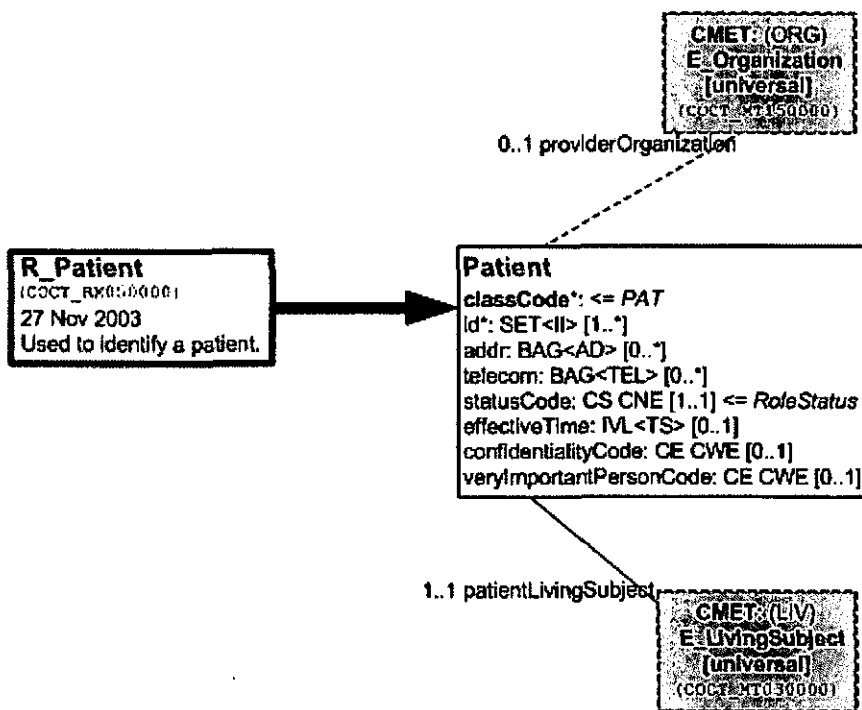


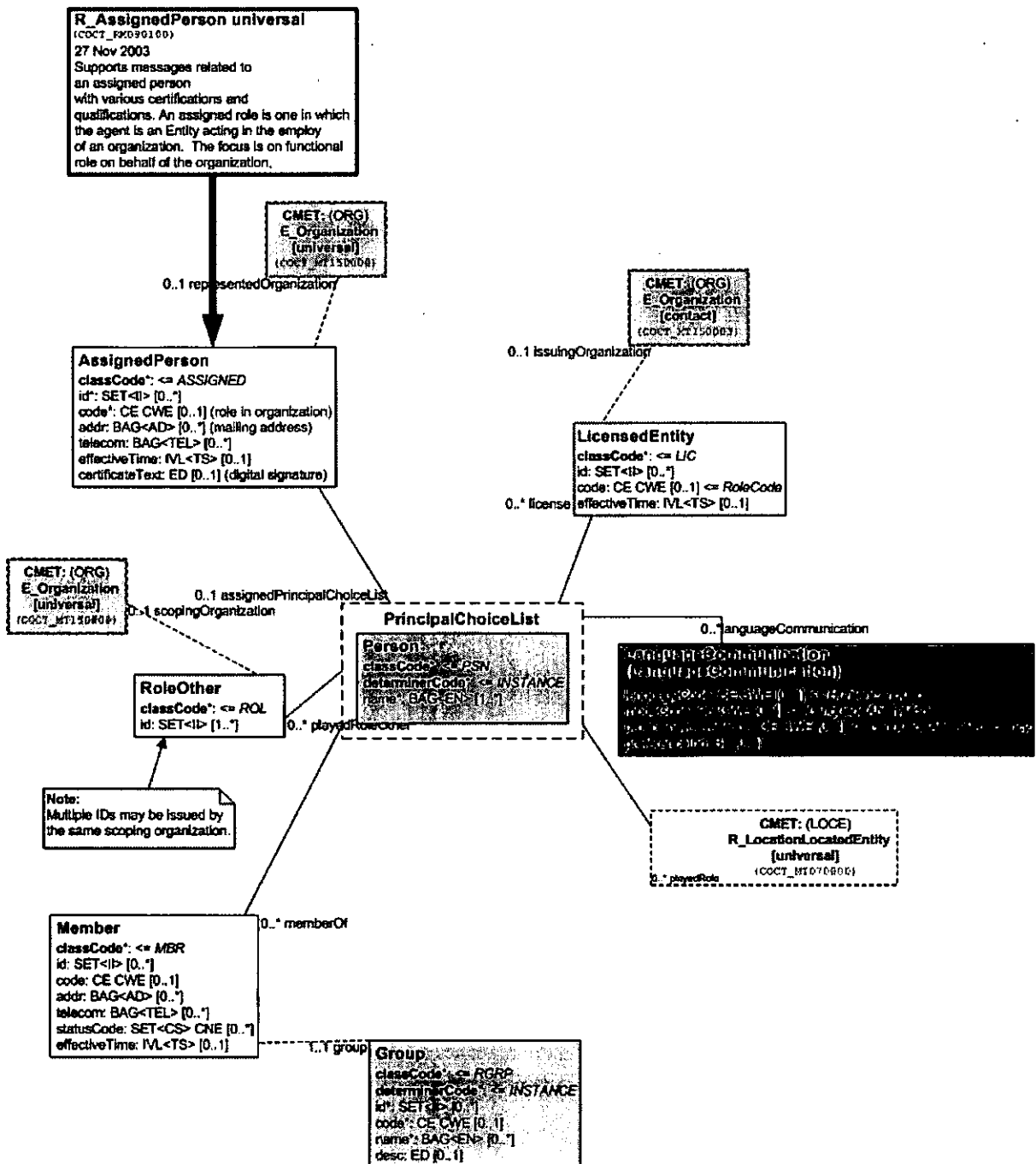
患者情報マッピング

患者情報	CMET:R_Patient
患者番号	CMET:R_Patient.patient.id
患者氏名 (漢字)	CMET:R_Patient.patient.person.name use="IDE" 姓、名は分ける。
患者氏名 (カナ)	CMET:R_Patient.patient.person.name use="SYL" 姓、名は分ける。
生年月日	CMET:R_Patient.patient.person.birthTime
性別	CMET:R_Patient.patient.person.administrativeGenderCode



