

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処方オーダーメッセージの開発  
添付資料5

処方ボキャブラリドメインの設計

# 処方ボキャブラリドメイン設計書

## 1. ボキャブラリドメイン

薬品マスタ、処方オーダーメッセージで用いられるボキャブラリドメインを以下に示す。

注：(サブ) ボキャブラリドメイン名、(親ドメイン)、データ型、R-MIM内で使用される箇所

黒字 (HL7の既定義ボキャブラリドメインで対応可能)

赤字 (ローカルで定義する必要あり。"?"はネーミング再考必要)

### 【薬品マスタ関連】

UnitsOfMeasureCaseInsensitive (-) CS型 CMET:MaterialMedProduct. Medicine. quantity. unit

- ・単位コード

RoleStatus (-) CS型 AdoptedMedicine. statusCode

- ・状態区分

OrderableDrugForm (-) CE型 Medicine. formCode

- ・剤型区分1
- ・剤型区分2

Entityhandling (-) CE型 Medication. handlingcode

- ・保存方法

RouteByMethod (RouteOfAdministration) CE型 MedicationAdmonistration. routeCode

- ・薬剤種
- ・注射手技

ActSubstanceAdministrationMasterCode (ActCode) CD型 MedicationAdministrationMaster. code

- ・用法区分
- ・力価オーダー可能サイン

ActSubstanceAdministrationEventCriterionCode (ActCode) CD型 MedicationAdministrationEventCriterion. code

- ・保険用量

ActObservationEventCriterionCode (ActCode) CD型 ObservationEventCriterion. code

- ・休薬期間

ActSubstanceAdministrationInstructionCode (ActCode) CD型 AdministrationSupplyInstruction. code

- ・用法回数
- ・用法コード1
- ・用法コード2

ActSubstanceSupplyMasterCode (ActCode) CD型 MedicationSupplyMaster. code

- ・粉碎可否フラグ
- ・分割可否フラグ
- ・容器コード

ActSubstanceSupplyInstructionCode (ActCode) CD型 MedicationSupplyInstruction. code

- ・別包指示コード
- ・注射薬 FD フラグ

絶対禁忌区分? (AdministrationDetectedIssueCode) CD 型 CD 型 CEMT AlertNoText AlertNoText. code

- ・絶対禁忌区分
- ・妊娠禁忌

ClinicalDrugCode? (EntityCode/ManufacturedDrug) CE 型 CMET:MaterialMedProduct. Medicine. code

- ・薬品コード
- ・絶対禁忌薬剤コード
- ・医事コード
- ・同一成分薬品コード
- ・粉碎不可代替薬品コード

LegalControlledDrugType? (RoleCode) CE 型 Medicine. code

- ・毒劇区分

AdoptedMedicineType (RoleCode) CE 型 AdoptedMedicine. code

- ・採用区分

DedicatedServiceDeliveryLocationRoleType (RoleCode/ServiceDeliveryLocationRoleType) CE 型

CEMT : R\_AssignedOrganization/AssignedOrganization. code

- ・院外院内サイン

DrugType (Role. code) CE 型 Equivalent. code

- ・”同一成分薬品”を表現するための概念
- ・”粉碎不可代替薬品”を表現するための概念

#### 【処方オーダー関連】

ActEncounterCode (ActCode) CE 型 CMET:A\_Encounter. Encounter. code

- ・入外区分

AdministrativeGender (-) CE 型 CMET:R\_Patient. patient. person. administrativeGenderCode

- ・性別

ActInsurancePolicyCode (ActCode) CE 型 CMET:R\_CoveredParty. PolicyOrAccount. code

- ・保険 ID
- ・法制コード
- ・治験薬サイン (自費購入薬)

ActSubstanceAdministrationCode (ActCode) CD 型 PrescriptionHeader. code

- ・処方区分

ActSubstanceAdministrationInstructionCode (ActCode) CD 型

MedicationAdministrationInstructions. code

- ・服用開始区分
- ・用法コード 1
- ・用法コード 2
- ・隔日指示
- ・指示コード (患者)

ActSupplyInstructionCode (ActCode) CD 型 MedicationSupplyInstructions.code

- ・薬品情報提供有無
- ・一包化サイン
- ・粉碎サイン
- ・MIX 指示
- ・指示コード (薬局)

ClinicalDrugCode? (EntityCode/ManufacturedDrug) CE 型 CMET:MaterialMedProduct.Medicine.code

