

付録2-2. Ver2.0で追加されたメッセージの例

③検査依頼メッセージの問合せと応答メッセージの例

(1)QBPメッセージ

自動分析装置からLIS(Laboratory Information System)へ検査依頼の問合せを行う。採取管ID(SAC-3)が123456789、キャリアID(SAC-10)が100、キャリア内位置(SAC-11)が98を検索条件に設定して問い合わせる。Conformance Statement ID=CS0001の場合。

```
MSH|^~\&|INSTPROG|AUTINST|LISPROG|LISSYS|19980630080040|SECURITY|
  QBP^ZOS^QBP_Q11|MSG00001|P|2.4||||~ISO IR87||ISO 2022-1994 <CR>
QBP^ZOS^QBP_Q11|MSG00001|P|2.4|<cr>
QPD|ZOS^Lab Order Specimen Query|Q001|123456789||100|98<cr>
RCP||1^RD|<cr>
```

(2)RSPメッセージ

LIS(Laboratory Information System)から自動分析装置へ採取管ID(SAC-3)が123456789、キャリアID(SAC-10)が100、キャリア内位置(SAC-11)が98である検査依頼情報を回答する。

```
MSH|^~\&|LISPROG|LISSYS|INSTPROG|AUTINST|19980630080040|SECURITY|
  RSP^ZOS^RSP_K11|MSG00001|P|2.4||||~ISO IR87||ISO 2022-1994 <CR>
MSA|AA|MSG00001<cr>
QAK|Q001|OK|ZOS^Lab Order Specimen Query|1|<cr>
QPD|ZOS^Lab Order Specimen Query|Q001|123456789||100|98<cr>
PID|1||28514753|YAMADA^TARO^~~~~L^A~山田^太郎^~~~~L^A~ヤマダ^タロウ^~~~~L^A~|196303241225|M<cr>
SAC|991912376^EXTLAB|01039421^THISLAB|123456789||SER|19980620080037|U^UNKNOWN||100|98<cr>
ORC|NW|5212400021A<cr>
OBR|1|5212400021A||2951-2^SODIUM^LN||199808101444||||A||SER|||||||||^~~~~R <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	(1)INSTPROG (2)LISPROG
4	180	HD	O	O		00004	Sending Facility 送信施設	(1)AUTINST (2)LISSYS
5	180	HD	O	O		00005	Receiving Application 受信アプリケーション	(1)LISPROG (2)INSTPROG
6	180	HD	O	O		00006	Receiving Facility 受信施設	(1)LISSYS (2)AUTINST
7	26	TS	O	R		00007	Date/Time Of Message メッセージ日付/時間	19980630080040
8	40	ST	O	O		00008	Security セキュリティー	SECURITY
9	13	CM	R	R		00009	Message Type メッセージ型	(1)QBP^ZOS^QBP_Q11 (2)RSP^ZOS^RSP_K11
10	20	ST	R	R		00010	Message Control ID メッセージ制御ID	(1)MSG00001 (2)MSG00001
11	3	PT	R	R		00011	Processing ID 処理ID	P
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 文字セット操作法	ISO 2022-1994
21	10	ID	O	O		01598	Conformance Statement ID 適合文書ID	

QPD属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	250	CE	R	R		01375	Message Query Name (for HL7 trigger)メッセージ問合せ名	ZOS^Lab Order Specimen Query
2	32	ST	C	C		00696	Query Tag 問合せタグ	Q001
3	80	EI	O	O		01331	User Parameters (in successive fields) ユーザ定義パラメータ —SAC-3 Container ID 採取管ID	123456789
4	250	CE	O	O		01336	User Parameters (in successive fields) ユーザ定義パラメータ —SAC-9 Carrier Type キャ	

5	80	EI	O	O		01337	リアタイプ User Parameters (in successive fields) ユーザ 定義パラメータ —SAC-10 Carrier ID キャ リアID	100
6	80	NA	O	O		01338	User Parameters (in successive fields) ユーザ 定義パラメータ —SAC-11 Position in Carrier キャリア内の位置	98
7	80	NA	O	O		01339	User Parameters (in successive fields) ユーザ 定義パラメータ —SAC-12 Tray Type トレイ タイプ	
8	80	NA	O	O		01340	User Parameters (in successive fields) ユーザ 定義パラメータ —SAC-13 Tray Identifier ト レイID	
9	80	NA	O	O		013341	User Parameters (in successive fields) ユーザ 定義パラメータ —SAC-14 Position in Tray トレイ内の位置	
