

**OM1-7 Other test/observation IDs for the observation (CE) 00592**

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

定義: この検査の代替識別コード、複数ある場合はCEデータ型を反復区切り文字で繰り返す。用語マッピングができるほどのコード(e.g., ICD9, ACR-NEMA, SNOMED, and READ)をあげることを推奨する。また、処置の量なども検査として扱うので処置の識別コード(e.g., NDC, ICCS)も対象である。CE型の要素は省略不可。

**OM1-8 Other names (recognized by the producer for the observation) (ST) 00593**

定義: この検査のコード体系と関係なく用いられる別名や同義語。

**OM1-9 Preferred report name for the observation (ST) 00594**

定義: 検査報告書に使用する適切な名称を空白を含む30文字以内で表現。桁数の固定された報告書で用いる。

**OM1-10 Preferred short name or mnemonic for the observation (ST) 00595**

定義: 検体ラベルなどのようにスペースが限られた報告書に人が読める利便性のために検査を特定する名称を8文字以内で表現。

**OM1-11 Preferred long name for the observation (ST) 00596**

定義: 検査の正式な名称、可能な限り科学的であり、省略されない単語で200文字以内で表現。

**OM1-12 Orderability (ID) 00597**

定義: オーダー可能な検査であるか否かのフラグ。例えば血球分類算定でMCV(平均赤血球容積)は血算に含まれてオーダーされ通常単独ではオーダーされない。

Y オーダー可 the test/observation is an orderable code  
N オーダー不適 the test/observation is not orderable

**OM1-13 Identity of Instrument used to perform this study (CE) 00598**

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

定義: 適用可能であるとき、検査に使用する装置や機器の識別に使用。例えば自動分析器、放射線画像装置とモデル番号、病棟の自動血圧装置など。

**OM1-14 Coded representation of method (CE) 00599**

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

定義: 検査方法をコンピュータで判別できる形(コード)で表現。以降のフィールドでの叙述記録と同じ方法とすべきである。臨床的に一つの方法では判別できない場合に限り複数の方法を反復区切り文字により列記できる。

**OM1-15 Portable (ID) 00600**

定義: 検査に用いる機器が携帯可能か否かのフラグ。

Y 携帯機器により患者の所在場所で検査可能  
N 患者あるいは検体を機器のあるところに搬送

**OM1-16 Observation producing department/section (CE) 00601**

成分: <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、検査オーダーや結果を検査実施部門に分類するために使用される。必要なとき「発生源指向」で報告を提供する。コードはASTM Table 15 (Diagnostic Service Codes)が使用されるべきであるが、コードを使用しない場合フリーテキストで第2要素として記録されるべきである。複数の部門がある場合反復区切り文字によって分割される。

**OM1-17 Telephone number of section (XTN) 00602**

定義: 結果の問い合わせや示唆を求める場合の対応可能な部門の電話番号。

## OM1-18 Nature of test/observation (IS) 00603

定義： 検査の性格の定義。検査群なのか、総合的な処置や機能試験なのか、単一検査なのか、依頼可能な検査群や機能試験が複数の検査からなるのか、他の独立した検査から計算される単一検査なのか、など。とりうる値は表0174- 検査特性を参照。

使用者定義表 0174 - Nature of test/observation検査特性

Value	Description
P	プロフィールや検査群は通常一装置で一検体で実施されるいくつかの独立した単一検査より成り立つ。(例えば、SMA12、電解質)
F	いくつかの関連付けられた測定(例えば糖負荷試験、クレアチンクリアランス)からなる機能試験、通常異なる時間や検体で実施される。
A	単一要素検査項目
S	スーパーセット - 構成要素が単一項目のみならず別々の検査群の場合。(例えば、ルーチン = 血球算定、尿酸、電解質) このセットは多数の検査や検査群を依頼するために記述されているコードが使われることを示す。例えば外来患者プロフィールとしてルーチンで血球算定、a differential, サイロキシンをこれら三つの検査群をそれぞれの依頼コードの替りに一つの特定のコードで依頼する。
C	一定の規則や形式で他の独立した検査から計算してえられる検査項目。(e.g., 肺胞-動脈血比, 心拍出量)

コードP、FおよびSはセット(検査群)を示し、その要素は随伴するOM5セグメントで定義される。その構成要素の定義はそれぞれに他の独立したOMxセグメントで送られなければならない。ASTMでは、例えば退院要約、admission H&Ps、胸部X線報告などの、多くのテキスト報告はセットと見なされ、報告書の各部(例えばX線報告書の記述、所見および勧告)は、個別の検査と考えられる。コードAは単一の直接の検査を示し、通常OM2やOM3セグメントを随伴する。コードCは演算された量であることを示し、通常OM6セグメントを随伴する。これらすべてのコードは1つ以上のOM4(検体)セグメントを随伴できる。

## OM1-19 Report subheader (CE) 00604

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

定義： 標準的に検査が列記される場合の適切な見出しとなるオプションの文字列で、代表名や総称などがある。例えば、検査がヘモグロビンの場合、この文字列は「全血球算定」である。それはCEデータ型で表記され、検査群名称が見出しとなる。このサブヘッダに関連するコードがない場合、文字列の表記のみの場合がある。一連の検査が次のソート順によって表示される場合、これらの検査グループのサブヘッダは、サブヘッダが変わるごとに表示する。

## OM1-20 Report display order (ST) 00605

定義： 標準的に検査が列記される場合のソート順序を定義するオプションの文字列。

## OM1-21 Date/time stamp for any change in definition for the observation (TS) 00606

定義： OM1セグメントに対応するホストのレコードで最新の変更があった日時。

## OM1-22 Effective date/time of change in test procedure that make results non-comparable (TS) 00607

定義： 以前の結果と新しい結果との互換性がなくなる検査方法の最新の変更日時。例えば、数値検査項目の基準値や単位が変更になった最新の日時  
我々は、測定方法が変更され、新法での結果が旧法での結果と臨床的に異なる場合、検査実施者は同じ検査IDを使用しないよう強く推奨する。むしろ実施者は旧法との結果が臨床的に変わらないように新法の調整に努力すべきである。それができない場合、新法での検査のため新しい検査項目IDを作るべきである。  
まれに、手順が変更されたが上記の2つのオプションいずれも不可能な場合、新法の有効となる日時を送信するのに使用する。受信システムは、この検査IDで送られるいかなる値もこの日時以降新法によるものとし、新旧の検査を識別する適切な手段をとること。  
この日時は、検査結果について疑問を持つ場合、検査実施サービスに問い合わせる手段を提供する目的もある。

**OM1-23 Typical turn-around time from receipt of specimen/subject to result produced (NM) 00608**

定義：一つの検査実施の典型的な所要時間。診断サービスへの検体集配や患者搬送と待ち時間を含む試験の完了までの時間を分で表す。

**OM1-24 Processing time (NM) 00609**

定義：検査手順の開始から完了までの通常の時間を分で表す。

**OM1-25 Processing priority (ID) 00610**

定義：検査を実行するための利用可能な1つ以上の優先度。これはOBR-28-数量/タイミングで使用される。検体が必要な検査では、<検体優先度> ^ <処理優先度>の2つの成分を含むことがある。この場合の第1成分は、検体採取の優先度を示し、検査をオーダーする場合OBRセグメント中で指定される優先度である。第2成分は、実施サービスが検体を処理し、検査を行い、結果を返す優先度を示し、これが採取の優先度と異なる場合の優先度である。とりうる値は、HL7表0168-処理優先度を参照すること。

表 0168 - Processing priority

Value	Description
S	Stat (do immediately)
A	As soon as possible (a priority lower than stat)
R	Routine
P	Preoperative (to be done prior to surgery)
T	Timing critical (do as near as possible to requested time)
C	Measure continuously (e.g., arterial line blood pressure)
B	Do at bedside or portable (may be used with other codes)

