

6. 臨床検査依頼・臨床検査結果メッセージ構文

6.	臨床検査依頼・臨床検査結果メッセージ構文	6-1
6.1	臨床検査依頼(OML/ORL)	6-2
6.1.1	OML 一般検査オーダーメッセージ イベント(O21)	6-2
6.1.2	ORL 一般検査オーダー肯定応答メッセージ イベント(O22)	6-5
6.1.3	OML 1検体に対する複数依頼の検査オーダーメッセージ イベント(O33)	6-5
6.1.4	ORL 1検体に対する複数依頼の肯定応答メッセージ イベント(O34)	6-7
6.1.5	OML 1検体1容器複数依頼時の検査オーダーメッセージ イベント(O35)	6-8
6.1.6	ORL 1検体1容器複数依頼の肯定応答メッセージ イベント(O36)	6-10
6.2	到着確認報告、臨床検査結果(ORU/ACK, OUL/ACK)	6-12
6.2.1	OUL 非要求検体ベース検査結果メッセージ イベント(R22)	6-14
6.2.2	ORU 非要求検査結果転送メッセージ イベント(R01)	6-15
6.2.3	OUL 非要求検査結果メッセージ イベント(R21)	6-16
6.2.4	OUL 非要求検体採取容器ベース検査結果メッセージ イベント(R23)	6-17
6.2.5	OUL 非要求オーダーベース検査結果メッセージ イベント(R24)	6-18
6.2.6	ORU 非要求 Point-Of-Care検査メッセージ依頼部門オーダーなし イベント(R30)	6-19
6.2.7	ORU 非要求新 Point-Of-Care検査メッセージ -オーダーの検索 (R31)	6-20
6.2.8	ORU 非要求事前Point-Of-Care検査オーダー イベント(R32)	6-21
6.3	情報照会(QBP/RSP)	6-22
6.3.1	QBP 患者情報照会メッセージ イベント(ZC0)	6-22
6.3.2	RSP 患者情報応答メッセージ イベント(ZC1)	6-23
6.3.3	QBP 検査結果情報照会メッセージ イベント(ZB5)	6-23
6.3.4	RSP 検査結果応答メッセージ イベント(ZB6)	6-24
6.3.5	QBP 患者基本属性照会メッセージ イベント(Q22)	6-25
6.3.6	RSP 患者基本属性応答メッセージ イベント(K22)	6-25
6.3.7	QBP 患者基本属性及び所在照会メッセージ イベント(ZV1)	6-26
6.3.8	RSP 患者基本属性及び所在応答メッセージ イベント(ZV2)	6-27
6.3.9	QBP 検査依頼情報照会メッセージ イベント(WOS)	6-27
6.3.10	RSP 検査依頼情報応答メッセージ イベント(WOS)	6-28
6.3.11	QBP ラベル情報照会メッセージ イベント(SLI)	6-30
6.3.12	RSP ラベル情報応答メッセージ イベント(SLI)	6-31
6.4	患者情報通知(ADT/ACK)	6-33
6.4.1	ADT/ACK 患者情報の更新メッセージ イベント(A08)	6-33
6.4.2	ADT/ACK 個人情報の更新メッセージ イベント(A31)	6-34
6.4.3	ADT/ACK 個人情報の追加メッセージ イベント(A28)	6-35
6.4.4	ADT/ACK 患者IDリストの変更メッセージ イベント(A47)	6-37
6.4.5	ADT/ACK 患者情報のマージ-患者IDリストメッセージ イベント(A40)	6-38
6.4.6	ADT/ACK 患者情報の関連付けメッセージ イベント(A24)	6-39
6.4.7	ADT/ACK 患者情報の関連付けの解除メッセージ イベント(A37)	6-40
6.4.8	ADT/ACK 入院/来院の通知メッセージ イベント(A01)	6-40
6.4.9	ADT/ACK 患者の登録メッセージ イベント(A04)	6-42
6.4.10	ADT/ACK 入院/外来通知(A01)の取消メッセージ イベント(A11)	6-43
6.4.11	ADT/ACK 退院/在院終了メッセージ イベント(A03)	6-44
6.4.12	ADT/ACK 退院、通院終了 (A03) の取消メッセージ イベント(A13)	6-45

本規約では、HL7メッセージを構成するセグメントの省略の可否（[]表記）や繰り返しの可否（{ }表記）に加え、JAHIS仕様での要否を明確にするためコメントComment(JPN)に要否等を付記した。

メッセージ構文での表記規則：

- Comment(JPN) (JAHIS仕様での取り扱い)
 - R - 必須。
 - RE - 存在すれば必須（送信側アプリケーションは、該当データがあれば送信しなければならないが、存在しなければ省略する）。
 - O - オプション。
 - C - トリガイイベントまたはメッセージの使用条件による。
 - X - 本規約では使用しない。
 - N - 使用しない（関係者の合意のもとに関係システム内限定で使用可）。
- 注： [] は省略可能、{ } は繰り返し可能を示す。
- 注： 特にセグメントグループについては、そのセグメントグループの要否等を記し、さらにそのグループに属する個々セグメントの要否等を記した。
 例えば、OML^O33の場合、PRIOR_RESULTセグメントグループはオプション「O」であるが、そのセグメントグループを使用する場合それに属するPATIENT_VISIT_PRIORセグメントグループは該当データが存在すれば必須であるという「RE」となっており、このPATIENT_VISIT_PRIORセグメントグループを使用する場合そのグループのPV1セグメントは必須「R」であり、PV2はオプション「O」であるというように、より明確に要否を記述した。
 なお、論理構造上、セグメントグループには最低1個の必須セグメントが存在しなくてはならない。

OML^O33 1検体に対する複数依頼の検査オーダーメッセージ（一部抜粋）

OML^O33^OML_033	Laboratory Order	Comment (JPN)
	- Multiple Order Per Specimen Message	
...	...	
{	--- PRIOR_RESULT begin	O
[	--- PATIENT_PRIOR begin	N
PID	Patient Identification - previous result	N
[PD1]	Additional Demographics - previous result	N
]	--- PATIENT_PRIOR end	
[	--- PATIENT_VISIT_PRIOR begin	RE
PV1	Patient Visit - previous result	R
[PV2]	Patient Visit Add. Info - previous result	O
]	--- PATIENT_VISIT_PRIOR end	
...	...	

6.1 臨床検査依頼(OML/ORL)

臨床検査の依頼時には検査オーダーメッセージ(OML)を用い、それに対する応答には検査オーダー肯定応答メッセージ(ORL)を使用する。その場合のセグメントと構文規則は以下のとおりである。

6.1.1 OML 一般検査オーダーメッセージ イベント(O21)

一般検査検査オーダーメッセージ(O21)はバッテリー中心の構造である。これはバッテリーのリストを含み、夫々のバッテリーの上に検体のリストを含み、検体ごとに容器のリストを含む。この構造は、複数のバッテリーが同一の検体を使用するようであっても、検体/容器情報の重複を示している。オーダーのバッテリーが数種類の検体を必要とするような場合に適合する。

OML^O21 一般検査オーダーメッセージ

<u>OML^O21^OML O21</u>	<u>Laboratory Order Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software	N	2
[{ NTE }]	Notes and Comments (for Header)	O	2
[	--- PATIENT begin	RE	
PID	Patient Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	O	3
[{{ NTE }}]	Notes and Comments (for Patient ID)	O	2
[{{ NK1 }}]	Next of Kin/Associated Parties	N	3
[	--- PATIENT_VISIT begin	RE	
PV1	Patient Visit	RE	3
[PV2]	Patient Visit- Additional Info	O	3
]	--- PATIENT_VISIT end		
[{{	--- INSURANCE begin	N	
IN1	Insurance	N	6
[IN2]	Insurance Additional Info	N	6
[IN3]	Insurance Add'l Info - Cert.	N	6
}}]	--- INSURANCE end		
[GT1]	Guarantor	N	6
[{{ AL1 }}]	Allergy Information	O	3
]	--- PATIENT end		
{	--- ORDER begin	R	
ORC	Common Order	R	4
[{{	--- TIIMING begin	RE	
TQ1	Timing/Quantity	RE	4
[{{ TQ2 }}]	Timing/Quantity Order Sequence	O	4
}}]	--- TIMING end		
[	--- OBSERVATION_REQUEST begin	R	
OBR	Observation Request	R	4
[TCD]	Test Code Details	O	13
[{{ NTE }}]	Notes and Comments (for Detail)	O	2
[CTD]	Contact Data	N	11
[{{ DG1 }}]	Diagnosis	N	6
[{{	--- OBSERVATION begin	O	
OBX	Observation/Result	R	7
[TCD]	Test Code Detail	O	13
[{{ NTE }}]	Notes and Comments (for Results)	C	2
}}]	--- OBSERVATION end		
[{{	--- SPECIMEN begin	O	
SPM	Specimen	R	7
[{{ OBX }}]	Observation/Result related to specimen	O	7
[{{	--- CONTAINER begin	O	
SAC	Specimen Container	R	13
[{{ OBX }}]	Observation/Result related to container	O	7
}}]	--- CONTAINER end		
}}]	--- SPECIMEN end		
[{{	--- PRIOR_RESULT begin	O	
[	--- PATIENT_PRIOR begin	N	
PID	Patient Identification - previous result	N	3
[PD1]	Additional Demographics - previous result	N	3
]	--- PATIENT_PRIOR end		
[	--- PATIENT_VISIT_PRIOR begin	O	

<u>OML^O21^OML O21</u>	<u>Laboratory Order Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
PV1	Patient Visit - previous result	R	3
[PV2]	Patient Visit Add. Info - previous result	O	3
]	--- PATIENT_VISIT_PRIOR end		
[[AL1]]	Allergy Information - previous result	O	3
{	--- ORDER_PRIOR begin	R	
[ORC]	Common Order - previous result	R	4
OBR	Order Detail - previous result	R	4
[[NTE]]	Notes and Comments - previous result	O	2
[{	--- TIMING_PRIOR begin	N	
TQ1	Timing/Quantity	N	4
[{ TQ2 }]	Timing/Quantity Order Sequence	N	4
}}	--- TIMING_PRIOR end		
{	--- OBSERVATION_PRIOR begin	R	
OBX	Observation/Result - previous result	R	7
[[NTE]]	Notes and Comments - previous result	O	2
}	--- OBSERVATION_PRIOR end		
}	--- ORDER_PRIOR end		
]]	--- PRIOR_RESULT end		
]	--- OBSERVATION_REQUEST end		
[[FT1]]	Financial Transaction	N	6
[[CTI]]	Clinical Trial Identification	N	7
[BLG]	Billing Segment	N	4
}	--- ORDER end		

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはオーダの出力単位（メッセージ）の先頭に1つ必須である。（ファイル伝送の場合：オーダがまとめて伝送される場合オーダごとに先頭にメッセージヘッダ(MSH)セグメントが必須であり、区切りとなる。）
- 患者識別(PID)セグメントは1患者の一連のオーダに1個必須である。（ファイル伝送の場合：オーダがまとめて伝送される場合メッセージヘッダ(MSH)セグメントがオーダの区切りとなる。）
- 共通オーダ(ORC)セグメントは1患者の個々の詳細オーダ検査要求(OBR)セグメントごとに1個必須であり、必要に応じタイミング/数量(TQ1)セグメントを従える。ただし、1オーダ多項目検査の場合、検査要求(OBR)セグメントに続く検査結果(OBX)セグメントで個別の検査項目指示することも可能である。
- 共通オーダ(ORC)セグメントは検査材料単位や検査グループ単位に用いることが望ましい。例えば1オーダで検査材料が血液と尿の複数材料を扱う場合、血液を用いる検査で1つの共通オーダ(ORC)セグメントと検査要求(OBR)セグメントで検査グループを表現し、続く検査結果(OBX)セグメントで個々の検査項目を、尿を用いる検査で1つの共通オーダ(ORC)セグメントと検査要求(OBR)セグメントで検査グループを表現し、続く検査結果(OBX)セグメントで個々の検査項目を指示する。また検査要求(OBR)セグメントで多項目検査の内容が不明確な場合、検査結果(OBX)セグメントで個々の検査項目を指示することも可能である。例えば検査要求(OBR)セグメントで肝炎セット、検査結果(OBX)セグメントでGOT,GPT,HBs抗体や、検査要求(OBR)セグメントで100g糖負荷試験、検査結果(OBX)セグメントで血糖前値,血糖30分値など。
- 検体検査の検査項目コード(OBR-4/OBX-3)は日本臨床検査医学会臨床検査項目分類コードでコーディングされたものを用いる。
- 検査材料や部位(SPM-4, SPM-8)は日本臨床検査医学会臨床検査分類コードの材料コードを用いる。
- 検査結果(OBX)セグメントは、依頼の際に検査に必要な臨床データを知らせる目的でも利用できるものとする。例えば身長、体重、月経周期など。
- 検査結果(OBX)セグメント又は検査要求(OBR)セグメントに記述できる情報は注釈コメント(NTE)セグメントで送信すべきではない。
- 臨床検査オーダに前回検査報告を付加する場合、OBSERVATION PRIORブロックの来院情報来院

情報(PV1)セグメントは必須である。

6.1.2 ORL - 一般検査オーダー肯定応答メッセージ イベント(O22)

一般検査オーダー肯定オーダーメッセージ(O22)は臨床検査依頼に対する応答をするイベントである。

ORL^O22 一般検査オーダー肯定応答メッセージ

<u>ORL^O22^ORL O22</u>	<u>General Laboratory Order Acknowledgment</u>	<u>Comment</u>	<u>Chapter</u>
	<u>Message</u>	<u>(JPN)</u>	
MSH	Message Header	R	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[{ ERR }	Error	C	2
[{ SFT }	Software	N	2
[{ NTE }	Notes and Comments (for Header)	O	2
[	--- RESPONSE begin	O	
[	--- PATIENT begin	O	
PID	Patient Identification	R	3
[{	--- ORDER begin	R	
ORC	Common Order	R	4
[{	--- TIMING begin	RE	
TQ1	Timing/Quantity	RE	4
[{ TQ2 }	Timing/Quantity Order Sequence	O	4
}]	--- TIMING end		
[	--- OBSERVATION_REQUEST begin	R	
OBR	Observation Request	R	4
[{	--- SPECIMEN begin	O	
SPM	Specimen	R	7
[{ SAC }	Specimen Container Details	O	13
}]	--- SPECIMEN end		
]	--- OBSERVATION_REQUEST end		
}]	--- ORDER end		
]	--- PATIENT end		
]	--- RESPONSE end		

- エラー(ERR)セグメントは否定応答(MSA-1 = AE or AR)の場合に使用されるべきである。
- RESPONSE構文は特に必要が無い場合は省略される。

6.1.3 OML 1 検体に対する複数依頼の検査オーダーメッセージ イベント(O33)

1検体に対する複数依頼の検査オーダーメッセージ(O33)は検体中心の構造である。検体ごとに容器のリストとこの検体で使用するバッテリー（共通オーダー(ORC)セグメント/検査要求(OBR)セグメント）のリスト、および依頼項目（検査結果(OBX)セグメント）のリストを含む。この場合バッテリーや依頼項目は容器との関連付けが無い。通常日本の検体検査ではこの1検体に対する複数依頼の検査オーダーメッセージが検体検査の依頼時に使用される。

