

# 9. 臨床検査自動化用セグメント詳細

9.	臨床検査自動化用セグメント詳細.....	9-1
9.1.	EQU - Equipment Detail Segment 装置詳細セグメント.....	9-2
9.1.1.	EQU フィールド定義.....	9-2
9.2.	ISD - interaction status detail segment インタラクションステータスの詳細セグメント.....	9-4
9.2.1.	ISD フィールド定義.....	9-4
9.3.	SAC - Specimen And Container Detail Segment 材料と採取容器の詳細セグメント.....	9-5
9.3.1.	SAC フィールド定義.....	9-7
9.4.	INV - Inventory Detail Segment 在庫詳細セグメント.....	9-19
9.4.1.	INV フィールド定義.....	9-20
9.5.	ECD - Equipment Command Segment 装置コマンドセグメント.....	9-25
9.5.1.	ECD フィールド定義.....	9-25
9.6.	ECR - Equipment Command Response Segment 装置コマンド応答セグメント.....	9-27
9.6.1.	ECR フィールド定義.....	9-27
9.7.	NDS - Notification Detail Segment 通知詳細セグメント.....	9-28
9.7.1.	NDS フィールド定義.....	9-28
9.8.	CNS - Clear Notification Segment 通知クリアセグメント.....	9-29
9.8.1.	CNS フィールド定義.....	9-29
9.9.	TCC - Test Code Configuration 検査コード設定セグメント.....	9-30
9.9.1.	TCC フィールド定義.....	9-30
9.10.	TCD - Test Code Detail Segment 検査コード詳細セグメント.....	9-33
9.10.1.	TCD フィールド定義.....	9-33
9.11.	SID - Substance Identifier Segment 試薬等識別セグメント.....	9-35
9.11.1.	SID フィールド定義.....	9-35
9.12.	EQP - Equipment Log/Service Segment 装置ログ/サービスセグメント.....	9-36
9.12.1.	EQP フィールド定義.....	9-36

## 9.1.EQU - Equipment Detail Segment 装置詳細セグメント

EQUセグメントは、臨床検査自動化システムで使われる装置の識別と保守に必要なデータである。

HL7 属性表 -EQU- 装置詳細セグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	427	EI	R	R			01479	Equipment Instance Identifier 装置 ID	
2	26	TS	R	R			01322	Event Date/Time イベントの日付/時刻	
3	705	CWE	C	C		<u>0365</u>	01323	Equipment State 装置ステータス	
4	705	CWE	O	O		<u>0366</u>	01324	Local/Remote Control State ローカル/リモート制御のステータス	
5	705	CWE	O	O		<u>0367</u>	01325	Alert Level 警報レベル	

### 9.1.1.EQUフィールド定義

#### EQU-1 Equipment instance identifier 装置ID (EI) 01479

Components: <entity identifier (ST)> ^ <namespace ID (IS)> ^ <universal ID (ST)> ^ <universal ID type (ID)>

定義：このフィールドは、装置を示す。このIDは、部署（施設）全体の装置のマスタリストから取得される。<namespace ID> は装置名称を示す識別子である。

#### EQU-2 Event Date/Time イベントの日付/時間 (TS) 01322

定義：このフィールドは、イベント発生時点の装置の日付と時刻を示す（イベント例：状態の遷移、コマンド発行、コマンド実行終了）。

#### EQU-3 Equipment State 装置ステータス (CWE) 01323

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、装置の通信時点でのステータスの識別コードを示す。

HL7 表 0365 - Equipment state 装置ステータス

この表は LECIS に基づく

Value	Description
PU	Powered Up 電源 ON
IN	Initializing 初期化中
ID	Idle アイドル
CO	Configuring 設定中
OP	Normal Operation 通常オペレーション
CL	Clearing クリア中
PA	Pausing 休止中
PD	Paused 休止
ES	E-stopped 緊急停止
	(null) No state change ステータス変化なし

#### EQU-4 Local/remote control state ローカル/リモート制御のステータス (CWE) 01324

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、装置のリモート制御のステータスを示す。

HL7 表 0366 - Local/remote control state ローカル/リモート制御のステータス

この表は LECIS に基づく

Value	Description
L	Local ローカル
R	Remote リモート
	(null) No state change ステータス変化なし

#### EQU-5 Alert level 警報レベル (CWE) 01325

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、指示された装置に関連付けられている最高位の警報ステータス（最高位の警報重要性）を示す（例：処理イベント、在庫イベント、QCイベント）。

HL7 表 0367 - Alert level 警報レベル

Value	Description	Note
N	Normal	No Corrective Action Needed 修正作業は不要
W	Warning	Corrective Action Anticipated 修正作業が期待される
S	Serious	Corrective Action Required 修正作業が必要
C	Critical	Shut Down, Fix Problem and Re-init シャットダウン、問題修正、再起動
	(null) No level change	変化なし

## 9.2. ISD - interaction status detail segment インタラクションステータスの詳細セグメント

ISDセグメントは、特定の装置に対する特定のインタラクション（処理など）のステータスに関するデータである。

HL7 属性表 -ISD- インタラクションステータスの詳細セグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	20	NM	R	R			01326	Reference Interaction Number (unique identifier) 参照インタラクション番号(一意のID)	
2	705	CWE	O	O		0368	01327	Interaction Type Identifier インタラクションタイプID	
3	705	CWE	R	R		0387	01328	Interaction Active State インタラクションアクティブステータス	

### 9.2.1.ISDフィールド定義

#### ISD-1 Reference interaction number 参照インタラクション番号 (NM) 01326

定義：この番号は、インタラクションを一意に示す。インタラクションがコマンドにより実行される場合は、参照コマンド番号 (Reference Command Number) を使用する (NCCLS AUTO3 のLECIS Comparison Section 5.2.1を参照)。それ以外の場合は、ユーザまたは装置の専用のテーブルを定義すること。

#### ISD-2 Interaction type identifier インタラクションタイプID (CWE) 01327

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、インタラクションのタイプを指定する。インタラクションがコマンドの効果として実行される場合は、ECDフィールド定義中の「使用者定義表0368 リモート制御コマンド」(9.5節)のIDを使用する。それ以外の場合は、ユーザまたは装置の専用のテーブルを定義すること。

#### ISD-3 Interaction active state インタラクションアクティブステータス (CWE) 01328

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、インタラクションのステータスを伝える。インタラクションがコマンドにより実行される場合は、ステータスとしてコマンド応答を使用できる（「使用者定義表0387 コマンド応答」(9.6節)を参照）。これを使用しない場合、ステータスはインタラクションに特定されているLECISステータストラックションを参照する。それ以外の場合は、ユーザまたは装置の専用のテーブルを定義すること。

### 9.3. SAC - Specimen And Container Detail Segment 材料と採取容器の詳細セグメント

採取容器詳細セグメントは臨床検査自動化システムで使用される採取容器の取り扱いに必要なデータである。普通、検査室では検体は採取容器で輸送され、処理される。SPMセグメントとSACセグメントが同一メッセージ上で使われる場合は、概念的に同一な値はSPMセグメントだけに記述されるべきである。SAC-6 (Specimen Source), SAC-27 (Additives), SAC-43 (Special Handling Considerations)が適用される。  
(注 : SPM-8(Specimen Source Site), SPM-6(Specimen Additives), SPM-15(Specimen Handling Code))

HL7 属性表 -SAC- 材料と採取容器の詳細セグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	427	EI	O	O			01329	External accession identifier 外部識別ID	
2	427	EI	O	O			01330	Accession identifier 識別ID	
3	427 *	EI	C	C			01331	Container identifier 採取容器ID	
4	427 *	EI	C	C			01332	Primary (parent) container identifier 親採取容器ID	
5	427 *	EI	O	O			01333	Equipment container identifier 装置採取容器ID	
6	4436	SPS	C	C		0369	00249	Specimen source 検査材料	
7	26	TS	O	O			01334	Registration date/time 登録の日付/時間	
8	705	CWE	O	O		0370	01335	Container status 採取容器ステータス	
9	705	CWE	O	O		0378	01336	Carrier type キャリアタイプ	
10	427	EI	O	O			01337	Carrier identifier キャリアID	
11	80	NA	O	O			01338	Position in carrier キャリア内の位置	
12	705	CWE	O	O		0379	01339	Tray type トレイタイプ	
13	427	EI	O	O			01340	Tray identifier トレイID	
14	80	NA	O	O			01341	Position in tray トレイ内の位置	
15	705	CWE	O	O	Y		01342	Location ロケーション	
16	20	NM	O	O			01343	Container height 採取容器高さ	
17	20	NM	O	O			01344	Container diameter 採取容器直径	
18	20	NM	O	O			01345	Barrier delta バリアデルタ	
19	20	NM	O	O			01346	Bottom delta ボトムデルタ	
20	705	CWE	O	O			01347	Container diameter/height/delta units 採取容器高さ/直径/デルタの単位	
21	20	NM	O	O			00644	Container volume 採取容器容積	
22	20	NM	O	O			01349	Available volume 利用可能容積	
23	20	NM	O	O			01350	Initial specimen volume 初期検体体積	
24	705	CWE	O	O			01351	Volume units 体積の単位	
25	705	CWE	O	O		0380	01352	Separator type 分離剤タイプ	
26	705	CWE	O	O		0381	01353	Cap type キャップタイプ	
27	705	CWE	O	O	Y	0371	00647	Additive 添加剤	
28	705	CWE	O	O			01355	Specimen component 材料成分	
29	36	SN	O	O			01356	Dilution factor 希釈率	
30	705	CWE	O	O		0373	01357	Treatment 処置	
31	36	SN	O	O			01358	Temperature 温度	
32	20	NM	O	O			01359	Hemolysis index 溶血指数	
33	705	CWE	O	O			01360	Hemolysis index units 溶血指数の単位	
34	20	NM	O	O			01361	Lipemia index 乳び指数	
35	705	CWE	O	O			01362	Lipemia index units 乳び指数の単位	
36	20	NM	O	O			01363	Icterus index 黄疸指数	
37	705	CWE	O	O			01364	Icterus index units 黄疸指数の単位	
38	20	NM	O	O			01365	Fibrin index フィブリン指数	
39	705	CWE	O	O			01366	Fibrin index units フィブリン指数の単位	
40	705	CWE	O	O	Y	0374	01367	System induced contaminants システム由来の汚染物質	
41	705	CWE	O	O	Y	0382	01368	Drug interference 薬剤干渉	
42	705	CWE	O	O		0375	01369	Artificial blood 人工血液	
43	705	CWE	O	O	Y	0376	01370	Special handling considerations 特別の取り扱い注意	
44	705	CWE	O	O	Y	0377	01371	Other environmental factors その他の環境因子	