- ・薬品コード

UnitsOfMeasureCaseInsensitive (-) CS 型 CMET:MaterialMedProduct.Medicine.quantity.unit

- ・単位コード

AdoptedMedicineType? (RoleCode) CE 型 CMET:MaterialMedProduct.AdoptedMedicine.code

- ・治験薬サイン (一般薬・治験薬)

RouteOfAdministrationCode (-) CE 型 MedicationAdministrationRequest.routeCode

- ・用法区分

AdministrationDetectedIssueCode (ActCode/ActDetectedIssueCode/ActSuppliedItemDetectedIssueCode)

CS 型 CMET:A\_AlertNoText.Alert.code (→対応コードが HL7 定義済みドメインにあるか確認)

- ・警告コード
- ・極量区分 (ユヤマ)

## 2. 項目概念の位置付け

ボキャブラリドメインは属性内容をコード化値として表現できるものについて、その概念がとりうる値の範囲と構造を定義している。また、コーディングシステムとしての機能も有しており、ある概念には対応するコードが割り当てられている。よって、項目内容の概念が既存のボキャブラリドメインに存在する場合は、そこで割り当てられているコードを使うことが可能である。しかし、現状は既存のボキャブラリドメインに存在する概念は少なく、存在しないものの方が多い。

では、そのような概念をどう表現するのかについてであるが、以下の方法が考えられる。

- 1) 既存のボキャブラリドメインに概念を追加するとともに、概念追加後のボキャブラリドメインを 1 つのコーディングシステムとして考える。
- 2) 既存のボキャブラリドメインに概念は追加するが、コーディングシステムは外部で定義する。

今回の方針としては、基本的に 2) で対応することとする。

注：赤文字は HL7 未定義

■ UnitsOfMeasureCaseInsensitive (-) CS 型 CMET:MaterialMedProduct.Medicine.quantity.unit

【項目】

- ・単位コード

【対応】

“単位”の概念に関しては既に既存のボキャブラリドメインに定義されているため、基本的には既存のボキャブラリドメインを用いることとする。また、既存のボキャブラリドメインに概念が存在しない単位は、コードを

1とし、単位名を originalText として表現する。

【既存のボキャブラリドメインとの対応】

単位コード

項目内容	HL7 対応	Mnemonic	PrintName	備考
%	○	%	percent	UnitOfMeasureAtomInsens/(%)
A	○	I		OriginalText: “アンプル”
B	○	I		OriginalText: “バッグ”
袋	○	I		OriginalText: “袋”
C	○	I		OriginalText: “カプセル”
缶	○	I		OriginalText: “缶”
g	○	G	gram	UnitOfMeasureAtomBaseUnitInsens/(G)
滴	○	I		originalText = “滴”
本	○	I		originalText = “本”
K g	○	KG	kilogram	UnitOfMeasureAtomBaseUnitInsens/(G) UnitOfMeasurePrefixInsens/(K)
個	○	I		originalText = “個”
組	○	I		originalText = “組”
l	○	L	liter	UnitOfMeasureAtomInsens/(L)
mg	○	MG	milli gram	UnitOfMeasureAtomBaseUnitInsens/(G) UnitOfMeasurePrefixInsens/(M)
枚	○	I		originalText = “枚”
ml	○	ML	milli liter	UnitOfMeasureAtomInsens/(L) UnitOfMeasurePrefixInsens/(M)
目盛	○	I		originalText = “目盛”
万U	○			
P	○	I		originalText = “PTP”
箱	○	I		originalText = “箱”
包	○	I		originalText = “包”
S	○	I		originalText = “S”
シート	○	I		originalText = “シート”
錠	○	I		originalText = “錠”
TO	○	I		originalText = “TO”
U	○	I		originalText = “U”
μ g	○	UG	micro gram	UnitOfMeasureAtomBaseUnitInsens/(G) UnitOfMeasurePrefixInsens/(U)
V	○	I		originalText = “V(バイアル)”

【コーディングシステム】

既存のボキャブラリドメインで対応可能。

## ■ RouteByMethod (RouteOfAdministration) CE 型 MedicationAdministration. routeCode

### 【項目】

- ・注射手技
- ・薬剤種
- ・用法区分（内服薬、外用薬、注射薬）

### 【対応】

用法区分、薬剤種、注射手技は異なる使用目的を持つが、RMM では同じクラス、同じ属性にマッピングされ、更に、メッセージインスタンスでは、同一インスタンスの同一属性として表現する必要がある。したがって、もし、3項目を別々のコーディングシステムで定義した場合、1つのクラス属性に3種類のコードを持つことになる。(routeCode のデータ型は CE) しかし、薬剤種と用法区分については、まとめることができるため、内服、外用、注射の区分を定義するコーディングシステムと注射手技の概念を定義するコーディングシステムの2つで対応可能であり、注射手技に関しては、既存のボキャブラリドメインに存在しているものも多数あるため、存在しているものに関しては既存のものを用いることとする。