10	80	NA	O	O		01342	User Parameters (in successive fields) ユーザ 定義パラメータ —SAC-15 Location ロケーシ ョン	
11	26	TS	O	O		00240	User Parameters (in successive fields) ユーザ 定義パラメータ —OBR-6 Requested Date/Time Low Level 要求日時下限	
12	26	TS	O	O		00240	User Parameters (in successive fields) ユーザ 定義パラメータ —OBR-6 Requested Date/Time Upper Level 要求日時上限	

RCP属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	1	ID	O	O		00027	Query Priority 問合せ優先度	l(Immediate)
2	10	CQ	O	O		00031	Quantity Limited Request 量限定要求	1^RD
3	60	CE	O	O		01440	Response Modality 応答モダリティ	
4	26	TS	C	C		01441	Execution and Delivery Time 実行伝達時間	
5	1	ID	O	O		01443	Modify Indicator 修正フラグ	
6	512	SRT	O	O	Y	01624	Sort-by Field フィールドごとのソート制御	
7	256	ID	O	O	Y	01594	Segment group inclusion セグメントグループ 包含	

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	MSG00001
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	

QAK属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	32	ST	C	C		00696	Query Tag 問合せタグ	Q001
2	2	ID	O	O		00708	Query Response Status 問合せ応答ステータ ス	OK
3	250	CE	O	O		01375	Message Query Name メッセージ問合せ名	ZOS^Lab Order Specimen Query
4	10	NM	O	O		01434	Hit Count 合致データトータル数	1
5	10	NM	O	O		01622	This payload この応答中の合致データ数	
6	10	NM	O	O		01623	Hits remaining 残りの合致データ数	

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	1
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)	28514753
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	YAMADA TARO(シングルバイト表記の本名) 山田 太郎(表意文字表記の本名)

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
6	250	XPN	O	N		00109	Mother's Maiden Name 母親の旧姓	ヤマダ タロウ(表音文字表記の本名)
7	26	TS	O	O		00110	Date/Time of Birth 生年月日年齢	196303241225
8	1	IS	O	R		00111	Sex 性別	M(男性)
9	48	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	

SAC属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	80	EI	O	O		01329	外部識別 I D	991912376^EXTLAB
2	80	EI	O	O		01330	識別 I D	01039421^THISLAB
3	80	EI	C	C		01331	採取管 I D	123456789
4	80	EI	C	C		01332	親採取管 I D	
5	80	EI	O	O		01333	装置採取管 I D	
6	300	CM	O	O		00249	検査材料	SER
7	26	TS	O	O		01334	登録の日付／時間	19980620080037
8	250	CE	O	O		01335	採取管ステータス	U^UNKNOWN
9	250	CE	O	O		01336	キャリアタイプ	
10	80	EI	O	O		01337	キャリア I D	100
11	80	NA	O	O		01338	キャリア内の位置	98
12	250	CE	O	O		01339	トレイタイプ	
13	80	EI	O	O		01340	トレイ I D	
14	80	NA	O	O		01341	トレイ内の位置	
15	250	CE	O	O	Y	01342	ロケーション	
16	20	NM	O	O		01343	採取管高さ	
17	20	NM	O	O		01344	採取管直径	
18	20	NM	O	O		01345	バリアデルタ	
19	20	NM	O	O		01346	ボトムデルタ	
20	250	CE	O	O		01347	採取管高さ／直径／デルタの単位	
21	20	NM	O	O		00644	採取管容積	
22	20	NM	O	O		01349	利用可能容積	
23	20	NM	O	O		01350	初期検体体積	
24	250	CE	O	O		01351	体積の単位	
25	250	CE	O	O		01352	分離剤タイプ	
26	250	CE	O	O		01353	キャップタイプ	
27	250	CE	O	O	Y	00647	添加剤	
28	250	CE	O	O		01355	材料成分	
29	20	SN	O	O		01356	希釈率	
30	250	CE	O	O		01357	処置	
31	20	SN	O	O		01358	温度	
32	20	NM	O	O		01359	溶血指数	
33	250	CE	O	O		01360	溶血指数の単位	