\* SEQ3,4,5の第一要素は20桁以内で運用されることが望ましい

## 9.3.1.SACフィールド定義

### SAC-1 External accession identifier 外部識別ID(EI) 01329

Components: <entity identifier (ST)> ^ <namespace ID (IS)> ^ <universal ID (ST)> ^ <universal ID type (ID)>

定義：このフィールドは、臨床検査のIDを示す。このIDは外部臨床検査情報システムによって割り当てられる。

例：ラボAからラボBへ検体が移送されたとき、ラボBではこのフィールドの内容をラボAとする。

### SAC-2 Accession identifier 識別ID(EI) 01330

Components: <entity identifier (ST)> ^ <namespace ID (IS)> ^ <universal ID (ST)> ^ <universal ID type (ID)>

定義：このフィールドは臨床検査のIDを示す。このIDは検査を実施している臨床検査の情報システムにより割り当てられる。

識別IDは1本以上の採取容器を参照させる事が可能である。採取容器ID（後述）は採取容器毎にユニークな識別子である。

### SAC-3 Container identifier 採取容器ID(EI) 01331

Components: <entity identifier (ST)> ^ <namespace ID (IS)> ^ <universal ID (ST)> ^ <universal ID type (ID)>

定義：このフィールドは採取容器を示す。このフィールドは採取容器の一意的なIDで、対応する装置により割り当てられる。1つの採取容器には、親材料または、材料の分注検体が入る。親検体の場合はこのフィールド親採取容器IDが入り、バーコード付きでない分注検体（例：micro-titter プレート）の場合は空白となる。

NCCLS規格では臨床検査情報システムに導入される採取容器にはそれぞれ一意のIDが要求される。親採取容器ID、採取容器ID、キャリアID/位置、トレイID/位置のフィールドの組み合わせにより、LAS内の採取容器が一意的に識別される必要がある。自然で最良の方法は、機械で読みとれる一意のID（当然、このIDはフィールドの組み合わせの一意性を保証する）を採取容器に貼付することである。このIDを記号化するバーコードは、NCCLS AUTO2(Laboratory Automation: Bar Codes for Specimen Container Identification)の規格案に適合すること。

### SAC-4 Primary (parent) container identifier 親採取容器ID (EI) 01332

Components: <entity identifier (ST)> ^ <namespace ID (IS)> ^ <universal ID (ST)> ^ <universal ID type (ID)>

定義：このフィールドに内容がある場合は、その検体の元の採取容器を示す。親検体の場合は、このフィールドは空白となる。分注検体の場合は、このフィールドには親採取容器のIDが入る。

### SAC-5 Equipment container identifier 装置採取容器ID(EI) 01333

Components: <entity identifier (ST)> ^ <namespace ID (IS)> ^ <universal ID (ST)> ^ <universal ID type (ID)>

定義：このフィールドは、特定の装置内の採取容器IDを示す。

例：分析機内のカラーセルまたはラック内の特定の検体、または分析機に特定のバーコード

の割り当てなど。

各種サンプルタイプの採取容器IDフィールドの使用例

SAC field	Primary container 親採取容器	Aliquot container with Bar-code バーコード付き分注採 取容器	Aliquot container without Bar-code, e.g. microtiter well バーコード無し分注採 取容器
“Container ID” 採取容器 ID(SAC-3)	Primary container ID 親採取容器 ID	Aliquot container ID 分注採取容器 ID	—
“Primary (parent) Container ID” 親採取容器 ID(SAC-4)	—	Primary container ID 親採取容器 ID	Primary container ID 親採取容器 ID

## SAC-6 Specimen source 検査材料 (SPS) 00249

Components: <Specimen Source Name or Code (CWE)> ^ <Additives (CWE)> ^ <Specimen Collection Method (TX)> ^ <Body Site (CWE)> ^ <Site Modifier (CWE)> ^ <Collection Method Modifier Code (CWE)> ^ <Specimen Role (CWE)>

Subcomponents for Specimen Source Name or Code (CWE): <Identifier (ST)> & <Text (ST)> & <Name of Coding System (ID)> & <Alternate Identifier (ST)> & <Alternate Text (ST)> & <Name of Alternate Coding System (ID)> & <Coding System Version ID (ST)> & <Alternate Coding System Version ID (ST)> & <Original Text (ST)>

Subcomponents for Additives (CWE): <Identifier (ST)> & <Text (ST)> & <Name of Coding System (ID)> & <Alternate Identifier (ST)> & <Alternate Text (ST)> & <Name of Alternate Coding System (ID)> & <Coding System Version ID (ST)> & <Alternate Coding System Version ID (ST)> & <Original Text (ST)>

Subcomponents for Body Site (CWE): <Identifier (ST)> & <Text (ST)> & <Name of Coding System (ID)> & <Alternate Identifier (ST)> & <Alternate Text (ST)> & <Name of Alternate Coding System (ID)> & <Coding System Version ID (ST)> & <Alternate Coding System Version ID (ST)> & <Original Text (ST)>

Subcomponents for Site Modifier (CWE): <Identifier (ST)> & <Text (ST)> & <Name of Coding System (ID)> & <Alternate Identifier (ST)> & <Alternate Text (ST)> & <Name of Alternate Coding System (ID)> & <Coding System Version ID (ST)> & <Alternate Coding System Version ID (ST)> & <Original Text (ST)>

Subcomponents for Collection Method Modifier Code (CWE): <Identifier (ST)> & <Text (ST)> & <Name of Coding System (ID)> & <Alternate Identifier (ST)> & <Alternate Text (ST)> & <Name of Alternate Coding System (ID)> & <Coding System Version ID (ST)> & <Alternate Coding System Version ID (ST)> & <Original Text (ST)>

Subcomponents for Specimen Role (CWE): <Identifier (ST)> & <Text (ST)> & <Name of Coding System (ID)> & <Alternate Identifier (ST)> & <Alternate Text (ST)> & <Name of Alternate Coding System (ID)> & <Coding System Version ID (ST)> & <Alternate Coding System Version ID (ST)> & <Original Text (ST)>

定義：このフィールドはHL7 旧バージョンとの互換性のためにのみ残されている。SPMセグメントとSACセグメントが同時に使用される場合はSPMセグメントを優先する。SPMセグメントについては7章を参照。

このフィールドは、検体の採取部位またはサービスの実施部位を示す。

最初の要素には検体の名前またはコード（CWEデータタイプの要素としての）が入る。（診察名が材料を暗示している場合でも、材料の指定が必要なことがある。例：血液培養、心血）。有効なエントリについては、JLAC10 を推奨。

2番目はコード化要素で、必要に応じて検体への添加剤（例：ヘパリン、EDTA、シュウ酸塩など）を記入する。

3番目はコード化要素で、この情報が依頼の一部である場合に採取方法を説明する。採取方法が理論的に診察結果である場合は、この要素は結果セグメントとして含まなければならない。

4番目の要素は材料の採取元の身体部位を特定し、5番目の要素は部位の修飾子である。例えば、検体が“antecubital foss”（肘の内側の窪み）で、部位修飾子が“right”（右）な



ど。CWEフィールドの要素はサブ要素になる。有効なエントリについては、JLAC10 を推奨。

6 番目の要素は、検体が採取法の一部として凍結されているかどうかを示す。値として F(Frozen) と R(Refrigerated) を提案する。要素が空白の場合は、検体は室温と見なされる。

7 番目の要素は検体の役割を示す。提案される値については「使用者定義表 0369-Specimen role」を参照。これらの値は通常、システムによって識別され、検体のデータ処理に影響する。