医師(職員)情報マッピング

医師情報	CMET:R_AssignedPerson (Universal)
医師番号	CMET:R_AssignedPerson.id
医師氏名 (漢字)	CMET:R_AssignedPerson.Person.name use="IDE"、姓、名は分ける。
医師氏名 (カナ)	CMET:R_AssignedPerson.Person.name use="SYL"、姓、名は分ける。
PHS 番号	CMET:R_AssignedPerson.telecom usecode="EC"

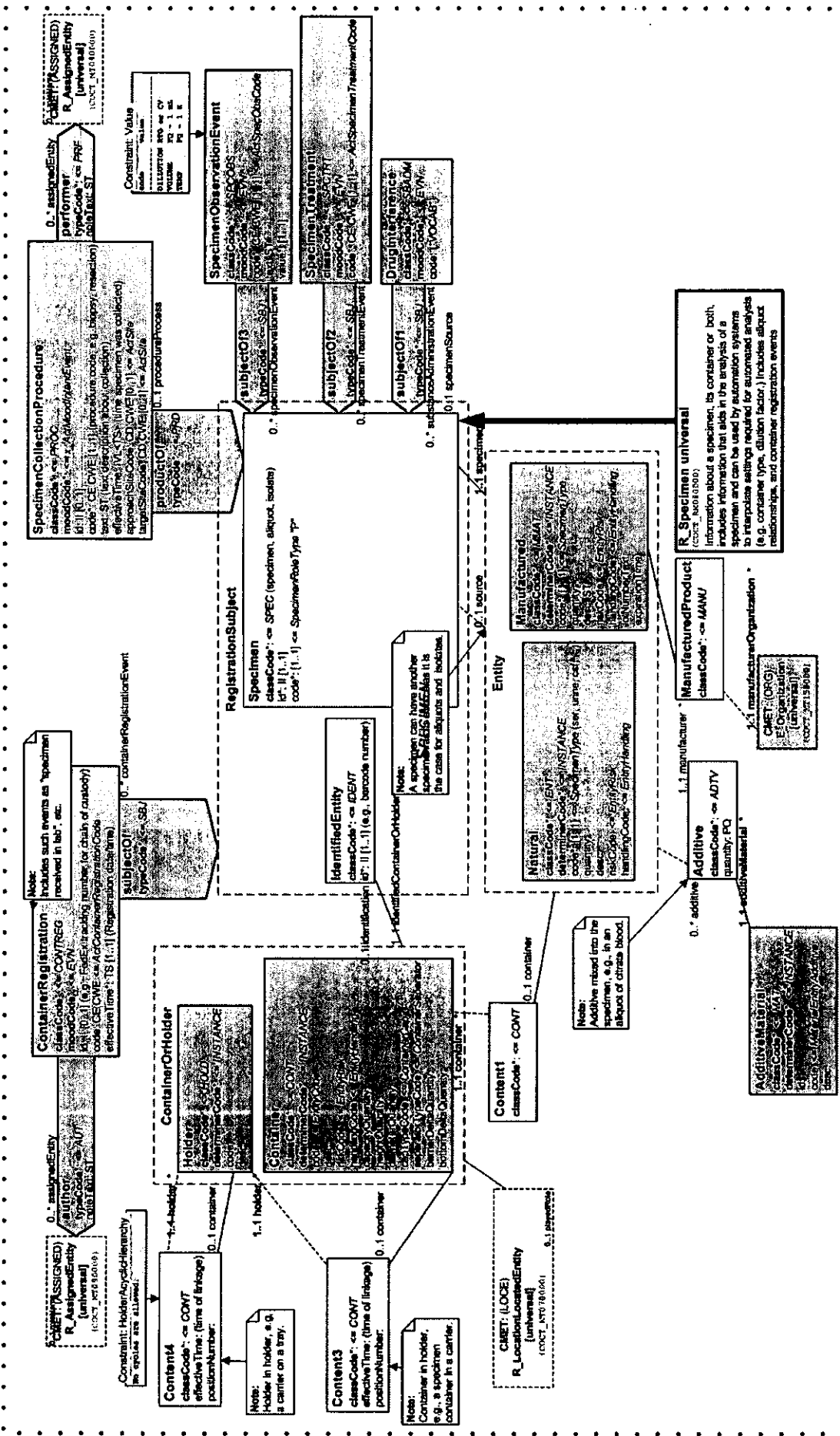


検体情報

	項目名	HL7v3 マッピング
1-1	検体コード	Natural.code.extension
1-2	検体名称	Natural.code.displayName
2-1	容器コード	Container.code.extension
2-2	容器名称	Container.code.displayName
3	検体バーコード番号	Specimen.id
4	採取日時	SpecimenCollectionProcedure.effectiveTime
5	採取部位	SpecimenCollectionProcedure.targetSiteCode
6-1	コメントコード	未使用
6-2	コメントテキスト	検査オーダーに対するコメントなので、CMETには収容しない

コメントコード・テキスト

6C0017000	アルギニン負荷
6C0004000	術後
6C0014000	GRH負荷
6C0019000	至急
6C0022000	CRH負荷
6C0023000	L. DOPA負荷
6C0015000	インスリン負荷
6C0016000	LH-RH負荷
6C0011000	日内変動
6C0013000	RAPID ACTH負荷
6C0010000	交換輸血後
6C0012000	三者負荷
6C0020000	その他
6C0007000	透析前
6C0006000	投与後
6C0001000	前
6C0008000	透析後
6C0009000	交換輸血前
6C0021000	四者負荷
6C0002000	後
6C0005000	投与前
6C0003000	術前
6C0018000	TRH負荷