34	20	NM	O	O		01361	脂肪血指数	
35	250	CE	O	O		01362	脂肪血指数の単位	
36	20	NM	O	O		01363	黄疸指数	

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
37	250	CE	O	O		01364	黄疸指数の単位	
38	20	NM	O	O		01365	フィブリン指数	
39	250	CE	O	O		01366	フィブリン指数の単位	
40	250	CE	O	O		01367	システムの汚染物質	
41	250	CE	O	O		01368	薬剤干渉	
42	250	CE	O	O		01369	人工血液	
43	250	CE	O	O		01370	特別の取り扱い注意	
44	250	CE	O	O		01371	その他の環境因子	

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	5212400021A
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	(OBR-27を使用)
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	1
2	22	EI	C	R		00216	Placer Order Number 依頼者オーダー番号	5212400021A
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	2951-2^SODIUM^LN
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	199808101444
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	A
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	SER
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-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	

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
26	400	CM	O	O		00259	Parent Result + 親結果	~~~~~R
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	200	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	

QBP/RSP検査依頼の問合せ/応答に関する Conformance Statement を以下に示す。

Conformance Statement

Query Statement ID (Query ID=ZOS):	ZOS
Type:	Query
Query Name:	Lab Order Specimen Query
Query Trigger (= MSH-9):	QBP^ZOS^QBP_Q11
Query Mode:	Immediate
Response Trigger (= MSH-9):	RSP^ZOS^RSP_K11
Query Characteristics:	検体/採取管情報を指定するか、あるいは要求日時を範囲指定する。
Purpose:	検査依頼オーダーから特定の検体/採取管情報の依頼を取得する。
Response Characteristics:	特にソート制御は指定しない。
Based on Segment Pattern:	OML^O21

QBP^ZOS^QBP_Q11

MSH

QPD

RCP

[DSC]

Query Grammar: QBP Message

Message Header

Query Parameter Definition Segment

Response Control Parameters

Continuation Pointer

Section Reference

2.16.9

5.5.3

5.5.5

2.16.4

RSP^ZOS^RSP_K11

MSH

MSA

[ERR]

QAK

QPD

[{NTE}]

[

PID

[{NTE}]

[PV1

[PV2]]

[{AL1}]

Response Grammar: Lab Order Specimen Query Response

Message Header

Message Acknowledgement

Error

Query Acknowledgement

Query Parameter Definition

Notes and Comments (for Header)

Patient Identification

Notes and Comments (for Patient ID)

Patient Visit

Patient Visit- Additional Info

Allergy Information

Section Reference

2.15.9

2.15.8

2.15.5

5.4.2

5.4.4

2.15.10

3.3.2

2.15.10

3.3.3

3.3.4

3.3.6

]			
SAC	Specimen Container Details		13.3.3
[{OBX}]	Additional Specimen Characteristics		7.3.2
{			
ORC	Common Order		4.3.1
[			
OBR	Observation Request		4.5.1
[TCD]	Test Code Details		13.3.10
[{NTE}]	Notes and Comments (for Detail)		2.15.10
[			
{OBX	Observation/Result		7.3.2
[TCD]	Test Code Detail		13.3.10
[{NTE}]	Notes and Comments (for Results)		2.15.10
}			
]			
[{			
[PID	Patient Identification	– previous result	3.3.2