**使用者定義表 0369 - Specimen role**

Value	Description
P	Patient (default if blank component value) 患者検体 (ブランクで既定値)
Q	Control specimen コントロール検体
C	Calibrator キャリブレーター
B	Blind Sample ブラインド検体
R	Replicate (of patient sample as a control) 多重測定用患者検体 (精度管理のため)

#### **SAC-7 Registration date/time 登録日付と時刻 (TS) 01334**

定義：このフィールドは、その採取容器が最後に自動システムに登録された日付と時刻を示す。例：採取容器バーコードが装置によって読まれた。

#### **SAC-8 Container status 採取容器ステータス(CWE) 01335**

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、そのトランザクションが開始された時点で検体が属していた一意の採取容器のステータスを示す。値については「HL7表 0370 - Container status」を参照。必要なら、装置に特定の採取容器ステータスを <alternate identifier> として送信する。

**HL7 表 0370 - Container status**

Value	Description
I	Identified 識別されている
P	In Position 装置の中にある
O	In Process 処理中
R	Process Completed 処理終了
L	Left Equipment 機器から解放された
M	Missing ミッシング
X	Container Unavailable 採取容器利用不能
U	Unknown 不明

採取容器ステータスは (LAS内の) 装置間の情報交換に関係する。全てではないが、LIS-LAS間のデータ転送にも関連する。

以下の記述はLASまたは機器と他のLASまたは機器とのインターフェースに関するものである。

**Identified** はシステムが他のシステムに対して採取容器を受け取った事を通知する。

LASとLIS間での情報交換では **Identified** は検体を受け取った「このラボ」のステータスをレポートする事が可能である。  
最初のサンプルの認識と同一にはならないケースもある。

**In Position** はシステムから他のシステムに対して検体搬送中の採取容器の位置を通知する。  
(例：採取容器がラックから取り出された。ピペッティング中、等)

**In Process** はシステムから他のシステムに対して特定の採取容器が機器によって処理されていることを通知する。これは特定の処理ステップが適切で無いとき、採取容器ステータスについてのクエリーを応答するのに有用である。

**Process Completed** はシステムから他のシステムに対して処理が終了したが、採取容器は未だシステムから解放されていない状態を示す。

**Left Equipment** はシステムから他のシステムに対して採取容器が解放されたことを示す。

**Missing** はシステムから他のシステムに対して採取容器が予想された位置に無い事を示す。

**Cancelled** はシステムから他のシステムへこのシステムの範疇で採取容器がもはや利用不可能であることを示す。(例：採取容器破損、破棄)

**Unknown** はシステムから他のシステムに対して採取容器を受け取っていないことを示す。

## SAC-9 Carrier type キャリアタイプ(CWE) 01336

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドはキャリアのタイプを示す。(用語集参照)

使用者定義表 0378 に提案する値を示す。

それぞれの形状が異なるので、可能ならキャリアタイプかキャリア内のポジションの数を示すようにする。

この定義は階層的に表現できると想定している。「採取容器はキャリアの中にあり、キャリアはトレイの中にある。」のように表現するには、SAC-10～15のフィールドと組み合わせて定義する。

使用者定義表 0378 – Carrier type

Value	Description
	No suggested values defined 推奨値は定義されない

値の例： R01 (one position carrier), R05 (five position carrier)

## SAC-10 Carrier identifier キャリアID (EI) 01337

Components: <entity identifier (ST)> ^ <namespace ID (IS)> ^ <universal ID (ST)> ^ <universal ID type (ID)>

定義：このフィールドはキャリアを示す。このID (例：番号、バーコード) は、採取容器 (例：採取容器) が置かれているキャリアを示す。

例：キャリアが、1、または複数の検体採取容器用のラックである場合、キャリアは通常、

自動検体搬送に使用される。複数のキャリアをトレイにストックして、そのトレイを手動または自動で搬送してもよい。

#### SAC-11 Position in carrier キャリア内の位置(NA) 01338

定義：このフィールドはキャリア内の採取容器の位置を示す。（例：1,2,3・・・）必要なら、複数の座標軸情報（例：2次元ならx^y）を送るためにサブ要素を使用できる。

#### SAC-12 Tray type トレイタイプ(CWE) 01339

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドはトレイのタイプを示す（用語集参照）。使用者定義表 0379 に提案する値を示す。

それぞれの形状が異なるので、可能ならトレイ内のポジションの数を示すようにする。

この定義は階層的にネストされていると想定している。「採取容器はキャリアの中にあり、キャリアはトレイの中にある。」のように。

使用者定義表 0379 – Tray type

Value	Description
	No suggested values defined 推奨値は定義されない

#### SAC-13 Tray identifier トレイID(EI) 01340

Components: <entity identifier (ST)> ^ <namespace ID (IS)> ^ <universal ID (ST)> ^ <universal ID type (ID)>

定義：このフィールドは採取容器キャリアがあるトレイのID（例：トレイの番号またはトレイ上のバーコード）を示す。

#### SAC-14 Position in tray トレイ内の位置(NA) 01341

定義：このフィールドはトレイ内のキャリアの位置を示す。必要なら、複数の座標軸情報（例：2次元ならx^y）を送るためにサブ要素を使用できる。

#### SAC-15 Location ロケーション(CWE) 01342

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、トランザクションが開始した時点での物理的な場所を示す。ロケーションの記述はLASにより異なる。例えば、ストレージ内のXYZ座標で表したり、採取容器キャリアのトレイがある冷蔵庫の番号や引き出しの番号で表したり、現在採取容器を所有している部署と臨床検査の名前で表す場合がある。このフィールドを繰り返すことにより、ロケーションを階層的に表現できる。（最下位レベルから順に示す）例えば、棚番号、冷蔵庫ID、ラボ名、施設名など。

**SAC-16 Container height 採取容器高さ(NM) 01343**

定義：このフィールドは採取容器の高さを示す。

**SAC-17 Container diameter 採取容器直径(NM) 01344**

定義：このフィールドは採取容器の直径を示す。

**SAC-18 Barrier delta バリアデルタ(NM) 01345**

定義：このフィールドは規格点 (Point of Reference) から分離剤までの距離を示す。この距離は、おそらくLASによって与えられ、機器あるいは検体操作を行う装置が分離剤への接触なしにサンプリングプローブを検体に挿入するのに有用である。

Point of Reference の定義についてはNCCLS規格のAUTO5 (Laboratory Automation: Electromechanical Interfaces)を参照。

**SAC-19 Bottom delta ボトムデルタ(NM) 01346**

定義：このフィールドは規格点 (Point of Reference) から採取容器の底 (外壁) までの距離を示す。Point of Reference の定義についてはNCCLS規格のAUTO5 (Laboratory Automation: Electromechanical Interfaces)を参照。

**SAC-20 Container diameter/height/delta units 採取容器直径／高さデルタの単位 (CWE) 01347**

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、採取容器の直径、高さ、デルタを記述されるために使用される単位を示す。ISO+単位の場合は、省略形で記録される。ANS+またはL(ローカル) の場合は単位とソースコードの表を記録する必要がある。それ以外の場合は、要素の区切り文字はサブ要素の区切り文字に置き換えられなければならない。デフォルトの単位はミリメートル(mm)で単位が示されていない場合はこの単位が仮定される。

**SAC-21 Container volume 採取容器容量(NM) 00644**

定義：このフィールドは採取容器の容量を示す。

**SAC-22 Available volume 利用可能容量(NM) 01349**

定義：このフィールドは、この採取容器で現在利用できる容量を示す。

**SAC-23 Initial specimen volume 初期検体容量 (NM) 01350**

定義：このフィールドは採取容器の吸引体積を示す。

## SAC-24 Volume units 体積単位 (CWE) 01351

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、採取容器の容量を示すために使用される単位を示す。ISO+単位の場合は、省略形で記録される。デフォルトの単位はミリリットル (mL) で、単位が示されていない場合はこの単位が仮定される。

## SAC-25 Separator type 分離剤タイプ (CWE) 01352

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、採取容器で使用する分離剤のタイプを示す。(例えば、ゲル状の分離剤のことであって、通信上のセパレータと混同しないこと) 使用者定義表0380 に提案する値を示す。テーブルの最初のエントリが"NO"なら「分離剤なし」を示す。

使用者定義表 0380 – Separator type

Value	Description
	No suggested values defined 推奨値は定義されない

Examples of values 値の例: NO (no separator 分離剤なし), GEL (gel separator ゲル状の分離剤), M01 (manufacturer specific メーカー独自のもの)

## SAC-26 Cap type キャップタイプ (CWE) 01353

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、採取容器の開栓、ピアシングなどの機構に使用されるキャップのタイプを示す。使用者定義表0381 に提案する値を示す。

使用者定義表 0381 – Cap type

Value	Description
	No suggested values defined 推奨値は定義されない

値の例: SCR (screw cap スクリュー栓), PSH (push cap プッシュ栓), FOIL (foil シール栓)

## SAC-27 Additive 添加剤(CWE) 00647

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、採取前または採取の時点で検体に添加された添加剤を示す。繰り返し可能。使用者定義表0371 に提案する値を示す。