メッセージマッピング

入退院通知メッセージ

項目名	HL7v3 マッピング
処理区分	インタラクションで区別する必要がある
2-1~5 患者番号	EncounterEvent と subject で関連する CMET:R_Patient に格納。 共通項目参照
3-1~3 主治医情報	EncounterEvent と attender で関連する CMET:R_AssignedPerson マッピングは共通項目参照
5-1 入院番号	EncounterEvent.id.extension
5-2 詳細番号	EncounterEvent.id.extension
5-3 入退院日	EncounterEvent.effectiveDate
入院の場合	
4-1 ICD10 コード	CMET: A_ObservationDx.value.code
4-2 ICD10 病名	CMET: A_ObservationDx.value.originalText
退院の場合	
転帰コード	CMET: A_ObservationDx.value.code
転帰名	CMET: A_ObservationDx.value.originalText
入退院・ 外来区分	EncounterEvent.code 外来: AMB(ambulatory encounter) 入院: IMP(inpatient encounter) ※メッセージインタラクション、メッセージタイプも異なる
入院・退院区 分	EncounterEvent.statusCode 入院: active 退院: complete ※メッセージインタラクション・メッセージタイプも異なる

- R-MIM: Patient Encounter Event (PRPA_RM400001JP01)
 - Message Type: Ambulatory Encounter Event, Activate (PRPA_MT401001JP01)
 - Message Type: Inpatient Encounter Event, Activate (PRPA_MT402001JP01)
 - Message Type: Inpatient Encounter Event, Complete (PRPA_MT402003JP01)

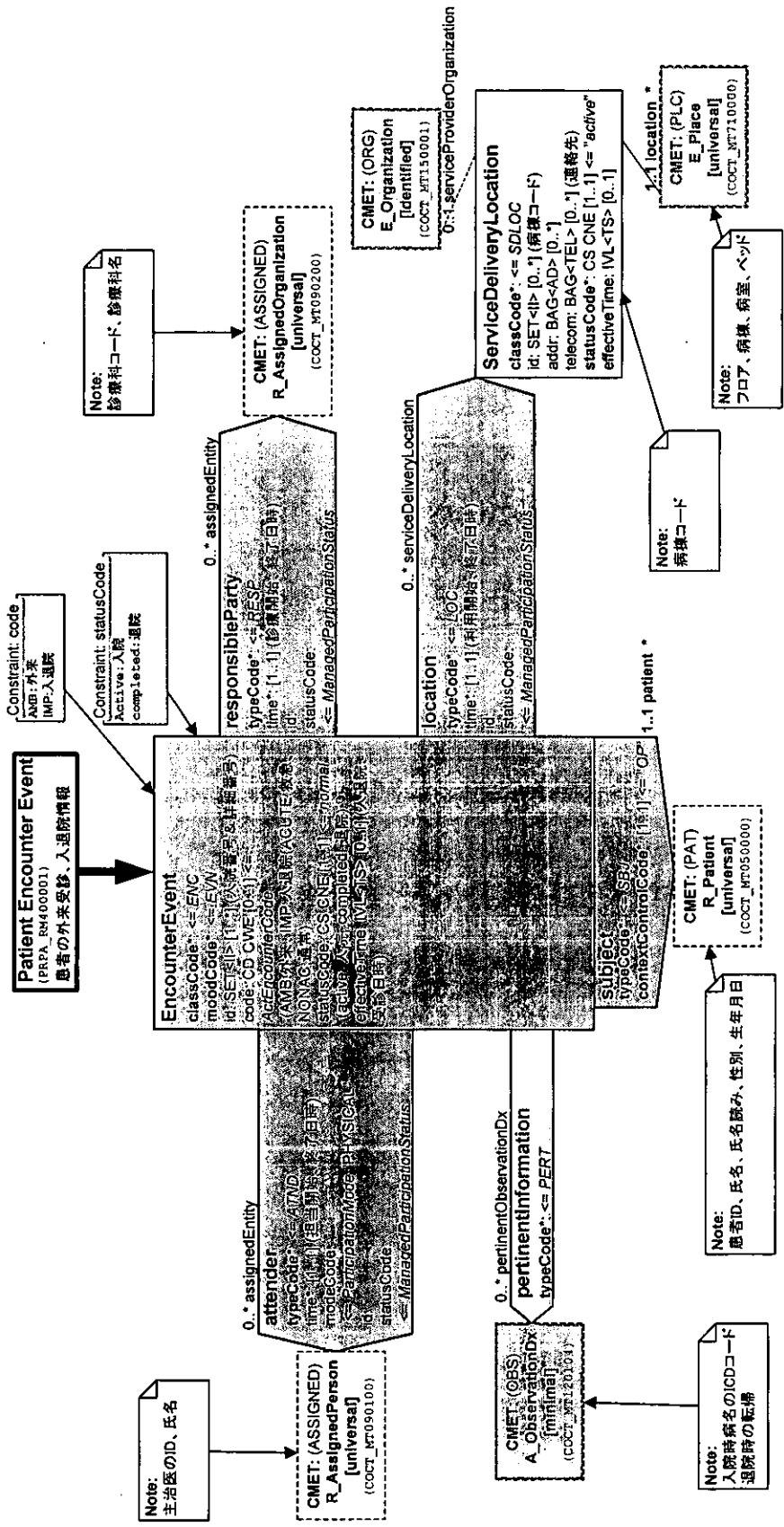


図 1 入院退院・外来受診情報の R-MIM

転科情報通知メッセージ

	項目名	HL7v3 マッピング
2-1	患者番号	共通項目参照
2-2	診療科コード	共通項目参照
2-3	診療科名	共通項目参照
3-1	入院番号	EncounterEvent.id.extension
3-2	詳細番号	EncounterEvent.id.extension
3-3	移動日時	EncounterEvent.responsibleParty1.time
	転科元診療科	responsibleParty2 で関連する CMET:R_AssignedOrganization
	転科先診療科	responsibleParty1 で関連する CMET:R_AssignedOrganization