OML^O33 1検体に対する複数依頼の検査オーダーメッセージ

<u>OML^O33^OML O33</u>	<u>Laboratory Order - Multiple Order Per Specimen</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
	<u>Message</u>		
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }	Software	N	2
[{ NTE }	Notes and Comments (for Header)	O	2
[	--- PATIENT begin	RE	
PID	Patient Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	O	3

	<u>Laboratory Order - Multiple Order Per Specimen</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
	<u>Message</u>		
[[NTE]]	Notes and Comments (for Patient ID)	O	2
[[NK1]]	Next of Kin/Associated Parties	N	3
[	--- PATIENT_VISIT begin	RE	
PV1	Patient Visit	RE	3
[PV2]	Patient Visit- Additional Info	N	3
]	--- PATIENT_VISIT end		
[[	--- INSURANCE begin	N	
IN1	Insurance	N	6
[IN2]	Insurance Additional Info	N	6
[IN3]	Insurance Add'l Info - Cert.	N	6
]]	--- INSURANCE end		
[GT1]	Guarantor	N	6
[[AL1]]	Allergy Information	O	3
]	--- PATIENT end		
{	--- SPECIMEN begin	R	
SPM	Specimen	R	7
[[OBX]]	Observations related to specimen	O	7
[[SAC]]	Specimen Container	C	13
{	--- ORDER begin	R	
ORC	Common Order	R	4
[[	--- TIMING begin	RE	
TQ1	Timing/Quantity	RE	4
[[TQ2]]	Timing/Quantity Order Sequence	O	4
]]	--- TIMING end		
[	--- OBSERVATION_REQUEST begin	R	
OBR	Observation Request	R	4
[TCD]	Test Code Details	O	13
[[NTE]]	Notes and Comments (for Detail)	O	2
[[DG1]]	Diagnosis	N	6
[[	--- OBSERVATION begin	O	
OBX	Observation/Result	R	7
[TCD]	Test Code Detail	O	13
[[NTE]]	Notes and Comments (for Results)	C	2
]]	--- OBSERVATION end		
[[	--- PRIOR_RESULT begin	O	
[	--- PATIENT_PRIOR begin	N	
PID	Patient Identification - previous result	N	3
[PD1]	Additional Demographics - previous result	N	3
]	--- PATIENT_PRIOR end		
[	--- PATIENT_VISIT_PRIOR begin	RE	
PV1	Patient Visit	R	3
- previous result			
[PV2]	Patient Visit Add. Info - previous result	O	3
]	--- PATIENT_VISIT_PRIOR end		
[[AL1]]	Allergy Information - previous result	O	3
{	--- ORDER_PRIOR begin	R	
[ORC]	Common Order - previous result	R	4
OBR	Order Detail - previous result	R	4
[[NTE]]	Notes and Comments - previous result	O	2
[[	--- TIMING_PRIOR begin	N	
TQ1	Timing/Quantity	N	4

<u>OML^O33^OML O33</u>	<u>Laboratory Order - Multiple Order Per Specimen</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
	<u>Message</u>		
[[TQ2]]	Timing/Quantity Order Sequence	N	4
]]	--- TIMING_PRIOR end		
{	--- OBSERVATION_PRIOR begin	O	
OBX	Observation/Result - previous result	R	7
[[NTE]]	Notes and Comments - previous result	C	2
}	--- OBSERVATION_PRIOR end		
]]	--- ORDER_PRIOR end		
]]	--- PRIOR_RESULT end	O	
]	--- OBSERVATION_REQUEST end		
[[FT1]]	Financial Transaction	N	6
[[CTI]]	Clinical Trial Identification	N	7
[BLG]	Billing Segment	N	4
]	--- ORDER end		
}	--- SPECIMEN end		

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはオーダの出力単位(メッセージ)の先頭に1つ必須である。(ファイル伝送の場合：オーダがまとめて伝送される場合オーダごとに先頭にメッセージヘッダ(MSH)セグメントが必須であり、区切りとなる。)
- 患者識別(PID)セグメントは1患者の一連のオーダに1個必須である。(ファイル伝送の場合：オーダがまとめて伝送される場合メッセージヘッダ(MSH)セグメントがオーダの区切りとなる。)
- 検体(SPM)セグメントは検体単位に用いることが望ましい。例えば1オーダで検査材料が血清の単数材料を扱う場合であっても、検体が分かれる場合、検体(SPM)セグメントは複数に分割される。各々の検体(SPM)セグメント内のOBR-4/OBX-3はその検体に含まれる検査項目が指示される。
- 検体検査の検査項目コード(OBR-4/OBX-3)は日本臨床検査医学会臨床検査項目分類コードでコーディングされたものを用いる。
- 検査材料や部位(SPM-4, SPM-8)は日本臨床検査医学会検査分類コードの材料コードを用いる。
- 検査結果(OBX)セグメントは、依頼の際に検査に必要な臨床データを知らせる目的でも利用できるものとする。例えば身長、体重、月経周期など。
- OBSERVATION PRIORは同一患者の前回値をあらわす。患者識別(PID)セグメントが無いのは同一患者であるからである。検査部門はこの患者の前回測定時異なる患者識別かどうかを気にする必要は無い。しかし、電文上前回値と今回値の判断ができなくなるため、前回値を記載する場合「Patient Visit - previous result」を表す来院情報(PV1)セグメントは必須である。
- 検査結果(OBX)セグメント又は検査要求(OBR)セグメントに記述できる情報は注釈コメント(NTE)セグメントで送信すべきではない。

6.1.4 ORL - 1 検体に対する複数依頼の肯定応答メッセージ イベント(O34)

1検体に対する複数依頼の肯定応答メッセージ(O24)は臨床検査依頼に対する応答をするイベントである。

ORL^O34 1検体に対する複数依頼の肯定応答メッセージ

<u>ORL^O34^ORL O34</u>	<u>Laboratory Order Acknowledgment Message - Multiple Order Per Specimen</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[[ERR]]	Error	O	2
[[SFT]]	Software	N	2
[[NTE]]	Notes and Comments (for Header)	O	2
[	--- RESPONSE begin	O	
[	--- PATIENT begin	O	

<u>ORL^O34^ORL O34</u>	<u>Laboratory Order Acknowledgment Message - Multiple Order Per Specimen</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
PID	Patient Identification	O	3
{	--- SPECIMEN begin	R	
SPM	Specimen	R	7
[{ OBX }]	Observations related to specimen	O	7
[{ SAC }]	Specimen Container	O	
[{	--- ORDER begin	O	
ORC	Common Order	R	4
[{	--- TIMING begin	RE	
TQ1	Timing/Quantity	RE	4
[{ TQ2 }]	Timing/Quantity Order Sequence	O	4
}]	--- TIMING end		
[	--- OBSERVATION_REQUEST begin	O	
OBR	Observation Request	R	4
[{	--- SPECIMEN begin	N	
SPM	Specimen	N	7
[{ SAC }]	Specimen Container Details	N	13
}]	--- SPECIMEN end		
}]	--- OBSERVATION_REQUEST end		
}]	--- ORDER end		
}]	--- SPECIMEN end		
}]	--- PATIENT end		
]]	--- RESPONSE end	O	

注：OBSERVATION REQUEST beginの中にSpecimenが存在しているが、これはHL7 Ver.2.5自体の誤記であると思われる。

- エラー(ERR)セグメントは否定応答(MSA-1 = AE or AR)の場合に使用されるべきである。
- RESPONSE構文は特に必要が無い場合は省略される。

6.1.5 OML 1 検体 1 容器複数依頼時の検査オーダーメッセージ イベント(O35)

1検体1容器複数依頼時の検査オーダーメッセージ(O35)は、検体ごとに容器のリストと容器単位で処理されるバッテリーのリストを提供する。この構造はオーダーされたバッテリーが容器単位でソートされているような場合に適合する。

OML^O35 1検体1容器複数依頼時の検査オーダーメッセージ

<u>OML^O35^OML O35</u>	<u>Laboratory Order - Multiple Order Per Container of Specimen Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software	N	2
[{ NTE }]	Notes and Comments (for Header)	O	2
[	--- PATIENT begin	RE	
PID	Patient Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	O	3
[{ NTE }]	Notes and Comments (for Patient ID)	O	2
[{ NK1 }]	Next of Kin/Associated Parties	N	3
[	--- PATIENT_VISIT begin	RE	
PV1	Patient Visit	R	3
[PV2]	Patient Visit- Additional Info	O	3
]]	--- PATIENT_VISIT end		
[{	--- INSURANCE begin	N	
IN1	Insurance	N	6
[IN2]	Insurance Additional Info	N	6
[IN3]	Insurance Add'l Info - Cert.	N	6

<u>OML^O35^OML O35</u>	<u>Laboratory Order - Multiple Order Per Container of Specimen Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
}}	--- INSURANCE end		
[GT1]	Guarantor	N	6
[[AL1]]	Allergy Information	O	3
]	--- PATIENT end		
{	--- SPECIMEN begin	R	
SPM	Specimen	R	7
[[OBX]]	Observations related to specimen	O	7
{	--- SPECIMEN_CONTAINER begin	R	
SAC	Specimen Container	R	13
{	--- ORDER begin	R	
ORC	Common Order	R	4
[[	--- TIIMING begin	RE	
TQ1	Timing/Quantity	RE	4
[[TQ2]]	Timing/Quantity Order Sequence	O	4
]]	--- TIMING end		
[	--- OBSERVATION_REQUEST begin	R	
OBR	Observation Request	R	4
[TCD]	Test Code Details	O	13
[[NTE]]	Notes and Comments (for Detail)	C	2
[[DG1]]	Diagnosis	N	6
[[	--- OBSERVATION begin	O	
OBX	Observation/Result	R	7
[TCD]	Test Code Detail	O	13
[[NTE]]	Notes and Comments (for Results)	O	2
]]	--- OBSERVATION end		
[[	--- PRIOR_RESULT begin	O	
[	--- PATIENT_PRIOR begin	N	
PID	Patient Identification - previous result	N	3
[PD1]	Additional Demographics - previous result	N	3
]	--- PATIENT_PRIOR end		
[	--- PATIENT_VISIT_PRIOR begin	O	
PV1	Patient Visit - previous result	R	3
[PV2]	Patient Visit Add. Info - previous result	O	3
]	--- PATIENT_VISIT_PRIOR end		
[[AL1]]	Allergy Information - previous result	O	3
{	--- ORDER_PRIOR begin	R	
[ORC]	Common Order - previous result	R	4
OBR	Order Detail - previous result	R	4
[[NTE]]	Notes and Comments - previous result	O	2
[[	--- TIMING_PRIOR begin	N	
TQ1	Timing/Quantity	N	4
[[TQ2]]	Timing/Quantity Order Sequence	N	4
]]	--- TIMING_PRIOR end		
{	--- OBSERVATION_PRIOR begin	O	
OBX	Observation/Result - previous result	R	7
[[NTE]]	Notes and Comments - previous result	O	2
}	--- OBSERVATION_PRIOR end		
}	--- ORDER_PRIOR end		
]]	--- PRIOR_RESULT end		
]	--- OBSERVATION_REQUEST end		
[[FT1]]	Financial Transaction	N	6

<u>OML^O35^OML O35</u>	<u>Laboratory Order - Multiple Order Per Container of Specimen Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
[[CTI]]	Clinical Trial Identification	N	7
[BLG]	Billing Segment	N	4
}	--- ORDER end		
}	--- SPECIMEN_CONTAINER end		
}	--- SPECIMEN end		

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはオーダーの出力単位(メッセージ)の先頭に1つ必須である。(ファイル伝送の場合:オーダーがまとめて伝送される場合オーダーごとに先頭にメッセージヘッダ(MSH)セグメントが必須であり、区切りとなる。)
- 患者識別(PID)セグメントは1患者の一連のオーダーに1個必須である。(ファイル伝送の場合:オーダーがまとめて伝送される場合メッセージヘッダ(MSH)セグメントがオーダーの区切りとなる。)
- OML^O35のメッセージ構文では、材料と採取容器の詳細(SAC)セグメントは検体(SPM)セグメントの下に置かなければならない。
- 検体検査の検査項目コード(OBR-4/OBX-3)は日本臨床検査医学会臨床検査項目分類コードでコーディングされたものを用いる。
- 検査材料や部位(SPM-4, SPM-8)は日本臨床検査医学会臨床検査分類コードの材料コードを用いる。
- 検査結果(OBX)セグメントは、依頼の際に検査に必要な臨床データを知らせる目的でも利用できるものとする。例えば身長、体重、月経周期など。
- OBSERVATION PRIORは同一患者の前回値をあらわす。患者識別(PID)セグメントが無いのは同一患者であるからである。検査部門はこの患者の前回測定時異なる患者識別かどうかを気にする必要は無い。しかし、電文上前回値と今回値の判断ができなくなるため、前回値を記載する場合「Patient Visit - previous result」を表す来院情報(PV1)セグメントは必須である。
- 検査結果(OBX)セグメント又は検査要求(OBR)セグメントに記述できる情報は注釈コメント(NTE)セグメントで送信すべきではない。

6.1.6 ORL - 1 検体 1 容器複数依頼の肯定応答メッセージ イベント(O36)

1検体1容器複数依頼の肯定応答メッセージ(O36)は臨床検査依頼に対する応答をするイベントである。

ORL^O36 1検体1容器複数依頼の肯定応答メッセージ

<u>ORL^O36^ORL O36</u>	<u>Laboratory Order Acknowledgment Message - Multiple Order Per Container of Specimen</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[[ERR]]	Error	O	2
[[SFT]]	Software	N	2
[[NTE]]	Notes and Comments (for Header)	O	2
[	--- RESPONSE begin	O	
[	--- PATIENT begin	O	
PID	Patient Identification	O	3
{	--- SPECIMEN begin	R	
SPM	Specimen	R	7
[[OBX]]	Observations related to specimen	O	7
{	--- SPECIMEN_CONTAINER begin	R	
SAC	Specimen Container	R	13
[[	--- ORDER begin	O	
ORC	Common Order	R	4
[[	--- TIMING begin	RE	
TQ1	Timing/Quantity	RE	4
[[TQ2]]	Timing/Quantity Order Sequence	O	4

<u>ORL^O36^ORL O36</u>	<u>Laboratory Order Acknowledgment Message - Multiple Order Per Container of Specimen</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
}}	--- TIMING end		
[	--- OBSERVATION_REQUEST begin	R	
OBR	Observation Request	R	4
]	--- OBSERVATION_REQUEST end		
}}	--- ORDER end		
}	--- SPECIMEN_CONTAINER end		
}	--- SPECIMEN end		
]	--- PATIENT end		
]	--- RESPONSE end		

- エラー(ERR)セグメントは否定応答(MSA-1 = AE or AR)の場合に使用されるべきである。
- RESPONSE構文は特に必要が無い場合は省略される。

6.2 到着確認報告、臨床検査結果(ORU/ACK, OUL/ACK)

到着確認報告時、及び臨床検査結果報告時には検査結果メッセージ(ORUあるいはOUL)を用いる。

注：IHE LaboratoryではイベントR22とR24 がサポートされていたが、R24は旧バージョンとの互換性のためにのみ残し、代わりにR01をサポートすることにした。