検体を得るための優先権はOM4に含まれる。多重優先度が与えられることがあり、反復区切文字で分離される。例えば、S~A~R~P~Tは、検査が優先度S、A、R、PまたはTを使用して依頼されることを示す。

**OM1-26 Reporting priority (ID) 00611**

定義：ユーザが処理優先度と別に報告優先度を指定するよう依頼される場合、検査結果の利用可能な報告優先度。とりうる値はHL7表0169-報告優先度を参照すること。

表 0169 - Reporting priority

Value	Description
C	電話連絡 Call back results
R	至急報告 Rush reporting

**OM1-27 Outside site(s) where observation may be performed (CE) 00612**

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

定義：検査を実施する外部委託先の識別。このCE型フィールドは、実施者ID(OM1-6-実施者IDで定義された)と成分区切文字で分離されたサービスの名称である。例えば、39221^ACME lab^MCである。複数のサービスが使用される場合反復区切文字により繰り返す。

**OM1-28 Address of outside site(s) (XAD) 00613**

成分： <street address (ST)> ^ <other designation (ST)> ^ <city (ST)> ^ <state or province (ST)> ^ <zip or postal code (ST)> ^ <country (ID)> ^ <address type (ID)> ^ <other geographic designation (ST)> ^ <country/parish code (IS)> ^ <census tract (S)>

定義：OM1-27外部施設の住所。複数のサービスが使用される場合出現順に対応して反復区切文字により繰り返す。

**OM1-29 Phone number of outside site (XTN) 00614**

成分： [NNN] [(999)]999-9999 [X99999] [B99999] [C any text] ^ <telecommunication use code (ID)> ^ <telecommunication equipment type (ID)> ^ <email address (ST)> ^ <county code (NM)> ^ <area/city code (NM)> ^ <phone number (NM)> ^ <extension (NM)> ^ <any text (ST)>

定義：外部施設の電話番号。

### OM1-30 Confidentiality code (IS) 00615

定義： この検査に適用される特別な機密保持の度合い。例えばHIV検査では血球算定よりもきつい管理がなされるかもしれない。とりうる値は表0177秘匿コードである。

使用者定義表 0177 - Confidentiality code

Value	Description
V	Very restricted
R	Restricted
U	Usual control
EMP	Employee
UWM	Unwed mother
VIP	Very important person or celebrity
PSY	Psychiatric patient
AID	AIDS patient
HIV	HIV(+) patient
ETH	Alcohol/drug treatment patient

### OM1-31 Observations required to interpret this observation (CE) 00616

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

定義： 診断サービスが依頼された検査の結果を判断するために必要な変数のリスト。ここに指定された検査は、オーダー(OBR)セグメントとともにOBXセグメントで診断サービスに送られるべきである。

子宮頸部パパニコロースミア試験（細胞診の一種）の例：

2000.32^date last menstrual period^AS4  
2000.33^menstrual state^AS4

動脈血液ガスの例：

94700^inspired O2^AS4

### OM1-32 Interpretation of observations (TX) 00617

定義： 検査結果の判断するための臨床情報。例えば虚偽の異常値を起こす条件(薬)や診断のための検査の感度と特異性についての情報である。

### OM1-33 Contraindications to observations (CE) 00618

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

定義： 検査が禁忌かまたは危険である診断やプロブレム。(例えばペースメーカー、妊娠、糖尿病)。例えば、もしOM1の検査項目が経静脈性腎盂造影法ならば、このフィールドには糖尿病における造影剤の使用についての注意が含まれるであろう。禁忌は反復区切文字によって繰り返す。

### OM1-34 Reflex tests/observations (CE) 00619

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

定義： 依頼された検査群の結果から診断サービスが自動的にオーダーを発生させるであろう検査名をCE型(つまり<コード> ^ <テキスト名> ^ <コード組織>)で記述。もしヘモグロビンが12未満であるなら、血球算定は網状赤血球カウントをオーダーするかもしれない。複数の反映される検査は反復区切文字によって繰り返す。

### OM1-35 Rules that trigger reflex testing (TX) 00620

定義： 上記の反映検査を起動する規則。複数の反映検査が反復区切文字で分離されたOM1-34-反映検査中で列記される場合、対応する規則セットがこの節に含まれる。第1の規則は第1の検査に、第2の規則は第2の検査に適用され、以下同様である。

### OM1-36 Fixed canned message (CE) 00621

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

定義： 略語に常に関係している符号、および固定テキストメッセージ。反復区切文字で分離された複数のメッセージを含む場合がある。

### OM1-37 Patient preparation (TX) 00622

定義： 検査に要求される特別の準備(preparation)、食事、薬物投与などの記載。胃腸の造影剤検査の場合、検査前食、例えば胃の残留物が少ないような2日分の食事、検査前の絶食および適切な下剤となる。個々の薬物投与、食事また準備は反復区切文字によって区切られる。例：S字結腸切除：術前日は終日流動食とする~8ozのクエン酸マグネシウムを術前日午後6時に投与~2 ducat錠(5m)を術前日午後4時に投与~真夜中を過ぎより絶食。

### OM1-38 Procedure medication (CE) 00623

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

定義： 検査手順の一環としての処置(treatments)などを記載。例えば甲状腺スクリーニングの放射性ヨウ素や、メタコリン肺活量負荷試験のためのメタコリンがある。データ型はCE型である。

### OM1-39 Factors that may effect the observation (TX) 00624

定義： 検査に影響を及ぼす可能性のある食物、疾病(diagnoses)、薬剤、他の状態などを記述。及ぼす影響の情報、検査に先立つ食事や状態や薬剤に関する勧告。

### OM1-40 Test/observation performance schedule (ST) 00625

定義： 労働日や週で実施される診断検査の時間(スケジュール)を記載。ここでは実施される検査の最大間隔を示す。(検査はより頻繁に実施されることがある)。数量・タイミングの節による繰返しパターンの書式を用いる。必要ならば反復区切文字で分離された複数のコードを記載。複数のコードが使用される場合、検査が複数の発生する間隔で実施されることを示す。例えば、Q6Hは検査が少なくとも6時間ごとに実施されることを示す。QJ1は検査が少なくとも毎週月曜日に実施されることを示す。QAM~QPMは検査が少なくとも毎朝と毎夕実施されることを示す。QJ1~QJ3~QJ5は検査が少なくとも毎週月曜日、水曜日および金曜日に実施されることを示す。Cは検査が週7日間いつでも実施されることを示す。

### OM1-41 Description of test methods (may include bibliographic citations) (TX) 00626

定義： 検査を実施や生成するにあたっての方法についての説明。引用文献も含む。

### OM1-42 Kind of quantity observed (CE) 00937

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

定義： この検査結果がもつ特性(検査結果のプロパティ)。この属性には、全量濃度、部分濃度、色colorsからの分圧などがある。詳細はLOINCユーザマニュアルを参照。取りうる値は、HL7表0254-量の種類に列記される。この表でいう特性は、主として次元解析に基づいている。表は、単純な計数に関するもの(数、数濃度など)、量に関するもの(量、重量濃度など)、酵素活性に関するもの(触媒物質、触媒濃度など)、およびモル数または当量数(構成物質、構成物質濃度)、など多くを含んでいる。

この分類によると、グルコースは重量濃度として分類される。ナトリウムは構成物質濃度(当量)として分類される。また、患者の体重のプロパティは含有量ではなく量そのものである。ナトリウムやグルコースに例示されるように、多くの化学的計測は濃度で提示される。しかしながら、24時間の尿タンパク質は重量濃度ではなく重量比率(単位時間当たりの量)である。通常、含有変量(例えば重量濃度、構成物質濃度)は組織重量当たりの量を反映している。マスターファイル上のこの属性は、マスターファイルを送るサービスが測定原理によって検査を分類している場合に限り、値を持つものである。