#### （補足）

内服薬、外用薬、注射薬の概念は既存のボキャブラリドメインには存在しない。

そこで、薬品の投与経路で内服薬、外用薬、注射薬を区別する。

- 内服薬 … 経口投与の薬品
- 外用薬 … 体の表面から作用させる薬品
- 注射薬 … 注射器を用いて投与する薬品

ここで、投与経路の概念については、既存のボキャブラリドメインに存在しているが、内服、外用、注射のような分類はされていない。また、近い概念も存在するが、抽象概念であるため、コード自体は存在しない。

よって、これらの概念については外部のコーディングシステムで定義することになる。

#### （保留）

CE 型は異なるコーディングシステムの同一概念のコード化値を代替コードとして用いることができるが、ある概念の部分集合も CE の代替コードとして認められるのか？

例えば、MedicationAdministration のクラス属性 routeCode は CE 型であるが、あるコーディングシステムで定義されたコード化値である”注射薬”と、別のコーディングシステムで定義されたコード化値”皮下注射”を代替コードとしてもてるのか？（この2つは routeOfAdministration に定義されており、注射の下位概念として皮下注射という概念が存在している。）

剤型についても同様。

### 【コード化値】

#### 注射手技

項目内容	HL7 対応	Mnemonic	PrintName	備考
静脈内	○	IVINJ	Injection, intravenous	RouteByMethod/Injection/IntravenousInjection (IVINJ)
単独点滴				
動脈内	○	IAINJ	Injection, intraarterial	RouteByMethod/Injection/IntraarterialInjection (IAINJ)

皮下注	○	SQ	Subcutaneous injection	RouteByMethod/Injection/(SQ)
筋肉注	○	IM	Intramuscular injection	RouteByMethod/Injection/IntramuscularInjection (IM)
皮内注	○	IDINJ	Injection, intradermal	RouteByMethod/Injection/(IDINJ)
脳脊髄腔 (腰椎)				
関節腔内		ICAVITINJ	Injection, intracavitary (腔内の注射。関節の表現 ができていない)	RouteByMethod/Injection/(ICAVITINJ)
気管内注入		TRTRACHINJ	Injection, transtrachea (経気管の注射なら表現 できる)	RouteByMethod/Injection/(TRTRACHINJ)
結膜下	○	SCINJ	Subconjunctival Injection	RouteByMethod/Injection/(SCINJ)
髄鞘内	○	IT	Infusion, intrathecal 注射ではないのか？	RouteByMethod/Infusion/(IT)
動脈内持続注入 (そ の他)	○	IVCC	Infusion, intravenous catheter, continuous	RouteByMethod/Infusion/(IVCC)
抗悪性腫瘍剤動脈 内持続注入				
処置に使用				
持続点滴				
側注・側管点滴				
TPN (本体)				
TPN (側注)				
角膜下			intracorneal	
鼓室内薬液注入			intratympanic	
涙嚢内薬液注入				
その他手技 (医師に 確認)				

### 薬剤種 (薬袋、ラベル印刷)

項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
内服薬			Medicine for internal use	
外用薬			Medicine for external use	
自己腹膜還流				
自己注射			Injection for myself	
注射器				
器材				