検査結果のステータスの変更については、HL7 Ver.2.5ではMSHセグメントに含まれるトリガイメントフィールドとORC-5 (Filler Order status) , OBR-25 (Order Result Status) , OBX.11 (Observation Result Status) の組み合わせによって表現される。

OBX-11は個別の検査のステータスを含み、OBR-25は検査全体のステータスを含み、

ORC,OBR,OBX間のステータスの相互関係を以下に示す。

3つのテーブルの関係の要約

Order Table 0038 (ORC-5)	Request Table 0123 (OBR-25)	Result Table 0085 (OBX-11)	詳細
	O	O	オーダは受信済みだが、検体はまだ到着していない。 オーダの詳細記述のみに使われる。(OBXに結果はない) この値はORL (OMLに対する肯定応答) メッセージにのみ使用される。OMLメッセージでは使われるべきでない。
SC	S		検査はスケジュールされたが、未検査。結果は未だ無い。 検体は検査部門に届いていないかも知れない。OBXには反映されない。
IP	I	I	検査中。検体は検査中であるが結果は保留状態であり、完了していない。(いわゆる“到着確認”)
		D	OBXのレコードが削除された。
A	R	R	いくつかの結果が得られたが、未検証。
A	P	P	いくつかの検証済みの結果が得られた。
CM	F	F	最終結果：結果は格納され、検証された。以降は修正のみ許される。
(CM)	C	C	結果が修正された。最終結果と置換した。
CA	X	X	(OBXでは) この検査では結果が得られない。(ORC/OBRでは) 結果が得られないので、オーダをキャンセル。

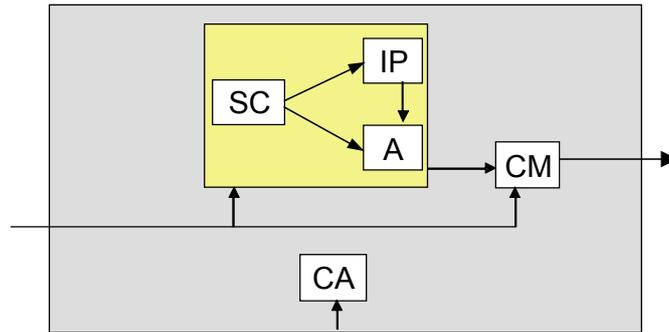
注：ORC-5で用いられるステータスコードはOBR-25/OBX-11で用いられるものよりも少ない。もし、直接的に意味が一致するものがなければ、最も近い意味合いのものを採用すること。上記のテーブルはこれらのフィールドに使用するコードの意味合いを記述したものである。ただし、全ての可能性のある関係を示したものではないことに注意すること。

ステータスフィールドの関係の規則と、ステータス遷移図を以下に示す。

- OBR-25 のステータスは“最低位”の個別のテスト(OBX-11)より早く完了することはできない。
例えば OBX-11 のフィールドが全て‘F’になったときに限り、OBR-25 は‘F’にすることができる。
- オーダ実施者によって決められるオーダステータスは検査依頼のステータス(OBR-25)よりも早く完了することはできない。
例えば OBR-25 のフィールドが‘F’または‘C’になったときに限り、ORC-5 は‘CM’にすることができる。
- 検査を終結する目的で、OBX-11 が‘X’または‘D’の場合、OBR-25 が‘X’の場合には‘F’とみなしてもよい。

1. ORC-5: オーダステータス (Order status)

検査依頼とそれに関連する結果のステータスフィールドは、検査の進行と完了によって表現される。値の遷移は下記に示される。

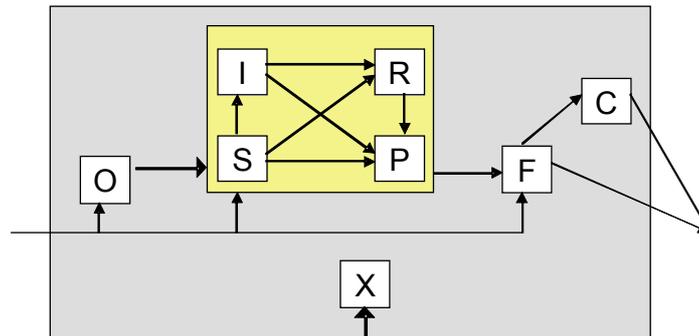


SC: 進行中、予定済み(scheduled)、検体は未検査(may not be available yet)
IP: 進行中、検体は検査中(available in laboratory)
A: 部分的完了
CM: オーダが完了した
CA: オーダが取り消された (どのステータスでも)

図 6.2-1: The ORC-5 status transition diagram

図6.2-1はORC-5のステータスコードがSC,から IP, A,CMに変化していく通常のプロセスである。ステータスコードがSCであれば、次の可能なステータスコードはIP, A,CMまたはSCである。ステータスコードがIPであれば、次の可能なステータスコードは A,CMまたはIPである。特別なステータスコードとしてCA (オーダが取り消された) があり、プロセス中の任意の過程で起こりうる。

2. OBR-25: オーダ結果ステータス (Order Result status)

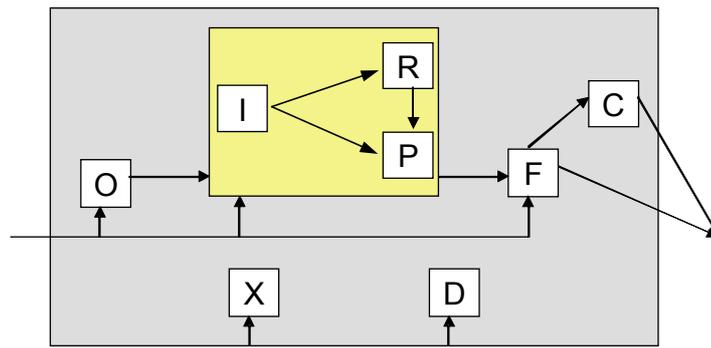


O: オーダ受信、検体未到着
S: 予定済み(Scheduled)、検体は未検査(specimen may not be available yet)
I: 検体は検査中、結果は不完全(results pending)
R: 部分的完了、未確認
P: 事前的(部分的)に確認された結果
F: 確認済み最終結果
C: 最終結果後の訂正、結果は最終・確認済みのまま(Results still final and verified)
X: オーダが取り消された (どのステータスでも)

図 6.2-2: The OBR-25 status transition diagram

図6.2-2はOBR-25のOがFに遷移する通常のプロセスである。中央部には4つのコードがある。ステータスコードがSであれば、次の可能なステータスコードはI, R, P, F または Sのいずれかである。ステータスコードがPであれば、次の可能なステータスコードは F またはPのいずれかである。ステータスコードがFであれば、次の可能なステータスコードは F またはCのいずれかである。特別なステータスコードとしてX (オーダが取り消された) があり、プロセス中の任意の過程で起こりうる。

3. OBX-11: 検査結果ステータス (Observation Result Status)



- O:** オーダ詳細記述のみ、結果なし
- I:** 検査部門に検体あり、結果保留
- R:** 結果入力済み(Result entered)、未確認
- P:** 事前的(部分的)に確認された結果
- F:** 確認済み最終結果
- C:** 最終結果後の訂正、結果は最終・確認済みのまま(Result still final and verified)
- X:** この検査では結果は得られない
- D:** このOBXレコードを削除する

図 6.2-3: The OBX-11 status transition diagram

図6.2-3はOBX-11のOがFに遷移する通常のプロセスである。中央部には3つのコードがある。ステータスコードがIであれば、次の可能なステータスコードはI, R, P またはFのいずれかである。ステータスコードがPであれば、次の可能なステータスコードは F またはPのいずれかである。特別なステータスコードとしてX (この検査では結果が得られない) と D があり、プロセス中の任意の過程で起こりうる。

6.2.1 OUL 非要求検体ベース検査結果メッセージ イベント(R22)

このメッセージは、検体指向の検査を提供することを目指した。それは、例えば採取容器を要求する検査自動化システムに適用可能である。

イベントR22とR23の違いは、材料と採取容器の詳細(SAC)セグメントの扱いである。

参照：表6.3.1 イベントR22とR23での材料と採取容器の詳細(SAC)セグメントの扱い

表 6.3.1 イベントR22とR23での材料と採取容器の詳細(SAC)セグメントの扱い

イベント	HL7 Ver.2.5 での取り扱い	Japan での取り扱い
R22	O	RE
R23	R	R

材料と採取容器の詳細(SAC)セグメントの使い方については臨床検査自動化用セグメント詳細(9章)を参照。

OUL^R22/ACK 非要求検体ベース検査結果メッセージ

<u>OUL^R22^OUL R22</u>	<u>Unsolicited Specimen Oriented Observation Message</u>	<u>Comment(JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{SFT}]	Software Segment	N	2
[NTE]	Notes and Comments	O	2
[	--- PATIENT begin	RE	
PID	Patient Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	O	3

<u>OUL^R22^OUL R22</u>	<u>Unsolicited Specimen Oriented Observation Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
[[NTE]]	Notes and Comments (for Patient ID)	O	2
]	--- PATIENT end		
[	--- VISIT begin	RE	
PV1	Patient Visit	RE	3
[PV2]	Patient Visit - Additional Information	O	3
]	--- VISIT end		
{	--- SPECIMEN begin	R	
SPM	Specimen information	R	7
[[OBX]]	Observation Result (for Specimen)	O	7
[[	--- CONTAINER begin	O	
SAC	Container information	RE	13
[INV]	Detailed Substance information (e.g., id, lot, manufacturer, ... of QC specimen)	O	13
]]	--- CONTAINER end		
{	--- ORDER begin	R	
OBR	Observation Order	R	7
[ORC]	Common Order	R	4
[[NTE]]	Notes and Comments (for Detail)	O	2
[[	--- TIMING_QTY begin	RE	
TQ1	Timing/Quantity	R	4
[[TQ2]]	Timing/Quantity Order Sequence	O	4
]]	--- TIMING_QTY end		
[[	--- RESULT begin	O	
OBX	Observation Result	R	7
[TCD]	Test Code Detail	O	13
[[SID]]	Substance Identifier (e.g., reagents used for testing)	O	13
[[NTE]]	Notes and Comments	C	2
]]	--- RESULT end		
[[CTI]]	Clinical Trial Identification	N	7
}	--- ORDER end		
}	--- SPECIMEN end		
[DSC]	Continuation Pointer	N	2

<u>ACK^R22^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[{ ERR }]	Error	C	2

- 継続ポインタ(DSC)セグメントについて、本規約ではその使用を想定していないし、後出の「関連セグメント」でも説明していない。
ただし、実装上、十分に大きなメッセージ単位（トランザクション）を扱えない場合は、当該システムの関係者の同意のもとに HL7 Ver.2.5 に従って継続ポインタ(DSC)セグメントを採用することができる。この決定には後続ポインタの表現方法も含まれる。（関連する HL7 Ver.2.5 は、2.10.2節、2.15.4節。）
以下、他のメッセージも同様である。

6.2.2 ORU 非要求検査結果転送メッセージ イベント(R01)

ORU^R01/ACK 非要求検査結果転送メッセージ

<u>ORU^R01^ORU R01</u>	<u>Unsolicited Observation Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2

<u>ORU^R01^ORU R01</u>	<u>Unsolicited Observation Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
{	--- PATIENT_RESULT begin	C*)	
[	--- PATIENT begin	RE	
PID	Patient Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	O	3
[{{NTE}}	Notes and Comments	O	2
[{{NK1}}	Next of Kin/Associated Parties	N	3
[	--- VISIT begin	RE	
PV1	Patient Visit	R	3
[PV2]	Patient Visit - Additional Info	O	3
]	--- VISIT end		
]	--- PATIENT end		
{	--- ORDER_OBSERVATION begin	R	
[ORC]	Order common	R	4
OBR	Observations Request	R	7
[{{NTE}}	Notes and comments	O	2
[{{	--- TIMING_QTY begin	RE	
TQ1	Timing/Quantity	R	4
[{{TQ2}}	Timing/Quantity Order Sequence	O	4
}}	--- TIMING_QTY end		
[CTD]	Contact Data	N	11
[{{	--- OBSERVATION begin	O	
OBX	Observation related to OBR	R	7
[{{NTE}}	Notes and comments	C	2
}}	--- OBSERVATION end		
[{{FT1}}	Financial Transaction	N	6
[{{CTI}}	Clinical Trial Identification	N	7
[{{	--- SPECIMEN begin	O	
SPM	Specimen	R	
[{{OBX}}	Observation related to Specimen	O	
}}	--- SPECIMEN end		
}	--- ORDER_OBSERVATION end		
}	--- PATIENT_RESULT end		
[DSC]	Continuation Pointer	N	2
<u>ACK^R01^ACK</u>	<u>Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message header	R	2
[{ SFT }]	Software segment	N	2
MSA	Message acknowledgment	R	2
[{ ERR }]	Error	C	2

*) 通常、1電文の結果報告は1患者についてのみである。

6.2.3 OUL 非要求検査結果メッセージ イベント(R21)

IHE Laboratoryではこのメッセージの使用を推奨していない。

このメッセージはHL7 旧バージョンとの互換性のためにのみ残している。検体情報（検体(SPM)セグメント）もしくは採取容器情報（材料と採取容器の詳細(SAC)セグメント）が必要な場合、異なるOULメッセージを使用しなければならない。（例えばR22）

このメッセージの詳細に関してはHL7 Ver.2.5 7.3.2節を参照。

6.2.4 OUL 非要求検体採取容器ベース検査結果メッセージ イベント(R23)

このメッセージは、検体指向の検査を提供することを目指した。それは、例えば採取容器を要求する検査自動化システムに適用可能である。

イベントR22とR23の違いは、材料と採取容器の詳細(SAC)セグメントの扱いである。

参照：表6.3.1 イベントR22とR23での材料と採取容器の詳細(SAC)セグメントの扱い

表 6.3.1 イベントR22とR23での材料と採取容器の詳細(SAC)セグメントの扱い

イベント	HL7 Ver.2.5 での取り扱い	Japan での取り扱い
R22	O	RE
R23	R	R

材料と採取容器の詳細(SAC)セグメントの使い方については臨床検査自動化用セグメント詳細(9章)を参照。

OUL^R23/ACK 非要求検体採取容器ベース検査結果メッセージ

<u>OUL^R23^OUL R23</u>	<u>Unsolicited Specimen Container Oriented Observation Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
[NTE]	Notes and Comments	O	2
[	--- PATIENT begin	RE	
PID	Patient Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	O	3
[{{NTE}}	Notes and Comments (for Patient ID)	O	2
]	--- PATIENT end		
[	--- VISIT begin	RE	
PV1	Patient Visit	R	3
[PV2]	Patient Visit - Additional Information	O	3
]	--- VISIT end		
{	--- SPECIMEN begin	R	
SPM	Specimen information	R	7
[{{ OBX }]		O	7
{	--- CONTAINER begin	R	
SAC	Container information	R	13
[INV]	Detailed Substance information (e.g., id, lot, manufacturer, ... of QC specimen)	O	13
{	--- ORDER begin	R	
OBR	Observation Order	R	7
[ORC]	Common Order	R	4
[{{NTE}}	Notes and Comments (for Detail)	O	2
[{{	--- TIMING_QTY begin	RE	
TQ1	Timing/Quantity	R	4
[{{TQ2}}	Timing/Quantity Order Sequence	O	4
}}	--- TIMING_QTY end		
[{{	--- RESULT begin	O	
OBX	Observation Result	R	7
[TCD]	Test Code Detail	O	13
[{{SID}}	Substance Identifier (e.g., reagents used for testing)	O	13
[{{NTE}}	Notes and Comments	C	2
}}	--- RESULT end		
[{{CTI}}	Clinical Trial Identification	N	7
}	--- ORDER end		
}	--- CONTAINER end		