この表の値はNCCLS AUTO4による。ユーザによる拡張が可能である。

使用者定義表 0371 – Additive

Value	Description
EDTK	Potassium/K EDTA
EDTN	Sodium/Na EDTA

Value	Description
HEPL	Lithium/Li Heparin ヘパリン
HEPN	Sodium/Na Heparin ヘパリン
C32	3.2% Citrate クエン酸
C38	3.8% Citrate クエン酸
BOR	Borate ホウ酸
HCL6	6N HCL 塩酸

注) このフィールドはHL7 旧バージョンとの互換性のためにのみ残されている。SPMセグメントとSACセグメントが同時に使用される場合はSPMセグメントを優先する。SPMセグメントについては第7章を参照。

### SAC-28 Specimen component 検体成分(CWE) 01355

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義: このフィールドは、検体成分（上清、沈殿など）を示す。使用者定義表0372 に提案する値を示す。

この表の値はNCCLS AUTO4による。ユーザによる拡張が可能である。

使用者定義表 0372 - Specimen component

Value	Description
SUP	Supernatant 上清
SED	Sediment 沈殿
BLD	Whole blood, homogeneous 全血
BSEP	Whole blood, separated 分離された全血
PRP	Platelet rich plasma 多血小板血漿
PPP	Platelet poor plasma 乏血小板血漿
SER	Serum, NOS (not otherwise specified)血清 (他に特徴のない)
PLAS	Plasma, NOS (not otherwise specified) 血漿 (他に特徴のない)

### SAC-29 Dilution factor 希釈率(SN) 01356

Components: <comparator (ST)> ^ <num1 (NM)> ^ <separator/suffix (ST)> ^ <num2 (NM)>

定義: このフィールドは、既に検体に実施されている希釈の希釈率を示す。希釈率を変更する装置はこの情報を他の装置に送信する必要がある。内因性の希釈剤内容物が濃度計算に必要な場合は、マスタファイルまたは他の方法で特定の値がシステム間で交換される必要がある。

例:

|^1^:^5| - means dilution 1 to 5, i.e., 1 part sample, 4 parts diluent  
5倍希釈 例えば、1が検体、4が希釈剤

|^1^+| - sample is diluted, but the factor is unknown  
サンプルが希釈されたが、希釈率は不明

|^1^:~1| - not diluted sample

希釈されなかった

|| - dilution not changed  
希釈率は普遍

### SAC-30 Treatment 処置(CWE) 01357

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義: このフィールドは、検体採取時の処置を示す。使用者定義表0373 に提案する値を示す。この表の値はNCCLS AUTO4による。ユーザによる拡張が可能である。

使用者定義表 0373 – Treatment

Value	Description
LDLP	LDL Precipitation LDL 沈殿
RECA	Recalcification カルシウム再添加
DEFB	Defibrination フィブリン除去
ACID	Acidification 酸化
NEUT	Neutralization 中和
ALK	Alkalization アルカリ化
FILT	Filtration 濾過
UFIL	Ultrafiltration 限外濾過

### SAC-31 Temperature 温度(SN) 01358

Components: <comparator (ST)> ^ <num1 (NM)> ^ <separator/suffix (ST)> ^ <num2 (NM)>

定義: このフィールドは、EQUセグメントにトランザクションが指定されたときの検体の温度 (°C) を示す。

### SAC-32 Hemolysis index 溶血指数 (NM) 01359

定義: このフィールドは、検体の溶血指数を表すために使用される。

### SAC-33 Hemolysis index units 溶血指数の単位 (CWE) 01360

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義: このフィールドは、検体の溶血指数の単位を表すために使用される。推奨される単位は g/L である。(OBXのオリジナルの使用法に換わり、この指数値の送信が追加された。理由は検体の詳細情報の送信頻度の点から、より効率的な機構の使用が望ましいためである。

このフィールドが空の場合は推奨値と見なされる。

**SAC-34 Lipemia index 乳び指数 (NM) 01361**

定義：このフィールドは、検体の乳び指数を表すために使用される。600nmで測定した光学的濁度（単位は absorbance）が推奨される。

**SAC-35 Lipemia index units 乳び指数の単位(CWE) 01362**

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、検体の乳び指数の単位を表すために使用される。

このフィールドが空の場合は推奨値と見なされる。

**SAC-36 Icterus index 黄疸指数 (NM) 01363**

定義：このフィールドは、検体の黄疸指数を表すために使用される。

**SAC-37 Icterus index units 黄疸指数の単位 (CWE) 01364**

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、検体の黄疸指数の単位を表すために使用される。ビリルビンのmMOL/L が推奨される。

このフィールドが空の場合は推奨値と見なされる。

**SAC-38 Fibrin index フィブリン指数 (NM) 01365**

定義：このフィールドは、検体のフィブリン指数を表すために使用される。フィブリンの有り／無しの違いしか無い場合に限り、それぞれ1または0を用い、単位は空とする。

**SAC-39 Fibrin index units フィブリン指数の単位 (CWE) 01366**

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、検体のフィブリン指数の単位を表すために使用される。

**SAC-40 System induced contaminants システム由来の汚染物質 (CWE) 01367**

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、検体に関連する汚染物質を示す。使用者定義表0374 に提案する値を示す。この表の値はNCCLS AUTO4による。ユーザによる拡張が可能である。

**使用者定義表 0374 - System induced contaminants**

Value	Description
CNTM	Present, type of contamination unspecified 検体汚



Value	Description
	染有り、詳細不明

#### SAC-41 Drug interference 薬剤干渉(CWE) 01368

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、検体に関連する妨害物質を示す。使用者定義表0382に提案する値を示す。

**使用者定義表 0382 – Drug interference**

Value	Description
	No suggested values defined 推奨値は定義されない

#### SAC-42 Artificial blood 人工血液 (CWE) 01369

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、検体に関連する人工血液を示す。使用者定義表0375 に提案する値を示す。この表の値はNCCLS AUTO4による。ユーザによる拡張が可能である。

**使用者定義表 0375 - Artificial blood**

Value	Description
SFHB	Stromal free hemoglobin preparations 基質遊離ヘモグロビン製剤
FLUR	Fluorocarbons フルオロカルボン

#### SAC-43 Special handling considerations 特別な取り扱い (CWE) 01370

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、検体に関連する特別の取り扱いを示す。（例：遠心分離）使用者定義表0376 に提案する値を示す。この表の値はNCCLS AUTO4による。ユーザによる拡張が可能である。

**使用者定義表 0376 - Special handling considerations**

Value	Description
PRTL	Protect from light 遮光
CFRZ	Critical Frozen 凍結
CATM	Critical do not expose to atmosphere – Do not uncap 嫌気一栓を開けない
CREF	Critical refrigerated 要冷蔵
CAMB	Critical ambient temperature 室温
C37	Critical maintain at 37C (e.g., cryoglobulin specimen)

Value	Description
	3 7℃に保温 (例：サイログロブリン検体)

注) このフィールドはHL7 旧バージョンとの互換性のためにのみ残されている。SPMセグメントとSACセグメントが同時に使用される場合はSPMセグメントを優先する。SPMセグメントについては第7章を参照。

#### SAC-44 Other environmental factors その他の環境因子 (CWE) 01371

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、検体に関連するその他の環境因子を示す(例：大気への露出))。使用者定義表0377 に提案する値を示す。この表の値はNCCLS AUTO4による。ユーザによる拡張が可能である。

**使用者定義表 0377 - Other environmental factors**

Value	Description
ATM	Opened container, atmosphere/duration unspecified 開栓された採取容器の露出時間は規定しない
A60	Opened container, indoor atmosphere, 60 minutes duration 開栓された採取容器の露出時間は室内で6 0分

## 9.4. INV - Inventory Detail Segment 在庫詳細セグメント

在庫詳細セグメントは、装置の試薬等（試薬の他、チップ、廃液など）の在庫（量）の追跡記録もしくは管理のために必要なデータである。在庫量としては、消費(減少)するものと蓄積(増加)するものがある。

### INV使用注記

- a) 同様の内容を持つセグメントに SID セグメントがある。SID は、分析に必要な試薬等を確認する為に ORC/OBR および TCD セグメントと共に使用される。つまり、使用する目的とタイミングが異なり、INV と SID を混同してはならない。但し、同じ試薬等を指すのに両者の内容に矛盾があってはならない。
- b) 装置内で製造日、製造ロットが異なる複数の容器を単一の試薬等として扱う場合、試薬等ステータスは最悪の状態、有効期限は現在に最も近い日時、使用開始日時は最悪の状態を表す容器/ロットのものを示すこととする。製造元ロット番号は区切り文字(^)で羅列する。
- c) 検体(検液/体液)を扱う場合では、SAC セグメントを使用することを推奨する。  
SAC では、SAC-3 採取容器 ID (INV-4 に相当)、SAC-10 採取容器キャリア ID (INV-5 に相当)、SAC-11 キャリア内の位置 (INV-6 に相当)、SAC-22 利用可能容積 (INV-9 に相当)、SAC-23 初期検体体積 (INV-7 に相当)、SAC-24 体積の単位 (INV-11 に相当) を扱うことができる。