### 用法区分 (デフォルト表示用)

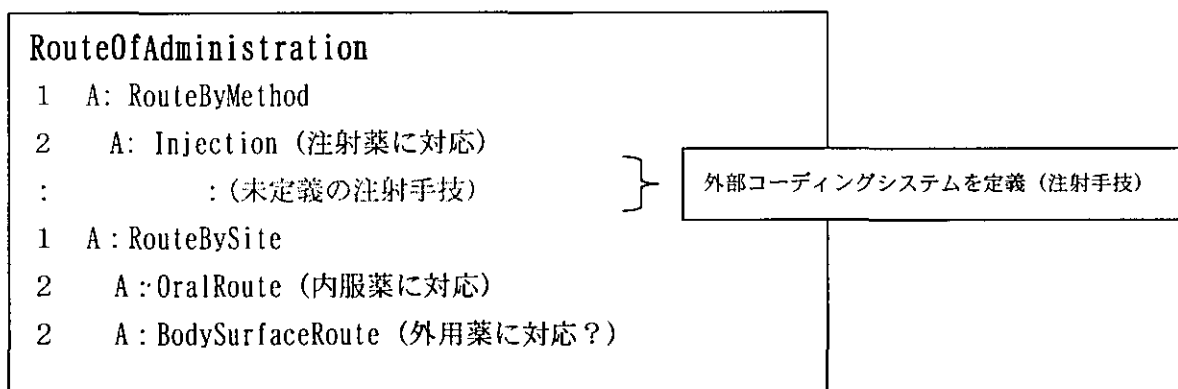
項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
内服薬	△			RouteBySite/A:OralRoute
外用薬	△			RouteBySite/A:BodySurfaceRoute
注射薬	△			RouteByMethod/A:Injection

### 【コーディングシステム】

新たに以下のコーディングシステムを定義する

- ・ “用法区分、薬剤種” のためのコーディングシステム … 新たに用法区分をコード化値として定義。
- ・ “注射手技” のためのコーディングシステム … 既存のボキャブラリドメインに存在しない注射手技をコード化値として定義。

### 【概念の階層関係】



### ■ RoleStatus (-) CS 型 AdoptedMedicine. statusCode

#### 【項目】

- ・ 状態区分

#### 【対応】

“状態区分” の概念は既存のボキャブラリドメインに存在するため、既存のボキャブラリドメインで対応する。

#### 【コード化値】

##### 状態区分

項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
新規	○	active	active	RoleStatusNormal/active
更新	○			なし (Not Permitted)
待機	○	suspended	suspended	RoleStatusNormal/suspended
削除	○	nullified	nullified	nullified

### 【コーディングシステム】

既存のボキャブラリドメインで対応可能。



■ OrderableDrugForm(-) CE 型 Medicine. formCode

【項目】

・ 剤型区分

【対応】

“剤型区分”の概念に関しては既に既存のボキャブラリドメインに定義されているため、基本的には既存のボキャブラリドメインを用いる。しかし、“剤型区分”の項目内容である【注射薬】、【その他】の概念に関しては、剤型とはいえず、したがって、【注射薬】セクションに含まれる概念については“注射手技”項目に統合し、【その他】に関しては、対応を考える。また、不足している概念に関しては、新たに外部のコーディングシステムを割り当てる。

【コード化値】

<内服薬>

項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
原末				
散	○	POWD	Powder	OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/SolidDrugForm/PowderDrugForm (POWD)
細顆粒	○	GRAN	Granules	OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/SolidDrugForm/(GRAN)
ドライシロップ				
錠	○	TAB	Tablet	OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/SolidDrugForm/PillDrugForm/TabletDrugForm (TAB)
カプセル	○	CAP	Capsule	OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/SolidDrugForm/PillDrugForm/CapsuleDrugForm (CAP)
液				OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/Liquid
シロップ	○	SYRUP	Syrup	OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/Liquid/SolutionDrugForm/OralSolution/(SYRUP)
エキス顆粒				
その他				
約束処方 散付き錠・水剤				

<外用薬>

項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
クリーム	○	CRM		OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/LiquidLiquidEmulsion/CreamDrugForm (CRM)
軟膏	○	OINT		OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/LiquidLiquidEmulsion/OintmentDrugForm (OINT)
眼軟膏	○	OPOINT		OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/LiquidLiquidEmulsion/OintmentDrugForm/(OPOINT)
座剤	○	SUPP		OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/SolidDrugForm

				/SuppositoryDrugForm (SUPP)
膾劑	○	VAGFOAM		OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/FoamDrugForm (FOAM) /VaginalFoam (VAGFOAM)
トローチ	○	ORTROCHIE		OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/SolidDrugForm /PillDrugForm/TabletDrugForm/OralTablet/ (ORTROCHE)
濕布劑				
塗布散				
ゼリー/ゲル	○	GEL		OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/LiquidSolidSuspension /GelDrugForm (GEL)
その他 (固/半固形)				
点眼薬	○	OPDROP		OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/Liquid/SolutionDrugForm /DropsDrugForm/ (OPDROP)
点鼻薬	○	NDROP		OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/Liquid/SolutionDrugForm DropsDrugForm/ (NDROP)
点耳薬	○	OTDROP		OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/Liquid/SolutionDrugForm DropsDrugForm/ (OTDROP)
液				OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/Liquid
ローション	○	LTN		OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/LiquidLiquidEmulsion /LotionDrugForm (LTN)
浣腸薬	○	IRSOL		OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/Liquid/SolutionDrugForm /IrrigationSolution (IRSOL)
吸入薬	○	INHL		OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/GasSolidSpray /InhalantDrugForm (INHL)
噴霧薬	○	AER		OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/ GasLiquidMixture /AerosolDrugForm (AER)
含嗽薬	○	RINSE		OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/Liquid/SolutionDrugForm /OralSolution/ (RINSE)
その他				
複数の使用方法があり				