表 0254 - Kind of quantity

Enzymatic Activity		Other Properties	
CACT	*Catalytic Activity	ABS	Absorbance
CNC	*Catalytic Concentration	ACT	*Activity
CCRTO	Catalytic Concentration Ratio	APER	Appearance
CCNT	*Catalytic Content	ARB	*Arbitrary
CFR	*Catalytic Fraction	AREA	Area
CRAT	*Catalytic Rate	ASPECT	Aspect
CRTO	Catalytic Ratio	CLAS	Class

Entitic			
ENT	*Entitic	CNST	*Constant
ENTSUB	*Entitic Substance of Amount	COEF	*Coefficient
ENTCAT	*Entitic Catalytic Activity	COLOR	Color
ENTNUM	*Entitic Number	CONS	Consistency
ENTVOL	*Entitic Volume	DEN	Density
		DEV	Device
Mass		DIFF	*Difference
MASS	*Mass	ELAS	Elasticity
MCNC	*Mass Concentration	ELPOT	Electrical Potential (Voltage)
MCRT0	*Mass Concentration Ratio	ELRAT	Electrical current (amperage)
MCNT	Mass Content	ELRES	Electrical Resistance
MFR	*Mass Fraction	ENGR	Energy
MINC	*Mass Increment	EQL	Equilibrium
MRAT	*Mass Rate	FORCE	Mechanical force
MRTO	*Mass Ratio	FREQ	Frequency
Counts		IMP	Impression/ interpretation of study
NUM	*Number	KINV	*Kinematic Viscosity
NCNC	*Number Concentration	LEN	Length
NCNT	*Number Content	LINC	*Length Increment
NFR	*Number Fraction	LIQ	*Liquifaction
NRTO	*Number Ratio	MGFLUX	Magnetic flux
Substance Amount (Moles/Millequivalents)		MORPH	Morphology
SUB	*Substance Amount	MOTIL	Motility
SCNC	*Substance Concentration	OD	Optical density
SCRTO	*Substance Concentration Ratio	OSMOL	*Osmolality
SCNT	*Substance Content	PRID	Presence/Identity/Existence
SCNTR	*Substance Content Rate	PRES	*Pressure (Partial)
SFR	*Substance Fraction	PWR	Power (wattage)
SCNCIN	*Substance Concentration Increment	RANGE	*Ranges
SRAT	*Substance Rate	RATIO	*Ratios
SRTO	*Substance Ratio	RDEN	*Relative Density
Volumes		REL	*Relative
VOL	*Volume	SATFR	*Saturation Fraction
VCNT	*Volume Content	SHAPE	Shape
VFR	*Volume Fraction	SMELL	Smell
VRAT	*Volume Rate	SUSC	*Susceptibility
VRT0	*Volume Ratio	TASTE	Taste
Miscellaneous Unit Measures		TEMP	*Temperature
ACNC	Concentration, Arbitrary Substance	TEMPDF	*Temperature Difference
RLMCNC	*Relative Mass Concentration	TEMPIN	*Temperature Increment
RLSCNC	*Relative Substance Concentration	TITR	*Dilution Factor (Titer)
THRMCNC	*Threshold Mass Concentration	TYPE	*Type
THRSCNC	*Threshold Substance Concentration	VEL	*Velocity
Time		VELRT	*Velocity Ratio
TIME	*Time (e.g. seconds)	VISC	*Viscosity
TMDF	*Time Difference		
TMSTP	*Time Stamp -- Date and Time		
TRTO	*Time Ratio		
RCRLTM	*Reciprocal Relative Time		
RLTM	*Relative Time		

\*Starred items are adopted from the IUPAC Silver Book,<sup>2</sup> non-starred items are extensions.

### OM1-43 Point versus interval (CE) 00938

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

定義: 患者状態の測定 of 検査を、ある時点(例えばスポット尿、無作為の尿、血清カリウム)とす

るか、ある時間の平均(例えば24時間で収集した濃度、全量、クリアランス)とするか分類できる。時間による測定はしばしば尿や便の検体に適用される(例えば24時間尿、3日間の便脂肪)。これらはまた、シフト合計や24時間合計として報告される尿排泄量のような臨床測定、および24時間ホルターモニタ上のPVC数のような生理学的モニタ上の事象カウント、にも適用される。

このフィールドがトランザクション中で値を持つのは、このマスタファイルメッセージを送信するサービスが時間間隔対ポイントによってその検査を分類している場合に限る。このフィールドは特定のサンプルのための時間収集間隔の記録には使用しない。それは、正常範囲が定義された検査の特徴を特定するためや、同じ種類の検査であるがいくつかの時点で行った検査を識別するために使用される。ある時点の尿中ナトリウムの場合このフィールドにPTを入れる。24時間の尿中ナトリウムや24時間のホルターモニタの場合ここに24Hを入れる。この属性が値を持つのは実施側がタイミングによって検査を分類している場合に限る。取りうる値は表0255-期間属性カテゴリーを参照すること。

**使用者定義表 0255 - Duration categories**

PT	To identify measures at a point in time. This is a synonym for "spot" or "random" as applied to urine measurements.				
* (star)	Life of the "unit."	Used for blood products.			
30M	30 minutes	7H	7 hours	6D	6 days
1H	1 hour	8H	8 hours	1W	1 week
2H	2 hours	12H	12 hours	2W	2 weeks
2.5H	2½ hours	24H	24 hours	3W	3 weeks
3H	3 hours	2D	2 days	4W	4 weeks
4H	4 hours	3D	3 days	1L	1 months (30 days)
5H	5 hours	4D	4 days	2L	2 months
6H	6 hours	5D	5 days	3L	3 months

**OM1-44 Challenge information (TX) 00939**

定義： 負荷により検査が特定される場合負荷による分類のための情報。例えばデータベースに負荷成分を持っている検査を区別することである。これらは生理学的あるいは薬剤の測定に本質的な負荷に共通に扱われる。例えば糖負荷試験を識別すること。

このテキスト文字列の構成は次のテンプレートを使用すること(注：このフィールドはフリーテキストフィールドで形式的に定義された成分から構成されるものではない。成分区切文字は使用されず、またいくつかの「成分」が使用されない場合でも空の区切文字を置く必要はない)。

遅延時間は次の文法： $n<S|M|H|D|W>$  nは数(おそらく10進)；Sは秒、Mは分、Hは時、Dは日、Wは週。遅延時間は大小符号>をその前に付加できる。例えば、>4H。

とりうる値はHL7表0256-負荷後遅延時間に列記する。

例

```
PRE 100 GM GLUCOSE PO
PRE 100 GM GLUCOSE PO
30M POST 100 GM GLUCOSE PO
2H POST 100 GM GLUCOSE PO
TROUGH
```

薬物濃度の場合負荷物質と分析物が同じであるのでここに含まれなくてよい。

我々は、薬物投与経路のための略号によって負荷の経路も表現する(HL7第4章4.8.3.1節投与経路、HL7表0162-投与経路を参照)。経口投与は「PO」で、経静脈投与は「IV」で表現される。

薬物投与の詳細、投与時間、投与経路などは、個別のOBXで扱われ、そして検査項目マスターに格納された対応する検査定義は薬物濃度に関するマスターファイルセグメントに格納された異なるレコードにマッピングされる。

