため参考値です	T C M
		E 1 4	除蛋白不十分につき参考値です	T C M
		E 1 5	指定外容器のため参考値です	T C M
		E 1 6	検査材料不備のため参考値です	T C M
		E 1 7	時間経過のため参考値です	T C M
		E 1 8	混濁検体のため参考値です	T C M
		E 1 9	採取方法不适当のため参考値です	T C M
		E 2 0	パターン不良のため参考値です	T C M
		E 2 1	自己抗体陽性につき参考値です	T C M
		E 2 2	他成分の重複が考えられます	T C M
(F)	後日報告に関する メッセージ	F 0 1	後日報告いたします	T C M
		F 0 2	再検中です	T C M
		F 0 3	高値のため再検中です	T C M
		F 0 4	低値のため再検中です	T C M
(G)	検査中止に関する メッセージ	G 0 1	検体量不足のため検査不可能でした	T C M
		G 0 2	溶血検体のため検査不可能でした	T C M
		G 0 3	乳び検体のため検査不可能でした	T C M
		G 0 4	凝固検体のため検査不可能でした	T C M
		G 0 5	部分凝固のため絶対数は出ません	T C M
		G 0 6	ビリルビン高値検体のため検査不可能でした	T C M
		G 0 7	非特異性反応が認められ検査不可能でした	T C M
		G 0 8	測定感度以下のため検査不可能でした	T C M
		G 0 9	抗補体作用が認められ検査不可能でした	T C M

	コメント グループ	記号	コメント内容	Suffix
		G 1 0	リンパ球（細胞数）不足により検査不可能でした	T C M
		G 1 1	薬剤の影響が認められ検査不可能でした	T C M
		G 1 2	細胞崩壊のため検査不可能でした	T C M
		G 1 3	検査材料が異なるため検査不可能でした	T C M
		G 1 4	定性結果が陰性のため定量検査は中止いたしました	T C M
		G 1 5	データ値は換算できませんでした	T C M
		G 1 6	未知物質干渉のため検査不可能でした	T C M
		G 1 7	増殖不良のため分析できませんでした	T C M
		G 1 8	データは検出できませんでした	T C M
		G 1 9	検査不可能でした	T C M
		G 2 0	検査を取消いたしました	T C M
(Z)	運用時にユーザの要望により 設定するコメント Z 0 1 ~ Z 2 0			A D T

⑮血液銀行

赤血球細胞抗原はアメリカン・アソシエーション・オブ・ブラッド・バンキング (A/AB/B) に準拠して名称を決定する。抗原と抗体に加え、試験が患者、ドナーあるいは血液パックについておこなわれたかを示すため、第1区分の第4下位区分に修飾語が含まれる。特に明記されている場合を除き、試験は患者から採取された検体について行われたものと想定される。ドナーの名前、患者との関係など、第4下位区分で特定されている人についての追加的情報はメッセージの OBX セグメントあるいはコメント・セグメントに含み、試験名称の一部とはしない。

血液銀行関連の名称の例：

ANTIBODIES IDENTIFIED:PRID:PT:SER^PATIENT:ORD
B AB:ACNC:PT:SER^DONOR:NOM:AGGL RBC

報告の対照となる各抗原には個別の試験があり、バイナリー試験を全て含むセットについてマイナス、プラスあるいは0、1で報告することが可能である。

(所見としての) 血液型 A、AB および O の特定が完結した名称は以下の通りになる：

ドナーの血液型 A に対する血清抗体の測定値：

A AB:ACNC:PT:SER^DONOR:NOM:AGGL RBC

ドナーの赤血球細胞における A 抗原の存在：

A AG:ACNC:PT:RBC^DONOR:NOM:AGGL RBC

患者に投与された血液における A 抗体の存在：

A AG:ACNC:PT:RBC^BPU:NOM:AGGL RBC

血液銀行による報告はパネルならびに多項式選択の両者による報告の必要性を示す例である。LOINC データベースは両種類の報告について観察に対する名称を提供している。

B AG:ACNC:PT:RBC^BPU:ORD:AGGL RBC
ANTIGENS ABSENT:PRID:PT:BBL^BPU:ORD

LOINC データベースは報告可能な他の「観察」も提供している：各血液容器の状況（たとえば、保留、使用ならびに処分）および HIS ならびに医療記録システムが必要とする場合、投与した各血液製剤の量；各容器の種類；その容器の血液に対して、副作用が認められたか否か；この情報を特定の観察として送信する検査機関のために血液製剤容器番号。

BLOOD PRODUCT DISPOSITION:TYPE:PT:BPU:NOM
BLOOD PRODUCT TYPE:TYPE:PT:BBL:NOM

例)

OBX||ST|5H160XXXXXXXXX^CROSSMATCHING^JC10|1|1
OBX||ST|5H160XXXXXXXXX^CROSSMATCHING^JC10|2|A AB:ACNC:PT:SER^DONOR:
NOM:AGGL RBC

（検査副 ID=2 の検査値の説明）

ドナーの血液型 A に対する血清抗体の測定値

AB：抗体、ACNC：濃度・任意物質、PT：スポット・ランダム、SER：血清

DONOR：ドナー、NOM：呼称・カテゴリー、AGGL RBC：血液銀行における血液型判定

注）検査項目 ID の識別子の XXXXXXXXX はコードに代替する事を表している。

尚、今後、LOINC に対応する検査項目のコード体系を整備することが必要である。