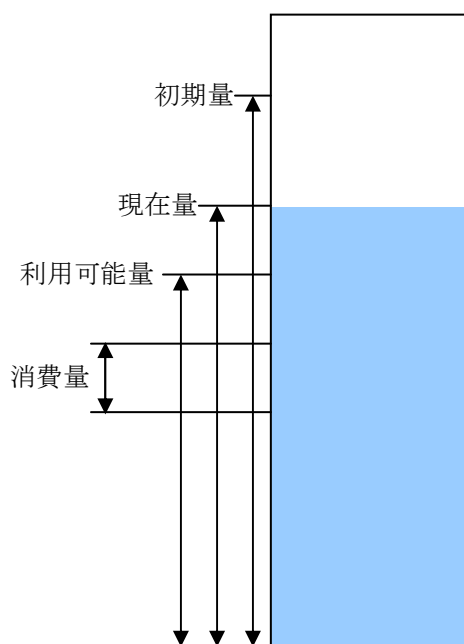


図 13-6. 採取容器の測定規格タイプの情報

HL7 属性表 -INV- 在庫詳細セグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	705	CWE	R	R		0451	01372	Substance identifier 試薬等 ID	
2	705	CWE	R	R	Y	0383	01373	Substance status 試薬等の在庫ステータス	
3	705	CWE	O	O		0384	01374	Substance type 試薬等タイプ	
4	705	CWE	O	O			01532	Inventory container identifier 在庫容器 ID	
5	705	CWE	O	O			01376	Container carrier identifier 在庫容器キャリア ID	
6	705	CWE	O	O			01377	Position on carrier キャリア上の位置	
7	20	NM	O	O			01378	Initial quantity 初期量	
8	20	NM	O	O			01379	Current quantity 現在量	
9	20	NM	O	O			01380	Available quantity 利用可能量	
10	20	NM	O	O			01381	Consumption quantity 消費量	
11	705	CWE	O	O			01382	Quantity units 量の単位	
12	26	TS	O	O			01383	Expiration date/time 有効期限	
13	26	TS	O	O			01384	First used date/time 使用開始日時	
14	2222	TQ	B	B			01385	On board stability duration 機上の安定期間	
15	705	CWE	O	O	Y		01386	Test/fluid identifier(s) 検体/試薬 ID	
16	200	ST	O	O			01387	Manufacturer lot number 製造元ロット番号	
17	705	CWE	O	O		0385	00286	Manufacturer Identifier 製造元 ID	
18	705	CWE	O	O		0386	01389	Supplier identifier 供給元 ID	
19	722	CQ	O	O			01626	Manufacturer lot number 機上の安定時間	
20	722	CQ	O	O			01896	Target Value 目標値	

### 9.4.1.INVフィールド定義

#### INV-1 Substance identifier 試薬等 ID (CWE) 01372

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (ST)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (ST)>

定義: 在庫に関わる試薬等の一意のID。試薬等の製造元特有のID。

#### 使用者定義表 0451 試薬等 ID

Value	Description
ALL	すべての在庫項目を要求
	その他は、示唆できる値はない

## INV-2 Substance status 試薬等の在庫ステータス (CWE) 01373

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (ST)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (ST)>

定義: 試薬等の在庫ステータス。ステータスはその試薬等の現在のステータスを示す。次の表を参照。

(リアルタイムに知らせる)警報や警告が必要な場合は、INU メッセージ/INV セグメントではなく、EAN メッセージ/NDS セグメントを使用する。

HL7 表 0383 試薬等の在庫ステータス

Value	Description
EW	警告: 期限切れ
EE	エラー: 期限切れエラー
CW	警告: 校正
CE	エラー: 校正
QW	警告: QC
QE	エラー: QC
NW	警告: 利用不可能
NE	エラー: 利用不可能
OW	警告: その他
OE	エラー: その他
OK	OK

## INV-3 Substance type 試薬等タイプ (CWE) 01374

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (ST)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (ST)>

定義: 試薬等のタイプ。次の表を参照。

HL7 表 0384 試薬等タイプ

Value	Description
SR	単一検査試薬
MR	複数検査試薬 (消費量は単位テストの依頼に結びつけられない)
DI	希釈剤
PT	予備処置
RC	試薬校正
CO	制御
PW	精製水
LW	廃棄物(液体)
SW	廃棄物(固体)
SC	計数可能な固形項目(例: チップなど)
LI	計量可能な液体項目
OT	その他

## INV-4 Inventory container identifier 在庫容器ID (CWE) 01532

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (ST)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (ST)>

定義: 採取容器を含む在庫容器のIDで、特定の試薬等を例証する特定容器の唯一のID。製造元の特定のID。

#### INV-5 Container carrier identifier 在庫容器キャリアID (CWE) 01376

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (ST)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (ST)>

定義: 採取容器を含む試薬等容器を搬送するために使用されるキャリア (例: 試薬瓶付きの脱着式ローター)。

#### INV-6 Position on carrier キャリア上の位置 (CWE) 01377

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (ST)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (ST)>

定義: キャリア上の位置 (例: インデックス)を示す。

#### INV-7 Initial quantity 初期量 (NM) 01378

定義: このフィールドは、在庫試薬等の初期の在庫量を示す。  
値が不明(Unknown)な時は、null ( “ ” ) で表す。

#### INV-8 Current quantity 現在量 (NM) 01379

定義: このフィールドは現在の量、つまり初期量から実際に使用された量を引いたもの、または、増加された量を示す。  
値が不明(Unknown)な時は、null ( “ ” ) で表す。

#### INV-9 Available quantity 利用可能量 (NM) 01380

定義: このフィールドは試薬等の利用可能量または廃棄可能量を示す。例えば、試薬の場合で、現在量から予定されている消費量 (例: 予定されている検査) を引いたものを示す。  
値が不明(Unknown)な時は、null ( “ ” ) で表す。

#### INV-10 Consumption quantity 消費量 (NM) 01381

定義: このフィールドは、装置がこの試薬等を使用するたびに消費または廃棄される量を示す。

#### INV-11 Quantity units 量の単位 (CWE) 01382

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (ST)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (ST)>

定義: このフィールドは、利用可能量(INV-9)に使用される単位を示す。ISO+ 単位の場合は、省略形で記録される。ANS+ または L(ローカル) 単位の場合は、単位とソースコードの表を記録する必要がある。それ以外の場合は、成分の区切り文字は副成分の区切り文字に置き換えられなければならない。例えば、"L"はリットルを示すが、pt&&ANS+ はポイント (ANSI 単位) を示す。デフォルトの単位はミリリットル (mL) で、単位が示されていない場合は、この単位が仮定される。

#### INV-12 Expiration date/time 有効期限 (TS) 01383

定義: このフィールドは、試薬等の有効期限 (日付と時刻) を示す。

**INV-13 First used date/time 使用開始日時 (TS) 01384**

定義: このフィールドは、試薬等が最初に使用された日付と時刻を示す。この日付と時刻は、試薬等の安定性を判断するために必須にしても良い。

**INV-14 On board stability duration 機上の安定期間 (TQ) 01385**

Components: <quantity (CQ)> ^ <interval (CM)> ^ <duration (ST)> ^ <start date/time (TS)> ^ <end date/time (TS)> ^ <priority (ST)> ^ <condition (ST)> ^ <text (TX)> ^ <conjunction (ST)> ^ <order sequencing (CM)>

定義: このフィールドは、試薬等が安定している期間を示す。  
下位互換の為に残された。INV-19（機上の安定期間）が代わりに使われるべきである。

**INV-15 Test/fluid identifier(s) 検体/試薬ID (CWE) 01386**

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (ST)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (ST)>

定義: このフィールドは、この試薬等に適用される検査項目と検体(材料/部位)のリストである。反復フィールドである。空白のフィールドは、この試薬等が検査に特定でなく、すべての検査に適用されることを示す。

**INV-16 Manufacturer lot number 製造元ロット番号 (ST) 01387**

定義: このフィールドは、その試薬等の製造時に製造元が割り当てたロット番号を示す。

**INV-17 Manufacturer Identifier 製造元ID (CWE) 00286**

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (ST)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (ST)>

定義: このフィールドは、その試薬等の製造元を示す。 次の表を参照。

**使用者定義表 0385 製造元 ID**

Value	Description
	示唆できる値はない

**INV-18 Supplier identifier 供給元ID (CWE) 01389**

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (ST)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (ST)>

定義: このフィールドは、その試薬等の供給元を示す。 次の表を参照。

**使用者定義表 0386 供給元 ID**

Value	Description
	示唆できる値はない

**INV-19 On Board Stability Time 機上の安定時間 (CQ) 01626**

Components: <Quantity (NM)> ^ <Units (CWE)>

Subcomponents for Units (CWE): <Identifier (ST)> & <Text (ST)> & <Name of Coding System (ID)> & <Alternate Identifier (ST)> & <Alternate Text (ST)> & <Name of Alternate Coding System (ID)>

定義：この項目は試薬の利用/キャリブレーションで安定している時間である。この時間はINV-13開始時間にINV-19安定時間をくわえ有効時間を計算するのに利用される。

第一要素は時間表現で第二要素は時間の単位を定義する。「使用者定義表 0255 – 期間属性」(10.6.8節)を参照。推奨する形式は日時分 ("minutes", "hours" and "days") である。