[PV1	Patient Visit	– previous result	3.3.3
[PV2]]	Patient Visit Add. Info	– previous result	3.3.4
[AL1]	Allergy Information	- previous result	3.3.6
{			
[ORC]	Common Order	- previous result	4.3.1
OBR	Order Detail	- previous result	4.5.1
{[NTE]}	Notes and Comments	- previous result	2.15.10
{OBX	Observation/Result	- previous result	7.3.2
[{NTE}]	Notes and Comments	- previous result	2.15.10
}			
}			
}]			
]			
}			

QPD Input Parameter Specification

Field Seq (Query ID = ZOS)	Name	Key/ Search	Sort	LEN	TYPE	Opt	Rep	Match Op	TBL	Segment Field Name	Service Identifier Code	Element Name
1	Message Query Name			250	CE	R						
2	Query Tag			32	ST	R						
3	Container ID	S		80	EI	O		=		SAC.3		SAC-3: Container Identifier
4	Carrier Type	S		250	CE	O		=		SAC-9		SAC-9: Carrier Type
5	Carrier Identifier	S		80	EI	O		=		SAC.10		SAC-10: Carrier Identifier
6	Position in Carrier	S		80	NA	O		=		SAC.11		SAC-11: Position in Carrier
7	Tray Type	S		250	CE	O		=		SAC.12		SAC-12: Tray Type
8	Tray Identifier	S		80	EI	O		=		SAC.13		SAC-13: Tray Identifier
9	Position in Tray	S		80	NA	O		=		SAC.14		SAC-14: Position in Tray
10	Location	S		250	CE	O		=		SAC.15		SAC-15: Location
11	Requested Date.LL	S		26	TS	O		>=		OBR.6		OBR-6: Requested Date/Time
12	Requested Date.UL	S		26	TS	O		<=		OBR.6		OBR-6: Requested Date/Time

QPD Input Parameter Field Description and Commentary

Input Parameter (Query ID=ZOS)	Comp. Name	DT	Description
Message Query Name		CE	ZOS^Lab Order Specimen Query を設定すること
Query Tag		ST	各問合せメッセージのインスタンスごとにユニークな 値が設定されること
Container ID		EI	もしこのフィールドが設定されなかった場合、このフ ィールドのためのすべての値が合致したものとみなさ れる。
Carrier Type		CE	もしこのフィールドが設定されなかった場合、このフ ィールドのためのすべての値が合致したものとみなさ れる。
Carrier Identifier		EI	もしこのフィールドが設定されなかった場合、このフ ィールドのためのすべての値が合致したものとみなさ れる。
Position in Carrier		NA	もしこのフィールドが設定されなかった場合、このフ ィールドのためのすべての値が合致したものとみなさ れる。
Tray Type		CE	もしこのフィールドが設定されなかった場合、このフ ィールドのためのすべての値が合致したものとみなさ れる。
Tray Identifier		EI	もしこのフィールドが設定されなかった場合、このフ ィールドのためのすべての値が合致したものとみなさ れる。
Position in Tray		NA	もしこのフィールドが設定されなかった場合、このフ ィールドのためのすべての値が合致したものとみなさ れる。
Location		CE	もしこのフィールドが設定されなかった場合、このフ

			フィールドのためのすべての値が合致したものとみなされる。
RequestedDate.LL		TS	要求日時を範囲指定する。範囲の開始日時を指定する。もしこのフィールドが設定されなかった場合、このフィールドのためのすべての値が合致したものとみなされる。
RequestedDate.UL		TS	要求日時を範囲指定する。範囲の終了日時を指定する。もしこのフィールドが設定されなかった場合、このフィールドのためのすべての値が合致したものとみなされる。

RCP Response Control Parameter Field Description and Commentary

Field Seq (Query ID = ZOS)	Name	Component Name	LEN	DT	Description
1	Query Priority		1	ID	常にI(=Immediate)が設定される
2	Quantity Limited Request		10	CQ	
		Quantity		NM	常に”1”が設定される
		Units		CE	常に”RD”が設定される

④検査結果メッセージの問合せ

(1)QBPメッセージ

LIS(Laboratory Information System)から自動分析装置へ検査結果の問合せを行う。採取管ID(SAC-3)が123456789、キャリアID(SAC-10)が100、キャリア内位置(SAC-11)が98を検索条件に設定して問い合わせる。Conformance Statement ID=CS0001の場合。