<注射薬>

項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
筋				“注射手技” に統合する
静、点				“注射手技” に統合する
点				“注射手技” に統合する
筋、点				“注射手技” に統合する
静、動、点				“注射手技” に統合する
動、点				“注射手技” に統合する
筋、静、動、点、注入				“注射手技” に統合する

中心静脈				“注射手技”に統合する
灌流				“注射手技”に統合する
注入				“注射手技”に統合する
筋、注入				“注射手技”に統合する
点、注入				“注射手技”に統合する
筋、静、点、注入				“注射手技”に統合する
洗浄				“注射手技”に統合する

<その他>

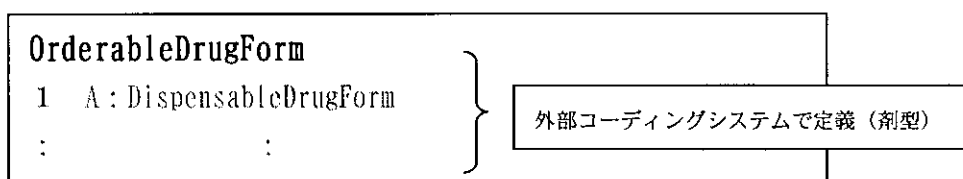
項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
試薬紙				対応を検討する
試薬				対応を検討する
ガス		GASINHL	Gas for Inhalation	OrderableDrugForm/DispensableDrugForm/GasDrugForm/(GASINHL) ガスとは“吸入のためのガス”と考えてよいのか？
R I				対応を検討する
処置薬				対応を検討する
麻薬				“規制区分”に統合する
覚醒剤				“規制区分”に統合する
その他				

【コーディングシステム】

新たに以下のコーディングシステムを定義する。

- ・ “剤型” のためのコーディングシステム … 既存のボキャブラリドメインに対応する概念が存在しない剤型を定義。

【概念の階層関係】



■ Entityhandling(-) CE 型 Medication.handlingcode

【項目】

- ・ 保存方法

【対応】

“保存方法”の概念に関しては既に既存のボキャブラリドメインに定義されているため、基本的には既存のボキャブラリドメインを用いることとし、不足している部分に関しては、新たにコーディングシステムを定義する。

【コード化値】

### 保存方法

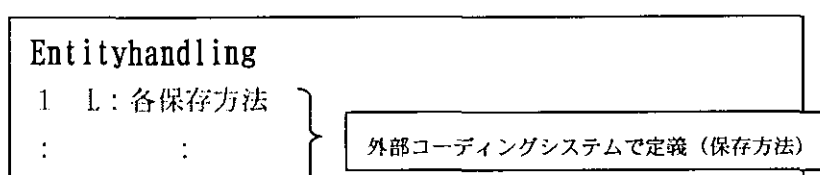
項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
各保存方法	△			現状は未使用

### 【コーディングシステム】

新たに以下のコーディングシステムを定義する。

- ・ “保存方法”のためのコーディングシステム … 既存のボキャブラリドメインに対応する概念が存在しない保存方法を定義。

### 【概念の階層関係】



- DedicatedServiceDeliveryLocationRoleType (RoleCode/ServiceDeliveryLocationRoleType) CE 型  
CEMT:R\_AssignedOrganization/AssignedOrganization.code

### 【項目】

- ・ 院外院内サイン

### 【対応】

“院外院内サイン”の概念に関しては既に既存のボキャブラリドメインに定義されているため、既存のボキャブラリドメインを用いることとする。

### 【コード化値】

項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
院内専用	○	HOSP	Hospital	ServiceDeliveryLocationRoleType/DedicatedServiceDeliveryLocationRoleType/DedicatedClinicalLocationRoleType/HospitalPracticeSetting (HOSP)
院外専用	○	PHARM	Pharmacy	ServiceDeliveryLocationRoleType/DedicatedServiceDeliveryLocationRoleType/DedicatedNonClinicalLocationRoleType/(PHARM)
院内院外共通				CEMT:R_AssignedOrganization のインスタンスを院外と院内、両方持つことで対応する。