## **INV-20 Target Value 目標値(CQ) 01896**

Components: <Quantity (NM)> ^ <Units (CWE)>

Subcomponents for Units (CWE): <Identifier (ST)> & <Text (ST)> & <Name of Coding System (ID)> & <Alternate Identifier (ST)> & <Alternate Text (ST)> & <Name of Alternate Coding System (ID)>

定義：この項目は試薬の検査結果の目標値を示す。このQCのための目標値は検査管理者や関連する参考値として利用される。第一要素は値で第二要素はその単位である。



## 9.5. ECD - Equipment Command Segment 装置コマンドセグメント

ECDセグメントは、受信側の構成要素に、これから何が起こるかを通知するために必要な情報を定義する。

HL7 属性表 -ECD- 装置コマンドセグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	20	NM	R	R			01390	Reference Command Number 参照コマンド番号	
2	705	CWE	R	R		0368	01391	Remote Control Command リモート制御コマンド	
3	80	ID	O	R		0136	01392	Response Required 応答要求	
4	2222	TQ	B	B			01393	Requested Completion Time 応答完了時間	
5	65536	TX	O	O	Y		01394	Parameters パラメータ	

### 9.5.1.ECDフィールド定義

#### ECD-1 Reference Command Number 参照コマンド番号 (NM) 01390

定義： 様々な構成要素から、このコマンドに対して参照が行われたときに、このコマンドを識別するためのユニークな識別子である。MSH-10フィールドのメッセージコントロールIDと似ているが、Equipment Command/Responseでは、この数字は、このコマンドの発行元によって生成される。

#### ECD-2 Remote Control Command リモート制御コマンド (CWE) 01391

Components: <identifier識別子 (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding systemコーディングシステム名 (IS)> ^ <alternate identifier 代替識別子(ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system代替コーディングシステム名 (IS)>

定義： このフィールドは、構成要素が開始すべきコマンドを示す。正確には、「使用者定義表0368-リモート制御コマンド」を参照。詳細は、LECIS Standardを参照。  
HL7自体に規定はないが、本仕様では、“EX”以外のコードを使用した場合でも、ECD-5のパラメータを使用できるものとする。

使用者定義表 0368 リモート制御コマンド

Value	Description
SA	Sampling サンプリング
LO	Load ロード
UN	Unload アンロード
LK	Lock ロック
UC	Unlock アンロック
TT	Transport To 移送先
CN	Clear Notification 通知クリア
IN	Initialize/Initiate 初期化/開始
SU	Setup セットアップ
CL	Clear クリア
PA	Pause 休止
RE	Resume 再開
ES	Emergency -stop 緊急停止
LC	Local Control Request ローカル制御要求
RC	Remote Control Request リモート制御要求
AB	Abort 中断
EN	Enable Sending Events イベント送信イネーブル
DI	Disable Sending Events イベント送信ディゼーブル
EX	Execute (command specified in field Parameters (ST) 01394) 実行 (パラメータ01394のフィールドで規定される)

#### ECD-3 Response Required 応答要求 (ID) 01392

定義： このフィールドは、コマンドの実行に関連して使用される同期のモードを示す。”Yes”

は、実行の直後に応答が必要であることを示し、“No”は応答が全く必要ないことを示す。  
「HL7表0136 -Yes/no 指示」(7.7節)を参照。  
HL7自体に規定はないが、本規約では、ECD-3は必須のフィールドとする。

#### **ECD-4 Requested Completion Time 応答完了時間 (TQ) 01393**

Components: <Quantity (CQ)> ^ <Interval (RI)> ^ <Duration (ST)> ^ <Start Date/Time (TS)> ^ <End Date/Time (TS)> ^  
<Priority (ST)> ^ <Condition (ST)> ^ <Text (TX)> ^ <Conjunction (ID)> ^ <Order Sequencing (OSD)> ^  
<Occurrence Duration (CWE)> ^ <Total Occurrences (NM)>

Subcomponents for Quantity (CQ): <Quantity (NM)> & <Units (CWE)>

Note subcomponent contains sub-subcomponents

Subcomponents for Interval (RI): <Repeat Pattern (IS)> & <Explicit Time Interval (ST)>

Subcomponents for Start Date/Time (TS): <Time (DTM)> & <DEPRECATED-Degree of Precision (ID)>

Subcomponents for End Date/Time (TS): <Time (DTM)> & <DEPRECATED-Degree of Precision (ID)>

Subcomponents for Order Sequencing (OSD): <Sequence/Results Flag (ID)> & <Placer Order Number: Entity Identifier (ST)>  
& <Placer Order Number: Namespace ID (IS)> & <Filler Order Number: Entity Identifier (ST)> & <Filler  
Order Number: Namespace ID (IS)> & <Sequence Condition Value (ST)> & <Maximum Number of Repeats  
(NM)> & <Placer Order Number: Universal ID (ST)> & <Placer Order Number: Universal ID Type (ID)> &  
<Filler Order Number: Universal ID (ST)> & <Filler Order Number: Universal ID Type (ID)>

Subcomponents for Occurrence Duration (CWE): <Identifier (ST)> & <Text (ST)> & <Name of Coding System (ID)> &  
<Alternate Identifier (ST)> & <Alternate Text (ST)> & <Name of Alternate Coding System (ID)>

定義: このフィールドは、リモート制御動作が終了すべき時間を示す。LAS内で管理される装置の間で時間を同期する必要がある (HL7のオリジナルのメッセージ NMQ、NMDとシステムクロックセグメントNCLを使用)。相対時間量を使用する場合は、EQUセグメントで送信される時間を規格時間とする。

HL7 Ver.2.5においてはこの項目は下位互換のためにある。ECDセグメントで使われている関連時間はTQ1セグメントのTQ1-4に明示的時間、TQ1-5に相対的時間が定義されている。

#### **ECD-5 Parameters パラメータ (ST) 01394**

定義: このフィールドは、コマンドのパラメータを示す。(別のセグメントにパラメータが含まれていない場合)

NOTE: 遠心分離機、分別機、ソーター、開栓機、閉栓機、自動倉庫などの目的が明確な装置のために、セグメントの要素(あるいはここで否定されない他の要素)が、要求されるかもしれない。

## 9.6. ECR - Equipment Command Response Segment 装置コマンド応答セグメント

ECRセグメントは、直前に受信したコマンドの、受信側構成要素の応答を定義する。

HL7 属性表 -ECR- 装置コマンド応答セグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	705	CWE	R	R		0387	01395	Command Response コマンド応答	
2	26	TS	R	R			01396	Date/Time Completed 終了日時	
3	65536	TX	O	O	Y		01397	Command Response Parameters コマンド応答パラメータ	

### 9.6.1.ECRフィールド定義

#### ECR-1 Command Response コマンド応答 (CWE) 01395

Components: <identifier識別子 (ST)> ^<text (ST)> ^<name of coding systemコーディングシステム名 (IS)> ^<alternate identifier代替識別子 (ST)> ^<alternate text (ST)> ^<name of alternate coding system代替コーディングシステム名 (IS)>

定義： このフィールドは、直前に発行されたコマンドの応答を示す。使用者定義表0387を参照。

使用者定義表 0387 コマンド応答

Value	Description
OK	Command completed successfully 正常終了されたコマンド
TI	Command cannot be completed within requested completion time 要求された終了時間内に完了しなかったコマンド
ER	Command cannot be completed because of error condition (see response parameters) エラー状態のため完了しなかったコマンド(応答パラメータを参照)
ST	Command cannot be completed because of the status of the requested equipment (要求された装置のステータスのため完了しなかったコマンド)
UN	Command cannot be completed for unknown reasons (不明な理由のために完了しなかったコマンド)

#### ECR-2 Date/Time Completed 終了日時 (TS) 01396

定義： このフィールドは、受信側構成要素が、要求されたコマンドを完了した日時を示す。

#### ECR-3 Command Response Parameters コマンド応答パラメータ (ST) 01397

定義： このフィールドは、返される応答コマンドに関連するパラメータを示す。

## 9.7. NDS - Notification Detail Segment 通知詳細セグメント

NDSセグメントは、適当な監査記録とイベントの通知を維持するために必要なデータである。  
(例：装置の特定の部位で発生したアラーム)

HL7 属性表 -NDS- 通知詳細セグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	20	NM	R	R			01398	Notification Reference Number 通知参照番号	
2	26	TS	R	R			01399	Notification Date/Time 通知日時	
3	705	CWE	R	R		0367	01400	Notification Alert Severity 通知警報の重要度	
4	705	CWE	R	R			01401	Notification Code 通知コード	

### 9.7.1.NDSフィールド定義

#### NDS-1 Reference Command Number 参照コマンド番号 (NM) 01398

定義： このフィールドは、このトランザクションを参照するために、様々な構成要素によって使用されるユニークで連続的な参照番号である。この番号は、この通知の発行者によって生成される。

#### NDS-2 Notification Date/Time 通知日時 (TS) 01399

定義： このフィールドは、通知の日時を示す。  
HL7自体に規定はないが、本仕様では、イベントの発生日時を示すものとする。

#### NDS-3 Notification Alert Severity 通知警報の重要度 (CWE) 01400

Components: <identifier識別子 (ST)> ^<text (ST)> ^<name of coding systemコーディングシステム名 (IS)> ^<alternate identifier 代替識別子(ST)> ^<alternate text (ST)> ^<name of alternate coding system代替コーディングシステム名 (IS)>