- R-MIM: Encounter Organization Change (PRPA_RM303011JP01)
 - Message Type: Encounter Organization Change (PRPA_MT303011JP01)
 - Message Type: Encounter Organization Change, Reverse (PRPA_MT303012JP01)

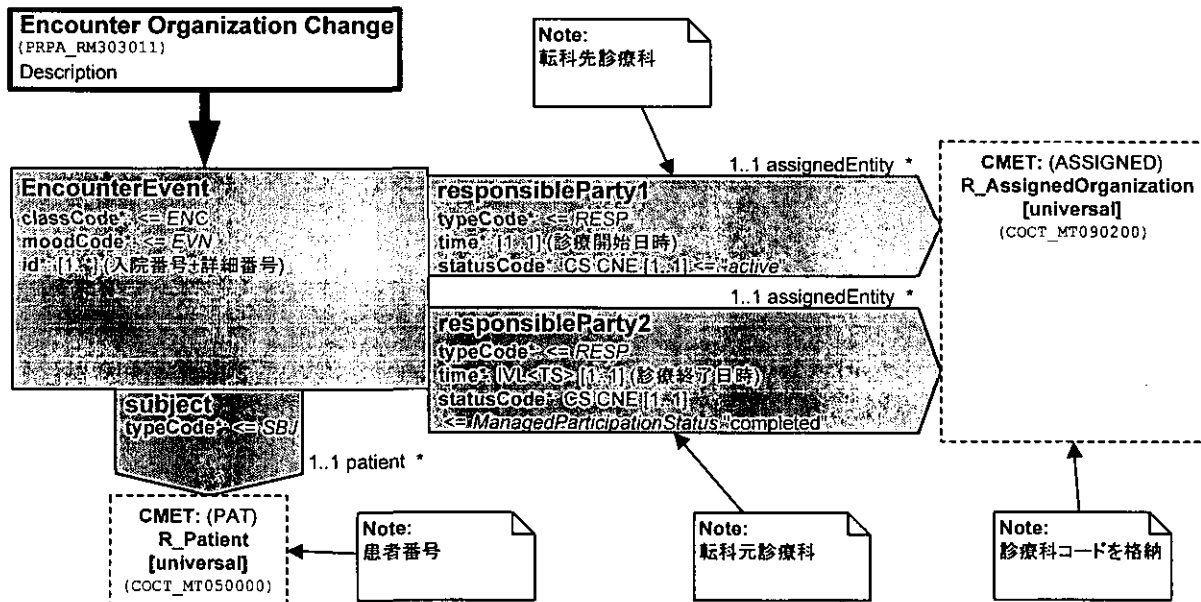


図 2 転科情報の R-MIM

転棟情報通知メッセージ

	項目名	HL7v3 マッピング
2-1	患者番号	共通項目参照
2-2	診療科コード	共通項目参照
2-3	診療科名	共通項目参照
3-1	入院番号	EncounterEvent.id.extension
3-2	詳細番号	EncounterEvent.id.extension
3-3	移動日時	EncounterEvent.location1.time
	移動元病棟	location2 で関連する ServiceDeliveryLocation
	移動先病棟	location1 で関連する ServiceDeliveryLocation

- R-MIM: Encounter Location Change (PRPA_RM302011JP01)
 - Message Type: Encounter Location Change (PRPA_MT302011JP01)
 - Message Type: Encounter Location Change Reverse (PRPA_MT302012JP01)