**表 0256 - Time delay post challenge**

BS	Baseline (time just before the challenge)		
PEAK	The time post drug dose at which the highest drug level is reached (differs by drug)		
TROUGH	The time post drug dose at which the lowest drug level is reached (varies with drug)		
RANDOM	Time from the challenge, or dose not specified. (random)		
n minutes/hours/days/weeks/months/etc. after challenge begun:			
1M	1 minute post challenge	6H	6 hours post challenge
2M	2 minutes post challenge	7H	7 hours post challenge

3M	3 minutes post challenge	8H	8 hours post challenge
4M	4 minutes post challenge	8H SHIFT	8 hours aligned on nursing shifts
5M	5 minutes post challenge	12H	12 hours post challenge
6M	6 minutes post challenge	24H	24 hours post challenge
7M	7 minutes post challenge	2D	2 days
8M	8 minutes post challenge	3D	3 days
9M	9 minutes post challenge	4D	4 days
10M	10 minutes post challenge	5D	5 days
15M	15 minutes post challenge	6D	6 days
20M	20 minutes post challenge	7D	7 days
25M	25 minutes post challenge	1W	1 week
20M	30 minutes post challenge	10D	10 days
1H	1 hour post challenge	2W	2 weeks
2H	2 hours post challenge	3W	3 weeks
2.5H	2 1/2 hours post challenge	4W	4 weeks
3H	3 hours post challenge	1L	1 month (30 days) post challenge
4H	4 hours post challenge	2L	2 months (60 days) post challenge
5H	5 hours post challenge	3L	3 months (90 days) post challenge

生理学的(非薬物)負荷の性質は、HL7表0257-負荷の性質の用語を使用されることがある。

表 0257 - Nature of challenge

Value	Description
CFST	Fasting (no calorie intake) for the period specified in the time component of the term, e.g., 1H POST CFST
EXCZ	Exercise undertaken as challenge (can be quantified)
FFST	No fluid intake for the period specified in the time component of the term

**OM1-45 Relation modifier (CE) 00940**

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

定義: 結果が「患者」データとして保存される患者との関連に関する情報。例えば慣行として、対照群、ドナー、血液製剤も患者と同様にその値を報告され患者記録に格納される(これはこのような情報をモデル化する最善の方法ではないかもしれないが、このような方法で通常報告されている)。二つの結果が(例えば一つは患者そして一つは血液製剤)、さもなければ混同することがある場合、このフィールドの値を持つ。デフォルト値は“Patient”、特定されない場合も同様。人に関する副成分はHL7表0258- Relationship modifierに示す。

表 0258 - Relationship modifier

Value	Description
CONTROL	Control
PATIENT	Patient
DONOR	Donor
BPU	Blood product unit

**OM1-46 Target anatomic site of test (CE) 00941**

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

定義: 検査の部位を形式的に示す(システムがある身体部位に関するすべての検査を容易に見出すため)。それは試験の対象部位によって検査を分類するために使用できる。例えば、「心臓」は、心電図、心エコーおよびタリウム運動試験の対象として記録されるであろう。この属性は多くの画像検査および電気生理学試験に適用可能である。SNOMED T軸は解剖部位のコード化方式の例である。ユーザテーブルも適用されることがある。

**OM1-47 Modality of imaging measurement (CE) 00942**

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

定義: 検査を分類するモダリティ、例えば放射線写真、超音波、CTスキャン、NMRなど。この属性は画像検査にとって特に重要である。とりうる値は、DICOM C.7.3.1.1.1モダリティから引用



の、表0259—モダリティを参照すること。これが使用される場合第3成分のコーディング組織としてDCMを指定すること。

使用者定義表 0259 - Modality

Value	Description	Value	Description
AS	Angioscopy	FS	Fundoscopy
BS	Biomagnetic Imaging	LP	Laparoscopy
CD	Color Flow Doppler	LS	Laser Surface Scan
CP	Colposcopy	MA	Magnetic Resonance Angiography
CR	Computed Radiography	MS	Magnetic Resonance Spectroscopy
CS	Cystoscopy	NM	Nuclear Medicine (radioisotope study)
CT	Computed Tomography	OT	Other
DD	Duplex Doppler	PT	Positron Emission Tomography (PET)
DG	Diapanography	RF	Radio Fluoroscopy
DM	Digital Microscopy	ST	Single Photon Emission Computed Tomography (SPECT)
EC	Echocardiography	TG	Thermography
ES	Endoscopy	US	Ultrasound
FA	Fluorescein Angiography	XA	X-ray Angiography

#### 4.6.4 OM2 - numeric observation segment 数値結果項目セグメント

このセグメントは連続的値を持つ検査についての属性からなる(数値、日付やタイムスタンプなどのデータ型を含む)。このセグメントはOM1-18 nature of test/observationで指定されるタイプAとCの検査群に適用される。

図 8-8. OM2 attributes

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	4	NM	O		00586	Sequence Number 連番
2	60	CE	O		00627	Units of Measure 測定単位
3	10	NM	O	Y	00628	Range of Decimal Precision 有効数字
4	60	CE	O		00629	Corresponding SI Units of Measure SI単位
5	60	TX	O		00630	SI Conversion Factor SI変換係数
6	200	CM	O	Y	00631	Reference (Normal) Range - Ordinal & Continuous Obs 基準(正常)値
7	200	CM	O		00632	Critical Range for Ordinal & Continuous Obs クリティカル値
8	200	CM	O		00633	Absolute Range for Ordinal & Continuous Obs 測定限界
9	200	CM	O	Y	00634	Delta Check Criteria デルタチェック基準
10	20	NM	O		00635	Minimum Meaningful Increments 有意な変動値

### OM2 フィールド定義

#### OM2-1 Sequence number (NM) 00586

定義： 関連する OM1 セグメントのOM1-1と同値であること。

#### OM2-2 Units of measure (CE) 00627

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

定義： OM1-18-nature of test/observation にnature code AまたはCで指定された数値結果を持つ単一検査項目の測定の習慣的な単位。

#### OM2-3 Range and decimal precision (NM) 00628

定義： OM1-18-nature of test/observation にnature code AまたはCで指定された数値結果を持つ単一検査項目の、結果を表示するのに必要な全文字数と小数点以下の桁数を指定。この書式は<全長>.<少数以下の桁数>である。たとえば6.2は全長6文字(小数点や符号を含む)で小数点以下2桁をあらわす。整数のために<decimal-digits>は省略可能(5.0と5は同じ)。複数の指定が必要な場合反復区切文字で繰り返し定義する。

## OM2-4 Corresponding SI units of measure (CE) 00629

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

定義: OM2-2で指定した習慣的単位とSI単位が異なる場合、ここにSI単位を記述。

## OM2-5 SI conversion factor (TX) 00630

定義: OM1-18-nature of test/observation にnature code AまたはCで指定された連続的数値結果を持つ単一検査項目の習慣的単位からSI単位への変換係数。検査の単位がSI単位でない場合、報告された単位からSI単位へ変換する方程式を含む形式を提示する。変換係数が単純な掛け算の場合は変換係数のみである。たとえば(結果SI単位)=c\*(結果報告単位)のとき、このcのみこのフィールドに格納される。他のいかなる関係式の場合も全方程式をテストのために格納すべきである。

## OM2-6 Reference (normal) range for ordinal and continuous observations (CM) 00631

定義: OM1-18-nature of test/observation にnature code AまたはCで指定された数値結果の基準値(正常値)。年齢、性別、人種、その他の状況による異なった基準値(正常値)も識別可能。一般的書式は次のようである。

<ref. (normal) range<sub>1</sub>>^<sex<sub>1</sub>>^<age range<sub>1</sub>>^<age gestation<sub>1</sub>>^<species<sub>1</sub>>^<race/subspecies<sub>1</sub>>^<text condition<sub>1</sub>>~  
<ref. (normal) range<sub>2</sub>>^<sex<sub>2</sub>>^<age range<sub>2</sub>>^<age gestation<sub>2</sub>>^<species<sub>2</sub>>^<race/subspecies<sub>2</sub>>^<text condition<sub>2</sub>>~