定義： このフィールドは、特定の通知の重要度を示す。「HL7表0367—警報レベル」(9.1節)を参照。

#### NDS-4 Notification Code 通知コード (CWE) 01401

Components: <identifier識別子 (ST)> ^<text (ST)> ^<name of coding systemコーディングシステム名 (IS)> ^<alternate identifier 代替識別子(ST)> ^<alternate text (ST)> ^<name of alternate coding system代替コーディングシステム名 (IS)>

定義： このフィールドは、送信されている通知のタイプを示す。これらはメーカーや装置固有のエラー・状態コードである。(例：AQN-0123—分別エラー—凝固検知)

## 9.8. CNS - Clear Notification Segment 通知クリアセグメント

CNSセグメントは、受信側の装置が関連する通知をクリアするために必要なデータを示す。

HL7 属性表 -CNS- 通知クリアセグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME	NOTE
1	20	NM	O	O			01402	Starting Notification Reference Number 最初の通知参照番号	
2	20	NM	O	O			01403	Ending Notification Reference Number 最後の通知参照番号	
3	26	TS	O	O			01404	Starting Notification Date 最初の通知日時	
4	26	TS	O	O			01405	Ending Notification Date 最後の通知日時	
5	705	CWE	O	O			01406	Starting Notification Code 最初の通知コード	
6	705	CWE	O	O			01407	Ending Notification Code 最後の通知コード	

### 9.8.1.CNSフィールド定義

HL7自体に規定はないが、本仕様では各指定の組み合わせは可とする。CNS-1,2, CNS-3,4, CNS-5,6, の評価が異なる範囲となった場合、そのANDの領域が指定された対象とする。

#### CNS-1 Starting Notification Reference Number 最初の通知参照番号 (NM) 01402

定義： このフィールドは、クリアされるべき最初の通知参照番号を示す。

#### CNS-2 Ending Notification Reference Number 最後の通知参照番号 (NM) 01403

定義： このフィールドは、クリアされるべき最後の通知参照番号を示す。もしこのフィールドが空であれば、最初の通知参照番号のみがクリアされる。

#### CNS-3 Starting Notification Date 最初の通知日時 (TS) 01404

定義： このフィールドは、クリアされるべき最初の通知の日時を示す。このフィールドが空で、最後の通知日時が埋められていれば、最後の通知日時より前の全ての通知がクリアされる。

#### CNS-4 Ending Notification Date 最後の通知日時 (TS) 01405

定義： このフィールドは、クリアされるべき最後の通知の日時を示す。このフィールドが空で、最初の通知日時が埋められていれば、最初の通知日時より後の全ての通知がクリアされる。

#### CNS-5 Starting Notification Code 最初の通知コード (CWE) 01406

Components: <identifier識別子 (ST)> ^<text (ST)> ^<name of coding systemコーディングシステム名 (IS)> ^<alternate identifier 代替識別子(ST)> ^<alternate text (ST)> ^<name of alternate coding system代替コーディングシステム名 (IS)>

定義： このフィールドは、クリアされるべき最初の通知コードを示す。(NDS-4の通知コード(CWE)01401を参照)

#### CNS-6 Ending Notification Code 最後の通知コード (CWE) 01407

Components: <identifier識別子 (ST)> ^<text (ST)> ^<name of coding systemコーディングシステム名 (IS)> ^<alternate identifier 代替識別子(ST)> ^<alternate text (ST)> ^<name of alternate coding system代替コーディングシステム名 (IS)>

定義： このフィールドは、クリアされるべき最後の通知コードを示す。(NDS-4の通知コード(CWE)01401を参照)。このフィールドが空で、最初の通知コードが埋められていれば、最初の通知コードの通知のみがクリアされる。

## 9.9. TCC - Test Code Configuration 検査コード設定セグメント

検査（例：分析）コード設定セグメントは、自動システム全体で使用される検査コードに関する情報を維持および送信するために必要なデータである。

HL7 属性表 -TCC- 検査コード設定セグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	705	CWE	R	R			00238	Universal service Identifier 汎用サービス ID	
2	427	EI	R	R			01408	Equipment test application identifier 装置試験 APID	
3	4436	SPS	B	B			00249	Specimen source 検査材料	
4	36	SN	O	O			01410	Auto-dilution factor default 自動希釈率のデフォルト	
5	36	SN	O	O			01411	Rerun dilution factor default 再検希釈率のデフォルト	
6	36	SN	O	O			01412	Pre-dilution factor default 予備希釈率のデフォルト	
7	36	SN	O	O			01413	Pre-dilution factor default 予備希釈の希釈剤の容量	
8	10	NM	O	O			01414	Inventory limits warning level 残量警告レベル	
9	1	ID	O	O			01415	Automatic rerun allowed 自動再検許可	
10	1	ID	O	O			01416	Automatic repeat allowed 多重測定許可	
11	1	ID	O	O			01417	Automatic reflex allowed 追加許可	
12	36	SN	O	O			01418	Equipment dynamic range 装置のダイナミックレンジ	
13	705	CWE	O	O			00574	Units 単位	
14	705	CWE	O	O			01419	Processing type 処理タイプ	

### 9.9.1.TCCフィールド定義

#### TCC-1 Universal service Identifier 汎用サービスID (CWE) 00238

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、情報が送信される検査コードを示す。代替要素は、装置や試薬メーカーによりこの検査コードに割り当てられた検査コードを示す。

#### TCC-2 Equipment test application identifier 装置試験APID (E I) 01408

Components: <entity identifier (ST)> ^ <namespace ID (IS)> ^ <universal ID (ST)> ^ <universal ID type (ID)>

定義：このフィールドは、装置や試薬のメーカーによって割り当てられ、テスト項目によって指定される特定のテストを行なう時に関連付けられるテストアプリケーションコードを示す。

#### TCC-3 Specimen source 検査材料 (SPS) 00249

検査材料SAC-6参照

V2.5においてはこの項目はHL7 旧バージョンとの互換性のためにのみ残されている。SPMセグメントとTCCセグメントが同時に使用される場合はSPMセグメントを優先する。SPMセグメントについては第7章を参照。

**TCC-4 Auto-dilution factor default 自動希釈率のデフォルト (SN) 01410**

Components: <comparator (ST)> ^ <num1 (NM)> ^ <separator/suffix (ST)> ^ <num2 (NM)>

定義：このフィールドは、この検査コードについて装置が自動的に行う希釈のデフォルト希釈率として使用される値である。（「検体コンテナ詳細セグメント」の「希釈率」を参照）

**TCC-5 Rerun dilution factor default 再検希釈率のデフォルト (SN) 01411**

Components: <comparator (ST)> ^ <num1 (NM)> ^ <separator/suffix (ST)> ^ <num2 (NM)>

定義：このフィールドは、この検査コードについて装置が再検する場合のデフォルト希釈率として使用される値である。

**TCC-6 Pre-dilution factor default 予備希釈率のデフォルト (SN) 01412**

Components: <comparator (ST)> ^ <num1 (NM)> ^ <separator/suffix (ST)> ^ <num2 (NM)>

定義：このフィールドは、この検査コードの予備希釈のために臨床検査自動化システムに配送される検体のフォルト希釈率として使用される値である。

**TCC-7 Endogenous content of pre-dilution diluent 予備希釈の希釈剤容量 (SN) 01413**

定義：このフィールドは、検体中の希釈剤の測定済み残濃度を示す。この値は、この検査コードのために予備希釈された検体の濃度を計算するために使用される。

**TCC-8 Inventory limits warning level 残量警告レベル (NM) 01414**

定義：このフィールドは、試薬等在庫の残量警告を出す閾値として使用される。

**TCC-9 Automatic rerun allowed 自動再検許可 (ID) 01415**

定義：このフィールドは、この検査コード項目を、自動的に再検を行なうかどうかを指定する。「HL7表 0136 -Yes/no指示」（7.7節）を参照。

**TCC-10 Automatic repeat allowed 多重測定許可 (ID) 01416**

定義：このフィールドは、この検査コード項目を、自動的に2重測定を行なうかどうかを指定する。「HL7表 0136 -Yes/no指示」（7.7節）を参照。

**TCC-11 Automatic reflex allowed 追加許可 (ID) 01417**

定義：このフィールドは、この検査コード項目を、自動的にまたは手動で追加項目の検査を行なうかどうかを指定する。「HL7表 0136 -Yes/no指示」（7.7節）を参照。

**TCC-12 Equipment dynamic range 装置のダイナミックレンジ (SN) 01418**

Components: <comparator (ST)> ^ <num1 (NM)> ^ <separator/suffix (ST)> ^ <num2 (NM)>

定義：装置のダイナミックレンジを示す。

**TCC-13 Units 単位 (CWE) 00574**

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドはデータタイプCWEを持つ単位である。単位のデフォルトのコード体系は、ISO+省略型（ISO 2955-83）およびISO省略型と衝突しない拡張により構成される。このコード体系をISO+として指定する。ISO単位の省略型と拡張の両方は未定セクションで定義