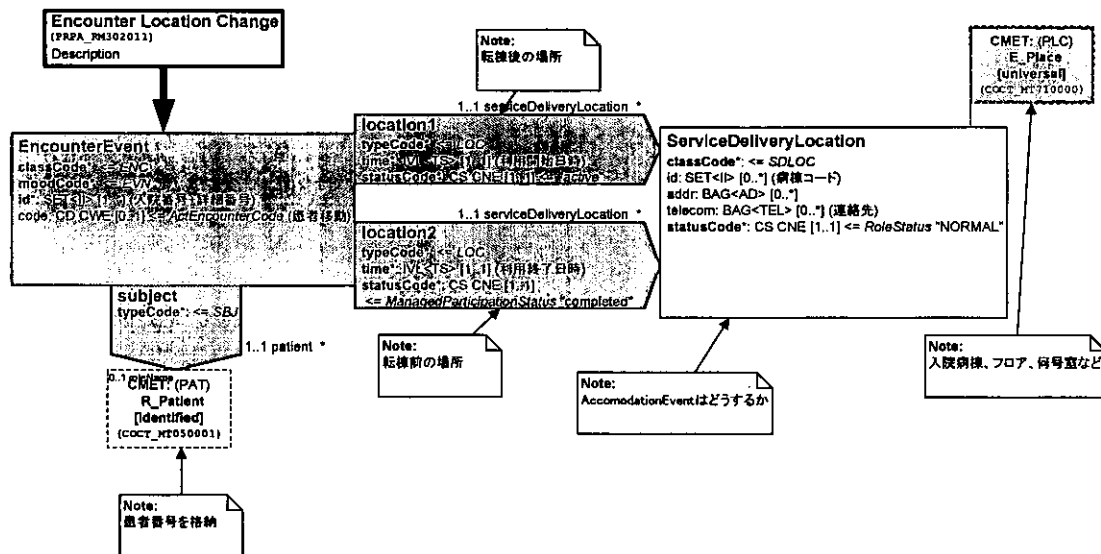


図 3 転棟情報の R-MIM

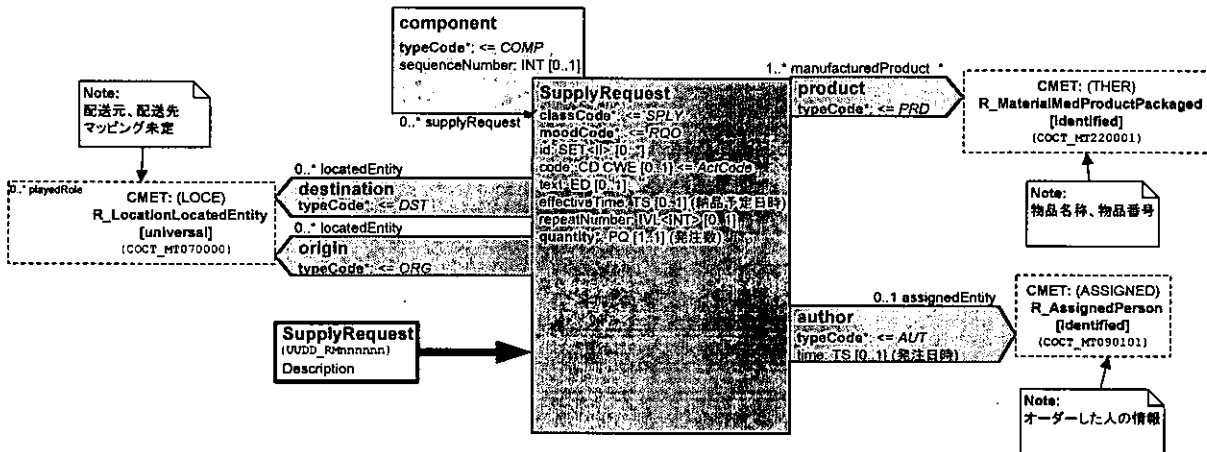
物流管理

現在、インタラクションを含めて定義中。

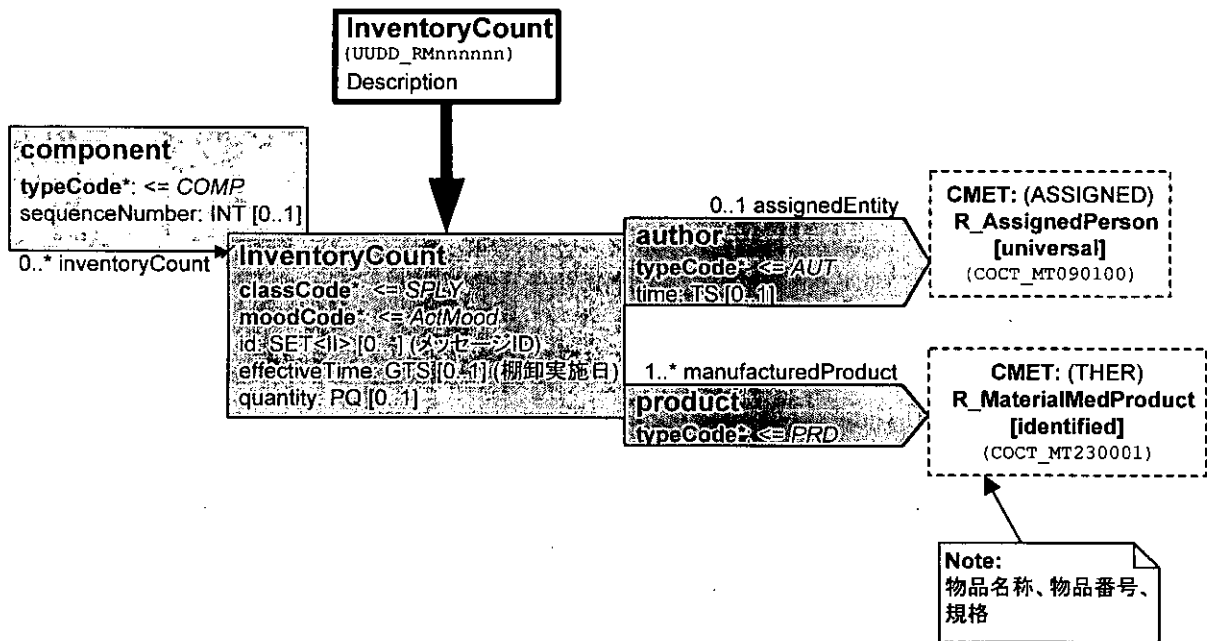
これらのモデルは、Pharmacy ドメインの処方メッセージを参考に定義。

物流管理として、ドメイン情報モデルの開発を検討すべき。

物品請求メッセージ情報モデル



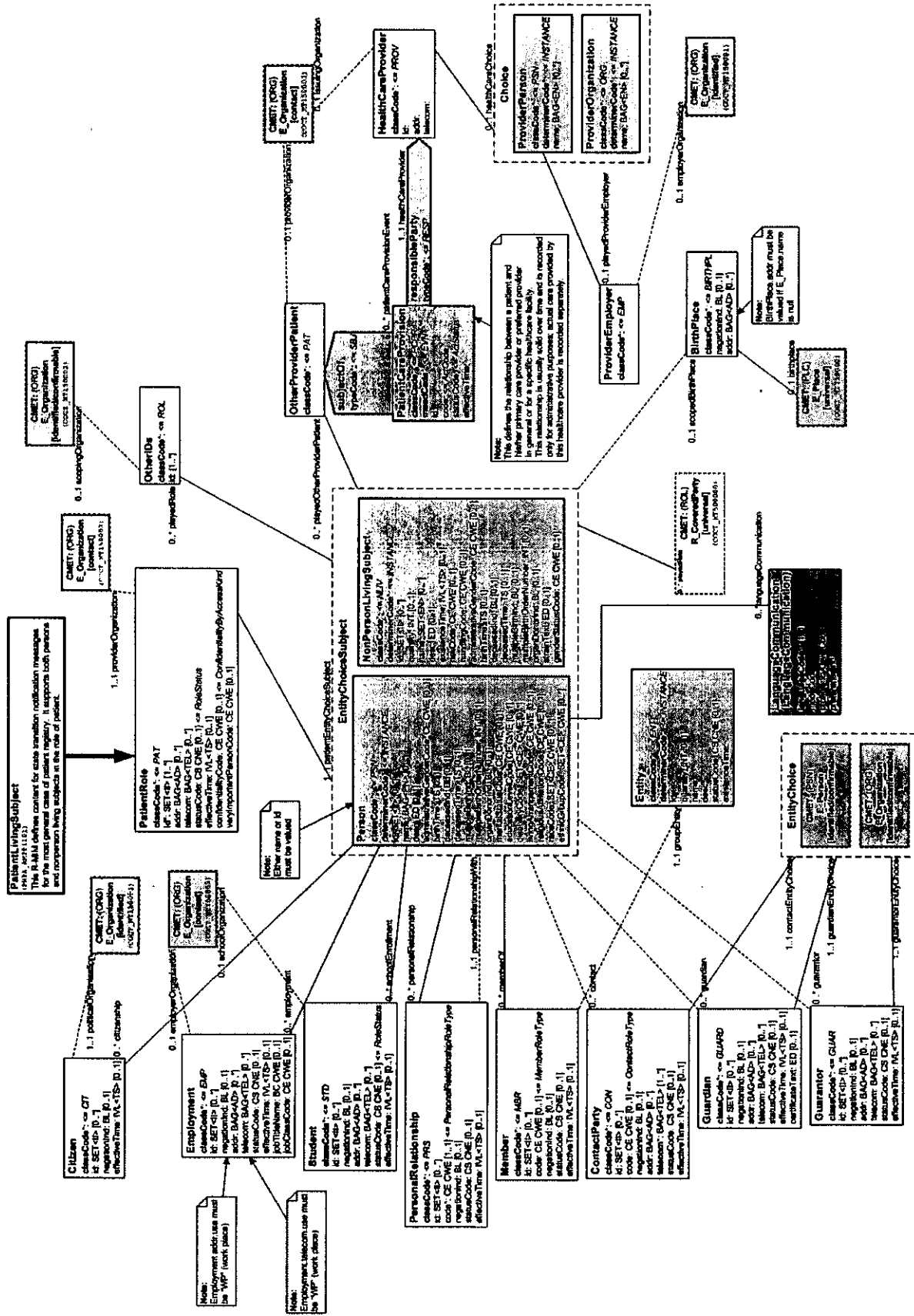