<ref. (normal) range<sub>n</sub>>^<sex<sub>n</sub>>^<age range<sub>n</sub>>^<age gestation<sub>n</sub>>^<species<sub>n</sub>>^<race/subspecies<sub>n</sub>>^<text condition<sub>n</sub>>

これらの成分について以下に定義する。

### OM2-6-1 The reference (normal) range (SI)

成分: OBX-7と同様の書式とする。数値型データの場合の書式は次のようである:

- a) lower limit - upper limit (when both lower and upper limits are defined, e.g., for potassium 3.5 - 4.5)
- b) > lower limit (if no upper limit, e.g., >10)
- c) < upper limit (if no lower limit, e.g., <15)

定義: この仕様において単位はOM2-3-units of measureで指定された報告単位と同じとみなす。

### OM2-6-2 Sex (IS)

定義: 患者の性別、取りうる値は表0001 - Sex for suggested valuesによる。

### OM2-6-3 Age range (CM)

副成分: <low value & high value>

定義: この副成分は、コンピュータで処理可能なように、副成分区切文字で分割された年齢の範囲を二つの値(単位は年)で表現する。しかしながら多くの場合幼児はむしろ妊娠齢(週齢)が好まれる。一年に満たない年齢は年に換算(すなわち1月 = 0.0830, 1週 = 0.01920, 1日 = 0.0027300)。下限や上限が示されない場合は範囲が重ならない場合である。

### OM2-6-4 Gestational age range (CM)

副成分: <low value & high value>

定義: 妊娠の状態が基準値に影響する場合その妊娠齢を指定。値の範囲は必須である。妊娠齢は受胎からの週で計られる。たとえば、妊娠齢<1&10>は基準値が1週から4週を含む妊娠全週で適用されることを示す。

### OM2-6-5 Species (TX)

定義: 対象が人でないとき、生物種を記述。たとえばウサギ、マウス、ラットのようにテキストで表現される。

### OM2-6-6 Race/subspecies (ST)

定義： 人の場合(デフォルト)人種が基準値に影響する場合に指定。動物の基準値の場合、この成分で下位の種別や種族を指定することができる。

#### OM2-6-7 Conditions (TX)

定義： 正常値を定義する様々な状態をフリーテキストで記述する。たとえば性周期や特定の薬品の投与量など。このフィールドは特別の状態での正常値を伝えるための提供されるもので自動的にこれらテキストの状態をチェックするものではない。

#### OM2-6-8 Examples

アルブミンのように無条件に適用される基準値は次のように伝達:

3.0 - 5.5

ヘモグロビンのように性別に依存する正常値は次の様に伝達:

13.5 - 18<sup>AM</sup>~  
12.0 - 16<sup>AF</sup>

年齢、性別、人種に依存する場合の例:

10 - 13 <sup>AMA0</sup> & 2 <sup>AAA</sup>B  
11 - 13.5 <sup>AMA2</sup> & 20 <sup>AAA</sup>B~  
12 - 14.5 <sup>AMA20</sup> & 70 <sup>AAA</sup>B~  
13 - 16.0 <sup>AMA70</sup> & <sup>AAA</sup>B

値が特定されない場合はすべてのカテゴリーに適用される。たとえば人種が指定されない場合範囲は人種に関係なく人間に適用される。年齢が指定されない場合正常値はすべての年齢に適用される。範囲の下限あるいは上限がない場合、それぞれ無限と考えられる。

異なる二つの方法で二つの異なる基準値で得られた結果は、異なる二つの検査としてOM x セグメントで定義されるべきである。

#### OM2-7 Critical range for ordinal and continuous observations (CM) 00632

定義： OM1-18-nature of test/observation にnature code AまたはCで指定された数値結果を持つ単一検査項目のクリティカル値。OM2-6-reference (normal) range-ordinal and continuous obsと同様の書式で定義する。(OBX-7と同様の書式をとったOM2-6と同様の書式とする。)

#### OM2-8 Absolute range for ordinal and continuous observations (CM) 00633

定義： OM1-18-nature of test/observation にnature code AまたはCで指定された数値結果を持つ単一検査項目の測定限界を基準値やクリティカル値と同様の書式で定義する。(OBX-7と同様の書式をとったOM2-6と同様の書式とする。)

#### OM2-9 Delta check criteria (CM) 00634

成分: <low & high (CM)> ^ <numeric threshold (NM)> ^ <change (ST)> ^ <length of time-days (NM)>

定義： OM1-18-nature of test/observation にnature code AまたはCで指定された数値結果を持つ検査項目のデルタチェック管理の情報を4つの要素で記述する。

1) 適用される範囲: <low & high>

OM2-2-units of measureによる習慣的単位による両端の値で範囲を定義。

2) 検出される変動の閾値、たとえば10。

3) 変動の算出が百分率(相対的変動)あるいは絶対的な変動(具体的な数値)なのかの表現。とりうる値は次の二つ:

% パーセント Indicates a percent change

a 絶対値 Absolute change

4) デルタチェックが有効であるための期間を日数で表現。

複数のデルタチェック規則も適用できる。13&16^10^%^100~16.1&20^2^a^100は結果値が13から16の範囲のとき10%の変動がトリガーとなり、結果値が16.1から20の範囲のとき絶対値が2の変動がトリガーとなる。いずれも最新の結果を100日以上保持していると考えられる。この例では100日を越えてはデルタチェックの計算をしない。

#### OM2-10 Minimum meaningful increments (NM) 00635

定義： OM1-18-nature of test/observation にnature code AまたはCで指定された数値結果を持つ検査項目に対し、報告された値の意味のある最小の差(測定装置の分解能や連続的データののための技

術的影響、個々のデータ間の不連続最小間隔)。

#### 4.6.5 OM3 - categorical test/observation segment カテゴリー値結果項目セグメント

このセグメントはフリーテキストやその他の非数値データ型に適用される。

図 8-9. OM3 attributes

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	4	NM	O		00586	Sequence Number
2	60	CE	O		00636	Preferred Coding System コード体系
3	200	CE	O		00637	Valid Coded "Answers" 有効なコード値リスト
4	200	CE	O	Y	00638	Normal Text/Codes for Categorical Observations 正常値のテキスト/コード
5	200	CE	O	Y	00639	Abnormal Text/Codes for Categorical Observations 異常値のテキスト/コード
6	200	CE	O	Y	00640	Critical Text Codes for Categorical Observations クリティカル値のテキスト/コード
7	3	ID	O		00570	Value Type 値型

### OM3 field definitions

#### OM3-1 Sequence number (NM) 00586

定義： 関連付けられたOM1セグメントの連番と同値であること。

#### OM3-2 Preferred coding system (CE) 00636

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

定義： 検査結果のカテゴリー値が特定のコード表から引用される場合、そのコーディングシステムを記述。(CE型データ型で、たとえばICD9やSNOMED III)。コード表はASTM表3や表5から引用、あるいはローカル規約を指定。

#### OM3-3 Valid coded "answers" (CE) 00637

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

定義： 有効なコード結果リスト。可能な場合、OM3-2-preferred coding system で定義したコーディングシステムを使用した有効な結果コードをリストアップ。たとえばVDRLの場合、有効な結果はnon-reactive, 86^ intermediate, and 87^ reactiveであろう。

#### OM3-4 Normal text/codes for categorical observations (CE) 00638

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

定義： OM1-18-nature of test/observation にnature code AまたはCで指定された検査がテキストや文字の検査結果(reactive, nonreactiveなど)を持つ場合の正常値を記述。