```
MSH|^~\&|LISPROG|LISSYS|INSTPROG|AUTINST|19980630080040|SECURITY|
  QBP^ZRS^QBP_Q11|MSGLIS00001|P|2.4||||~ISO IR87||ISO 2022-1994 <CR>
QPD|ZRS^Lab Result Specimen Query|Q001|123456789||100|98<cr>
RCP||1^RD|<cr>
```

(2)RSPメッセージ

自動分析装置からLIS(Laboratory Information System)へ採取管ID(SAC-3)が123456789、キャリアID(SAC-10)が100、キャリア内位置(SAC-11)が98である検査結果情報を回答する。

```
MSH|^~\&|INSTPROG|AUTINST|LISPROG|LISSYS|19980630080040|SECURITY|
  RSP^ZRS^RSP_K11|MSG00001|P|2.4||||~ISO IR87||ISO 2022-1994 <CR>
MSA|AA|MSG00001<cr>
QAK|Q001|OK|ZRS^Lab Result Specimen Query|1|<cr>
QPD|ZRS^Lab Result Specimen Query|Q001|123456789||100|98<cr>
PID|1||28514753||YAMADA^TARO^~~~~L^A~山田^太郎^~~~~L^~ヤマダ^タロウ^~~~~L^P||196303241225|M<cr>
SAC|991912376^EXTLAB|01039421^THISLAB|123456789||SER|19980620080037|U^UNKNOWN||100|98<cr>
OBR|1|5212400021A||2951-2^SODIUM^LN||199808101444||||A||SER||||||~R <CR>
OBX|1|NM|2951-2^SODIUM^LN||24.3|ug/g|N<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	(1) LISROG (2) INSTPROG
4	180	HD	O	O		00004	Sending Facility 送信施設	(1) LISSYS (2) AUTINST
5	180	HD	O	O		00005	Receiving Application 受信アプリケーション	(1) INSTPROG (2) LISPROG
6	180	HD	O	O		00006	Receiving Facility 受信施設	(1) AUTINST (2) LISSYS
7	26	TS	O	R		00007	Date/Time Of Message メッセージ日付/時間	19980630080040
8	40	ST	O	O		00008	Security セキュリティ	SECURITY
9	13	CM	R	R		00009	Message Type メッセージ型	(1)QBP^ZRS^QBP_Q11 (2)RSP^ZRS^RSP_K11
10	20	ST	R	R		00010	Message Control ID メッセージ制御ID	(1)MSGLIS00001 (2) MSG00001
11	3	PT	R	R		00011	Processing ID 処理ID	P
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 文字セット操作法	ISO 2022-1994
21	10	ID	O	O		01598	Conformance Statement ID 適合文書ID	

QPD属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	250	CE	R	R		01375	Message Query Name (for HL7 trigger)メッセージ問合せ名	ZRS^Lab Result Specimen Query
2	32	ST	C	C		00696	Query Tag 問合せタグ	Q001
3	80	EI	O	O		01331	User Parameters (in successive fields) ユーザ定義パラメータ —SAC-3 Container ID 採取管ID	123456789
4	250	CE	O	O		01336	User Parameters (in successive fields) ユーザ定義パラメータ —SAC-9 Carrier Type キャリアタイプ	
5	80	EI	O	O		01337	User Parameters (in successive fields) ユーザ定義パラメータ —SAC-10 Carrier ID キャ	100