棚卸結果通知メッセージ情報モデル



新規患者登録・患者情報更新

	項目名	HL7v3 マッピング
1	患者番号	PatientRole.id.extension
2	患者氏名	Person.name
3	患者カナ氏名	Person.name
4	性別	Person.administrativeGenderCode
5	生年月日	Person.birthTime

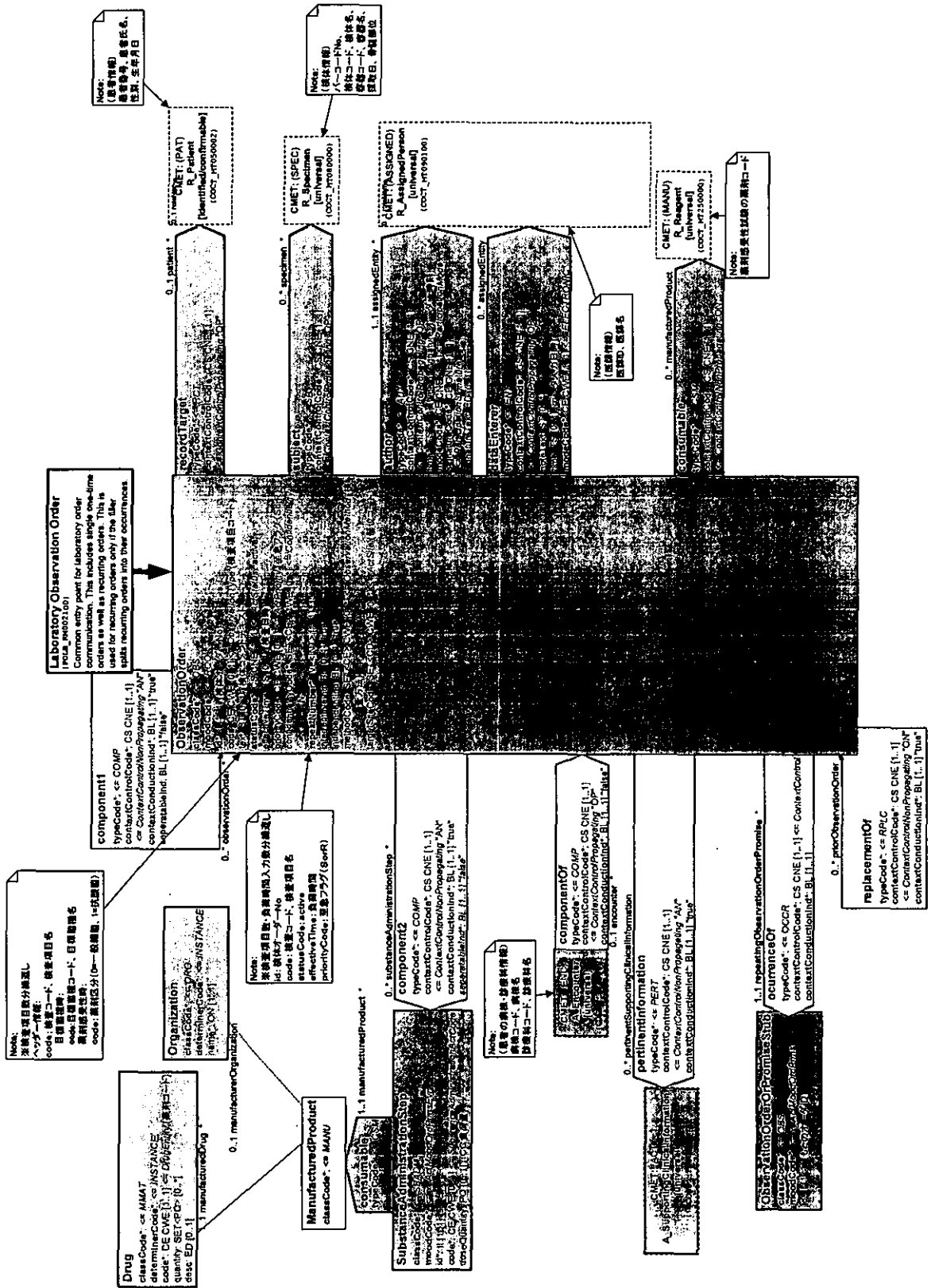
新規患者登録と患者情報更新は同一の情報モデルで表現が可能。
メッセージインタラクションで区別。