このフィールドのフォーマットは次のようである：

最初の成分は標準コードソースリストからのコード。第2成分はそのコードと関連するテキスト。第3成分はそのコードのコード化組織名。テキストの記述のみが可能な場合は^<text>とする。ケアにおいてこの検査の正常値だけを送るべきである。薬物スクリーニングでは“negative”と“positive”の結果がありうるが、正常値としては“negative”のみである。検査が複数の正常値を持つ場合、複数の値は反復区切文字で区切られる。

#### OM3-5 Abnormal text/codes for categorical observations (CE) 00639

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

定義： この検査のコード化された異常値リスト。

**OM3-6 Critical abnormal text/codes for categorical observations (CE) 00640**

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

定義: この検査のコード化されたクリティカル値リスト。

**OM3-7 Value type (ID) 00570**

定義: OM1-18-nature of test/observationにnature code AまたはCで指定された単一カテゴリー値検査結果のデータ型。とりうる値はHL7表0125値型を参照。

**4.6.6 OM4 - observations that require specimens segment 検体検査セグメント**

このセグメントは検体を必要とする検査・検査群に適用される。検査・検査群が複数の検体を必要とする場合(例えば、クレアチニンクリアランスは24時間の尿検体および血清検体を必要とする)、各検体タイプ毎に一つのセグメントとする。

図 8-10. OM4 attributes

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	TBL#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	4	NM	O			00586	Sequence Number
2	1	ID	O		0170	00642	Derived Specimen 検体親子識別
3	60	TX	O			00643	Container Description 容器説明
4	20	NM	O			00644	Container Volume 容器容量
5	60	CE	O			00645	Container Units 容器単位
6	60	CE	O			00646	Specimen 検査材料
7	60	CE	O			00647	Additive 添加剤
8	10K	TX	O			00648	Preparation 準備
9	10K	TX	O			00649	Special Handling Requirements 特別扱い要件
10	20	CQ	O			00650	Normal Collection Volume 標準採取量
11	20	CQ	O			00651	Minimum Collection Volume 最低採取量
12	10K	TX	O			00652	Specimen Requirements 検体要件
13	1	ID	O	Y	0027	00653	Specimen Priorities 検体優先度
14	20	CQ	O			00654	Specimen Retention Time 検体保持時間

**OM4 フィールド定義**

**OM4-1 Sequence number (NM) 00586**

定義: 関連するOM1セグメントの連番と同値。

**OM4-2 Derived specimen (ID) 00642**

定義: 診断試験のための親・子を識別するコード。一とりわけ細菌検査において一最初の検体は(血液など)処理され結果を得る(例えば培養され細菌が同定される)。また処理は新しい検体を生成する(例えばぶどう球菌や大腸菌の純粋培養)、これらは第2のオーダーの処理によって検査される(感受性試験)。このような場合、親(例えば血液培養)および子(例えばペニシリンMIC)が識別される。コードは下記のとおりである:

表 0170 - Derived specimen

Value	Description
P	Parent Observation
C	Child Observation
N	Not Applicable

**OM4-3 Container description (TX) 00643**

定義: 容器の蓋の色、形状、物質などを含む物理的外観を記述(たとえば赤色蓋のガラスチューブ)。ここで色は容器の使用や添加物を区別するに必要ではない。このことはとりわけ上から見ることができる黒や青の蓋についていえる。色はユーザーの利便性のために含まれている。

**OM4-4 Container volume (NM) 00644**

定義: 容器に収容できる容量

#### OM4-5 Container units (CE) 00645

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

定義: 容器の容量の単位。単位がISO+単位である場合、単一ケース(大文字か小文字)の省略形で記録。単位がANS+あるいはL(ローカル)である場合、単位およびソースコード表を記録しなければならない。この場合成分区切文字は副成分区切文字となる。例えば、lはリットルを示し、pt&&ANS+はpints (ANSI units)を示す。デフォルトの単位はミリリットル(ml)であり、単位の報告がない場合デフォルトと見なされる。

#### OM4-6 Specimen (CE) 00646

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

定義: 検査材料を日本臨床病理学会臨床検査分類コード材料コードであらわす。複数の検査材料について記述する場合、各々についてOM4セグメントを使用する。

#### OM4-7 Additive (CE) 00647

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

定義: 添加物を示す。コードの例としてNCCLSの提供するもの一部を示す。

NAME	NCCLS Code	Color	DESCRIPTION
(1) Lithium Heparin - anticoagulant	LIH	Green	Dry powder. 10 to 30 USP units per mL of blood
(2) Sodium Heparin - anticoagulant	NAH	Green	Dried solution. 10 to 30 U.S.P. units per mL of blood
(3) EDTA(K <sub>2</sub> )	K2E	Lavender	Dry powder. 1.5 to 2.2 mg per mL of blood
(4) EDTA (K <sub>3</sub> )	K3E	Lavender	Clear solution. 1.5 to 2.2 mg per mL of blood
(5) EDTA (Na <sub>2</sub> )	N2E	Lavender	

#### OM4-8 Preparation (TX) 00648

定義: この容器に応用される特別な処置、例えば搬送前に酸化剤を添加するなど。

#### OM4-9 Special handling requirements (TX) 00649

定義: 特別扱い要件、例えば凍結検体、2時間以内の処理など。

#### OM4-10 Normal collection volume (CQ) 00650

成分: <quantity> ^ <units>

定義: 検査室で必要とする標準的な検体量。これは標準的な方法で使用する容量であって少なくとも一回分の再測定に十分なものである。デフォルト単位はミリリットル(ml)である。

#### OM4-11 Minimum collection volume (CQ) 00651

成分: <quantity> ^ <units>

定義: もっとも少量で可能な方法で必要とされる検体量(例えば微量測定を行うなど)。この最小量は一回限りの測定ためである。デフォルト単位はミリリットル(ml)である。

#### OM4-12 Specimen requirements (TX) 00652

定義: 配送や特別扱いのためのその他の要件(例えば1時間以内の配送、氷冷)。

#### OM4-13 Specimen priorities (ID) 00653

定義: 検体採取の優先度。OM1-25-processing priorityの処理優先度と異なる場合もあることに注意。検査が要求されたとき検体優先度はOBR-27-quantity/timingで示される。複数の優先度は反復区切文字で区切られる。とりうる値はHL7表0027 - 優先度を参照。

表 0027 - Priority

Value	Description
S	Stat (do immediately)
A	As soon as possible (a priority lower than stat)
R	Routine
P	Preoperative (to be done prior to surgery)
T	Timing critical (do as near as possible to requested time)

#### OM4-14 Specimen retention time (CQ) 00654

成分: <quantity> ^ <units>

定義: 検査が完了後、追加の検査のために保存しておく通常の時間を指定。最初の成分は期間で、第2成分はISO時間単位である。

#### 4.6.7 OM5 - observation batteries (sets) segment セット検査セグメント

このセグメントは検査群(セット検査)やスーパーセットについての情報を扱う。(OM1-18-nature of test/observationがF, PあるいはSの場合)

図 8-11. OM5 attributes

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	4	NM	O		00586	Sequence Number
2	200	CE	O	Y	00655	Test/Observations Included w/an Ordered Test Battery
3	200	ST	O		00656	Observation ID Suffixes

#### OM5 フィールド定義

##### OM5-1 Sequence number (NM) 00586

定義: 関連するOM1セグメントの連番と同値。

##### OM5-2 Tests/observations included within an ordered test battery (CE) 00655

成分: <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OM1-18-nature of test/observationのnature codeがPの単一検査群、nature codeがFの単一機能試験、nature codeがSのスーパーセットを含むすべての検査のコードと名称からなる。送信側はこれらのセグメントを送信する前にこれらのセグメントが参照するすべての要素を定義するセグメントを確実に送っておくべきである。このリストのエントリはそれ自身が検査群でありえる。