### 【コーディングシステム】

既存のボキャブラリドメインで対応可能。

- ActEncounterCode (ActCode) CE 型 CMT:A\_Encounter.Encounter.code

### 【項目】

- ・ 入外区分

### 【対応】

“入外区分”の概念に関しては既に既存のボキャブラリドメインに定義されているため、既存のボキャブラリドメインを用いることとする。

【コード値】

項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
入院	○		Inpatient	HL7DefinedActCodes/ActEncounterCode/inpatient
外来	○		Ambulatory	HL7DefinedActCodes/ActEncounterCode/ambulatory
入院外来共通				CMET:A_Encounter. Encounter のインスタンスを院外と院内、両方持つことで対応する。

【コーディングシステム】

既存のボキャブラリドメインで対応可能。

■ AdministrativeGender (-) CE 型 CMET:R\_Patient. patient. person. administrativeGenderCode

【項目】

- ・性別

【対応】

“性別”の概念に関しては既に既存のボキャブラリドメインに定義されているため、既存のボキャブラリドメインを用いることとする。

【コード化値】

項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
女	○	F	Female	1 L: (F)
男	○	M	Male	1 L: (M)

【コーディングシステム】

既存のボキャブラリドメインで対応可能。

■ AdoptedMedicineType? (RoleCode) CE 型 CMET:MaterialMedProduct. AdoptedMedicine. code

【項目】

- ・治験薬区分（一般薬・治験薬・対照薬）
- ・治験薬サイン（一般薬・治験薬）

【対応】

上記項目の概念は既存のボキャブラリドメインに存在しないため、新たに外部のコーディングシステムを定義する。

【コード化値】

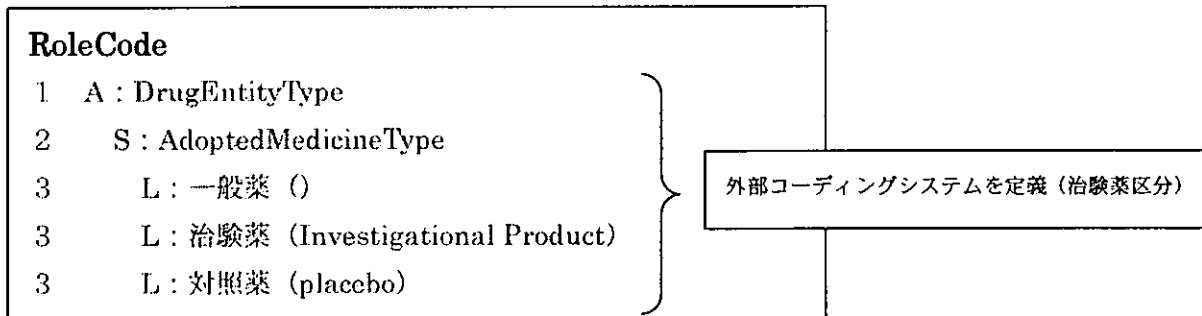
項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
一般薬				
治験薬				
対照薬				

【コーディングシステム】

新たに以下のコーディングシステムを定義する。

- ・ “治験薬区分” のためのコーディングシステム … 治験薬区分の項目内容を定義。

【概念の階層関係】



■ ClinicalDrugCode (EntityCode/ManufacturedDrug) CE 型 CMET:MaterialMedProduct. Medicine. code

【項目】

- ・ 薬品コード
- ・ 絶対禁忌薬剤コード (薬品コード)
- ・ 医事コード
- ・ 同一成分薬品コード (薬品コード)
- ・ 粉碎不可代替薬品コード (薬品コード)
- ・ YJ コード