6	80	NA	O	O		01338	リアID User Parameters (in successive fields) ユーザ 定義パラメータ —SAC-11 Position in Carrier キャリア内の位置	98
7	80	NA	O	O		01339	User Parameters (in successive fields) ユーザ 定義パラメータ —SAC-12 Tray Type トレイ タイプ	
8	80	NA	O	O		01340	User Parameters (in successive fields) ユーザ 定義パラメータ —SAC-13 Tray Identifier ト レイID	
9	80	NA	O	O		013341	User Parameters (in successive fields) ユーザ 定義パラメータ —SAC-14 Position in Tray トレイ内の位置	
10	80	NA	O	O		01342	User Parameters (in successive fields) ユーザ 定義パラメータ —SAC-15 Location ロケーシ ョン	
11	26	TS	O	O		00240	User Parameters (in successive fields) ユーザ 定義パラメータ —OBR-6 Requested Date/Time Low Level 要求日時下限	
12	26	TS	O	O		00240	User Parameters (in successive fields) ユーザ 定義パラメータ —OBR-6 Requested Date/Time Upper Level 要求日時上限	

RCP属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	1	ID	O	O		00027	Query Priority 問合せ優先度	1(Immediate)
2	10	CQ	O	O		00031	Quantity Limited Request 量限定要求	1^RD
3	60	CE	O	O		01440	Response Modality 応答モダリティ	
4	26	TS	C	C		01441	Execution and Delivery Time 実行伝達時間	
5	1	ID	O	O		01443	Modify Indicator 修正フラグ	
6	512	SRT	O	O	Y	01624	Sort-by Field フィールドごとのソート制御	
7	256	ID	O	O	Y	01594	Segment group inclusion セグメントグループ 包含	

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	MSG00001
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	

QAK属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	32	ST	C	C		00696	Query Tag 問合せタグ	Q001
2	2	ID	O	O		00708	Query Response Status 問合せ応答ステータ ス	OK
3	250	CE	O	O		01375	Message Query Name メッセージ問合せ名	ZRS^Lab Result Specimen Query
4	10	NM	O	O		01434	Hit Count 合致データトータル数	1
5	10	NM	O	O		01622	This payload この応答中の合致データ数	
6	10	NM	O	O		01623	Hits remaining 残りの合致データ数	

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	1
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)	28514753
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	YAMADA TARO(シングルバイト表記の本名) 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	196303241225

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
8	1	IS	O	R		00111	Sex 性別	M(男性)
9	48	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	

SAC属性

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	80	EI	O	O		01329	外部識別 I D	991912376^EXTLAB
2	80	EI	O	O		01330	識別 I D	01039421^THISLAB
3	80	EI	C	C		01331	採取管 I D	123456789
4	80	EI	C	C		01332	親採取管 I D	
5	80	EI	O	O		01333	装置採取管 I D	
6	300	CM	O	O		00249	検査材料	SER
7	26	TS	O	O		01334	登録の日付／時間	19980620080037
8	250	CE	O	O		01335	採取管ステータス	U^UNKNOWN
9	250	CE	O	O		01336	キャリアタイプ	
10	80	EI	O	O		01337	キャリア I D	100
11	80	NA	O	O		01338	キャリア内の位置	98
12	250	CE	O	O		01339	トレイタイプ	
13	80	EI	O	O		01340	トレイ I D	
14	80	NA	O	O		01341	トレイ内の位置	
15	250	CE	O	O	Y	01342	ロケーション	
16	20	NM	O	O		01343	採取管高さ	
17	20	NM	O	O		01344	採取管直径	
18	20	NM	O	O		01345	バリアデルタ	
19	20	NM	O	O		01346	ボトムデルタ	
20	250	CE	O	O		01347	採取管高さ／直径／デルタの単位	
21	20	NM	O	O		00644	採取管容積	
22	20	NM	O	O		01349	利用可能容積	
23	20	NM	O	O		01350	初期検体体積	
24	250	CE	O	O		01351	体積の単位	
25	250	CE	O	O		01352	分離剤タイプ	
26	250	CE	O	O		01353	キャップタイプ	
27	250	CE	O	O	Y	00647	添加剤	
28	250	CE	O	O		01355	材料成分	
29	20	SN	O	O		01356	希釈率	
30	250	CE	O	O		01357	処置	
31	20	SN	O	O		01358	温度	
32	20	NM	O	O		01359	溶血指数	
33	250	CE	O	O		01360	溶血指数の単位	
34	20	NM	O	O		01361	脂肪血指数	
35	250	CE	O	O		01362	脂肪血指数の単位	
36	20	NM	O	O		01363	黄疸指数	
37	250	CE	O	O		01364	黄疸指数の単位	
38	20	NM	O	O		01365	フィブリン指数	
39	250	CE	O	O		01366	フィブリン指数の単位	