個々の検査IDはCEデータ型、つまり検査項目IDの標準形式、として記録されるべきである。

血清電解質を定義した場合次のようであろう:

84132^potassium^AS4~  
84295^sodium^AS4~  
82435^achloride^AS4~  
82374^HCO3^AS4~

パラメータがSの場合、スーパー検査群の中に検査群を含む。例えばルーチンセットは次のように定義される:

402^Electrolytes~352^Urinalysis~432^CBC~520^SMA12

##### OM5-3 Observation ID suffixes (ST) 00656

定義: 検査項目IDに続いて検査項目接尾辞を持つ場合に記述。このフィールドは可能なオプションをリストする。使用可能な3文字の略号は、結果コメントの扱いの図7-1検査項目接尾辞にリストアップされている。これらは反復区切文字により分離される。例えば、胸部X線撮影はIMP, REC, DEV,その他の接尾辞を使用するであろう。使用する可能性のある接尾辞をリストアップする。

#### 4.6.8 OM6 - 計算値結果項目セグメント

このセグメントは一つないし複数の定量値や直接的検査から数学的あるいは論理的に導かれる定量値についての情報を扱う。

図 8-12. OM6 attributes

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	4	NM	O		00586	Sequence Number
2	10K	TX	O		00657	Derivation Rule

## OM6 フィールド定義

### OM6-1 Sequence number (NM) 00586

定義： 関連するOM1セグメントの連番と同値。

### OM6-2 Derivation rule (TX) 00657

定義： このフィールドは一つあるいは複数の患者の変数(例えばクレアチニンクリアランス、理想体重、日最高体温、グルコース平均値、framingham risk)から導かれる患者の変数について使用され、この変数の値が導かれるルールを含んでいる。これらは人が理解できる式や説明で記述される。

## 4.6.9 検査項目マスターファイルメッセージ例

数値結果項目の例

```
MSH|^~\&|HL7REG|OAL|HL7LAB|OTAL|20000229083030||MFN^M08|MSGID100|T|2.3.1
MFI|OMA^数値型検査項目マスターファイル^JC10||UPD|||NE
MFE|MUP|||5F016141002300532^HBS抗原^JC10|CE
OM1|1|5F016141002300532^HBS抗原^JC10^0070^OAL|NM~SN~ST|Y|OAL^AL|||HBS-AG-RIA
|||Y|||OAL||A
OM2|1|^Index^L|4.1|||<1.0|2.0<
OM4|1|||023^血清^JC10|||0.5|0.1
```

カテゴリ値結果項目の例

```
MSH|^~\&|HL7REG|OAL|HL7LAB|OTAL|20000229083030||MFN^M09|MSGID101|T|2.3.1
MFI|OMB^判定値型検査項目マスターファイル^JC10||UPD|||NE
MFE|MUP|||5F016141002311611^HBS抗原定性^JC10|CE
OM1|1|5F016141002311611^HBS抗原定性^JC10^0836^OAL|ST|Y|OAL^AL|||HBS抗原定性-PA
|||Y|||OAL||A
OM3|1||-^negative^L~+^positive^L|-^negative^L|+^positive^L|+^positive^L|ST
OM4|1|||023^血清^JC10|||0.5|0.2
```

## 4.7 参考 スタッフ・開業者マスターファイル

スタッフマスターファイル情報を伝達するためのメッセージはスタッフ識別セグメントSTFを持つマスターファイル通知メッセージである。スタッフが開業者である場合はさらに開業者詳細セグメントを含む。

### 4.7.1 MFN – スタッフ・開業者マスターファイルメッセージ

```
MFN _____ Master File Notification for Staff/Practitioner

MSH _____ Message Header
MFI _____ Master File Identification
{MFE _____ Master File Entry
STF _____ Staff Identification
[PRA] _____ Practitioner Detail
}
```

### 4.7.2 STF – スタッフ識別セグメント

図 8-5. STF attributes

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	60	CE	R		00671	Primary Key Value - STF
2	60	CX	O	Y	00672	Staff ID Code
3	48	XPN	O		00673	Staff Name
4	2	IS	O	Y	00674	Staff Type
5	1	IS	O		00111	Sex
6	26	TS	O		00110	Date/Time Of Birth
7	1	ID	O		00675	Active/Inactive
8	200	CE	O	Y	00676	Department



SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME
9	200	CE	O	Y	00677	Service
10	40	XTN	O	Y	00678	Phone
11	106	XAD	O	Y	00679	Office/Home Address
12	26	CM	O	Y	00680	Activation Date
13	26	CM	O	Y	00681	Inactivation Date - STF
14	60	CE	O	Y	00682	Backup Person ID
15	40	ST	O	Y	00683	E-Mail Address
16	200	CE	O		00684	Preferred Method Of Contact
17	1	IS	O		00119	Marital Status
18	20	ST	O		00785	Job Title
19	20	JCC	O		00786	Job Code/Class
20	2	IS	O		01276	Employment Status
21	1	ID	O		01275	Additional Insured on Auto
22	25	DLN	O		01302	Driver's License Number - Staff
23	1	ID	O		01229	Copy Auto Ins
24	8	DT	O		01232	Auto Ins. Expires
25	8	DT	O		01298	Date Last DMV Review
26	8	DT	O		01234	Date Next DMV Review

## STFフィールド定義

### STF-1 プライマリーキー値 - STF (CE) 00671

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

定義: MFE-4-プライマリーキー値と同値であること。

### STF-2 スタッフIDコード (CX) 00672

成分: <ID (ST)> ^ <check digit (ST)> ^ <code identifying the check digit scheme employed (ID)> ^ <assigning authority (HD)> ^ <identifier type code (IS)> ^ <assigning facility (HD)>

副成分assigning authority: <namespace ID (IS)> & <universal ID (ST)> & <universal ID type (ID)>

副成分assigning facility: <namespace ID (IS)> & <universal ID (ST)> & <universal ID type (ID)>

定義: 個人識別コードや施設固有の個人を識別するユーザー番号など。個人の複数のIDを繰返し指定することも可。

### STF-3 スタッフ名前 (XPN) 00673

成分: <family name (ST)> & <last\_name\_prefix (ST)> ^ <given name (ST)> ^ <middle initial or name (ST)> ^ <suffix (e.g., JR or III) (ST)> ^ <prefix (e.g., DR) (ST)> ^ <degree (e.g., MD) (IS)> ^ <name type code (ID)> ^ <name representation code (ID)>

定義: スタッフ個人の名前

### STF-4 スタッフタイプ (IS) 00674

定義: 医療従事者、開業者（医者、看護婦、セラピストなど）、紹介者あるいは政府機関などのスタッフのタイプを表0182- スタッフタイプ - で指定する。

### STF-5 性別 (IS) 00111

定義: スタッフの性別を表0001性別で示す。

### STF-6 生年月日 (TS) 00110

定義: スタッフの生年月日

### STF-7 有効/無効フラグ (ID) 00675

定義: スタッフが現在有効な一員であるか否かを表0183のフラグで示す。

表 0183 - Active/Inactive

Value	Description
A	Active Staff

I	Inactive Staff
---	----------------

**STF-8 部門 (CE) 00676**

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

定義: スタッフの所属する部門を表0184で示す。

**STF-9 サービス (CE) 00677**

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

定義: スタッフの行なう病院や補助機関でのサービスの種類。

**STF-10 電話番号 (XTN) 00678**

成分: [NNN] [(999)]999-9999 [X99999] [B99999] [C any text] ^ <telecommunication use code (ID)> ^ <telecommunication equipment type (ID)> ^ <email address (ST)> ^ <county code (NM)> ^ <area/city code (NM)> ^ <phone number (NM)> ^ <extension (NM)> ^ <any text (ST)>