【対応】

各薬品コードの概念は既存のポキャブラリドメインには存在しないため、新たに外部のコーディングシステムを定義する。

【コード化値】

薬品コード

項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
各薬品				

医事コード

項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
各薬品				

YJ コード

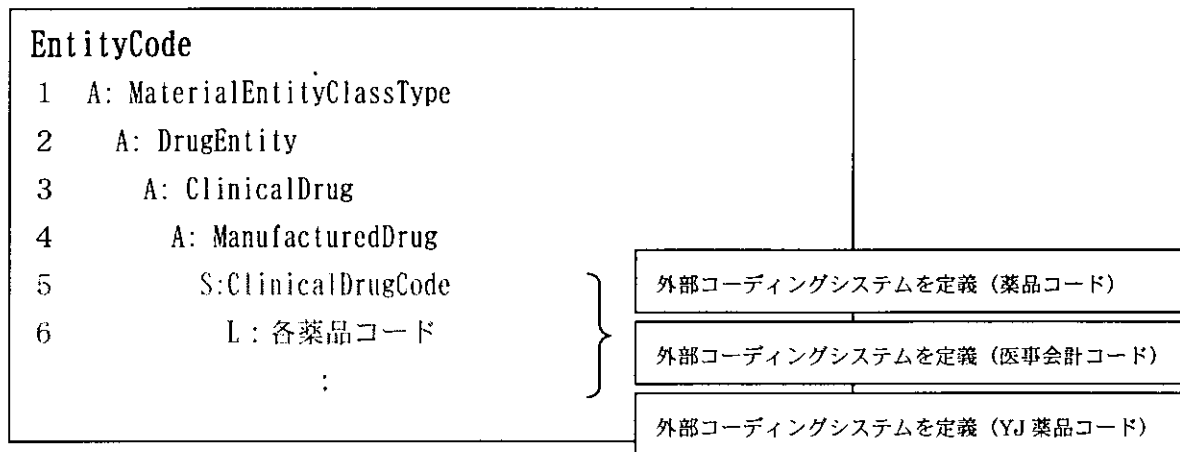
項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
各薬品				

【コーディングシステム】

新たに以下のコーディングシステムを定義する。

- ・ “薬品コード” のためのコーディングシステム … 各薬品の薬品コードを定義。
- ・ “医事会計コード” のためのコーディングシステム … 各薬品の医事会計コードを定義。
- ・ “YJ コード” のためのコーディングシステム … 各薬品の YJ コードを定義。

【概念の階層関係】



■ ActSubstanceAdministrationMasterCode (ActCode) CD 型 MedicationAdministrationMaster.code

【項目】

- ・ 用法区分
- ・ 力価オーダー可能サイン

【対応】

“用法区分”、“力価オーダー可能サイン”の概念は、既存のポキャブラリドメインに存在していないため、新規に外部のコーディングシステムを定義する。

【コード化値】

用法区分

項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
定時				
不均等				
頓用				
外用①				
外用②				
自己注				

力価オーダー可能サイン

項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
力価オーダー可能				
力価オー				

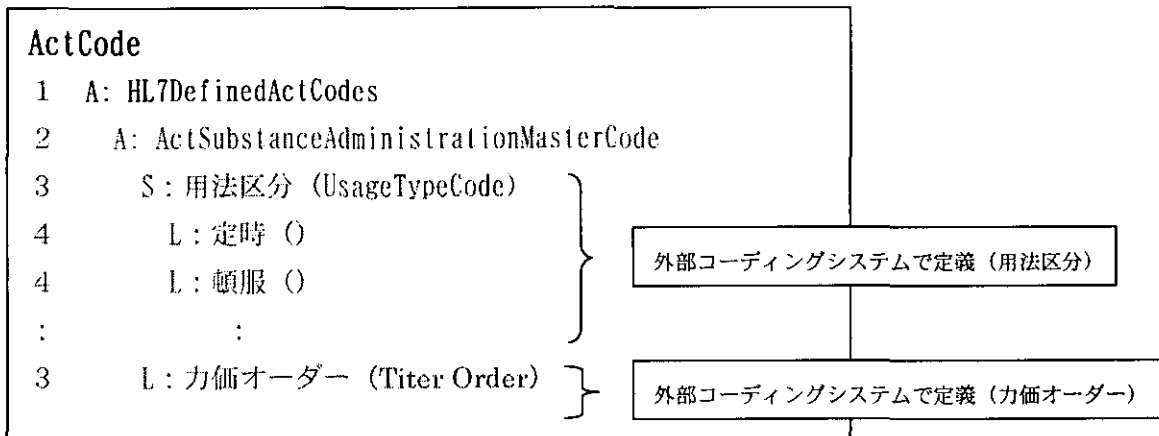
ター不可				
------	--	--	--	--

【コーディングシステム】

新たに以下のコーディングシステムを定義する。

- ・ “用法区分” のためのコーディングシステム … 用法区分の項目内容をコード値として定義。
- ・ “力価オーダー可能サイン” のためのコーディングシステム … 力価オーダーの項目内容をコード値として定義。