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
40	250	CE	O	O		01367	システムの汚染物質	
41	250	CE	O	O		01368	薬剤干渉	
42	250	CE	O	O		01369	人工血液	
43	250	CE	O	O		01370	特別の取り扱い注意	
44	250	CE	O	O		01371	その他の環境因子	

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	1
2	22	EI	C	R		00216	Placer Order Number 依頼者オーダー番号	5212400021A
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	2951-2^SODIUM^LN
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	199808101444
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	A
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	SER
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	~~~~~R
28	250	XCN	O	O	Y/5	00260	Result Copies To 結果配布先	
29	200	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#	ELEMENT NAME	NOTE
1	4	SI	O	O		00569	Set ID – Observational SimpleセットID – 単純検査	1
2	2	ID	R	R		00570	Value Type 値型	NM(Numeric)

3	250	CE	R	R		00571	Observation Identifier 検査項目	2951-2*SODIUM*LN
4	20	ST	C	C		00572	Observation Sub-ID 検査副ID	
5	65536	*	C	C	Y	00573	Observation Value 検査値	24.3
6	250	CE	O	O		00574	Units 単位	ug/g
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	N
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	
18	22	EI	O	O	Y	01479	Equipment Instance Identifier 装置コード	
19	26	TS	O	O		01480	Date/Time of the Analysis 分析日付	

QBP/RSP検査結果の問合せ/応答に関する Conformance Statementを以下に示す。

Conformance Statement

Query Statement ID (Query ID=ZRS) :	ZRS
Type:	Query
Query Name:	Lab Result Specimen Query
Query Trigger (= MSH-9):	QBP^ZRS ^QBP_Q11
Query Mode:	Immediate
Response Trigger (= MSH-9):	RSP^ZRS^RSP_K11
Query Characteristics:	検体/採取管情報を指定するか、あるいは要求日時を範囲指定する。
Purpose:	検査結果から特定の検体/採取管情報の結果を取得する。
Response Characteristics:	特にソート制御は指定しない。
Based on Segment Pattern:	OUL^R21

QBP^ZRS^QBP Q11

MSH

QPD

RCP

[DSC]

Query Grammar: QBP Message

Message Header

Query Parameter Definition Segment

Response Control Parameters

Continuation Pointer

Section Reference

2.16.9

5.5.3

5.5.5

2.16.4

RSP^ZRS^RSP_K11

MSH

MSA

[ERR]

QAK

QPD

[NTE]

[

PID

[{NTE}]

]

[

PV1

[PV2]]

]