定義: スタッフの電話番号、繰返しはSTF-16の最適連絡方法と関連する。

**STF-11 事務所/家の住所 (XAD) 00679**

成分: <street address (ST)> ^ <other designation (ST)> ^ <city (ST)> ^ <state or province (ST)> ^ <zip or postal code (ST)> ^ <country (ID)> ^ <address type (ID)> ^ <other geographic designation (ST)> ^ <county/parish code (IS)> ^ <census tract (IS)> ^ <address representation code (ID)> ^ <address representation code (ID)>

定義: スタッフの事務所と家の住所。

**STF-12 職務開始日 (CM) 00680**

成分: <date (TS)> ^ <institution name (CE)>

副成分institution name: <identifier (ST)> & <text (ST)> & <name of coding system (ST)> & <alternate identifier (ST)> & <alternate text (ST)> & <name of alternate coding system (ST)>

定義: スタッフの施設において有効な職務の開始日。

**STF-13 職務終了日(CM) 00681**

成分: <date (TS)> ^ <institution name (CE)>

副成分institution name: <identifier (ST)> & <text (ST)> & <name of coding system (ST)> & <alternate identifier (ST)> & <alternate text (ST)> & <name of alternate coding system (ST)>

定義: スタッフの施設において職務が無効となった日付。

**STF-14 交替要員ID (CE) 00682**

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

定義: このスタッフのバックアップとなる交替要員をMFE-4プライマリーキーで示す。

**STF-15 E-mailアドレス (ST) 00683**

定義: このフィールドは逆互換性のためであり、STF-10電話番号の第4要素で指定する。

**STF-16 最適連絡方法 (CE) 00684**

定義: STF-10電話番号のいずれが望ましい連絡方法であるかを表0185の値で示す。もしSTF-10の内容で2つ以上が対象になる場合は最初に出現するほうを優先する。

表 0185 - Preferred method of contact

Value	Description
H	Home Phone Number
O	Office Phone Number
F	FAX Number
C	Cellular Phone Number
B	Beeper Number
E	E-Mail Address (for backward compatibility)

**STF-17 婚姻状況 (IS) 00119**

定義： スタッフの婚姻状況、とりうる値は表0002を参照。

**STF-18 職名 (ST) 00785**

定義： スタッフの職業名、たとえばシニアシステムアナリスト、シニア会計士など。

**STF-19 職業コード/分類 (JCC) 00786**

成分： <job code (IS)> ^ <job class (IS)>

定義： スタッフの職業コードと分類を表0327職業コード/分類の値で示す。

**STF-20 職位 (IS) 01276**

定義： スタッフの雇用地位を示すコード、例えば、フルタイム、パートタイム、自営などを含んでいる。とりうる値は表0066職位を参照。

**STF-21 追加自動車保険Additional insured on auto (ID) 01275**

定義： スタッフに、とりわけ施設の運転手である場合、追加の自動車保険がかけられているか否かの識別。

Y indicates that the institution is named as an additional insured

N indicates that the institution is not named as an additional insured

**STF-22 運転免許証番号 (DLN) 01302**

成分： <license number (ST)> ^ <issuing state, province, country (IS)> ^ <expiration date (DT)

定義： スタッフの、とりわけ施設の運転手である場合、運転免許証番号。

**STF-23 自動車保険証の写し (ID) 01229**

定義： 施設がスタッフの自動車保険証の写しを持っているか否かの識別。

Y indicates that the institution has a copy on file

N indicates that the institution does not have a copy on file

**STF-24 自動車保険期限 (DT) 01232**

定義： スタッフの、とりわけ施設の運転手である場合、運転免許証の有効期限（見出しと定義が合わない）

**STF-25 最新運転技能評価日 (DT) 01298**

定義： スタッフの、とりわけ施設の運転手である場合、最新の自動車局評価の日付

**STF-26 次回運転技能評価日 (DT) 01234**

定義： スタッフの、とりわけ施設の運転手である場合、次回の自動車局評価の日付

**4.7.3 PRA - 開業者詳細セグメント**

図 8-6. PRA attributes

SEQ	LEN	DT	OPT	RP/#	ITEM#	ELEMENT NAME
1	60	ST	R		00685	Primary Key Value - PRA
2	60	CE	O	Y	00686	Practitioner Group
3	3	IS	O	Y	00687	Practitioner Category
4	1	ID	O		00688	Provider Billing
5	100	CM	O	Y	00689	Specialty
6	100	CM	O	Y	00690	Practitioner ID Numbers
7	200	CM	O	Y	00691	Privileges
8	8	DT	O		01296	Date Entered Practice

**PRAフィールド定義****PRA-1 プライマリーキー値 - PRA (CE) 00685**

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

定義： MFE-4プライマリーキー値と同値であること。

### PRA-2 開業者グループ (CE) 00686

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

定義: 開業者のグループのコードや名前を表0358開業者グループの値で表記。

### PRA-3 開業者種別 (IS) 00687

定義: 開業者種別を表0186開業者種別で示す。開業者種別には勤務医、courtesy physician、研修医、physician assistant、理学療法士、精神科医、心理学者、薬剤師、公認看護婦、licensed practical nurse、licensed vocational nurse、nurse practitioner、なども含まれる。

### PRA-4 請求方法 (ID) 00688

定義: サービスの提供者からの請求方法を表0187の値で示す。

表 0187 - Provider billing

Value	Description
P	Provider does own billing 提供者から請求
I	Institution bills for provider 施設から請求

### PRA-5 専門性 (CM) 00689

成分: <specialty name (ST)> ^ <governing board (ST)> ^ <eligible or certified (IS)> ^ <date of certification (DT)>

定義: 開業者の専門性を(1) 専門分野名や識別、(2)所属学会など、(3) 認可地位Certification Status、(4)証明書がある場合の証明日付の要素で表記する。

表 - 0337 - Certification Status

Value	Description
E	Eligible 資格
C	Certified 認定

### PRA-6 開業者ID番号 (CM) 00690

成分: <ID number (ST)> ^ <type of ID number (IS)> ^ <state/other qualifying info (ST)> ^ <expiration date>

定義: 開業者の免許番号と他のID番号の反復。この要素は (1)ID番号、(2)番号タイプ(表0338)、(3)オプションでもし制限があるならば、資格の有効な州または行政区分、その他の限定条件の情報。州の限定条件はその国の郵便番号を使用することを推奨。

使用者定義表 0338 - Practitioner ID number type

Value	Description
UPIN	Unique Physician ID. No.
SL	State License Number
MCD	Medicaid Number
GL	General Ledger Number
CY	County Number
TAX	Tax ID Number
DEA	Drug Enforcement Agency No.
MCR	Medicare Number
L&I	Labor and Industries Number
QA	QA Number
TRL	Training License Number

### PRA-7 特権 (CM) 00691

成分: <privilege (CE)> & <privilege class (CE)> ^ <expiration date (DT)> ^ <activation date (DT)> ^ <facility (EI)>

副成分privilege: < identifier (ID)> & <text (ST)> & <name of coding system (ST)> & <alternate identifier (ID)> & <text (ST)> & <name of alternate coding system(ST)>

副成分privilege class: < identifier (ID)> & <text (ST)> & <name of coding system (ST)> & <alternate identifier (ID)> & <text (ST)> & <name of alternate coding system(ST)>

副成分facility: < entity identifier (ST)> & <namespace ID (IS)> & <universal ID> & <universal ID type (ID)>