<u>OUL^R23^OUL R23</u>	<u>Unsolicited Specimen Container Oriented Observation Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
}	--- SPECIMEN end		
[DSC]	Continuation Pointer	N	2

<u>ACK^R23^ACK</u>	<u>Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message header	R	2
[[SFT]]	Software segment	N	2
MSA	Message acknowledgment	R	2
[[ERR]]	Error	C	2

6.2.5 OUL 非要求オーダーベース検査結果メッセージ イベント(R24)

IHE Laboratoryではこのメッセージの使用を推奨していない。

材料と採取容器の詳細(SAC)セグメントの使い方については臨床検査自動化用セグメント詳細(9章)を参照。

OUL^R24/ACK 非要求オーダーベース検査結果メッセージ

<u>OUL^R24^OUL R24</u>	<u>Unsolicited Specimen Container Oriented Observation Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[[SFT]]	Software Segment	N	2
[NTE]	Notes and Comments	O	2
[	--- PATIENT begin	O	
PID	Patient Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	O	3
[[NTE]]	Notes and Comments (for Patient ID)	O	2
]	--- PATIENT end		
[	--- VISIT begin	RE	
PV1	Patient Visit	R	3
[PV2]	Patient Visit - Additional Information	O	3
]	--- VISIT end		
{	--- ORDER begin	R	
OBR	Observation Order	R	7
[ORC]	Common Order	R	4
[[NTE]]	Notes and Comments (for Detail)	O	2
[[	--- TIMING_QTY begin	RE	
TQ1	Timing/Quantity	R	4
[[TQ2]]	Timing/Quantity Order Sequence	O	4
]]	--- TIMING_QTY end		
[[	--- SPECIMEN begin	O	
SPM	Specimen information	R	7
[[OBX]]		O	7
[[	--- CONTAINER begin	RE	
SAC	Container information	R	13
[INV]	Detailed Substance information (e.g., id, lot, manufacturer, ... of QC specimen)	O	13
]]	--- CONTAINER end		
]]	--- SPECIMEN end		
[[	--- RESULT begin	R	
OBX	Observation Result	R	7
[TCD]	Test Code Detail	O	13
{[SID]}	Substance Identifier (e.g., reagents used for testing)	O	13

<u>OUL^R24^OUL R24</u>	<u>Unsolicited Specimen Container Oriented Observation Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
[[NTE]]	Notes and Comments	C	2
}}	--- RESULT end		
[[CTI]]	Clinical Trial Identification	N	7
}	--- ORDER end		
[DSC]	Continuation Pointer	N	2

<u>ACK^R24^ACK</u>	<u>Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message header	R	2
[[SFT]]	Software segment	N	2
MSA	Message acknowledgment	R	2
[[ERR]]	Error	C	2

6.2.6 ORU 非要求 Point-Of-Care 検査メッセージ依頼部門オーダーなし イベント (R30)

IHE LaboratoryテクニカルフレームワークではLPOCT (Laboratory Point Of Care Testing : 臨床検査の診療現場即時検査) プロファイルでLAB-32トランザクションとしてイベントR30と31の使用が定義されている。

このトリガイベントは、メッセージに含まれていた検査の新規オーダーを作成するように受信側システムに命じる。

ドクタが検査を行なうように口頭で看護師に命じる場合、このトリガのユースケースの例が生じる。

情報管理の観点からこのユースケースを見て、看護師が検査を行なう前に検査部門情報システムあるいはオーダーエントリーシステムへのオーダーを予想するかも知れない。

しかしながら、これらのユースケースに於いてオーダーエントリーのための時間は通常ない。

POC検査に於いてはPOC機器で測定を行うことによりオーダーを生成する事が望ましい。

このORUメッセージは患者、関係する医者、患者の所在場所などの関連情報を伝えるために来院情報(PV1)セグメントと付加的な患者属性(PD1)セグメントの使用を要求している。

別のユースケースの例として、

共有の患者識別子のないリモートサイトのドクタが、検査を行なうように看護師に命じる場合がある。検査はLISへの事前オーダーなしで行なわれ、検査が実施されたならば、結果と患者情報が、LISに送信される。

いくつかの状況では、LISはこれに臨床的な解釈を加えて、オーダーエントリーシステムおよび(または)別のシステムにそれを報告するかもしれない。

このために診療科、依頼者、実施場所などの情報が要求とされる。

送信システムがすべての結果をその関連するオーダーと関連させることを可能にするために、受信側システムは、OMLメッセージ中の共通オーダー(ORC)セグメントに含まれるような依頼者番号を返す必要がある。(注: IHE Laboratoryテクニカルフレームワークではfiller order number としている)

必要があれば、このメッセージはさらにオーダーに対応する患者の名前のように検査実施者から返された情報を含んでいるかもしれない。そして、結果を格納する。

ORU^R30/ACK 非要求 Point-Of-Care検査メッセージ依頼部門オーダーなし

<u>ORU^R30^ORU R30</u>	<u>Unsolicited Point-Of-Care observation message without existing order</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[[SFT]]	Software Segment	N	2

<u>ORU^R30^ORU R30</u>	<u>Unsolicited Point-Of-Care observation message without existing order</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
PID	Patient Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	O	3
[	--- VISIT begin	RE	
PV1	Patient Visit	R	3
[PV2]	Patient Visit - Additional	O	3
]	--- VISIT end		
ORC	Common Order information	R	4
OBR	Observation Request	R	7
{[NTE]}	Notes or Comments for order/result	RE	2
[{	--- TIMING_QTY begin	RE	
TQ1	Timing/Quantity	R	4
[{TQ2}	Timing/Quantity Order Sequence	O	4
}]	--- TIMING_QTY end		
{	--- OBSERVATION begin	O	
OBX	Observation Results, one per reported value	R	7
{[NTE]}	Notes or Comments for individual result	C	2
}	--- OBSERVATION end		

<u>ACK^R30^ACK</u>	<u>Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Acknowledgment	R	2
[{ SFT }	Software segment	N	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[{ ERR }	Error	C	2

IHE LaboratoryテクニカルフレームワークのLPOCTプロファイルでは、CLSI(Clinical and Laboratory Standards Institute)の取り決めにより、ACK^R33を使用してMSA-3にFiller-Order-Numberを入れることになっている。

<u>ACK^R33^ACK</u>	<u>Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Acknowledgment	R	2
[{ SFT }	Software segment	N	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[{ ERR }	Error	C	2

6.2.7 ORU 非要求新 Point-Of-Care 検査メッセージ -オーダの検索 (R31)

IHE LaboratoryテクニカルフレームワークではLPOCT (Laboratory Point Of Care Testing : 臨床検査の診療現場即時検査) プロファイルでLAB-32トランザクションとしてイベントR30と31の使用が定義されている。

このトリガイイベントは、メッセージに含まれていた検査のための既存のオーダを探索するように受信側システムに命じる。

この場合、送信システムは、オーダが既に存在するかどうかは知らない。

このトランザクションは、関連する結果のための既存のオーダを探索するように受信側システムに命じる。

受信側システムは既存のオーダを見つけた場合は、OMLメッセージ中の共通オーダ(ORC)セグメントに含まれるような依頼者IDを送信側に返すべきである。

この情報は、検査結果確認者がすべての結果をその関連するオーダと関連させることを可能にする。

一致するオーダを見つけることができない場合、受信側システムが何を行うかは施設の規則によって決められる。

可能性としてはオーダを（トリガイイベントR30のように）を自動的に生成する、あるいは結果の記録ではなく例外を記録することである。

患者、関係する医者、患者の所在場所などの関連する情報を伝達することが必要な場合、ORUメッセージの来院情報(PV1)セグメントと付加的な患者属性(PD1)セグメントを使用する。（記述に関してはORU ^ R30を参照）

ORU^R31/ACK 非要求新 Point-Of-Care検査メッセージ -オーダの検索

<u>ORU^R31^ORU R30</u>	<u>Unsolicited new Point-Of-Care observation message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
PID	Patient Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	O	3
[	--- VISIT begin	RE	
PV1	Patient Visit	R	3
[PV2]	Patient Visit - Additional	O	
]	--- VISIT end		
ORC	Common Order information	R	4
OBR	Observation Request	R	7
{[NTE]}	Notes or Comments for order/result	RE	2
[{{	--- TIMING_QTY begin	RE	
TQ1	Timing/Quantity	R	4
[{{TQ2}}	Timing/Quantity Order Sequence	O	4
}}]	--- TIMING_QTY end		
{	--- OBSERVATION begin	O	
OBX	Observation Results, one per reported value	R	7
{[NTE]}	Notes or Comments for individual result	C	2
}	--- OBSERVATION end		

<u>ACK^R31^ACK</u>	<u>Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Acknowledgment	R	2
[{ SFT }]	Software segment	N	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[{ ERR }]	Error	C	2

IHE LaboratoryテクニカルフレームワークのLPOCTプロファイルでは、CLSIの取り決めによってACK^R33を使用して、MSA-3にFiller-Order-Numberを入れることになっている。

<u>ACK^R33^ACK</u>	<u>Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Acknowledgment	R	2
[{ SFT }]	Software segment	N	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[{ ERR }]	Error	C	2

6.2.8 ORU 非要求事前 Point-Of-Care 検査オーダ イベント(R32)

このトリガイイベントは、メッセージに含まれたオーダ情報の結果を格納するように受信側システムに命じる。

従来の臨床検査室の視点では、これは恐らく主流なユースケースである。

しかし、POC環境では、検査が行なわれる時に既にオーダ生成していることは実際には珍しいが、まれに存在する。

患者、関係する医者、患者の所在場所などの関連する情報を伝達することが必要な場合、ORUメッセージの来院情報(PV1)セグメントと付加的な患者属性(PD1)セグメントを使用する。（記述に関してはORU ^ R30を参照）

ORU^R32^ACK 非要求事前Point-Of-Care検査オーダー

<u>ORU^R32^ORU R30</u>	<u>Unsolicited Pre-ordered Point-Of-Care observation message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[[SFT]]	Software Segment	N	2
PID	Patient Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	O	3
[	--- VISIT begin	RE	
PV1	Patient Visit	R	3
[PV2]	Patient Visit - Additional	O	
]	--- VISIT end		
ORC	Common Order information	R	4
OBR	Observation Request	R	7
{[NTE]}	Notes or Comments for order/result	RE	2
[[	--- TIMING_QTY begin	RE	
TQ1	Timing/Quantity	R	4
[[TQ2]]	Timing/Quantity Order Sequence	O	4
]]	--- TIMING_QTY end		
{	--- OBSERVATION begin	O	
OBX	Observation Results, one per reported value	R	7
{[NTE]}	Notes or Comments for individual result	C	2
}	--- OBSERVATION end		
<u>ACK^R32^ACK</u>	<u>Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Acknowledgment	R	2
[[SFT]]	Software segment	N	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[[ERR]]	Error	C	2

6.3 情報照会(QBP/RSP)

患者基本情報や検査結果情報の照会には情報照会メッセージ(QBP)を用いる。その応答には情報応答メッセージ(RSP)を用いる。その場合のセグメントと構文規則は以下のとおりである。

6.3.1 QBP 患者情報照会メッセージ イベント(ZC0)

患者情報照会メッセージ(ZC0)は、患者IDなどを指定し、該当する患者の氏名、性別、年齢等、基本となる情報を照会するメッセージである。

QBP 患者基本情報照会メッセージ

<u>QBP^ZC0^QBP Q11</u>	<u>Patient Information Query</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[[SFT]]	Software	N	2
QPD	Query Parameter Definition Segment	R	5
RCP	Response Control Parameters	R	5
[DSC]	Continuation Pointer	N	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 照会パラメータ定義(QPD)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- MSH-9は「QBP^ZC0^QBP_Q11」となる。
- QPD-1は「ZC0^Get Patient Information^IOB_Qpd01」となる。
- 継続ポインタ(DSC)セグメントについて、本規約ではその使用を想定していないし、後出の「関連

セグメント」でも説明していない。

ただし、実装上、十分に大きなメッセージ単位（トランザクション）を扱えない場合は、当該システムの全ての関係システム・関係者の同意のもとに HL7 Ver.2.5 に従って継続ポインタ(DSC)セグメントを採用することができる。この決定には後続ポインタの表現方法も含まれる。（関連する HL7 Ver.2.5 は、2.10.2節、2.15.4節。）

以下、他のメッセージも同様である。

6.3.2 RSP 患者情報応答メッセージ イベント(ZC1)

患者情報応答メッセージ(ZC1)は、患者情報照会メッセージに応答し、指定された患者の基本情報を応答するメッセージである。

RSP 患者基本情報応答メッセージ

<u>RSP^ZC1^RSP Q11</u>	<u>Patient Information Response</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[[SFT]]	Software	N	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[ERR]	Error	RE	2
QAK	Query Acknowledgement	R	5
QPD	Query Parameter Definition Segment	R	5
[	--- Patient Information Begin		
PID	Patient Identification	RE	3
PV1	Patient Visit	RE	3
[[NK1]]	Next of Kin/Associated Parties	N	3
]	--- Patient Information End		
[DSC]	Continuation Pointer	N	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- メッセージ応答(MSA)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 応答時エラーが発生した場合はエラー(ERR)セグメントは必須である。
- 照会応答(QAK)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 照会パラメータ定義(QPD)セグメントはメッセージに1つ必須であり、QBPメッセージで記載されたものをそのまま記載する。
- MSH-9は「RSP^ZC1^RSP_ZC1」となる。
- 継続ポインタ(DSC)セグメントについて、本規約ではその使用を想定していないし、後出の「関連セグメント」でも説明していない。

ただし、実装上、十分に大きなメッセージ単位（トランザクション）を扱えない場合は、当該システムの全ての関係システム・関係者の同意のもとに HL7 Ver.2.5 に従って継続ポインタ(DSC)セグメントを採用することができる。この決定には後続ポインタの表現方法も含まれる。（関連する HL7 Ver.2.5 は、2.10.2節、2.15.4節。）

以下、他のメッセージも同様である。

6.3.3 QBP 検査結果情報照会メッセージ イベント(ZB5)

検査結果照会メッセージ(ZB5)は、オーダ番号、採取日などを指定し、該当するオーダの検査結果を照会するメッセージである。照会可能な結果は、結果値が定量、定性、文書などのキャラクタで表現できるものである。

QBP 検査結果照会メッセージ

<u>QBP^ZB5^QBP Q11</u>	<u>Observation Reporting Query</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[[SFT]]	Software	N	2
QPD	Query Parameter Definition Segment	R	5
RCP	Response Control Parameters	R	5