【概念の階層定義】



■ ActSubstanceAdministrationInstructionCode (ActCode) CD 型 MedicationAdministrationInstructions.code

【項目】

- ・ 用法回数
- ・ 用法コード 1
- ・ 用法コード 2
- ・ 服用開始区分
- ・ 隔日指示
- ・ 指示コード (患者)

【対応】

上記項目の概念は既存ボキャブラリドメインには存在しないため、新たに外部コーディングシステムを定義する。

【コード化値】

用法回数

項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
分 1~分 9				

用法コード 1

項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考



分1 起床時				
分1 朝				
分1 昼				
分1 夕				
分1 就寝前				
分2 朝・昼				
分2 朝・夕				
分2 朝・就寝前				
分2 昼・夕				
分2 昼・就寝前				
分2 夕・就寝前				
分3 朝・昼・夕				
分3 朝・昼・就寝前				
分3 朝・夕・就寝前				
分3 昼・夕・就寝前				
分4 朝・昼・夕・就寝前				
6時間毎				
分1				
分2				
分3				
分4				
分5				
分6				
分2 朝__・昼__				
分2 朝__・夕__				
分2 朝__・就寝前__				
分2 昼__・夕__				
分2 昼__・就寝前__				
分3 朝__・昼__・夕__				
分3 朝__・昼__・就寝前__				
分3 朝__・夕__・就寝前__				
分3 昼__・夕__・就寝前__				
分4 朝__・昼__・夕__・就寝前__				
分4 起床時__・朝__・昼__・夕__				
疼痛時				
頭痛時				
腹痛時				

胸痛時				
発熱時				
高熱時				
不眠時				
便秘時				
発作時				
就寝時				
イライラ時				
めまい時				
下痢時				
吐き気時				
適時				
吐き気時				
掻痒時				
__ケずつ 眼軟膏				
__ケずつ 吸入薬				
__ケずつ 検査薬				
__ケずつ 就寝時				
__ケずつ 消毒薬				
__ケずつ 適時				
__ケずつ 点眼薬				
__ケずつ 点耳薬				
__ケずつ 点鼻薬				
__ケずつ 塗り薬				
__ケずつ 浣腸用				
__ケずつ 吐き気時				
__ケずつ 掻痒時				
__ケずつ 発作時				
__ケずつ 発熱時				
__ケずつ 腹痛時				
__ケずつ 便秘時				
__ケずつ 疼痛時				
__ケずつ 医師の指示通り				
うがい薬				
眼軟膏				
吸入薬				
検査薬				

就寝時				
消毒薬				
点鼻薬				
塗り薬				
浣腸用				
医師の指示通り				

## 用法コード2

項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
食直前				TimingEvent に近い概念が存在する
食前30分				TimingEvent に近い概念が存在する
食後				TimingEvent に近い概念が存在する
食直後				TimingEvent に近い概念が存在する
食後30分				TimingEvent に近い概念が存在する
食後2時間				TimingEvent に近い概念が存在する
経管チューブ				
疼痛時				
頭痛時				
腹痛時				
胸痛時				
発熱時				
高熱時				
不眠時				
便秘時				
発作時				
就寝時				
イライラ時				
めまい時				
下痢時				
吐き気時				
適時				
うがい薬				
眼軟膏				
吸入薬				
検査薬				
就寝時				
消毒薬				

点眼薬				
点耳薬				
点鼻薬				
塗り薬				
浣腸用				
医師の指示通り				

#### 服用開始区分

項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
朝				
昼				
夕				

#### 隔日指示

項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
1 日おき				
2 日おき				

#### 指示コード (患者)

項目内容	HL7 対応	Mnemonic	Print Name	備考
各指示				

#### 【コーディングシステム】

新たに以下のコーディングシステムを定義する。

- ・ “用法回数” のためのコーディングシステム … 用法回数をコード化値として定義
- ・ “用法開始区分” のためのコーディングシステム … 用法開始区分をコード化値として定義
- ・ “用法コード 1” のためのコーディングシステム … 用法コード 1 をコード化値として定義
- ・ “用法コード 2” のためのコーディングシステム … 用法コード 2 をコード化値として定義
- ・ “隔日指示” のためのコーディングシステム … 隔日指示をコード化値として定義