検査依頼

	項目名	HL7v3 マッピング
1-1~4	患者番号、患者氏名、性別、生年月日	トップレベルの ObservationOrder と recordTarget で関連する CMET:R_Patient に格納。患者情報の項を参照
1-6~9	診療科、病棟	トップレベルの ObservationOrder と componentOf1 で関連する CMET:A_Encounter に格納。患者受診情報の項を参照
1-10	発熱：細菌検査 体温：一般検体	トップレベルの ObservationOrder と pertinentInformation で関連する CMET:A_SupportingClinicalInfo に格納
1-11,12	薬品情報	別途、処方情報として送信
1-13,14	渡航歴	トップレベルの ObservationOrder と pertinentInformation で関連する CMET:A_SupportingClinicalInfo に格納
1-15,16	ペット情報	同上
2-1~4	医師情報	トップレベルの ObservationOrder と auhor で関連する CMET:R_AssignedEntity に格納。医師情報の項を参照
3-1	検体オーダ番号	トップレベルの ObservationOrder.id.extension
3-2~10	検体情報	トップレベルの ObservationOrder と subject で関連する CMET:R_Specimen に格納。検体情報の項を参照
3-9	一般：負荷時間	ObservationOrder と component1 で関連する子レベルの ObservationOrder.code.code 時間の表現は vocabulary で定義
3-10	ICG 負荷量	ObservationOrder. と component2 で関連する SubstanceAdministrationStep.doseQuantity
3-11	一般：骨髄部位	ObservationOrder.targetSiteCode.code
3-11	コメントコード	未使用
3-12	コメント名	ObservationOrder.text
4-1	検査コード	ObservationOrder と component1 で関連する子レベルの ObservationOrder.code.code
4-1	一般：至急フラグ	ObservationOrder と component1 で関連する子レベルの ObservationOrder.priorityCode.code
4-2	検査項目名	ObservationOrder と component1 で関連する子レベルの ObservationOrder.code.displayName
4-4	菌株 No.	トップレベルの ObservationOrder と subject で関連する CMET:R_Specimen に格納。検体情報の項を参照
4-5-1	目標菌種コード	ObservationOrder と component1 で関連する子レベルの ObservationOrder.code.code
4-5-2	目標菌種名	ObservationOrder と component1 で関連する子レベルの ObservationOrder.code.displayName
4-6-1	薬剤区分	ObservationOrder と component1 で関連する子レベルの ObservationOrder.code.code
4-6-2	薬剤コード	ObservationOrder と component1 で関連する子レベルの ObservationOrder.code.code
4-6-3	薬剤名称	ObservationOrder と component1 で関連する子レベルの ObservationOrder.code.displayName

検査依頼は、一般検体、細菌検査ともに同一の情報モデルを用いる。



検査結果

HL7v3 マッピング		
1	検体オーダ番号	トップレベルの ObservationEvent.id.extension
2	患者情報	トップレベルの ObservationEvent と recordTarget で関連する CMET:R_Patient に格納
一般検査		
3	検体情報	トップレベルの ObservationEvent と subject で関連する CMET:R_Specimen に格納
3-9	報告書コード	報告書の番号（連番）であるので、トップレベルの ObservationEvent.id
3-10	報告書コメント	トップレベルの ObservationEvent.text
4-1	検査項目コード	トップレベルの ObservationEvent と component で関連する子レベルの ObservationEvent.code
4-2	検査結果	トップレベルの ObservationEvent と component で関連する子レベルの ObservationEvent.value
4-3	標準値判定	トップレベルの ObservationEvent と component で関連する子レベルの ObservationEvent.interpretationCode
4-4	パニック値判定	トップレベルの ObservationEvent と component で関連する子レベルの ObservationEvent.interpretationCode
4-5	最終報告フラグ	トップレベルの ObservationEvent と component で関連する子レベルの ObservationEvent.statusCode
細菌検査		
3-6~10	患者情報	トップレベルの ObservationEvent と pertinentInformation で関連する SupportingClinicalInfo に格納
4	検体情報	トップレベルの ObservationEvent と subject で関連する CMET:R_Specimen に格納
4-14	報告書コード	報告書の番号（連番）であるので、トップレベルの ObservationEvent.id
4-15	報告書コメント	トップレベルの ObservationEvent.text
4-16	最終報告フラグ	トップレベルの ObservationEvent と component で関連する子レベルの ObservationEvent.statusCode
5	塗沫鏡検・培養同定	トップレベルの ObservationEvent と component で関連する子レベル以下の ObservationEvent
6	薬剤感受性	トップレベルの ObservationEvent と component で関連する子レベル以下の ObservationEvent

検査結果は、一般検体、細菌検査ともに同一の情報モデルを用いる。

塗沫鏡検、薬剤感受性の実際のメッセージにおける格納法は、別紙のメッセージインスタンスに関する検討資料を参照のこと。

Laboratory Observation Event
(role: observer)

Common entry point for laboratory observation event, i.e., observations that have actually happened (moodCode = EVN) as opposed to just being requested or promised to happen. "Observation" includes both, simple and complex observations. Observations can be grouped and nested according to the logic of the information and the sequencing of the work performed. For instance, if a test "battery" was performed, the top-level observation stands for the whole battery and its components then stand for the individual tests in the battery. The top-level Observation is sometimes called a "filler order", meaning that it corresponds to the placer's request or the filler's initial promise (if applicable). Some systems use the same "filler order" record for both the promised service and the executed service, but for HL7 these are different objects.