<u>QBP^ZB5^QBP_Q11</u>	<u>Observation Reporting Query</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
[DSC]	Continuation Pointer	N	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 照会パラメータ定義(QPD)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- MSH-9は「QBP^ZB5^QBP_Q11」となる。
- QPD-1は「ZB5^Observation Reporting^IOB_Qpd01」となる。
- 継続ポインタ(DSC)セグメントについて、本規約ではその使用を想定していないし、後出の「関連セグメント」でも説明していない。
ただし、実装上、十分に大きなメッセージ単位（トランザクション）を扱えない場合は、当該システムの全ての関係システム・関係者の同意のもとに HL7 Ver.2.5 に従って継続ポインタ(DSC)セグメントを採用することができる。この決定には後続ポインタの表現方法も含まれる。（関連するHL7 Ver.2.5 は、2.10.2節、2.15.4節。）
以下、他のメッセージも同様である。

6.3.4 RSP 検査結果応答メッセージ イベント(ZB6)

検査結果応答メッセージ(ZB6)は、検査結果照会メッセージに応答し、指定されたオーダ番号、採取日等にマッチングした検査結果を応答するメッセージである。

RSP 検査結果応答メッセージ

<u>RSP^ZB6^RSP_Q11</u>	<u>Observation Reporting Response</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software	N	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[ERR]	Error	RE	2
QAK	Query Acknowledgment	R	5
QPD	Query Parameter Definition Segment	R	5
[{	---Observation Reporting Begin		
PID	Patient Identification	R	3
{	---Specimen Begin		
SPM	Specimen Information	R	7
{	---Order Begin		
OBR	Observation Order	R	7
[{ TQ1 }]	Timing/Quantity	RE	4
[{ OBX }]	Observation Result	RE	7
}	---Order End		
}	---Specimen End		
}]	---Observation Reporting End		
[DSC]	Continuation Pointer	N	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- メッセージ応答(MSA)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 応答時エラーが発生した場合はエラー(ERR)セグメントは必須である。
- 照会応答(QAK)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 照会パラメータ定義(QPD)セグメントはメッセージに1つ必須であり、QBPメッセージで記載されたものをそのまま記載する。
- MSH-9は「RSP^ZB6^RSP_ZB6」となる。
- 継続ポインタ(DSC)セグメントについて、本規約ではその使用を想定していないし、後出の「関連セグメント」でも説明していない。
ただし、実装上、十分に大きなメッセージ単位（トランザクション）を扱えない場合は、当該システムの全ての関係システム・関係者の同意のもとに HL7 Ver.2.5 に従って継続ポインタ(DSC)セグメントを採用することができる。この決定には後続ポインタの表現方法も含まれる。（関連する

HL7 Ver.2.5 は、2.10.2節、2.15.4節。)

以下、他のメッセージも同様である。

6.3.5 QBP 患者基本属性照会メッセージ イベント(Q22)

患者基本属性照会(Patient Demographics Query)メッセージ(Q22)は、IHE IT Infrastructure テクニカルフレームワークのPDQプロファイルにおいて、患者IDなどを指定し、該当する患者の氏名、性別、年齢等、基本となる情報を照会するメッセージである。後述の患者基本属性及び所在照会(Patient Demographics and Visit Query)メッセージでは、患者所在情報が応答に付随するのに対して、本メッセージでは、患者の基本的な情報のみであり、入院外来の区別や所在情報は応答メッセージに含まれない。

本メッセージは、IHE IT Infrastructure テクニカルフレームワーク のPDQプロファイル使用時のみ使用可能なメッセージである。

QBP 患者情報照会メッセージ

<u>QBP^Q22^QBP_Q21</u>	<u>Patient Information Query</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
QPD	Query Parameter Definition Segment	R	5
RCP	Response Control Parameters	R	5
[DSC]	Continuation Pointer	O	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 照会パラメータ定義(QPD)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- MSH-9は「QBP^Q22^QBP_Q21」とする。
- QPD-1(MessageQueryName)は「IHE PDQ Query」とする。
- QPD-3(Demographics Fields)は以下のように設定する。
 @<seg>.<field no>.<component no>.<subcomponent no>
- 継続ポインタ(DSC)セグメントについて、本規約ではその使用を想定していないし、後出の「関連セグメント」でも説明していない。
 ただし、実装上、十分に大きなメッセージ単位（トランザクション）を扱えない場合は、当該システムの全ての関係システム・関係者の同意のもとに HL7 Ver.2.5 に従って継続ポインタ(DSC)セグメントを採用することができる。この決定には後続ポインタの表現方法も含まれる。（関連するHL7 Ver.2.5 は、2.10.2節、2.15.4節。）
 以下、他のメッセージも同様である。

6.3.6 RSP 患者基本属性応答メッセージ イベント(K22)

患者基本属性応答メッセージ(K22)は、患者基本属性照会メッセージに応答し、指定された患者の基本情報を応答するメッセージである。

RSP 患者基本属性応答メッセージ

<u>RSP^K22^RSP_K22</u>	<u>Patient Information Response</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[[ERR]]	Error	RE	2
QAK	Query Acknowledgement	R	5
QPD	Query Parameter Definition Segment	R	5
[[	--- Patient Demographics Begin		
PID	Patient Identification	RE	3
[PD1]		N	
[QRI]	Query Response Instance	N	5
]]	--- Patient Demographics End		
[DSC]	Continuation Pointer	N	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- メッセージ応答(MSA)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 応答時エラーが発生した場合はエラー(ERR)セグメントは必須である。
- 照会応答(QAK)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 照会パラメータ定義(QPD)セグメントはメッセージに1つ必須であり、QBPメッセージで記載されたものをそのまま記載する。
- MSH-9は「RSP^K22^RSP_K22」となる。
- IHE-Jのコネクタソンでは、患者追加基本情報(PD1)セグメント、照会応答インスタンス(QRI)セグメント、継続ポインタ(DSC)セグメントは使用しない。
- 継続ポインタ(DSC)セグメントについて、本規約ではその使用を想定していないし、後出の「関連セグメント」でも説明していない。
ただし、実装上、十分に大きなメッセージ単位（トランザクション）を扱えない場合は、当該システムの全ての関係システム・関係者の同意のもとに HL7 Ver.2.5 に従って継続ポインタ(DSC)セグメントを採用することができる。この決定には後続ポインタの表現方法も含まれる。（関連するHL7 Ver.2.5 は、2.10.2節、2.15.4節。）
以下、他のメッセージも同様である。

6.3.7 QBP 患者基本属性及び所在照会メッセージ イベント(ZV1)

患者基本属性及び所在照会(Patient Demographics and Visit Query)メッセージ(ZV1)は、IHE IT Infrastructure テクニカルフレームワークのPDVQプロファイルにおいて、患者IDなどを指定し、該当する患者の氏名、性別、年齢等、基本となる情報と、患者入外区分や病棟、病室などの患者所在情報を同時に照会するメッセージである。前述の患者基本属性照会(Patient Demographics Query)メッセージでは、患者の基本的な情報のみであったのに対して、本メッセージでは、患者所在情報が応答に付随し、入院外来の区別や所在情報が応答メッセージに含まれる。

本メッセージは、IHE IT Infrastructure テクニカルフレームワークのPDVQプロファイル使用時のみ使用可能なメッセージである。

QBP 患者情報照会メッセージ

<u>QBP^ZV1^QBP_Q21</u>	<u>Patient Information Query</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
QPD	Query Parameter Definition Segment	R	5
RCP	Response Control Parameters	R	5
[DSC]	Continuation Pointer	O	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 照会パラメータ定義(QPD)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- MSH-9は「QBP^ZV1^QBP_Q21」とする。
- QPD-1は「IHE PDVQ Query」とする。
- QPD-3(Demographics Fields)は以下のように設定する。
@<seg>.<field no>.<component no>.<subcomponent no>
- 継続ポインタ(DSC)セグメントについて、本規約ではその使用を想定していないし、後出の「関連セグメント」でも説明していない。
ただし、実装上、十分に大きなメッセージ単位（トランザクション）を扱えない場合は、当該システムの全ての関係システム・関係者の同意のもとに HL7 Ver.2.5 に従って継続ポインタ(DSC)セグメントを採用することができる。この決定には後続ポインタの表現方法も含まれる。（関連するHL7 Ver.2.5 は、2.10.2節、2.15.4節。）
以下、他のメッセージも同様である。

6.3.8 RSP 患者基本属性及び所在応答メッセージ イベント(ZV2)

患者基本属性応答メッセージ(ZV2)は、患者基本属性及び所在照会メッセージに回答し、指定された患者の基本属性及び所在情報を応答するメッセージである。

RSP 患者基本属性および所在応答メッセージ

<u>RSP^ZV2^RSP_ZV2</u>	<u>Patient Information Response</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[[ERR]]	Error	RE	2
QAK	Query Acknowledgement	R	5
QPD	Query Parameter Definition Segment	R	5
[[	--- Patient Demographics Begin	C	
PID	Patient Identification	RE	3
[PD1]		N	
PV1	Patient Visit	R	3
[PV2]	Patient Visit - Additional Information	O	3
[QRI]	Query Response Instance	N	5
]]	--- Patient Demographics End		
[DSC]	Continuation Pointer	N	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- メッセージ応答(MSA)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 応答時エラーが発生した場合はエラー(ERR)セグメントは必須である。
- 照会応答(QAK)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 照会パラメータ定義(QPD)セグメントはメッセージに1つ必須であり、QBPメッセージで記載されたものをそのまま記載する。
- 本メッセージでは患者識別(PID)セグメントが存在する場合、来院情報(PV1)セグメントが必須となる。
- MSH-9は「RSP^ZV2^RSP_ZV2」とする。
- IHE-Jのコネクタソンでは、患者追加基本情報(PD1)セグメント、照会応答インスタンス(QRI)セグメントは使用しない。
- 継続ポインタ(DSC)セグメントについて、本規約ではその使用を想定していないし、後出の「関連セグメント」でも説明していない。
ただし、実装上、十分に大きなメッセージ単位（トランザクション）を扱えない場合は、当該システムの全ての関係システム・関係者の同意のもとに HL7 Ver.2.5 に従って継続ポインタ(DSC)セグメントを採用することができる。この決定には後続ポインタの表現方法も含まれる。（関連する HL7 Ver.2.5 は、2.10.2節、2.15.4節。）
以下、他のメッセージも同様である。

6.3.9 QBP 検査依頼情報照会メッセージ イベント(WOS)

検査依頼情報照会メッセージ(WOS)は、LD(Laboratory Device)からAM(Automation Manager)へ検査依頼情報を照会するメッセージである。

QBP^WOS 検査依頼情報照会メッセージ

<u>QBP^WOS^QBP_Q11</u>	<u>Query By Parameter</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{SFT}]	Software Segment	O	2
QPD	Query Parameter Definition Segment	R	5
RCP	Response Control Parameters	R	5
[DSC]	Continuation Pointer	O	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 照会パラメータ定義(QPD)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- MSH-9は「QBP^WOS^QBP_Q11」とする。
- QPD-1は「WOS^Work Order Step^IHE_LABTF」とする。
- QPD-3の詳細は「7.13 QPD - query parameter definition 照会パラメータ定義 /QPD-3 User parameters 使用者パラメータ/a)メッセージ問合せ名=WOS^Work Order Step^IHE_LABTF の場合」参照。
- RCP-1は"I" (=Immediate) 固定とする。値がない場合、デフォルト値は "I" とする。
- RCP-3は"R" (=Real Time) 固定とする。値がない場合、デフォルト値は "R" とする。
- 継続ポインタ(DSC)セグメントについて、本規約ではその使用を想定していないし、後出の「関連セグメント」でも説明していない。
ただし、実装上、十分に大きなメッセージ単位（トランザクション）を扱えない場合は、当該システムの全ての関係システム・関係者の同意のもとに HL7 Ver.2.5 に従って継続ポインタ(DSC)セグメントを採用することができる。この決定には後続ポインタの表現方法も含まれる。（関連するHL7 Ver.2.5 は、2.10.2節、2.15.4節。）
以下、他のメッセージも同様である。

6.3.10 RSP 検査依頼情報応答メッセージ イベント(WOS)

検査依頼情報応答メッセージ(WOS)は、検査依頼情報照会メッセージ(WOS)に対してAM(Automation Manager)からLD(Laboratory Device)へ検査依頼情報を応答するメッセージである。

RSP^WOS 検査依頼情報応答メッセージ

<u>RSP^WOS^RSP K11</u>	<u>Segment Pattern Response</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[[SFT]]	Software Segment	O	2
MSA	Message Acknowledgement	R	2
[ERR]	Error	O	2
QAK	Query Acknowledgement	R	5
QPD	Query Parameter Definition Segment	R	5
{	--- SPECIMEN begin	C	
SPM	Specimen	R	
[[OBX]]	Observation related to specimen	O	
[[SAC]]	Specimen Container	RE	
[	--- PATIENT begin	O	
PID	Patient Identification	R	
[[OBX]]	Observation related to the patient	O	
]	--- PATIENT end		
{	--- ORDER begin	R	
ORC	Common Order	R	
[[TQ1]]	Timing/Quantity	RE	
[	--- OBSERVATION REQUEST begin	O	
OBR	Observation Request	R	
[TCD]	Test Code Details	O	
[{	--- OBSERVATION begin	O	
OBX	Observation/Result	R	
[TCD]	Test Code Detail	O	
[[NTE]]	Notes and Comments (for Results)	O	
}]	--- OBSERVATION end		
]	--- OBSERVATION REQUEST end		
[{	--- PRIOR RESULT begin	O	
PV1	Patient Visit - previous result	R	
{	--- ORDER PRIOR begin	R	
ORC	Common order - previous result	R	
OBR	Order detail - previous result	R	
{	--- OBSERVATION PRIOR begin	R	
OBX	Observation/Result - previous result	R	
[[NTE]]	Comment of the result	C	
}	--- OBSERVATION PRIOR end		
}	--- ORDER PRIOR end		
}]	--- PRIOR RESULT end		
}	--- ORDER end		
}	--- SPECIMEN end		
[DSC]	Continuation Pointer		2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- メッセージ応答(MSA)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 応答時エラーが発生した場合はエラー(ERR)セグメントは必須である。
- 照会応答(QAK)セグメントはメッセージに1つ必須である。