され、HL7 図7-9 に示される。ISO+省略型はデフォルトコード体系のコードである。従ってISO+単位を使用する場合は、単位フィールドの内容はHL7バージョン2.1との互換性を持つ。このフィールドの詳細については、HL7 7章セクション4.2.6を参照。

#### TCC-14 Processing type 処理タイプ (CWE) 01419

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、この検査コードに適用される処理タイプを示す。この属性が省略されている場合は、通常処理がデフォルトとなる。

HL7 表 0388 処理タイプ

Value	Description
P	通常処理
E	評価



## 9.10. TCD - Test Code Detail Segment 検査コード詳細セグメント

検査コード詳細セグメントは、臨床検査自動化システムによるオペレーション、計算、意思決定を行なうために必要なデータで、オリジナルのHL7の依頼セグメント（ORC、OBR）によりサポートされていないものである。このセグメントは、OBRに添付するか、HL7の調整の後にHL7の対応するセグメントの中に含める。

HL7 属性表 -TCD- 検査コード詳細セグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	705	CWE	R	R			00238	Universal service Identifier 汎用サービスID	
2	36	SN	O	O			01420	Auto-dilution factor 自動希釈率	
3	36	SN	O	O			01421	Rerun dilution factor 再検希釈率	
4	36	SN	O	O			01422	Pre-dilution factor 予備希釈率	
5	36	SN	O	O			01413	Endogenous content of pre-dilution diluent 予備希釈の希釈剤容量	
6	1	ID	O	O			01423	Automatic repeat allowed 自動再検許可	
7	1	ID	O	O			01424	Reflex allowed 追加許可	
8	705	CWE	O	O			01425	Analyte repeat status 分析反復ステータス	

### 9.10.1. TCDフィールド定義

#### TCD-1 Universal service Identifier 汎用サービスID (CWE) 00238

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは、情報が送信される検査コードを示す。

#### TCD-2 Auto-dilution factor 自動希釈率 (SN) 01420

Components: <comparator (ST)> ^ <num1 (NM)> ^ <separator/suffix (ST)> ^ <num2 (NM)>

定義：このフィールドは、この検査コードについて装置が自動的に行う希釈の希釈率として使用される値である。

#### TCD-3 Rerun dilution factor 再検希釈率 (SN) 01421

Components: <comparator (ST)> ^ <num1 (NM)> ^ <separator/suffix (ST)> ^ <num2 (NM)>

定義：このフィールドは、この検査コードの再検時自動希釈の希釈率として使用される値である。

#### TCD-4 Pre-dilution factor 予備希釈率 (SN) 01422

Components: <comparator (ST)> ^ <num1 (NM)> ^ <separator/suffix (ST)> ^ <num2 (NM)>

定義：このフィールドは、この検査コードの予備希釈のために臨床検査自動化システムに配送される検体の希釈率として使用される値である。

#### TCD-5 Endogenous content of pre-dilution diluent 予備希釈の希釈剤容量 (SN) 01413

Components: <comparator (ST)> ^ <num1 (NM)> ^ <separator/suffix (ST)> ^ <num2 (NM)>

定義：このフィールドは、検体中の希釈剤の測定済み残濃度を示す。この値は、この検査コ

ードのために予備希釈された検体の濃度を計算するために使用される。

**TCD-6 Automatic repeat allowed 自動再検許可 (ID) 01423**

定義：このフィールドは、この検査コード項目を、自動的に再検を行なうかどうかを指定する。「HL7 -Yes/no指示」(7.7節)を参照。

**TCD-7 Reflex allowed 追加許可 (ID) 01424**

定義：このフィールドは、この検査コード項目を、自動的または手動で追加項目の検査を行なうかどうかを指定する。「HL7表 0136 -Yes/no指示」(7.7節)を参照。

**TCD-8 Analyte repeat status 分析反復ステータス (CWE) 01425**

定義：このフィールドは結果の反復ステータスを識別する。(例えば: 初期値、再測定、反復、追加)。「HL7表 0389 – 結果反復ステータス」を参照。

このフィールドの目的は次のように仮定する：

希釈剤なしの反復検査—正しい結果を確認することを行われる(例、“パニック”または機械的失敗としての結果の場合)。

希釈剤ありの反復検査—通常、測定限界(技術上の限界)を超えたケースで行われる。

反射作用検査—他のテスト結果に基づいて、このテストは行われる。

**HL7 表 0389 – 結果反復ステータス**

Value	Description
O	オリジナル/初期値
R	再検査 (e.g. フラグの設定による)
D	検体希釈後の再測定
F	再追加. (e.g.条件による、または他の結果からの追加)

## 9.11. SID - Substance Identifier Segment 試薬等識別セグメント

試薬等識別セグメントは分析の過程で使用される試薬等（例えば、試薬）を確認するのに必要なデータを含んでいる。これらの分野の結合は試薬等をユニークに確認しなければならない。すなわちメーカーに依存することも必要である。分析が複数の試薬等を必要とする場合は、このセグメントは各試薬等の毎に繰り返される。このセグメントはTCDセグメントと組み合わせて使われる。

もう1つのこのセグメントの目的は、コントロール製造業者、ロットなどの情報を通知することである。この場合 SIDセグメントはコントロール検体で採取容器を記述しているSACセグメントに置かれるべきである。

HL7 属性表 -SID- 試薬等識別セグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	705	CWE	C	C			01426	Application / method identifier アプリケーション/方法 ID	
2	20	ST	C	C			01129	Substance lot number 試薬等ロット番号	
3	200	ST	C	C			01428	Substance container identifier 試薬等容器 ID	
4	705	CWE	C	C			01429	Substance manufacturer identifier 試薬等製造元 ID	

### 9.11.1. SIDフィールド定義

#### SID-1 Application / method identifier アプリケーション/方法ID (CWE) 01426

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドは分析に使用されるアプリケーション/方法を示す。

例：糖負荷試験は「順番付けが可能」な検査である。様々なアプリケーション/方法（メーカーのIDを持っている）を使用して血糖を分析することができる。

#### SID-2 Substance lot number 試薬等ロット番号 (ST) 01129

定義：このフィールドは試薬等の製造時にメーカーが割り当てた番号を指定する。

#### SID-3 Substance container identifier 試薬等容器ID (ST) 01428

定義：このフィールドは試薬等の製造時にメーカーが割り当てた容器を指定する。このIDは特定のアプリケーション/方法の特定のロットの中でユニークでなければならない。

#### SID-4 Substance manufacturer identifier 試薬等製造元ID (CWE) 01429

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (IS)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (IS)>

定義：このフィールドはこの試薬等の製造元を示す。これはユーザで定義された表である。「使用者定義表 0451 – 試薬等ID」（9.4節）を参照。

## 9.12. EQP - Equipment Log/Service Segment 装置ログ／サービスセグメント

装置のログまたはサービスのセグメントは、特定の装置で発生したイベントの適切な監査記録を維持するために必要なデータである。

### EQP使用注記

- a) 受信側アプリケーションではファイルの新規宣言、追加、重複受信/置換が行われるが、自己責任でこれらを認識し適切に処理すること（本セグメントはこれを規定しない）。

HL7 属性表 -EQP- 装置ログ／サービスセグメント

SEQ	LEN	DT	OPT	Japan	RP/#	TBL#	ITEM #	ELEMENT NAME	NOTE
1	705	CWE	R	R		0450	01430	Event type イベントタイプ	
2	20	ST	O	O			01431	File name ファイル名	
3	26	TS	R	R			01202	Start date/time 開始日時	
4	26	TS	O	O			01432	End date/time 終了日時	
5	65536	FT	R	R			01433	Transaction data トランザクションデータ	

### 9.12.1. EQPフィールド定義

#### EQP-1 Event type イベントタイプ (CWE) 01430

Components: <identifier (ST)> ^ <text (ST)> ^ <name of coding system (ST)> ^ <alternate identifier (ST)> ^ <alternate text (ST)> ^ <name of alternate coding system (ST)>

定義: このフィールドは、メッセージが持つイベントのタイプを指定する。 次の表を参照。

HL7 表 0450 イベント

Value	Description
LOG	ログイベント
SER	サービスイベント

#### EQP-2 File name ファイル名 (ST) 01431

定義: このフィールドは、送信されるログイベントまたはサービスイベントに関する情報の保存に使用される物理ファイル名を示す。 または、個別のログ/サービスを示す代用名称。

#### EQP-3 Start date/time 開始日時 (TS) 01202

定義: このフィールドは、(EQP-5で示す)イベントが開始した日付と時刻を示す。  
要求メッセージの場合は、要求範囲の始点を示す。

#### EQP-4 End date/time 終了日時 (TS) 01432

定義: このフィールドは、(EQP-5で示す)イベントが終了した日付と時刻を示す。  
要求メッセージの場合は、要求範囲の終点を示す。

#### EQP-5 Transaction data トランザクションデータ (FT) 01433

定義: このフィールドは、ログイベントまたはサービスイベントが関連し、記録されるデータである。

アプリケーションは表示テキストに在る反復セパレータ(MSH-2で定義される)をCR/LFと見なす。