Drug
classCode: <- MMAT
determinerCode: <- MIST/INCE
code: CE CWE ID | <- DrugEntity (薬科コード)
quantity: SET<PO> [0..1]
class: ED [0..1]
1..* manufacturedDrug

ManufacturedProduct1
classCode: <- MANU
consumable
typeCode: <- COM
1..* manufacturedDrug

1..1 manufacturedProduct

SubstanceAdministrationStep
classCode: <- SUBST
typeCode: <- SUBST
contextControlCode: <- ContextControlPropagating_OP
contextConductionInd: BL [1..1] "true"
sequenceNumber: INT [1..1]
priorityNumber: INT [0..1]
effectiveTime: MV<ST> [0..1] (有効時間)
statusCode: CS SNE [0..1] (状態)
discontinuity: PO [0..1] (中断)
1..* substanceAdministrationStep

Note:
(患者の病状、診療情報)
病棟コード、病棟名、
診療科コード、診療科名

Observation
classCode: <- OBS
moodCode: <- EVN
typeCode: <- OBS
contextControlCode: CS CNE [1..1]
<- ContextControlNonPropagating_AN
contextConductionInd: BL [1..1] "true"
sequenceNumber: INT [0..1]
priorityNumber: INT [0..1]
0..* observation

recordTarget
typeCode: <- RPT
contextControlCode: [1..1]
<- ContextControlPropagating_OP
0..1 patient

Note:
(患者情報)
患者番号、患者名

subject
typeCode: <- SBJ
contextControlCode: [1..1]
<- ContextControlPropagating_OP
1..* specimen

Note:
(検体情報)
採取日時、検体名、検体コード

autho
typeCode: <- AU
contextControlCode: [1..1]
<- ContextControlPropagating_OP
noteText ST (line of signature)
signatureCode: CS CNE [1..1]
signatureTime: ST (time of signature)
signatureText: ST (signature text)
1..1 assignedEntity

Note:
検査部システムにデータを入力した人の情報

dataEntry
typeCode: <- EN
contextControlCode: [1..1]
<- ContextControlPropagating_OP
noteText ST
signatureCode: CS CNE [1..1]
signatureTime: ST (time of signature)
signatureText: ST (signature text)
0..1 assignedEntity

patient
typeCode: <- PAT
contextControlCode: [1..1]
<- ContextControlPropagating_OP
0..1 patient

specimen
typeCode: <- SBJ
contextControlCode: [1..1]
<- ContextControlPropagating_OP
1..* specimen

assignedEntity
typeCode: <- ASG
contextControlCode: [1..1]
<- ContextControlPropagating_OP
1..1 assignedEntity

assignedEntity
typeCode: <- ASG
contextControlCode: [1..1]
<- ContextControlPropagating_OP
1..1 assignedEntity

component1
typeCode: <- COMP
contextControlCode: CS CNE [1..1]
<- ContextControlNonPropagating_AN
contextConductionInd: BL [1..1] "true"
sequenceNumber: INT [0..1]
priorityNumber: INT [0..1]
0..* observation

component2
typeCode: <- COMP
contextControlCode: CS CNE [1..1]
<- ContextControlNonPropagating_AN
contextConductionInd: BL [1..1] "true"
sequenceNumber: INT [1..1]
separatableInd: BL [1..1] "false"
0..* substanceAdministrationStep

component3
typeCode: <- COMP
contextControlCode: CS CNE [1..1]
<- ContextControlNonPropagating_AN
contextConductionInd: BL [1..1] "false"
0..* priorObservationOrderOrPromiseSub
1..1 encounter

ObservationOrderOrPromiseSub
classCode: <- OBS
moodCode: <- MIST/INCE
code: CE CNE ID | <- ObservationOrderOrPromiseSubEntity (OJ) (検査コード=OJ)
quantity: SET<PO> [0..1] (検査量)
class: ED [0..1] (検査単位)

厚生労働科学研究費補助金（医療技術評価総合研究事業）

分担研究報告書

HL7バージョン3 臨床検査メッセージの開発

添付資料2

臨床検査メッセージインスタンス

検査結果のインスタンス例

これは、3つの検査項目を持つ検体検査結果メッセージインスタンス例です。

この結果通知メッセージと対になるオーダーメッセージの情報は inFulfillmentOf で関連する ObservationOrderOrPromiseStub に格納。

患者の診療科、主治医、病棟などは CMET:A_Encounter

患者番号は recordTarget で関連する CMET:R_Patient

検体情報は subject で関連する CMET:R_Specimen

各検査項目は TopLevelの Observation と component1 で関連する Observation で表現。

検査項目 ID: 子要素の Observation.id

検査項目コード: 子要素の Observation.code

検査項目の結果: 子要素の Observation.value

異常値・パニック値判定: 子要素の Observation.interpretationCode

糖負荷試験など、負荷物を使用する検査の場合は、component2 で関連する SubstanceAdministrationStep に負荷量、投与時刻、投与方法を格納。

負荷物名 : SubstanceAdministrationStep と consumable で関連する ManufacturedProduct1.Drug.name