- 照会パラメータ定義(QPD)セグメントはメッセージに1つ必須であり、QBPメッセージで記載されたものをそのまま記載する。
- LDによっては、OBSERVATION segment group の検査コード詳細(TCD)セグメント、注釈コメント(NTE)セグメントが必要な場合がある。
- 応答するデータが無い場合は、SPECIMEN segment groupは存在しない。(例：barcode read error など)
- MSH-9は「RSP^WOS^RSP_K11」とする。
- QPD-1は「WOS^Work Order Step^IHE_LABTF」とする。
- QPD-3の詳細は「7.13 QPD - query parameter definition 照会パラメータ定義 /QPD-3 User parameters 使用者パラメータ/a)メッセージ問合せ名=WOS^Work Order Step^IHE_LABTF の場合」参照。
- PRIOR RESULT segment group は同一患者の前回値をあらわす。患者識別(PID)セグメントが無いのは同一患者であるからである。検査部門はこの患者の前回測定時異なる患者識別かどうかを気にする必要は無い。しかし、電文上前回値と今回値の判断ができなくなるため、前回値を記載する場合「Patient Visit – previous result」を表す来院情報(PV1)セグメントは必須である。
- PV1-2 (患者区分) は、送信側がわからない場合は“U”(= patient class unknown)を用いる。
- PRIOR RESULT segment group のORC-1 (オーダ制御) は“PR”(Prior results)とする。
- 検体セグメント(SPM)は、LD側ではSPM-2 (検体ID) 以外は取り扱わない。
- LDにおける患者識別(PID)セグメントについては、必須項目(R)であってもLDの取り扱い仕様に準じる。ただしIHE-Jのコネクタソンにおいては、識別のためPID-3 (患者ID (内部ID))、PID-5 (患者氏名) を必須とする。PID-5 (患者氏名) については、漢字、カナ氏名いずれを取り扱うかはLDの取り扱い仕様に準じる。基本仕様はOML(O33)メッセージの患者識別(PID)セグメントの取り扱いに準じる。
- 共通オーダ(ORC)セグメントは、LD側ではORC-1 (オーダ制御) のみ参照する。
- 継続ポインタ(DSC)セグメントについて、本規約ではその使用を想定していないし、後出の「関連セグメント」でも説明していない。
ただし、実装上、十分に大きなメッセージ単位 (トランザクション) を扱えない場合は、当該システムの全ての関係システム・関係者の同意のもとに HL7 Ver.2.5 に従って継続ポインタ(DSC)セグメントを採用することができる。この決定には後続ポインタの表現方法も含まれる。(関連するHL7 Ver.2.5 は、2.10.2節、2.15.4節。)
以下、他のメッセージも同様である。

6.3.11 QBP ラベル情報照会メッセージ イベント(SLI)

ラベル情報照会メッセージ(SLI)は、LB(Label Broker)からLIP(Label Information Provider)へラベル情報を照会するメッセージである。

QBP^SLI ラベル情報照会メッセージ

<u>QBP^SLI^QBP_Q11</u>	<u>Query By Parameter</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[[SFT]]	Software Segment	O	2
QPD	Query Parameter Definition Segment	R	5
RCP	Response Control Parameters	R	5
[DSC]	Continuation Pointer	O	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 照会パラメータ定義(QPD)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- MSH-9は「QBP^SLI^QBP_Q11」とする。
- QPD-1は「SLI^Specimen Labeling Instructions^IHE_LABTF」とする。

- QPD-3の詳細は「7.13 QPD - query parameter definition 照会パラメータ定義 /QPD-3 User parameters 使用者パラメータ/b)メッセージ問合せ名=SLI^Specimen Labeling Instructions^IHE_LABTF の場合」参照。
- RCP-1は"I" (=Immediate) 固定とする。値がない場合、デフォルト値は "I" とする。
- RCP-3は"R" (=Real Time) 固定とする。値がない場合、デフォルト値は "R" とする。
- 継続ポインタ(DSC)セグメントについて、本規約ではその使用を想定していないし、後出の「関連セグメント」でも説明していない。
ただし、実装上、十分に大きなメッセージ単位（トランザクション）を扱えない場合は、当該システムの全ての関係システム・関係者の同意のもとに HL7 Ver.2.5 に従って継続ポインタ(DSC)セグメントを採用することができる。この決定には後続ポインタの表現方法も含まれる。（関連するHL7 Ver.2.5 は、2.10.2節、2.15.4節。）
以下、他のメッセージも同様である。

6.3.12 RSP ラベル情報応答メッセージ イベント(SLI)

ラベル情報応答メッセージ(SLI)は、ラベル情報照会メッセージ(SLI)に対してLIP(Label Information Provider) からLB(Label Broker)へラベル情報を応答するメッセージである。

RSP^WOS 検査依頼情報応答メッセージ

<u>RSP^SLI^RSP K11</u>	<u>Segment Pattern Response</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[[SFT]]	Software Segment	O	2
MSA	Message Acknowledgement	R	2
[ERR]	Error	O	2
QAK	Query Acknowledgement	R	5
QPD	Query Parameter Definition Segment	R	5
[	--- PATIENT begin	C	
PID	Patient Identification	R	
PV1	Patient Visit	O	
[[OBX]]	Observation related to the patient	O	
{	--- SPECIMEN begin	R	
SPM	Specimen	R	
[[OBX]]	Observation related to specimen	O	
[[SAC]]	Specimen Container	O	
{	--- ORDER begin	R	
ORC	Common Order	R	
[[TQ1]]	Timing/Quantity	RE	
[	--- OBSERVATION REQUEST begin	O	
OBR	Observation Request	R	
[TCD]	Test Code Details	O	
[[OBX]]	Observation Result	O	
]	--- OBSERVATION REQUEST end		
}	--- ORDER end		
}	--- SPECIMEN end		
]	--- PATIENT end		
[DSC]	Continuation Pointer		2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- メッセージ応答(MSA)セグメントはメッセージに1つ必須である。

- 応答時エラーが発生した場合はエラー(ERR)セグメントは必須である。
- 照会応答(QAK)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 照会パラメータ定義(QPD)セグメントはメッセージに1つ必須であり、QBPメッセージで記載されたものをそのまま記載する。
- MSH-9は「RSP^SLI^RSP_K11」とする。
- 照会パラメータ定義(QPD)セグメントは、QBPメッセージ中の照会パラメータ定義(QPD)セグメントと同様の取り扱いとする。
- RCP-1は"I" (=Immediate) 固定とする。値がない場合、デフォルト値は "I" とする。
- RCP-3は"R" (=Real Time) 固定とする。値がない場合、デフォルト値は "R" とする。
- IHE-Jのコネクタソンにおいては、識別のためPID-3（患者ID（内部ID））、PID-5（患者氏名）を必須とする。
- 来院情報(PV1)セグメントは、基本仕様はOML(O33)メッセージの来院情報(PV1)セグメントの取り扱いに準じる。
- 検体セグメント(SPM)は、基本仕様はOML(O33)メッセージの検体セグメント(SPM)の取り扱いに準じる。
- 共通オーダ(ORC)セグメントは、基本仕様はOML(O33)メッセージの共通オーダ(ORC)セグメントの取り扱いに準じる。
- タイミング／数量(TQ1)セグメントは、基本仕様はOML(O33)メッセージのタイミング／数量(TQ1)セグメントの取り扱いに準じる。
- 検査要求(OBR)セグメントは、基本仕様はOML(O33)メッセージの検査要求(OBR)セグメントの取り扱いに準じる。
- LIPはLBからのクエリパラメータを解析し、施設の取り決めによって定められた適当な情報を構成してただちにLBに送信すべきである。
- 継続ポインタ(DSC)セグメントについて、本規約ではその使用を想定していないし、後出の「関連セグメント」でも説明していない。
ただし、実装上、十分に大きなメッセージ単位（トランザクション）を扱えない場合は、当該システムの全ての関係システム・関係者の同意のもとに HL7 Ver.2.5 に従って継続ポインタ(DSC)セグメントを採用することができる。この決定には後続ポインタの表現方法も含まれる。（関連するHL7 Ver.2.5 は、2.10.2節、2.15.4節。）
以下、他のメッセージも同様である。

6.4 患者情報通知(ADT/ACK)

患者情報の通知には患者管理メッセージ(ADT)を用い、その場合のセグメントと構文規則は以下のとおりである。

HL7 Ver.2.5ではADTメッセージはイベントA01-A62が定義されているが、本規約ではIHE IT Infrastructure テクニカルフレームワークのPatient Administration ManagementプロファイルにRequired message(Patient Identity Feed) / Basic subset(Patient Encounter Management) として定義されている A01,A03,A04,A08,A11,A13,A24,A28,A31,A37,A40,A47 について記載する。

JAHIS臨床検査データ交換規約<オンライン版>Ver.2.0 では、「通常はA04及びA08のイベントを使用し、それ以外のイベントは双方合意の場合のみ使用できる。」としていた。

注：イベントタイプ(EVN)セグメントについて

ADTメッセージでは、MSH-9に含まれるイベントコードとEVNセグメントのEVN-1イベントコードが重複している。これは以前のバージョンとの互換性を保つためである。イベントコードの通知にはMSH-9を使用することを推奨する。EVN-1フィールドは重複しているがADTメッセージ構文でEVNセグメントを省略できることではないので注意が必要である。また、IHE IT Infrastructure テクニカルフレームワークではEVN-2 Recorded Date Time(TS)を必須としている。

6.4.1 ADT/ACK 患者情報の更新メッセージ イベント(A08)

ADT/ACK - 患者情報の更新 (イベント A08)

<u>ADT^A08^ADT A01</u>	<u>ADT Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
EVN	Event Type	R	3
PID	Patient Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	O	3
[[ROL]]	Role	O	15
[[NK1]]	Next of Kin / Associated Parties	O	3
PV1	Patient Visit	R	3
[PV2]	Patient Visit - Additional Info.	O	3
[[ROL]]	Role	O	15
[[DB1]]	Disability Information	O	3
[[OBX]]	Observation/Result	O	7
[[AL1]]	Allergy Information	O	3
[[DG1]]	Diagnosis Information	O	6
[DRG]	Diagnosis Related Group	O	6
[[	--- PROCEDURE begin	O	
PR1	Procedures	R	6
[[ROL]]	Role	O	15
]]	--- PROCEDURE end		
[[GT1]]	Guarantor	O	6
[[	--- INSURANCE begin	O	
IN1	Insurance	R	6
[IN2]	Insurance Additional Info.	O	6
[[IN3]]	Insurance Additional Info - Cert.	O	6
[[ROL]]	Role	O	15
]]	--- INSURANCE end		
[ACC]	Accident Information	O	6
[UB1]	Universal Bill Information	O	6
[UB2]	Universal Bill 92 Information	O	6
[PDA]	Patient Death and Autopsy	O	3

<u>ACK^A08^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[{ ERR }]	Error	C	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 患者識別(PID)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 来院補足情報(PV2)セグメントは省略ができる。
- 患者アレルギー情報(AL1)セグメントは、アレルギー情報がない場合は省略できる。
- エラー(ERR)セグメントは否定応答(MSA-1 = AE or AR)の場合に使用されるべきである。

6.4.2 ADT/ACK 個人情報の更新メッセージ イベント(A31)

A31イベントはMPI(MasterPersonIndex)の個人情報の更新に使うことができる。A08（患者情報の更新）イベントに似ているが、A08イベントは現在の出来事に対して患者情報を更新する際に使用される。A28（個人情報の追加）またはA31はMPI情報を個人情報として事後登録したり、履歴情報として個人情報に事後登録するためにも使用できる。

旧バージョンとの互換性を維持するため、PV1セグメントは必要である。しかしながら、PV1-2患者種別をN-適応外とすることで、この目的にPV1を使うことが出来る。

このメッセージにおいてROL（役割セグメント）は他の医療機関と通信するときに使用される。関係が進んでいる個人レベルの医療提供者は、PID/PD1セグメントに続くROLセグメントで通知する。PV1セグメントに対応する医療提供者は、PV1/PV2セグメントに続くROLセグメントで通知する。特定の保険に関連した医療機関はIN1,IN2,IN3セグメントに続くROLセグメントで通知する。医療機関にかかる最初の、そして最終の日付を通知する場合は、ROLセグメントの「ROL-5 役割開始日時」と、「ROL-6 役割終了日時」と、「ROL-3 役割」を使用する。ROLセグメントの定義についてはHL7 Ver.2.5 15章を参照。

注：MPIは、患者、保証人、加入者、そして医療提供者をも含む個人(Person)を対象とし、個人の識別情報や異なるシステム間での相互参照を管理する目的で使用される。つまり、IDドメインの間の調整役として機能する。一般的にMPIは広域の、あるいはエンタープライズ識別子を持ち、その識別子によりそのMPI自体で個人を一意的に識別する。この識別子のためのドメインはMPIのクライアントであっても、なくてもよい。また、MPIは個人に対する識別子を供給する機能、その個人に与えられた特色セット、または患者基本情報を含む。

ADT/ACK – 個人情報の更新 (イベント A31)

<u>ADT^A31^ADT A05</u>	<u>ADT Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
EVN	Event Type	R	3
PID	Patient Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	O	3
[{ ROL }]	Role	O	15
[{ NK1 }]	Next of Kin / Associated Parties	O	3
PV1	Patient Visit	R	3
[PV2]	Patient Visit - Additional Info.	X	3
[{ ROL }]	Role	O	15
[{ DB1 }]	Disability Information	O	3
[{ OBX }]	Observation/Result	O	7
[{ AL1 }]	Allergy Information	O	3
[{ DG1 }]	Diagnosis Information	O	6
[DRG]	Diagnosis Related Group	O	6
[{	--- PROCEDURE begin	O	
PR1	Procedures	R	6

<u>ADT^A31^ADT A05</u>	<u>ADT Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
{ ROL }	Role	O	15
}}	--- PROCEDURE end		
[[GT1]]	Guarantor	O	6
[[	--- INSURANCE begin	O	
IN1	Insurance	R	6
[IN2]	Insurance Additional Info.	O	6
[[IN3]]	Insurance Additional Info - Cert.	O	6
[[ROL]]	Role	O	15
}}	--- INSURANCE end		
[ACC]	Accident Information	O	6
[UB1]	Universal Bill Information	O	6
[UB2]	Universal Bill 92 Information	O	6

<u>ACK^A31^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[{ ERR }]	Error	C	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 患者識別(PID)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 来院補足情報(PV2)セグメントは省略ができる。
- 患者アレルギー情報(AL1)セグメントは、アレルギー情報がない場合は省略できる。
- エラー(ERR)セグメントは否定応答(MSA-1 = AE or AR)の場合に使用されるべきである。

6.4.3 ADT/ACK 個人情報の追加メッセージ イベント(A28)

このメッセージは、複数のシステムを持ち、独立した患者データベースを持つ施設の間で、それぞれの施設での患者であるかどうかにかかわらず、一人の患者の活動を通信することを目的としている。関連施設間でデータを完全な状態に維持するために、個々のシステムは他システムのデータベース稼働状況を監視する。これらはADTメッセージセットの一部として定義されているが、これらメッセージは他の患者用のものとは異なる。ある記録において、ある人は関心対象になる可能性がある、患者になる可能性がある、保証人になる可能性がある。例えば、これらのイベントはMPI (Master Person Index) や癌登録システム、マネージドケア名簿、HIVデータベースなどで使うことができる。

これらイベントはA01 (入院/来院の通知)、A03 (退院/在院終了)、A04(患者の登録)、A08 (患者情報の更新)などのイベントの代わりに使用してはいけない。これらはリアルタイムで動く患者管理イベントの通知として使うことを意図していない。これらイベントは主に患者基本情報用であるが、経時的非患者基本情報を送ってもかまわない。

データが送られた人は、その時に患者ではなく保証人の可能性がある人であっても、PIDセグメントの「PID-3患者IDリスト」で特定できる必要がある。A28は個人識別情報、例えば社会保障番号 (Social Security Number)、保証人IDなど一意的な識別情報で成り立ち、そしてこれら個人識別情報は「PID-3個人IDリスト」に含まれる。必要な人は、それら識別情報と関係がある場合、ない場合があるかもしれない。そしてこのトランザクションにおいて、「患者」と標記されたフィールド名は「個人」と読み代えなければならない。この方法により、保証人に関する「個人情報」は保証人のいかなる患者との関係と独立して送ることができる。