Response Grammar: Lab Result Specimen Query Response

Message Header

Message Acknowledgement

Error

Query Acknowledgement

Query Parameter Definition

Notes and Comments

Section Reference

2.15.9

2.15.8

2.15.5

5.4.2

5.4.4

2.15.10

3.3.2

2.15.10

3.3.3

3.3.4

{			
[			
SAC	Specimen Container Details	13.3.3	
[SID]	Substance Identifier	13.3.11	
[{OBX}]	Additional Specimen Characteristics	7.3.2	
]			
[ORC]	Common Order	4.3.1	
OBR	Observation	4.5.1	
[{NTE}]	Notes and Comments (for Detail)	2.15.10	
{			
[OBX]	Observation Result	7.3.2	
[TCD]	Test Code Detail	13.3.10	
{[SID]}	Substance Identifier	13.3.11	
[{NTE}]	Notes and Comments	2.15.10	
}			
}			
[DSC]	Continuation Pointer	2.15.4	

QPD Input Parameter Specification

Field Seq (Query ID = ZRS)	Name	Key/ Search	Sort	LEN	TYPE	Opt	Rep	Match Op	TBL	Segment Field Name	Service Identifier Code	Element Name
1	Message Query Name			250	CE	R						
2	Query Tag			32	ST	R						
3	Container ID	S		80	EI	O		=		SAC.3		SAC-3: Container Identifier
4	Carrier Type	S		250	CE	O		=		SAC-9		SAC-9: Carrier Type
5	Carrier Identifier	S		80	EI	O		=		SAC.10		SAC-10: Carrier Identifier
6	Position in Carrier	S		80	NA	O		=		SAC.11		SAC-11: Position in Carrier
7	Tray Type	S		250	CE	O		=		SAC.12		SAC-12: Tray Type
8	Tray Identifier	S		80	EI	O		=		SAC.13		SAC-13: Tray Identifier
9	Position in Tray	S		80	NA	O		=		SAC.14		SAC-14: Position in Tray
10	Location	S		250	CE	O		=		SAC.15		SAC-15: Location
11	Requested Date.LL	S		6	TS	O		>=		OBR.6		OBR-6: Requested Date/Time
12	Requested Date.UL	S		6	TS	O		<=		OBR.6		OBR-6: Requested Date/Time

QPD Input Parameter Field Description and Commentary

Input Parameter (Query ID=ZRS)	Comp. Name	DT	Description
Message Query Name		CE	ZRS^Lab Result Specimen Query を設定すること
Query Tag		ST	各問合せメッセージのインスタンスごとにユニークな値が設定されること
Container ID		EI	もしこのフィールドが設定されなかった場合、このフィールドのためのすべての値が合致したものとみなされる。
Carrier Type		CE	もしこのフィールドが設定されなかった場合、このフィールドのためのすべての値が合致したものとみなされる。
Carrier Identifier		EI	もしこのフィールドが設定されなかった場合、このフィールドのためのすべての値が合致したものとみなされる。
Position in Carrier		NA	もしこのフィールドが設定されなかった場合、このフィールドのためのすべての値が合致したものとみなされる。
Tray Type		CE	もしこのフィールドが設定されなかった場合、このフィールドのためのすべての値が合致したものとみなされる。
Tray Identifier		EI	もしこのフィールドが設定されなかった場合、このフィールドのためのすべての値が合致したものとみなされる。
Position in Tray		NA	もしこのフィールドが設定されなかった場合、このフィールドのためのすべての値が合致したものとみなされる。
Location		CE	もしこのフィールドが設定されなかった場合、このフィールドのためのすべての値が合致したものとみなされる。

			れる。
RequestedDate.LL		TS	要求日時を範囲指定する。範囲の開始日時を指定する。もしこのフィールドが設定されなかった場合、このフィールドのためのすべての値が合致したものとみなされる。
RequestedDate.UL		TS	要求日時を範囲指定する。範囲の終了日時を指定する。もしこのフィールドが設定されなかった場合、このフィールドのためのすべての値が合致したものとみなされる。

RCP Response Control Parameter Field Description and Commentary

Field Seq (Query ID = ZRS)	Name	Component Name	LEN	DT	Description
1	Query Priority		1	ID	常にI(=Immediate)が設定される
2	Quantity Limited Request		10	CQ	
		Quantity		NM	常に"1"が設定される
		Units		CE	常に"RD"が設定される