例えば、入院患者システム、非入院患者システム、診療記録システムが独立した施設において、個々のシステムで個人情報を維持する必要があるかもしれない。入院に先立ち、入院患者システムのマスターデータベースに新しい個人情報が追加され、その結果、メッセージが他のシステムに通知される。非入院患者システムはこのメッセージを受け取り、その患者が非入院患者になる日のためにデータベースに記録する。診療記録システムは、そのメッセージを受け取り、その個人

が入院患者、非入院患者、検診患者として追跡できるようにデータベースに記録する。診療記録データベースまたはMPIは、このメッセージを受け取り、患者候補、保証人候補としてデータベースに記録する。

A28イベントは個人情報については何でも送ることができる。例えば、ICUへ患者が搬送される際に、患者のすべての患者基本情報をICUシステムに取り込ませるために、A02転科転棟イベントに追加してA28イベントを送ることができる。A28（個人情報の追加）またはA31（個人情報の更新）はまた、MPI情報を個人情報として事後登録する、また履歴情報を個人情報として事後登録することに使用できる。

さらに、個人情報の同期を維持するために同様な方法でデータベースに対する個人を登録、削除、更新、マージができる。個人が患者になったときに、どの程度データを送信、再送信するかは、その関連施設内で調整する必要がある。

旧バージョンとの互換性を維持するため、PV1セグメントは必要である。しかしながら、PV1-2患者種別をN-適応外とすることで、この目的にPV1を使うことが出来る。

このメッセージにおいてROL（役割セグメント）は他の医療機関と通信するときに使用される。関係が進んでいる個人レベルの医療提供者は、PID/PD1セグメントに続くROLセグメントで通知する。PV1セグメントに対応する医療提供者は、PV1/PV2セグメントに続くROLセグメントで通知する。特定の保険に関連した医療機関はIN1,IN2,IN3セグメントに続くROLセグメントで通知する。医療機関にかかる最初の、そして最終の日付を通知する場合は、ROLセグメントの「ROL-5 役割開始日時」と、「ROL-6 役割終了日時」と、「ROL-3 役割」を使用する。ROLセグメントの定義についてはHL7 Ver.2.5 15章を参照。

ADT/ACK - 個人情報の追加 (イベント A28)

<u>ADT^A28^ADT A05</u>	<u>ADT Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
EVN	Event Type	R	3
PID	Patient Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	O	3
[[{ ROL }]]	Role	O	15
[[{ NK1 }]]	Next of Kin / Associated Parties	O	3
PV1	Patient Visit	R	3
[PV2]	Patient Visit - Additional Info.	X	3
[[{ ROL }]]	Role	X	15
[[{ DB1 }]]	Disability Information	O	3
[[{ OBX }]]	Observation/Result	O	7
[[{ AL1 }]]	Allergy Information	O	3
[[{ DG1 }]]	Diagnosis Information	O	6
[DRG]	Diagnosis Related Group	O	6
[[{	--- PROCEDURE begin	O	
PR1	Procedures	R	6
[[{ ROL }]]	Role	O	15
]]	--- PROCEDURE end		
[[{ GT1 }]]	Guarantor	O	6
[[{	--- INSURANCE begin	O	
IN1	Insurance	R	6
[IN2]	Insurance Additional Info.	O	6
[[{ IN3 }]]	Insurance Additional Info - Cert.	O	6
[[{ ROL }]]	Role	O	15
]]	--- INSURANCE end		
[ACC]	Accident Information	O	6
[UB1]	Universal Bill Information	O	6
[UB2]	Universal Bill 92 Information	O	6

<u>ACK^A28^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[{ ERR }]	Error	C	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 患者識別(PID)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 来院補足情報(PV2)セグメントは省略ができる。
- 患者アレルギー情報(AL1)セグメントは、アレルギー情報がない場合は省略できる。
- エラー(ERR)セグメントは否定応答(MSA-1 = AE or AR)の場合に使用されるべきである。

6.4.4 ADT/ACK 患者 ID リストの変更メッセージ イベント(A47)

患者IDリストレベルでの変更である。これはひとつのPID-3患者IDリストの値が誤った時に修正するために使用する。

A47イベントはPID-3患者IDで誤って指定された値を変更するときに使用する。「誤った識別情報」の値はMRGセグメント (MRG-1前の患者IDリスト) で示され、PIDセグメント (PID-3患者IDリスト) で示される「正しい患者ID」の値に変更される。

患者を識別するための識別情報には会計情報を含むかもしれないし、含まないかもしれない。来院情報もあるかもしれないし、ないかもしれない。A47 (患者IDリストの変更) イベントは他の下位の識別情報の変更なしで患者IDリストの値を変更することを意図している。「間違った識別情報」で示される他の下位の識別情報は、「正しい識別情報」で示される情報に更新される。しかし、下位の識別情報は必須ではない。

このイベント、メッセージの書式においては、しかしながら、(「PID-3患者IDリスト」に加えて) 新しい下位の識別情報を含むことができる。そのような環境では、これら下位の識別情報をA47 (患者IDリストの変更) で変更するには、旧識別情報と新識別情報が密接に対応していなければならない。

変更メッセージを導入する際の詳細についてはHL7 Ver.2.5 3章の「3.6.2患者／個人情報のマー ジ」「3.6.2.1.3転送」を参照。

このメッセージが送られる時の各フィールドはこのイベントを伝えるために適切な内容でなければならない。もし、他のフィールドの患者基本情報に変更になった時には、引き続きA31 (個人情報の更新) イベントを送ることを推奨する。しかしながら、新しい患者IDに関連したすべてのPIDデータは、更新情報として扱われる。

ADT/ACK - 患者IDリストの変更 (イベント A47)

<u>ADT^A47^ADT A30</u>	<u>ADT Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
EVN	Event Type	R	3
PID	Patient Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	O	3
MRG	Merge Information	R	3

<u>ACK^A47^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[{ ERR }]	Error	C	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。

- 患者識別(PID)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- エラー(ERR)セグメントは否定応答(MSA-1 = AE or AR)の場合に使用されるべきである。

6.4.5 ADT/ACK 患者情報のマージ-患者 ID リストメッセージ イベント(A40)

患者IDリストのマージを行う。2つの「PID-3患者IDリスト」を1つにマージする。

A40イベントは2つの異なる識別情報で示される誤ったフィールドを持つ患者の記録をマージするときの通知に使用される。「誤った識別情報」はMRGセグメント (MRG-1 前の患者IDリスト) で示され、PIDセグメント (PID-3患者IDリスト) に同じ種類の「正しい識別情報」を持つ情報でマージされる。「誤った識別情報」は二度と参照されることはない。しかしいくつかのシステムでは「間違えた患者ID」を物理的に保持している場合があるが、それは監査の目的であったり、データベースを導入したときの仕様によるものである。

患者を識別するための患者IDは、来院情報があるかないか、会計情報があるかないか様々である。A40(患者情報のマージ-患者IDリスト)イベントは、患者情報のマージを意図したもので、下位の患者識別情報のマージを意図したものではない。他のいかなる不正確な患者ID他の識別情報は、正しい患者ID情報に関連付けられる。これら下位の患者識別情報は必ずしも必要ない。

このイベントとメッセージの書式では、しかしながら(PID-3患者IDリストに加えて)下位の識別情報を許している。そのような環境では、これら下位の識別情報をA40 (患者情報のマージ-患者IDリスト) でマージするには、旧識別情報と新識別情報が密接に対応していなければならない。

マージメッセージに関連した詳細についてはHL7 Ver.2.5 3章の「3.6.2 患者／個人情報のマージ」、「3.6.2.1.2マージ」を参照 (または以下の注記を参照)。

このメッセージが送られる時の各フィールドはこのイベントを伝えるために適切な内容でなければならない。もし、他の重要なフィールドの内容が変更になった時には、引き続きA08 (患者情報の更新) イベントを送ることを推奨する。

注：マージイベントは、2つの独立した記録が1つの記録に結合され、1組の識別子とデータがマージレベルで生き残ることを通知する。マージ識別子に従属したすべての記録は、生き残る記録に結合される。例えば、A40 (患者情報のマージ-患者IDリスト) イベントは (MGR-4以前の患者IDとPID-2-患者IDで識別される) 2つの個人記録が1つの記録にマージされたことを通知する。個人記録に属する会計、来院といった識別子は互いにマージされない。これらは同じ個人の記録の中でマージされる。図6.4.5-1:マージ 参照。

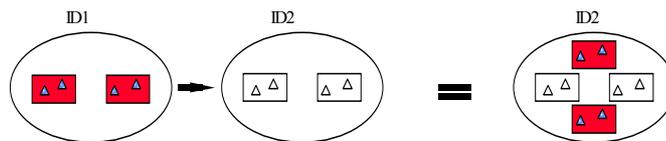


図 6.4.5-1: マージ

注：マージの定義においては様々なシステムや環境におけるアプリケーションや導入、非残存情報をどう使うか、扱うかといったことを定義することは意図していない。この資料における“非残存情報”とは、データセットが誤った様式の中に存在することを示す。新しいデータセットにマージするという事は、2つのデータセットが1つになったことを示す。このことは、いかなるシステムや環境が新しいデータセットを運ぶことを意味し、前のデータセットをどうするかはアプリケーションの仕様次第である。いくつかのシステムでは、この“誤った”データセットを監査目的等の目的で物理的に保存していることも注意が必要である。

ADT/ACK - 患者情報のマージ-患者IDリスト (イベント A40)

ADT^A40^ADT A39
MSH

ADT Message
Message Header

Comment (JPN)
R

Chapter
2

<u>ADT^A40^ADT A39</u>	<u>ADT Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
EVN	Event Type	R	3
{	--- PATIENT begin	R	
PID	Patient Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	O	3
MRG	Merge Information	R	3
[PV1]	Patient Visit	X	3
}	--- PATIENT end		

<u>ACK^A40^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[{ ERR }]	Error	C	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 患者識別(PID)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- エラー(ERR)セグメントは否定応答(MSA-1 = AE or AR)の場合に使用されるべきである。

6.4.6 ADT/ACK 患者情報の関連付けメッセージ イベント(A24)

A24イベントは2つの患者識別情報が同じ患者を示す時に、最初のPIDセグメントと2番目のPIDセグメントを関連付ける必要があるときに使用する。2人またはそれ以上の患者は、実際に患者情報をマージする必要はない。リンクイベントを辿るだけで、関連付けられた患者情報は独立したままである。例えば、このイベントは大がかりな病院ネットワークシステムにおいて、それぞれの施設の記録をリンクするときに使用される。例えば、ある患者の医療記録が病院A、病院B、病院Cそれぞれ独立して存在しているとき、A24リンクイベントを共通MPIに送り、ひとつの共通IDにてID情報を関連付けることを可能とする。このイベントは共同のデータ管理システムなどで使用される。このイベントは母親と新生児をリンクするものではない。なぜならばこの目的で「PID-21母親の識別情報」があるからである。患者データの関連と、MPIについての詳細はHL7 Ver.2.5 3章の「3.6.3 患者記録の関連づけ」を参照（または以下の注記を参照）。

このイベントはある患者が入院患者から非入院患者に代わった時の2つの患者識別情報の関連づけにも使われる。逆も同じである。また、このイベントは同じ患者の2回の来院情報を関連づけるときにも使用される。

このメッセージが送られる時の各フィールドはこのイベントを伝えるために適切な内容でなければならない。もし、他の重要なフィールドの内容が変更になった時には、引き続きA08（患者情報の更新）イベントを送ることを推奨する。

注：2つ、もしくはそれ以上の患者情報をリンクすることで、HL7 Ver.2.5 3章の3.6.2節“患者／個人情報のマージ”で論じたような実際に患者情報をマージする必要がなくなる。リンクトリガイベントを追うことで関連する患者データ記録は独立したまま残せる。しかしながら、データベース構造の差によってはシステム依存の制限があったり、リンクにおいて取り決めが必要な制約が発生するかもしれない。

MPIの実現については様々な方法がある。MPIの調整に有用なのは、2種類のリンクをサポートすることである。明示的なリンクにおいては、複数の識別子間のリンクを宣言するメッセージが必要である。暗黙的なリンクは、PID-3-患者IDリストにおいて複数の識別子が存在することにより形成される。

MPIの設定においては、A24-患者情報のリンクメッセージで明示的に複数識別子のリンクを通知する。その際、それら識別子は同一発行機関のものでも、異なる発行機関のものでも良い。A37-患者情報の関連付けの解除は、明示的に複数識別子のリンクを解除することを通知する。

複数識別子の暗黙的なリンクは、時々受動的なリンクと呼ばれるが、様々なメッセージを用いて実装される。一般に承認された方法は、PID-3-患者IDリストに含まれる複数の識別子に含まれ、受信側システムは暗黙的にリンクする。MPIまたはこのような暗黙的なリンクを実現するアプリケーションは他システムにこのことを伝えるためにA24-患者情報のリンクメッセージを作ることができる。

ADT/ACK - 患者情報の関連付け (イベント A24)

<u>ADT^A24^ADT A24</u>	<u>ADT Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
EVN	Event Type	R	3
PID	Patient (1) Identification	R	3
[PD1]	Patient (1) Additional Demographics	X	3
[PV1]	Patient (1) Visit	X	3
[{ DB1 }]	Patient (1) Disability Information	X	3
PID	Patient (2) Identification	R	3
[PD1]	Patient (2) Additional Demographics	X	3
[PV1]	Patient (2) Visit	X	3
[{ DB1 }]	Patient (2) Disability Information	X	3

<u>ACK^A24^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[{ ERR }]	Error	C	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 患者識別(PID)セグメントはメッセージに2つ必須である。
- エラー(ERR)セグメントは否定応答(MSA-1 = AE or AR)の場合に使用されるべきである。

6.4.7 ADT/ACK 患者情報の関連付けの解除メッセージ イベント(A37)

A37イベントは2つの患者識別情報の関連づけを解除する。

ADT/ACK - 患者情報の関連付けの解除 (イベント A37)

<u>ADT^A37^ADT A37</u>	<u>ADT Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
EVN	Event Type	R	3
PID	Patient (1) Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	X	3
[PV1]	Patient (1) Visit	X	3
[{ DB1 }]	Disability Information	X	3
PID	Patient (2) Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	X	3
[PV1]	Patient (2) Visit	X	3
[{ DB1 }]	Disability Information	X	3

<u>ACK^A37^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[{ ERR }]	Error	C	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 患者識別(PID)セグメントはメッセージ2つ必須である。
- エラー(ERR)セグメントは否定応答(MSA-1 = AE or AR)の場合に使用されるべきである。

6.4.8 ADT/ACK 入院／来院の通知メッセージ イベント(A01)

A01イベントは入院患者でのみ使われることを想定している。A01イベントは患者のベッドが割

り当てられる処理の際に送られる。その患者が医療機関への滞在が始まることを知らせる。通常、この情報は患者管理システムに入力され、病棟や補助的なシステムへ伝送される。また、入院期間が短い場合や、身元不明者の入院の場合でもこの通知が使用される。A01イベントは次のようなことを知らせる時に使用する。薬剤システムに患者の入院と処方が発生する可能性があること。看護システムには患者が入院してケアプランの準備が必要なこと。財務システムには費用が発生し始めること。給食システムには患者の入院とともに給食が必要であること。臨床検査部、病理部、放射線システムには患者の入院とともに検査が発生するかもしれないこと。診療データ管理部門ではEMR(Electric Medical Record:電子診療録)に対して入院したことを記録すること。

会計の開始と終了の期間が特別に長い場合は、P01（患者会計加算）イベントを用いて会計の開始を通知すべきである。A01イベントは医療機関における患者の到着を通知するばかりではなく、費用の発生を通知することができる。患者の到着を通知することなく、費用の発生を通知する時はP01イベントを使用する。

このメッセージにおいてROL（役割セグメント）は他の医療機関と通信するときに使用される。関係が進んでいる個人レベルの医療提供者は、PID/PD1セグメントに続くROLセグメントで通知する。PV1セグメントに対応する医療提供者は、PV1/PV2セグメントに続くROLセグメントで通知する。特定の保険に関連した医療機関はIN1,IN2,IN3セグメントに続くROLセグメントで通知する。医療機関にかかる最初の、そして最終の日付を通知する場合は、ROLセグメントの「ROL-5 役割開始日時」と、「ROL-6 役割終了日時」と、「ROL-3 役割」を使用する。ROLセグメントの定義についてはHL7 Ver.2.5 15章を参照。

ADT/ACK - 入院／来院の通知 (イベント A01)

<u>ADT^A01^ADT A01</u>	<u>ADT Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
EVN	Event Type	R	3
PID	Patient Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	O	3
[{ ROL }]	Role	O	15
[{ NK1 }]	Next of Kin / Associated Parties	O	3
PV1	Patient Visit	R	3
[PV2]	Patient Visit - Additional Info.	O	3
[{ ROL }]	Role	O	15
[{ DB1 }]	Disability Information	O	3
[{ OBX }]	Observation/Result	O	7
[{ AL1 }]	Allergy Information	O	3
[{ DG1 }]	Diagnosis Information	O	6
[DRG]	Diagnosis Related Group	O	6
[{	--- PROCEDURE begin	O	
PR1	Procedures	R	6
[{ ROL }]	Role	O	15
}]	--- PROCEDURE end		
[{ GT1 }]	Guarantor	O	6
[{	--- INSURANCE begin	O	
IN1	Insurance	R	6
[IN2]	Insurance Additional Info.	O	6
[{ IN3 }]	Insurance Additional Info - Cert.	O	6
[{ ROL }]	Role	O	15
}]	--- INSURANCE end		
[ACC]	Accident Information	O	6
[UB1]	Universal Bill Information	O	6
[UB2]	Universal Bill 92 Information	O	6
[PDA]	Patient Death and Autopsy	O	3

<u>ACK^A01^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[{ ERR }]	Error	C	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 患者識別(PID)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 来院補足情報(PV2)セグメントは省略ができる。
- 患者アレルギー情報(AL1)セグメントは、アレルギー情報がない場合は省略できる。
- エラー(ERR)セグメントは否定応答(MSA-1 = AE or AR)の場合に使用されるべきである。

6.4.9 ADT/ACK 患者の登録メッセージ イベント(A04)

A04イベントは外来患者、通院患者の到着と受付を通知する時に用いられる。例えば、救急部への患者の到着などに用いられる。いくつかのシステムではこれらのイベントを外来患者の登録や救急患者の受入で使用している。「PV1-44入院日時」を到着時刻として使用する。

このメッセージにおいてROL（役割セグメント）は他の医療機関と通信するときを使用される。関係が進んでいる個人レベルの医療提供者は、PID/PD1セグメントに続くROLセグメントで通知する。PV1セグメントに対応する医療提供者は、PV1/PV2セグメントに続くROLセグメントで通知する。特定の保険に関連した医療機関はIN1,IN2,IN3セグメントに続くROLセグメントで通知する。医療機関にかかる最初の、そして最終の日付を通知する場合は、ROLセグメントの「ROL-5 役割開始日時」と、「ROL-6 役割終了日時」と、「ROL-3 役割」を使用する。ROLセグメントの定義についてはHL7 Ver.2.5 15章を参照。

ADT/ACK - 患者の登録 (イベント A04)

<u>ADT^A04^ADT A01</u>	<u>ADT Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
EVN	Event Type	R	3
PID	Patient Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	O	3
[{ ROL }]	Role	O	15
[{ NK1 }]	Next of Kin / Associated Parties	O	3
PV1	Patient Visit	R	3
[PV2]	Patient Visit - Additional Info.	O	3
[{ ROL }]	Role	O	15
[{ DB1 }]	Disability Information	O	3
[{ OBX }]	Observation/Result	O	7
[{ AL1 }]	Allergy Information	O	3
[{ DG1 }]	Diagnosis Information	O	6
[DRG]	Diagnosis Related Group	O	6
[{	--- PROCEDURE begin	O	
PR1	Procedures	R	6
[{ ROL }]	Role	O	15
}}	--- PROCEDURE end		
[{ GT1 }]	Guarantor	O	6
[{	--- INSURANCE begin	O	
IN1	Insurance	R	6
[IN2]	Insurance Additional Info.	O	6
[{ IN3 }]	Insurance Additional Info - Cert.	O	6
[{ ROL }]	Role	O	15
}}	--- INSURANCE end		

<u>ADT^A04^ADT A01</u>	<u>ADT Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
[ACC]	Accident Information	O	6
[UB1]	Universal Bill Information	O	6
[UB2]	Universal Bill 92 Information	O	6
[PDA]	Patient Death and Autopsy	O	3

<u>ACK^A04^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[{ ERR }]	Error	C	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 患者識別(PID)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 来院補足情報(PV2)セグメントは省略ができる。
- 患者アレルギー情報(AL1)セグメントは、アレルギー情報がない場合は省略できる。
- エラー(ERR)セグメントは否定応答(MSA-1 = AE or AR)の場合に使用されるべきである。

6.4.10 ADT/ACK 入院／外来通知(A01)の取消メッセージ イベント(A11)

入院患者に対してA11イベントは、A01入院／来院通知イベントが誤って送られた時、または入院させないことに決まった時に、A01イベントのキャンセルとして通知される。

非入院患者に対しては、A11イベントはA04患者の登録イベントが誤って送られた場合、または外来受診しないと決まった時にA11イベントのキャンセルとして送られる。A05患者の事前登録イベントをキャンセルする場合は、A38患者の事前登録の取消イベントを使用する。これはこのHL7Ver.2.3からの標準的な方法である。

このメッセージが送られる時の各フィールドはこのイベントを伝えるために適切な内容でなければならない。もし、他の重要なフィールドの内容が変更になった時には、引き続きA08（患者情報の更新）イベントを送ることを推奨する。

このメッセージにおいてDG1セグメントは旧バージョンとの互換性のためにのみ残されている。

ADT/ACK - 入院／外来通知(A01)の取消 (イベント A11)

<u>ADT^A11^ADT A09</u>	<u>ADT Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
EVN	Event Type	R	3
PID	Patient Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	O	3
PV1	Patient Visit	R	3
[PV2]	Patient Visit - Additional Info.	O	3
[{ DB1 }]	Disability Information	O	3
[{ OBX }]	Observation/Result	O	7
[{ DG1 }]	Diagnosis Information	X	6

<u>ACK^A11^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[{ ERR }]	Error	C	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 患者識別(PID)セグメントはメッセージに1つ必須である。

- 来院補足情報(PV2)セグメントは省略ができる。
- エラー(ERR)セグメントは否定応答(MSA-1 = AE or AR)の場合に使用されるべきである。

6.4.11 ADT/ACK 退院/在院終了メッセージ イベント(A03)

A03イベントは医療機関における患者の滞在が終了したことを通知する。この通知により患者状態は「退院」に変更されるとともに退院日が記録される。患者はその医療機関からは居なくなる。退院直前の患者所在は「PV1-3患者に割り当てられた場所」で伝達する。

A03イベントは次のようなことを知らせる時に使用する。薬剤部門では患者は退院し、それに伴って薬剤の名称が変更されたこと。看護システムには患者の退院とケアプランの終了したこと。延長治療または在宅健康システムでは患者が退院し、新たな延長治療もしくは在宅ケアを始める審査を予定できること。財務システムには患者に対する会計期間が終了したこと、そして/または臨床データ記録部門には電子診療録に退院を記録すること。

非入院患者においてA03イベントは医療機関への滞在の終了を通知する。この通知により外来患者、通院患者の滞在が終了したことが通知される。この通知は救急部においても使用される。滞在終了日時を知らせるためには「PV1-45退院日時」を使用する。

会計の開始と終了の期間が特別に長い場合は、P06（会計終了）イベントを用いて会計の終了を通知すべきである。患者の死亡を通知する場合は、A03イベントで「PID-29患者死亡日時」、
「PID-30患者死亡識別情報」を使用する。

このメッセージが送られる時の各フィールドはこのイベントを伝えるために適切な内容でなければならない。予定されている延長治療または在宅ケアを始める要求（例えば延長治療計画を完成させる準備のために看護評価を予定するなど）がある場合にはオプションのアレルギー、近親者、保険や保証人のフィールドを送らなければならない。もし、他の重要なフィールドの内容が変更になった時には、引き続きA08（患者情報の更新）イベントを送ることを推奨する。

このメッセージにおいてROL（役割セグメント）は他の医療機関と通信するときに使用される。関係が進んでいる個人レベルの医療提供者は、PID/PD1セグメントに続くROLセグメントで通知する。PV1セグメントに対応する医療提供者は、PV1/PV2セグメントに続くROLセグメントで通知する。特定の保険に関連した医療機関はIN1,IN2,IN3セグメントに続くROLセグメントで通知する。医療機関にかかる最初の、そして最終の日付を通知する場合は、ROLセグメントの「ROL-5役割開始日時」と、「ROL-6役割終了日時」と、「ROL-3役割」を使用する。ROLセグメントの定義についてはHL7 Ver.2.5 15章を参照。

ADT/ACK - 退院/在院終了 (イベント A03)

<u>ADT^A03^ADT A03</u>	<u>ADT Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
{{ SFT }}	Software Segment	N	2
EVN	Event Type	R	3
PID	Patient Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	O	3
{{ ROL }}	Role	O	15
{{ NK1 }}	Next of Kin / Associated Parties	O	3
PV1	Patient Visit	R	3
[PV2]	Patient Visit - Additional Info.	X	3
{{ ROL }}	Role	O	15
{{ DB1 }}	Disability Information	O	3
{{ AL1 }}	Allergy Information	O	3
{{ DG1 }}	Diagnosis Information	O	6
[DRG]	Diagnosis Related Group	O	6
{{	--- PROCEDURE begin	O	
PR1	Procedures	R	6
{{ ROL }}	Role	O	15
}}	--- PROCEDURE end		

<u>ADT^A03^ADT A03</u>	<u>ADT Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
[[OBX]]	Observation/Result	O	7
[[GT1]]	Guarantor	O	6
[[	--- INSURANCE begin	O	
IN1	Insurance	R	6
[IN2]	Insurance Additional Info.	O	6
[[IN3]]	Insurance Additional Info - Cert.	O	6
[[ROL]]	Role	O	15
]]	--- INSURANCE end		
[ACC]	Accident Information	O	6
[PDA]	Patient Death and Autopsy	O	3

<u>ACK^A03^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[{ ERR }]	Error	C	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 患者識別(PID)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 来院補足情報(PV2)セグメントは省略ができる。
- 患者アレルギー情報(AL1)セグメントは、アレルギー情報がない場合は省略できる。
- エラー(ERR)セグメントは否定応答(MSA-1 = AE or AR)の場合に使用されるべきである。

6.4.12 ADT/ACK 退院、通院終了 (A03) の取消メッセージ イベント(A13)

A13イベントはA03退院・在院の終了イベントが誤入力に送られた場合、もしくは退院、在院終了しないことになった時に、A03イベントのキャンセルとして送られる。「PV1-3患者の割り当てられた場所」は、キャンセル後の正しい患者所在を反映しなければならない。この所在は誤入力前の所在と異なってもよい。前の所在は、誤入力された退院を示す目的で使われることがある。

このメッセージが送られる時の各フィールドはこのイベントを伝えるために適切な内容でなければならない。もし、他の重要なフィールドの内容が変更になった時には、引き続きA08（患者情報の更新）イベントを送ることを推奨する。

このメッセージにおいてROL（役割セグメント）は他の医療機関と通信するときに使用される。関係が進んでいる個人レベルの医療提供者は、PID/PD1セグメントに続くROLセグメントで通知する。PV1セグメントに対応する医療提供者は、PV1/PV2セグメントに続くROLセグメントで通知する。特定の保険に関連した医療機関はIN1,IN2,IN3セグメントに続くROLセグメントで通知する。医療機関にかかる最初の、そして最終の日付を通知する場合は、ROLセグメントの「ROL-5 役割開始日時」と、「ROL-6 役割終了日時」と、「ROL-3 役割」を使用する。ROLセグメントの定義についてはHL7 Ver.2.5 15章を参照。

ADT/ACK - 退院、通院終了 (A03) の取消 (イベント A13)

<u>ADT^A13^ADT A01</u>	<u>ADT Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
EVN	Event Type	R	3
PID	Patient Identification	R	3
[PD1]	Additional Demographics	O	3
[[ROL]]	Role	O	15
[[NK1]]	Next of Kin / Associated Parties	O	3
PV1	Patient Visit	R	3
[PV2]	Patient Visit - Additional Info.	O	3
[[ROL]]	Role	O	15

<u>ADT^A13^ADT A01</u>	<u>ADT Message</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
[{ DB1 }]	Disability Information	O	3
[{ OBX }]	Observation/Result	O	7
[{ AL1 }]	Allergy Information	O	3
[{ DG1 }]	Diagnosis Information	O	6
[DRG]	Diagnosis Related Group	O	6
[{	--- PROCEDURE begin	O	
PR1	Procedures	R	6
[{ ROL }]	Role	O	15
}]	--- PROCEDURE end		
[{ GT1 }]	Guarantor	O	6
[{	--- INSURANCE begin	O	
IN1	Insurance	R	6
[IN2]	Insurance Additional Info.	O	6
[{ IN3 }]	Insurance Additional Info - Cert.	O	6
[{ ROL }]	Role	O	15
}]	--- INSURANCE end		
[ACC]	Accident Information	O	6
[UB1]	Universal Bill Information	O	6
[UB2]	Universal Bill 92 Information	O	6
[PDA]	Patient Death and Autopsy	O	3

<u>ACK^A13^ACK</u>	<u>General Acknowledgment</u>	<u>Comment (JPN)</u>	<u>Chapter</u>
MSH	Message Header	R	2
[{ SFT }]	Software Segment	N	2
MSA	Message Acknowledgment	R	2
[{ ERR }]	Error	C	2

- メッセージヘッダ(MSH)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 患者識別(PID)セグメントはメッセージに1つ必須である。
- 来院補足情報(PV2)セグメントは省略ができる。
- 患者アレルギー情報(AL1)セグメントは、アレルギー情報がない場合は省略できる。
- エラー(ERR)セグメントは否定応答(MSA-1 = AE or AR)の場合に使用されるべきである。